বিসিএস ক্যাডার কর্তৃক রচিত

১৮ তম

বাংলাদেশে প্রথম সাজেশনভিত্তিক শিক্ষক নিবন্ধনের পূর্ণাঙ্গ বই

শিক্ষক নিবন্ধন Analysis

শিক্ষক নিবন্ধনের প্রশ্ন Analysis করে রচিত

- সকল নিবন্ধন পরীক্ষার প্রস্তুতি
- ব্যাখ্যাসহ সকল নিবন্ধনের প্রশ্ন সমাধান
- সাজেশন
- স্ট্যান্ডি রুটিন
- পড়া মনে রাখার টেকনিক
- শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাস
- স্পেশাল মডেল টেস্ট
- সাম্প্রতিক আপডেট তথ্য

- কলেজ পর্যায়
- স্কুল পর্যায়
- স্কুল পর্যায়-২

ব্যাখ্যাসহ বিগত সালের প্রশ্ন সমাধান সংবলিত

রচনা ও সংকলন

গাজী মিজানুর রহমান

৩৫ তম বিসিএস ক্যাডার

সহকারী কমিশনার অফিসার

(সুপ্রভাত ব্যাংক লিমিটেড)

ফাউন্ডার : BCS Technique

(বিসিএস স্পেশাল প্রাইভেট প্রোগ্রাম)

Edit by : Iftekhar Rahman
Cradit to :Mizanur Rahman Sir

শিক্ষক নিবন্ধন ও অন্যান্য প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার জন্য

বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক শিক্ষক নিবন্ধনের পূর্ণাঙ্গ বই

শিক্ষক নিবন্ধন Analysis

(শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন Analysis করে রচিত)

রচনা ও সম্পাদনায়

গাজী মিজানুর রহমান

বি.এ. অনার্স (ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়), এম.এ (ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়)

৩৫তম বিসিএস (সাধারণ শিক্ষা) ক্যাডার

সাবেক সিনিয়র অফিসার

(পূবালী ব্যাংক লিমিটেড)

সাবেক সহকারী শিক্ষক

সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয় (৩৪তম বিসিএস নন-ক্যাডার)

১০ম NTRCA (কলেজ)

ফাউন্ডার : BCS Technique

(BCS স্পেশাল প্রাইভেট প্রোগ্রাম)

লেখক : BCS Preliminary Analysis

(বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক BCS প্রিলির পূর্ণাঙ্গ বই)

লেখক : প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ Analysis

(বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ বই)

লেখক : শিক্ষক নিবন্ধন Analysis

(বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক শিক্ষক নিবন্ধন বই)

প্রকাশনায়

Authentic Publication

প্রকাশনায় : Authentic Publication

৩৮, বাংলাবাজার (তৃতীয় তলা), ঢাকা-১১০০।

ফোন : ০১৭৩৭-৮৪৮৪৩০, ০১৮৪৩-২০০৭২৫

Email: authenticpublicationbd@gmail.com

গ্রন্থস্বত্ব : লেখক কর্তৃক সর্বস্বত্ব সংরক্ষিত।

প্রথম প্রকাশকাল : ২৪ সেপ্টেম্বর, ২০২২।

দ্বিতীয় পুনর্মুদ্রণ (প্রথম সংস্করণ) : ১০ অক্টোবর, ২০২২।

তৃতীয় পুনর্মুদ্রণ (প্রথম সংস্করণ) : ৩০ অক্টোবর, ২০২২।

চতুর্থ পুনর্মুদ্রণ ও পরিমার্জিত প্রকাশ (প্রথম সংস্করণ) : ১৭ নভেম্বর, ২০২২।

দ্বিতীয় সংস্করণ : সেপ্টেম্বর, ২০২৩

মুদ্রিত মূল্য : ৭৯০ টাকা



স্বল্প সময়ে প্রাইমারি নিয়োগ পরীক্ষার শ্রেষ্ঠ প্রস্তুতির জন্য পড়ুন- বিগত প্রাইমারি নিয়োগ পরীক্ষায় সর্বাধিক কমনপ্রাপ্ত বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ বই "**প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ Analysis**"

সূচিপত্র

'শিক্ষক নিবন্ধন Analysis' বইটি কেন পড়বেন? ০৯
'শিক্ষক নিবন্ধন Analysis' বইটি যেভাবে পড়বেন- ১০
শিক্ষক নিবন্ধন প্রিলিমিনারি সিলেবাস ১১
শিক্ষক নিবন্ধন কলেজ পর্যায় সাজেশন ১৩
শিক্ষক নিবন্ধন স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ সাজেশন ১৪
শিক্ষক নিবন্ধন সাজেশনটি যেভাবে পড়বেন- ১৫
'শিক্ষক নিবন্ধন Analysis' স্টাডি রুটিন ১৬

ব্যাখ্যাসহ বিগত সালের শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

কলেজ পর্যায়

১৭তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০২২.. ১৮
১৬তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯.. ২৯
১৫তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট–২০১৯ . ৩৯
১৪তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট–২০১৭ . ৪৮
১৩তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৬.. ৫৮
১২তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট- ২০১৫ . ৬৮
১১তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪ .. ৭৭
১০ম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪ .... ৮৬
৯ম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৩ ..... ৯৬
৮ম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১২ ..... ১০৬
৭ম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১১ ..... ১১৬
৬ষ্ঠ কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১০ ..... ১২৬

স্কুল পর্যায়

১৭তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০২২ ..... ১৩৮
১৬তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯ ..... ১৪৯
১৫তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯ ..... ১৫৯
১৪তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৭ ..... ১৬৯
১৩তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৬ ..... ১৭৮
১২তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৫ ..... ১৮৭
১১তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪ ..... ১৯৭
১০ম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪ ..... ২০৬
৯ম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৩ ..... ২১৫
৮ম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১২ ..... ২২৪
৭ম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১১ ..... ২৩৪
৬ষ্ঠ স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১০ ..... ২৪৪
বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (বিশেষ) পরীক্ষা ২০১০ ..... ২৫৪

স্কুল পর্যায়-২

১৭তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০২২.. ২৬৪
১৬তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯.. ২৭৪
১৫তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯.. ২৮৪
১৪তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৭.. ২৯৪
১৩তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৬.. ৩০৩
১২তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৫ .. ৩১২
১১তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪ .. ৩২০
১০ম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪ .... ৩২৯

বাংলা

১. ভাষারীতি ও বিরাম চিহ্নের ব্যবহার [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৩৪০
(ক) ভাষারীতি ৩৪০
- বিস্তারিত আলোচনা ৩৪৯
- সাধু রীতি ও চলিত রীতির পার্থক্য ৩৫০
- সাধু ও চলিত রীতির প্রয়োগ ৩৫০
- সাধু ও চলিত রীতির বিভিন্ন পদের রূপভেদ ৩৫০
- বাংলা ভাষার উৎপত্তি ৩৫০
- ভাষার ব্যাকরণ ৩৫১
- গুরুত্বপূর্ণ যুক্তবর্ণ ৩৫২
- ধ্বনির পরিবর্তন ৩৫২
- বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার শব্দ ৩৫৪
- পারিভাষিক শব্দ ৩৫৬
- বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস বিষয়ক প্রামাণ্যগ্রন্থ ও রচয়িতা ৩৫৭
- বাংলা বিখ্যাত ব্যাকরণ গ্রন্থ ও রচয়িতা ৩৫৮

- বাংলা সাহিত্যের বিভিন্ন বিষয়ের প্রবর্তক ও জনক. ৩৫৮
- কবি সাহিত্যিকদের উপাধি ৩৫৯
- বাংলা সাহিত্যের মৌলিক আলোচনা ৩৬০
- বাংলা পত্রিকা/সাময়িকী ও সম্পাদক..... ৩৬১

(খ) বিরাম চিহ্নের ব্যবহার..... ৩৬৩
- যতি চিহ্নের ব্যবহার ৩৬৫

২. বাগধারা ও বাগবিধি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২].. ৩৬৭
- বাগধারা ৩৭০
- সহজে মনে রাখুন সমজাতীয় বাগধারা..... ৩৭৪

৩. ভুল সংশোধন বা শুদ্ধকরণ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২].. ৩৭৭
- শব্দ শুদ্ধকরণ ৩৭৭
- *বাংলা ভাষায় ব্যবহারের সময় প্রায়শ ভুল হয় এমন কিছু গুরুত্বপূর্ণ শুদ্ধ বানানগুলো নিচে সাজিয়ে দেওয়া হলো-* ৩৮২
- বাক্য শুদ্ধকরণ..... ৩৮৫
- আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাক্য শুদ্ধিকরণ ৩৮৯

৪. যথার্থ অনুবাদ ও শিরোনাম (কলেজ, স্কুল ও স্কুল পযায়-২) ৩৯১
- *শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষায় এই টপিকের ওপর মূলত ইংরেজি থেকে বাংলায় অনুবাদ করতে বলা হয় প্রশ্নে।*..... ৩৯২

৫. সন্ধি বিচ্ছেদ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৩৯৩
- তৎসম শব্দের সন্ধি ৩৯৫

৬. কারক বিভক্তি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৪০১
- বিভক্তি নির্ণয়ের সহজ কৌশল..... ৪০২
- কারক..... ৪০৩
- অপাদান-অধিকরণ কারকের পার্থক্য..... ৪০৫
- একনজরে কারক নির্ণয়ের সহজ উপায় ৪০৫
- কারক ও বিভক্তি নিয়ে কিছু গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নোত্তর পড়ুন..... ৪০৫

৭. সমাস ও প্রত্যয় বিন্যাস [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২].. ৪১০
(ক) সমাস..... ৪১০
- সমাসের বিস্তারিত আলোচনা ৪১৪

(খ) প্রত্যয় বিন্যাস..... ৪২০

৮. মার্থক ও বিপরীতার্থক শব্দ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২].. ৪২৪
(ক) সমার্থক শব্দ ৪২৪
(খ) বিপরীতার্থক শব্দ ৪২৮

৯. বাক্য সংকোচন (*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২) ৪৩৬
- যে এককথায় প্রকাশ বা বাক্য সংকোচন পরীক্ষায় বারবার আসে, তা নিম্নে দেয়া হলো-.. ৪৩৭
- অক্ষি ৪৩৭
- গাছ/বৃক্ষ..... ৪৩৭
- জয়ন্তী..... ৪৩৭
- যায় না/অসম্ভব/কষ্টকর ৪৩৮
- পূর্ব ৪৩৮
- প্রকাশ/ব্যক্ত ৪৩৮
- ব্যক্তিগুণ..... ৪৩৮
- নারী ৪৩৯
- পুরুষ..... ৪৩৯
- ইচ্ছা..... ৪৪০
- যোগ্য..... ৪৪০
- জন্ম/মৃত্যু ৪৪০
- পুনঃ পুনঃ /ক্রমশ ৪৪০
- সময় ৪৪০
- পশু-পাখির সংজ্ঞা..... ৪৪১
- জী-জন্তুর চামড়া ৪৪১
- পশু-পাখির ডাক/রব..... ৪৪১
- বিভিন্ন প্রকার ধ্বনি বা রব ৪৪১
- বিভিন্ন চাকরির পরীক্ষায় আসা গুরুত্বপূর্ণ এক কথায় প্রকাশ..... ৪৪১

১০. লিঙ্গ পরিবর্তন (*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২) ৪৪৬

ইংরেজি

1. Errors in composition [*কলেজ] ৪৫০
2. Fill in the blanks with appropriate preposition [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৪৫৭
3. Uses of article [*কলেজ] ৪৬৭
4. Uses of verbs/Right forms of verb [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৪৭০
   - Causative Verbs..... ৪৭৭
5. Indentify appropriate translation from Bengali to English [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]... ৪৭৯
   - পরীক্ষায় আসার মতো কিছু গুরুত্বপূর্ণ অনুবাদ নিম্নে দেয়া হলো ৪৮৮
6. Identify appropriate title from story [*কলেজ] ৪৯৪
7. Transformation of sentences [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৪৯৬
   - Voice Change..... ৫০৫
   - Affirmative and Negative ৫১৩
   - Degree : Positive, Comparative and Superlative ৫১৪
   - Degree পরিবর্তন করার নিয়ম..... ৫১৪
   - Simple, Complex and Compound . ৫১৮
   - Complex to Compound..... ৫২০
   - Compound to Simple ৫২১

Job Navigator

- Assertive, Interrogative, Imperative, Optative and Exclamatory..... ৫২১

৪. Synonyms and Antonyms [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৫২৩
- Synonym ৫২৬
- Antonym ৫৩৪

৯. Completing sentences [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৫৪২
- Conditional Sentence ৫৫১
- Tag Question..... ৫৫৩

১০. Idioms and phrases [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২].. ৫৫৬

১১. Change of parts of speech [*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৫৬৯
- Parts of Speech ৫৭৩
- Noun..... ৫৭৪
- Compund Noun ৫৭৫
- Pronoun ৫৭৬
- Adjective ৫৭৯
- Adverb..... ৫৭৯
- Verb..... ৫৭৯
- Preposition ৫৮১
- Conjunctions..... ৫৮২
- Interjection ৫৮২
- Changing Words into Different Parts of Speech ৫৮৩
- Verb থেকে Noun গঠনের নিয়মঃ ৫৮৩
- Verb গঠনের পদ্ধতি..... ৫৮৭
- Adjective থেকে Noun গঠনের নিয়ম..... ৫৯০
- Noun থেকে Adjective করার নিয়ম ৫৯২

গণিত

গণিত (পাটিগণিত)

১. সূত্র ও নিয়মাবলী (পাটিগণিত সম্বন্ধীয়) [*কলেজ]. ৫৯৮
(ক) সংখ্যা..... ৬০০
- মৌলিক, সহমৌলিক ও কৃত্রিম সংখ্যাঃ ৬০১
(খ) ভগ্নাংশ..... ৬০৭
- বৃহত্তর/ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ..... ৬১২

২. গড় [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৬১৪

৩. ঐকিক নিয়ম [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৬২১
(ক) কাজ ও সময় ৬২২
(খ) ট্রেন, সময় ও দূরত্ব..... ৬২৪

৪. ল.সা.গু ও গ.সা.গু. [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] .. ৬২৬

৫. শতকরা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৬৩০

৬. সুদকষা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৬৩৮

৭. লাভ-ক্ষতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৬৪৩

৮. অনুপাত-সমানুপাত [*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৬৫৪

গণিত (বীজগণিত)

১. উৎপাদক [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৬৬০
- Middle Term Factor বা মধ্য রাশির প্রয়োগ... ৬৬২

২. বর্গ ও ঘনসম্বলিত সূত্রাবলী ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৬৬৫
- Important MCQ Suggestion for Exam ৬৬৯

৩. গ.সা.গু. [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৬৭৬

৪. বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৬৭৯

৫. সূচক ও লগারিদমের সূত্র ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৬৮৭
(ক) সূচক ৬৮৭
(খ) লগারিদম ৬৯৩

৬. অনুপাত ও সমানুপাত [*কলেজ]..... ৬৯৯

গণিত (জ্যামিতি)

১. পরিমিতি সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ/রেখা, কোণ, ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ, ক্ষেত্রফল ও বৃত্ত সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৭০৪
- রেখা..... ৭০৪
- কোণ ৭০৪
- Important Suggestion for Exam..... ৭০৯
- ত্রিভুজ..... ৭১১
- Important Suggestion for Exam..... ৭১৫
- চতুর্ভুজ..... ৭১৯
- Important Suggestion for Exam..... ৭২৪
- বৃত্ত ৭২৫
- Important Suggestion for Exam..... ৭৩৫

২. ত্রিকোণমিতি সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]..... ৭৩৯
- Important Suggestion for Exam..... ৭৩৯

সাধারণ জ্ঞান : বাংলাদেশ বিষয়াবলি

দেশের ভূপ্রকৃতি, জলবায়ু, পরিবেশ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৭৪৬
১.১ বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতি ৭৪৭
১.২ জলবায়ু ও পরিবেশ ৭৪৯
ইতিহাস [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৭৫১
২.১ বাঙালি জাতির উদ্ভব ও বিকাশ ৭৫২
২.২ বাংলায় মুসলিম শাসন ৭৫৬
২.৩ বাংলায় নবাবী আমল ৭৫৭
২.৪ মোঘল শাসনামল ৭৫৭
২.৫ উপনিবেশিক শাসন ৭৫৯
২.৬ বঙ্গভঙ্গ ৭৬১
২.৭ স্বাধিকার আন্দোলন ও ইংরেজ শাসনাবসান ৭৬২
ভাষা আন্দোলন [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৭৬৪
৩.১ ভাষা আন্দোলনের ইতিহাস ৭৬৪
মুক্তিযুদ্ধ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৭৬৬
৪.১ পাকিস্তান শাসনামল ৭৬৯
৪.২ যুক্তফ্রন্টের নির্বাচন ৭৬৯
৪.৩ ৬-দফা আন্দোলন ও গণঅভ্যুত্থান ৭৭০
৪.৪ ১৯৭০ সালের নির্বাচন ৭৭১
৪.৫ ১৯৭১ সালের বাংলাদেশ-পাকিস্তান যুদ্ধ ৭৭২
৪.৬ মুজিবনগর সরকার/প্রথম অস্থায়ী সরকার ৭৭৬
৪.৭ বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে বিদেশি পক্ষ-বিপক্ষ শক্তি ৭৭৭
৪.৮ বিশিষ্ট মুক্তিযোদ্ধাদের রাষ্ট্রীয় খেতাব ৭৭৭
৪.৯ অতি সংক্ষেপে ৭জন বীরশ্রেষ্ঠের পরিচিতি ৭৭৮
৪.১০ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৭৭৯
৪.১১ মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্রের তালিকা ৭৮১
৪.১২ মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্য চিত্রের তালিকা ৭৮১
৫. সভ্যতা ও সংস্কৃতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ... ৭৮২
৫.১ সভ্যতা ৭৮৫
৫.২ সংস্কৃতি ৭৮৬
৬. বাংলাদেশের অর্থনীতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ... ৭৯৩
৭. সম্পদ (বন, কৃষি, শিল্প, পানি) [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৭৯৭
৭.১ সম্পদ : বন ৭৯৯
৭.২ সম্পদ : কৃষি ৮০
■ কৃষির বিভিন্ন ফসলের উন্নতজাত বা সংকর জাত: ৮০
■ কৃষি সম্পর্কিত বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের অবস্থান: ৮০
৭.৩ সম্পদ : শিল্প ৮০
৭.৪ সম্পদ : পানি ৮০
■ নদ-নদীর মিলনস্থল ৮০
■ বাংলাদেশের গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি নদীর পূর্ব নাম/অন্য নাম ৮০
■ নদ-নদীর উৎপত্তিস্থল ৮০
■ বাংলাদেশের গুরুত্বপূর্ণ দ্বীপ, হাওর ও ঝর্ণা ৮০
৮. যোগাযোগ ব্যবস্থা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮০
৮.২ পদ্মাসেতু ৮০
৮.৩ বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল ৮০
৮.৪ বঙ্গবন্ধু ট্যানেল ৮০
৮.৫ ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে ৮০
৯. বাংলাদেশের সমাজ জীবন : সমস্যা, জনমিতিক পরিচয় [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮০
৯.১ বাংলাদেশের উপজাতি ও ক্ষুদ্র-নৃ-গোষ্ঠী ৮১
৯.২ ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা ৮১
১০. রাষ্ট্র, নাগরিকতা, সরকার ও রাজনীতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮১
■ সাংবিধানিক সংস্থা ও পদ ৮১
■ কে কাকে শপথবাক্য পাঠ করান: ৮১
১১. সরকারি ও বেসরকারি লক্ষ্য, নীতি, পরিকল্পনা (অর্থনৈতিক, সামাজিক, স্বাস্থ্য ও শিক্ষা), কর্মসূচি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮২
১১.১ বাংলাদেশের বিভিন্ন পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা ৮২
১২. আন্তর্জাতিক সম্পর্ক [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] .. ৮২
১২.১ বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদানকারী দেশ ৮২
১২.২ আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশ ৮২
■ বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংস্থায় বাংলাদেশের সদস্যপদ লাভ ৮২
১৩. মানবসম্পদ উন্নয়ন [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] .. ৮২

সাধারণ জ্ঞান : আন্তর্জাতিক বিষয় ও চলতি ঘটনাবলী

১. বিশ্ব ভৌগোলিক পরিচিতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮৩০
১.১ বিশ্ব পরিচিতি ৮৩১
১.২ বিশ্বের বিভিন্ন ভৌগোলিক উপনাম ৮৩১
১.৩ বিশ্বের গুরুত্বপূর্ণ ভৌগোলিক স্থান ও শহর ৮৩৩
১.৪ গুরুত্বপূর্ণ আন্তর্জাতিক সীমারেখা ৮৩৪
২. জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]. ৮৩৪
২.১ আবহাওয়া ও জলবায়ু ৮৮৫
২.২ জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ ৮৮৫
৩. নবায়নযোগ্য শক্তি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮৩৮
৪. জাতিসংঘ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮৩৯
৪.১ জাতিসংঘ সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন ৮৪০
■ জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠার ইতিহাস ৮৪০
৪.২ জাতিসংঘের মূল অঙ্গসংগঠনসমূহ ৮৪১
■ সাধারণ পরিষদঃ ৮৪১

- নিরাপত্তা পরিষদঃ ৮৪১
- অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদঃ ৮৪১
- অছি পরিষদঃ ৮৪১
- আন্তর্জাতিক আদালতঃ ৮৪১
- জাতিসংঘ সচিবালয়ঃ ৮৪২

৪.৩ জাতিসংঘের সাথে সংশ্লিষ্ট অন্যান্য সংগঠন..... ৮৪২

- জাতিসংঘ শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সাংস্কৃতিক সংস্থা (UNESCO)..... ৮৪২
- আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি এজেন্সি (IAEA). ৮৪২
- নারীর প্রতি সকল প্রকার বৈষম্য বিলোপ কমিটি (CEDAW)..... ৮৪২

৪.৪ জাতিসংঘের এসডিজি ও এমডিজি ৮৪২

৫. আঞ্চলিক ও অর্থনৈতিক সংগঠন [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮৪৬

৫.১ আন্তর্জাতিক ও আঞ্চলিক সংগঠন ৮৪৭

- ইসলামিক সহযোগিতা সংস্থা (OIC)..... ৮৪৭
- আরব লিগ ৮৪৮
- ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন..... ৮৪৮
- আফ্রিকান ইউনিয়ন..... ৮৪৯
- কমনওয়েলথ (Commonwealth)..... ৮৫০
- আসিয়ান (ASEAN) ৮৫০
- সার্ক (SAARC)..... ৮৫১
- বিমসটেক (BIMSTEC) ৮৫১
- জোট নিরপেক্ষ আন্দোলন (NAM) ৮৫২
- ন্যাটো (NATO) ৮৫২
- ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনাল ৮৫৩
- অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল ৮৫৩
- হিউম্যান রাইটস ওয়াচ..... ৮৫৩

৫.২ অর্থনৈতিক সংগঠন ৮৫৪

- আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)..... ৮৫৪
- বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO)..... ৮৫৫
- ব্রিকস (BRICS) ৮৫৬
- ওপেক (OPEC)..... ৮৫৬

৫.৩ বিভিন্ন আন্তর্জাতিক গুরুত্বপূর্ণ সংস্থার সদরদপ্তর.. ৮৫৭

৬. পুরস্কার ও সম্মাননা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]... ৮৫৮

৬.১ নোবেল প্রাইজ..... ৮৬০

৬.২ অন্যান্য পুরস্কার ও সম্মাননা..... ৮৬১

৬.৩ খেলাধুলা ৮৬২

৭. আন্তর্জাতিক মুদ্রা সংক্রান্ত [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮৬৪

- এশিয়া মহাদেশ ৮৬৪
- ইউরোপ মহাদেশ ৮৬৫
- আফ্রিকা মহাদেশ..... ৮৬৫
- উত্তর আমেরিকা মহাদেশ ৮৬৬
- দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ..... ৮৬৬
- ওশেনিয়া মহাদেশ/অস্ট্রেলিয়া মহাদেশ..... ৮৬৬
- বিভিন্ন দেশের মুদ্রার নাম সহজে মনে রাখার কৌশল- ৮৬৬

৮. আন্তর্জাতিক রাজনীতি ও আনুষঙ্গিক বিষয়াবলী [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮৬৮

৮.১ এশিয়া মহাদেশ ৮৭২

৮.২ ইউরোপ মহাদেশ ৮৮১

৮.৩ উত্তর আমেরিকা মহাদেশ ৮৮৩

৮.৪ দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ..... ৮৮৫

৮.৫ আফ্রিকা মহাদেশ..... ৮৮৫

৮.৬ ওশেনিয়া/অস্ট্রেলিয়া মহাদেশ ৮৮৬

৮.৭ আন্তর্জাতিক গুরুত্বপূর্ণ দিবস..... ৮৮৬

৮.৮ বিশ্বের বিভিন্ন দেশের পার্লামেন্টের নাম..... ৮৮৭

- এককক্ষ বিশিষ্ট পার্লামেন্ট ৮৮৭
- দ্বিকক্ষ বিশিষ্ট পার্লামেন্ট..... ৮৮৭
- বিভিন্ন দেশের আইনসভা মনে রাখার টেকনিক: ৮৮৮

বিজ্ঞান, প্রযুক্তি, পরিবেশ এবং রোগব্যাধি সম্পর্কিত মৌলিক জ্ঞান

১. প্রাত্যহিক জীবনে বিজ্ঞান (পদার্থ, রসায়ন ও জীববিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট) [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৮৯০

১.১ পদার্থ..... ৮৯৩

১.১ (ক) তাপবিদ্যা..... ৮৯৩

১.১ (খ) আলোকশক্তি ৮৯৩

১.১ (গ) শব্দ ও তরঙ্গ..... ৮৯৫

১.১ (ঘ) বিভিন্ন প্রকার রশ্মি..... ৮৯৫

১.১ (ঙ) চৌম্বক ও অচৌম্বক পদার্থ..... ৮৯৬

১.১ (চ) পরমাণুর গঠন..... ৮৯৬

১.১ (ছ) বিভিন্ন প্রকার পরিমাপক যন্ত্র..... ৮৯৯

১.২ রসায়ন ৯০০

১.২ (ক) বিভিন্ন প্রকার গ্যাস ও জ্বালানি..... ৯০০

১.২ (খ) পদার্থ ও তাদের অবস্থান ৯০২

১.২ (গ) পদার্থ সম্পর্কে কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য..... ৯০৩

১.২ (ঘ) ধাতু ও অধাতু..... ৯০৪

- ধাতু সম্পর্কিত বিভিন্ন তথ্য..... ৯০৪
- অধাতু সম্পর্কিত বিভিন্ন তথ্য..... ৯০৪

- ধাতু ও অধাতুদের কিছু ব্যতিক্রম..... ৯০৪
- ধাতু ও অধাতুর পার্থক্য ৯০৫

১.৩ জীববিজ্ঞান..... ৯০৬
১.৩ (ক) কোষ ৯০৬
১.৩ (খ) প্লাস্টিড..... ৯০৭
১.৩ (গ) জেনেটিক্স..... ৯০৭
১.৩ (ঘ) মানবদেহ ও রক্ত ৯০৮
১.৩ (ঙ) বিভিন্ন প্রকার কালচার (চাষ) ৯১২
১.৩ (চ) বিজ্ঞান সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ বিদ্যা ৯১২

২. স্বাস্থ্য, সাধারণ রোগ ব্যাধি ও চিকিৎসা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] ৯১৩
২.১ স্বাস্থ্য..... ৯১৫
২.২ সাধারণ রোগ ব্যাধি..... ৯১৬
২.৩ জেনে নিন কিসের অভাবে কোন রোগ হয়- ৯১৮
২.৪ জেনে নিন কোন রোগ কিসের মাধ্যমে ছড়ায়- .. ৯১৮
২.৫ ব্যাক্টেরিয়া দ্বারা সৃষ্ট বিভিন্ন প্রকার রোগ ৯১৯
২.৬ ভাইরাস দ্বারা সৃষ্ট রোগ ৯১৯
২.৭ টেকনিকে মনে রাখুন ভিটামিনের নাম ৯১৯
২.৮ বিভিন্ন ভিটামিনের নাম ও তাদের অভাবে কী কী রোগ হয়- ৯১৯
২.৯ জেনে নিন কোন খাদ্যে কোন এসিড থাকে-..... ৯১৯

৩. পরিবেশ বিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২].. ৯২১
৩.১ বায়ুমণ্ডল..... ৯২১
৩.২ গ্রিন হাউজ গ্যাস ৯২১

৪. তথ্য, যোগাযোগ ও প্রযুক্তি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২].. ৯২১
৪.১ কম্পিউটার ৯২১
৪.২ কম্পিউটারের স্মৃতি (Computer Memory) . ৯২১
৪.৩ মেমোরির ধারণক্ষমতা (Storage Capacity) . ৯২১
৪.৪ ইনপুট-আউটপুট ডিভাইস (Inpute-Output Device)..... ৯২১
৪.৫ কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ (Computer Maintenance)..... ৯২১
৪.৬ ইন্টারনেট (Internet)..... ৯২১
৪.৭ ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন সিস্টেম (Wireless Communication System) . ৯২১
৪.৮ ই-মেইল (E-mail)..... ৯২১
৪.৯ কম্পিউটার সফটওয়্যার (Computer Software) ৯২১
৪.১০ বাংলা লেখার সফটওয়্যার ৯৩১
৪.১১ সামাজিক যোগাযোগ সাইট..... ৯৩১
৪.১২ কম্পিউটারের গুরুত্বপূর্ণ Abbreviation... ৯৩১

সাম্প্রতিক সাধারণ জ্ঞান

সাম্প্রতিক সাধারণ জ্ঞান : বাংলাদেশ

- জাতীয় বাজেট ২০২৩-২০২৪ ..... ৯৩৩
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ ..... ৯৩৩
- মুজিববর্ষ ও বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী..... ৯৩৩
- বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট..... ৯৩৪
- শীর্ষ ও সর্বনিম্ন জেলা ও বিভাগ..... ৯৩৪
- বাংলাদেশ বিষয়াবলির অতি গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রতিক প্রশ্ন ৯৩৪

সাম্প্রতিক সাধারণ জ্ঞান : আন্তর্জাতিক

- ভারতের চন্দ্রাভিযান ৯৩৮
- রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধ ৯৩৮
- প্রাণঘাতী নতুন ভাইরাস করোনা ৯৩৮
- বিশ্বের গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রতিক সম্মেলন ৯৩৯
- সাম্প্রতিক রিপোর্ট-সমীক্ষা ৯৩৯
- আন্তর্জাতিক পুরস্কার ও সম্মাননা ৯৪০
- নোবেল প্রাইজ-২০২২ ..... ৯৪০

সাম্প্রতিক খেলাধুলা : আন্তর্জাতিক

- ৩২তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক গেইমস ৯৪০
- ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপ-২০২২..... ৯৪০
- খেলাধুলা সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রতিক প্রশ্ন..... ৯৪১
- অতি গুরুত্বপূর্ণ আন্তর্জাতিক বিষয়াবলির সাম্প্রতিক প্রশ্ন ৯৪১

শিক্ষক নিবন্ধন স্পেশাল মডেল টেস্ট

- শিক্ষক নিবন্ধন স্পেশাল মডেল টেস্ট (কলেজ, স্কুল ও স্কুল-২)-০১ ..... ৯৪৩
- শিক্ষক নিবন্ধন স্পেশাল মডেল টেস্ট (কলেজ, স্কুল ও স্কুল-২)-০২ ..... ৯৪৯

'শিক্ষক নিবন্ধন Analysis' বইটি কেন পড়বেন?

১। NTRCA এর নতুন সিলেবাস অনুযায়ী এই এক বইয়ে কলেজ পর্যায়, স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ এর বিষয়ভিত্তিক বিস্তারিত আলোচনা করা হয়ছে। ফলে আপনাকে কলেজ পর্যায়, স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ এর আলাদভাবে বই কিনতে হবে না। এই এক বইয়ে সব পেয়ে যাবেন সকল নিবন্ধন প্রিলির জন্য, ইনশা আল্লাহ।

২। বইটিতে বিষয়ভিত্তিক কলেজ পর্যায়, স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ এর পরীক্ষার জন্য সাজেশন দেওয়া আছে। ফলে, আপনি পরীক্ষার জন্য কী কী পড়বেন আর কী কী বাদ দিবেন, তার জন্য আলাদাভাবে ভাবতে হবে না।

৩। বইটিতে কলেজ পর্যায়, স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ এর বিগত সালের সকল প্রশ্ন ব্যাখ্যাসহ সমাধান দেওয়া হয়েছে। ফলে, আপনাকে বিগত সালের প্রশ্ন সমাধানের জন্য আলাদা বই কিনতে হবে না।

৪। বইটিতে NTRCA এর নতুন সিলেবাস অনুযায়ী, কলেজ পর্যায়, স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ এর বিগত সালে অনুষ্ঠিত শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষায় কী ধরনের প্রশ্ন এসেছিল, সেগুলো প্রতিটি টপিকের শুরুতে আলাদাভাবে সাজিয়ে দেওয়া হয়েছে। ফলে, আপনি টপিকগুলো থেকে প্রশ্ন আসার ধরন খুব সহজেই বুঝতে পারবেন।

৫। কেবল পরীক্ষায় আসার মতো গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নগুলো সংযোজন করা হয়েছে। ফলে, আপনাকে অপ্রয়োজনীয় প্রশ্ন পড়ে মাথা বা সময় কোনোটিই নষ্ট করতে হবে না!

৬। শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার কনফিউজিং প্রশ্নগুলোর কনফিউশন দূর করতে অসংখ্য 'সাইড নোট' প্রদান করা হয়েছে। যা আপনাকে পরীক্ষার হলে 'নেগেটিভ মার্কস' কমাতে দারুণভাবে সাহায্য করবে।

৭। বইটিতে গণিতের Details ও Shortcut সমাধান প্রদান করা হয়েছে। যা আপনার গণিতে প্রস্তুতিকে সহজ করে দিবে।

৮। ইংরেজি বিষয়ের একদম বেসিক থেকে আলোচনা করা হয়েছে। ফলে, আপনি সহজেই ইংরেজি বিষয়টি রপ্ত করতে পারবেন।

৯। শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার কঠিন টপিকগুলো সহজ ও সাবলীলভাবে উপস্থাপন করা হয়েছে। ফলে আপনাকে কঠিন বিষয়গুলো বাড়তি টেনশন করতে হবে না।

১০। বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক বিষয়াবলির সর্বশেষ সাম্প্রতিক ও আপডেট তথ্যের সংযোজন করা হয়েছে।

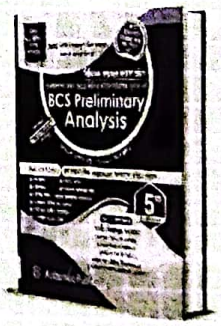
১১। পরীক্ষার আগে আপনার প্রস্তুতি যাচাই করার জন্য NTRCA এর নতুন সিলেবাস অনুযায়ী বইতে স্পেশাল মডেল টেস্ট সংযোজন করা হয়েছে।

১২। বইটি যেহেতু বিগত সালের শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন Analysis করে রচিত, তাই আসা করা যায় যে- বইটিতে থেকে কলেজ পর্যায়, স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ এর যে কোনো পরীক্ষায় সর্বোচ্চ কমন পাবেন, ইনশা আল্লাহ।

Job Navigator

মনে রাখবেন, "কম পড়বেন, কিন্তু Important বিষয়গুলো গুছিয়ে পড়বেন"

বিসিএস প্রিলির কঠিন বিষয়গুলো সহজ করে বুঝতে, স্বল্প সময়ে বিসিএস প্রিলির শ্রেষ্ঠ প্রস্তুতির জন্য পড়ুন– বিগত বিসিএস প্রিলিতে সর্বাধিক কমনপ্রাপ্ত বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক বিসিএস প্রিলির পূর্ণাঙ্গ বই **"BCS Preliminary Analysis"**



'শিক্ষক নিবন্ধন Analysis' বইটি যেভাবে পড়বেন-

আলহামদুলিল্লাহ!মহান আল্লাহর দরবারে অশেষ শোকরিয়া যে অবশেষে আপনাদের হাতে তুলে দিতে পারলাম বহুল কাঙ্ক্ষিত ১৭ত নিবন্ধন প্রিলিতে ৯০-৯৫% কমনপ্রাপ্ত বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার পূর্ণাঙ্গ বই *'শিক্ষক নিবন্ধ Analysis' বইটির দ্বিতীয় সংস্করণ*। আমাদের *'শিক্ষক নিবন্ধন Analysis' বইটির প্রথম সংস্করণ, 'BCS Preliminar Analysis', 'প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ Analysis'* ও *'প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ Viva Analysis'*-সহ অন্যান্য বই পাঠকে যেভাবে গ্রহণ করেছেন, সত্যিকারার্থে আমাদেরকে আপনারা অভিভূত করেছেন এবং আমাদের দায়িত্ব আরও বাড়িয়ে দিয়েছেন। আ করছি, *'শিক্ষক নিবন্ধন Analysis' বইটির দ্বিতীয় সংস্করণ*ও আপনাদের শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রস্তুতিকে অল্প সময়ে শাণিত করে দারুণভাবে সাহায্য করবে এবং কাঙ্ক্ষিত লক্ষ্যে পৌঁছাতে সাহায্য করবে যেমনটি করেছিল ১৭তম শিক্ষক নিবন্ধনের সকল পর্যায়ে প্রিলির ক্ষেত্রে, ইনশা আল্লাহ।

এখন আসি, *'শিক্ষক নিবন্ধন Analysis' বইটি যেভাবে পড়লে সবচেয়ে বেশি উপকৃত হবেন-*

এরপর বইয়ের প্রথম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার বিগত সালের যে প্রশ্ন সমাধান দেয়া আছে, সেগুলো ব্যাখ্যাসহ ভালোভাবে পড়ে ফেলুন কারণ, বিগত সালের অনেক প্রশ্ন রিপিট হয়। তারপর, বইয়ের একদম প্রথমে যে সাজেশনটি দেয়া আছে সেটি কয়েকবার মনোযো দিয়ে দেখুন। বইয়ের সাজেশনটি থেকে ৬*, ৫*, ৪* এবং ৩* দেয়া টপিকগুলো ভালোভাবে অন্ততপক্ষে ২বার শেষ করুন। এ টপিকগুলো বুঝে বুঝে ভালোভাবে শেষ করতে পারলে আপনার প্রস্তুতি দুই-তৃতীয়াংশ শেষ হয়ে যাবে বলে আশা করা যায়। এগুলো শেষ করার পর বইটির সাজেশন থেকে ২* এবং ১* দেয়া টপিকগুলো পড়ে ফেলুন। এভাবে পড়লে আশা করা যায়, আপনার প্রস্তু ভালোভাবে শেষ হয়েছে।

আর আপনি যদি চাকরির প্রস্তুতির ক্ষেত্রে নতুন হয়ে থাকেন এবং ইংলিশে দুর্বল হয়ে থাকেন, তারপরও দুশ্চিন্তার কোনো কারণ নেই কারণ বইটিতে একদম বেসিক থেকে সব বিষয় আলোচনা করা হয়েছে। আপনি বইটি থেকে সাজেশন অনুযায়ী গুরুত্বপূর্ণ টপিকগুলো ওপর বেশি করে জোর দিন। আর আপনি যদি গণিতে দুর্বল হয়ে থাকেন, তাহলে প্রথমে বিগত সালে শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষাতে আ গণিতে প্রশ্নগুলো আগে ভালোভাবে দুই থেকে তিনবার শেষ করুন। কারণ, বিগত সালের অনেক প্রশ্ন রিপিট হয় এবং কাছাকা প্যাটার্নের প্রশ্ন আসে। বইয়ের বাকি বিষয়গুলো * (স্টার চিহ্ন) অনুযায়ী পড়লে কোনো সমস্যা হবে না, আশা করি। এবং এইভা পড়লে বইটি দ্বারা আপনি সবচেয়ে বেশি উপকৃত হতে পারেন।

বইয়ের ভিতরে 'স্টাডি রুটিন' দেয়া আছে। আপনার চাইলে এই স্টাডি রুটিনটি একটি ফলো করতে পারেন। অথবা এই রুটিনটি দে নিজের সুবিধামতো মডিফাই করে নতুন একটি রুটিন তৈরি করে পড়া শুরু করে দিতে পারেন।

এখানে বিশেষভাবে উল্লেখ্য যে, আমরা চেষ্টা করেছি, বইটিতে ১০০% নিভুলভাবে তথ্য-উপাত্ত ও প্রশ্নোত্তরগুলো উপস্থাপন করতে কিন্তু, আমরা যেহেতু মানুষ, আমাদেরও অনিচ্ছাকৃত কিছু ভুলত্রুটি থাকা অস্বাভাবিক কিছু নয়। আপনাদের চোখ এমন কোনো তথ্য প্রশ্নোত্তর চোখে পড়লে আমাদের ফেইসবুক গ্রুপে বা ই-মেইলে জানাতে পারেন। ইনশাআল্লাহ, আমরা পরবর্তী সংস্করণে সেগু শোধরে নেয়ার চেষ্টা করব।

মনে রাখবেন, "একটি ভালো বই আর একটি ভালো সিদ্ধান্ত বদলে দিতে পারে আপনার জীবন।"
আরেকটি কথা মনে রাখবেন, "কম পড়বেন, কিন্তু Important বিষয়গুলো গুছিয়ে পড়বেন।"
ধন্যবাদ সবাইকে।

গাজী মিজানুর রহমান
বি.এ. অনার্স (ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়), এম.এ (ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়)
৩৫তম বিসিএস ক্যাডার
সাবেক সিনিয়র অফিসার
(পূবালী ব্যাংক লিমিটেড)
ফাউন্ডার : BCS Technique
(BCS স্পেশাল প্রাইভেট প্রোগ্রাম)
লেখক : BCS Preliminary Analysis
(বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক বিসিএস প্রিলির পূর্ণাঙ্গ বই)
লেখক : প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ Analysis
(বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ বই)

Job Navigator

শিক্ষক নিবন্ধন প্রিলিমিনারি সিলেবাস

কলেজ পর্যায়

(উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, কলেজ, মাদরাসা, ব্যবসায় ব্যবস্থাপনা ইনস্টিটিউট ও কৃষি ডিপ্লোমা ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠানের প্রভাষক/ইন্সট্রাক্টর টেক) পদে নিবন্ধনে ইচ্ছুক সকল প্রার্থীর জন্য)

Syllabus for Preliminary Test

বিষয় কোড-৪০০

পূর্ণমান–১০০; সময় : ১ ঘণ্টা

ক. বাংলা (Bengali) : ২৫

ভাষারীতি ও বিরাম চিহ্নের ব্যবহার, বাগধারা ও বাগবিধি, ভুল সংশোধন বা শুদ্ধকরণ, যথার্থ অনুবাদ ও শিরোনাম, সন্ধি বিচ্ছেদ, কারক বিভক্তি, সমাস ও প্রত্যয় বিন্যাস, সমার্থক ও বিপরীতার্থক শব্দ, প্রায়োগিক প্রয়োজনীয়তা (বিরাম চিহ্ন, বাগধারা, সন্ধি, কারক, সমাস, কারক বিভক্তি, প্রত্যয়) প্রভৃতি।

খ. ইংরেজি (English) : ২৫

Errors in composition, Fill in the blanks with appropriate prepostion, Uses of article, Verbs, Identify appropriate translation from Bengali to English, Identify appropriate title from story, Article, Transformation of sentences, Synonyms and Antonyms, Completing sentences, Idioms and phrases.

গ. গণিত (Mathematics) : ২৫

পাটিগণিত : সূত্র ও নিয়মাবলী (পাটিগণিত সম্বন্ধীয়), গড়, ঐকিক নিয়ম, লসাগু, গসাগু, শতকরা, সুদকষা, লাভ-ক্ষতি।

বীজগণিত : উৎপাদক, বর্গ ও ঘনসম্বলিত সূত্রাবলী ও প্রয়োগ, গসাগু, বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ, সূচক ও লগারিদমের সূত্র ও প্রয়োগ, অনুপাত ও সমানুপাত।

জ্যামিতি : পরিমিতি ও ত্রিকোণমিতি সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ।

ঘ. সাধারণ জ্ঞান : ২৫

১. বাংলাদেশ সম্পর্কিত বিষয়

২. আন্তর্জাতিক বিষয় ও চলতি ঘটনাবলি

৩. বিজ্ঞান, প্রযুক্তি, পরিবেশ এবং রোগব্যাধি সম্পর্কিত মৌলিক জ্ঞান।

বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতি, জলবায়ু, পরিবেশ, ইতিহাস, ভাষা আন্দোলন, মুক্তিযুদ্ধ, সভ্যতা, সংস্কৃতি, বাংলাদেশের অর্থনীতি, সম্পদ (বন, কৃষি, শিল্প, পানি), যোগাযোগ ব্যবস্থা, বাংলাদেশের সমাজ জীবন, সমস্যা, জনমিতিক পরিচয়, রাষ্ট্র, নাগরিকতা, সরকার ও রাজনীতি, সরকারি ও বেসরকারি লক্ষ্য, নীতি, পরিকল্পনা (অর্থনৈতিক, সামাজিক, স্বাস্থ্য ও শিক্ষা), কর্মসূচি, আন্তর্জাতিক সম্পর্ক, মানব সম্পদ উন্নয়ন, বিশ্ব ভৌগোলিক পরিচিতি, জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ, নবায়নযোগ্য শক্তি, জাতিসংঘ, আঞ্চলিক ও অর্থনৈতিক সংগঠন, পুরস্কার ও সম্মাননা, আন্তর্জাতিক মুদ্রা সংক্রান্ত, আন্তর্জাতিক রাজনীতি ও আনুষঙ্গিক বিষয়াবলী, স্বাস্থ্য, চিকিৎসা, তথ্য, যোগাযোগ ও প্রযুক্তি, প্রাত্যহিক জীবনে বিজ্ঞান (পদার্থ, রসায়ন ও জীববিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট) সাধারণ রোগ ব্যাধি ও পরিবেশ বিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট।

Job Navigator

স্কুল পর্যায় (বিষয় কোড– ৩০০)

(নিম্ন মাধ্যমিক, মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষক ও মাদরাসার সহকারী শিক্ষক ও সহকারী মৌলবি, এবতেদায়ি মাদরাসার এবতেদায়ি প্রধান, উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, কলেজ এবং মাদরাসার প্রদর্শক ও শরীরচর্চা শিক্ষক, কারিগরি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের সহকারী শিক্ষক, সাধারণ বিষয় (ভাষা) পদে নিবন্ধনে ইচ্ছুক সকল প্রার্থীর জন্য)

স্কুল পর্যায়-২ (বিষয় কোড– ২০০)

(এবতেদায়ি মাদরাসার জুনিয়র মৌলবি, জুনিয়র শিক্ষক, ক্বারি; মাধ্যমিক কারিগরি/দাখিল কারিগরি/ভোকেশনাল ইনস্টিটিউট-এর ট্রেড ইন্সট্রাক্টর পদে নিবন্ধনে ইচ্ছুক সকল প্রার্থীর জন্য)

Syllabus for Preliminary Test

পূর্ণমান– ১০০; সময় : ১ ঘণ্টা

ক. বাংলা (Bengali) : ২৫

১. ভাষারীতি ও বিরাম চিহ্নের ব্যবহার, ২. বাগধারা ও বাগবিধি, ৩. ভুল সংশোধন বা শুদ্ধকরণ, ৪. যথার্থ অনুবাদ, ৫. সন্ধি বিচ্ছেদ, ৬. কারক বিভক্তি, ৭. সমাস ও প্রত্যয়, ৮. সমার্থক ও বিপরীতার্থক শব্দ, ৯. বাক্য সংকোচন, ১০. লিঙ্গ পরিবর্তন।

খ. ইংরেজি (English) : ২৫

1. Completing sentences, 2.Translation from Bengali to English, 3. Change of parts of speech, 4. Right forms of verb, 5. Fill in the blanks with appropriate word, 6. Transformation sentences, 7. Synonyms and Antonyms, 8. Idioms and phrases.

গ. গণিত (Mathematics) : ২৫

পাটিগণিত : গড়, ল.সা.গু, গ.সা.গু., ঐকিক নিয়ম, শতকরা, সুদকষা, লাভ-ক্ষতি, অনুপাত-সমানুপাত।

বীজগণিত : উৎপাদক, বর্গ ও ঘনসম্বলিত সূত্রাবলী ও প্রয়োগ, গ.সা.গু, বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ, সূচক ও লগারিদমের সূত্র ও প্রয়োগ।

জ্যামিতি : রেখা, কোণ, ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ, ক্ষেত্রফল ও বৃত্ত সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ।

ঘ. সাধারণ জ্ঞান : ২৫

১. বাংলাদেশ সম্পর্কিত বিষয়

২. আন্তর্জাতিক বিষয় ও চলতি ঘটনাবলি

৩. বিজ্ঞান, প্রযুক্তি, পরিবেশ এবং রোগব্যাধি সম্পর্কিত মৌলিক জ্ঞান।

বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতি, জলবায়ু, পরিবেশ, ইতিহাস, ভাষা আন্দোলন, মুক্তিযুদ্ধ, সভ্যতা, সংস্কৃতি, বাংলাদেশের অর্থনীতি, সম্পদ (বন, কৃষি, শিল্প, পানি), যোগাযোগ ব্যবস্থা, বাংলাদেশের সমাজজীবন, সমস্যা, জনমিতিক পরিচয়, রাষ্ট্র, নাগরিকতা, সরকার ও রাজনীতি, সরকারি ও বেসরকারি লক্ষ্য, নীতি, পরিকল্পনা (অর্থনৈতিক, সামাজিক, স্বাস্থ্য ও শিক্ষা), কর্মসূচি, আন্তর্জাতিক সম্পর্ক, মানব সম্পদ উন্নয়ন, বিশ্ব ভৌগোলিক পরিচিতি, জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ, নবায়নযোগ্য শক্তি, জাতিসংঘ, আঞ্চলিক ও অর্থনৈতিক সংগঠন, পুরস্কার ও সম্মাননা, আন্তর্জাতিক মুদ্রা সংক্রান্ত, আন্তর্জাতিক রাজনীতি ও আনুষঙ্গিক বিষয়াবলী, স্বাস্থ্য, চিকিৎসা, তথ্য, যোগাযোগ ও প্রযুক্তি, প্রাত্যহিক জীবনে বিজ্ঞান (পদার্থ, রসায়ন ও জীববিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট) সাধারণ রোগ ব্যাধি ও পরিবেশ বিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট।

[বি.দ্র. স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ উভয়ের সিলেবাস একই। তবে স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ এর সিলেবাসের সঙ্গে কলেজ পর্যায়ের সিলেবাসের অতি সামান্য পার্থক্য রয়েছে।]

Job Navigator

শিক্ষক নিবন্ধন কলেজ পর্যায় সাজেশন

ক. বাংলা :
৬****** : বাগধারা, কারক, সমাস, সমার্থক শব্দ, সাহিত্য।
৫***** : বিভিন্ন ভাষার শব্দ, ব্যাকরণ ও সাহিত্য বিষয়ক প্রামাণ্যগ্রন্থ, বিরাম চিহ্ন, শব্দ শুদ্ধিকরণ, সন্ধি, বাক্য সংকোচন বা এককথায় প্রকাশ।
৪**** : সাধু ও চলিত ভাষা, ধ্বনির পরিবর্তন, ধ্বনি ও বর্ণ, প্রত্যয়, বিপরীত শব্দ।
৩*** : বাংলা ভাষার উৎপত্তি, ইংরেজি থেকে বাংলা অনুবাদ, বাক্য শুদ্ধিকরণ।
২** : সংবাদপত্র, কবি-সাহিত্যিকদের উপাধি, পরিভাষা, যুক্তবর্ণ।

খ. ইংরেজি :
৬****** : Errors in composition, Preposition, Right form of verbs, Completing sentences, Parts of speech, Synonyms and Antonyms, Idioms and phrases.
৫***** : Article, Translation from Bengali to English, Conditional Sentence.
৪**** : Voice change.
৩*** : Affirmative to Negative (Transformation of sentences).
২** : Simple, Complex, Compound (Transformation of sentences), Exclamatory to Simple/Affirmative (Transformation of sentences).

গ. গণিত :

১. পাটিগণিত :
৫***** : গড়, ঐকিক নিয়ম, লাভ-ক্ষতি।
৪**** : সূত্র ও নিয়মাবলি (পাটিগণিত সম্বন্ধীয়), সুদ-কষা।
৩*** : লসাগু-গসাগু, শতকরা।

২. বীজগণিত :
৬****** : বর্গ ও ঘনসংবলিত সূত্রাবলি ও প্রয়োগ।
৫***** : অনুপাত-সমানুপাত, সূচক, লগারিদম।
৩*** : উৎপাদক, গসাগু।
২** : বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ।

৩. জ্যামিতি :
৬****** : বৃত্ত।
৫***** : কোণ, ত্রিভুজ, বর্গক্ষেত্র।
৪**** : আয়তক্ষেত্র।
৩*** : ত্রিকোণমিতি।
২** : সামন্তরিক, রম্বস, ট্রাপিজিয়াম।

ঘ. সাধারণ জ্ঞান :

১. বাংলাদেশ বিষয়াবলি :
৬****** : মুক্তিযুদ্ধ, বাংলাদেশের সভ্যতা (প্রাচীন জনপদ) ও সংস্কৃতি,
৫***** : বঙ্গবন্ধু, বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতি, বাংলাদেশের অর্থনীতি, সংবিধান
৪*** : ব্রিটিশ শাসনামল, কৃষি।
৩*** : ৬-দফা, আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশ, পদ্মাসেতু, মুজিববর্ষ, শুনশুমারি ও গৃহগণনা, অর্তনৈতিক সমীক্ষা-২০২৩, বাজেট ২০২৩-২৪ অর্থবছর।
২*** : ভাষা আন্দোলন, বাংলাদেশকে স্বীকৃতি, নদ-নদী, উপজাতি, স্থানীয় সরকার।

Job Navigator

২. আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি : ৬****** : আন্তর্জাতিক রাজনীতি ও আনুষঙ্গিক বিষয়াবলি।
৫***** : আঞ্চলিক ও অর্থনৈতিক সংগঠন, খেলাধুলা।
৪**** : জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রাকৃতিক দুর্যোগ, মুদ্রার নাম, আন্তর্জাতিক দিবস।
৩*** : বিভিন্ন শহরের ভৌগোলিক উপনাম, বিভিন্ন সংস্থার সদরদপ্তর, জাতিসংঘ, বিভিন্ন দেশে পার্লামেন্টের নাম, ইউক্রেন-রাশিয়া যুদ্ধ, ভারতের চন্দ্রাভিযান।
২** : বিভিন্ন পুরস্কার ও সম্মাননা।

৩. বিজ্ঞান : ৩*** : পদার্থ বিজ্ঞান, জীববিজ্ঞান, রোগ-ব্যাধি ও চিকিৎসা, পরিবেশ বিজ্ঞান।
২* : খাদ্য ও ভিটামিন, কোন খাদ্যে কোন এসিড থাকে, রসায়নবিজ্ঞান।

৪. তথ্য, যোগাযোগ ও প্রযুক্তি : ৩*** : ইটারনেট, মেমোরি, ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস।
২*** : বিভিন্ন সামাজিক যোগাযোগ সাইট প্রতিষ্ঠার সাল ও প্রতিষ্ঠাতা, বিভিন্ন প্রকার সফটওয়্যার গুরুত্বপূর্ণ Abbreviations.

শিক্ষক নিবন্ধন স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ সাজেশন

ক. বাংলা : ৬****** : বাগধারা, কারক, সমাস, সমার্থক শব্দ, সাহিত্য।
৫***** : বিভিন্ন ভাষার শব্দ, ব্যাকরণ ও সাহিত্য বিষয়ক প্রামাণ্যগ্রন্থ, বিরাম চিহ্ন, শব্দ শুদ্ধিকরণ, সন্ধি, বাক্য সংকোচন বা এককথায় প্রকাশ।
৪**** : সাধু ও চলিত ভাষা, ধ্বনির পরিবর্তন, ধ্বনি ও বর্ণ, প্রত্যয়, বিপরীত শব্দ।
৩*** : লিঙ্গ পরিবর্তন, বাংলা ভাষার উৎপত্তি, ইংরেজি থেকে বাংলা অনুবাদ, বাক্য শুদ্ধিকরণ।
২** : সংবাদপত্র, কবি-সাহিত্যিকদের উপাধি, পরিভাষা, যুক্তবর্ণ।

খ. ইংরেজি : ৬****** : Parts of speech, Preposition, Right form of verbs, Completing sentences, Synonyms and Antonyms, Idioms and phrases.
৫***** : Translation from Bengali to English, Conditional Sentence.
৪**** : Voice change, Affirmative to Negative (Transformation of sentences), Simple, Complex, Compound (Transformation of sentences), Exclamatory to Simple/Affirmative (Transformation of sentences), Tag Question.
৩*** : Degree.
২** : Errors in composition.

গ. গণিত :

১. পাটিগণিত : ৫***** : গড়, ঐকিক নিয়ম, লাভ-ক্ষতি, শতকরা।
৪**** : সুদ-কষা, অনুপাত-সমানুপাত।
৩*** : লসাগু-গসাগু, সূত্র ও নিয়মাবলি (পাটিগণিত সম্বন্ধীয়),

২. বীজগণিত : ৬****** : বর্গ ও ঘনসংবলিত সূত্রাবলি ও প্রয়োগ।
৫***** : সূচক, লগারিদম।
৩*** : উৎপাদক, গসাগু।
২** : বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ।

৩. *জ্যামিতি :* ৬****** : বৃত্ত।
৫***** : কোণ, ত্রিভুজ, বর্গক্ষেত্র।
৪**** : আয়তক্ষেত্র।
৩*** : সামন্তরিক, ট্রাপিজিয়াম।
২** : রম্বস, ত্রিকোণমিতি।

ঘ. সাধারণ জ্ঞান :

১. *বাংলাদেশ বিষয়াবলি :*
৬****** : মুক্তিযুদ্ধ, বাংলাদেশের সভ্যতা (প্রাচীন জনপদ) ও সংস্কৃতি,
৫***** : বঙ্গবন্ধু, বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতি, বাংলাদেশের অর্থনীতি, সংবিধান
৪*** : ব্রিটিশ শাসনামল, কৃষি।
৩*** : ৬-দফা, আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশ, পদ্মাসেতু, মুজিববর্ষ, শুনশুমারি ও গৃহগণনা, অর্তনৈতিক সমীক্ষা-২০২৩, বাজেট ২০২৩-২৪ অর্থবছর।
২*** : ভাষা আন্দোলন, বাংলাদেশকে স্বীকৃতি, নদ-নদী, উপজাতি, স্থানীয় সরকার।

২. *আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি :*
৬****** : আন্তর্জাতিক রাজনীতি ও আনুষঙ্গিক বিষয়াবলি।
৫***** : আঞ্চলিক ও অর্থনৈতিক সংগঠন, খেলাধুলা।
৪**** : জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রাকৃতিক দুর্যোগ, মুদ্রার নাম, আন্তর্জাতিক দিবস।
৩*** : বিভিন্ন শহরের ভৌগোলিক উপনাম, বিভিন্ন সংস্থার সদরদপ্তর, জাতিসংঘ, বিভিন্ন দেশের পার্লামেন্টের নাম, ইউক্রেন-রাশিয়া যুদ্ধ, ভারতের চন্দ্রাভিযান।
২** : বিভিন্ন পুরস্কার ও সম্মাননা।

৩. *বিজ্ঞান :*
৩*** : পদার্থ বিজ্ঞান, জীববিজ্ঞান, রোগ-ব্যাধি ও চিকিৎসা, পরিবেশ বিজ্ঞান।
২* : খাদ্য ও ভিটামিন, কোন খাদ্যে কোন এসিড থাকে, রসায়নবিজ্ঞান।

৪. *তথ্য, যোগাযোগ ও প্রযুক্তি :*
৩*** : ইটারনেট, মেমোরি, ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস।
২*** : বিভিন্ন সামাজিক যোগাযোগ সাইট প্রতিষ্ঠার সাল ও প্রতিষ্ঠাতা, বিভিন্ন প্রকার সফটওয়্যার, গুরুত্বপূর্ণ Abbreviations.

শিক্ষক নিবন্ধন সাজেশনটি যেভাবে পড়বেন-

এবার আসুন সাজেশনটি যেভাবে পড়বেন তা জেনে নেয়া যাক, ৬****** (৬স্টার) অর্থ হলো এই টপিক থেকে ২টি প্রশ্নতো থাকবেই; ২-এর অধিকও থাকতে পারে। ৫***** (৫স্টার) অর্থ হলো এই টপিক থেকে ১টি প্রশ্নতো ১০০% অবশ্যই থাকবেই, একের অধিক প্রশ্নও থাকতে পারে।

৪**** (৪ স্টার হলো) এই টপিক থেকে অবশ্যই ১টি প্রশ্ন থাকবে অর্থাৎ ১০০% একটি প্রশ্ন থাকবে।
৩*** (৩ স্টার) হলো এই টপিক থেকে একটি প্রশ্ন থাকার সম্ভাবনা ৭৫%।
২** (২ স্টার) হলো এই টপিক একটি প্রশ্ন থাকার সম্ভাবনা ৫০%।
১* (১ স্টার) হলো এই টপিক একটি প্রশ্ন থাকার সম্ভাবনা ২৫%।

বিদ্র : এই সাজেশনে যে টপিকগুলো দেয়া আছে, তার পূর্ণাঙ্গ সামাধান পাবেন "শিক্ষক নিবন্ধন Analysis" বইটিতে।

.....

শিক্ষক নিবন্ধন Analysis

(বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার পূর্ণাঙ্গ বই)

স্টাডি রুটিন

বার	৬.৩০টা-৮.৩০টা	৮.৩০টা -১০টা	শিক্ষক নিবন্ধন Analysis	১০:৪৫-১২:৪৫	শিক্ষক নিবন্ধন Analysis	৩.০০টা-৪টা	৪টা -৫টা	শিক্ষক নিবন্ধন Analysis	৭টা -৯টা	৯টা -১০টা	১০:৪৫-১১.৩০
শনিবার	English	বাংলা		বাংলাদেশ বিষয়াবলি		বিগত সালের প্রশ্ন সমাধান	আন্তর্জাতিক		গণিত	রিভিশন /টেস্ট	রেনডম স্টাডি
রবিবার	English	বাংলা		বাংলাদেশ বিষয়াবলি		বিগত সালের প্রশ্ন সমাধান	আন্তর্জাতিক		গণিত	রিভিশন /টেস্ট	রেনডম স্টাডি
সোমবার	English	বাংলা		বাংলাদেশ বিষয়াবলি		বিগত সালের প্রশ্ন সমাধান	আন্তর্জাতিক		গণিত	রিভিশন /টেস্ট	রেনডম স্টাডি
মঙ্গলবার	গণিত	বাংলা		বাংলাদেশ বিষয়াবলি		বিজ্ঞান	আন্তর্জাতিক		English	রিভিশন /টেস্ট	রেনডম স্টাডি
বুধবার	গণিত	বাংলা		বাংলাদেশ বিষয়াবলি		বিজ্ঞান	আন্তর্জাতিক		English	রিভিশন /টেস্ট	রেনডম স্টাডি
বৃহস্পতিবার	গণিত	বাংলা		বাংলাদেশ বিষয়াবলি		কম্পিউটার ও ICT	আন্তর্জাতিক		English	রিভিশন /টেস্ট	রেনডম স্টাডি
শুক্রবার	রিভিশন/টেস্ট	রিভিশন /টেস্ট		রিভিশন /টেস্ট		রিভিশন /টেস্ট	রিভিশন /টেস্ট		রিভিশন /টেস্ট	রিভিশন /টেস্ট	রিভিশন /টেস্ট

স্বল্প সময়ে প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার ভালো প্রস্তুতির জন্য আজই সংগ্রহ করুন-

প্রাইমারি শিক্ষক নিয়াগ Analysis

(বাংলাদেশের প্রথম প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার সাজেশনভিত্তিক পূর্ণাঙ্গ বই)

রচনা ও সংকলনে: গাজী মিজানুর রহমান



ব্যাখ্যাসহ বিগত সালের
শিক্ষক নিবন্ধন
পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

কলেজ পর্যায়

১৭তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০২২

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ৩১.১২.২০২২

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. বাংলা ভাষার মূল উৎস কী?
ক. হিন্দি ভাষা খ. বৈদিক ভাষা
গ. উড়িয়া ঘ. অনার্য ভাষা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষার মূল উৎস বৈদিক ভাষা। প্রাচীন ভারতের আর্য ভাষাকে বলা হতো বৈদিক ভাষা। বাংলা ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষাগোষ্ঠীর অন্তর্গত। বাংলা লিপি এসেছে ব্রাহ্মীলিপি থেকে।

২. বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের মধ্যযুগের প্রথম নিদর্শন কোনটি?
ক. মধুমালতী খ. সিকান্দারনামা
গ. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ঘ. বৈষ্ণব পদাবলি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলাভাষা ও সাহিত্যের প্রথম নিদর্শন 'চর্যাপদ'। কিন্তু, বাংলাভাষা ও সাহিত্যের মধ্যযুগের প্রথম নিদর্শন হল- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন'। এটি রচনা করেন বড়ু চন্ডীদাস। ১৯০৯ সালে বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্বদ্বল্লভ পশ্চিমবঙ্গের বাঁকুড়া জেলার কাকিল্যা গ্রাম থেকে এটি উদ্ধার করেন।

৩. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়?
ক. অব্যয় খ. সম্বোধন পস
গ. সর্বনাম ঘ. ক্রিয়া **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সাধু ও চলিত রীতির মূল পার্থক্য সর্বনাম ও ক্রিয়া পদের ভিন্নতায়। সাধু ও চলিত রীতিতে অব্যয় পদের কোনো পরিবর্তন হয় না।

৪. ভাষার কোন রীতি তৎসম শব্দবহুল?
ক. সাধুরীতি খ. চলিতরীতি
গ. কথ্যরীতি ঘ. লেখ্যরীতি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সাধু ভাষা গুরুগম্ভীর ও তৎসম শব্দবহুল। বক্তৃতা ও নাটকের সংলাপের জন্য অনুপযোগী। চলিতভাষা তদ্ভব ও দেশি শব্দবহুল এবং বক্তৃতা ও নাটকের সংলাপের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী।

৫. প্রমথ চৌধুরী সম্পাদিত পত্রিকার নাম–
ক. তত্ত্ববোধিনী খ. সবুজপত্র
গ. কল্লোল ঘ. ধূমকেতু **উ. খ**

ব্যাখ্যা : প্রমথ চৌধুরীর সম্পাদনায় ১৯১৪ সালে 'সবুজপত্র' পত্রিকা প্রথম প্রকাশিত হয়। এ পত্রিকার মাধ্যমেই তিনি বাংলায় চলিত রীতি প্রবর্তন করেন। অন্যদিকে- তত্ত্ববোধিনী এর সম্পাদক- অক্ষয়কুমার দত্ত, কল্লোল এর সম্পাদক- দীনেশরঞ্জন দাস, ধূমকেতু এর সম্পাদক- কাজী নজরুল ইসলাম।

৬. 'কলম' শব্দটি কোন ভাষা থেকে গৃহীত?
ক. সংস্কৃত খ. আরবি
গ. ফারসি ঘ. তুর্কি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আরবি শব্দ : কলম, জান্নাত, জাহান্নাম, হালাল, হারাম, ইসলাম, যাকাত। মনে রাখুন ধর্ম সংক্রান্ত ও প্রশাসনিক শব্দগুলোর অধিকাংশই আরবি ও ফার্সি ভাষার শব্দ।

৭. পাউরুটি কোন ভাষার শব্দ?
ক. পাঞ্জাবি খ. ফরাসি
গ. গুজরাটি ঘ. পর্তুগিজ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : পর্তুগিজ শব্দ : পাউরুটি, গির্জা, গুদাম, আনারস, আলপিন, পেয়ারা, পেঁপে, জানালা ইত্যাদি।

৮. 'আবির্ভাব' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. অভাব খ. স্বভাব
গ. অনুভাব ঘ. তিরোভাব **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'আবির্ভাব' এর বিপরীত শব্দ 'তিরোভাব'। অন্যান্য বিপরীত শব্দ হচ্ছে আকুঞ্চন = প্রসারণ, প্রাচীন = সর্বাচীন, অনুগ্রহ- নিগ্রহ ইত্যাদি।

৯. 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অর্ধাঙ্গিনী খ. কন্যা
গ. নন্দিনী ঘ. ভাগনী **উ. ক**

ব্যাখ্যা : জায়া শব্দের সমার্থক শব্দ : অর্ধাঙ্গিনী পত্নী, স্ত্রী, ভার্যা, সহধর্মিণী, দার, দারা, বনিতা, গৃহিণী, কলত্র, অঙ্গনা ইত্যাদি। অন্যদিকে- নন্দিনী অর্থ কন্যা; ভাগনী অর্থ বোনের কন্যা।

১০. 'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অপদার্থ খ. মূর্খ
গ. নিরেট বোকা ঘ. নিষ্ক্রিয় দর্শক **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাগধারা : সাক্ষী গোপাল– নিষ্ক্রিয় দর্শক, অকালকুষ্মাণ্ড/আমড়া কাঠের ঢেঁকি = অপদার্থ, গোবরগণেশ = নিরেট মূর্খ, গো-মূর্খ = নিরেট মূর্খ, বর্ণজ্ঞানহীন; আকাট মূর্খ = নিরেট বোকা, গয়ংগচ্ছ = ঢিলেমী।

১১. সম্বোধন পদে কোন যতি চিহ্ন বসে?
ক. কমা খ. ড্যাস
গ. সেমিকোলন ঘ. হাইফেন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সম্বোধন পদের পর কমা বসে। যেমন– ফারহান, এদিকে এসো। কমার এর অন্যনাম পাদচ্ছেদ। ১ বলতে যে সময় প্রয়োজন কমার ক্ষেত্রে ততটুকু সময় বিরতি প্রয়োজন।

১২. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. স্বায়ত্ব খ. স্বায়াত্ব
গ. স্বায়ত্ত ঘ. স্বায়ত্ত্ব **উ. গ**

ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান : স্বায়ত্ত, বিভীষিকা, মুমূর্ষু, আয়ত্ত, শ্মশান, শ্বশুর, শাশুড়ি ইত্যাদি।

১৩. 'চতুষ্পদ' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. চতুর+পদ খ. চতুষ+পদ
গ. চতু+পদ ঘ. চতুঃ+পদ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : সন্ধি : চতুষ্পদ = চতুঃ + পদ, দুরবস্থা = দুঃ + অবস্থা, আশীর্বাদ = আশীঃ + বাদ, মনোরম = মনঃ + রম, তপোবন = তপঃ + বন, পুনরায় = পুনঃ + আয়, অহরহ = অহঃ + অহ = অহরহ, ততোধিক = ততঃ + অধিক।

১৪. 'মানব' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. মুন+ষ্ণ খ. মনু+অব
গ. মনু+ষ্ণ ঘ. মা+নব **উ. গ**

ব্যাখ্যা : প্রকৃতি ও প্রত্যয় : মানব = মনু + ষ্ণ (তদ্ধিত প্রত্যয়)। এরকম গুরুত্বপূর্ণ আরও কিছু প্রকৃতি-প্রত্যয় : কৈশোর = কিশোর + ষ্ণ, পার্থিব = পৃথিবী + ষ্ণ, সৌর = সূর্য + ষ্ণ, গৌরব = গুরু + ষ্ণ।

১৫. নিচের কোনটি প্রত্যয়যোগে গঠিত স্ত্রীবাচক শব্দ?
ক. বাদী খ. সভানেত্রী
গ. জেলেনী ঘ. পেত্নী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : প্রত্যয়গুলোর মধ্যে 'জেলেনী' প্রত্যয়যোগে গঠিত একটি স্ত্রীবাচক শব্দ। কর্তৃকারকের একবচনে 'ইন' প্রত্যয় 'ঈ' রূপে গ্রহণ করে। প্রত্যয়যোগে গঠিত আরও কিছু স্ত্রীবাচক শব্দ- গোয়ালিনী, মেথররানী, চাকরানী।

১৬. 'পাপে বিরত থাকো'– কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অপাদানে ৭মী খ. করণ কারকে ৭মী
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. কর্ম কারকে ৭মী **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'পাপে বিরত হও' বাক্যে 'পাপে' অপদান কারকে ৭মী বিভক্তি। যা থেকে কোনো কিছু গৃহীত, বিচ্যুত, জাত, দূরীভূত, ভীত ইত্যাদি বুঝায় তাকে অপাদান কারক বলে।

১৭. বিভক্তিহীন নামপদকে কী বলে?
ক. বিশেষ্য খ. সমাস
গ. অব্যয় ঘ. প্রাতিপাদিক **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রতিপাদিক বলে। যেমন মুখ, পা, বই, জল ইত্যাদি।

১৮. কোনটি 'উপপদ তৎপুরুষের' উদাহরণ?
ক. ছেলেধরা খ. প্রতিবাদ
গ. বিলাতফেরত ঘ. উপগ্রহ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কৃদন্ত পদের সাথে উপপদের যে সমাস হয় তাকে উপপদ তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমন ছেলে ধরে যে = ছেলেধরা। ধামা ধরে যে = ধামাধরা, জল দেয় দে = জলদ, পঙ্কে জন্মে যা = পঙ্কজ। অন্যদিকে, প্রতিবাদ = বিরুদ্ধ বাদ (অব্যয়ীভাব সমাস), উপগ্রহ = গ্রহের তুল্য (অব্যয়ীভাব সমাস), বিলাতফেরত = বিলাত হতে ফেরত (পঞ্চমী তৎপুরুষ)।

১৯. সমাসবদ্ধ পদ কোনটি?
ক. আকাশ খ. ছাড়পত্র
গ. মৃত্তিকা ঘ. সাগর **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ছাড় দেয়ার জন্য যে পত্র = ছাড়পত্র (কর্মধারয় সমাস)।

২০. কোনটি ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস এর উদাহরণ?
ক. চিরসুখী খ. দশানন
গ. গায়েহলুদ ঘ. কানাকানি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ব্যতিহার বহুব্রিহী সমাস : কানে কানে যে কথা = কানাকানি। অন্যদিকে, চিরসুখী = চির কাল ব্যাপিয়া সুখী (দ্বিতীয়া তৎপুরুষ), দশানন = দশ আনন আছে যার (বহুব্রীহি), গায়েহলুদ = গায়ে হলুদ দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে (অলুক বহুব্রীহি)।

২১. 'পোস্টাল কোড' কী নির্দেশ করে?
ক. প্রাপকের এলাকা খ. ডাকবিভাগের নাম
গ. পোস্ট অফিসের নাম ঘ. প্রেরকের এলাকা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : পোস্টাল কোড প্রাপকের এলাকা নির্দেশ করে। পোস্টাল কোড ব্যতীত সবসময় সঠিক প্রাপকের ঠিকানায় চিঠি পৌছানো যায় না।

২২. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
ক. রূপতত্ত্বে খ. বাক্যতত্ত্বে
গ. অর্থতত্ত্বে ঘ. ধ্বনিতত্ত্বে **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : সন্ধি = মিলন। সন্নিহিত দুই ধ্বনির মিলনে সন্ধি হয়। সন্ধি ব্যাকরণের ধ্বনিতত্ত্বে আলোচিত হয়। এছাড়াও- ণ-ত্ব বিধান ও ষ-ত্ব বিধান, ধ্বনির প্রতীক বা বর্ণের বিন্যাস, ধ্বনির পরিবর্তন ইত্যাদি ধ্বনিতত্ত্বে আলোচিত হয়।

২৩. Edition শব্দের অর্থ–
ক. সংস্করণ খ. সম্পাদক
গ. সম্পাদকীয় ঘ. অনুসন্ধান **উ. ক**

ব্যাখ্যা : পরিভাষা : Edition = সংস্করণ, Editor = সম্পাদক, Editorial = সম্পাদকীয়, Query = অনুসন্ধান।

২৪. ঢাকা + ঈশ্বরী = ঢাকেশ্বরী– নিচের কোন নিয়মে হয়েছে?
ক. আ+ঈ=এ খ. অ+ঈ=এ
গ. আ+ই=এ ঘ. অ+ই=এ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ঢাকা + ঈশ্বরী = ঢাকেশ্বরী। এটি আ + ঈ = এ নিয়ম অনুযায়ী হয়েছে।

২৫. বন্ধনী চিহ্ন সাহিত্যে কী অর্থে ব্যবহৃত হয়?
ক. ধাতু বোঝাতে খ. অর্থমূলক
গ. ব্যাখ্যামূলক ঘ. উৎপন্ন বোঝাতে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বন্ধনী চিহ্ন গণিতে ব্যবহৃত হলেও ব্যাখ্যামূলক অর্থে সাহিত্যে ব্যবহৃত হয়। যেমন তিনি ছিলেন পারস্যের (বর্তমান ইরান) শ্রেষ্ঠ কবি।

২৬. **'I know you.' Choose the complex form–**
ক. I know what you are.
খ. I know who you are.
গ. I know what are you.
ঘ. I know who are you. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Complex sentence এ একটি Main clause এবং এক বা একাধিক subordinate clause থাকে এবং সেই Clause-গুলো বিভিন্ন Clause Marker (যেমন- who, whom, whose, which, what, that ইত্যাদি) দ্বারা যুক্ত থাকে। Complex Sentence এর বাংলা জটিল/মিশ্র বাক্য।

২৭. **— course of time, he became a famous writer.**

ক. In খ. Of
গ. For ঘ. By উ. ক

ব্যাখ্যা : In Course of time = সময়ের বিবর্তনে/কালক্রমে।

২৮. **— ink in my pen is red.**

ক. A খ. The
গ. An ঘ. No article উ. খ

ব্যাখ্যা : The একটি definite article। নির্দিষ্টতা বুঝাতে এটি বসে। আমার হাতের কালিটি লাল এখানে নির্দিষ্ট করে বোঝাচ্ছে তাই the বসবে।

২৯. **Complete the sentence with appropriate word : Poly ran fast lest she – miss the class.**

ক. could খ. would
গ. can ঘ. should উ. ঘ

ব্যাখ্যা : কোন বাক্যে Lest থাকলে পরবর্তী অংশে should/might বসাতে হয়। অর্থাৎ, Lest ...should/might হয়।

৩০. **Which one is correct?**

ক. There is no place for doubt in it.
খ. There is no space for doubt in it.
গ. There is no room for doubt in it.
ঘ. There is no area to doubt in it. উ. গ

ব্যাখ্যা : Room for doubt = সন্দেহের অবকাশ থাকা। There is no room for doubt in it = এখানে সন্দেহের কোন অবকাশ নেই।

৩১. **Which one is the correct English translation of "অসারের তর্জন গর্জন সার"?**

ক. Ignorance is vociferous.
খ. An idle man speaks much.
গ. A barking dog seldom bites.
ঘ. An empty vessel sound much. উ: গ,ঘ

ব্যাখ্যা : 'A barking dog seldom bite.' এবং 'An empty vessel sounds much.' দুটি প্রবাদ-প্রবচনের অর্থ একই। এদের অর্থ- খালি কলসি বাজে বেশি।/যত গর্জে তত বর্ষে না।/অসারে অর্জন গর্জন সার। তাই উত্তর : (গ) ও (ঘ)।

৩২. **The doctor will come back to the word in no time. The underlined phrase means–**

ক. instantly খ. hardly
গ. always ঘ. never উ. ক

ব্যাখ্যা : In no time = শীঘ্রই/অবিলম্বে = Instantly।

৩৩. **The memoranda – not important.**

ক. is খ. has
গ. have ঘ. are উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Memorandum এর plural হচ্ছে memoranda। যেহেতু Memoranda plural তাই পরবর্তী verb টিও plural হবে।

৩৪. **The word 'decade' refers to–**

ক. thirty years খ. fifty years উ. গ
গ. ten years ঘ. twenty five years

ব্যাখ্যা : Decade = দশক = ten years; Era = যুগ = twelve years; Century = শতক = Hundred years; Millennium = সহস্রাব্দ = Thousand years.

৩৫. **No spelling mistake occurs in–**

ক. extravagant খ. pronounciation
গ. spureous ঘ. temporery উ. ক

ব্যাখ্যা : নির্ভুল বানান: extravagant (অমিতব্যয়ী), pronunciation (উচ্চারণ), spurious (ভেজাল, মিথ্যা), temporary (সাময়িক).

৩৬. **None but— brave deserve— fair.**

ক. a, an খ. the, the
গ. the, no article ঘ. no article, the উ. খ

ব্যাখ্যা : None but the brave deserve the fair অর্থ বীরভোগ্য বসুন্ধরা। Adjective এর আগে the বসলে জাতি বুঝায়। যেমন the rich.

৩৭. **If you help me, I – grateful.**

ক. will be remain খ. should remain
গ. will remain ঘ. would remain উ. গ

ব্যাখ্যা : Real conditional এর নিয়মানুযায়ী : If + Present Indefinte + Future Indefinite.

৩৮. **Which is the correct form of Assertive of "Who does not like a rose?"**

ক. All of us likes a rose.
খ. Nobody likes a rose.
গ. Everyone dislikes a rose.
ঘ. Everyone likes a rose. উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Who যুক্ত interrogative sentence -কে assertive করতে হলে subject হিসেবে everyone/ everybody ইত্যাদি বসে এবং এরপর passive verb হয়।

৩৯. **Had you walked fast, you – the train. The correct form of verb will be–**
ক. will not miss
খ. will not have missed
গ. would not have missed
ঘ. would not miss **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Had you walked fast = If you had walked passed। 3rd conditional এর নিয়মানুযায়ী If clause/subordinate clause এ past perfect tense থাকলে অন্য clause এ (would have/could have/might heve) + verb এর past participle form।

৪০. **'গাছে এখনো ফল ধরে নাই'– The best translation is–**
ক. The tree can not bear fruit.
খ. The tree has not given fruit yet.
গ. The tree has not caught any fruit.
ঘ. The tree has not yet borne fruit. **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : The tree has not yet borne fruit = গাছে এখনো ফল ধরে নাই। bear এর past particple হচ্ছে borne। borne অর্থ প্রসূত, গর্ভ থেকে উৎপন্ন।

৪১. **The word 'heritage' refers to–**
ক. heir খ. tradition
গ. legitimacy ঘ. intrigue **উ. খ**

ব্যাখ্যা : heritage/tredition = ঐতিহ্য heir = উত্তরাধিকারী, legitimacy = বৈধতা, intrigue = চক্রান্ত বা ষড়যন্ত্র।

৪২. **The price of mango is high in our country. –, we turn this land into a mango orchard?**
ক. as if খ. would rather
গ. what's it like ঘ. what if **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : What if = 'কী হবে যদি' অর্থ বোঝাতে সাধারণত, প্রশ্নবোধক বাক্যের শুরুতে বসে। সম্পূর্ণ বাক্যের অর্থ- 'আমাদের দেশে আমের দাম অনেক বেশি। কী হবে যদি আমরা এই জমিকে আমের বাগানে পরিণত করি?'

৪৩. **Ignorance is obstacle– progress.**
ক. to খ. for
গ. with ঘ. from **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Obstacle to = প্রতিবন্ধক।

৪৪. **Very few insects are as busy as a bee. The correct comparative form of the sentence is—**
ক. A bee is busier than very few inseuts.
খ. A bee is busier than few insects.
গ. A bee is busier than most other insects.
ঘ. A bee is more busy than other insects. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Busy' এর comparative degree হল busier Positive sentence এ very few থাকলে comparative এ then most other ব্যবহৃত হয়।

৪৫. **Fifty miles – not a long distance.**
ক. are খ. is
গ. have been ঘ. were **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দূরত্ব, দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, ওজন, উচ্চতা ইত্যাদির একক বুঝালে তা singular হয়। তাই পরবর্তী verb টিও singular হয়।

৪৬. **He came home yesterday. Choose the correct interrogative form of the sentence–**
ক. Did he come home yesterday?
খ. Did he not came home yesterday?
গ. When did he come home?
ঘ. When does he come home? **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাক্যে Auxiliary verb না থাকলে Past Tense এর নিয়মানুযায়ী did হবে এবং Present Tense এ Do/Does হয়।

৪৭. **The verb form of 'danger' is–**
ক. dangered খ. endangered
গ. indanger ঘ. endanger **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Danger শব্দটি noun, এর অর্থ বিপদ। Danger এর verb form হল endanger, যার অর্থ বিপদগ্রস্ত করা। Danger এর adjective form হল dangerous = বিপদজনক।

৪৮. **'যেমন কর্ম তেমন ফল'– The translation is–**
ক. All that glitters is not gold.
খ. As you sow, so you reap.
গ. A stitch in time, saves nine.
ঘ. The more you work, the more you get. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : As you sow, so you reap = যেমন কর্ম তেমন ফল, All that glitters, is not gold = চকচক করলেই সোনা হয় না, A stitch in time, saves nine = সময়ের এক ফোঁড়, অসময়ের দশ ফোঁড়।

৪৯. **Choose the correct answer–**
ক. I will avail myself of the opportunity.
খ. I shall avail of the opportunity.
গ. I will avail myself with the opportunity.
ঘ. I shall avail myself the opportunity. **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Avail oneself of = সুযোগ গ্রহণ করা/সুযোগের সদ্ব্যবহার করা।

৫০. **The antonym of 'vice' is–**
ক. honesty খ. values
গ. virtue ঘ. truthful **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Vice = পাপ/দোষ, virtue = পুণ্য/গুণ, honesty = সততা, values = মূল্যবোধ, truthful = সত্যবাদী।

৫১. ২১৯৫২ সংখ্যাটিকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

ক. ২ খ. ৪
গ. ৭ ঘ. ৮ উ. গ

ব্যাখ্যা :

২ | ২১৯৫২
২ | ১০৯৭৬
২ | ৫৪৮৮
২ | ২৭৪৪
২ | ১৩৭২
২ | ৬৮৬
৭ | ৩৪৩
৭ | ৪৯
৭

∴ ২১৯৫২ = (২×২)×(২×২)×(২×২)×(৭×৭)×৭

অতএব, ৭ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ হবে। কারণ, একটি ৭ ব্যতীত বাকি সংখ্যাগুলো জোড়ায় জোড়ায় তথা বর্গাকারে বিদ্যমান।

৫২. ৯১, ১০১, ১১৭ এবং ১২৩ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কোনটি?

ক. ৯১ খ. ১০১
গ. ১১৭ ঘ. ১২৩ উ. খ

ব্যাখ্যা : কোনো সংখ্যাকে যদি ১ এবং সেই সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা না যায়, তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে। এখানে ১০১ একটি মৌলিক সংখ্যা। বাকি সংখ্যাগুলোর বিভাজ্যরূপ নিম্নে প্রদান করা হলো :

৯১ = ৭ × ১৩
১১৭ = ৩ × ৩ × ১৩
১২৩ = ৩ × ৪১

অর্থাৎ, ৯১, ১১৭, ১২৩ মৌলিক সংখ্যা নয়। ১০১ মৌলিক সংখ্যা।

৫৩. $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে $x + y$ এর মান–

ক. ± 4 খ. ± 5
গ. ± 7 ঘ. ± 10 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$(x+y)^2 = (x-y)^2 + 4xy$
বা $(x+y)^2 = 2^2 + 4 \times 24$
বা, $(x+y)^2 = 100$
বা, $(x+y)^2 = (10)^2$
$\therefore (x+y) = \pm 10$

৫৪. $\sqrt[3]{a} = \sqrt{5}$ হলে a এর মান কত?

ক. $3\sqrt{5}$ খ. $5\sqrt{5}$
গ. 5 ঘ. $\sqrt[3]{5}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $\sqrt[3]{a} = \sqrt{5}$
বা, $a^{\frac{1}{3}} = \sqrt{5}$
বা, $\left(a^{\frac{1}{3}}\right)^3 = \sqrt{5}^3$ (ঘন করে)
বা, $a = \sqrt{5}^3$
বা, $a = \sqrt{5} \times \sqrt{5} \times \sqrt{5}$
বা, $a = (\sqrt{5})^2 \times \sqrt{5}$
$\therefore a = 5\sqrt{5}$

৫৫. $\log_{2\sqrt{5}} 400$ এর মান কত?

ক. 1 খ. 2
গ. $2\sqrt{5}$ ঘ. 4 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $\log_{2\sqrt{5}} 400$
$= \log_{2\sqrt{5}} (2\sqrt{5})^4$
$= 4 \times \log_{2\sqrt{5}} 2\sqrt{5}$
$= 4 \times 1 \quad [\because \log_a a = 1]$
$= 4$

৫৬. m এর মান কত হলে $x^2 + x - m$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে।

ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{4}$
গ. $-\frac{1}{2}$ ঘ. $-\frac{1}{4}$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : এখানে, $x^2 + x - m$
$= x^2 + 2.x.\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2 - m$
$= \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{1}{4} - m$
$\therefore -m - \frac{1}{4} = 0$
$\therefore -\frac{1}{4} = m$
অর্থাৎ, $m = -\frac{1}{4}$

অতএব, রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে যদি $m = -\frac{1}{4}$ হয়।

Job Navigator

৫৭. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ২ এবং এদের গ.সা.গু. ৪ হলে সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু. কত?

ক. ৪ খ. ৮
গ. ১৬ ঘ. ২৪ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাদ্বয় ৩x এবং ২x
এদের গ.সা.গু. = x
∴ প্রশ্নমতে, x = ৪
∴ সংখ্যাদ্বয় (৩ × ৪ = ১২) এবং (২ × ৪ = ৮)

আমরা জানি ল.সা.গু. $= \frac{\text{সংখ্যাদ্বয়ের গুণফল}}{\text{গ.সা.গু.}} = \frac{১২ \times ৮}{৪}$

$= ২৪$

৫৮. a, b, c ক্রমিক সমানুপাতিক হলে নিচের কোনটি সঠিক?

ক. $ab = bc$ খ. $a^2 = bc$
গ. $b^2 = ca$ ঘ. $c^2 = ab$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : a, b, c ক্রমিক সমানুপাতিক হলে

$a : b = b : c$

বা, $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$

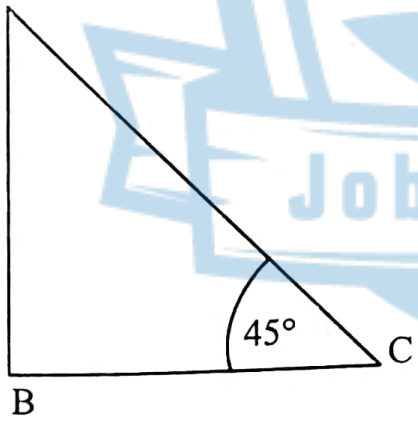
বা, $b^2 = ac$

∴ $b^2 = ca$

৫৯. একটি খুটির দৈর্ঘ্য 20 মিটার। এর ছায়ার দৈর্ঘ্য কত মিটার হলে উন্নতি কোণ 45° হবে?

ক. 20 মি. খ. 25 মি.
গ. 30 মি. ঘ. 40 মি. **উ. ক**

ব্যাখ্যা :



চিত্র অনুসারে, $\tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$

$\tan 45° = \frac{AB}{BC}$

বা, $1 = \frac{20}{BC}$ [মান বসিয়ে]

∴ $BC = 20$

অর্থাৎ ছায়ার দৈর্ঘ্য = 20

৬০. একজন মাঝি দাঁড় বেয়ে 15 কি. মি. যেতে এবং সেখান থেকে ফিরে আসতে 4 ঘণ্টা সময় লাগে। সে স্রোতের অনুকূলে যতক্ষণে 5 কি.মি. যায়, স্রোতের প্রতিকূলে ততক্ষণে 3 কি. মি. যায়। স্রোতের বেগ কত?

ক. 8 খ. 4
গ. 2 ঘ. $\frac{1}{2}$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, নৌকার বেগ ঘণ্টায় x কি.মি.
স্রোতের বেগ ঘণ্টায় y কি.মি.
∴ স্রোতের অনুকূলে বেগ = x + y কি.মি.
স্রোতের প্রতিকূলে বেগ = x – y কি.মি.

শর্তানুসারে, $\frac{15}{x+y} + \frac{15}{x-y} = 4$ ..... (i)

$\frac{5}{x+y} = \frac{3}{x-y}$ ..... (ii)

(ii) নং থেকে পাই $\frac{5}{x+y} = \frac{3}{x-y}$

বা, $5x - 5y = 3x + 3y$

বা, $5x - 3x = 3y + 5y$

বা, $2x = 8y$

∴ $x = 4y$ ..... (iii)

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$\frac{15}{4y+y} + \frac{15}{4y-y} = 4$

বা, $\frac{15}{5y} + \frac{15}{3y} = 4$

বা, $\frac{3}{y} + \frac{5}{y} = 4$

বা, $\frac{8}{y} = 4$

বা, $\frac{8}{4} = y$

∴ $y = 2$

৬১. একটি দ্রব্য x% ক্ষতিতে বিক্রয় করলে যে মূল্য পাওয়া যায় 3x% লাভে বিক্রয় করলে তার চেয়ে 18x টাকা বেশি পাওয়া যায়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. 400 টাকা খ. 500 টাকা
গ. 450 টাকা ঘ. 540 টাকা **উ. গ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : ধরি, ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

∴ বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = (3x + x) = 4x টাকা

বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য 4x হলে ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

" " 1 " " = $\frac{100}{4x}$ "

" " 18x " " = $\frac{100 \times 18x}{4x}$

= 450 টাকা

৬২. 4% হার মুনাফায় কোনো টাকার 2 বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য 1 টাকা হলে আসল কত?

ক. 625 টাকা খ. 650 টাকা

গ. 600 টাকা ঘ. 725 টাকা উ. ক

ব্যাখ্যা : (ক) মুনাফার পার্থক্য নির্ণয়ের সূত্র : $P\left(\frac{r}{100}\right)^n$

অর্থাৎ, মুনাফার পার্থক্য = $P\left(\frac{r}{100}\right)^n$

বা, $1 = P\left(\frac{4}{100}\right)^2$

বা, $1 = P\left(\frac{1}{25}\right)^2$

বা, $1 = P\left(\frac{1}{625}\right)$

বা, $1 = \frac{P}{625}$

∴ P = 625

এখানে,
P = আসল
r = হার
n = সময়

৬৩. একটি আয়তাকার ঘরের মেঝের ক্ষেত্রফল 192 বর্গমিটার। মেঝের দৈর্ঘ্য 4 মিটার কমালে ও প্রস্থ 4 মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। মেঝের দৈর্ঘ্য কত?

ক. 16 মিটার খ. 12 মিটার

গ. 8 মিটার ঘ. 6 মিটার উ. ক

ব্যাখ্যা : ধরি, আয়তাকার মেঝের দৈর্ঘ্য = x মিটার

এবং প্রস্থ = y মিটার

∴ মেঝের ক্ষেত্রফল xy = 192

∴ $y = \frac{192}{x}$ ..... (i)

প্রশ্নানুসারে,

(x − 4) (y + 4) = 192

বা, $(x-4)\left(\frac{192}{x}+4\right) = 192$ [y এর মান বসিয়ে]

বা, $(x-4)\left(\frac{192+4x}{x}\right) = 192$

বা, (192 + 4x) (x − 4) = 192x

বা, 192x − 768 + $4x^2$ − 16x = 192x

বা, 192x − 768 + $4x^2$ − 16x − 192x = 0

বা, $4x^2$ − 16x − 768 = 0

বা, x^2 − 4x − 192 = 0

বা, x^2 − 16x + 12x − 192 = 0

বা, x(x − 16) + 12(x − 16) = 0

বা, (x − 16) (x + 12) = 0

এখানে, x − 16 = 0

∴ x = 16

আবার, x + 12 = 0

∴ x = − 12 [কিন্তু ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয়]

৬৪. একটি ত্রিভুজের ভূমি তার উচ্চতার দ্বিগুণ অপেক্ষা 6 cm বেশি। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল 810 বর্গ cm হলে, এর উচ্চতা কত?

ক. 30 cm খ. 27 cm

গ. 33 cm ঘ. 36 cm উ. খ

ব্যাখ্যা : ধরি, ত্রিভুজের উচ্চতা = x সে.মি.

∴ " ভূমি = 2x + 6 "

আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2}$ × ভূমি × উচ্চতা

প্রশ্নানুসারে, $\frac{1}{2} \times (2x+6) \times x = 810$

বা, $2x^2 + 6x = 810 \times \frac{2}{1}$

বা, $2x^2 + 6x = 1620$

বা, $2x^2 + 6x - 1620 = 0$

বা, $x^2 + 3x - 810 = 0$

বা, $x^2 + 30x - 27x - 810 = 0$

বা, x(x + 30) − 27(x + 30) = 0

বা, (x + 30) (x − 27) = 0

এখানে, x + 30 = 0

∴ x = − 30 [কিন্তু ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয়]

আবার, x − 27 = 0

∴ x = 27 [এটি গ্রহণযোগ্য]

৬৫. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহু দুইটির প্রত্যেকটি 5 একক এবং ভূমি 6 একক হলে, ক্ষেত্রফল কত?

ক. 6 খ. 8

গ. 10 ঘ. 12 উ. ঘ

Job Navigator

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{b}{4}\sqrt{4a^2 - b^2}$ বর্গ একক

$= \frac{6}{4}\sqrt{4.5^2 - 6^2}$ "

$= \frac{6}{4}\sqrt{100 - 36}$ "

$= \frac{6}{4}\sqrt{64}$

$= \frac{6}{4}\sqrt{8^2}$

$= \frac{6}{4}.8$

$= 12$ বর্গ একক

৬৬. π ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের কোনো চাপ কেন্দ্রে x° কোণ উৎপন্ন করলে, চাপের দৈর্ঘ্য কত?

ক. $\frac{\pi rx}{180^\circ}$ একক খ. $\frac{rx}{180^\circ}$

গ. rx একক ঘ. $\frac{\pi x}{180^\circ}$ একক উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

বৃত্তের ব্যাসার্ধ $= r$ হলে,

360° কোণ উৎপন্ন করলে, চাপের দৈর্ঘ্য = পরিধি $= 2\pi r$ একক

যেহেতু, 1° কোণ উৎপন্ন করলে, চাপের দৈর্ঘ্য $= \frac{2\pi r}{360^\circ}$ একক হয়

$\therefore x^\circ$ কোণ উৎপন্ন করলে, চাপের দৈর্ঘ্য $= \frac{2\pi r \times x}{360^\circ}$ একক

$= \frac{\pi rx}{180^\circ}$ একক

৬৭. $2\sin^2\theta + 3\cos\theta - 3$ হলে, θ এর মান কত? যেখানে θ সূক্ষ্মকোণ।

ক. 60° খ. 0°

গ. 30° ঘ. 45° উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

$2\sin^2\theta + 3\cos\theta - 3 = 0$

বা, $2(1 - \cos^2\theta) + 3\cos\theta - 3 = 0$

বা, $2 - 2\cos^2\theta + 3\cos\theta - 3 = 0$

বা, $-2\cos^2\theta + 3\cos\theta - 1 = 0$

বা, $2\cos^2\theta - 3\cos\theta + 1 = 0$

বা, $2\cos^2\theta - 2\cos\theta - \cos\theta + 1 = 0$

বা, $2\cos\theta(\cos\theta - 1) - 1(\cos\theta - 1) = 0$

বা, $(2\cos\theta - 1)(\cos\theta - 1) = 0$

এখানে, $2\cos\theta - 1 = 0$

বা, $2\cos\theta = 1$

$\therefore \cos\theta = \frac{1}{2}$

$\therefore \theta = 60^\circ$

আবার, $\cos\theta - 1 = 0$

$\therefore \cos\theta = 1$

$\therefore \theta = 90^\circ$ [গ্রহণযোগ্য নয়। যেহেতু প্রশ্নের শর্তানুসারে θ সূক্ষ্মকোণ। অর্থাৎ, 90° কোণ থেকে ছোট হবে।]

৬৮. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল একটি বর্গের ক্ষেত্রফলের সমান হলে তাদের পরিসীমার অনুপাত কত হবে?

ক. $\pi : 2$ খ. $2 : \pi$

গ. $\pi : 2\sqrt{\pi}$ ঘ. $2\sqrt{\pi} : \pi$ উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

বৃত্তের ব্যাসার্ধ $= r$ একক হলে, বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$, বৃত্তের পরিসীমা $= 2\pi r$

বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $= a$ একক হলে, বর্গের ক্ষেত্রফল $= a^2$, বর্গের পরিসীমা $= 4a$

প্রশ্নমতে, $\pi r^2 = a^2$

$\therefore a = \sqrt{\pi}r$

$\therefore$ বৃত্ত ও বর্গের পরিসীমার অনুপাত $= 2\pi r : 4a$

$= 2\pi r : 4\sqrt{\pi}r$ [a এর মান বসিয়ে]

বা, $r \frac{4\sqrt{\pi}r}{2r}$

$= \pi : 2\sqrt{\pi}$

৬৯. 1 ঘন সে. মি. কাঠের ওজন 7 ডেসিগ্রাম। কাঠের ওজন সমআয়তন পানির ওজনের শতকরা কতভাগ?

ক. 100 ভাগ খ. 70 ভাগ

গ. 10 ভাগ ঘ. 7 ভাগ উ. খ

ব্যাখ্যা : 1 ঘন সে. মি. কাঠের ওজন $= 7$ ডেসিগ্রাম

আবার, 1 ঘন সে. মি. পানির ওজন $= 10$ ডেসিগ্রাম

$\therefore$ কাঠের ওজনের : পানির ওজনের $= 7 : 10$

$= \frac{7}{10}$

$\therefore$ কাঠের ওজন সমআয়তন পানির শতকরা $= \frac{7}{10} \times 100$

$= 70$

৭০. একটি ত্রিভুজের দুইটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 26 মিটার, 28 মিটার এবং ক্ষেত্রফল 182 বর্গমিটার হলে, বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ নির্ণয় করুন।

ক. $60°$ খ. $30°$

গ. $45°$ ঘ. $90°$ উ. খ

ব্যাখ্যা : কোনো ত্রিভুজের দুটি বাহু যথাক্রমে a ও b এবং তাদের অন্তর্ভুক্ত কোণ θ হলে ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times ab \times \sin\theta$

অতএব, $\frac{1}{2} \times 26 \times 28 \times \sin\theta = 182$

বা, $364 \times \sin\theta = 182$

বা, $\sin\theta = \frac{182}{364}$

বা, $\sin\theta = \frac{1}{2}$

$\therefore \theta = 30°$ [যেহেতু $\sin 30° = \frac{1}{2}$]

৭১. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 1 : 1 : 2 হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের ত্রিভুজ?

ক. সমবাহু ত্রিভুজ খ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

গ. সমকোণী ত্রিভুজ ঘ. বিষমবাহু ত্রিভুজ উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি $= 180°$

ধরি, কোণ তিনটি x, x এবং 2x

প্রশ্নমতে, $x + x + 2x = 180°$

বা, $4x = 180°$

$\therefore x = 45°$

$\therefore$ কোণত্রয় হচ্ছে $45°$, $45°$ এবং $90°$

অর্থাৎ, ত্রিভুজটি একটি সমকোণী ত্রিভুজ হবে।

৭২. $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ কোন শর্তে সত্য?

ক. $a = 0$ খ. $a \neq 0$

গ. $a > 0$ ঘ. $a < 0$ উ. খ

ব্যাখ্যা : ঋণাত্মক পূর্ণ সংখ্যার সূচকের সূত্রানুসারে

$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$, যখন $a \in R, a \neq 0$ এবং $n \in N$

৭৩. $\frac{32}{(64)^x} = 8$ হলে x এর মান কত?

ক. $\frac{1}{3}$ খ. 3

গ. 4 ঘ. 8 উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\frac{32}{(64)^x} = 8$

বা, $\frac{2^5}{(2^6)^x} = 2^3$

বা, $2^{5-6x} = 2^3$

বা, $5-6x = 3$

বা, $-6x = 3 - 5$

বা, $-6x = -2$

বা, $x = \frac{2}{6}$

$\therefore x = \frac{1}{3}$

৭৪. একটি সমবৃত্তভূমিক বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ π এবং উচ্চতা h হলে উহার আয়তন–

ক. πr^2 খ. $2\pi rh$

গ. $2\pi r(r+h)$ ঘ. $\pi r^2 h$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

সমবৃত্তভূমিক বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ r এবং উচ্চতা h হলে, ভূমির ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$, বক্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল $= 2\pi rh$, পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল $= 2\pi r(r+h)$, আয়তন $= \pi r^2 h$।

৭৫. $x - \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

ক. 36 খ. 63

গ. $\frac{36}{8}$ ঘ. $\frac{63}{8}$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $x^3 - \frac{1}{x^3} = \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3.x.\frac{1}{x}\left(x - \frac{1}{x}\right)$

$= \left(\frac{3}{2}\right)^3 + 3\left(\frac{3}{2}\right)$ [মান বসিয়ে]

$= \frac{27}{8} + \frac{9}{2} = \frac{27 + 36}{8}$

$= \frac{63}{8}$

৭৬. বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান কোনটি?

ক. ২৪°৩০′ থেকে ২৮°৩৪′ দক্ষিণ অক্ষাংশ

খ. ৮০°৩৪′ থেকে ৪০°৯০′ পশ্চিম দ্রাঘিমাংশ

গ. ৩৪°২৫′ থেকে ২৮°৩৮′ উত্তর অক্ষাংশ

ঘ. ৮৮°০১′ থেকে ৯২°৪১′ পূর্ব দ্রাঘিমাংশ উ. ঘ

ব্যাখ্যা :

বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান	
অংক্ষাংশ	২০°৩৪′ উত্তর থেকে ২০°৩৮′ পর্যন্ত
দ্রাঘিমাংশ	৮৮°১′ পূর্ব থেকে ৯২°৪১′ পর্যন্ত

Job Navigator

৭৭. বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদ কোনটি?
ক. পুণ্ড্র খ. সমতট
গ. রাঢ় ঘ. হরিকেল উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন জনপদ পুণ্ড্র (মনে রাখুন প্রাচীন = পুণ্ড্র)। এ জনপদের রাজধানী ছিল পুণ্ড্রনগর, যার বর্তমান মহাস্থানগড়। এটি বর্তমানে বগুড়া জেলায় অবস্থিত।

৭৮. বাংলাদেশে ব-দ্বীপ মহাপরিকল্পনা-২১০০ কোন দেশের পরিকল্পনাকে অনুসরণ করে করা হয়েছে?
ক. সুইজারল্যান্ড খ. নেদারল্যান্ডস
গ. আয়ারল্যান্ড ঘ. ফিনল্যান্ড উ. খ
ব্যাখ্যা : বিশ্বের বৃহত্তম Delta বা ব-দ্বীপ হচ্ছে বাংলাদেশ। বৈশ্বিক জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে এ ব-দ্বীপকে রক্ষা করার জন্য নেদারল্যান্ডসের সহায়তায় 'Delta Plan 2100' প্রণয়ণ করা হয়েছে বাংলাদেশে।

৭৯. বিলোনিয়া সীমান্ত কোন জেলার অন্তর্গত?
ক. ফেনী খ. নীলফামারী
গ. পঞ্চগড় ঘ. জয়পুরহাট উ. ক
ব্যাখ্যা : বিলোনিয়া সীমান্ত ফেনী জেলায় অবস্থিত। বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের স্থান ও উপজেলা যথাক্রমে বাংলাবান্ধা ও তেঁতুলিয়া, যা পঞ্চগড় এ অবস্থিত। নীলফামারী জেলার সীমান্তবর্তী স্থান চিলাহাটি। জয়পুরহাটের সীমান্তবর্তী স্থান পাঁচবিবি।

৮০. বাংলাদেশে বর্তমানে মোট কতটি শিক্ষাবোর্ড রয়েছে?
ক. ৮টি খ. ৯টি
গ. ১০টি ঘ. ১১টি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে বর্তমানে মোট ১১টি শিক্ষাবোর্ড রয়েছে। এদের মধ্যে ৯টি সাধারণ ১টি মাদ্রাসা এবং ১টি কারিগরী শিক্ষাবোর্ড। ১ম শিক্ষাবোর্ড ঢাকা (১৯২১) এবং সর্বশেষ শিক্ষাবোর্ড ময়মনসিংহ (২০১৭)।

৮১. ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চ জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান প্রদত্ত ভাষণটি ইউনেস্কো কোন তারিখে "বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য" হিসেবে ঘোষণা করে?
ক. ৩০ শে অক্টোবর, ২০১৭ সাল
খ. ৩০ শে নভেম্বর, ২০১৭ সাল
গ. ৩০ শে সেপ্টেম্বর, ২০১৮ সাল
ঘ. ৩০ শে অক্টোবর, ২০১৮ সাল উ. ক
ব্যাখ্যা : বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণকে ইউনেস্কো ৩০ অক্টোবর ২০১৭ বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য (World Documentary Heritage) হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। শপথ, বাংলাদেশে ইউনেস্কো কর্তৃক স্বীকৃত ৩টি বিশ্ব ঐতিহ্য স্থান বা 'World Heritage Site' রয়েছে।

৮২. "বর্ধমান হাউজ" কোথায় অবস্থিত?
ক. ঢাকা খ. কলকাতা
গ. পশ্চিমবঙ্গ ঘ. কুষ্টিয়া উ. ক
ব্যাখ্যা : বর্ধমান হাউজে ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয়। ঢাকার এ স্থানটিতে অবিভক্ত বাংলার বর্ধমানের মহারাজা থাকতেন বলে এর নামকরণ করা হয়েছিল 'বর্ধমান হাউজ'।

৮৩. দেশের প্রস্তাবিত গভীর সমুদ্র বন্দর কোথায় হওয়ার কথা?
ক. সন্দ্বীপ খ. হাতিয়া
গ. মনপুরা ঘ. সোনাদিয়া উ: *
ব্যাখ্যা : *দেশের ১ম গভীর সমুদ্রবন্দর কক্সবাজারের সোনাদিয়ায় চীনের সহায়তায় নির্মাণের উদ্যোগ নেয়া হয়েছিল, যা পরবর্তীতে বাতিল করা হয়। বর্তমানে কক্সবাজারের মহেশখালী উপজেলার মাতারবাড়ীতে দেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মিত হচ্ছে জাপানের সহায়তায়। উল্লেখ্য যে, দেশে ৩টি সমুদ্র বন্দর রয়েছে- চট্টগ্রাম, মোংলা, পায়রা।

৮৪. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?
ক. ASEAN খ. SAFTA
গ. EU ঘ. WTO উ. গ
ব্যাখ্যা : বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট EU। কিন্তু বিশ্বের সবচেয়ে বড় বাণিজ্যিক সংস্থা- WTO (বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা)। EU এর সদর দফতর ব্রাসেলস, বেলজিয়াম এবং WTO এর সদর দফতর জেনেভা, সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত।

৮৫. প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডেটা কোথায় সংরক্ষিত থাকে?
ক. হার্ডডিস্ক খ. RAM
গ. ক্লিপবোর্ড ঘ. ROM উ. গ
ব্যাখ্যা : কোন প্রোগ্রাম বা ফাইলের কোন অংশ copy বা cut করলে তা ক্লিপবোর্ডে অস্থায়ীভাবে সংরক্ষিত থাকে। ROM স্থায়ী মেমোরি, RAM অস্থায়ী মেমোরি।

৮৬. "আলোর কণা" তত্ত্বের প্রবক্তা কে?
ক. আইজ্যাক নিউটন খ. অ্যালো হ্যাজেন
গ. গ্যালিলিও ঘ. রামফোর্ড উ. ক
ব্যাখ্যা : আলোর কণা তত্ত্বের স্যার আইজ্যাক নিউটন। আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞানের জনক গ্যালিলিও। বিগ ব্যাং তত্ত্বের জনক জি. লেমেটার।

৮৭. কোন শহরটি "বিগ অ্যাপেল" নামে পরিচিত?
ক. লন্ডন খ. প্যারিস
গ. সিঙ্গাপুর ঘ. নিউইয়র্ক উ. ঘ
ব্যাখ্যা : উপনাম : নিউইয়র্ক = বিগ আপেল/জাঁকজমকের নগরী; প্যারিস = আলোর শহর; সিঙ্গাপুর = প্রাচ্যের মুক্তা, লন্ডন = যুক্তরাজ্যের রাজধানী এবং যুক্তরাজ্যের সর্ববৃহত্তর শহর; ঢাকা = রিক্সার নগরী/মসজিদের শহর।

৮৮. আকাশের উজ্জ্বলতম নক্ষত্র কোনটি?
ক. লুব্ধক খ. সূর্য
গ. প্রক্সিমা সেন্টরাই ঘ. ধ্রুবতারা উ. ক
ব্যাখ্যা : আকাশের উজ্জ্বলতম নক্ষত্র লুব্ধক, পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র সূর্য, সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র প্রক্সিমা সেন্টারাই।

৮৯. আসাদগেট নামের পটভূমির সাথে জড়িত কোন সন?
ক. ১৯৪৭ সন খ. ১৯৫২ সন
গ. ১৯৬৯ সন ঘ. ১৯৭১ জন উ. গ

Job Navigator

ব্যাখ্যা : ঊনসত্তরের গণঅভ্যুত্থানের শহীদ আসাদের স্মৃতি রক্ষার্থে ঢাকার 'আইয়ুব গেট' এর নাম পরিবর্তন করে রাখা হয় 'আসাদ গেট'। আসাদ শহীদ হন- ২০ জানুয়ারি ১৯৬৯।

৯০. ঢাকার ধোলাইখাল কে খনন করেন?
ক. ইসলাম খান খ. সরফরাজ খান
গ. মুর্শিদ কুলি খান ঘ. ঈশা খান উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলার ১ম মুঘল সুবাদার ইসলাম খান ঢাকার 'ধোলাই খাল' খনন করেন। তিনি ১৬১০ সালে সর্বপ্রথম ঢাকাকে বাংলার রাজধানী বানান। মুঘল সম্রাট জাহাঙ্গীরের নামানুসারে তিনি ঢাকার নামকরণ করেন 'জাহাঙ্গীরনগর'।

৯১. ইউনেস্কো কবে সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করে?
ক. ১৯৯৬ সাল খ. ১৯৯৭ সাল
গ. ১৯৯৮ সাল ঘ. ১৯৯৯ সাল উ. খ

ব্যাখ্যা : UNESCO সুন্দরবনকে World Heritage Site হিসেবে ঘোষণা করে ১৯৯৭ সালে। আর পাহাড়পুর বৌদ্ধ বিহার ও ষাটগম্বুজ মসজিদকে স্বীকৃতি দেয় ১৯৮৫ সালে। সুন্দরবনের মোট আয়তন ১০,০০০ বর্গ কিলোমিটার। তবে, বাংলাদেশের অংশে সুন্দরবন এর আয়তন ৬০১৭ বর্গ কিমি।

৯২. 'ভেটো' কথাটি কোন শব্দ থেকে আগত?
ক. ল্যাটিন খ. গ্রিক
গ. ফ্রেঞ্চ ঘ. ইংরেজি উ. ক

ব্যাখ্যা : Veto (ভেটো) একটি ল্যাটিন শব্দ; যার অর্থ 'আমি এটা মানি না'। জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের ৫ স্থায়ী সদস্যের 'Veto' প্রদানের ক্ষমতা রয়েছে। দেশগুলো হল- যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, রাশিয়া ও চীন।

৯৩. ভূ-মধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে কোন প্রণালির অবস্থান?
ক. হরমুজ খ. বসফরাস
গ. পক ঘ. জিব্রাল্টার উ. ঘ

ব্যাখ্যা : জিব্রাল্টার প্রণালি ভূমধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরকে যুক্ত করেছে এবং আফ্রিকা ও ইউরোপ মহাদেশকে পৃথক করেছে। অন্যদিকে, হরমুজ প্রণালি যুক্ত করেছে পারস্য উপসাগর ও ওমান উপসাগরকে এবং পৃথক করেছে ইরান ও সংযুক্ত আরব আমিরাতকে। বসফরাস প্রণালি যুক্ত করেছে- কৃষ্ণ সাগর ও মর্মর সাগরকে এবং এশিয়া ও ইউরোপকে পৃথক করেছে। পক প্রণালি- ভারত মহাসাগর ও আরব সাগরকে এবং পৃথক করছে ভারত ও শ্রীলংকাকে।

৯৪. "War and Peace" উপন্যাসের রচয়িতা কে?
ক. কার্ল মার্কস খ. জেন অস্টিন
গ. মন্টেস্কু ঘ. লিও টলস্টয় উ. ঘ

ব্যাখ্যা :

বিখ্যাত গ্রন্থ	রচয়িতা
War and Peace	লিও টলস্টয়
Das Capital	কার্ল মার্কস
Pride and Prejudice	জেন অস্টিন
The Spirit of Laws	মন্টেস্কু

৯৫. কোনটিতে রোবটের ব্যবহার করা হয়?
ক. জটিল সার্জারি চিকিৎসায়
খ. ব্যক্তির স্বাক্ষর শনাক্তকরণে
গ. নতুন জাতের বীজ উৎপাদনে
ঘ. টেনিস বলের আকৃতি তৈরিতে উ. ক

ব্যাখ্যা : জটিল সার্জারি, শিল্পক্ষেত্র, বোমা চিহ্নিতকরণ, রেস্তোরাঁ ইত্যাদি ক্ষেত্রে রোবট ব্যবহৃত হয়। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তাসম্পন্ন রোবট 'সোফিয়া' (নির্মাতা হ্যানসন কর্পোরেশন)।

৯৬. "আল আকসা" মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
ক. ফিলিস্তিন খ. ইসরাইল
গ. আলজেরিয়া ঘ. সৌদি আরব উ. ক

ব্যাখ্যা : আল আকসা মসজিদ বা বাইতুল মুকাদ্দাস ফিলিস্তিনের জেরুজালেম এ অবস্থিত। ইসরায়েল কর্তৃক ১৯৬৯ সালে এ মসজিদে আগুন লাগিয়ে দেয়ার প্রেক্ষিতে OIC গঠিত হয়। এটি মুসলমানদের ১ম কিবলা এবং ৩য় পবিত্রতম মসজিদ।

৯৭. পৃথিবীতে সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু কোনটি?
ক. স্বর্ণ খ. হীরা
গ. সিলভার ঘ. প্লাটিনাম উ. ঘ

ব্যাখ্যা : পৃথিবীতে সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু প্লাটিনাম। স্বর্ণ, সিলভার, হীরা, প্লাটিনাম এগুলো অভিজাত ধাতু। সবচেয়ে হালকা ধাতু লিথিয়াম, পানি অপেক্ষা হালকা ধাতু সোডিয়াম।

৯৮. দেহ বৃদ্ধিকারক হরমোন কোনটি?
ক. থাইরক্সিন খ. প্রোল্যাকটিন
গ. এড্রিনালিন ঘ. সোমাটোট্রফিক উ. ক

ব্যাখ্যা : থাইরক্সিন হরমোন দেহের বৃদ্ধি ঘটায়। এ হরমোন থাইরয়েড গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত হয়। পিটুইটারি গ্রন্থিকে প্রভু গ্রন্থি বলা হয়। হরমোন মানবদেহে রাসায়নিক দূত হিসেবে কাজ করে।

৯৯. উচ্চ ফলনশীল শস্য উৎপাদনে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?
ক. বায়োমেট্রিক্স খ. ভার্চুয়াল রিয়ালিটি
গ. ন্যানোটেকনোলজি ঘ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং উ. ঘ

ব্যাখ্যা : নতুন বৈশিষ্ট্য সৃষ্টির জন্য কোন জীবের DNA তে পরিবর্তন ঘটানোকে বলা হয় জিন প্রকৌশল। জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর মাধ্যমে বিভিন্ন উন্নত মানের শস্য উৎপন্ন করা হচ্ছে। জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং প্রাণী ও উদ্ভিদের বংশবিস্তার বিষয়ক বিজ্ঞান।

১০০. বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থান কোনটি?
ক. লালখান খ. লালপুর
গ. রাজশাহী ঘ. বগুড়া উ. খ

ব্যাখ্যা :

উষ্ণতম স্থান	লালপুর (নাটোর)
শীতলতম স্থান	লালখাল (শ্রীমঙ্গল, মৌলভীবাজার)
শীতলতম মাস	জানুয়ারি
উষ্ণতম মাস	এপ্রিল

১৬তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ৩০.০৮.২০১৯

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. 'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ খ. দীনেশচন্দ্র সেন
গ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় ঘ. সুকুমার সেন উ. ক
ব্যাখ্যা : "বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত" গ্রন্থের রচয়িতা ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ। তাঁর আরো কয়েকটি গ্রন্থ হচ্ছে- বাংলা সাহিত্যের কথা, ভাষা ও সাহিত্য ইত্যাদি।

২. বাক্যে কোন চিহ্নটি থাকলে থামার প্রয়োজন নেই?
ক. কোলন খ. সেমিকোলন
গ. হাইফেন ঘ. ড্যাস উ. গ
ব্যাখ্যা : হাইফেন, ইলেক বা লোপ চিহ্ন ও বন্ধনী চিহ্ন থাকলে থামার প্রয়োজন নেই।

৩. 'সংবাদ প্রভাকর' পত্রিকার প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক কে ছিলেন?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. প্রমথ চৌধুরী উ. খ
ব্যাখ্যা : 'সংবাদ প্রভাকর' পত্রিকার প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক ছিলেন ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত। পত্রিকাটি ১৮৩১ খ্রিস্টাব্দের ২৮ জানুয়ারি প্রথম প্রকাশিত হয়।

৪. 'পানি' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. বারিধি খ. নলিনী
গ. অপ ঘ. পয়ঃ উ. গ, ঘ
ব্যাখ্যা : অপশনে পানি শব্দের ২টি প্রতিশব্দ (অপ, পয়ঃ) রয়েছে। বারিধি ও নলিনী শব্দের অর্থ যথাক্রমে সাগর ও পদ্ম।

৫. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. মুমুর্ষু খ. মুমূর্ষু
গ. মূমুর্ষু ঘ. মূমূর্ষূ উ. খ
ব্যাখ্যা : 'মুমূর্ষু' বানানটি সঠিক। এরূপ আরো কয়েকটি বানান- অনুকূল, মুহূর্ত, মধুসূদন, শুশ্রূষা, দুরূহ ইত্যাদি।

৬. 'ধামাধরা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. যথেচ্ছাচারী খ. বক ধার্মিক
গ. তোষামোদকারী ঘ. কদরহীন লোক উ. গ
ব্যাখ্যা : 'ধামাধরা' বাগধারাটির অর্থ- তোষামোদকারী, ঢাকের কাঠি, খয়ের খাঁ, আমড়া গাছি করা।

৭. 'দর্শনীয়' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয়-
ক. $\sqrt{\text{দর্শন}}$ + ইয় খ. $\sqrt{\text{দৃশ}}$ + অনীয়
গ. $\sqrt{\text{দৃশ্য}}$ + নীয় ঘ. $\sqrt{\text{দর্শন}}$ + ঈয় উ. খ
ব্যাখ্যা : কর্ম ও ভাববাচ্যের ধাতুর পরে অনীয় প্রত্যয় যুক্ত হয়।

৮. 'সাথী' শব্দটি কোন লিঙ্গ?
ক. পুংলিঙ্গ খ. স্ত্রী লিঙ্গ
গ. ক্লীব লিঙ্গ ঘ. উভয় লিঙ্গ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : যে শব্দ দ্বারা স্ত্রী-পুরুষ উভয় জাতিকেই বুঝায় তাকে উভয় লিঙ্গ বলে, যেমন : সাথী, সন্তান, শিশু, রাষ্ট্রপতি, প্রধানমন্ত্রী, পাখি ইত্যাদি।

৯. 'সাপের খোলস' এক কথায় প্রকাশ-
ক. কৃত্তি খ. নির্মোক
গ. অজিন ঘ. করভ উ. খ
ব্যাখ্যা : সাপের খোলস- এককথায় প্রকাশে হবে- নির্মোক/কঞ্চুক, কৃত্তি- বাঘের চামড়া, অজিন-হরিণের চমড়া, করভ-হাতির শাবক।

১০. "রাজায় রাজায় লড়াই করছে"-এ বাক্যে 'রাজায় রাজায়' কী?
ক. প্রয়োজক কর্তা খ. মুখ্য কর্তা
গ. ব্যতিহার কর্তা ঘ. ণিজন্ত কর্তা উ. গ
ব্যাখ্যা : যখন দুইজন কর্তা একই সাথে একই কাজ করে তখন তাকে ব্যতিহার কর্তা বলে। যেমন : রাজায়-রাজায়, বাঘে-মহিষে ইত্যাদি।

১১. "উষ্ণ' শব্দের যুক্তাক্ষরটি কোন কোন বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত?
ক. ষ্ + ন খ. ষ্ +ণ
গ. ষ্ +ঞ ঘ. ষ্ +ঙ উ. খ
ব্যাখ্যা : 'উষ্ণ' শব্দের যুক্তাক্ষরটি 'ষ' ও 'ণ' এর সমন্বয়ে গঠিত।

১২. কোনটি সম্প্রদান কারকে চতুর্থী বিভক্তির উদাহরণ?
ক. ভিক্ষা দাও দেখিলে ভিক্ষুক
খ. ভিক্ষা দাও দুয়ারে ভিক্ষুক
গ. ভিক্ষুককে ভিক্ষা দাও ঘ. কোনোটির নয় উ. গ
ব্যাখ্যা : যাকে মালিকানা ত্যাগ করে দান করা হয় তাকে সম্প্রদান কারক বলে। সম্প্রদান কারকে চতুর্থী বিভক্তি ব্যবহার হয়। তাই সঠিক উত্তর হবে- ভিক্ষুককে ভিক্ষা দাও।

১৩. 'প্রসারণ' এর বিপরীত শব্দ-
ক. সম্প্রসারণ খ. বিবর্বন
গ. আকুঞ্চন ঘ. আকর্ণন উ. গ
ব্যাখ্যা : 'প্রসারণ এর বিপরীত শব্দ আকুঞ্চন।

১৪. কোনটি ফারসি শব্দ?
ক. চাবি খ. চাকর
গ. চাহিদা ঘ. চশমা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'চশমা' ফারসি ভাষার শব্দ। চাবি, চাকর, চাহিদা শব্দগুলো যথাক্রমে পর্তুগিজ, তুর্কি ও পাঞ্জাবি ভাষার শব্দ।

১৫. কোনটি ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ?
ক. বড় দাদা > বড়দা খ. কিছু > কিচ্ছু
গ. পিশাচ > পিচাশ ঘ. মুক্তা > মুকুতা উ. গ
ব্যাখ্যা : ধ্বনি বিপর্যয় মানেই পাশাপাশি অবস্থিত দুইটি ব্যঞ্জন ধ্বনির স্থান পরিবর্তন। যেমন : পিশাচ > পিচাশ, লাফ > ফাল ইত্যাদি।

১৬. 'কৃতবিদ্য' শব্দের ব্যাসবাক্য কোনটি?
ক. কৃত যে বিদ্য খ. কৃত যে বিদ্যা
গ. কৃত বিদ্যা যার ঘ. কৃত হয়েছে যার বিদ্যা উ. গ
ব্যাখ্যা : 'কৃতবিদ্য' শব্দের ব্যাসবাক্য হলো– কৃত বিদ্যা যার। এটি বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ।

১৭. কোন সমাসে পরপদের অর্থ প্রধান থাকে?
ক. অব্যয়ীভাব খ. বহুব্রীহি
গ. দ্বন্দ্ব ঘ. কর্মধারয় উ. ঘ
ব্যাখ্যা : কর্মধারয়, দ্বিগু ও তৎপুরুষ সমাসে পরপদের অর্থ প্রধান হয়।

১৮. "যারা বাইরে ঠাঁট বজায় রেখে চলে।"–এর অর্থ প্রকাশক বাগধারা কোনটি?
ক. বাঙের আধুলি খ. লেফাফা দুরস্ত
গ. রাশভারি ঘ. ভিজে বেড়াল উ. খ
ব্যাখ্যা : যারা বাইরে ঠাঁট বজায় রেখে চলে– এর অর্থ প্রকাশক বাগধারা হলো– লেফাফা দুরস্ত।

১৯. যোগরূঢ় শব্দ কোনটি?
ক. বাঁশি খ. তৈল
গ. পঙ্কজ ঘ. চিকামারা উ. গ
ব্যাখ্যা : সমাস নিষ্পন্ন যে সকল শব্দ ব্যাসবাক্যের অনুগামী না হয়ে অন্য কোন বিশিষ্ট অর্থ গ্রহণ করে তাকে যোগরূঢ় শব্দ বলে। যেমন : পঙ্কজ, জলধি, রাজপুত, মহাযাত্রা ইত্যাদি।

২০. কোনটি সমার্থক শব্দ নয়?
ক. পাবক খ. পবন
গ. বহ্নি ঘ. অনল উ. খ
ব্যাখ্যা : পবন (বাতাস) শব্দটি সমার্থক নয়। পাবক, বহ্নি, অনল শব্দগুলোর অর্থ আগুন।

২১. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. কারো ফাগুন মাস, কারো সর্বনাশ
খ. সে প্রাণীবিদ্যায় দুর্বল
গ. আগত শনিবার কলেজ বন্ধ থাকবে
ঘ. বিধি লঙ্ঘিত হয়েছে উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'বিধি লঙ্ঘিত হয়েছে' -বাক্যটি শুদ্ধ। অন্য বাক্যগুলো প্রবাদ-প্রবচন, অর্থ ও বাহুল্যজনিত কারণে ভুল।

২২. সম্বন্ধ পদে কোন বিভক্তি যুক্ত হয়?
ক. কে. রে খ. প্রথমা, শূন্য
গ. র, এর ঘ. এ, তে উ. গ
ব্যাখ্যা : সম্বন্ধ পদে র/এর বিভক্তি'– যুক্ত হয়। যেমন : সুস্মিতার ভাই বাড়ি যাবে।

২৩. কোনটি ব্যঞ্জন সন্ধির উদাহরণ?
ক. শুভেচ্ছা খ. সংবাদ
গ. প্রত্যেক ঘ. অতীত উ. খ
ব্যাখ্যা : সম্ + বাদ = সংবাদ ব্যঞ্জন সন্ধির উদাহরণ। অন্য শব্দগুলো স্বর সন্ধির উদাহরণ।

২৪. 'ইউসুফ জোলেখা' কী জাতীয় রচনা?
ক. নাটক খ. উপন্যাস
গ. রোমান্টিক প্রণয় কাব্য ঘ. রম্যরচনা উ. গ
ব্যাখ্যা : 'ইউসুফ জোলেখা' বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম কবি শাহ মুহম্মদ সগীর রচিত রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান জাতীয় কাব্য।

২৫. কায়কোবাদের প্রকৃত নাম কী?
ক. কাজেম আল কোরেশী খ. আবু নাসের কায়কোবাদ
গ. কায়কোবাদ ইসলাম ঘ. আবুল হোসেন কায়কোবাদ
উ. ক
ব্যাখ্যা : কায়কোবাদের প্রকৃত নাম মুহম্মদ কাজেম আল কোরেশী।

26. **Choose the correct sentence :**
ক. I know what does he want?
খ. I know what does he wans?
গ. I know what does he want.
ঘ. I know what he wants. উ. ঘ
ব্যাখ্যা : অন্য একটি বাক্যে বা প্রশ্নবোধক বাক্যের ভিতর যখন আরেকটি প্রশ্নবোধক বাক্য থাকে, তাকে Embedded question বলে। Embedded question দুভাবে গঠিত হয়।
(১) sub + verb + question word + sub + verb.
→ I know what he wants.
(২) Auxiliary verb + sub + verb + question word + sub + verb + ?
→ Do you know where he went?
সুতরাং শুদ্ধ বাক্য : I know what he wants.

27. **Which is the correct use of gerund?**
ক. I saw the girl dancing.
খ. I am dancing on the fioor.
গ. Dancing is a good exercise
ঘ. The girl came here dancing. উ. গ
ব্যাখ্যা : verb + ing যুক্ত word যদি একই সাথে verb ও noun-এর কাজ করে তাকে gerund বলে। 'Dancing is a good exercise' বাক্যে dancing noun-এর কাজ করেছে। এছাড়া অন্যান্য বাক্যে dancing participle হিসেবে কাজ করেছে।

28. **The correctly spelt word is —**
ক. Millennium খ. Milennium
গ. Mileninm ঘ. Millinium উ. ক
ব্যাখ্যা : সঠিক বানান Millennium (সহস্রাব্দ)।

29. **Which one is the correct sentence?**
ক. He is comparatively better today.
খ. He is good today than before.
গ. He is better today.
ঘ. He is best today than yesterday. উ. গ
ব্যাখ্যা : $\left\{\begin{matrix}\text{good}\\\text{well}\end{matrix}\right\}$ – better--best. সুতরাং better -এর পূর্বে comparatively আর comparative বাক্যে good and best ব্যবহার ভুল। সঠিক বাক্যটি হলো He is better today.

30. The word 'Homely' is —
ক. Noun খ. Adverb
গ. Verb ঘ. Adjective **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : সাধারণত ly যোগে adverb গঠিত হয়। কিন্তু কিছু কিছু noun, যেমন- time, friend, mother, father, brother, sister, scholar -এর শেষে -ly যুক্ত করে adjective গঠিত হয়। এখানে, Homely (ঘরোয়া) শব্দটি adjective.

31. What you (do) at this moment? The correct form of verb is —
ক. do you do খ. doing
গ. are you doing ঘ. have done **উ. গ**

ব্যাখ্যা : At this moment, At this time, now, right now ইত্যাদি থাকলে বাক্যটি সাধারণত Present Continuous tense হয়। অতএব, সঠিক অপশনটি হলো (গ) are you doing.

32. Choose the correct answer:
ক. He gave me good-bye. খ. He bade me good-bye.
গ. He told me good-bye.
ঘ. He wished me good-bye. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Good-bye, good night, farewell ইত্যাদির সাথে bid/bade বসে। অতএব, শুদ্ধ বাক্য : He bade me good-bye.

33. The word`adulteraion' can be best explained as —
ক. to mix something intensely
খ. to use unusual methods
গ. to make impure by adding inferior ingredients
ঘ. to mix poison **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Adulteration অর্থ অপমিশ্রণ বা ভেজাল। এটি দ্বারা বোঝায় to make impure by adding inferior ingredients (নিকৃষ্ট উপাদান মিশ্রিত করে করে কোন কিছুকে দুষিত করা)।

34. It is high time to (change) our food habit. Here the correct form of verb is —
ক. change খ. have changed
গ. should have changed
ঘ. should change **উ. ক**

ব্যাখ্যা : It is time/It is high time এর পর subject থাকলে verb এর past form হয়; কিন্তু subject না থাকলে to + verb এর base form হয়। It is high time to change our food habit. It is high time you went there.

35. Five litres of milk is contained —the pot.
ক. by খ. to
গ. in ঘ. at **উ. গ**

ব্যাখ্যা : contained in অর্থ কোনো কিছুতে পূর্ণ থাকা বা বিদ্যমান থাকা।

36. I could not go —for the examination due to rain.
ক. in খ. by
গ. to ঘ. on **উ. ক**

ব্যাখ্যা : go in for অর্থ প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করা। বাক্যটির বাংলা অর্থ হল : বৃষ্টির কারণে আমি পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে পারলাম না।

37. The phrase 'at loggerheads' means —
ক. very close খ. belligerent
গ. quarreling ঘ. distant relation **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'At loggerhead' কথাটির অর্থ quarreling বা ঝগড়ারত। অন্যদিকে, distant relation - দূরবর্তী সম্পর্ক; very close – খুব ঘনিষ্ঠ বা খুব নিকটবর্তী; belligerent অর্থ যুদ্ধরত

38. Hurry spoils —
ক. the work খ. the curry
গ. to tarry ঘ. and scary **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Hurry spoils the curry' এটি একটি ইংরেজি প্রবাদ। এর বাংলা অর্থ 'তাড়াতাড়ি কোনো কাজ ভালো হয় না।' এখানে, curry অর্থ তরকারি, tarry অর্থ গড়িমসি করা, scary অর্থ ভীতিকর বা ভয়ঙ্কর।।

39. —water of this lake is pure.
ক. a খ. an or the
গ. the ঘ. on article **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সাধারণত material noun -এর পূর্বে article বসে না। তবে নির্দিষ্টভাবে কোনো বিশেষ স্থানের পদার্থ বোঝালে the বসে। এখানে নির্দিষ্ট করে 'লেকের পানি, বোঝাতে water শব্দটির আগে the হবে।

40. I wanted the poster to —
ক. hang খ. to be hanged
গ. to be hunged ঘ. to be hung **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'to' এর পরে সাধারণত verb-এর base form হয়।

41. 'Leave no stone unturned' means —
ক. heavy stone খ. impossible
গ. rare stone ঘ. try every possible means **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রবাদটির অর্থ অর্থ 'সম্ভাব্য সব ধরনের চেষ্টা করা'। আর এই অর্থ প্রকাশ পায়- 'try every possible means' দ্বারা। অন্যদিকে, rare stone অর্থ দুর্লভ পাথর, Imposible অর্থ অসম্ভব, heavy stone অর্থ ভারী পাথর।

42. Would you mind —me a cup of tea?
ক. giving খ. make
গ. bringing ঘ. bring **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Would you mind/ cannot help-এর পরে verb আসলে পরবর্তী verb এর সাথে ing যুক্ত হয়। এখানে ing যুক্ত verb 'giving' এবং 'bringing'; তবে 'দেয়ার' জন্য বলার ক্ষেত্রে giving শব্দটি অর্থপূর্ণ হবে।

43. What is antonym of `rear'?
ক. Not available খ. Behind
গ. Front ঘ. Available উ. গ
ব্যাখ্যা : Rear অর্থ পশ্চাদভাগ/পিছনের দিক। Rear শব্দটির antonym হলো front (সম্মুখভাগ)। অন্যদিকে, Available অর্থ প্রাপ্তিসাধ্য, not available অর্থ প্রাপ্তিসাধ্য নয়, Behind অর্থ পিছনে (যা Rear শব্দটির সমার্থক)।

88. ছেলেটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এল।
ক. The boy came to me crying.
খ. The boy came near me crying.
গ. The boy came to me in crying.
ঘ. The boy came to me by crying. উ. ক
ব্যাখ্যা : come to somebody (me) অর্থ কারো কাছে আসা। কাঁদতে কাঁদতে, হাসতে হাসতে, নাচতে নাচতে, গাইতে, গাইতে, দৌড়াতে দৌড়াতে ইত্যাদি দ্বিত্ব শব্দ থাকলে present participle (v + ing) হয়। অতএব, সঠিক উত্তর অপশন (ক)।

45. Had I riches, I — (help) you.
ক. would helped খ. would have helped
গ. had helped ঘ. will help উ.*
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। Unreal Conditional Sentence এর নিয়ম অনুযায়ী, Had যুক্ত Past Indefinite Tense + Sub + would + verb এর base form হয়। নিয়ম অনুযায়ী এখানে 'would helped' স্থলে 'would help' থাকলে তখন সঠিক উত্তর হতো অপশন (ক)।

46. What the approprate meaning of Achilles' heel'?
ক. Important issue খ. Turning point
গ. Vulnerable point ঘ. Main point উ. গ
ব্যাখ্যা : Achilles' heal অর্থ দুর্বল জায়গা বা দুর্বল অংশ; এর সমার্থক valnerable point (স্পর্শকাতর বা দুর্বল স্থান)। অন্যদিকে, main point অর্থ মূল বিষয়, turning point অর্থ ক্রান্তিলগ্ন, Important issue অর্থ গুরুত্বপূর্ণ বিষয়।

47. 'লেবু কচ্‌লালে তেতো হয়' —The best translation is —
ক. The lemon becomes bitter if it is rubbed.
খ. A jest driven hard, loses its points.
গ. A hungry fox is an angry fox.
ঘ. Don't try to do anything anain and anain. উ. খ
ব্যাখ্যা : প্রবাদটির ইংরেজি অনুবাদ হলো- 'A just driven hard, loses its points.'

48. Which one below is a correct sentence?
ক. They have seen me yesterday.
খ. I like his child like simplicity.
গ. It is I who is to blame.
ঘ. The girl resembles to her mother. উ. খ
ব্যাখ্যা : অপশনে প্রদত্ত বাক্যগুলোর মধ্যে কেবল অপশন (খ) শুদ্ধ। কারণ, বাক্যটিতে, Sub + like + pronominal adjective + adjective + noun নিয়মটি অনুসরণ করা হয়েছে। বাক্য অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (ঘ) resembles to-এর স্থলে resembles, (গ) who-এরপর is এর স্থলে am এবং অপশন (ক) have seen এর স্থলে saw হবে।

49. At the scene, —mother arose in her.
ক. a খ. the
গ. a or the ঘ. no article উ. খ
ব্যাখ্যা : 'Mother' এর পূর্বে সাধারণত কোনো article বসে না। কিন্তু, 'Mother' শব্দটির মাধ্যমে 'মা' কথাটি না বুঝিয়ে 'মাতৃত্ব' বা 'মাতৃস্নেহ' এই জাতীয় গুণকে বোঝায়, তখন mother-এর পূর্বে the ব্যবহৃত হবে। ঠিক একইভাবে 'father' কথাটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

50. What is the verb form of the word 'friend'?
ক. friend খ. friended
গ. Frinding ঘ. befriend উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Befriend (বন্ধু বানানো) হলো Friend এর verb.

৫১. ৮৮, ৯১, ৯৫ এবং ৯৯ সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোন সংখ্যাটির সর্বোচ্চ সংখ্যক উৎপাদক রয়েছে?
ক. ৮৮ খ. ৯১
গ. ৯৫ ঘ. ৯৯ উ. ক
ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর উৎপাদক হল-
৮৮ = ২ × ২ × ২ × ১১
৯১ = ৭ × ১৩
৯৫ = ৫ × ১৯
৯৯ = ৩ × ৩ × ১১
অতএব দেখা যাচ্ছে যে, ৮৮ সংখ্যাটির সর্বোচ্চ ৪টি উৎপাদক রয়েছে। তাই সঠিক উত্তর অপশন (ক)।

৫২. পানিভর্তি একটি বালতির ওজন ১২ কেজি। বালতির অর্ধেক পানিভর্তি হলে তার ওজন দাঁড়ায় ৭ কেজি। খালি বালতির ওজন কত?
ক. ৫ কেজি খ. ৭ কেজি
গ. ২ কেজি ঘ. ১ কেজি উ. গ
ব্যাখ্যা : মনে করি, বালতির ওজন = x এবং পানির ওজন = y
∴ $x + y = ১২$ ..... (i)
$x + \frac{y}{2} = ৭$ ..... (ii)
২ × (ii) নং– ১ নং
$২x + y = ১৪$
$x + y = ১২$
(বিয়োগ)
$x = ২$ কেজি

৫৩. একটি সরলরেখার উপর অংকিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-তৃতীয়াংশের উপর অংকিত বর্গের ক্ষেত্রফল এর কতগুণ?

ক. ৩ খ. ৯
গ. ১৮ ঘ. ২৭ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, রেখাটি = a,

সুতরাং, রেখাটির উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল = a^2 বর্গ একক।

সরল রেখাটির এক তৃতীয়াংশ = $(\frac{a}{3})$

রেখাটির এক তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল

$= (\frac{a}{3})^2$ বর্গ একক। $= \frac{a^2}{9}$ বর্গ একক।

কোনো ছোট ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল বড় ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের যত ভাগ, বড় ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ছোট ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের তত গুণ বড়।

অতএব, $a^2 \div \frac{a^2}{9}$

$= a^2 \times \frac{9}{a^2} = 9$ গুণ।

৫৪. একটি আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার এবং প্রস্থ ১৬ মিটার। বাগানের পরিসীমা কত মিটার?

ক. ১৬ খ. ২৫
গ. ৪১ ঘ. ৮২ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, আয়তাকার বাগানের প্রস্থ = ১৬ মিটার এবং ক্ষেত্রফল = ৪০০ বর্গমিটার

আমরা জানি, আয়তকারের দৈর্ঘ্য × প্রস্থ = ক্ষেত্রফল

$\Rightarrow$ দৈর্ঘ্য × ১৬ = ৪০০

$\Rightarrow$ দৈর্ঘ্য $= \frac{৪০০}{১৬}$

∴ দৈর্ঘ্য = ২৫ মিটার।

আমরা জানি, আয়তকারের পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)
= ২(২৫ + ১৬)
= ২ × ৪১
= ৮২ মিটার (উত্তর)

৫৫. একজন ফল বিক্রেতা প্রতি হালি কলা ২৫ টাকা দরে ক্রয় করে প্রতি ২ হালি ৫৬ টাকা দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ২৪% খ. ১২%
গ. ১৮% ঘ. ১৪% **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ১ হালি কলার ক্রয়মূল্য = ২৫ টাকা

∴ ২ " " " = (২৫ × ২) টাকা
= ৫০ টাকা

∴ লাভ = (৫৬ − ৫০) টাকা = ৬ টাকা

এখন, ৫০ টাকায় লাভ হয় = ৬ টাকা

∴ ১ টাকায় লাভ হয় $= \frac{৬}{৫০}$ টাকা

∴ ১০০ টাকায় লাভ হয় $= \frac{৬ \times ১০০}{৫০}$ টাকা = ১২%

৫৬. ১০% সরল মুনাফায় ২০০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা কত টাকা হবে?

ক. ২০০ টাকা খ. ৩০০ টাকা
গ. ৪০০ টাকা ঘ. ১০০ টাকা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সরল মুনাফার ক্ষেত্রে,

$I = pnr$

$= ২০০০ \times ১ \times \frac{১০}{১০০}$

= ২০০ টাকা

৫৭. 3 cotA = 4 হলে, sinA এর মান কত?

ক. $\frac{4}{5}$ খ. $\frac{3}{5}$
গ. $\frac{3}{4}$ ঘ. $\frac{4}{3}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

$3\cot A = 4$

$\Rightarrow \cot A = \frac{4}{3}$

$\Rightarrow \cot^2 A = \frac{16}{9}$

$= 1 + \frac{16}{9}$

$= \frac{9 + 16}{9}$

$= \frac{25}{9}$

∴ $\text{cosec} A = \sqrt{\frac{25}{9}}$

∴ $\text{cosec} A = \frac{5}{3}$

∴ $\sin A = \frac{3}{5}$

আমরা জানি,

$\text{cosec}^2 A = 1 + \cot^2 A$

৫৮. $9p^2 + 14p$ সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

ক. $\frac{49}{9}$ খ. $\frac{14}{9}$
গ. $\frac{7}{3}$ ঘ. 7 **উ. ক**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : $9P^2 + 14P$

$= (3P)^2 + 2.3P.\frac{7}{3} + \left(\frac{7}{3}\right)^2 - \left(\frac{7}{3}\right)^2$

$= \left(3P + \frac{7}{3}\right)^2 - \left(\frac{7}{3}\right)^2$

অতএব দেখা যাচ্ছে যে, $9p^2 + 14p$ এর সাথে $\left(\frac{7}{3}\right)^2$ বা $\frac{49}{9}$ যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

৫৯. $m - n = x$ এবং $mn = 6x^2$ হলে $m^3 - n^3 =$ কত?

ক. $19x^2$ খ. $19x^3$
গ. $18x^2$ ঘ. $18x^3$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $m^3 - n^3 = (m - n)^3 + 3mn(m-n)$
$= x^3 + 3.6x^2.x$
$= x^3 + 18x^3$
$= 19x^3$ ((Ans)

৬০. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 6 সে. মি. এবং 8 সে. মি. হলে ক্ষেত্রফল কত হবে?

ক. 24 বর্গ সে.মি. খ. 42 বর্গ সে.মি.
গ. 44 বর্গ সে.মি. ঘ. 45 বর্গ সে. মি. **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের সূত্র :

$\frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য

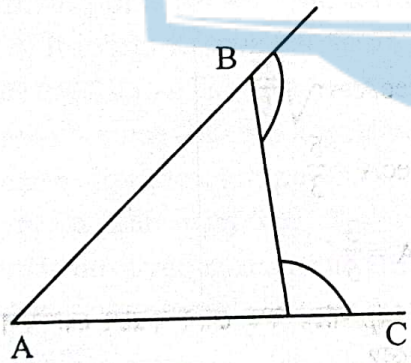
$= \frac{1}{2} \times 6 \times 8$ বর্গ সে.মি.

$= 24$ বর্গ সেমি.

৬১. ΔABC একটি সমবাহু ত্রিভুজ। উহার AB এবং AC বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি কত?

ক. ৩২০° খ. ২৮০°
গ. ২৪০° ঘ. ২৯০° **উ. গ**

ব্যাখ্যা :



আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের কোনো বাহুকে বর্ধিত করলে বহিঃস্থ উৎপন্ন প্রত্যেকটি কোণের মান ১২০°। যেহেতু এখানে দুটি বাহু বর্ধিত করা হয়েছে, তাই দুটি বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হবে এবং উৎপন্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি = ১২০° + ১২০° = ২৪০°।

৬২. $x^2 - 3x$, $x^2 - 9$ এবং $x^2 - 4x + 3$ বীজগাণিতিক রাশির গ.সা.গু কত হবে?

ক. $x - 4$ খ. $x + 3$
গ. $x - 3$ ঘ. $x - 1$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,
১ম রাশি, $x^2 - 3x$
$= x(x - 3)$
২য় রাশি, $x^2 - 9$
$= (x + 3)(x - 3)$
৩য় রাশি, $x^2 - 4x + 3$
$= x^2 - 3x - x + 3$
$= x(x - 3) - 1(x - 3)$
$= (x - 3)(x - 1)$
$\therefore$ বীজগাণিতিক রাশিগুলোর গ. সা. গু. $= x - 3$

৬৩. যদি $a^x = b$, $b^y = c$ এবং $c^z = a$ হয় তবে xyz এর মান কত হবে?

ক. 2 খ. 1
গ. -2 ঘ. -1 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $a^x = b$
বা, $(c^z)^x = b$ [যেহেতু, $c^z = a$]
বা, $c^{xz} = b$
বা, $(b)^{y.zx} = b$ [যেহেতু, $b^y = c$]
বা, $b^{xyz} = b^1$
$\therefore xyz = 1$

৬৪. $\log_{10}x = -2$ হলে x এর মান কত হবে?

ক. 0.01 খ. 0.001
গ. 0.02 ঘ. 0.002 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\log_{10}x = -2$
বা, $x = 10^{-2}$
বা, $x = \frac{1}{100}$
$\therefore x = 0.01$

৬৫. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ২৬৪ বর্গমিটার এবং ভূমি ২২ মিটার হলে উচ্চতা কত হবে?

ক. ১২ মিটার খ. ১৫ মিটার
গ. ২৪ মিটার ঘ. ২৮ মিটার **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল : $\frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

$= \frac{১}{২} \times ২২ \times$ উচ্চতা $= ২৬৪$ [মান বসিয়ে]

$= \frac{২২}{২} \times$ উচ্চতা $= ২৬৪$

$\therefore$ উচ্চতা $= \frac{২৬৪ \times ২}{২২}$

$= ২৪$ মিটার।

৬৬. $x-\frac{1}{x}=52$ হলে $\left(x+\frac{1}{x}\right)^2$ এর মান কত?

ক. 25 খ. 27
গ. 28 ঘ. 29

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। $x-\frac{1}{x}=5$ হলে তখন সঠিক উত্তর হবে = 29।

এখানে, $\left(x+\frac{1}{x}\right)^2$

$=\left(x-\frac{1}{x}\right)^2+4x.\frac{1}{x}$

$=5^2+4$

$=25+4$

$=29$

৬৭. $x^2-4, x^2+4+x+4, x^3-8$ বীজগাণিতিক রাশির ল. সা. গু কত?

ক. $(x+2)^2(x^3-8)$ খ. $(x-2)^2(x^3-8)$
গ. $(x^2-2)(x^3-8)$ ঘ. $(x^2+2)(x^3-8)$ উ. ক

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে ভুল রয়েছে। প্রশ্নে প্রদত্ত ২য় রাশিতে $x^2+4+x+4$ এর স্থলে x^2+4x+4 হলে প্রশ্নটি শুদ্ধ হবে।

১ম রাশি $=x^2-4$

$=(x+2)(x-2)$

২য় রাশি $=x^2+4x+4$

$=(x+2)^2$

৩য় রাশি $=x^3-8$

$=x^3-2^3$

$=(x-2)(x^2+x.2+2^2)$

$=(x-2)(x^2+2x+4)$

$\therefore$ ল. সা. গু. $=(x+2)^2(x-2)(x^2+2x+4)$

$=(x+2)^2(x^3-8)$

৬৮. $x^2+\frac{1}{x^2}=3$ হলে $\frac{x^6+1}{x^3}$ এর মান কত?

ক. $3\sqrt{5}$ খ. $4\sqrt{5}$
গ. $2\sqrt{5}$ ঘ. $\sqrt{5}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x^2+\frac{1}{x^2}=3$

$\Rightarrow\left(x+\frac{1}{x}\right)^2-2.x.\frac{1}{x}=3$

$\Rightarrow\left(x+\frac{1}{x}\right)^2=3+2$

$\Rightarrow x+\frac{1}{x}=\sqrt{5}$

এখন, $\frac{x^6+1}{x^3}$

$=x^3+\frac{1}{x^3}=\left(x+\frac{1}{x}\right)^3-3.x\frac{1}{x}\left(x+\frac{1}{x}\right)$

$=(\sqrt{5})^3-3\sqrt{5}$

$=(\sqrt{5})^2.\sqrt{5}-3\sqrt{5}$

$=5\sqrt{5}-3\sqrt{5}$

$=2\sqrt{5}$

৬৯. ক ঃ খ = ৪ ঃ ৭, খ ঃ গ = ১০ ঃ ৭ হলে কঃ খঃ গ কত হবে?

ক. ৪৯ ঃ ৭০ ঃ ৪০ খ. ৪০ ঃ ৭০ ঃ ৪৯
গ. ৭০ ঃ ৪৯ ঃ ৪০ ঘ. ৪৯ ঃ ৪০ ঃ ৭০ উ. খ

ব্যাখ্যা : ক : খ = ৪ : ৭ = (৪ × ১০) : (৭ × ১০) = ৪০ : ৭০

খ : গ = ১০ : ৭ = (১০ × ৭) : (৭ × ৭) = ৭০ : ৪৯

$\therefore$ ক : খ : গ = ৪০ : ৭০ : ৪৯ (উত্তর)

৭০. একটি গাড়ির চাকার পরিধি ৫ মিটার। ১ কিলেমিটার ৫০০ মিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে?

ক. ২০০ খ. ২৫০
গ. ৩০০ ঘ. ৩৫০ উ. গ

ব্যাখ্যা : ১ কিলোমিটার = ১০০০ মিটার।

$\therefore$ ১ কিলেমিটার ৫০০ মিটার = ১৫০০ মিটার।

গাড়ির চাকার পরিধি = ৫ মিটার হওয়ায় চাকাটি একবার ঘুরলে ৫ মিটার যেতে পারে।

$\therefore$ ৫ মিটার যেতে ঘুরবে = ১ বার

$\therefore$ ১ মিটার যেতে ঘুরবে $=\frac{১}{৫}$ বার

$\therefore$ ১৫০০ মিটার যেতে ঘুরবে $=\frac{১\times১৫০০}{৫}$ বার

$=৩০০$ বার

৭১. একক ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত হবে?

ক. 1 বর্গ একক খ. 2 বর্গ একক
গ. π বর্গ একক ঘ. π^2 বর্গ একক উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ r হলে, বৃত্তের ক্ষেত্রফল $=\pi r^2$

অতএব, বৃত্তের ব্যাসার্ধ 1 হলে,

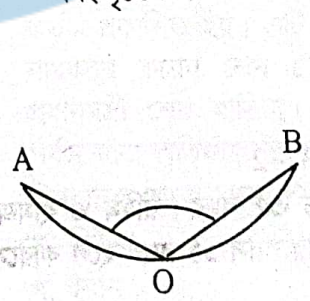
বৃত্তের ক্ষেত্রফল $=\pi.(1)^2$

$=\pi$ (উত্তর)

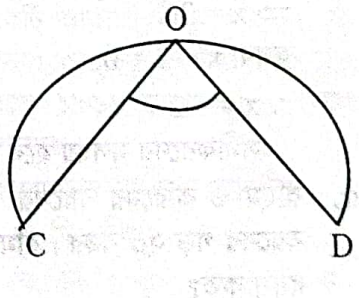
৭২. কোনো বৃত্তের অধিচাপে অন্তর্লিখিত কোণ–

ক. সূক্ষ্ম কোণ খ. স্থূল কোণ
গ. সমকোণ ঘ. পূরক কোণ উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের উপচাপে অন্তর্লিখিত কোণ স্থূলকোণ হয় এবং বৃত্তের অধিচাপে অন্তর্লিখিত কোণ সূক্ষ্মকোণ।



উপচাপ



অধিচাপ

৭৩. $\frac{\sin\theta+\cos\theta}{\sin\theta-\cos\theta}=7$ হলে $\sec\theta$ এর মান কত?

ক. $\frac{5}{3}$ খ. $\pm\frac{5}{3}$

গ. $\frac{-5}{3}$ ঘ. $\frac{3}{5}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $\frac{\sin\theta+\cos\theta}{\sin\theta-\cos\theta}=7$

বা, $\frac{\sin\theta+\cos\theta+\sin\theta-\cos\theta}{\sin\theta+\cos\theta-\sin\theta+\sin\theta+\cos\theta}=\frac{7+1}{7-1}$

বা, $\frac{2\sin\theta}{2\cos\theta}=\frac{8}{6}$

বা, $\tan\theta=\frac{4}{3}$

বা, $\tan^2\theta=\frac{16}{9}$

আবার, $\sec^2\theta=1+\tan^2\theta$

$=1+\frac{16}{9}$

$=\frac{9+16}{9}$

$=\frac{25}{9}$

$=\sqrt{\frac{25}{9}}$

$\therefore \sec\theta=\pm\frac{5}{3}$

৭৪. $x^2-x-6=0$ সমীকরণের মূলদ্বয় হবে–

ক. 3, 2 খ. 3, –2

গ. –3, 2 ঘ. –3, – 2 উ. খ

ব্যাখ্যা : $x^2-x-6=0$

বা, $x^2-3x+2x-6=0$

বা, $x(x-3)+2(x-3)=0$

বা, $(x-3)(x+2)=0$

$\therefore x-3=0$, অথবা $x+2=0$

$\Rightarrow x=3$

অথবা $x+2=0$

$\therefore x=-2$

$\therefore$ সমীকরণের মূলদ্বয় হবে : 3, –2।

৭৫. রহিম ও করিমের বয়সের গড় ৩৫ বছর। রহিম ও হামজার বয়সের গড় ২০ বছর। হামজার বয়স ১১ বছর হলে করিমের বয়স কত?

ক. ৪০ বছর খ. ৪১ বছর

গ. ৪২ বছর ঘ. ৪৩ বছর উ. খ

ব্যাখ্যা : রহিম + করিম (৩৫×২) $=৭০$

রহিম + হামজা $=(২০\times২)=৪০$

(-) (-)

(বিয়োগ করে) করে পাই,

করিম – হামজা $=৩০$

$\Rightarrow$ করিম $=৩০+$ হামজা

$\Rightarrow$ করিম $=৩০+১১$ [হামজার বয়স= ১১ বছর]

$\Rightarrow$ করিম $=৪১$।

$\therefore$ করিমের বয়স $=৪১$ বছর।

৭৬. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীর প্রতীক' উপাধি লাভ করে কত জন?

ক. ৭ জন খ. ৬৮ জন

গ. ১৭৫ জন ঘ. ৪২৬ জন উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য মোট ৬৭৬ জনকে বীরত্বসূচক খেতাব দেয়া হয়। এর মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীরউত্তম ৬৮ জন, বীরবিক্রম ১৭৫ জন এবং বীরপ্রতীক ৪২৬ জন। বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত মহিলা দুইজন : ডা. সেতারা বেগম (২ নং সেক্টর) এবং তারামন বিবি (১১ নং সেক্টর)। সিলেটের কাঁকন বিবি খেতাব পাননি। (মনে রাখুন এভাবে ০১৭, ৬৮, ১৭৫, ৪২৬)

৭৭. বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য কে?

ক. ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম খ. বেগম রাজিয়া বানু

গ. বেগম মতিয়া চৌধুরী ঘ. বেগম সুফিয়া কামাল উ. খ

ব্যাখ্যা : সংবিধান রচনা কমিটির মোট সদস্য ছিলেন ৩৪ জন। কমিটির সভাপতি ছিলেন আইনমন্ত্রী ড. কামাল হোসেন। আর কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য ছিলেন বেগম রাজিয়া বানু। উক্ত কমিটি ১২ অক্টোবর, ১৯৭২ খসড়া সংবিধান গণপরিষদে উত্থাপন করে। খসড়া সংবিধান গণপরিষদে গৃহীত হয় ৪ নভেম্বর ১৯৭২ এবং কার্যকর বা প্রবর্তিত হয় ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২। উল্লেখ্য 'সংবিধান দিবস' ৪ নভেম্বর।

৭৮. বাংলাদেশের বৃহত্তম উপজেলা কোনটি?

ক. শ্যামনগর খ. ঘাটাইল

গ. সাভার ঘ. বরকল উ. ক

ব্যাখ্যা : আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম উপজেলা এবং থানা শ্যামনগর, সাতক্ষীরা এবং জনসংখ্যায় বৃহত্তম উপজেলা এবং থানা গাজীপুর সদর।

৭৯. মনপুরা '৭০ কী?

ক. একটি উপজেলা খ. একটি নদী বন্দর

গ. একটি উপন্যাস ঘ. একটি চিত্রশিল্প উ. ঘ

ব্যাখ্যা : শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদীনের একটি বিখ্যাত চিত্রকর্ম হচ্ছে 'মনপুরা ৭০'। ১৯৭০ সালে দেশের দক্ষিণাঞ্চলে সংঘটিত ভয়াবহ ঘূর্ণিঝড়ের প্রেক্ষিতে তিনি এ চিত্রকর্মটি আঁকেন। তাঁর অন্যান্য চিত্রকর্মের মধ্যে রয়েছে সংগ্রাম, ম্যাডোনা-৪৩, বিদ্রোহী গরু, সাঁওতাল রমণী, গাঁয়ের বধু, কাক, মইটানা, নবান্ন, দুর্ভিক্ষ ইত্যাদি। তিনি বাংলার দুর্ভিক্ষ (পঞ্চাশের মন্বন্তর) এর ছবি এঁকে আর্ন্তজাতিক খ্যাতি অর্জন করেন। উল্লেখ্য যে, মনপুরা ভোলা জেলার একটি উপজেলা।

Job Navigator

৮০. বাংলাদেশের সংবিধান কতটি ভাষায় রচিত?
ক. ১টি খ. ২টি গ. ৩টি ঘ. ৪টি উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সংবিধান বাংলা ও ইংরেজি এ দুটি ভাষায় রচিত। "বাংলায় এই সংবিধানের একটি নির্ভরযোগ্য পাঠ এবং ইংরেজিতে অনূদিত একটি নির্ভরযোগ্য অনুমোদিত পাঠ থাকিবে। বাংলা ও ইংরেজি পাঠের মধ্যে বিরোধের ক্ষেত্রে বাংলা পাঠ প্রাধান্য পাইবে" (অনুচ্ছেদ ১৫৩)। হস্তলিখিত সংবিধানের মূল লেখক এ কে এম আব্দুর রউফ। সংবিধানে ১টি প্রস্তাবনা, ৭টি তফসিল, ১১টি ভাগ এবং ১৫৩টি অনুচ্ছেদ রয়েছে।

৮১. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত?
ক. খাগড়াছড়ি খ. বান্দরবান
গ. রাঙ্গামাটি ঘ. কুমিল্লা উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলা ৩২টি (মনে রাখুন মোট ৬৪টি জেলার ঠিক অর্ধেক অর্থাৎ ৩২টি)। এর মধ্যে ভারতের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি আর মিয়ানমারের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩টি। এগুলোর মধ্যে রাঙ্গামাটি জেলাটির উভয় দেশের সাথে সীমান্ত আছে। অর্থাৎ রাঙ্গামাটি ৩টি দেশের সীমান্তবর্তী। (মনে রাখুন : বাংলাদেশের রাঙ্গামাটি জেলা ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশের রাঙিয়ে দেয়)

৮২. বাংলার প্রাচীর স্থান মহাস্থানগড় এর অবস্থান কোথায় ছিল?
ক. মুন্সিগঞ্জে খ. কুমিল্লায়
গ. বগুড়ায় ঘ. ফরিদপুরে উ. গ

ব্যাখ্যা : বগুড়া জেলার শিবগঞ্জ উপজেলায় করতোয়া নদীর তীরে মহাস্থানগড়ের অবস্থান। মহাস্থানগড়ের পূর্বনাম পুণ্ড্রনগর বা পুণ্ড্রবর্ধন। এটি বাংলাদেশের প্রাচীনতম নগর/প্রাচীনতম ঐতিহাসিক স্থান। এখানে রয়েছে শাহ সুলতান বলখীর মাজার, বেহুলার বাসর ঘর, শীলাদেবীর ঘাট, খোদার পাথর ভিটা, বৈরাগীর ভিটা, গোবিন্দ ভিটা ইত্যাদি। ১৮৮৯ সালে স্যার আলেকজান্ডার কানিংহাম স্থানটিকে প্রাচীন পুণ্ড্রনগরের রাজধানী হিসেবে চিহ্নিত করেন।

৮৩. বাংলাদেশে কবে থেকে বয়স্ক ভাতা চালু হয়?
ক. ১৯৯৬ সাল খ. ১৯৯৭ সাল
গ. ১৯৯৮ সাল ঘ. ১৯৯৯ সাল উ. গ

ব্যাখ্যা : বয়স্ক ভাতা বাংলাদেশ সরকারের একটি সামাজিক নিরাপত্তা কর্মসূচি। এটি ১৯৯৭-৯৮ অর্থবছরে প্রবর্তিত হয় এবং কার্যকর হয় ১৯৯৮ সাল থেকে। বর্তমানে (২০২৩-২৪ অর্থবছর) মাসিক ৬০০ টাকা হারে প্রবীণেরা বয়স্ক ভাতা পাচ্ছেন। উল্লেখ্য যে, বিধবা ভাতা চালু হয় ১৯৯৮-৯৯ অর্থবছরে। বর্তমানে (২০২৩-২৪ অর্থবছর) মাসিক ৫৫০ টাকা হারে বিধবারা এই ভাতা পাচ্ছেন।

৮৪. নদী ছাড়া 'মহানন্দা' কী?
ক. তরমুজ খ. সরিষা গ. আম ঘ. কলা উ. গ

ব্যাখ্যা : নদী ছাড়া 'মহানন্দা' আমের উন্নত একটি জাত। 'পদ্মা' নদী ছাড়া উন্নত তরমুজের জাত, 'যমুনা' নদী ছাড়া উন্নত মরিচের জাত, 'ময়না' পাখি ছাড়া ধানের উন্নত জাত, 'দোয়েল' 'বলাকা' পাখি ছাড়া গমের উন্নত জাত। অগ্নিশ্বর = কলা, 'বর্ণালী', 'শুভ্র' = ভূট্টা, 'সোনালিকা', 'আকবর' = গম।

৮৫. বাংলাদেশে প্রথম ইপিজেড (EPZ) কোথায় স্থাপিত হয়?
ক. সাভার খ. চট্টগ্রাম গ. মংলা ঘ. গাজীপুর উ. খ

ব্যাখ্যা : EPZ হচ্ছে Export Processing Zone বা রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ এলাকা। বর্তমানে বাংলাদেশে ৮টি সরকারি এবং ২টি বেসরকারি EPZ রয়েছে। বাংলাদেশের প্রথম EPZ/ প্রথম সরকারি EPZ হচ্ছে 'চট্টগ্রাম ইপিজেড' যা ১৯৮৩ সালে চট্টগ্রামের হালিশহরে প্রতিষ্ঠিত হয়। দেশের সর্বশেষ EPZ/সর্বশেষ সরকারি EPZ হচ্ছে কর্ণফুলী EPZ।

৮৬. বাংলাদেশ ওয়ান ডে ক্রিকেটের শততম ম্যাচে কোন দেশকে পরাজিত করে?
ক. পাকিস্তান খ. ভারত
গ. জিম্বাবুয়ে ঘ. নিউজিল্যান্ডে উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ ওয়ান ডে স্ট্যাটাস পায় ১৫ জুন, ১৯৯৭ সালে। এবং টেস্ট স্ট্যাটাস ২৬ জুন, ২০০০ সালে। বাংলাদেশ তার শততম One Day ম্যাচ খেলে ভারতের বিরুদ্ধে এবং ১৫ রানে ভারতকে পরাজিত করে। আর বাংলাদেশের শততম One Day জয় হলো আফগানিস্তানের বিরুদ্ধে। (অর্থাৎ একটি হলো শততম ম্যাচ আরেকটি হলো শততম জয়) উল্লেখ্য টেস্ট ক্রিকেটের শততম ম্যাচে বাংলাদেশ শ্রীলংকাকে পরাজিত করে।

৮৭. মূল্য সংযোজন কর একটি–
ক. প্রত্যক্ষ কর খ. পরোক্ষ কর
গ. পরিপূরক কর ঘ. সম্পূরক কর উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে মূল্য সংযোজন কর মূসক (Value Added Tax বা VAT) চালু হয় ১ জুলাই ১৯৯১। এটি একটি পরোক্ষ কর। এ খাত থেকেই বাংলাদেশ সরকার সবচেয়ে বেশি রাজস্ব আয় করে। আয়কর, ভূমিকর হচ্ছে প্রত্যক্ষ কর। কর আদায়ের দায়িত্ব পালন করে National Board of Revenue (NBR)

৮৮. 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটির লেখক কে?
ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
খ. মাওলানা ভাসানী
গ. জাহানারা ইমাম ঘ. ড. কামাল হোসেন উ. ক

ব্যাখ্যা : অসমাপ্ত আত্মজীবনী, কারাগারের রোজনামচা, আমার দেখা নয়াচীন– বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত গ্রন্থ। কারাগারের রোজনামচা গ্রন্থটি ২০১৭ সালের ১৭ মার্চ বাংলা একাডেমি কর্তৃক প্রকাশিত হয়। এটি একটি আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ। এর নামকরণ করেন শেখ রেহানা। গ্রন্থটির ভূমিকা লিখেছেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। এতে ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ সাল পর্যন্ত কারা স্মৃতিগুলো স্থান পেয়েছে।

৮৯. বিশ্বব্যাংক থেকে সদস্য পদ প্রত্যাহারকারী দেশ কোনটি?
ক. কিউবা খ. ফিলিস্তিন
গ. ইরান ঘ. চীন উ. ক

ব্যাখ্যা : ব্রেটন উডস প্রতিষ্ঠান বিশ্বব্যাংক ১৯৪৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। কিন্তু আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যক্রম শুরু করে ১৯৪৬ সালে। ১৯৪৬ সালেই কিউবা বিশ্বব্যাংকের সদস্য হয়। কিন্তু ১৯৬০ সালে কিউবা বিশ্বব্যাংকের সদস্যপদ প্রত্যাহার করে নেয়। বর্তমানে

কিউবা বিশ্বব্যাংকের সদস্য নয়, উত্তর কোরিয়াও বিশ্বব্যাংকের সদস্য নয়। উল্লেখ্য বিশ্বব্যাংক = IBRD । আর বিশ্বব্যাংক গ্রুপ = IBRD + IDA + IFC + ICSID + MIGA

৯০. তুরস্কের মুদ্রার নাম কী?

ক. দিনার খ.দিরহাম
গ. ডলার ঘ. লিরা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : তুরস্কের মুদ্রার নাম লিরা। রাজধানী আঙ্কারা। তুরস্ক প্রাচীন অটোম্যান সাম্রাজ্যের কেন্দ্রভূমি। মোস্তফা কামাল আতাতুর্ক আধুনিক তুরস্কের জনক। ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী তুরস্কেই অবস্থিত।

৯১. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম আরব দেশ হচ্ছে–

ক. সৌদি আরব খ. কুয়েত
গ. ইরাক ঘ. বাহরাইন উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম আরব দেশ/ মধ্যপ্রাচ্যের দেশ ইরাক (স্বীকৃতি দেয় ৮ জুলাই, ১৯৭২)। বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম রাষ্ট্র ভুটান আর ২য় রাষ্ট্র ভারত।

৯২. বাংলাদেশের প্রথম ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন কোনটি?

ক. পিপীলিকা খ. দোয়েল
গ. পদ্মা ঘ. অনুসন্ধান উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম ও পূর্ণাঙ্গ Search Engine হলো পিপীলিকা। এটি বাংলা ও ইংরেজি দুই ভাষাতেই কাজ করতে সক্ষম। ২০১৩ সালে চালুকৃত এই সার্চ ইঞ্জিন তৈরি করে শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগ। ওয়েবসাইট www.pipilika.com

৯৩. নিউজিল্যান্ডের আদিবাসী কারা?

ক. টোডা খ. আফ্রিদি
গ. জুলু ঘ. মাউরি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : নিউজিল্যান্ডের আদিবাসী হচ্ছে মাউরি। মাউরি দেশটির আদিম অধিবাসী হিসেবে স্বীকৃতি। টোডা উপজাতি বাস করে দক্ষিণ ভারতের তামিলনাড়ু রাজ্যের নীলগিরি পর্বত অঞ্চলে। আর আফ্রিদি উপজাতি বাস করে পাকিস্থানে (মনে রাখুন শাহিদ আফ্রিদি পাকিস্তানের ক্রিকেটার) এবং জুলু উপজাতি বাস করে দক্ষিণ আফ্রিকায়।

৯৪. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?

ক. ৫ জানুয়ারি খ. ৮ মার্চ
গ. ৫ জুন ঘ. ১০ ডিসেম্বর উ. গ

ব্যাখ্যা : বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় ৫ জুন। ৫ জুন ১৯৭২ সুইডেনের স্টকহোমে জাতিসংঘ মানব পরিবেশ সম্মেলন শুরু হয় এবং United Nations Environment Programme (UNEP) প্রতিষ্ঠিত হয়। তাই ৫ জুন বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়। ৮ মার্চ = আন্তর্জাতিক নারী দিবস, ১০ ডিসেম্বর = বিশ্ব মানবাধিকার দিবস।

৯৫. জাতিসংঘের কততম সাধারণ অধিবেশনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলায় ভাষণ দিয়েছিলেন?

ক. ১৯ তম খ. ২৯ তম
গ. ৩৬ তম ঘ. ৩৯ তম উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ জাতিসংঘের ২৯ সাধারণ অধিবেশনে ১৩৬তম দেশ হিসেবে জাতিসংঘের সদ হয়। আর ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ জাতিসংঘের ২৯ অধিবেশনেই প্রথম বাংলায় ভাষা দেন বঙ্গবন্ধু।

৯৬. উরুগুয়ে রাউন্ড কোন সংস্থাটির সাথে সম্পর্কিত?

ক. IMF খ. WTO
গ. NATO ঘ. OIC উ. খ

ব্যাখ্যা : উরুগুয়ে রাউন্ড World Trade Organization (WTO এর সাথে সম্পর্কিত। ১৯৮৬ থেকে ১৯৯৩ সাল পর্যন্ত দীর্ঘ বছর ধরে উরুগুয়ে রাউন্ড চলার পর ১ জানুয়ারি ১৯৯৫ বি বাণিজ্য সংস্থা (WTO) আত্মপ্রকাশ করে। WTO এ পূর্বনাম GATT। GATT-এর পূর্ণরূপ হলো- Gener Agreement on Tariffs and Trade. World Trad Organization (WTO) এর সদর দপ্তর জেনেভ সুইজারল্যান্ড।

৯৭. যুক্তরাষ্ট্রে সরকার ব্যবস্থা কী রূপ?

ক. রাষ্ট্রপতি শাসিত খ. সাংবিধানিক রাজতন্ত্র
গ. সংসদীয় সরকার ঘ. রাজতন্ত্র উ. ক

ব্যাখ্যা : মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সরকার ব্যবস্থা রাষ্ট্রপতি শাসিত এ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে প্রধানমন্ত্রীর কোনো পদ নেই। সেখা রাষ্ট্রপতি ও উপ-রাষ্ট্রপতির পদ রয়েছে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে প্রথম রাষ্ট্রপতি জর্জ ওয়াশিংটন। তিনি আমেরিকার স্বাধীনতা সর্বাধিনায়কও। ৪ জুলাই ১৭৭৬ যুক্তরাষ্ট্র স্বাধীনতা লাভ করে

৯৮. SMOG হচ্ছে–

ক. সিগারেটের ধোয়া খ. কুয়াশা
গ. কালোধোঁয়া ঘ. দূষিত বাতাস উ. ঘ

ব্যাখ্যা : SMOG শব্দটি গঠিত হয়েছে Smoke এবং Fog এ সমন্বয়ে। অর্থাৎ SMOG হচ্ছে ধোঁয়া ও কুয়াশার সংমিশ্রণ এটি হচ্ছে এক ধরনের দূষিত বাতাস।

৯৯. ভূকম্পনের তীব্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কী?

ক. ব্যারেমিটার খ. ফ্যাদোমিটার
গ. সিসমোগ্রাফ ঘ. কম্পাস উ. গ

ব্যাখ্যা : মূলত ভূকম্পনের তীব্রতা মাপার যন্ত্র হচ্ছে রিখটার স্কে এবং ভূকম্পন নির্ণায়ক যন্ত্র হচ্ছে- সিসমোগ্রাফ। এখা অপশন অনুযায়ী, সিসমোগ্রাফ উত্তর হবে অপশনে যেহে রিখটার স্কেল নেই। ব্যারোমিটার বায়ুর চাপ নির্ণায়ক য ফ্যাদোমিটার সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্র আর কম্পাস হ দিক নির্ণায়ক যন্ত্র।

১০০. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী?

ক. খাদ্য পরিবহন করা খ. হরমোন বহন করা
গ. রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা
ঘ. অক্সিজেন পরিবহন করা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : হিমোগ্লোবিন একটি আমিষ (প্রোটিন) জাতীয় পদার্থ। এ কারণেই রক্ত লাল বর্ণের হয়। হিমোগ্লোবিনের মূল কাজ হ ফুসফুস থেকে দেহকোষে অক্সিজেন (O_2) পরিবহন কর রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ হ্রাস পাওয়াকে বলে রক্তশূন্য (Anaemia)।

১৫তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড-১; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ১৯.০৪.২০১৯

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. প্রাকৃত শব্দের ভাষাগত অর্থ–
ক. মূর্খদের ভাষা খ. পণ্ডিতদের ভাষা
গ. জনগণের ভাষা ঘ. লেখকদের ভাষা **উ. গ**
ব্যাখ্যা : প্রাকৃত শব্দের ভাষাগত অর্থ প্রজাসাধারণ বা জনগণের ভাষা। অর্থাৎ, সাধারণ মানুষের ভাষা।

২. গৌড়ীয় বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেছেন–
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. রামরাম বসু
গ. রামনারায়ণ তর্করত্ন ঘ. রাজা রামমোহন রায় **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : গৌড়ীয় ব্যাকরণ রচনা করেছেন– রাজা রামমোহন রায়। তিনিই বাঙালিদের মধ্যে প্রথম বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেন। তবে, প্রথম বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেন- ম্যানুয়েল দ্য আঁসসুম্পসাও।

৩. উদাহরণ প্রয়োগের ক্ষেত্রে সাধারণত কোন বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?
ক. কোলন ড্যাশ খ. ড্যাশ
গ. কোলন ঘ. সেমিকোলন **উ. ক**
ব্যাখ্যা : উদাহরণ বা দৃষ্টান্ত প্রয়োগ করতে হলে কোলন এবং ড্যাস চিহ্ন একসঙ্গে ব্যবহৃত হয়। যেমন : পদ পাঁচ প্রকার : বিশেষ্য, সর্বনাম, বিশেষণ, অব্যয় ও ক্রিয়া।

৪. ব্রজবুলিতে কোন কবি পদাবলি রচনা করেন?
ক. চণ্ডীদাস খ. জ্ঞানদাস
গ. বিদ্যাপতি ঘ. গোবিন্দদাস **উ. গ**
ব্যাখ্যা : মিথিলার কবি বিদ্যাপতি ব্রজবুলি ভাষায় পদাবলি রচনা করেছেন। ব্রজবুলি ভাষা হলো একপ্রকার কবি কৃত্রিম ভাষা। এর স্রষ্টা হলেন মিথিলার কবি বিদ্যাপতি।

৫. মনীষা শব্দের বিপরীত শব্দ–
ক. নির্বোধ খ. প্রজ্ঞা
গ. স্থিরতা ঘ. মনস্বিতা **উ. ক**
ব্যাখ্যা : মনীষা শব্দের অর্থ গভীর বুদ্ধিসম্পন্ন। এর বিপরীত শব্দ নির্বোধ।

৬. রত্ন>রতন হওয়ার সন্ধি সূত্র–
ক. স্বরভক্তি খ. স্বরসঙ্গতি
গ. অভিশ্রুতি ঘ. অপিনিহিতি **উ. ক**
ব্যাখ্যা : রত্ন রতন হওয়ার সন্ধি সূত্রের নাম স্বরভক্তি বা বিপ্রকর্ষ বা মধ্য স্বরাগম।

৭. শীকর শব্দের অর্থ–
ক. গাছের মূল খ. মেনে নেয়া
গ. জলকণা ঘ. রাজস্ব **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'শীকর' শব্দের অর্থ জলকণা বা জলবিন্দু।

৮. কোন বানানটি শুদ্ধ
ক. সচ্ছল খ. সচ্চ্ছল
গ. স্বচ্ছল ঘ. স্বচ্চ্ছল **উ. ক**
ব্যাখ্যা : বাংলা অভিধান অনুযায়ী সচ্ছল বানানটি শুদ্ধ।

৯. 'লালসালু' উপন্যাসের রচনাকাল কোনটি?
ক. ১৯৪৩ খ. ১৯৪৮
গ. ১৯৫২ ঘ. ১৯৭০ **উ. খ**
ব্যাখ্যা : সৈয়দ ওয়ালী উল্লাহ রচিত 'লালসালু' উপন্যাসটি ১৯৪৮ সালে প্রকাশিত হয়।

১০. 'টপ্পা' কী?
ক. এক ধরনের গান খ. নাচের মুদ্রা
গ. বাদ্যযন্ত্র ঘ. বিশেষ ধরনের খেলা **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'টপ্পা' এক ধরনের গান। এই গানের জনক নিধু বাবু বা রামনিধি গুপ্ত।

১১. 'ঙ' ধ্বনিটির সঠিক উচ্চারণ হলো–
ক. উম্য খ. উমো
গ. ইয়ো ঘ. উয়ো **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : বাংলা উচ্চারণ রীতি অনুযায়ী 'ঙ' ধ্বনিটির সঠিক উচ্চারণ হলো– 'উয়ো'।

১২. নিচের কোনটি জীবনানন্দ দাশের প্রবন্ধ গ্রন্থ?
ক. ধূসর পাণ্ডুলিপি খ. কবিতার কথা
গ. ঝরা পালক ঘ. দুর্দিনের যাত্রী **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'কবিতার কথা' জীবনানন্দ দাশের একমাত্র প্রবন্ধ গ্রন্থ।

১৩. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়–
ক. অব্যয় পদ খ. সম্বোধন পদ
গ. সর্বনাম পদ ঘ. ক্রিয়াপদ **উ. ক**
ব্যাখ্যা : সাধু ও চলিত ভাষায় অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয় অব্যয় পদ।

১৪. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলে–
ক. প্রাতিপদিক খ. সাধিত শব্দ
গ. নামপদ ঘ. ক্রিয়াপদ **উ. ক**
ব্যাখ্যা : বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলে প্রাতিপদিক; আর বিভক্তিযুক্ত শব্দকে বলে 'পদ'।

১৫. 'আমার গানের মালা আমি করব কারে দান।" বাক্যটিতে 'কারে– শব্দটির কারক ও বিভক্তি কোনটি?
ক. কর্তায় সপ্তমী খ. কর্মে সপ্তমী
গ. করণে সপ্তমী ঘ. অপাদানে সপ্তমী **উ. খ**
ব্যাখ্যা : আমরা জানি, কী/কাকে দ্বারা প্রশ্ন করে উত্তর পাওয়া গেলে সেটি সাধারণত কর্ম কারক হয়।

১৬. 'নির্মোক' কোন শব্দগুচ্ছের সংকুচিত রূপ?
ক. পশুর খোলস খ. নির্মোহ লোক
গ. নিমোক রাখার পাত্র ঘ. সাপের খোলস উ. ঘ
ব্যাখ্যা : সাপের খোলস শব্দ গুচ্ছের সংকুচিত রূপ– নির্মোক।

১৭. I cannot spare an instant– বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি?
ক. আমার তিলমাত্র সময় নেই
খ. আমার একতিল সময় আছে
গ. আমি এক মুহূর্ত অপব্যয় করতে পারি না
ঘ. ওপরে কোনোটিই নয় উ. ক
ব্যাখ্যা : Spare an instant অর্থ মুহূর্ত। তাই I cannot spare an instant বাক্যটির সঠিক অনুবাদ হবে– আমার তিলমাত্র সময় নেই।

১৮. প্রসূন এর প্রতিশব্দ হলো–
ক. ভ্রমর খ. পত্র
গ. ফল ঘ. পুষ্প উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'প্রসূন' এর প্রতিশব্দ বা সমার্থক শব্দ হলো পুষ্প, ফুল, মুকুল, কুঁড়ি ইত্যাদি। তবে, কখনও কখনও প্রসূন শব্দ দ্বারা 'ফল'-কেও বোঝায়।

১৯. 'ডাক্তার সাহেবের হাত যশ ভালো'– বাক্যে 'হাত' ব্যবহৃত হয়েছে–
ক. অধিকার অর্থে খ. যশ অর্থে
গ. অভ্যাস অর্থে ঘ. নিপুণতা অর্থে উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বাক্যে হাত শব্দটি নিপুণতা অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

২০. 'অনেক' শব্দটি–
ক. অলুক তৎপুরুষ খ. উপপদ তৎপুরুষ
গ. ন্ ঞ তৎপুরুষ ঘ. নিত্য সমাস উ. গ
ব্যাখ্যা : 'অনেক' শব্দটির ব্যাসবাক্য- নয় এক। এটি ন ঞ তৎপুরুষ সমাস।

২১. 'ঢাক ঢাক গুড় গুড়' বাগধারাটির অর্থ কি?
ক. ষড়যন্ত্র খ. সন্দেহজনক আচরণ
গ. ঢাক জোরে বাজানো ঘ. লুকোচুরি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'ঢাক ঢাক গুড় গুড়' বাগধারাটির অর্থ– লুকোচুরি, গোপন রাখার চেষ্টা, কপটতা।

২২. 'নীরোগ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. নীঃ + রোগ খ. নিঃ + রোগ
গ. নি + রোগ ঘ. নির + রোগ উ. খ
ব্যাখ্যা : 'ই' ধ্বনির পরের বিসর্গের সংগে 'র' এর সন্ধি হলে বিসর্গের লোপ হয় এবং বিসর্গের পূর্ববর্তী হ্রস্ব স্বর দীর্ঘ হয়। যেমন : নিঃ + রোগ = নীরোগ, নিঃ + রব = নীরব, নিঃ + রস = নীরস ইত্যাদি।

২৩. 'সুন্দর মানুষকে নিজের দিকে টানে'– বাক্যটিতে 'সুন্দর' শব্দটি কোন পদ?
ক. বিশেষ্য খ. বিশেষণ
গ. সর্বনাম ঘ. অব্যয় উ. ক
ব্যাখ্যা : 'সুন্দর মানুষকে নিজের দিকে টানে'– বাক্যটিতে 'সুন্দর' শব্দটি বিশেষ্য পদ।

২৪. মৌলিক শব্দ কোনটি?
ক. শ্রবণ খ. পাঠক
গ. পরিষ্কার ঘ. কালো উ. ঘ
ব্যাখ্যা : যে শব্দকে কোনভাবেই ভাঙ্গা যায় না, ভাঙলে কোন অংশেরই অর্থ পাওয়া যায় না তাকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমন : কালো, লাল, মা, হাত, পা, নাক, গোলাপ ইত্যাদি।

২৫. 'Epicurism'-এর যথার্থ পরিভাষা–
ক. নিয়তিবাদ খ. অস্তিত্ববাদ
গ. ভোগবাদ ঘ. পরিবেশবাদ উ. গ
ব্যাখ্যা : Epicurism- এটি একটি পারিভাষিক শব্দ। এর অর্থ ভোগবাদ।

২৬. Choose the correct sentence :
ক. I have many works to perform.
খ. I have many work to perform.
গ. I have much works to perform.
ঘ. I have much work to perform. উ. ঘ
ব্যাখ্যা : এখানে 'work' একটি uncountable noun। আবার, 'much' একটি uncountable determiner. অতএব, work এর পূর্বে 'much' বসবে; 'many' নয়। 'many' বসে countable noun এর আগে।

২৭. Nasim will discuss the issue with Rafiq– phone.
ক. in খ. over
গ. by ঘ. on উ. গ
ব্যাখ্যা : phone এর পূর্বে 'the' থাকলে over হবে (over + the phone) এবং the না থাকলে by হবে (by + phone) হবে। অতএব সঠিক উত্তর (গ) by.

২৮. – Mount Everest is the highest peak in the Himalayas.
ক. A খ. An
গ. The ঘ. No article উ. ঘ
ব্যাখ্যা : একক কোনো পর্বতের নাম বোঝালে তার পূর্বে article বসে না। তবে mountain বা পর্বতমালা বোঝালে তার পূর্বে article 'the' বসে। এখানে Mount Everest একক পর্বতের নাম। তাই এর পূর্বে article বসে না।

২৯. 'কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করল'– The best translation is :
ক. The authorities blame him.
খ. The authority took him to task.
গ. The authorities took him to book.
ঘ. The authority gave reins to him. উ. খ
ব্যাখ্যা : 'কাউকে তিরস্কার করা' বোঝাতে 'Tak to task' হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

৩০. The verb form of 'deceit' is :
ক. deceitful খ. deceitfully
গ. decisive ঘ. deceive উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Deceit শব্দটি একটি noun, যার অর্থ প্রতারণা বা ছলনা। Deceit -এর verb 'deceive', যার অর্থ ধোঁকা দেয়া, প্রতারণা করা, ছলনা করা। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) deceive।

৩১. **Slow and steady– the race.**
ক. win খ. wins
গ. has won ঘ. won **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সাধারণত and দ্বারা দুটি singular subject যুক্ত হলে verb plural হয়। তবে and দ্বারা দুটি subject যুক্ত হওয়া সত্ত্বেও একই ভাব প্রকাশ করলে verb টি singular হবে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) wins.

৩২. **'A rolling stone gathers no moss.' Here 'rolling' is–**
ক. a verb খ. an adjective
গ. a participle ঘ. a gerund **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Verb + ing যদি verb এবং adjective এর কাজ করে তাহলে তাকে participle বলে। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যে roll + ing = roiling (ঘূর্ণায়মান) শব্দটি 'stone' noun শব্দটির পূর্বে বসে verb এবং adjective এর কাজ করায় সঠিক উত্তর (গ) a participle.

৩৩. **What would be the right synonym for 'initiative'?**
ক. apathy খ. enterprise
গ. indolence ঘ. activity **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Inititive অর্থ উদ্যোগ বা উদ্যম। অপশন (ক) apathy– অনীহা; (খ) enterprise– উদ্যোগ বা উদ্যম; (গ) Indolence– অলসতা; (ঘ) activity– সক্রিয়তা। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) enterprise.

৩৪. **He prohibited me–**
ক. to do it খ. do it
গ. in doing it ঘ. from doing it **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : কাউকে কোনো কিছু করা থেকে নিষেধ করা বা বিরত রাখা অর্থে prohibit from হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) from doing it.

৩৫. **'Call to mind' means–**
ক. fantacize খ. attend
গ. remember ঘ. request **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Call to mind' একটি phrase; যার অর্থ মনে রাখা, স্মরণ করা। অপশন (ক) fanticize – উদ্ভট কল্পনা করা (খ) attend অর্থ উপস্থিত হওয়া; (গ) remember– মনে রাখা, স্মরণ করা এবং (ঘ) request– অনুরোধ করা। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) remember.

৩৬. **Identify the correct passive form of 'He made me laugh.'**
ক. I was made laugh by him.
খ. I was made to laugh by him.
গ. I was made laughing with him.
ঘ. I was made laughing by him. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এটি একটি causative verb যুক্ত sentence যার passive করার নিয়ম (obj কে sub + Tense অনুযায়ী verb + causative verb এর past participle form + to + verb + by + sub কে obj। অতএব, সঠিক উত্তর (খ) I was made to laugh by him.

৩৭. **Choose the correct sentence :**
ক. A few of the three boys got a prize.
খ. Each of the three boys got a prize
গ. Every of the three boys got a prize.
ঘ. All of the three boys got a prize. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাক্যটির বাংলা অর্থ 'তিনজন বালকের প্রত্যেকেই একটি করে পুরস্কার পেল'। তাই সঠিকইংরেজি বাক্য (খ) Each of the three boys got a prize.

৩৮. **He fathered the plan. Here the word 'father' is–**
ক. a noun খ. an adjective
গ. a verb ঘ. an adverb **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Father' শব্দটি সাধারণত Noun হিসেবে ব্যবহৃত হলেও মাঝেমধ্যে verb হিসেবেও ব্যবহার হতে পারে। এখানে, father শব্দটি 'He' subject এর পরে বসে verb এর কাজ করেছে। যার অর্থ উদ্ভাবন করা। পুরো বাক্যটির অর্থ- 'সে পরিকল্পনাটির উদ্ভাবন করেছিল'। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) a verb.

৩৯. **Price for bicycles can run– Tk. 2,000.**
ক. as high as খ. so high as
গ. as high to ঘ. as hgh for **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'As high as' কথাটির অর্থ সর্বোচ্চ বা পর্যন্ত। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) as high as।

৪০. **Walk fast lest you– miss the bus.**
ক. will খ. can
গ. could ঘ. should **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : lest + sub + should/might + verb এর present form. সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) should.

৪১. **The idiom 'put up with' means–**
ক. stay together খ. tolerate
গ. keep trust ঘ. protect **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Put up with' একটি phrase, যার অর্থ সহ্য করা। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) tolerate. অন্যদিকে, stay together অর্থ একসাথে থাকা; keep trust অর্থ আস্থা রাখা, protect অর্থ রক্ষা করা।

৪২. **Choose the correct alternative to correct the sentence : He – to see us if he had been able to do.**
ক. would come খ. would have come
গ. may had come ঘ. would may come **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 3rd contional-এ If যুক্ত clause টি যদি past perfect tense-এর হয় অপর clause টি sub + would /could/might have + V_3 হয়। কাজেই সঠিক উত্তর would have come.

৪৩. **Identify the correct sentence–**
ক. He is better and superior than me.
খ. He is better than and superior to me.
গ. He is better and superior to me.
ঘ. He is suprior than and better to me. উ. খ

ব্যাখ্যা : Comparative sentence এ দুটি comparative adjective থাকলে দুটি ভিন্ন ভিন্ন preposition প্রয়োজন মতো ব্যবহার করতে হয়। Better এর পরে than এবং superior এর পরে to বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) He is better than and superior to me.

৪৪. **Select the meaning of the word 'stagflation'.**
ক. controlled prices খ. economic slow down
গ. a disintegrating government
ঘ. cultural dullness উ. খ

ব্যাখ্যা : Staglation শব্দটির অর্থ অর্থনৈতিক মন্দা; যা economic slow down এর সমার্থক।

৪৫. **The word 'permissive' means–**
ক. polite খ. law-abiding
গ. liberal ঘ. submissive উ. গ

ব্যাখ্যা : permissive-অর্থ স্বাধীনতা দেওয়া। অপশন (ক) polite ভদ্র (খ) law-abiding -আইন মান্যকারী (গ) liberal - স্বাধীনচেতা, উদার; যা permissive এর সমার্থক। অপশন (ঘ) submissive-মান্য করতে ইচ্ছুক। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) liberal.

৪৬. **What would be the right antonym for 'annihilate'–**
ক. destroy খ. obliterate
গ. establish ঘ. extinguish উ. গ

ব্যাখ্যা : annihilate অর্থ সম্পূর্ণরূপে ধ্বংস করা। অপশন (ক) destroy ধ্বংস করা, (খ) obliterate- নিশ্চিহ্ন করা, (গ) establish- প্রতিষ্ঠা করা; যা annihilate এর বিপরীত শব্দ। অপশন (ঘ) extinguish- নেভানো। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) establish.

৪৭. **The synonym of the word 'scanty' is–**
ক. ample খ. copious
গ. meagre ঘ. abundant উ. গ

ব্যাখ্যা : scanty অর্থ স্বল্প, অপর্যাপ্ত। meagre অর্থ নিঃস্ব বা অপর্যাপ্ত; যা scanty এর synonym. বাকি সবগুলো অপশনের অর্থ প্রচুর বা পর্যাপ্ত।

৪৮. **I have applied for the post of a Lecturer – English.**
ক. at খ. of
গ. for ঘ. in উ. ঘ

ব্যাখ্যা : কোনো বিষয় বা subject বোঝালে তার পূর্বে preposition (in) বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) in.

৪৯. **The principal along with his students– planting trees for two hours.**
ক. have been খ. has been
গ. is ঘ. are উ. খ

ব্যাখ্যা : as well as, along with, accompanied by, together with ইত্যাদি এর পূর্বে যে sub থাকে সেই subject অনুসারে verb বসে। এখানে along with এর পূর্ববর্তী subject 'The principal' singular হওয়ায় এর verb-ও singular হবে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) has been.

৫০. **Which one is a correct sentence?**
ক. Every students are present today.
খ. Ten kilometres are too far to walk.
গ. Two-third of the students got degrees.
ঘ. All the information is current. উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Information শব্দটি যেহেতু uncountable noun, সেহেতু এর verb-ও singular হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)। বাকি অপশনগুলোর মধ্যে (ক) Every এর স্থলে All হবে, (খ) are এর স্থলে is হবে, (গ) Two-third এর স্থলে Two-thirds হবে।

৫১. **৫টি সংখ্যার গড় ৪০। এর সাথে ৩টি সংখ্যা যোগ করা হলো, সংখ্যা তিনটির গড় ২২। সমষ্টিগতভাবে ৮টি সংখ্যার গড় কত?**
ক. ৩৩.২ খ. ৩৩.৫০
গ. ৩৩.২৫ ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ৫টি সংখ্যার গড় = ৪০
∴ ৫টি সংখ্যার সমষ্টি = (৪০ × ৫) = ২০০
∴ অন্য ৩টি " " = (২২ × ৩) = ৬৬
∴ মোট ৮টি সংখ্যার সমষ্টি = (২০০ + ৬৬) = ২৬৬
∴ ৮টি সংখ্যার গড় $= \frac{২৬৬}{৮} = ৩৩.২৫$

৫২. **দুটি সংখ্যা অনুপাত ৭ ঃ ৮ এবং তাদের ল. সা. গু. ২৮০ হলে সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. কত?**
ক. ৪ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. ৭ উ. খ

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ৭x এবং ৮x
তাহলে, সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. = x
সংখ্যা দুটির ল. সা. গু. = ৫৬x
প্রশ্নানুসারে, ৫৬x = ২৮০
বা, $x = \frac{২৮০}{৫৬}$
∴ x = ৫

৫৩. **ঘণ্টায় y মাইল বেগে x মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত ঘণ্টা সময় লাগবে?**
ক. $\frac{x}{y}$ ঘণ্টা খ. $\frac{y}{x}$ ঘণ্টা
গ. xy ঘণ্টা ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সময় $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগ}}$

$= \frac{x}{y}$ ঘণ্টা

৫৪. ১৬ জন শ্রমিক একটি কাজ ৩ ঘণ্টায় সম্পন্ন করতে পারে। উক্ত কাজটি সম্পন্ন করতে ৫ জন শ্রমিকের কত সময় লাগবে?

ক. $\frac{১৫}{১৬}$ ঘণ্টা খ. ১৫ ঘণ্টা

গ. $৭\frac{৩}{৫}$ ঘণ্টা ঘ. $৯\frac{৩}{৫}$ ঘণ্টা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ১৬ জন শ্রমিক কাজটি সম্পন্ন করে ৩ ঘণ্টায়

∴ ১ " " " " (১৬×৩) "

∴ ৫ " " " " $= \frac{১৬ \times ৩}{৫}$ "

$= \frac{৪৮}{৫}$ ঘণ্টায়

$= ৯\frac{৩}{৫}$ ঘণ্টায়

৫৫. $৬\frac{১}{৪}$ % হার সুদে কত সময়ে ৯৬ টাকার সুদ ১৮ টাকা হবে?

ক. ২ বছরের খ. $২\frac{১}{২}$ বছরে

গ. ৩ বছর ঘ. ৪ বছরে উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $I = pnr$

বা, $১৮ = ৯৬ \times n \times \frac{২৫}{৪ \times ১০০}$

বা, $n = \frac{১৮}{৬}$

∴ $n = ৩$

৫৬. একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৩০০ টাকা খ. ৪০০ টাকা

গ. ৩৫০ টাকা ঘ. ৩৭৫ টাকা উ. ক

ব্যাখ্যা : মনে করি, ঘড়িটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে ঘড়িটির বিক্রয়মূল্য = (১০০ − ১০) = ৯০ টাকা

৫% লাভে ঘড়িটির বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ৫) = ১০৫ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = (১০৫ − ৯০) টাকা

= ১৫ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " " $\frac{১০০}{১৫}$ "

∴ " ৪৫ " " " " $\frac{১০০ \times ৪৫}{১৫}$ "

= ৩০০ টাকা

৫৭. প্রথম p সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?

ক. p^{2-1} খ. p^2

গ. $p^2 + 1$ ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

ব্যাখ্যা : সমান্তরধারার সূত্র: n সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার সমষ্টি $= n^2$

তাহলে p সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার সমষ্টি $= p^2$

৫৮. $x^2 + y^2 = 18$ এবং $xy = 7$ হলে $(x - y)^2$ এর মান কত?

ক. 4 খ. 5

গ. 6 ঘ. 7 উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x^2 + y^2 = 18$ এবং $xy = 7$

এখন, $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$

$= (x^2 + y^2) - 2xy$

$= 18 - 2 \times 7$

$= 18 - 14 = 4$

৫৯. $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}} =$ কত?

ক. a^3 খ. $a^{\frac{1}{3}}$

গ. a ঘ. 1 উ. খ

ব্যাখ্যা : $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}}$

$= \sqrt[3]{(a^3)^{\frac{1}{3}}} = a^{\frac{1}{3}}$

৬০. $x^{-3} - 0.001 = 0$ হলে, x^2 এর মান কত?

ক. $\frac{1}{100}$ খ. $\frac{1}{10}$

গ. 10 ঘ. 100 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $x^{-3} - 0.001 = 0$

বা, $x^{-3} = 0.001$

বা, $\left(\frac{1}{x}\right)^3 = \frac{1}{1000}$

বা, $\left(\frac{1}{x}\right)^3 = \left(\frac{1}{10}\right)^3$

বা, $\frac{1}{x} = \frac{1}{10}$

বা, $x = 10$

∴ $x^2 = (10)^2 = 100$

৬১. $\log_2 64 + \log_2 8$ এর মান কত?

ক. 2 খ. 7

গ. 9 ঘ. 128 উ. গ

ব্যাখ্যা : $\log_2 64 + \log_2 8$

$= \log_2 2^6 + \log_2 2^3$

$= 6 \times 1 + 3 \times 1$ [যেহেতু, $\log_a a = 1$]

$= 9$

৬২. $x+\frac{1}{x}=4$ হলে $\frac{x}{x^2-3x+1}$ এর মান কত?

ক. 4 খ. 3
গ. 2 ঘ. 1 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x+\frac{1}{x}=4$

বা, $\frac{x^2+1}{x}=4$

$\therefore x^2+1=4x$

এখন, $\frac{x}{x^2-3x+1}$

$=\frac{x}{x^2+1-3x}$

$=\frac{x}{4x-3x}$ [যেহেতু, $x^2+1=4x$]

$=\frac{x}{x}$

$=1$

৬৩. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

ক. 4 খ. 9
গ. 12 ঘ. 16 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, বৃত্তের ব্যাস = 2r; ব্যাসার্ধ = r ক্ষেত্রফল = πr^2

বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ব্যাস = 6r; ব্যাসার্ধ = 3r;

পরিবর্তিত বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $(3\pi r)^2 = 9\pi r^2$

সুতরাং, বৃত্তের ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় = $\frac{9\pi r^2}{\pi r^2}=9$

৬৪. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2}=$ কত?

ক. $\sqrt{3}+\sqrt{2}$ খ. $3-\sqrt{2}$
গ. $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ ঘ. $\sqrt{3}+2$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2}=\frac{\sqrt{2}(\sqrt{6}-2)}{(\sqrt{6}+2)(\sqrt{6}-2)}$

$=\frac{\sqrt{2}.\sqrt{2}(\sqrt{3}-\sqrt{2})}{(\sqrt{6^2}-2^2)}$

$=\frac{2(\sqrt{3}-\sqrt{2})}{6-4}$

$=\frac{2(\sqrt{3}-\sqrt{2})}{2}$

$=\sqrt{3}-\sqrt{2}$

৬৫. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ একক হলে, ঐ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

ক. 24 বর্গ একক খ. 8 বর্গ একক
গ. 16 বর্গ একক ঘ. 32 বর্গ একক **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = a একক হলে

বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = a^2

বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $a\sqrt{2}$

$\therefore a\sqrt{2}=4\sqrt{2}$

$\Rightarrow a=\frac{4\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

$\therefore a=4$

অতএব, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল= a^2

$=4^2$ বর্গ একক

$=16$ বর্গ একক

৬৬. $-4a^2+23a+6$ এর উৎপাদক কোনটি?

ক. $(6-a)(4a-1)$ খ. $(a-6)(4a+1)$
গ. $(a-6)(4a-1)$ ঘ. $(6-a)(4a+1)$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $-4a^2+23a+6$

$=-(4a^2-23a-6)$

$=-(4a^2-24a+a-6)$

$=-\{4a(a-6)+1(a-6)\}$

$=-(a-6)(4a+1)$

$=(6-a)(4a+1)$

৬৭. $(a+b), a^2-b^2, a^3-b^3$ এর গ. সা. গু. কত?

ক. 0 খ. 1
গ. $a-b$ ঘ. $a+b$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

১ম রাশি = $a+b$

২য় রাশি = a^2-b^2

$=(a+b)(a-b)$

৩য় রাশি = a^3-b^3

$=(a-b)(a^2+ab+b^2)$

$\therefore$ রাশিগুলোর গ. সা. গু. = 1

৬৮. $(3x)^\circ+3(x)^\circ=$ কত?

ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $(3x)^\circ+3(x)^\circ$

$=1+3\times1$ [$\because a^\circ=1$ যেখানে, $a\neq0$]

$=1+3=4$

৬৯. ২৫৩° কোণকে কি কোণ বলে?

ক. সূক্ষ্মকোণ খ. স্থূলকোণ
গ. পূরককোণ ঘ. প্রবৃদ্ধ কোণ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ২৫৩° কোণ একটি প্রবৃদ্ধ কোণ। কারণ, ১৮০° থেকে বড় কিন্তু ৩৬০° থেকে ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধকোণ বলা হয়।

Job Navigator

৭০. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি a, উচ্চতা b এবং অতিভুজ c হলে কোনটি সঠিক?

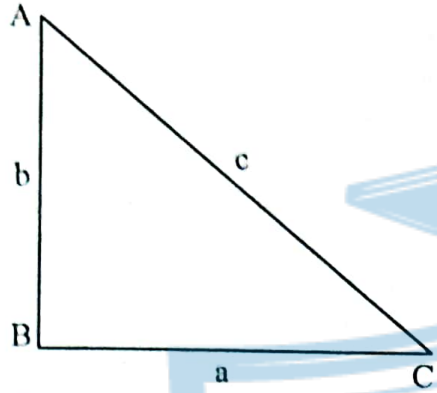
ক. $a^2 = b^2 + c^2$ খ. $b^2 = c^2 + a^2$

গ. $c^2 = a^2 + b^2$ ঘ. কোনোটিই নয় **উ. গ**

ব্যাখ্যা : পিথাগোরাসের উপপাদ্যের নিয়ম অনুযায়ী,

অতিভুজ^2 = ভূমি^{2} + লম্ব^2

তাই, $c^2 = a^2 + b^2$ উত্তরটি সঠিক।



৭১. সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ কত?

ক. 30° খ. 60°

গ. 90° ঘ. 180° **উ. খ**

ব্যাখ্যা : যেকোনো ত্রিভুজের তিনকোণের সমষ্টি 180° বা দুই সমকোণ। সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুই সমান। অতএব, ত্রিভুজের অন্তর্ভুক্ত কোণগুলোও পরস্পর সমান হবে। সুতরাং, সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি কোণের পরিমাণ

$$= \frac{180°}{3} = 60°$$

৭২. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ, ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ১০ গুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত কত?

ক. ৪ : ১ খ. ১ : ৪

গ. ২ : ৩ ঘ. ৩ : ২ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বর্তমান বয়সের ৪ গুণ। তাহলে, পুত্রের বয়স x বছর হলে, পিতার বয়স 8x বছর।

∴ পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত = 8x : x = ৪ : ১

৭৩. দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৪ : ৫। বৃত্ত দুটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

ক. ১৬ : ২৫ খ. ১৬ : ৫

গ. ৪ : ২৫ ঘ. ২৫ : ১৬ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মনে করি, প্রথম বৃত্তের ব্যাসার্ধ, r = 4x, তাহলে ক্ষেত্রফল = $\pi r^2 = \pi(4x)^2 = 16\pi x^2$

∴ দ্বিতীয় বৃত্তের ব্যাসার্ধ, r = 5x, তাহলে ক্ষেত্রফল = $\pi r^2 = \pi(5x)^2 = 25\pi x^2$

∴ বৃত্ত দুটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত = $16\pi x^2 : 25\pi x^2$

= 16 : 25

৭৪. $3\sqrt{3}$ এর 3 ভিত্তিক লগ কত?

ক. $\sqrt{3}$ খ. $\frac{2}{3}$

গ. 3^2 ঘ. $\frac{3}{2}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $\log_3 3\sqrt{3}$

$= \log_3 3 \times 3^{\frac{1}{2}}$

$= \log_3 3^{1+\frac{1}{2}}$

$= \log_3 3^{\frac{2}{2}}$

$= \frac{3}{2}\log_3 3$

$= \frac{3}{2} \times 1 = \frac{3}{2}$

৭৫. আখের রসে চিনি ও পানির অনুপাত 3 : 7 হলে, রসে কী পরিমাণ চিনি আছে?

ক. 30% খ. 40%

গ. 42.86% ঘ. 70% **উ. ক**

ব্যাখ্যা : অনুপাতগুলোর যোগফল = 3 + 7 = 10

∴ 10 একক রসে চিনি আছে= 3

∴ 1 " " " " $= \frac{3}{10}$

∴ 100 " " " " $= \frac{3}{10} \times 100 = 30\%$

৭৬. 'মহাস্থানগড়' কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

ক. কপোতাক্ষ খ. যমুনা

গ. পদ্মা ঘ. করতোয়া **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলার প্রাচীনতম স্থান 'মহাস্থানগড়' বগুড়া জেলার শিবগঞ্জ উপজেলায় করতোয়া নদীর তীরে অবস্থিত। আর রাজশাহী পদ্মার তীরে, সিরাজগঞ্জ যমুনার তীরে এবং যশোর কপোতাক্ষ নদের তীরে অবস্থিত।

৭৭. বাংলাদেশের রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্পের সহায়তাকারী দেশ কোনটি?

ক. ভারত খ. চীন

গ. রাশিয়া ঘ. যুক্তরাষ্ট্র **উ. গ**

ব্যাখ্যা : রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্প ঈশ্বরদী, পাবনায় অবস্থিত। রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্পে সহায়তাকারী দেশ হচ্ছে রাশিয়া। এর বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতা হবে ২৪০০ মেগাওয়াট। উল্লেখ্য বাগেরহাটে রামপালে কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মিত হয়েছে ভারতের সহায়তায়।

৭৮. মহান নেতা শেখ মুজিবুর রহমানকে কত সালে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

ক. ১৯৭০ খ. ১৯৬৯

গ. ১৯৬৮ ঘ. ১৯৬৬ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা থেকে বঙ্গবন্ধু মুক্তিপান ২২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯। তার পর দিন ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ তৎকালীন রেসকোর্স ময়দানে আয়োজিত গণসংবর্ধনায় ছাত্র সংগ্রাম পরিষদের পক্ষে ছাত্রনেতা তোফায়েল আহমেদ কর্তৃক শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয়।

৭৯. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধে বিশেষ অবদানের জন্য কোন দুই নারীকে 'বীর প্রতীক' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

ক. তারামন বিবি ও ময়মুনা বিবি
খ. সিতারা বেগম ও ময়মুনা বিবি
গ. তারামন বিবি ও সিতারা বেগম
ঘ. মনসুরা বিবি ও তারামন বিবি

উ. গ

ব্যাখ্যা : মহান মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৪২৬ জনকে বীরপ্রতীক খেতাব দেয়া হয়। বীরপ্রতীক খেতাব পাওয়া দুজন নারী মুক্তিযোদ্ধা হলেন তারামন বিবি ও সিতারা বেগম। তারামন বিবি ১১নং সেক্টরে আর সিতারা বেগম ২নং সেক্টর যুদ্ধ করেন (মনে রাখুন সেতারা = ফোতারা (দুই) Taramon Bibi ১১ অক্ষর = ১১ নং সেক্টর)

৮০. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী?

ক. লিরা
খ. ক্রোনা
গ. বাথ
ঘ. রিংগিত

উ. গ

ব্যাখ্যা : স্বাধীন ভূমি বা মুক্ত ভূমি থাইল্যান্ড দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একমাত্র দেশ যা কখনো অন্য কোনো দেশের উপনিবেশ ছিল না। থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম বাথ। লিরা তুরস্কের মুদ্রা। ক্রোনা আইসল্যান্ডের মুদ্রা আর রিংগিত মালয়েশিয়ার মুদ্রা।

৮১. OPEC-এর সচিবালয় কোথায় অবস্থিত?

ক. ভিয়েনা
খ. লিবিয়া
গ. কাতার
ঘ. কুয়েত

উ. ক

ব্যাখ্যা : বিশ্বের প্রধান তেল রপ্তানিকারক দেশগুলোর সংস্থা OPEC (Organization of Petrolium Exporting Countries) এটি ১৯৬০ সালে ভেনিজুয়েলার উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায়।

৮২. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের মোট সদস্য সংখ্যা কত?

ক. ৩৩০
খ. ৩৪০
গ. ৩৫০
ঘ. ৩৬০

উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের আইনসভা জাতীয় সংসদের মোট সদস্য সংখ্যা ৩৫০। এর মধ্যে ৫০টি আসন মহিলাদের জন্য সংরক্ষিত। জাতীয় সংসদের ইংরেজি নাম House of the Nation। এটি এককক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা।

৮৩. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তিকে কী বলা হয়?

ক. ইন্টারকম
খ. ইন্টারনেট
গ. ই-মেইল
ঘ. ইন্টারস্পীড

উ. খ

ব্যাখ্যা : কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তি হচ্ছে ইন্টারনেট (Interret) এটি Interational Network এর সংক্ষিপ্ত রূপ। বিশ্বে ইন্টারনেট প্রথম চালু হয় ১৯৬৯ সালে এবং বাংলাদেশে চালু হয় ১৯৯৬ সালে (মনে রাখুন ১৯৬৯ এর শেষ দুই ডিজিট উল্টো করে লিখলে ১৯৯৬ পাওয়া যায়)

৮৪. "ছিয়াত্তরের মন্বন্তর" বলা হয় বাংলা কোন সনকে?

ক. ১১৭৬
খ. ১৭৭০
গ. ১৭৭৬
ঘ. ১১৭০

উ. ক

ব্যাখ্যা : লর্ড ক্লাইভ প্রবর্তিত দ্বৈতশাসনের মারাত্মক পরিণতি হচ্ছে ছিয়াত্তরের মন্বন্তর। ছিয়াত্তরের মন্বন্তর বাংলা ১১৭৬ বঙ্গাব্দে (ইংরেজি ১৭৭০ খ্রিস্টাব্দে) সংঘঠিত হয়। উল্লেখ্য পঞ্চাশের মন্বন্তর বাংলা ১৩৫০ (ইংরেজি ১৯৪৩) সালে সংঘটিত হয়।

৮৫. বায়ুমণ্ডলের ওজোন স্তর অবক্ষয়ের জন্য কোন গ্যাসের ভূমিকা সর্বোচ্চ?

ক. সিএফসি
খ. মিথেন
গ. কার্বন ডাই-অক্সাইড
ঘ. নাইট্রোজেন

উ. ক

ব্যাখ্যা : বায়ুমণ্ডলের দ্বিতীয় স্তর Stratosphere (স্ট্রাটোমণ্ডল) এ ওজোন (O_3) স্তর অবস্থিত। এ স্তর সূর্য থেকে আসা অতি বেগুনি রশ্মি থেকে জীব জগৎকে রক্ষা করে। কিন্তু ক্লোরোফ্লোরো কার্বন বা CFC গ্যাসের জন্য ওজোন স্তরে ফাটল বা অবক্ষয় দেখা দেয়।

৮৬. বাংলাদেশে স্থানীয় প্রশাসন কাঠামোর সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?

ক. জেলা পরিষদ
খ. উপজেলা পরিষদ
গ. ইউনিয়ন পরিষদ
ঘ. গ্রাম পরিষদ

উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে স্থানীয় প্রশাসন কাঠামোর সর্বনিম্ন স্তর হচ্ছে ইউনিয়ন পরিষদ। ইউনিয়ন পরিষদ ১ জন চেয়ারম্যান ৯ জন সাধারণ সদস্য ও ৩ জন সংরক্ষিত মহিলা সদস্যসহ মোট ১৩ জনকে নিয়ে গঠিত। কার্যকাল ৫ বছর।

৮৭. বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর কোন বাহিনীতে চাকুরীরত ছিলেন?

ক. সেনাবাহিনী
খ. নৌবাহিনী
গ. বিমান বাহিনী
ঘ. পুলিশ বাহিনী

উ. ক

ব্যাখ্যা : বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর সেনাবাহিনীতে কর্মরত ছিলেন। তিনি ছাড়াও সিপাহী মোস্তফা কামাল ও সিপাহী হামিদুর রহমান সেনাবাহিনীতে কর্মরত ছিলেন। ৭ জন বীর শ্রেষ্ঠের মধ্যে সেনাবাহিনীর ৩ জন, বিমান বাহিনীর ১ জন, নৌবাহিনীর ১ জন এবং EPR তথা BGB এর ২ জন।

৮৮. বাংলাদেশের একমাত্র মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

ক. ঢাকা
খ. ফরিদপুর
গ. ময়মনসিংহ
ঘ. খুলনা

উ. গ

ব্যাখ্যা : Bangladesh Fisheries Research Institute বা বাংলাদেশ মৎস গবেষণা ইনস্টিটিউট বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহে অবস্থিত। উল্লেখ্য Fisheries Training Institute/মৎস্য প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট আছে চাঁদপুর জেলায় অবস্থিত। মৎস্য ভবন ঢাকায়। চিংড়ি গবেষণা কেন্দ্র বাগেরহাট জেলায়।

৮৯. 'মোদের গরব মোদের আশা, আ মরি বাংলা ভাষা'– গানের রচয়িতা কে?

ক. অতুল প্রসাদ সেন
খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. কাজী নজরুল ইসলাম
ঘ. কবি জসীম উদ্দিন

উ. ক

Job Navigator

ব্যাখ্যা : 'মোদের গরব মোদের আশা, আ মরি বাংলা ভাষা' মহান ভাষা আন্দোলন ও মুক্তিযুদ্ধে প্রেরণাদায়ী এই কালজয়ী গানের রচয়িতা অতুল প্রসাদ সেন। তিনি এ গানের সুরকারও। তিনি বাংলা গানে ঠুংরি ধারার প্রবর্তক।

৯০. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে?
ক. শেখ মুজিবুর রহমান খ. এম. মনসুর আলী
গ. তাজউদ্দিন আহমেদ ঘ. আতাউর রহমান খান উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, উপরাষ্ট্রপতি সৈয়দ নজরুল ইসলাম, প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমেদ, অর্থমন্ত্রী ছিলেন এম. মনসুর আলী, স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী ছিলেন এ. এইচ এম. কামরুজ্জামান।

৯১. আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?
ক. ৮ই ফেব্রুয়ারি খ. ৮ই মার্চ
গ. ৮ই এপ্রিল ঘ. ৮ই আগস্ট উ. খ

ব্যাখ্যা : আর্ন্তজাতিক নারী দিবস ৮ মার্চ। ১৮৫৭ সালের ৮ মার্চ নিউইর্য়কের সুতা কারখানার নারীরা তাদের অধিকার আদায়ে প্রতিবাদ করে। প্রায় অর্ধযুগ পর ১৯০৮ সালের এ দিনে জার্মান নারী নেত্রী ক্লারা জেটকিনের নেতৃত্ব ১ম নারী সম্মেলন হয়। এরই ধারাবাহিকতায় ১৯৭৫ সালের ৮ মার্চ থেকে জাতিসংঘ দিনটি নারী দিবস হিসেবে পালন করে আসছে।

৯২. ক্রেমলিন কী?
ক. মার্কিন প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন
খ. রশিয়ার প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন
গ. বৃটেনের প্রধানমন্ত্রীর বাসভবন
ঘ. অস্ট্রেলিয়ার প্রধানমন্ত্রীর বাসভবন উ. খ

ব্যাখ্যা : রাশিয়ার প্রেসিডেন্টর সরকারি বাসভবন হচ্ছে ক্রেমলিন। সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রাণকেন্দ্র ছিল এটি। এটি মস্কো নদীর তীরে অবস্থিত। মার্কিন প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন হোয়াইট হাউস, ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রীর বাসভবন ১০ নং ডাইনিং স্ট্রিট আর অস্ট্রেলিয়ার প্রধানমন্ত্রীর বাসভবন 'ফি লজ'।

৯৩. বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ কোন তারিখে ইউনেস্কোর "মেমোরি অব দ্য ওয়ার্ল্ড ইন্টারন্যাশনাল" রেজিস্টারে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?
ক. ২০ অক্টোবর ২০১৭ খ. ২৫ অক্টোবর ২০১৭
গ. ৩০ অক্টোবর ২০১৭ ঘ. ৩১ অক্টোবর ২০১৭ উ. গ

ব্যাখ্যা : ইউনেস্কো ৭ মার্চের ভাষণকে World Documentary Heritage/বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য হিসেবে 'মেমরি অব দ্যা ওয়ার্ল্ড ইন্টারন্যাশনাল রেজিস্টার'-এ অর্ন্তভুক্ত করে ৩০ অক্টোবর, ২০১৭। ঐতিহাসিক ৭-ই মার্চের ভাষণের সময়কাল প্রায় ১৯ মিনিট এবং শব্দ ১১০৮টি। ৭-ই মার্চের প্রধান দাবি ৪টি।

৯৪. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী?
ক. ডায়েট খ. কায়েট
গ. লোকসভা ঘ. ন্যাশনাল এ্যাসেমরি উ. ক

ব্যাখ্যা : সূর্যোদয়ের দেশ জাপানের আইনসভা হচ্ছে ডায়েট। এটি দ্বিকক্ষ বিশিষ্ট। জাপান একটি দ্বীপরাষ্ট্র জাপানের বৃহত্তম দ্বীপ (আয়তনে) হনসু যেখানে রাজধানী টোকিও অবস্থিত। জাপানের পূর্বনাম নিপ্পন।

৯৫. পদ্মা ও মেঘনা নদীর মিলন স্থলের নাম কী?
ক. গোয়ালন্দ খ. চাঁদপুর
গ. ভোলা ঘ. বরিশাল উ. খ

ব্যাখ্যা : পদ্মা ও মেঘনা নদী চাঁদপুরে মিলিত হয়েছে। মিলিত হওয়ার পর মেঘনা নাম নিয়ে প্রবাহিত হয়েছে। মেঘনা নদীকে বলা হয় 'চিরযৌবনা নদী'। এটি বাংলাদেশের দীর্ঘতম + প্রশস্ততম + গভীরতম নদী। পদ্মা নদীকে বলা হয় কীর্তিনাশা (অন্যনাম) যার উৎপত্তি হয়েছে হিমালয় পর্বতের গাঙ্গেত্রী হিমবাহ থেকে। পদ্মা নদী যমুনার সাথে মিলিত হয়েছে রাজবাড়ি জেলার গোয়ালন্দে।

৯৬. সোয়াইন ফ্লু ভাইরাসের উৎপত্তিস্থল কোথায়?
ক. আফ্রিকা খ. এশিয়া
গ. মেক্সিকো ঘ. অস্ট্রেলিয়া উ. গ

ব্যাখ্যা : সোয়াইন ফ্লু বা সোয়াইন ইনফ্লুয়েঞ্জা ভাইরাসের উৎপত্তি হয় মেক্সিকোতে ২০০৯ সালে। সে বছর ৭৪টি দেশে সংক্রমণের প্রেক্ষিতে WHO একে বিশ্ব মহামারী বলে চিহ্নিত করেছে। এটি মূলত শূকরের মাধ্যমে ছড়ায় (Swine মানে হচ্ছে শূকর) এই ইনফ্লুয়েঞ্জা ভাইরাস টাইপ A (সংকেত H_1N_1)।

৯৭. ফিফা বিশ্বকাপ ২০২২ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
ক. কতার খ. বাহরাইন
গ. দুবাই ঘ. আবুধাবি উ. ক

ব্যাখ্যা : ২০২২ সালে ২২তম ফিফা বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হয় কাতারে। চ্যাম্পিয়ন হয়- আর্জেন্টিনা এবং রানার্স-আপ হয়- ফ্রান্স। পরবর্তী ২০২৬ সালে ২৩তম বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোতে যৌথভাবে।

৯৮. UNHCR-এর সদর দপ্তর কোথায়?
ক. জেনেভা খ. ভিয়েনা
গ. ভেনেজুয়েলা ঘ. অস্ট্রিয়া উ. ক

ব্যাখ্যা : UNHCR হচ্ছে United Nations High Commissioner for Rufugees। এটি জাতিসংঘের শরণার্থী বিষয়ক সংস্থা যা প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫০ সালে। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়। সংস্থাটি ২ বার (১৯৫৪ ও ১৯৮১) নোবেল শান্তি পুরস্কার পায়।

৯৯. বিশ্বে জ্বালানি তেল উৎপাদনে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. সৌদি আরব ঘ. ইরান উ. ক

ব্যাখ্যা : ২০২৩ সালের রিপোর্ট অনুযায়ী, বিশ্বে জ্বালানি তেল উৎপাদনে শীর্ষ দেশ যুক্তরাষ্ট্র। দেশটি তেল ব্যবহারেও শীর্ষ দেশ। তেল রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ সৌদি আরব, তেল আমদানিতে শীর্ষ দেশ চীন, তেল মজুদে শীর্ষ দেশ ভেনিজুয়েলা। উল্লেখ্য আরব দেশসমূহ পাশ্চাত্যের ওপর তেল অবরোধ করে ১৯৭৩ সালে।

১০০. G-7-এর একমাত্র এশিয়া দেশ কোনটি?
ক. চীন খ. বার্মা
গ. ভারত ঘ. জাপান উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বিশ্বের শিল্পোন্নত ৭টি দেশের জোট Group of 7 বা G-7। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৫ নভেম্বর ১৯৭৫। এর একমাত্র এশীয় দেশ হচ্ছে জাপান। বাকি সদস্য দেশ- যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, জার্মানি, ইতালি ও কানাডা। রাশিয়া এর সদস্য ছিল কিন্তু ২০১৪ সালে সদস্যপদ স্থগিত করা হয়।

Job Navigator

১৪তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৭

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড-১; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ২৫.০৮.২০১৭

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. 'বাংলা ভাষার উদ্ভব ও বিকাশ' গ্রন্থের রচয়িতার নাম–
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. বিদ্যাপতি
গ. ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
ঘ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় উ. গ

ব্যাখ্যা : 'বাংলা ভাষার উদ্ভব ও বিকাশ' গ্রন্থের রচয়িতার নাম ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়। উক্ত গ্রন্থটির ইংরেজি নাম 'The Origin and Development of the Bengali Language'. এটি ১৯২৬ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়।

২. বাংলা সাহিত্যে চতুর্দশপদী কবিতা বা সনেটের প্রবর্তক কে?
ক. প্যারীচাঁদ মিত্র খ. মোহিতলাল মজুমদার
গ. বিহারীলাল চক্রবর্তী ঘ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাংলা সাহিত্যে চতুর্দশপদী কবিতা বা সনেটের প্রবর্তক মাইকেল মধুসূদন দত্ত। অন্যদিকে, প্যারীচাঁদ মিত্র হলেন বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস 'আলালের ঘরের দুলাল' (১৮৫৭) এর রচয়িতা। বাংলা গীতিকবিতা জনক বলা হয় বিহারীলাল চক্রবর্তীকে। বাংলা সাহিত্যে সর্বপ্রথম প্রচুর পরিমাণে আরবি ও ফার্সি শব্দের ব্যবহার করেন মোহিতলাল মজুমদার।

৩. 'চর্যাপদ' আবিষ্কৃত হয় কত সালে?
ক. ১৯০৯ খ. ১৭৯৮
গ. ১৯০৭ ঘ. ১৭০৯ উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলা সাহিত্যের প্রথম নিদর্শন চর্যাপদ। ১৯০৭ সালে নেপালের রাজ গ্রন্থাগার থেকে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী কর্তৃক চর্যাপদ আবিষ্কৃত হয় এবং ১৯১৬ সালে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী কর্তৃক সম্পাদিত হয়ে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে চর্যাপদ সর্বপ্রথম প্রকাশিত হয়।

৪. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'– কি ধরনের রচনা?
ক. ছোটগল্প খ. কাব্যনাটক
গ. উপন্যাস ঘ. পত্রোপন্যাস উ. খ

ব্যাখ্যা : 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' সৈয়দ শামসুল হক রচিত একটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্যনাটক বা কাব্যনাট্য। তাঁর রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক বিখ্যাত দুটি উপন্যাস 'নিষিদ্ধ লোবান', 'নীল দংশন'।

৫. বাংলা গদ্যের জনক বলা হয় কাকে?
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. প্যারীচাঁদ মিত্র
ঘ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলা গদ্য বা গদ্যরীতির জনক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর হলেন 'বাংলা ছোটগল্পের জনক'। অন্যদিকে, প্যারীচাঁদ মিত্র হল বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস 'আলালের ঘরের দুলাল' এর রচয়িতা। বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ঔপন্যাসিক বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে বলা হয় 'সাহিত্য সম্রাট'।

৬. 'তাসের ঘর' শব্দের অর্থ কি?
ক. সর্বনাশ খ. তামাশা
গ. ক্ষণস্থায়ী ঘ. ভণ্ড উ. গ

ব্যাখ্যা : 'তাসের ঘর' বাগধারাটির অর্থ ক্ষণস্থায়ী। 'ভরাডুবি' বাগধারাটি ব্যবহৃত হয় 'সর্বনশ' অর্থে। 'তুলসী বনের বাঘ' বাগধারাটি ব্যবহৃত হয় 'ভণ্ড' অর্থে।

৭. কমা (comma) এর বাংলা কি?
ক. পূর্ণচ্ছেদ খ. দৃষ্টান্তছেদ
গ. পাদচ্ছেদ ঘ. অর্ধছেদ উ. গ

ব্যাখ্যা : কমা (comma) এর বাংলা হল 'পাদচ্ছেদ'। বাক্যে সম্বোধন পদের পর কমা বসে।

৮. কোনটি নিত্য সমাসের উদাহরণ?
ক. অন্যগৃহ খ. মিলের অভাব
গ. স্ত্রীর অভাব ঘ. প্রকৃষ্ঠ গতি উ. ক

ব্যাখ্যা : 'অন্যগৃহ' নিত্য সমাসের উদাহরণ। ব্যাসবাক্যে 'অন্য' এবং সমস্ত পদে 'অন্তর' থাকলে নিত্য সমাস হয়। যেমন : অন্য গ্রাম- গ্রামান্তর।

৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. ডাষ্টবিন খ. দারিদ্রতা
গ. দূষণীয় ঘ. নুপুর উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলা বানানরীতি অনুযায়ী দূষণীয় বানানটি শুদ্ধ। অন্য শব্দগুলোর শুদ্ধরূপ- ডাস্টবিন, দরিদ্রতা/দারিদ্র্য, নূপুর।

১০. 'অগ্নি' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
ক. হুতাশন খ. কৃশানু
গ. বায়ুসখা ঘ. দ্যুতি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'দ্যুতি' এর সমার্থক শব্দ কিরণ, শোভা, ঔজ্জ্বল, দীপ্তি। তাই দ্যুতি শব্দটি অগ্নি এর সমার্থক শব্দ নয়।

১১. 'ধূমকেতু' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?
ক. বুদ্ধদেব বসু খ. শামসুর রাহমান
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. শওকত ওসমান উ. গ

Job Navigator

ব্যাখ্যা : ধূমকেতু, লাঙল ও দৈনিক নবযুগ পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন কাজী নজরুল ইসলাম। অন্যদিকে, বুদ্ধদেব বসু সম্পাদিত পত্রিকার নাম 'কবিতা'। শামসুর রাহমান সম্পাদিত পত্রিকার নাম 'দৈনিক বাংলা'।

১২. কোনটি তৎসম শব্দ?
ক. কিংবদন্তী খ. হাতি
গ. চাঁদ ঘ. তেঁতুল উ. ক

ব্যাখ্যা : 'কিংবদন্তী' তৎসম শব্দ। হাতি, চাঁদ, তেঁতুল তদ্ভব শব্দ। হাতির তৎসম শব্দ- হস্তী; চাঁদের তৎসম শব্দ- চন্দ্র এবং তেঁতুলের তৎসম শব্দ- তিন্তিড়ী।

১৩. স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে কি বলে?
ক. ফলা খ. কার
গ. ধ্বনি ঘ. অক্ষর উ. খ

ব্যাখ্যা : স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে 'কার' বলে এবং ব্যঞ্জনবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে 'ফলা' বলে। বাংলা ভাষায় 'কার' মোট ১০টি এবং 'ফলা' মোট ৬টি।

১৪. উদ্যম বিহনে কার পুরে মনোরথ- এখানে 'উদ্যম বিহনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তৃকারকে ৭মী খ. অধিকরণে ৭মী
গ. অপাদানে ১ম ঘ. কর্মে ৭মী উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'উদ্যম বিহনে কার পুরে মনোরথ' বাক্যটি দ্বারা বোঝানো হয়েছে- 'অধ্যবসায় বা প্রয়াস (উদ্যম) ব্যতীত (বিহনে) কারো মনোরথ (আকাঙ্ক্ষা) পূরণ হয় না'। এখানে যদি প্রশ্ন করা হয় - কী বতীত মনোরথ পূরণ হয় না?- তখন উত্তর হবে 'উদ্যম বিহনে'। এতএব এটি একটি কর্মকারক।

১৫. 'বীরসন্তান প্রসব করে যে নারী'-এর এক কথায় প্রকাশ-
ক. বীরভোগ্যা খ. রত্নগর্ভা
গ. বীরপ্রসূ ঘ. স্বর্ণমাতা উ. গ

ব্যাখ্যা : 'বীর সন্তান প্রসব করে যেন নারী'- এর এক কথায় প্রকাশ- বীরপ্রসূ। যে নারী রত্নকে (সুসন্তানকে) গর্ভে ধারণ করেছে- রত্নগর্ভা

১৬. 'দীপ্যমান' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় সঠিক কোনটি?
ক. $\sqrt{\text{দীপ্য}}$ + মান খ. $\sqrt{\text{দিপ্য}}$ + মানচ
গ. $\sqrt{\text{দীপ্}}$ + শানচ ঘ. $\sqrt{\text{দিপ}}$ + শানচ উ. গ

ব্যাখ্যা : 'দীপ্যমান' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় হলো √দীপ্ + শানচ্।

১৭. 'ক্রিয়ারকাল ও পুরুষ' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. রূপতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. অর্থতত্ত্বে উ. খ

ব্যাখ্যা : ক্রিয়ারকাল, পুরুষ, কারক, লিঙ্গ, সমাস, উপসর্গ, প্রকৃতি ও প্রত্যয় ব্যাকরণের 'রূপতত্ত্ব' অংশে আলোচিত হয়।

১৮. শরীর > শরীল- শব্দটিতে ধ্বনি পরিবর্তনের কোন ধরনের নিয়ম প্রযোজ্য?
ক. সমীভবন খ. বিষমীভবন
গ. অসমীভবন ঘ. ধ্বনিবিপর্যয় উ. খ

ব্যাখ্যা : শরীর > শরীল শব্দটিতে বিষমীভবনের নিয়ম প্রযোজ্য। দুটি সমবর্ণের একটির পরিবর্তনকে বিষমীভবন বলে।

১৯. 'দুর্যোগ' এর সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ক. দুহঃ + যোগ খ. দুঃ + যোগ
গ. দুর + যোগ ঘ. দুরঃ + যোগ উ. খ

ব্যাখ্যা : 'উ' স্বরধ্বনির পরবর্তী বিসর্গের সাথে 'য' এর সন্ধি হলে বিসর্গের স্থানে 'র' হয়। যেমন : দুঃ + যোগ = দুর্যোগ; দুঃ + ভোগ = দুর্ভোগ; প্রাদুঃ + ভাব = প্রাদুর্ভাব।

২০. 'উপকণ্ঠ' শব্দটির সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?
ক. কণ্ঠের সমীপে খ. কণ্ঠের সদৃশ
গ. উপ যে কণ্ঠ ঘ. কণ্ঠ পর্যন্ত উ. ক

ব্যাখ্যা : 'উপকণ্ঠ' শব্দটি অব্যয়ীভাব সমাস। এর ব্যাসবাক্য- কণ্ঠের সমীপে। কূলের সমীপে = উপকূল।

২১. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অর্থের অভাব খ. অর্থের প্রাচুর্য
গ. অর্থের কু-প্রভাব ঘ. অর্থের অহঙ্কার উ. গ

ব্যাখ্যা : 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ- 'অর্থের কু-প্রভাব'।

২২. প্রথম বাঙলা ভাষার ব্যাকরণ কে লেখেন?
ক. রামমোহন রায়
খ. ন্যাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড
গ. উইলিয়াম কেরী
ঘ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রথম বাঙলা ভাষার ব্যাকরণ লেখেন ম্যানুয়েল দ্য আসসুম্পসাউ। প্রথম বাঙলা ভাষার ব্যাকরণ গ্রন্থ লেখেন ন্যাথনিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড। অপশনে ম্যানুয়েল দ্য আসসুম্পসাউ না থাকায় উত্তর হবে- ন্যাথনিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড। অন্যদিকে বাংলা ভাষায় প্রথম বাঙলা ভাষার ব্যাকরণ গ্রন্থ লেখেন রাজা রামমোহন রায়।

২৩. বাংলা ভাষায় সংস্কৃত উপসর্গ কয়টি?
ক. ২২টি খ. ২১টি
গ. ২০টি ঘ. ২৩টি উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় সংস্কৃত উপসর্গ ২০টি এবং খাঁটি বাংলা উপসর্গ ২১টি।

২৪. উৎপত্তি অনুসারে বাংলাভাষার শব্দসমূহে কয় ভাগে ভাগ করা হয়েছে?
ক. ৪ ভাগে খ. ৩ ভাগে
গ. ৫ ভাগে ঘ. ৬ ভাগে উ. গ

ব্যাখ্যা : উৎপত্তি অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহকে পাঁচ ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যেমন- তৎসম, অর্ধ-তৎসম, তদ্ভব, দেশি ও বিদেশি।

২৫. 'ইংরেজি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে নেয়া হয়েছে?
ক. গ্রিক খ. তুর্কী
গ. ফারসি ঘ. পর্তুগিজ উ. ঘ

Job Navigator

ব্যাখ্যা : 'ইংরেজি' শব্দটি পর্তুগিজ ভাষা থেকে এসেছে। পর্তুগিজ ভাষার আরও কয়েকটি শব্দ- আনারস, আলপিন, আলকাতরা, আলমারি

২৬. **Identify the correct sentence–**
ক. She had faith on and hopes for the future
খ. She had faith and hopes for the future
গ. She had faith and hopes in the future
ঘ. She had faith and hopes in future উ.*

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর প্রতি বিশ্বাস বা আস্থা বোঝাতে Faith এর পর in বসে। অপশন (ক)-তে faith on এর পরিবর্তে faith in থাকলে অপশনটি সঠিক উত্তর হত।

২৭. **She argued – me about the marriage.**
ক. with খ. for
গ. to ঘ. from উ. ক

ব্যাখ্যা : কারো সাথে তর্ক করা বোঝাতে Argue with হয়। সঠিক উত্তর (ক) with.

২৮. **Choose the appropriate meaning of the idiom 'Swan song'.**
ক. first work খ. last work
গ. middle work ঘ. early work উ. খ

ব্যাখ্যা : 'Swan song' একটি phrase যার অর্থ কোন লেখক বা ব্যক্তির শেষ কর্ম বা last work.

২৯. **শিশুটি হাসতে হাসতে আমার কাছে এল।**
ক. The baby came to me to laughing
খ. The baby came to me laughing
গ. The baby came to me in laughing
ঘ. The baby came to me by laughing উ. খ

ব্যাখ্যা : হাসতে হাসতে, নাচতে নাচতে, গাইতে গাইতে, কাঁদতে কাঁতে- এই ধরনের দ্বিরুক্ত শব্দের ক্ষেত্রে present participle ব্যবহৃত হয় এবং তার পূর্বে কোনো preposition ব্যবহৃত হয় না। তাই সঠিক উত্তর (খ)।

৩০. **The antonym for 'inimical'–.**
ক. hostile খ. friendly
গ. indifferent ঘ. angry উ. খ

ব্যাখ্যা : Inimical অর্থ প্রতিকূল বা ক্ষতিকর। অপশন (ক) hostile প্রতিকূল, শত্রুভাবাপন্ন, (খ) friendly - বন্ধুত্বপরায়ণ, (গ) indifferent-উদাসীন এবং angry-উদাসীন। কাজেই Inimical শব্দের বিপরীত শব্দ friendly। সঠিক উত্তর (খ) friendly.

৩১. **He waited until the plane–.**
ক. did not take off খ. took off
গ. had not taken off ঘ. had taken off উ. খ

ব্যাখ্যা : Past indefinite + until + past indefinite tense। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) took off.

৩২. **My uncle arrived while I– the dinner.**
ক. would cook খ. had cooked
গ. cook ঘ. was cooking উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Past indefinite tense + while + past continuous tense হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) was cooking.

৩৩. **Which is the correct sentence?**
ক. I shall avail the opportunity
খ. I shall avail of the opportunity
গ. I shall avail for the opportunity
ঘ. I shall avail myself of the opportunity উ. ঘ

ব্যাখ্যা : কাজে লাগানো বা সুযোগের সদ্ব্যবহার করা অর্থে Avail of ব্যবহৃত হয়।

৩৪. **– mother rose in her.**
ক. A খ. The
গ. An ঘ. No article উ. খ

ব্যাখ্যা : common noun (mother) যখন abstract noun (Motherland) হিসেবে ব্যবহৃত হয় তখন article (the) বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) the. 'The mother rose in her.' – বাক্যটির অর্থ 'তার মধ্যে মাতৃত্ব জেগে ওঠল।'

৩৫. **Jerry was deprived of motherly affection. Here the word 'motherly' is–**
ক. an adverb খ. an adjective
গ. a noun ঘ. noun উ. খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ly যুক্ত word সাধারণত adverb হয়। কিন্তু কিছু noun word আছে, যেমন- father, mother, friend, love, home, time etc., যাদের শেষে ly যুক্ত হলে তা adverb না হয়ে adjective হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) an adjective.

৩৬. **Panic seized me. The passive form will be–**
ক. I was seized by panic
খ. I was seized from panic
গ. I was seized with panic
ঘ. I was seized into panic উ. গ

ব্যাখ্যা : সাধারণত ব্যক্তি দ্বারা কোনো কাজ সংগঠিত হওয়া বোঝালে by বসে এবং বস্তু দ্বারা বোঝালে with বসে। seize এর ক্ষেত্রে passive বাক্যে by এর পরিবর্তে with বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) I was seized with panic.

৩৭. **The singular form of 'criteria' is–**
ক. criterion খ. criterium
গ. criterii ঘ. criterius উ. ক

ব্যাখ্যা : critirea এর singular form হলো criterion (বিচারে মানদণ্ড)। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) Criterion. এইরকম- Phenomena (Plural)- Phenomenon (Singular).

৩৮. **The second World War broke– in September, 1939.**
ক. out খ. through
গ. away ঘ. in **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Broke out অর্থ ছড়িয়ে পড়া বা প্রাদুর্ভাব দেখা দেয়া। সঠিক উত্তর (ক) broke out.

৩৯. **He will come in no time. Here the idiom 'in no time' means–**
ক. never in future খ. soon
গ. not in future ঘ. not ever **উ. খ**

ব্যাখ্যা : In no time একটি phrase, যার শীঘ্রই বা soon. সঠিক উত্তর (খ) soon.

৪০. **I am entitled – a share of the profit. The correct preposition is–**
ক. to খ. for
গ. from ঘ. into **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Entitle to অধিকার প্রদান করা বা অধিকারী হওয়া। সুতরাং, সঠিক উত্তর (ক) to

৪১. **What kind of verb is the word 'went' in the sentence : 'The dog went mad'?**
ক. Transitive verb খ. Causative verb
গ. Factitive verb ঘ. Copulative verb **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Intransitive verb যখন কোনো অতিরিক্ত শব্দের সাহায্য ছাড়া বাক্যের অর্থ সম্পূর্ণ করতে পারে না, তখন তাকে copulative verb বলে। এখানে, 'go' verb টি 'mad' অতিরিক্ত শব্দ ছাড়া বাক্যের অর্থ সম্পূর্ণ করতে পারছে না। অতএব 'go' verb টি এখানে copulative verb.

৪২. **The correct translation of 'দুঃখের প্রয়োজনীয়তা মধুর' is–**
ক. Sweet are the uses of adversity
খ. Sweet is the uses of adversity
গ. Sweet uses of adversity
ঘ. Sweet do not use the adviersity **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'Sweet' শব্দটি এখানে adjective. আমরা জানি, কোনো বাক্যে যদি adjective দিয়ে শুরু হয়, তবে verb এর পরবর্তী subject অনুযায়ী verb হয়। উক্ত বাক্যে 'the uses' হল verb এর পরবর্তী subject, তাই plural subject এর জন্য plural verb 'are' বসবে। সঠিক উত্তর (ক)।

৪৩. **The antonym of 'Honorary' is–**
ক. Literary খ. Honorable
গ. Salaried ঘ. Official **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Honorary শব্দটির অর্থ অবৈতনিক। অপশনগুলো হল- ক. Literary- সাহিত্য সংক্রান্ত; খ. Honorable- সম্মানিত, গ. Salaried- বেতনভুক্ত; ঘ. Official- আনুষ্ঠানিক। অতএব Honorary এর antonym হবে salaried.

৪৪. **A person who treats mental illness is called–**
ক. a psychiatrist খ. a psychologist
গ. a therapist ঘ. a psychoanalyst **উ. ক**

ব্যাখ্যা : যে ব্যক্তি মানসিক রোগের চিকিৎসা করে তাকে মনঃচিকিৎসক বা psychiatrist বলে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) a psychiatrist

৪৫. **No article is used before–**
ক. a pronoun খ. an adjective
গ. a noun ঘ. an adverb **উ. ক**

ব্যাখ্যা : pronoun -এর পূর্বে কোনো article বসে না।

৪৬. **A person whose 'head' is in the 'clouds' is–**
ক. proud খ. a day dreamer
গ. an aviator ঘ. useless **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Head in the cloud' একটি phrase, যার অর্থ আকাশ কুসুম কল্পনা বা a day dreamer।

৪৭. **I don't think you will have any difficulty– a driving licence.**
ক. to get খ. in getting
গ. for getting ঘ. get **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Difficulty in অর্থ সমস্যায় পড়া বা পতিত হওয়া। আমরা জানি, 'in' preposition এর পর ing যুক্ত verb হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) in getting.

৪৮. **I decided to go – with my friend as I needed some exercise.**
ক. to a walk খ. for walking
গ. for a walk ঘ. walk **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Go for a walk' একটি phrase, যার অর্থ হাঁটতে যাওয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) for a walk.

৪৯. **If I had known you were coming –.**
ক. I would go to the station
খ. I had gone to the station
গ. I would have gone to the station
ঘ. I would be going to the station **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Unreal conditional sentence এর নিয়ম অনুযায়ী, If + past perfect tense, subject + would have/could have/might have + Verb এর past participle form + object. সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

Job Navigator

৫০. Which is the correct sentence?
ক. Each boy and each girl have a pen
খ. Each boy and each girl are having a pen
গ. Each boy and each girl has a pen
ঘ. Each boy and each girl were having a pen উ. গ

ব্যাখ্যা : Each + and + each হলে singular verb হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৫১. ১৫ জন লোক একটি কাজ শেষ করে ৩ ঘণ্টায়। ৫ জন লোক ঐ কাজ কত সময়ে শেষ করবে?
ক. ৬ ঘণ্টায় খ. ৫ ঘণ্টায়
গ. ৩ ঘণ্টায় ঘ. ৯ ঘণ্টায় উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ১৫ জন কাজটি শেষ করে ৩ ঘণ্টায়
∴ ১ " " " " (১৫ × ৩) ঘণ্টায়
∴ ৫ " " " " $\frac{১৫ \times ৩}{৫}$ ঘণ্টায়
= ৯ ঘণ্টায় (উত্তর)

৫২. পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৪০ বছর এবং মাতা ও ঐ পুত্রের বয়সে গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স ৫০ বছর হলে, পিতার বয়স কত?
ক. ৫০ বছর খ. ৬০ বছর
গ. ৪০ বছর ঘ. ৮৫ বছর উ. খ

ব্যাখ্যা : পিতা ও পুত্রের মোট বয়স = (৪০ × ২) = ৮০ বছর
মাতা ও " " " = (৩৫ × ২) = ৭০ বছর
∴ পুত্রের বয়স = (৭০ − ৫০) বছর = ২০ বছর
∴ পিতার বয়স = (৮০ − ২০) বছর = ৬০ বছর

৫৩. একটি দ্রব্য ক্রয় করে ২৪% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য এবং ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?
ক. ১৯ ঃ ২৫ খ. ২৪ ঃ ২৫
গ. ২০ ঃ ২৫ ঘ. ১৮ ঃ ২৫ উ. ক

ব্যাখ্যা : মনে করি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য= ১০০ টাকা
তাহলে, ২৪% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০−২৪) = ৭৬ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্যও ক্রয়মূল্যের অনুপাত = ৭৬ ঃ ১০০
= ১৯ ঃ ২৫

৫৪. দুটি সংখ্যার ল. সা. গু. ১৪৪ এবং গ. সা. গু. ১২। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে অপরটি কত?
ক. ১৮ খ. ৩৬
গ. ১২ ঘ. ২৪ উ. খ

ব্যাখ্যা : অপর সংখ্যাটি = $\frac{\text{সংখ্যা দুটির ল. সা. গু. × গ. সা. গু}}{\text{একটি সংখ্যা}}$
= $\frac{১৪৪ \times ১২}{৪৮}$
= ৩৬

৫৫. ৪০ হতে ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড় কত?
ক. ৬১ খ. ৬৯
গ. ৭১ ঘ. ৭৩ উ. খ

ব্যাখ্যা : ৪০ হতে ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যাগুলো হল ৪১, ৪৩, ৪৭, ৫৩, ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১, ৭৩, ৭৯, ৮৩, ৮৯ ও ৯৭।
∴ ৪০ হতে ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যা ৯৭
∴ ৪০ হতে ১০০ " " ক্ষুদ্রতম " " ৪১
∴ সংখ্যাটির গড় = $\frac{৯৭ + ৪১}{২}$ = ৬৯

৫৬. একটি খাতা ৩৬ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয় ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হয়, খাতাটির ক্রয়মূল্য কত?
ক. ৬০ টাকা খ. ৪৮ টাকা
গ. ২৪ টাকা ঘ. ১২ টাকা উ. খ

ব্যাখ্যা : মনে করি, খাতাটি ৩৬ টাকায় বিক্রয় করলে x টাকা ক্ষতি হয়
তাহলে, খাতাটি ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে ২x টাকা লাভ হয়
প্রশ্নমতে, ৩৬ + x = ৭২ − ২x
বা, x + ২x = ৭২ − ৩৬
বা, ৩x = ৩৬
বা, x = $\frac{৩৬}{৩}$
∴ x = ১২
অতএব, খাতাটির ক্রয়মূল্য = (৩৬ + ১২) টাকা = ৪৮ টাকা

৫৭. একটি ক্রমিক সমানুপাতের ১ম ও ৩য় রাশি যথাক্রমে ৪ ও ১৬ হলে, এর মধ্য সমানুপাতী কত?
ক. ১২ খ. ৮
গ. ১৪ ঘ. ২০ উ. খ

ব্যাখ্যা : (মধ্য সমানুপাতী)^২ = ১ম রাশি × ৩য় রাশি
∴ মধ্য সমানুপাতী = $\sqrt{৪ \times ১৬}$
= $\sqrt{৬৪}$
= ৮ (উত্তর)

৫৮. শতকরা বার্ষিক কত টাকা হার মুনাফায় ৬৫০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা ২৭৩ টাকা হবে?
ক. ৭ খ. ৬.৫০
গ. ৬ ঘ. ৮ উ. ক

ব্যাখ্যা : ৬৫০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা = ২৭৩ টাকা
∴ ৬৫০ টাকার ১ বছরের মুনাফা = $\frac{২৭৩}{৬}$ টাকা
∴ ১ টাকার ১ বছরের মুনাফা = $\frac{২৭৩}{৬ \times ৬৫০}$ টাকা

$\therefore$ ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা $= \frac{২৭৩ \times ১০০}{৬ \times ৬৫০}$ টাকা

$= ৭\%$

সহজ শর্টকাট : $r = \frac{I \times 100}{pn}\%$

$\Rightarrow r = \frac{২৭৩ \times ১০০}{৬৫০ \times ৬}\%$

$\therefore r = ৭\%$

৫৯. একটি কাজ 'ক' ৩ দিনে এবং 'খ' ৬ দিনে করতে পারে। ক ও খ একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

ক. ৫ দিন খ. ৪ দিন
গ. ৩ দিন ঘ. ২ দিন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ক ১ দিনে করে কাজটির $\frac{১}{৩}$ অংশ

খ ১ দিনে করে কাজটির $\frac{১}{৬}$ অংশ

$\therefore$ ক ও খ একত্রে ১ দিনে করে কাজটির $= \frac{১}{৩} + \frac{১}{৬}$ অংশ

$= \frac{২+১}{৬}$ অংশ

$= \frac{১}{২}$ অংশ

$\therefore$ ক ও খ একত্রে $\frac{১}{২}$ অংশ করে ১ দিনে

$\therefore$ ক ও খ একত্রে সম্পূর্ণ ১ অংশ কাজ করে $১ \times \frac{২}{১}$ দিনে

$= ২$ দিনে।

সহজ শর্টকাট : $\frac{৩ \times ৬}{৩ + ৬}$ দিনে

$= \frac{১৮}{৯}$ দিনে

$= ২$ দিনে

৬০. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য এর প্রস্থের তিনগুণ এবং পরিসীমা ২৪ মিটার, বাগানটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. ২৭ বর্গমিটার খ. ৩০ বর্গমিটার
গ. ১৮ বর্গমিটার ঘ. ৯ মিটার **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মনে করি, আয়তাকার বাগানের প্রস্থ = x মিটার

তাহলে, আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য = ৩x মিটার

আয়তাকার বাগানের পরিসীমা = ২ × (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

প্রশ্নমতে, ২ × (৩x + x) = ২৪

$\Rightarrow$ ৮x = ২৪

$\therefore$ x = ৩

আয়তাকার বাগানটির ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ

= (৩ × ৩) × ৩ বর্গমিটার

= ৩ × ৯ "

= ২৭ "

৬১. $\sqrt[4]{x} = 0.1$ হলে, x = কত?

ক. 0.1 খ. 0.01
গ. 0.001 ঘ. 0.0001 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $\sqrt[4]{x} = 0.1$

বা, $x = \left(\frac{1}{10}\right)^4$

বা, $x = \frac{1}{10000}$

$\therefore x = 0.0001$

৬২. কোন শর্তে $\log_a a = 1$?

ক. $a > 0$ খ. $a \neq 1$
গ. $a > 0, a \neq 1$ ঘ. $a \neq 0, a > 2$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : এটি একটি লগ এর সূত্র। লগের সূত্রানুসারে : $\log_a a = 1$, যেখানে $a > 0, a \neq 1$

৬৩. $(\sqrt{3})^{x+1} = \left(\sqrt[3]{3}\right)^{2x-1}$ হলে, x = কত?

ক. 3 খ. 3
গ. 5 ঘ. 6 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $(\sqrt{3})^{x+1} = \left(\sqrt[3]{3}\right)^{2x-1}$

$\Rightarrow 3^{\frac{x+1}{2}} = 3^{\frac{2x-1}{3}}$

$\therefore \frac{x+1}{2} = \frac{2x-1}{3}$

$\Rightarrow 4x - 2 = 3x + 3$

$\Rightarrow 4x - 3x = 3 + 2$

$\therefore x = 5$

৬৪. $x + \frac{1}{x} = 5$ হলে, $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান কত?

ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{3}$
গ. $\frac{1}{4}$ ঘ. $\frac{1}{6}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $x + \frac{1}{x} = 5$

$\therefore x^2 + 1 = 5x$

এখন, $\frac{x}{x^2 + x + 1}$

$= \frac{x}{x^2 + 1 + x}$

Job Navigator

$= \frac{x}{5x + x}$ [যেহেতু, $x^2 + 1 = 5x$]

$= \frac{x}{6x}$

$= \frac{1}{6}$

৬৫. $x = 1 + \sqrt{3}$ হলে, x^3 = কত?

ক. $4 + 3\sqrt{3}$ খ. $5 + 6\sqrt{3}$

গ. $10 + 9\sqrt{3}$ ঘ. $10 + 6\sqrt{3}$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x = 1 + \sqrt{3}$

এখন, x^3

$= (1 + \sqrt{3})^3$ [মান বসিয়ে]

$= 1^3 + (\sqrt{3})^3 + 3.1^2.\sqrt{3} + 3.1.(\sqrt{3})^2$

$= 1 + 3\sqrt{3} + 3\sqrt{3} + 3.3$

$= 10 + 6\sqrt{3}$

৬৬. $(17)^\circ x$ = কত?

ক. $17x$ খ. 17

গ. x ঘ. 1 উ. গ

ব্যাখ্যা : $(17)^\circ x$

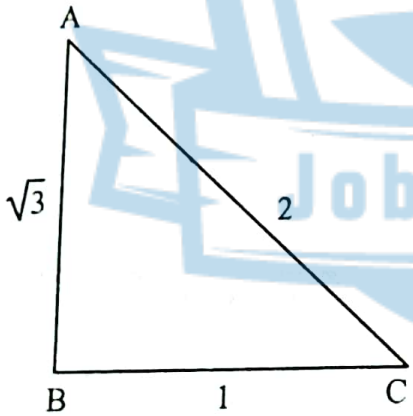
$= 1 \times x$ [যেহেতু, $a^\circ = 1$, যেখানে $a \neq 0$]

$= x$

৬৭. $\tan\theta = \sqrt{3}$ হলে, $\cos\theta$ = কত?

ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ খ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. 1 উ. গ

ব্যাখ্যা : $\tan\theta = \sqrt{3}$



আমরা জানি, অতিভুজ^2 = লম্ব^2 + ভূমি^{2}

$\therefore$ অতিভুজ $= \sqrt{(\sqrt{3})^2 + 1^2}$

$= \sqrt{3 + 1} = 2$

$\therefore \cos\theta = \frac{\text{ভূমি}}{\text{অতিভুজ}}$

$\therefore \cos\theta = \frac{1}{2}$

৬৮. যদি $a + b + c = 5$ এবং $a^2 + b^2 + c^2 = 9$ হয়, তবে $ab + bc + ca$ = কত?

ক. 16 খ. 8

গ. 34 ঘ. 12 উ. খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$

বা, $(5)^2 = 9 + 2(ab + bc + ca)$

বা, $2(ab + bc + ca) = 25 - 9$

বা, $ab + bc + ca = \frac{16}{2}$

$\therefore ab + bc + ca = 8$

৬৯. তলের মাত্রা কয়টি?

ক. 2 টি খ. 3 টি

গ. 4 টি ঘ. 6 টি উ. ক

ব্যাখ্যা : সাধারণত কোনো ত্রিমাত্রিক দৃশ্যমান অংশকে তল বা পৃষ্ঠতল বলা হয়। কোনো বস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা প্রত্যেকটিকে ঐ বস্তুর মাত্রা বলা হয়। তলের শুধু দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ আছে, তাই তল দ্বিমাত্রিক, তথা তলের মাত্রা থাকে ২টি।

৭০. একটি ট্রাপিজিয়ামের উচ্চতা 8 সে. মি. এবং সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 9 সে.মি. এবং 7 সে. মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

ক. 24 খ. 64

গ. 96 ঘ. 100 উ. খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফলের সূত্র

$= \frac{1}{2}$ (সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের যোগফল) × উচ্চতা

$= \frac{1}{2}(9 + 7) \times 8$ বর্গ সেমি

$= 16 \times 4$ বর্গ সেমি

$= 64$ বর্গ সেমি

৭১. $a^2 - c^2 - 2ab + b^2$ এর সঠিক উৎপাদক কোনটি?

ক. $(a + b + c)(a - b + c)$

খ. $(a - b - c)(a - b + c)$

গ. $(a - b - c)(a + b - c)$

ঘ. $(a + b + c)(a - b - c)$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $a^2 - c^2 - 2ab + b^2$

$= a^2 - 2ab + b^2 - c^2$

$= (a - b)^2 - c^2$

$= (a - b + c)(a - b - c)$

$= (a - b - c)(a - b + c)$

৭২. একটি বৃত্তের ব্যাস 26 সে. মি. হলে এর পরিধি কত?

ক. 13π সেমি খ. 26π সেমি

গ. 52π সেমি ঘ. 39π সেমি উ. খ

Job Navigator

ব্যাখ্যা : বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r সেমি হলে,
বৃত্তের ব্যাস = 2r
বৃত্তের পরিধি = $2\pi r$
$= 26\pi$ [যেহেতু, বৃত্তের ব্যাস $2r = 26$ সেমি]

৭৩. ABC সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য x হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. x^2 বর্গএকক খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}x^2$ বর্গ একক
গ. $\frac{4}{\sqrt{3}}x^2$ বর্গএকক ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{4}x^3$ বর্গএকক **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য x একক হলে
সমবাহু ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4}x^2$ বর্গ একক

৭৪. একটি চতুর্ভুজের চারটি কোণের অনুপাত 1 : 2 : 2 : 3 হলে বৃহত্তর কোণের পরিমাণ কত?

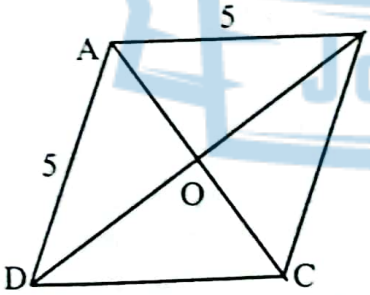
ক. 100° খ. 115°
গ. 135° ঘ. 225° **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যেকোনো চতুর্ভুজের চারটি কোণের সমষ্টি = 360°
এখানে চতুর্ভুজের চারটি কোণের অনুপাত যোগফল
$= 1 + 2 + 2 + 3 = 8$
∴ বৃহত্তর কোণের পরিমাণ হবে $= 360° \times \frac{3}{8}$
$= 135°$

৭৫. একটি রম্বসের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 5 সে. মি.। রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

ক. 24 খ. 60
গ. 12 ঘ. 48 **উ. ক**

ব্যাখ্যা :



ΔAOD হতে ∠AOD = 90° অর্থাৎ AOD সমকোণী ত্রিভুজ।
পিথাগোরাসের সমকোণী ত্রিভুজের সূত্র অনুযায়ী,
অতিভূজ^2 = লম্ব^2 + ভূমি^{2}। অতএব, $5^2 = 3^2 + 4^2$
∴ অতিভুজ = AD = 5 সেমি; AO = 3 সেমি এবং OD = 4 সেমি,
∴ AC = 2 × 3 = 6 সেমি এবং BD = 2 × 4 = 8 সেমি
∴ রম্বসের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times AC \times BD$
$= \frac{1}{2} \times 6 \times 8$ বর্গসেমি
$= 24$ "

৭৬. বরেন্দ্র বলতে বোঝায় কোনটি?

ক. পূর্ববঙ্গ খ. পশ্চিমবঙ্গ
গ. উত্তরবঙ্গ ঘ. দক্ষিণবঙ্গ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : প্রাচীন বাংলায় মোট ১৬টি জনপদ ছিল। এগুলোর মধ্যে অন্যতম হচ্ছে বরেন্দ্র। এটি উত্তরবঙ্গের জনপদ। রাজশাহী বিভাগের উত্তর-পশ্চিমাংশ নিয়ে গঠিত। বর্তমান বগুড়া, রংপুর, নওগাঁ, দিনাজপুর, রাজশাহী ছিল বরেন্দ্র এর অন্তর্ভুক্ত। (মনে রাখুন বরেন্দ্র = ব + র + ন + দ + র অর্থাৎ বরেন্দ্র শব্দটিকে ভাংলেই এর অন্তর্ভুক্ত এলাকা পাই)।

৭৭. বঙ্গবন্ধুর গ্রামটি কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

ক. মধুমতি খ. বাইগার
গ. কুমার ঘ. ভৈরব **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বঙ্গবন্ধু ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ (জাতীয় শিশু দিবস) গোপালগঞ্জ জেলার টুংগীপাড়ায় জন্মগ্রহণ করেন। টুংগীপাড়া গ্রামটি বাইগার নদীর তীরে অবস্থিত। (গোপালগঞ্জ জেলা মধুমতি নদীর তীরে অবস্থিত)। নদীটির অন্য নাম বাগিয়া/বাঘিয়া।

৭৮. তারামন বিবি যুদ্ধ করেন কোন সেক্টরে?

ক. ৮ খ. ৯
গ. ১০ ঘ. ১১ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'বীরপ্রতীক' খেতাবপ্রাপ্ত তারামন বিবি কুড়িগ্রাম জেলার রাজিবপুরে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১১ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন (মনে রাখুন Taramon Bibi - ১১ বর্ণ - ১১নং সেক্টর)। তাঁকে নিয়ে লেখা বই 'বীর প্রতীকের খোঁজে' (লেখক আনিসুল হক)।

৭৯. পিঁপড়ার কামড়ে কোন এসিড থাকে?

ক. অক্সালিক এসিড খ. সাইট্রিক এসিড
গ. ফরমিক এসিড ঘ. নাইট্রিক এসিড **উ. গ**

ব্যাখ্যা : পিঁপড়ার কামড়ে ফরমিক এসিড থাকে। অন্যদিকে লেবু আঙ্গুর ও কমলায় সাইট্রিক এসিড, টমেটোতে অক্সালিক এসিড, আমলকি ও কমলালেবুতে অ্যাসকরবিক এসিড, দুধে ল্যাকটিক এসিড থাকে। স্বর্ণ আহরণে ব্যবহৃত হয় নাইট্রিক এসিড।

৮০. বাংলাদেশে সাহিত্যে সর্বোচ্চ পুরস্কার কোনটি?

ক. একুশে পদক খ. স্বাধীনতা দিবস পুরস্কার
গ. বাংলা একাডেমি পুরস্কার ঘ. শিশু একাডেমি পুরস্কার **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেশের সর্বোচ্চ সাহিত্য পুরস্কার হচ্ছে বাংলা একাডেমি পুরস্কার। এটি প্রবর্তন করা হয় ১৯৬০ সালে (বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত ১৯৫৫ সালে)। আর বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার স্বাধীনতা পুরস্কার যা ১৯৭৭ সালে প্রবর্তিত হয়। (মনে রাখুন স্বাধীনতা - সাতাত্তর) একুশে পদক ও শিশু একাডেমি পুরস্কার চালু হয় যথাক্রমে ১৯৭৬ ও ১৯৮৯ সালে।

Job Navigator

৮১. দহগ্রাম ছিটমহলটি কোন জেলার অন্তর্গত?
ক. পঞ্চগড় খ. কুড়িগ্রাম
গ. লালমনিরহাট ঘ. নীলফামারী উ. গ
ব্যাখ্যা : দহগ্রাম ও অঙ্গরপোতা ছিটমহল বাংলাদেশের লালমনিরহাট জেলার পাটগ্রাম উপজেলায় অবস্থিত ছিল। কিন্তু এর ভৌগোলিক অবস্থান ছিল ভারতের ভূখণ্ডে। এ ছিটমহলের সাথে যোগাযোগ করার জন্য তিনবিঘা করিডোর ব্যবহৃত হতো। ১ আগস্ট ২০১৫ ছিটমহল বিনিময় হওয়ার ফলে আর কোন ছিটমহল নেই। [দহগ্রাম = পাটগ্রাম, লালমনিরহাট (গ্রামে হাট বসে)]

৮২. রাশিয়ার মুদ্রার নাম কী?
ক. রিংগিত খ. রুবল
গ. লিরা ঘ. ক্রোনা উ. খ
ব্যাখ্যা : রাশিয়ার মুদ্রার নাম রুবল। লিরা তুরস্কের মুদ্রা, রিংগিত মালয়েশিয়ার মুদ্রা। স্ক্যান্ডেনেভিয়ান ৫টি দেশের মধ্যে সুইডেন ও আইসল্যান্ডের মুদ্রা ক্রোনা। ডেনমার্ক ও নরওয়ের মুদ্রা ক্রোন। কিন্তু, ফিনল্যান্ডের মুদ্রার নাম ইউরো।

৮৩. চিকনগুনিয়া রোগটি কোন মাধ্যমবাহিত রোগ?
ক. পানিবাহিত খ. পতঙ্গবাহিত
গ. বায়ুবাহিত ঘ. রক্তবাহিত উ. খ
ব্যাখ্যা : চিকুনগুনিয়া ভাইরাসজনিত রোগ ডেঙ্গুর বাহক এডিস মশার মাধ্যমে এই ভাইরাস মানুষের মধ্যে ছড়ায়। ১৯৫২ সালে তানজানিয়ার দক্ষিণাঞ্চলে সর্বপ্রথম এই রোগ ছড়ানোর কথা জানা যায়। ২০০৮ সালে বাংলাদেশের রাজশাহী ও চাঁপাইনবাবগঞ্জে এ রোগটি প্রথম ধরা পড়ে।

৮৪. বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেন–
ক. লক্ষণ সেন খ. ইলিয়াস শাহ
গ. আকবর ঘ. বিজয় সেন উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলা নববর্ষ চালু করেন মোঘল সম্রাট মহামতি আকবর। ১৫৬৬ সালে পানিপথের দ্বিতীয় যুদ্ধে হিমুকে পরাজিত করে মাত্র ১৩ বছর বয়সে দিল্লির সিংহাসনে বসেন। ওমর ফতুল্লাহ সিরাজীর সুপরিশে তিনি ১৫৬৪ সালে বাংলা সৌর বর্ষপঞ্জি প্রবর্তন করেন। আকবরের নির্দেশক্রমে তার সিংহাসনারোহণের সাল ১৫৫৬ খ্রিস্টাব্দ (৯৬৩ হিজরি) থেকেই বাংলা সন কার্যকর করা হয়। অর্থাৎ বাংলা সন কার্যকর হয় ১৫৫৬ সাল থেকে।

৮৫. কার সময়ে বঙ্গভঙ্গ হয়?
ক. লর্ড কার্জন খ. লর্ড হার্ডিঞ্জ
গ. লর্ড ক্যানিং ঘ. লর্ড ওয়েলেসলী উ. ক
ব্যাখ্যা : ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর ভারতের ভাইসরয় লর্ড কার্জন বাংলা, বিহার ও উড়িষ্যা নিয়ে গঠিত বাংলা প্রদেশকে দুই ভাগ করেন যা বঙ্গবঙ্গ (Partition of Bengal) নামে অভিহিত। আর লর্ড হার্ডিঞ্জ ১৯১১ বঙ্গবঙ্গ রদ করেন।

৮৬. ১৯৫৪ সালে নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের কয় দফা ছিল?
ক. ৬টি খ. ১১টি
গ. ২১টি ঘ. ৮টি উ. গ
ব্যাখ্যা : ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্ট ২১ দফা কর্মসূচির ভিত্তিতে নির্বাচনে অংশগ্রহণ করে। ২১ দফার প্রথম দফা ছিল বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা করা। নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী প্রতীক ছিল নৌকা এবং ২৩৭টি আসনের মধ্যে ২২৩টি আসন পায় যুক্তফ্রন্ট।

৮৭. মহান নেতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে বঙ্গবন্ধু উপাধি লাভ করেছিলেন?
ক. ১৯৭০ খ. ১৯৬৯
গ. ১৯৬৮ ঘ. ১৯৬৬ উ. খ
ব্যাখ্যা : আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা থেকে বঙ্গবন্ধু মুক্তিপান ২২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯। তার পর দিন ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ তৎকালীন রেসকোর্স ময়দানে আয়োজিত গণসংবর্ধনায় ছাত্র সংগ্রাম পরিষদের পক্ষে ছাত্রনেতা তোফায়েল আহমেদ কর্তৃক শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয়।

৮৮. বাংলাদেশে মণিপুরী নাচ কোন অঞ্চলের ঐতিহ্য?
ক. সিলেট খ. ময়মনসিংহ
গ. রাজশাহী ঘ. কুষ্টিয়া উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে মনিপুরী নাচ সিলেটের ঐতিহ্য। রাজশাহী ও রংপুরের নাচ হচ্ছে ঝুমুর, ময়মনসিংহ অঞ্চলের গান ভাটিয়ালী, ঢাকা ও ময়মনসিংহের গান জারি। চাঁপাইনবাবগঞ্জ (বৃহত্তর রাজশাহী) অঞ্চলের বিখ্যাত লোকগান হচ্ছে গম্ভীরা।

৮৯. করোনারী থ্রম্বসিস অসুখটি–
ক. যকৃতের খ. হৃৎপিণ্ডের
গ. অগ্ন্যাশয়ের ঘ. কিডনীর উ. খ
ব্যাখ্যা : করোনারী থ্রম্বোসিস রোগটি হৃৎপিণ্ডের। করোনারী ধমনী হৃৎপিণ্ডে রক্ত সরবরাহ করে। সেই ধমনীর ভিতরে রক্ত জমাট বেঁধে যাওয়ার ফলে করোনারী থ্রম্বোসিস হয়। ব্রেনের গতিপথে রক্ত জমাট বেঁধে হতে পারে সেরিব্রাল থ্রম্বোসিস। হৃদপিণ্ডের চিকিৎসার মধ্যে রয়েছে Coronary angioplasty, Coronary bypass।

৯০. নিচের কোনটিকে আদর্শ খাদ্য বলে?
ক. ভাত খ. মাছ
গ. দুধ ঘ. ফল উ. গ
ব্যাখ্যা : দুধকে বলা হয় আদর্শ খাদ্য। কারণ দুধে প্রায় সকল পুষ্টিগুণ রয়েছে। প্রতি ১০০ গ্রাম দুধে ৩.২২ গ্রাম আমিষ, ৩.২৬ গ্রাম শর্করা, ২.২৫ গ্রাম চর্বি, প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন ও খনিজ লবণ (ক্যালসিয়াম, পটাশিয়াম, ম্যাগনেশিয়াম, সোডিয়াম) এবং ৮৮.৩২ গ্রাম পানি থাকে।

৯১. ভারী পানির সংকেত কোনটি?
ক. H_2O খ. H_2SO_4
গ. NH_4 ঘ. D_2O উ. ঘ
ব্যাখ্যা : সাধারণ পানির সংকেত হচ্ছে H_2O। পানি ২ অণু হাইড্রোজেন ও ১ অণু অক্সিজেন নিয়ে গঠিত। আর ভারী পানি (ডিউটোরিয়াম অক্সাইড) এর সংকেত হচ্ছে D_2O। এনার্জি সেক্টরে ভারী পানির গুরুত্ব অসীম।

৯২. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তিকে কী বলা হয়?
ক. ইন্টারকম খ. ইন্টারনেট
গ. ই-মেইল ঘ. ইন্টারস্পীড উ. খ

ব্যাখ্যা : কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তি হচ্ছে ইন্টারনেট (Internet) এটি Interational Network এর সংক্ষিপ্ত রূপ। বিশ্বে ইন্টারনেট প্রথম চালু হয় ১৯৬৯ সালে এবং বাংলাদেশে চালু হয় ১৯৯৬ সালে।

৯৩. মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. যশোর খ. কুষ্টিয়া
গ. মেহেরপুর ঘ. চুয়াডাঙ্গা উ. গ

ব্যাখ্যা : মুজিবনগর বর্তমান মেহেরপুর জেলায় অবস্থিত। এটি হচ্ছে বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের রাজধানী। এখানেই ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার শপথগ্রহণ করে।

৯৪. বাংলাদেশে সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী ক্ষেত্র কোনটি?
ক. পাট খ. তৈরি পোশাক
গ. হিমায়িত মৎস্য ঘ. চা উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে তৈরি পোশাক শিল্প (RMG) থেকে। অর্থাৎ রপ্তানি আয়ে পোশাক শিল্পের অবদান সবচেয়ে বেশি। বাংলাদেশে পোশাক শিল্পের অগ্রপথিক বলা হয় মোহাম্মদ নূরুল কাদের খানকে। বাংলাদেশ প্রথম পোশাক রপ্তানি করে ১৯৭৮ সালে ফ্রান্সে। বর্তমানে বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি পোশাক রপ্তানি করে যুক্তরাষ্ট্রে।

৯৫. জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি কোনটি?
ক. আলফা রশ্মি খ. বিটা রশ্মি
গ. গামা রশ্মি ঘ. আল্ট্রাভায়োলেট রশ্মি উ. গ

ব্যাখ্যা : জীবজগতের মধ্যে সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি হচ্ছে গামা রশি। তেজস্ক্রিয় পদার্থ হতে ৩ ধরনের রশ্মি নির্গত হয়– আলাফা (α), বিটা (β) ও গামা (γ) রশ্মি। গামা রশ্মি আধান নিরপেক্ষ। এটি তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গ। এটি হচ্ছে সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের বিকিরণ। ফরাসি রসায়ন ও পদার্থবিজ্ঞানী পল ভিলার্ড ১৯০০ সালে গামা রশ্মি আবিষ্কার করেন।

৯৬. ওজোনস্তর ক্ষয়ের জন্য দায়ী কোনটি?
ক. CO_2 খ. SO_2
গ. CO ঘ. CFC উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বায়ুমণ্ডলের দ্বিতীয় স্তর Stratosphere (স্ট্রাটোমণ্ডল) এ ওজোন (O_3) স্তর অবস্থিত। এ স্তর সূর্য থেকে আসা অতি বেগুনি রশ্মি থেকে জীব জগৎকে রক্ষা করে। কিন্তু ক্লোরোফ্লোরো কার্বন বা CFC গ্যাসের জন্য ওজোন স্তরে ফাটল বা অবক্ষয় দেখা দেয়।

৯৭. BARD এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
ক. জনাব আব্দুল্লাহ হামিদ খান
খ. অধ্যক্ষ আখতার হামিদ খান
গ. জনাব আলতাফ হামিদ খান
ঘ. অধ্যক্ষ আব্দুল লতিফ খান উ. খ

ব্যাখ্যা : BARD এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Bangladesh Academy for Rural Development. অর্থাৎ বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি। ১৯৫৯ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয় কুমিল্লার কোটবাড়িতে। এর প্রতিষ্ঠাতা পরিচালক ছিলেন ড. আখতার হামিদ খান। একাডেমি কর্তৃক উদ্ভাবিত পল্লী উন্নয়নের 'Comilla Model' এর জন্য BARD দেশে বিদেশে সুখ্যাতি অর্জন করে।

৯৮. ২০১৭ সালে ICC Champion ট্রফি কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
ক. ভারত খ. ইংল্যান্ড
গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. নিউজিল্যান্ড উ. খ

ব্যাখ্যা : ২০১৭ সালে ICC Champions ট্রফি অনুষ্ঠিত হয় ইংল্যান্ডে। ২০১৭ সালের ৮ম ICC চ্যাম্পিয়ন ট্রফিতে চ্যাম্পিয়ন হয় পাকিস্তান আর রানার্স আপ ভারত।

৯৯. গ্রিনিচ মানমন্দির কোথায় অবস্থিত?
ক. চীন খ. জাপান
গ. রাশিয়া ঘ. যুক্তরাজ্য উ. ঘ

ব্যাখ্যা : গ্রিনিচ মান মন্দির (রয়েল অবজারভেটরি) লন্ডনে অবস্থিত। প্রতিটি দেশের স্থানীয় সময়ের সঙ্গে আন্তর্জাতিক সময়ের সমন্বয় করা হয়। গ্রিনিচের পূর্বদিকের দেশগুলো সময়ের হিসেবে গ্রিনিচের থেকে এগিয়ে থাকে আর গ্রিনিচের পশ্চিমে অবস্থিত দেশগুলোর সময় গ্রিনিচের সময় থেকে পিছিয়ে থাকে। বাংলাদেশ গ্রিনিচ থেকে ৯০° পূর্বে অবস্থিত। তাই বাংলাদেশের সময় ৬ ঘণ্টা এগিয়ে। অর্থাৎ লন্ডনের সময়ের সাথে ৬ ঘণ্টা যোগ করতে হবে (+ ৬)।

১০০. বিখ্যাত ওয়াটারলু যুদ্ধক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?
ক. রাশিয়া খ. লন্ডন
গ. ব্রাজিল ঘ. বেলজিয়াম উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বিখ্যাত ওয়াটার লু যুদ্ধক্ষেত্র বেলজিয়ামে অবস্থিত। ১৮১৫ সালে এখানে নেপোলিয়ন বোনাপার্ট ও ব্রিটিশ ব্রিটিশ বাহিনীর মধ্যে ঐতিহাসিক 'ওয়াটার লু' যুদ্ধ হয়। যুদ্ধে নেপোলিয়ন ডিউক অব ওয়েলিংটনের কাছে পরাজিত হন। নেপোলিয়নকে সেন্ট হেলেনা দ্বীপে নির্বাসিত করা হয় এবং ১৯২১ সালে তিনি সেখানেই মৃত্যুবরণ করেন। তাকে বলা হয় 'ফরাসি বিপ্লবের শিশু' এবং 'লিটল করপোরাল'।

১৩তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৬

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ১৩.০৫.২০১৬

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. বাংলা ভাষা কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ক. সংস্কৃত খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত
গ. হিন্দি ঘ. আসামি উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষা গৌড়ীয় প্রাকৃত ভাষা থেকে এসেছে। তবে বাংলা ভাষার শব্দ সবচেয়ে বেশি এসেছে সংস্কৃত ভাষা থেকে। বাংলা ভাষা ও অসমীয় ভাষাকে সহোদর ভাষা বলা হয়।

২. কোনটি মৌলিক স্বরধ্বনি?
ক. ঔ খ. ঈ
গ. ঐ ঘ. এ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় মোট বর্ণমালা রয়েছে ৫০টি। এর মধ্যে স্বরবর্ণ আছে ১১টি। কিন্তু, মৌলিক স্বরধ্বনি রয়েছে ৭টি। মৌলিক স্বরধ্বনিগুলো হচ্ছে- অ, আ, অ্যা, ই, উ, এ, ও।

৩. বাংলা ভাষারীতির কয়টি রূপ?
ক. দুইটি খ. তিনটি
গ. পাঁচটি ঘ. চারটি উ. ক

ব্যাখ্যা : পৃথিবীর উন্নত ভাষাগুলোর মত বাংলা ভাষাতেও দুই ধরনের ভাষারীতি বিদ্যমান। এর একটি মৌখিক বা কথ্যরীতি, অপরটি লেখ্যরীতি। তবে এর বাইরে প্রত্যেক ভাষার 'উপভাষা' রয়েছে।

৪. 'ষষ্ঠ'-এর সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. ষট্ + থ খ. ষষ্ঠ + থ
গ. ষষ্ + থ ঘ. ষষ্ + ঠ উ. গ

ব্যাখ্যা : তৎসম ব্যঞ্জন সন্ধির নিয়মানুযায়ী ষ এর পরে থ থাকলে থ এর স্থানে ঠ হয়। যেমন : ষষ্ + থ = ষষ্ঠ। আবার, ষ এর পরে ত থাকলে ত এর স্থানে ট হয়। যেমন : কষ্ + ত = কষ্ট।

৫. নিচের কোনটি যোগরূঢ় শব্দ?
ক. পঙ্কজ খ. তৈল
গ. মধুর ঘ. নবাবী উ. ক

ব্যাখ্যা : সমাস নিষ্পন্ন যেসকল শব্দ বিশেষ অর্থে ব্যবহৃত হয় সেগুলোকে যোগরূঢ় শব্দ বলে। যেমন : পঙ্কজ, রাজপুত, মহাযাত্রা ইত্যাদি।

৬. 'অদ্য' শব্দটি কোন ভাষারীতির উদাহরণ?
ক. চলিত খ. সাধু
গ. প্রাকৃত ঘ. কোল উ. খ

ব্যাখ্যা : 'অদ্য' শব্দটি সাধু ভাষারীতির উদাহরণ। 'অদ্য' শব্দটির চলিতরীতি হল 'আজ'।

৭. কোনটি ওষ্ঠ্য ধ্বনি?
ক. ম খ. ঙ
গ. চ ঘ. র উ. ক

ব্যাখ্যা : প, ফ, ব, ভ, ম হলো ওষ্ঠ্য ধ্বনি।

৮. চন্দ্রের প্রতিশব্দ নয়-
ক. সোম খ. হিমাংশু
গ. সবিতা ঘ. দ্বিজরাজ উ. গ

ব্যাখ্যা : 'সবিতা' শব্দটির অর্থ হল সূর্য। অতএব, এটি চন্দ্রের প্রতিশব্দ নয়; সূর্যের প্রতিশব্দ।

৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. মুমুর্ষু খ. মুমূর্ষু
গ. মূমূর্ষু ঘ. মূমূর্ষূ উ. খ

ব্যাখ্যা : মুমূর্ষু বানানটি শুদ্ধ। এইরকম- মুহূর্ত।

১০. কোন তৎপুরুষ সমাস?
ক. ভালোমন্দ খ. মধুমাখা
গ. যথাসাধ্য ঘ. সত্যনিষ্ঠ উ. খ

ব্যাখ্যা : মধুমাখা = মধু দিয়ে মাখা। এটি তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস এর উদাহরণ। অন্যদিকে, ভালোমন্দ = ভালো ও মন্দ (দ্বন্দ্ব সমাস); যথাসাধ্য = সাধ্যকে অতিক্রান্ত না করে (অব্যয়ীভাব সমাস); সত্যনিষ্ঠ = সত্যে নিষ্ঠা আছে যার (বহুব্রীহি সমাস)।

১১. 'পাখির নীড়ের মত চোখ তুলে নাটোরের বনলতা সেন' এখানে 'নীড়' শব্দটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. নান্দনিক খ. আশ্রয়
গ. রহস্যময় ঘ. পাখির বাসা উ. খ

ব্যাখ্যা : এখানে 'নীড়' শব্দটি আশ্রয় অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

১২. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. নিরপরাধী খ. দারিদ্র্যতা
গ. স্বার্থকতা ঘ. প্রাণিকুল উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'প্রাণী' শব্দের পরে কুল, বিদ্যা, সম্পদ, তত্ত্ব ইত্যাদি যুক্ত হলে ঈ-কারটি ই-কারা হয়। তাই শুদ্ধ বানান প্রাণিকুল। এইরকম- প্রাণিবিদ্যা। বাকি শব্দগুলোর শুদ্ধ বানান- নিরপরাধ, দরিদ্রতা/দারিদ্র্য, সার্থকতা।

১৩. 'গোবর গণেশ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অপদার্থ খ. নিরেট মূর্খ
গ. অত্যন্ত অলস ঘ. অপটু উ. খ

ব্যাখ্যা : 'গোবর গণেশ' বাগধারাটির অর্থ নিরেট মূর্খ। 'অকালকুষ্মাণ্ড', 'আমড়া কাঠের ঢেঁকি' বাগধারার অর্থ- অপদার্থ। গোঁফ খেজুরে বাগধারাটির অর্থ- অত্যন্ত অলস। কাঁচা হাত বাগধারাটির অর্থ- অপটু।

১৪. কোনগুলো দন্ত্যধ্বনি?
ক. ক খ গ ঘ খ. প ফ ব ভ
গ. ত থ দ ধ ঘ. ট ঠ ড ঢ উ. গ
ব্যাখ্যা : দন্ত্যধ্বনিগুলো– ত, থ, দ, ধ। ক খ গ ঘ- হল কণ্ঠধ্বনি। প ফ ব ভ - হল ওষ্ঠ্যধ্বনি। ট ঠ ড ঢ -হল মূর্ধন্য ধ্বনি।

১৫. কোনটি দেশি শব্দ?
ক. রিকশা খ. চা
গ. কিতাব ঘ. কুলা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : কুলা, ডাব, ঢেঁকি, চোঙ্গা ইত্যাদি দেশি শব্দ। অন্যদিকে, রিকশা একটি জাপানি শব্দ; চা একটি চীনা শব্দ এবং কিতাব একটি আরবি শব্দ।

১৬. কোনটি ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ?
ক. শরীর > শরীল খ. হংস > হাঁস
গ. লাফ > ফাল ঘ. দুর্গা > দুগ্‌গা উ. গ
ব্যাখ্যা : লাফ > ফাল একটি ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ। শরীর > শরীল একটি বিষমীভবনের উদাহরণ। দুর্গা > দুগ্‌গা সমীভবনের উদাহরণ। হংস > হাঁস নাসিক্যীভবনের উদাহরণ।

১৭. 'পতাকা'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক.কেতন খ. মার্গ
গ. নলিন ঘ. ভাজন উ. ক
ব্যাখ্যা : 'পতাকা' এর সমার্থক শব্দ– কেতন, ঝাণ্ডা, নিশানা ইত্যাদি।

১৮. 'নয়ন' শব্দটি সঠিক প্রত্যয় নির্ণয়–
ক. নী + অন খ. নে + অন
গ. নৌ + অন ঘ. নয় + ন উ. ক
ব্যাখ্যা : 'নয়ন' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয়– √নী + অন। এইরকম- √শী + অন = শয়ন; √গম + অন = গমন।

১৯. বাক্যে বিস্ময়সূচক (!) চিহ্ন থাকলে কতক্ষণ থামতে হয়?
ক. দুই সেকেন্ড খ. এক সেকেন্ড
গ. তিন সেকেন্ড ঘ. চার সেকেন্ড উ. খ
ব্যাখ্যা : বিস্ময়সূচক চিহ্ন থাকলে 'এক সেকেন্ড' থামতে হয়। এছড়াও দাঁড়ি, প্রশ্নবোধক চিহ্ন, কোলন, কোলন ড্যাস এবং ড্যাস চিহ্নের ক্ষেত্রে 'এক সেকেন্ড' সময় থামতে হয়।

২০. 'অলীক'-এর বিপরীত শব্দ-
ক. বাস্তব খ. কল্পনা
গ. উন্নতি ঘ. আয়ত্ত উ. ক
ব্যাখ্যা : 'অলীক' এর বিপরীত শব্দ– বাস্তব। উন্নতি এর বিপরীত শব্দ -অবনতি, আয়ত্ত এর বিপরীত শব্দ - অনায়ত্ত। অন্যদিকে, কল্পনা শব্দটি অলীক শব্দের সমার্থক শব্দ। কল্পনা এর বিপরীত শব্দ- বাস্তব।

২১. 'পড়ায় আমার মন বসে না'- এখানে 'পড়ায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্ম কারকে ৭মী বিভক্তি
খ. অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি
গ. আপাদান কারকে ৭মী বিভক্তি
ঘ. করণ কারকে ৭মী বিভক্তি উ. খ
ব্যাখ্যা : 'পড়ায়' আমার মন বসে না'– এখানে 'পড়ায়' অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি। যদি প্রশ্ন করা হয়, কিসে মন বসে না?- তখন উত্তর হবে 'পড়ায়'। স্থান, কাল, বিষয় বোঝালে অধিকরণ কারক হয়।

২২. কোনটি দ্বিগু সমাস?
ক. সপ্তাহ খ. পরিভ্রমণ
গ. আমরণ ঘ. মনগড়া উ. ক
ব্যাখ্যা : সপ্তাহ = সপ্ত অহের সমাহার = দ্বিগু সমাস। অন্যদিকে- পরিভ্রমণ = পরি (চতুর্দিকে) যে ভ্রমণ (প্রাদি সমাস)। আমরণ = মরণ পর্যন্ত (অব্যয়ীভাব সমাস)। মনগড় = মন দিয়ে গড়া (তৃতীয়া তৎপুরুষ)।

২৩. 'নদী' -এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সরিৎ খ. নগ
গ. গিরি ঘ. বিহগ উ. ক
ব্যাখ্যা : 'নদী' এর সমার্থক শব্দ সরিৎ, গাঙ, স্রোতস্বিনী, তটিনী, তরঙ্গিনী, প্রবাহিনী ইত্যাদি। অন্যদিকে, 'নগ' ও 'গিরি' অর্থ- পর্বত। বিহগ অর্থ- পাখি।

২৪. 'নাদ' শব্দের অর্থ কী?
ক. মেঘের ডাক খ. বাঘের ডাক
গ. সিংহের ডাক ঘ. ময়ূরের ডাক উ. ক
ব্যাখ্যা : 'নাদ' শব্দের অর্থ মেঘের ডাক। অন্যদিকে, বাঘের ডাক- গর্জন; সিংহের ডাক- হুঙ্কার; ময়ূরের ডাক- কেকা।

২৫. অনুবাদ কত প্রকার?
ক. ২ প্রকার খ. ৩ প্রকার
গ. ৪ প্রকার ঘ. ৫ প্রকার উ. ক
ব্যাখ্যা : অনুবাদ ২ প্রকার। ১। আক্ষরিক অনুবাদ। অর্থাৎ, বাক্য অনুযায়ী হুবহু অনুবাদ। ২। ভাবানুবাদ। অর্থাৎ, বাক্যের ভাব অনুবাদ।

২৬. What is the plural of 'Magus'?
ক. Magus খ. Maguses
গ. Magux ঘ. Magi উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Magus অর্থ পুরোহিত। Magus এর plural number হল Magi। Magi এর অর্থ পুরোহিতমণ্ডলী। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

২৭. What is the verb form of 'Power'?
ক. Powerful খ. Powerfully
গ. Enpower ঘ. Empower উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Power শব্দটি noun; যার অর্থ ক্ষমতা বা শক্তি। অপশনগুলো হল- (ক) powerful (adj); (খ) powerfully (adverb); (গ) Enpower ভুল প্রয়োগ এবং (ঘ) Empower শব্দটি verb যার অর্থ কাউকে শক্তি বা ক্ষমতা প্রদান করা। সুতরাং, Power এর verb হল Empower.

২৮. **Find out the correct sentence–**
ক. He insisted on my going to cinema.
খ. He insisted me to go to cinema.
গ. He insisted in my going to cinema.
ঘ. He insisted for my going to cinema. উ. ক

ব্যাখ্যা : Insist অর্থ জোর করা, পীড়াপিড়ি করা। insist এর পরে preposition 'on' ব্যবহৃত হয়।

২৯. **Which one is the correct passive form of the sentence– 'He satisfied everybody'?**
ক. Everybody has been satisfied by him.
খ. Everybody was satisfied by him.
গ. Everybody was satisfied with him.
ঘ. Everybody would be satisfied at him. উ. গ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Past Tense- এ আছে। আমরা জানি, Satisfied শব্দটির পরে by না বসে passive-এ with বসে। সুতরাং উত্তর (গ) Everybody was satisfied with him.

৩০. **What is the synonym of the word "Repress"?**
ক. Control খ. Represent
গ. Republish ঘ. Repute উ. ক

ব্যাখ্যা : Repress অর্থ দমন করা, নিয়ন্ত্রণ করা রাখা। অপশন (ক) control- দমন করা, নিয়ন্ত্রণ করা। এটি Repress এর সমার্থক শব্দ। অন্যদিকে, represent- প্রতিনিধিত্ব করা; republish- পুনরায় প্রকাশ করা এবং repute- খ্যাতি অর্জন করা।

৩১. **He talks as though–**
ক. he was a child খ. he is a child
গ. he has been a child ঘ. he were a child উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Present Indefinite tense + as if/as though + Past Indefinite tense. তবে এক্ষেত্রে be verb আসলে সবসময় were হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

৩২. **What is the antonym of the word 'Compulsory'?**
ক. Mandatory খ. Obligatory
গ. Voluntary ঘ. Complimentary উ. গ

ব্যাখ্যা : Compulsory শব্দটির অর্থ আবশ্যক বা বাধ্যতামূলক। Voluntary- স্বেচ্ছাপ্রণোদিত। এটি Compulsory শব্দটির antonym। বাকি অপশনগুলো হল- (ক) Mandatory- আবশ্যক বা বাধ্যতামূলক; (খ) obligatory আবশ্যক বা বাধ্যতামূলক; (ঘ) complimentary- প্রশংসাসূচক, শ্রদ্ধাজ্ঞাপক।

৩৩. **What is the noun of the word 'Confess'?**
ক. Confession খ. Confess
গ. Confusion ঘ. Confessionably উ. ক

ব্যাখ্যা : Confess একটি verb, এর অর্থ হল অপরাধ স্বীকার করা, দোষ স্বীকার করা। অপশন (ক) confession শব্দটি noun, যার অর্থ স্বীকারোক্তি। (খ) confess (verb); (গ) confusion (noun) বিভ্রান্তি বা বিশৃঙ্খলা। তবে অপশন (ঘ) 'confessionaly' শব্দটি ভুল, এই নামে কোনো শব্দ নেই। অতএব, সঠিক উত্তর (ক) confession.

৩৪. **'সকাল থেকে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে'– the correct translation of this sentence is–**
ক. It is raining since moming.
খ. It has been being raining since morning.
গ. It has been raining for moming.
ঘ. It has been drizzling since morning. উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Drizzle একটি verb, এর অর্থ হল গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হওয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

৩৫. **'Black and blue' means–**
ক. mercifully খ. mercilessly
গ. sympathetically ঘ. hopefully উ. খ

ব্যাখ্যা : Black and blue একটি phrase, যার অর্থ বেদম প্রহার করা। অপশন (ক) mercifully- দয়ার সাথে, (খ) merciless নির্দয়ভাবে, (গ) sympathetically সহানুভূতির সাথে, (ঘ) hopefully- আশানুরূপভাবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) mercilessly.

৩৬. **'He acted on my advice'– complex form of this sentence is–**
ক. I advised him and he acted.
খ. I advised him that he acted.
গ. He acted according to my advice.
ঘ. He acted as I advised him. উ. ঘ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি simple sentence. Complex sentence এর clause গুলো as, since, although, if, till, because etc. দ্বারা যুক্ত থাকে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) He acted as I advised him.

৩৭. **The word 'Lunar' is related to–**
ক. Moon খ. Sun
গ. Earth ঘ. Mars উ. ক

ব্যাখ্যা : 'Lunar' শব্দটির অর্থ চাঁদ সম্পর্কিত বা চন্দ্রসংক্রান্ত। Moon অর্থ চাঁদ। অতএব, 'Lunar' শব্দটি Moon সম্পর্কিত। অন্যদিকে, Mars অর্থ- মঙ্গলগ্রহ; Earth অর্থ পৃথিবী; Sun অর্থ সূর্য। তাই, সঠিক উত্তর অপশন (ক)।

৩৮. **'Maiden speech' means–**
ক. a speech by a woman
খ. the main speech
গ. the first speech ঘ. the last speech উ. গ

ব্যাখ্যা : Maiden speech একটি phrases, যার অর্থ প্রথম বক্তৃতা। The first speech অর্থও প্রথম বক্তৃতা। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) the first speech.

৩৯. **The girl was reclining– the couch.**
ক. on খ. by
গ. in ঘ. to উ. ক

ব্যাখ্যা : Recline এর পরে preposition হিসেবে on বসে। 'Recline' verb টির অর্থ হেলান দেয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) on.

৪০. **Choose the correct sentence :**
ক. If he works hard, he succeeds.
খ. If he works hard, he will succeed.
গ. If he would work hard, he succeeded.
ঘ. If he worked hard, he succeeded. উ. খ

ব্যাখ্যা : Real conditional এর গঠন অনুযায়, If + present Indefinite tense + Future indefinite tense. সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪১. **He went to bed after–**
ক. he will learn his lessons.
খ. he would learn his lessons
গ. he learns his lessons.
ঘ. he had learnt his lessons. উ. ঘ

ব্যাখ্যা : অতীতকালে দুটি ঘটনা একসাথে ঘটলে দুটি নিয়ম অনুসারে করতে হয় (১) Past Indefinite Tense + after + Past Perfect এবং (২) Past Perfect Tense + before + Past Indefinite Tense. সঠিক উত্তর (ঘ)

৪২. **'A bolt from the blue' means–**
ক. An unexpected reward
খ. An unexpected calamity
গ. An unexpected blue colour
ঘ. An expected person of blue wear উ. খ

ব্যাখ্যা : 'A bolt from the blue' একটি phrase, যার আক্ষরিক অর্থ বিনা মেঘে বজ্রপাত; ব্যবহারিক অর্থ- অনাকাঙ্ক্ষিত বিপদ। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪৩. **The antonym of the word 'Benign' is–**
ক. Beginning খ. Peaceful
গ. Blessed ঘ. Malignant উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Benign অর্থ দয়ালু বা সদয়। Malignant অর্থ ক্ষতিকর বা অপকারী। যা Benign এর বিপরীত শব্দ। অন্যদিকে, (ক) Beginning -শুরু বা সূচনা (খ) peaceful-শান্তিপূর্ণ; (গ) Blessed- মহিমান্বিত বা আশীর্বাদপ্রাপ্ত। তাই, সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪৪. **"তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল"– এর শুদ্ধ ইংরেজি–**
ক. He was dishonoured.
খ. He was brought to brim.
গ. He was brought to book.
ঘ. He was punished. উ. গ

ব্যাখ্যা : তিরস্কার করা বা বকা দেওয়া বোঝাতে 'Bring to book' কথাটি ব্যবহৃত হয়। তাই সঠিক উত্তর (গ)।

৪৫. **We helped him– the work.**
ক. to finish খ. finishing
গ. in finishing ঘ. finish উ. ক, ঘ

ব্যাখ্যা : 'Help' causative verb টির পর ব্যক্তিবাচক object থাকলে Infinitive (to + v_1) বা verb এর base form দুটিই ব্যবহার করা যায়। তাই সঠিক উত্তর (ক) to finish এবং (ঘ) finish উভয় হতে পারে।

৪৬. **He fought– to defeat the enemy.**
ক. tooth and nail খ. set out
গ. to and fro ঘ. to the quick উ. ক

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির পূর্ণাঙ্গ অর্থ হল- 'সে তার শত্রুটিকে পরাজিত করেতে প্রাণপণে চেষ্টা করেছিল।' অপশন (ক) tooth and nail- প্রাণপণে চেষ্টা করা। অন্যদিকে, (খ) set out- যাত্রা করা বা সুন্দরভাবে সাজানো (গ) to and fro- এদিক-ওদিক এবং (ঘ) to the quick- তাড়াতাড়ি করতে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) Tooth and nail.

৪৭. **Had I been a king, I–**
ক. had helped the poor.
খ. would have helped the poor
গ. have helped the poor.
ঘ. helped the poor. উ. খ

ব্যাখ্যা : Unreal conditional sentence এর নিয়ম অনুযায়ী, Past Perfect tense + sub + would have /could have/might have + Verb এর past participle form + object. কাজেই সঠিক উত্তর (খ) would have helped the poor.

৪৮. **Choose the correct synonym for 'Extempore'–**
ক. Planned খ. Improvise
গ. Immediate ঘ. Impromptu উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Extempore- পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়া বা পূর্বপরিকল্পনা ছাড়া। অপশন (ক) planned- পরিকল্পিত বা পরিকল্পনামাফিক; (খ) Improvise- উপস্থিত মতো কবিতা বা গান রচনা করা; (গ) Immediate- অবিলম্বে; (ঘ) Impromptu- পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়া। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) Impromptu.

Job Navigator

৪৯. When you make a promise, you must not go – on it.
ক. by খ. around
গ. back ঘ. along উ. গ

ব্যাখ্যা : অপশন (ক) go by - পরিচিত হওয়া; (খ) go around - চারিদিকে ঘোরা; (গ) go back on- বরখেলাপ করা; (ঘ) go along- মেনে নেয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) go back on।

৫০. What type of man is quite the opposite type of 'Supercilious'?
ক. Affable খ. Haughty
গ. Disdainful ঘ. Wicked উ. ক

ব্যাখ্যা : Supercilious শব্দটির অর্থ অহংকারী। Affable শব্দটির অর্থ অমায়িক বা বন্ধুত্বসুলভ। অতএব, Supercilious শব্দটির opposite হল Affable শব্দটি। অন্যদিকে, অপশন (খ) Haughty -অহংকারী; (গ) Disdainful -ঘৃণ্য এবং (ঘ) wicked -অসৎ, বা দুষ্ট। কাজেই সঠিক উত্তর (ক)।

৫১. $1 + 5 + 9 + \ldots\ldots + 81 = ?$
ক. 21 খ. 861
গ. 840 ঘ. 860 উ. খ

ব্যাখ্যা : সমান্তর ধারাটির n-তম পদ $= a + (n - 1)d$

বা, $81 = 1 + (n - 1)4$

বা, $81 = 1 + n - 4$

বা, $4n = 84$

$\therefore n = 21$

$\therefore$ সমষ্টি $= \frac{21}{2}\{2.1 + (21 - 1)4\}$

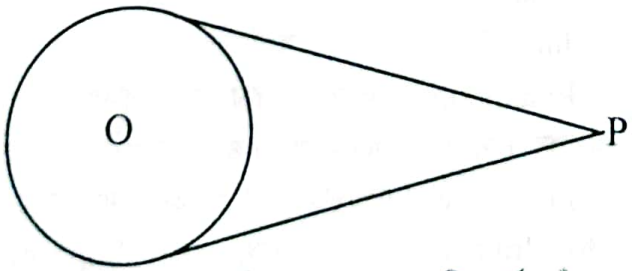
$= \frac{21}{2}(2 + 80)$

$= 21 \times 41$

$= 861$

৫২. বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু হতে ঐ বৃত্তে কয়টি স্পর্শক আঁকা যায়?
ক. ১টি খ. ২টি
গ. ৩টি ঘ. ৪টি উ. খ

ব্যাখ্যা :



বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে কেবল ২টি স্পর্শক আঁকা যায়।

৫৩. সেমি এককে নিচের কোন বাহুগুলোর দ্বারা সমকোণী ত্রিভুজ গঠন অসম্ভব?
ক. 3, 4, 5 খ. 6, 8, 10
গ. 2, 4, 8 ঘ. 5, 12, 13 উ. গ

ব্যাখ্যা : পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুযায়ী, $2^2 + 4^2 \neq 8^2$ দ্বারা সমকোণী ত্রিভুজ গঠন অসম্ভব। অন্যদিকে, $3^2 + 4^2 = 5^2$; $6^2 + 8^2 = 10^2$; $5^2 + 12^2 = 13^2$ দ্বারা সমকোণী ত্রিভুজ গঠন সম্ভব।

৫৪. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কতগুণ?
ক. ২ খ. ৪
গ. ৮ ঘ. ১৬ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ধরি, সরলরেখাটির দৈর্ঘ্য x একক

$\therefore$ এর ওপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= x^2$ বর্গ একক

সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের দৈর্ঘ্য $\frac{x}{4}$ একক

$\therefore$ এর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= \left(\frac{x}{4}\right)^2$ বর্গ

$= \frac{x^2}{16}$ বর্গ একক

ছোট ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল বড় ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের যত ভাগ, বড় ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ছোট ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল তত গুণ।

$\therefore x^2 \div \frac{x^2}{16}$

$= x^2 \times \frac{16}{x^2} = ১৬$ গুণ। (উত্তর)

৫৫. বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কী বলে?
ক. ব্যাস খ. ব্যাসার্ধ
গ. বৃত্তচাপ ঘ. পরিধি উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হলো বৃত্তের ব্যাস। অতএব, বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে ব্যাস বলে। কেন্দ্র থেকে পরিধি পর্যন্ত দূরত্বকে ব্যাসার্ধ বলে।

৫৬. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ক. 51 খ. 59
গ. 63 ঘ. 87 উ. খ

ব্যাখ্যা : 59 সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা। কারণ, 59 সংখ্যাটি 2, 3, 5 ও 7 দ্বারা বিভাজ্য নয়। তাই, সংখ্যাটি অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারাও বিভাজ্য নয়।

৫৭. $5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x =$ কত?
ক. 25x খ. 5^{x+1}
গ. 5^{5x} ঘ. 25^x উ. খ

ব্যাখ্যা : $5^x + 5^x + 5^x + 5^x$

$= 5 \times 5^x$

$= 5^{1+x} = 5^{x+1}$

Job Navigator

৫৮. $\log_2\left(\frac{1}{64}\right)$ -এর মান কত?

ক. -6 খ. 6

গ. $-\frac{1}{6}$ ঘ. $\frac{1}{6}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\log_2\left(\frac{1}{64}\right)$

$= \log_2 2^{-6}$

$= -6 \times \log_2 2$

$= -6 \ [\because \log_2 2 = 1]$

৫৯. যদি $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$ হয়, তবে $x - \frac{1}{x} = ?$

ক. ± 40 খ. ± 6

গ. ± 7 ঘ. ± 5 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$

বা, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 2.x.\frac{1}{x} = 38.$

বা, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 36$

$\therefore x - \frac{1}{x} = \pm 6$

৬০. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে পাস করল ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?

ক. ৩০% খ. ২০%

গ. ১৫% ঘ. ১০% **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : উভয় বিষয়ে পাস করেছে = ৬০%

∴ শুধু গণিতে পাস করে = (৮০-৬০) = ২০%

∴ শুধু বাংলায় পাস করে = (৭০-৬০) = ১০%

∴ উভয় বিষয়ে অথবা কোনো না কোনো বিষয়ে পাস করেছে

= ৬০% + ২০% + ১০% = ৯০%

∴ উভয় বিষয়ে ফেল করেছে (১০০-৯০)% = ১০%

৬১. যদি সেল ফোনের পূর্বের কলরেট ও বর্তমান কলরেটের অনুপাত 5 : 3 হয়, তবে পূর্বের কলরেটের তুলনায় বর্তমান কলরেট শতকরা কত হ্রাস পেয়েছে?

ক. 30% খ. 35%

গ. 40% ঘ. 45% **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ৫ টাকায় কল রেট হ্রাস পেয়েছে = (৫−৩) = ২ টাকা

∴ ১ টাকায় কল রেট হ্রাস পেয়েছে = $\frac{২}{৫}$ টাকা

∴ ১০০ টাকায় কল রেট হ্রাস পেয়েছে = $\frac{২ \times ১০০}{৫}$ টাকা

= ৪০%

৬২. এক ব্যক্তি 240 টাকায় কতগুলো পেন্সিল কিনে দেখল যে, যদি সে একটি পেন্সিল বেশি পেত তাহলে প্রতিটি পেন্সিলের মূল্য 1 টাকা কম হতো। ঐ ব্যক্তি কতটি পেন্সিল কিনেছিল?

ক. 13টি খ. 14টি

গ. 15টি ঘ. 16টি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, ব্যক্তিটি x টি পেন্সিল কিনেছিল

$\therefore \frac{240}{x} - \frac{240}{x+1} = 1$

বা, $\frac{240x + 240 - 240x}{x(x+1)} = 1$

বা, $x^2 + x - 240 = 0$

বা, $x^2 + 16x - 15x - 240 = 0$

বা, $x(x+16) - 15(x+16) = 0$

বা, $(x+16)(x-15) = 0$

এখন, $x + 16 = 0$

$\therefore x = -16$ [কিন্তু ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয়]

আবার, $x - 15 = 0$

$\therefore x = 15$ [এটি গ্রহণযোগ্য]

∴ লোকটি 15টি পেন্সিল কিনেছিল।

৬৩. একই সুদে 500 টাকার 4 বছরের সুদ এবং 600 টাকার 5 বছরের সুদ একত্রে 400 টাকা হলে সুদের হার কত?

ক. 12% খ. 10%

গ. 8% ঘ. 6% **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সুদের হার = r টাকা

প্রশ্নমতে, $500 \times 4 \times \frac{r}{100} + 600 \times 5 \times \frac{r}{100} = 400$

বা, $20r = 400$

$\therefore r = 8$

∴ সুদের হার = 8%

৬৪. একটি বই ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হয়। বাইটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ২০০ টাকা খ. ২৫০ টাকা

গ. ৩০০ টাকা ঘ. ৩৫০ টাকা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, বইটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = (১০০ − ১০) = ৯০ টাকা

৫% লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ৫) = ১০৫ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = (১০৫ − ৯০) টাকা

= ১৫ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " " $\frac{১০০}{১৫}$ "

∴ " ৪৫ " " " " $\frac{১০০ \times ৪৫}{১৫}$ "

= ৩০০ টাকা

৬৫. একটি বাঁশের $\frac{১}{৪}$ অংশ কাদায়, $\frac{৩}{৫}$ অংশ পানিতে এবং ৩ মিটার পানির উপরে আছে। বাঁশটির সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য কত?

ক. ২০ মি. খ. ১৬ মি.
গ. ১৫ মি. ঘ. ১২ মি. উ. ক

ব্যাখ্যা : মনে করি, বাঁশটির সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য = x মি.

$\therefore x - \left(\frac{x}{4} + \frac{3x}{5}\right) = 3$

বা, $x - \frac{5x + 12x}{20} = 3$

বা, $\frac{3x}{20} = 3$

বা, $x = \frac{20 \times 3}{3}$

$\therefore x = 20$

৬৬. বিশেষ ক্রমানুযায়ী সাজানো ২, ৩, ৫, ৯, ১৭, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

ক. ৬৫ খ. ৪৫
গ. ৩৩ ঘ. ২৬ উ. গ

ব্যাখ্যা : ধারাটির অন্তর : ১, ২, ৪, ৮, ১৬

$\therefore$ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা হবে = ১৭ + ১৬ = ৩৩

৬৭. ছয় অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

ক. 0 খ. 1
গ. 90000 ঘ. 90001 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ছয় অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = 100000
চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা = 9999
(বিয়োগ করে) $\therefore$ অন্তর = 90001

৬৮. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যার গড় কত?

ক. ৫০ খ. ২৫
গ. ২৩ ঘ. ২২ উ. খ

ব্যাখ্যা : ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যার গড়

$= \frac{\text{শেষ পদ + প্রথম পদ}}{২}$

$= \frac{৪৯ + ১}{২} = ২৫$ (উত্তর)

৬৯. একটি ধনাত্মক সংখ্যার দ্বিগুণের বর্গের সাথে ১৫ যোগ করলে ৪১৫ হয়। সংখ্যাটি কত?

ক. ১০ খ. ১১
গ. ১৫ ঘ. ২০ উ. ক

ব্যাখ্যা : মনে করি, ধনাত্মক সংখ্যাটি = x
প্রশ্নমতে, $(২x)^2 + ১৫ = ৪১৫$
বা, $৪x^2 = ৪০০$
বা, $x^2 = ১০০$
$\therefore x = ১০$। অতএব সংখ্যাটি = ১০।

৭০. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ, এর ক্ষেত্রফল 384 বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

ক. 70 মিটার খ. 80 মিটার
গ. 90 মিটার ঘ. 96 মিটার উ. খ

ব্যাখ্যা : মনে করি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ = x মিটার

তাহলে, আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য = $x \times 1\frac{1}{2}$ মিটার

$\Rightarrow \frac{3x}{2}$ মি.

$\therefore x \times \frac{3x}{2} = 384$

বা, $x^2 = \frac{384 \times 2}{3}$

বা, $x^2 = 256$

$\therefore x = 16$

আয়তাকার ঘরের প্রস্থ = x মিটার = 16 মিটার

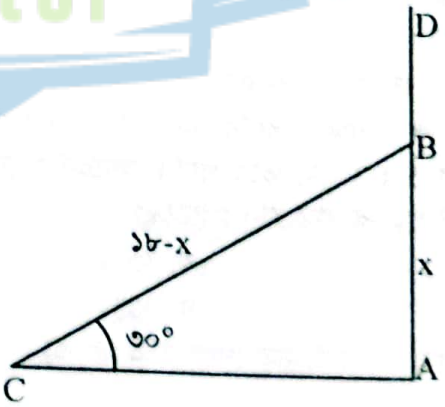
$\therefore$ আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য = $x \times 1\frac{1}{2}$ মিটার = 24 মিটার

$\therefore$ আয়তাকার ঘরের পরিসীমা = 2 (16 + 24) মিটার
= 80 মিটার (উত্তর)

৭১. ১৮ ফুট উঁচু একটি গাছ এমনভাবে ভেঙ্গে গেল যে, ভাঙ্গা অংশটি বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে ৩০° কোণ উৎপন্ন করল। গাছটি মাটি থেকে কত উঁচুতে ভেঙ্গেছিল?

ক. ১৫ ফুট খ. ১২ ফুট
গ. ৯ ফুট ঘ. ৬ ফুট উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মনে করি, গাছটি x উচ্চতায় ভেঙেছিল



আমরা জানি, $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভূজ}}$

$\therefore \sin 30° = \frac{x}{১৮ - x}$

Job Navigator

বা, $\frac{১}{২} = \frac{x}{১৮ - x}$

বা, $২x = ১৮ - x$

বা, $৩x = ১৮$

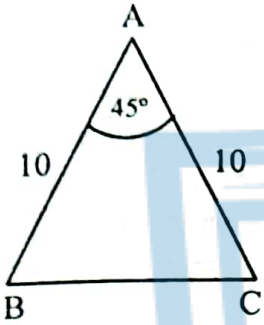
$\therefore x = ৬$

৭২. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 10 সেমি এবং বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ 45° হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

ক. 25 খ. $25\sqrt{2}$

গ. 30 ঘ. $25\sqrt{5}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা :



$\therefore$ ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times 10 \times 10 \times \sin 45°$ বর্গ সেমি

$= 50 \times \frac{1}{\sqrt{2}}$ বর্গ সেমি [যেহেতু, $\sin 45^0 = \frac{1}{\sqrt{2}}$]

$= 25\sqrt{2}$ বর্গ সেমি

৭৩. 3 cm, 4 cm এবং 5 cm ব্যাসার্ধবিশিষ্ট তিনটি গোলক গলিয়ে একটি গোলক তৈরি করা হলে নতুন গোলকের ব্যাসার্ধ কত?

ক. 5 cm খ. 6 cm

গ. 7 cm ঘ. 8 cm **উ. খ**

ব্যাখ্যা : নতুন গোলকের ব্যাসার্ধ হবে

$= \sqrt[3]{3^3 + 4^3 + 5^3}$ cm

$= \sqrt[3]{216}$ cm

$= \sqrt[3]{6^3}$ cm

$= 6$ cm

৭৪. একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ একক হলে ঐ বর্গের ক্ষেত্রফল কত?

ক. 16 বর্গ একক খ. 32 বর্গ একক

গ. 8 বর্গ একক ঘ. $16\sqrt{2}$ বর্গ একক **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বর্গের বাহু a হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য $= a\sqrt{2}$ এবং বর্গের ক্ষেত্রফল $= a^2$

প্রশ্নমতে, $a\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$

$\therefore a = 4$

$\Rightarrow a^2 = 4^2$

$\therefore a^2 = 16$

$\therefore$ ক্ষেত্রফল 16 বর্গ একক

৭৫. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি 180° হলে একটিকে অপরটির কী কোণ বলে?

ক. সন্নিহিত কোণ খ. সমকোণ

গ. পূরক কোণ ঘ. সম্পূরক কোণ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি 180° বা দুই সমকোণ হলে তারা একে অপরের সম্পূরক কোণ। আর দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি 90° হলে, তারা একে অপরের পূরক কোণ।

৭৬. সোমপুর বিহার কে প্রতিষ্ঠা করেন?

ক. দেবপাল খ. ধর্মপাল

গ. শশাংক ঘ. রাজা গোপাল **উ. খ**

ব্যাখ্যা : পাল রাজা ধর্মপাল ৮ম শতাব্দীতে সোমপুর বিহার প্রতিষ্ঠা করেন। সোমপুর বিহার এশিয়া মহাদেশের মধ্যে বৃহত্তম বিহার। নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে এর অবস্থান। এর অন্যনাম পাহাড়পুর বিহার। এটি ইউনেস্কো ঘোষিত World Heritage Site.

৭৭. লর্ড রিপন কর্তৃক গঠিত শিক্ষা কমিশনের নাম কি?

ক. রিপন কমিশন খ. হান্টার কমিশন

গ. নাথান কমিশন ঘ. লর্ড কমিশন **উ. খ**

ব্যাখ্যা : প্রাথমিক ও মাধ্যমিক শিক্ষার সংস্কারের জন্য লর্ড রিপন ১৮৮২ সালে 'হান্টার কমিশন' নামে শিক্ষা কমিশন গঠন করেন। তিনি শ্রমিক কল্যাণের জন্য 'ফ্যাক্টরি আইন' পাস করেন। তিনি সংবাদপত্রের পূর্ণ স্বাধীনতা দেন।

৭৮. 'পারকী' সমুদ্র সৈকত কোথায় অবস্থিত?

ক. চট্টগ্রাম খ. কক্সবাজার

গ. বরগুনা ঘ. পটুয়াখালী **উ. ক**

ব্যাখ্যা : চট্টগ্রাম জেলার আনোয়ারা থানায় পারকী সমুদ্র সৈকত অবস্থিত। স্থানীয়দের কাছে এটি 'পারকীর চর' নামে পরিচিত। এটি মূলত কর্ণফুলী নদীর মোহনায় অবস্থিত।

৭৯. বাংলা ভাষাকে বাংলাদেশ ব্যতীত যে দেশের রাষ্ট্রভাষা করা হয়েছে?

ক.সোমালিয়া খ. নেপাল

গ. সিয়েরালিওন ঘ. লিবিয়া **উ. গ**

ব্যাখ্যা : পশ্চিম আফ্রিকার দেশ সিয়েরালিয়ন (অর্থ : সিংহ পর্বত) বাংলাকে তাদের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে। সেদেশে কর্মরত বাংলাদেশে শান্তিরক্ষীদের অবদানের কারণে বাংলা ভাষাকে সম্মান জানিয়ে রাষ্ট্রভাষা ঘোষণা করে। সিয়েরালিয়নের মূল ভাষা ইংরেজি।

Job Navigator

৮৮. রাজমহল ৮-দফা দাবি পেশ করেন কত সালে?
ক. ১৯৪৭ খ. ১৯৫২
গ. ১৯৬৩ ঘ. ১৯৭১ উ. গ

ব্যাখ্যা : রাজমহল ঐতিহাসিক ৬ দফা পেশ করেন ১৯৬৬ সালের ১ ফেব্রুয়ারি পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের সম্মেলনে। এর ফলে হয় বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ হিসেবেখ্যাত।

৮১. ১৯৬৮ সালে পাকিস্তান পরিষদে কে বাংলা ভাষাকে পরিষদের অন্যতম ভাষা হিসেবে ব্যবহারের প্রস্তাব রাখেন?
ক. ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত খ. অধ্যক্ষ আব্দুল
গ. মাওলানা ভাসানী ঘ. যোগেশচন্দ্র বসু উ. ক

ব্যাখ্যা : ১৯৬৮ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি পাকিস্তান পরিষদের প্রথম অধিবেশনে বাংলা ভাষাকে পরিষদের অন্যতম ভাষা হিসেবে সরকারি ঘোষণার দাবি করেন পূর্ব বাংলার পরিষদ সদস্য কুমিল্লার ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত।

৮২. সম্প্রতি সুন্দরবন এলাকার কোন নদীতে জলযানটি ডুবে যায়?
ক. তিস্তা খ. টেকের
গ. শাকলা ঘ. মধুমতি উ. গ

ব্যাখ্যা : সুন্দরবনের শাকলা নদীতে জলযানটি ডুবে যায় এম ভি মুর্শি ১ ডুবে যায় ২০১৬ সালে। শাকলা নদীর হরিণটানা ও তাম্বুলবুনিয়া এলাকার মধ্যবর্তী স্থানে (জলযানটি ডলফিনের অভয়াশ্রম হিসেবে চিহ্নিত) জাহাজটি ডুবে যায়।

৮৩. উয়ারী-বটেশ্বর প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন কোন জেলায় পাওয়া গিয়েছে?
ক. গাজীপুর খ. নরসিংদী
গ. শেরপুর ঘ. ময়মনসিংহ উ. খ

ব্যাখ্যা : নরসিংদী জেলার বেলাব উপজেলায় অবস্থিত একটি প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন উয়ারী-বটেশ্বর। কয়রা নদীর তীরে অবস্থিত উয়ারী ও বটেশ্বর পাশাপাশি দুটো গ্রাম। এখানে প্রাপ্ত প্রত্নবিশেষ ৪৫০ খ্রিস্টপূর্বাব্দের। ২০০০ সালে জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রত্নতত্ত্ব বিভাগের শিক্ষক সুফী মোস্তাফিজুর রহমানের নেতৃত্বে এখানে প্রথম খনন কাজ শুরু হয়।

৮৪. সূর্য হতে পৃথিবীতে আলো এসে পৌঁছাতে সময় লাগে প্রায়-
ক. ৭ মিনিট খ. ৮ মিনিট
গ. ৯ মিনিট ঘ. ১০ মিনিট উ. খ

ব্যাখ্যা : সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে সময় লাগে ৮ মিনিট ১৯ সেকেন্ড। সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যবর্তী দূরত্ব ১৫ কোটি কিলোমিটার আর আলোর গতি প্রতি সেকেন্ডে প্রায় ৩ লক্ষ কিলোমিটার।

৮৫. বীরবিক্রম খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধাদের সংখ্যা কত?
ক. ৬৭৬ জন খ. ৬৮ জন
গ. ১৭৫ জন ঘ. ৪২৬ জন উ. গ

ব্যাখ্যা : মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে অসামান্য অবদানের জন্য মোট ৬৭৬ জন বীরযোদ্ধাকে খেতাব দেয়া হয়। এর মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীরউত্তম ৬৯ জন, বীরবিক্রম ১৭৫ জন এবং বীরপ্রতীক ৪২৬ জন। মনে রাখুন একারে ১, ৬৯, ১৭৫, ৪২৬।

৮৬. বাংলাদেশের জাতীয় গ্রন্থাগার কোথায় অবস্থিত?
ক. শাহবাগে খ. ধানমন্ডিতে
গ. আগারগাঁওয়ে ঘ. উত্তরায় উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের জাতীয় গ্রন্থাগার (National Library) ঢাকার আগারগাঁও এবং শহরে দ্বাদশ সদস্য অবস্থিত। জাতীয় সংসদের সাবেক স্পিকার জমিরুল হোসেনের ধানমন্ডিতে অবস্থিত তার জাতীয় শিশু পাঠ অবস্থিত শাহবাগে।

৮৭. বাংলাদেশ সরকারের প্রথম অ্যাটর্নি জেনারেল কে ছিলেন?
ক. প্রধানমন্ত্রী খ. এটর্নি জেনারেল
গ. প্রধান বিচারপতি ঘ. জাতীয় সংসদ উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ সরকারের প্রথম অ্যাটর্নি জেনারেল হলেন এটর্নি জেনারেল। তিনি পদাধিকার বলে বাংলাদেশ হাই কোর্টের সকল বিচারক এবং সুপ্রিম কোর্টের বিচারক হওয়ার যোগ্য ব্যক্তিকে রাষ্ট্রপতি বাংলাদেশের সংবিধানের ৬৫ নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী অ্যাটর্নি জেনারেল হিসেবে নিয়োগ দেন। এটি একটি সাংবিধানিক পদ।

৮৮. টি-২০ বিশ্বকাপে বাংলাদেশের একমাত্র শতরানকারী কে?
ক. সাকিব খ. মাশরাফী
গ. সাব্বির ঘ. তামিম উ. ঘ

ব্যাখ্যা : টি-২০ বিশ্বকাপে বাংলাদেশের একমাত্র শতরানকারী ক্রিকেটার তামিম ইকবাল (অস্ট্রেলিয়ের বিরুদ্ধে ২০১৪ সালে)। এছাড়াও বিশ্বকাপে বাংলাদেশের প্রথম শতরানকারী ব্যাটসম্যান হলেন- মাহমুদউল্লাহ রিয়াদ।

৮৯. সম্প্রতি বাংলাদেশে কোন বিরল রোগে আক্রান্ত রোগীর সন্ধান পাওয়া গিয়াছে?
ক. এলবিনো খ. ট্রিম্যান
গ. চিকন গুনিয়া ঘ. লাসা জ্বর উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে আবুল বাজন্দার নামের খুলনার এক বৃদ্ধ 'ট্রিম্যান' নামক এক বিরল রোগে আক্রান্ত হয়েছেন। কিন্তু এই রোগটি বৃক্ষ মানব রোগ হিসেবে পরিচিত। বাংলাদেশে একমাত্র এই রোগে আক্রান্ত ব্যক্তির দুই হাত ও পা বিকৃত হয়ে অনেকটা গাছের শেকড়ের মতো হয়ে গেছে।

৯০. বাংলাদেশে প্রথম ও একমাত্র 'ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার' কোথায় অবস্থিত?
ক. ঢাকা খ. সিলেট
গ. কুমিল্লা ঘ. চট্টগ্রাম উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম ও একমাত্র World Trade Center (WTC) চট্টগ্রামে অবস্থিত। চট্টগ্রামে সেবার নিজস্ব অর্থায়নে ২০০ কোটি টাকা ব্যয়ে নির্মিত এই বিশ্ব বাণিজ্য কেন্দ্র (WTC) উদ্বোধন করা হয় ২০১৬ সালে।

Job Navigator

৯১. বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' সর্বশেষ কোন ভাষায় অনূদিত?

ক. রুশ খ. ডাচ
গ. চীনা ঘ. ফ্রেঞ্চ উ. ক

ব্যাখ্যা : ১ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' ১৯টি ভাষায় অনূদিত হয়েছে। ১৯তম ভাষা হিসেবে অনূদিত হয় ত্রিপুরা ভাষা 'ককবরক' ভাষায়। ত্রিপুরা ভাষায় বইটির নাম 'পাইথাকয়া লাংমা' (২৫ অক্টোবর, ২০২২২)। এই অনুবাদ করেন- যুবরাজ দেববর্মা। (*নোট: এই তথ্যটি পরিবর্তনশীল)

৯২. সম্প্রতি নাসায় (NASA) কর্মরত কোন বাংলাদেশি জ্যোতির্বিজ্ঞানী নতুন পাঁচটি নক্ষত্র আবিষ্কার করেছেন?

ক. রুবাব খান খ. সালমান খান
গ. কামাল জিহান ঘ. শিহাব কামাল উ. ক

ব্যাখ্যা : মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থা নাসায় (NASA) কর্মরত বাংলাদেশী জ্যোতির্বিজ্ঞানী ড. রুবাব খানের নেতৃত্ব একদল NASA এর গবেষক আবিষ্কার করেছেন পাঁচটি নক্ষত্র। নতুন নক্ষত্রগুলোকে উজ্জ্বলতম নক্ষত্র 'এটা ক্যারিনাই' এর 'যমজ' বলা হচ্ছে।

৯৩. বাংলাদেশে প্রথম চায়ের চাষ হয়-

ক. সিলেটের তামাবিলে খ. সিলেটের জাফলং-এ
গ. সিলেটের মালনী ছড়ায় ঘ. সিলেটের শ্রীমঙ্গলে উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে সর্বপ্রথম চা চাষ শুরু হয় ১৮৪০ সালে চট্টগ্রাম ক্লাব এলাকায়। আর বাংলাদেশে প্রথম বাণিজ্যিকভাবে চা চাষ শুরু হয় ১৮৫৪ সালে সিলেটের মালনিছড়ায়। মালনিছড়া চা বাগান দেশের প্রথম চা বাগান।

৯৪. 'ডাউন সিনড্রোম' বলতে বুঝানো হয়-

ক. গর্ভস্থ শিশুর অপরিণত বিকাশ
খ. ধানগাছের বিশেষ রোগ
গ. নৈতিক অবক্ষয়ের লক্ষণ
ঘ. ফলের অপরিণত বিকাশ উ. ক

ব্যাখ্যা : 'ডাউন সিনড্রোম' একটি বিশেষ ধরনের Guretic বা জিনগত অবস্থা। মানুষের ২১তম ক্রোমোজোমের নন-ডিসজাংশনের ফলে এ রোগ হয়। এর ফলে গর্ভস্থ শিশুর অপরিণত বিকাশ হয়। এরা মানসিক ভারসাম্যহীন হয়।

৯৫. তৎকালীন পাকিস্তানের শিক্ষা আন্দোলন হয় কত সালে?

ক. ১৯৫৬ খ. ১৯৬২
গ. ১৯৬৬ ঘ. ১৯৬৮ উ. খ

ব্যাখ্যা : তৎকালীন পাকিস্তানে শিক্ষা আন্দোলন হয় ১৯৬২ সালে। অগণতান্ত্রিক শরীফ শিক্ষা কমিশনের বিরুদ্ধে ছাত্ররা আন্দোলন করে। ১৯৬২ এর শিক্ষা আন্দোলনই ছিল স্বৈরাচার আইয়ুব খানের বিরুদ্ধে প্রথম গণআন্দোলন।

৯৬. বাংলাদেশের ভিতরে ভারতের কয়টি ছিটমহল ছিল?

ক. ৫৫ টি খ. ১১০ টি
গ. ১১৪ টি ঘ. ১১১ টি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের ভেতরে ভারতের ছিটমহল ছিল ১১১টি এবং ভারতের অভ্যন্তরে বাংলাদেশের ছিটমহল ছিল ৫১ টি। দুই দেশের মধ্যে থাকা মোট ১৬২টি ছিটমহল আনুষ্ঠানিকভাবে বিনিময় হয় ৩১ জুলাই ২০১৫ মধ্যরাতে (অর্থাৎ ১ আগস্ট, ২০১৫)।

৯৭. বায়ু দূষণের জন্য প্রধানত দায়ী-

ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন
গ. কার্বন মনোক্সাইড ঘ. কার্বন ডাইঅক্সাইড উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বায়ুর একটি উপাদান হচ্ছে কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2)। বায়ুতে এর পরিমাণ ০.০৩%। কলকারখানায় জ্বালানী পোড়ানোর ফলে CO_2 সৃষ্টি হয়। এটিই মূলত বায়ু দূষণের জন্য দায়ী।

৯৮. 'জিকা ভাইরাস' কোন দেশে সর্বপ্রথম ছড়ায়?

ক. ভারত খ. আমেরিকা
গ. ব্রাজিল ঘ. ইরাক উ. গ

ব্যাখ্যা : জিকা ভাইরাস সর্বপ্রথম মহামারী আকারে ছড়ায় দক্ষিণ আমেরিকার ব্রাজিলে। ডেঙ্গু ভাইরাসের বাহক এডিস মশার মাধ্যমে জিকা ভাইরাস ছড়ায়। আর এটি প্রথম শনাক্ত হয়েছিল উগান্ডায় ১৯৪৭ সালে সেখানকার জিকা বনের এক বানরের শরীরে।

৯৯. মানুষের রক্তে শ্বেতকণিকা ও লোহিতকণিকার অনুপাত-

ক. ১ : ৫০০ খ. ১ : ৬৫০
গ. ২ : ৭০০ ঘ. ১ : ৭০০ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : তিন ধরনের রক্ত কণিকা আছে : লোহিত রক্ত কণিকা, শ্বেত রক্তকণিকা এবং অনুচক্রিকা। এদের মধ্যে মানুষের রক্তে শ্বেত রক্তকাণিকা ও লোহিত রক্তকাণিকার অনুপাত ১:৭০০। শ্বেত রক্তকাণিকা বেড়ে গেলে Blood Cancer হয়।

১০০. ফেসবুক প্রতিষ্ঠা করা হয় কত সালে?

ক. ২০০০ খ. ২০০৩
গ. ২০০৪ ঘ. ২০০৫ উ. গ

ব্যাখ্যা : সবচেয়ে বহুল ব্যবহৃত সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম Facebook চালু হয় ২০০৪ সালে। এর প্রতিষ্ঠাতা মার্ক জাকারবার্গ। ফেইসবুকের সদর দপ্তর ক্যালিফোর্নিয়া, যুক্তরাষ্ট্র। Youtube চালু হয় ২০০৫ সালে। ইউটিউবের সদর দপ্তর ক্যালিফোর্নিয়া, যুক্তরাষ্ট্র। Twitter চালু হয় ২০০৬ সালে। Twitter এর বর্তমান নাম 'X'।

Job Navigator

১২তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট- ২০১৫

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ১২.০৬.২০১৫

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. বাংলা ব্যাকরণের ধ্বনিতত্ত্ব অংশে কোন বিষয়টি আলোচনা করা হয়?
ক. সন্ধি খ. সমাস
গ. কারক ঘ. প্রত্যয় উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলা ব্যাকরণের ধ্বনিতত্ত্ব অংশে সন্ধি আলোচনা করা হয়। এছাড়াও ধ্বনির প্রতীক বা বর্ণের বিন্যাস, ধ্বনির পরিবর্তন, ণ-ত্ব বিধান, ষ-ত্ব বিধান ধ্বনিতত্ত্ব অংশে আলোচিত হয়। অন্যদিকে, কারক, সমাস, প্রকৃতি-প্রত্যয়, বচন, লিঙ্গ, শব্দ, উপসর্গ শব্দতত্ত্বে আলোচনা করা হয়।

২. বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কোনটি?
ক. ছোটগল্প খ. নাটক
গ. কাব্য ঘ. উপন্যাস উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কাব্য (চর্যাপদ)। তবে বাংলা লোকসাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা হল- ছড়া।

৩. সাহিত্যসম্রাট বঙ্কিমচন্দ্র সম্পাদিত পত্রিকার নাম কি?
ক. গ্রামবার্তা খ. বঙ্গদর্শন
গ. মাসিক পত্রিকা ঘ. সংবাদ প্রভাকর উ. খ
ব্যাখ্যা : সাহিত্য সম্রাট বঙ্কিমচন্দ্র সম্পাদিত পত্রিকার নাম– বঙ্গদর্শন (১৮৭২)। অন্যদিকে, 'গ্রামবার্তা প্রকাশিকা' এর সম্পাদক ছিলেন- কাঙাল হরিনাথ (হরিনাথ মজুমদার), 'মাসিক পত্রিকা' এর সম্পাদক ছিলেন- প্যারীচাঁদ মিত্র এবং 'সংবাদ প্রভাকর' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর নয় কিন্তু)।

৪. ব্যুৎপত্তিগতভাবে ব্যাকরণ শব্দের অর্থ হলো-
ক. বিশেষভাবে সংশোধন খ. বিশেষভাবে পরিমার্জন
গ. বিশেষভাবে বিশ্লেষণ ঘ. বিশেষভাবে সংশ্লেষণ উ. গ
ব্যাখ্যা : ব্যুৎপত্তিগতভাবে 'ব্যাকরণ' শব্দের অর্থ হলো-বিশেষভাবে বিশ্লেষণ। যে কোনো ব্যাকরণের প্রধান আলোচ্য বিষয় থাকে ৪টি। ১। ধ্বনিতত্ত্ব, ২। শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব, ৩। বাক্যতত্ত্ব এবং ৪। অর্থতত্ত্ব।

৫. 'আকাশ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অন্তরীক্ষ খ. বিভু
গ. প্রভাকর ঘ. সুধাকর উ. ক
ব্যাখ্যা : আকাশ শব্দের সমার্থক শব্দ হল অন্তরীক্ষ। অন্যদিকে, বিভু শব্দের অর্থ প্রভু বা আল্লাহ, প্রভাকর অর্থ সূর্য এবং সুধাকর অর্থ চন্দ্র।

৬. 'জলাশয়' শব্দের সমার্থক শব্দ হচ্ছে-
ক. সরোবর খ. জলধর
গ. অম্বু ঘ. সলিল উ. ক
ব্যাখ্যা : 'জলাশয়' শব্দের সমার্থক শব্দ হচ্ছে– সরোবর। অন্যদিকে, জলধর শব্দের অর্থ সমুদ্র বা মেঘ। অম্বু ও সলিল শব্দ দুটির অর্থ- পানি বা জল।

৭. সর্বজনের হিতকর-এককথায় কী হবে?
ক. সর্বজনীন খ. সার্বজনীন
গ. বিশ্বজনীন ঘ. সর্বহিতকর উ. ক
ব্যাখ্যা : সকলের জন্য মঙ্গলকর বা কল্যাণকর– সর্বজনীন। সর্বজনীনের আরেকটি অর্থ- সর্বসাধারণের জন্য অনুষ্ঠিত সকলের মধ্যে প্রবীণ বা জ্যেষ্ঠ- সার্বজনীন [*সূত্র: বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান; পৃ- ৩০৭ ও ৩২৫।] বিশ্বের জন্য যা হিতকর- বিশ্বজনীন।

৮. একাদশে বৃহস্পতি কী?
ক. প্রবাদ খ. বাগধারা
গ. সমস্তপদ ঘ. ব্যাসবাক্য উ. খ
ব্যাখ্যা : 'একাদশে বৃহস্পতি' অর্থ- সৌভাগ্যের বিষয়। একটি বাগধারা।

৯. 'অনুমোদিত' শব্দটির বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অননুমেয় খ. অনাবশ্যক
গ. অননুমোদিত ঘ. মতানৈক্য উ. গ
ব্যাখ্যা : 'অনুমোদিত' শব্দটির বিপরীতার্থক শব্দ– অননুমোদিত। 'আবশ্যক' শব্দের বিপরীত- অনাবশ্যক। 'মতৈক্য' শব্দের বিপরীত- মতানৈক্য। 'অনুমেয়' শব্দের বিপরীত- অননুমেয়।

১০. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. শিরোচ্ছেদ খ. শিরশ্ছেদ
গ. শিরছেদ ঘ. শীরোছদ উ. খ
ব্যাখ্যা : 'শিরশ্ছেদ' বানানটি শুদ্ধ। এটি একটি বিসর্গ সন্ধি সাধিত শব্দ। শিরঃ + ছেদ = শিরশ্ছেদ।

১১. পাঠক শব্দের যথার্থ প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. √পাঠ্ + অক খ. √পঠ্ + অক
গ. √পঠ্ + ঠক ঘ. √পঠ্ + টক উ. খ
ব্যাখ্যা : 'পাঠক' শব্দের যথার্থ প্রকৃতি ও প্রত্যয়– √পঠ্ + অক।

১২. নতুন শব্দ গঠন করে-
ক. সন্ধি ও সমাস খ. সন্ধি ও কারক
গ. সমাস ও পদ ঘ. প্রত্যয় ও পুরুষ উ. ক
ব্যাখ্যা : নতুন শব্দ গঠন করে সন্ধি ও সমাস। নতুন শব্দ গঠনের আরও কিছু উপায় হল- উপসর্গ, বিভক্তি, প্রত্যয়, পদের দ্বিরুক্তি, পদের পরিবর্তন ইত্যাদি।

১৩. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ?
ক. কৌতুহল খ. কৌতূহল
গ. কাংখিত ঘ. শ্রদ্ধাঞ্জলী উ. খ

ব্যাখ্যা : 'কৌতূহল' শব্দটি শুদ্ধ। কাংখিত শব্দের শুদ্ধরূপ- কাঙ্ক্ষিত। শ্রদ্ধাঞ্জলী শব্দের শুদ্ধরূপ- শ্রদ্ধাঞ্জলি।

১৪. বাগযন্ত্রের অংশ নয়-
ক. দাঁত খ. তালু
গ. কান ঘ. নাক উ. গ

ব্যাখ্যা : বাগযন্ত্রের অংশ নয়- কান। কান শরীরের একটি শ্রবণ-প্রত্যঙ্গ। ধ্বনি তৈরিতে যেসব বাক্-প্রত্যঙ্গ সহায়তা করে সেগুলোকে বাগ্-যন্ত্র বলে। অর্থাৎ, গলনালি, মুখবিবর, কণ্ঠ, জিহ্বা, তালু, মাড়ি, দাঁত, ঠোঁট, নাক, ফুসফুস ইত্যাদি বাক্ প্রত্যঙ্গকে এককথায় বাগযন্ত্র বলে।

১৫. ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গের পূর্ণরূপ ব্যবহৃত হয়-
ক. চলিত ভাষারীতিতে খ. সাধু ভাষারীতিতে
গ. সমাজ উপভাষায় ঘ. আঞ্চলিক উপভাষায় উ. খ

ব্যাখ্যা : ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গের পূর্ণরূপ ব্যবহৃত হয়– সাধু ভাষারীতিতে। যেমন : ক্রিয়া- করিয়া (সাধুরীতি)-করে (চলিতরীতি)। সর্বনাম- তাহারা (সাধুরীতি)-তারা (চলিতরীতি)। অনুসর্গ- হইতে (সাধুরীতি)-হতে(চলিতরীতি)।

১৬. কোন শব্দটি 'সিক্ত'র বিপরীত?
ক. অর্জন খ. বর্জন
গ. শুষ্ক ঘ. তীব্র উ. গ

ব্যাখ্যা : সিক্ত (ভেজা) এর বিপরীত শব্দ- 'শুষ্ক'। অন্যদিকে, তীব্র এর বিপরীত অর্থ- লঘু; অর্জন এর বিপরীত অর্থ- বর্জন।

১৭. 'গাড়ী 'স্টেশন' ছাড়ল- এখানে 'স্টেশন' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মকারকের শূন্য বিভিক্তি খ. অধিকরণ কারকের শূন্য
গ. অপাদান কারকের শূন্য ঘ. করণ কারকের শূন্য উ. গ

ব্যাখ্যা : গাড়ি 'স্টেশন' ছাড়ল– এখানে 'স্টেশন' অপাদান কারকে শূন্য বিভক্তি। কারণ, আমরা জানি- উৎপাদন, জাত-বিচ্যুত বোঝালে অপাদান কারক হয়।

১৮. বাক্যে দাঁড়ি (।) থাকলে কতক্ষণ থামতে হয়?
ক. এক (১) সেকেন্ড বিরতির প্রয়োজন
খ. এক (১) বলতে যে সময় লাগে
গ. এক (১) বলার দ্বিগুণ সময়
ঘ. ২ (দুই) সেকেন্ড উ. ক

ব্যাখ্যা : বাক্যে দাঁড়ি থাকলে এক (০১) সেকেন্ড থামতে হয়। আরও যেসব বিরামচিহ্নের ক্ষেত্রে এক (০১) সেকেন্ড থামতে হয়- প্রশ্নসূচক চিহ্ন, আশ্চার্যবোধক চিহ্ন, কোলন, কোলন ড্যাস, ড্যাস।

১৯. 'গিন্নি' কোন শব্দ?
ক. তৎসম খ. অর্ধ-তৎসম
গ. তদ্ভব ঘ. বিদেশি উ. খ

ব্যাখ্যা : 'গিন্নি' একটি অর্ধ-তৎসম শব্দ। 'গিন্নি' শব্দটি তৎসম 'গৃহিণী' শব্দ থেকে এসেছে। এই রকম আরও কিছু অর্ধ-তৎসম শব্দ, যেগুলো তৎসম শব্দ থেকে এসেছে- ছেরাদ্দ (শ্রাদ্ধ), পেন্নাম (প্রণাম), বোষ্টম (বৈষ্ণব), বিষ্টু (বিষ্ণু), কুচ্ছিত (কুৎসিত), উচ্ছব (উৎসব), জোছনা (জ্যোৎস্না), সূয্যি (সূর্য), নেমন্তন্ন (নিমন্ত্রণ), হাঁস (হংস)।

২০. কাঁদ + না = কান্না -এটি কোন সন্ধি?
ক. স্বরসন্ধি খ. ব্যঞ্জন সন্ধি
গ. খাঁটি বাংলা সন্ধি ঘ. বিসর্গ সন্ধি উ. গ

ব্যাখ্যা : কাঁদ + না = কান্না। এটি খাঁটি বাংলা সন্ধি। বাংলা ভাষায় প্রধানত ২ ধরনের সন্ধি রয়েছে। যথা- স্বরসন্ধি ও ব্যঞ্জনসন্ধি।

২১. অনুরাগ শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. বিরক্ত খ. উপহাস
গ. বিরাগ ঘ. প্রতিঘাত উ. গ

ব্যাখ্যা : 'অনুরাগ' শব্দটির বিপরীত শব্দ বিরাগ। অন্যদিকে, ঘাত এর বিপরীতার্থক শব্দ- প্রতিঘাত, অনুরক্ত এর বিপরীতার্থক শব্দ- বিরক্ত, উপহাস এর বিপরীতার্থক শব্দ- তোষামোদ।

২২. গাছে উঠতে পটু যে– এক কথায় কী হবে?
ক. গাছো খ. গাছি
গ. গেছো ঘ. আরোহী উ. গ

ব্যাখ্যা : গাছে উঠতে পটু যে– এককথায় গেছো।

২৩. 'বীণাপাণি' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. কর্মধারয় সমাস
গ. তৎপুরুষ সমাস ঘ. বহুব্রীহি সমাস উ. ঘ

ব্যাখ্যা : যে সমাসের অন্তর্গত পূর্বপদ বা পরপদ কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে ভিন্ন কোনো অর্থ বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। এখানে, বীণা পানিতে যার = বীণাপাণি; একটি বহুব্রীহি সমাস। এখানে 'বীণাপাণি' অর্থ হিন্দুদের সরস্বতী দেবী।

২৪. 'Justification for' এর সঠিক অনুবাদ কোনটি
ক. সমর্থন খ. বিচার
গ. মন্তব্য ঘ. তর্ক উ. ক

ব্যাখ্যা : Justification for-এর সঠিক অনুবাদ সমর্থন। অন্যদিকে, বিচার = Judgement; মন্তব্য = Comment; তর্ক = Argument.

২৫. ণত্ব বিধান বাংলা বানানে কোন শব্দের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?
ক. সংস্কৃত খ. বিদেশি শব্দ
গ. দেশি শব্দ ঘ. তদ্ভব শব্দ উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলা ব্যাকরণে ণ-ত্ব বিধান ও ষ-ত্ব বিধান এসেছে সংস্কৃত নিয়ম থেকে। অতএব, ণ-ত্ব বিধান ও ষ-ত্ব বিধান বাংলা বানানে সংস্কৃত শব্দের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

২৬. The judge acquitted him – the charge.
ক. from খ. of
গ. on ঘ. in উ. খ

ব্যাখ্যা : Acquit এর preposition 'of' বসে। acquit of অর্থ কাউকে কোনো অভিযোগ হতে অব্যহতি দেওয়া। সঠিক উত্তর (খ) of.

২৭. The noun form of 'endure' is–
ক. endurance খ. endurement
গ. endurence ঘ. endurable উ. ক

ব্যাখ্যা : Endure একটি verb. এর অর্থ সহ্য করা বা টিকে থাকা। Endure এর noun হলো 'endurance'. 'Endurance' অর্থ সহনশীলতা, ধৈর্য।

২৮. **– mother rose in her.**
ক. a খ. an
গ. no article ঘ. the উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Common noun (mother) যখন abstract noun (motherhood) এর মতো অর্থ প্রকাশ করে তখন তার পূর্বে article the বসে। সুতরাং সঠিক (ঘ) the।

২৯. **He complied – her request.**
ক. on খ. with
গ. to ঘ. by উ. খ

ব্যাখ্যা : Comply এর preposition 'with' বসে। Comply with অর্থ সম্মত হওয়া বা রাজি হাওয়া। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) with।

৩০. **The adjective form of 'heart' is–**
ক. heartly খ. heartily
গ. hearty ঘ. heartable উ. গ

ব্যাখ্যা : Heart একটি noun. Heart শব্দটির Adjective হলো hearty (আন্তরিক)। বাকি অপশনগুলো (খ) heartily হলো adverb যার অর্থ আন্তরিকভাবে। অন্যদিকে অপশন (ক) heartly এবং (ঘ) heartable -এই নামে অভিধানে কোনো শব্দ নেই।

৩১. **– honesty of Rahim is enviable.**
ক. the খ. a
গ. an ঘ. no article উ. ক

ব্যাখ্যা : Abstract noun-এর পূর্বে সাধারণত article বসে না। তবে নির্দিষ্ট করে বোঝায় তবে abstract noun এর পূর্বে the বসে। এখানে 'রহিম' নামক ব্যক্তির সততাকে নির্দিষ্ট করে বোঝানো হয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) the।

৩২. **Choose the correct sentence :**
ক. He lives here for five months
খ. He is living here for five months
গ. He has been living here for five months
ঘ. He lived here for five months উ. গ

ব্যাখ্যা : বর্তমানকালে কোনো কাজ বা ঘটনা শুরু হয়ে দীর্ঘ সময় ধরে চলছে, এইরূপ বোঝাতে Present Perfect Continuous হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৩৩. **Check – beast in you.**
ক. the খ. a
গ. an ঘ. no article উ. ক

ব্যাখ্যা : Common noun (beast) যখন abstract noun এর (beastness - পশুত্ব) অর্থ প্রকাশ করে তখন তার পূর্বে article 'the' বসে। প্রশ্নে প্রদত্ত পূর্ণাঙ্গ বাক্যটির অর্থ হল- 'তোমার ভিতরের পশুত্ব খুঁজে বের করো।'।

৩৪. **What is the plural number of 'spectrum'?**
ক. Spectrums খ. Spectra
গ. Species ঘ. Image উ. খ

ব্যাখ্যা : Spectrum' শব্দের plural number 'Spectra' (বর্ণচ্ছটা)। এই রকম Datum (singular)-Data (plural).

৩৫. **'Null and void' means–**
ক. invalid খ. valid
গ. lawful ঘ. incorrect উ. ক

ব্যাখ্যা : Null and void একটি phrase, যার অর্থ বাতিল বা অকার্যকর। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) invalid। অন্যদিকে, valid = বৈধ্য; lawful = আইনানুগ বা আইনসম্মত; incorrect = অশুদ্ধ।

৩৬. **'Apple of one's eye' means–**
ক. apple like eye খ. big eye
গ. apple coloured eye ঘ. extremely favourite
উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Apple of one's eye একটি phrase, যার অর্থ চোখের মনি বা অতি আদরের কোনো জিনিস বা বস্তু। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) extremely favourite।

৩৭. **The correct sentence is–**
ক. Two thirds of it is fine
খ. Two third of it is fine
গ. Two thirds of it are fine
ঘ. Two third is fine উ. ক

ব্যাখ্যা : Fraction অর্থাৎ ভগ্নাংশ যদি বাক্যের প্রথমে থাকে তাহলে Fraction-এর পরবর্তী Subject অনুযায়ী Verb বসবে এবং ভগ্নাংশের লব ১ হলে হরটি Singular হয়, আর ভগ্নাংশের লব ১-এর বেশি হলে হরটি Plural হয়। অর্থাৎ, হর-এর সাথে 's' যোগ করতে হয়। যেমন- One-third কিন্তু,Two-thirds, Three-fifths. অতএব সঠিক উত্তর (ক) Two thirds of it is fine.

৩৮. **He acted – strong opposition.**
ক. in teeth খ. in teeth of
গ. in the teeth of ঘ. by the teeth of উ. গ

ব্যাখ্যা : 'In the teeth of' একটি phrase, এর অর্থ 'সমস্ত প্রতিকূলতাকে উপেক্ষা করে'। তাই সঠিক উত্তর (গ)।

৩৯. **The passive form of the sentence 'Enter the house by this gate' is–**
ক. You are requested to enter the house by this gate
খ. You should enter the house by this gate
গ. Let the house be entered by this gate
ঘ. Let the house be entered by you by this gate
উ. ক

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত Imperative বাক্যটি দ্বারা অনুরোধ তথা request বোঝাচ্ছে, তাই সঠিক উত্তর (ক)।

৪০. **The passive form of 'Who has broken the glass?' is–**
ক. By who have the glass been broken?
খ. By whom has the glass been broken?
গ. By whom have the glass been broken?
ঘ. Whom has the glass been broken? **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Who যুক্ত Interrogative sentence-এর active voice কে passive voice করার নিয়ম– By whom + auxiliary verb + subject (active এর extension)।

৪১. **It is high time he (change) his bad habits.**
ক. changing খ. has changed
গ. changed ঘ. has been changing **উ. গ**

ব্যাখ্যা : It is time/It is high time এর পরে subject থাকলে verb এর Past form হয়। যেমন - It is high time he changed his bad habits.
তবে It is time/It is high time এর পরে subject না থাকলে to + verb এর base form হয়। অর্থাৎ, imfinitive হয়। যেমন- It is high time to change his bad habits.

৪২. **The children were entrusted – the care of their uncle.**
ক. with খ. for
গ. to ঘ. at **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Entrust to- কাউকে কোন কিছু বিশ্বাস করে দেয়া। Entrust with- কোনো কিছু দ্বারা কাউকে বিশ্বাস করা। He entrusted me with the thing। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) to।

৪৩. **The antonym of 'belligerent' is–**
ক. bellicose খ. pugnacious
গ. peaceful ঘ. silent **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Belligerent অর্থ যুদ্ধপ্রিয়, বিবাদমান। peaceful অর্থ শান্তিপ্রিয়। যা Belligerent এর antonym. অন্যদিকে, belicose -বিবাদমান, pougnacious- কলহপ্রিয় বা ঝগড়াটে; silent - শান্ত, নিশ্চুপ। কাজেই belligerent এর antonym হচ্ছে peaceful।

৪৪. **He suffered from the– that he was another Napoleon.**
ক. imagination খ. illusion
গ. defusion ঘ. allusion **উ. খ**

ব্যাখ্যা : অপশন (ক) Imagination - কল্পনা বা চিন্তা; (খ) illusion - মোহ বা মতিভ্রম; (গ) defusion- বিভাজন, ফিউশনের বিপরীত; (ঘ) allusion-পরোক্ষভাবে কারও উল্লেখ বা ইঙ্গিত। 'নিজেকে আরেকজন নেপোলিয়ন ভাবাটা এক ধনের মতিভ্রম বা illusion। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) illusion।

৪৫. **Identify the correct spelling.**
ক. acquaintance খ. acquaintence
গ. acquantence ঘ. acquintence **উ. ক**

ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান acquaintance. Acquaintance অর্থ পরিচয় বা চেনাজানা। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) acquaintance।

৪৬. **It– since morning.**
ক. rains খ. has rained
গ. has been raining ঘ. will be raining **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বর্তমানকালে কোনো কাজ বা ঘটনা শুরু হয়ে দীর্ঘ সময় ধরে চলছে, এইরূপ বোঝাতে Present Perfect Continuous হয়। এখানে 'since morning' উল্লেখ থাকায় সহজে বোঝা যাচ্ছে যে, এটি Present Perfect continuous tense হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৪৭. **While he – in the garden, a snake bit him.**
ক. walked খ. walks
গ. is walking ঘ. was walking **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : While + v + ing হবে। তবে while + sub হলে past continuous tense হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) was walking.

৪৮. **If I had a typewriter, —.**
ক. I will type myself
খ. I would have typed myself
গ. I would type myself
ঘ. I might have typed myself **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Unreal conditional -এর গঠন : If + Past indefinite tense + sub + would/could/might + verb এর base form। সুতরাং (গ)।

৪৯. **You had better – him at once.**
ক. to ring খ. ring
গ. ringing ঘ. rung **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Had better, had rather, would better, would rather এর পরে verb এর base form বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) ring.

৫০. **'A child likes only sweets'– Negative form of this sentence is–**
ক. A child likes nothing but sweets
খ. A child likes none but sweets
গ. A child likes but sweets
ঘ. A child likes not more sweets

ব্যাখ্যা : Assertive sentence-এর only/alone কোনো বস্তুকে নির্দেশ করলে negative বাক্যে only এর স্থলে 'nothing but' বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৫১. নিচের কোনটি বৃহত্তম?

ক. ০.৩ খ. $\frac{১}{৩}$

গ. $\sqrt{০.৩}$ ঘ. $\frac{২}{৫}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : (ক) ০.৩; (খ) $\frac{১}{৩} = ০.৩৩$; (গ) $\sqrt{০.৩} = ০.৫৫$; (ঘ) $\frac{২}{৫} = ০.৪$। সুতরাং, বৃহত্তম (গ) $\sqrt{০.৩} = ০.৫৫$।

৫২. $\sqrt[m]{a^n}$ এর মান নিচের কোনটি?

ক. a^{mn} খ. $a^{\frac{n}{m}}$

গ. $a^{\frac{m}{a}}$ ঘ. $a^{\frac{-n}{m}}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : এটি সূচকের একটি সূত্র: $\sqrt[m]{a^n} = a^{\frac{n}{m}}$

৫৩. ০.২ এর ২০% কত?

ক. ৪ খ. ০.০৪

গ. ০.৪ ঘ. ০.০০৪ উ. খ

ব্যাখ্যা : ০.২ এর ২০%

$= ০.২ \times \frac{২০}{১০০}$

$= ০.০৪$

৫৪. ২০টি কমলার ২০% পচা হলে, ভাল কমলার সংখ্যা নিচের কোনটি?

ক. ৪ টি খ. ৮ টি

গ. ১৬ টি ঘ. ২০ টি উ. গ

ব্যাখ্যা : ২০টি কমলার ২০% পচা

∴ পচা কমলার সংখ্যা = ২০ এর $\frac{২০}{১০০} = ৪$টি

∴ ভালো কমলার সংখ্যা (২০ − ৪) = ১৬টি

৫৫. ১৫ টি ছাগলের মূল্য ৩টি গরুর মূল্যের সমান। ৩০টি ছাগলের পরিবর্তে কয়টি গরু পাওয়া যাবে?

ক. ৪টি খ. ৮টি

গ. ৬টি ঘ. ৫টি উ. গ

ব্যাখ্যা : ১৫টি ছাগল সমান = ৩টি গরু

∴ ১টি " " = $\frac{৩}{১৫}$ "

∴ ৩০টি " " = $\frac{৩ \times ৩০}{১৫}$ "

= ৬টি গরু

৫৬. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৮ এবং তাদের গ. সা. গু. ৯ হলে তাদের ল. সা. গু কত?

ক. ৫০২ খ. ৫০৪

গ. ৪০৫ ঘ. ৩৪৫ উ. খ

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ৭x ও ৮x

তাহলে, সংখ্যা দুটির ল. সা. গু. = ৫৬x

তাহলে, সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. = x

∴ গ. সা. গু. x = ৯ [যেহেতু, সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. =৯]

∴ ল. সা. গু = ৫৬x

= ৫৬ × ৯ = ৫০৪ [x এর মান বসিয়ে]

৫৭. ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড়টি; ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান?

ক. ৫ খ. ৮

গ. ৬ ঘ. ৯ উ. খ

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যাটি = x

∴ ৬ + ৮ + ১০ = ৭ + ৯ + x

বা, x = ২৪ − ১৬

∴ x = ৮

৫৮. বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে ৪২৫ টাকা ৩ বছরে সুদে-আসলে ৪৭৬ টাকা হবে?

ক. ৩% খ. ৬%

গ. ৫% ঘ. ৪% উ. ঘ

ব্যাখ্যা : এখানে, সুদ I = (৪৭৬ − ৪২৫) = ৫১

সরল সুদের ক্ষেত্রে I = pnr

বা, ৫১ = ৪২৫ × ৩ × $\frac{১০}{১০০}$

বা, ৫১ = $\frac{৫১১০}{৪}$

বা, r = $\frac{৪ \times ৫১}{৫১}$

∴ r = ৪

∴ বার্ষিক সুদের হার ৪% (উত্তর)

৫৯. x এর মান কত হলে $2^{4x-12} = 16$ হবে?

ক. 4 খ. 2

গ. 6 ঘ. 8 উ. ক

ব্যাখ্যা : $2^{4x-12} = 16$

বা, $2^{4x-12} = 2^4$

বা, $4x - 12 = 4$

বা, $4x = 16$

∴ $x = 4$

Job Navigator

৬০. $\frac{5^{n+2}+35\times5^{n-1}}{4\times5^n}$ এর মান কত?

ক. 5 খ. 4
গ. 8 ঘ. 7 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $\frac{5^{n+2}+35\times5^{n-1}}{4\times5^n}$

$=\frac{5^n\times5^2+35\times5^n\times\frac{1}{5}}{4\times5^n}$

$=\frac{25\times5^n+7\times5^n}{4\times5^n}$

$=\frac{32\times5^n}{4\times5^n}$

$=8$

৬১. $a+b=17$ এবং $ab=60$ হলে; $(a-b)^2$ এর মান কত?

ক. 49 খ. 64
গ. 36 ঘ. 125 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $a+b=17$ এবং $ab=60$

এখন, $(a-b)^2$

$=(a+b)^2-4ab$

$=(17)^2-4\times60$

$=289-240$

$=49$

৬২. $-15+x+2x^2$ এর উৎপাদক কোনটি?

ক. $(x+3)(2x-5)$ খ. $(x-3)(2x+5)$
গ. $(x+3)(2x+5)$ ঘ. $(x-3)(2x-5)$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $-15+x+2x^2=2x^2+x-15$

$=2x^2+6x-5x-15$

$=2x(x+3)-5(x+3)$

$=(x+3)(2x-5)$

৬৩. $\log_2 64+\log_2 8$ এর মান কত?

ক. 9 খ. 7
গ. 28 ঘ. 72 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\log_2{}^{64}+\log_2{}^{8}$

$=\log_2{}^{2^6}+\log_2{}^{2^3}$

$=6\times1+3\times1$

$=6+3$

$=9$

৬৪. $x-\frac{1}{x}=7$ হলে, $x^3-\frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

ক. 334 খ. 322
গ. 364 ঘ. 354 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x-\frac{1}{x}=7$

এখন, $x^3-\frac{1}{x^3}=\left(x-\frac{1}{x}\right)^3+3.x.\frac{1}{x}\left(x-\frac{1}{x}\right)$

$=(7)^3+3\times7$

$=343+21$

$=364$

৬৫. 125° কোণের সম্পূরক কোণ কত?

ক. 35° খ. 235°
গ. 145° ঘ. 55° **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : যদি দুটি কোণের সমষ্টি ১৮০° বা দুই সমকোণ হয়, তাহলে তাদের একটি কোণকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলা হয়।

∴ 125° এর সম্পূরক কোণ হবে = 180°–125° = 55°

৬৬. নিচের ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য দেয়া আছে। কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজটি আঁকা সম্ভব নয়?

ক. ২, ৩, ৫ সে.মি. খ. ৪, ৫, ৬ সে.মি.
গ. ৫, ৬, ৮ সে.মি ঘ. ৩, ৫, ৭ সে.মি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুযায়ী, ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর যোগফল তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।

∴ ২ + ৩ = ৫

অপশন, (ক) এর দুই বাহুর যোগফল তৃতীয় বাহুর সমান। অতএব, ২, ৩ ও ৫ দ্বারা ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব নয়।

৬৭. অনুপাতের একক কোনটি?

ক. মিটার খ. সে.মি
গ. ফুট ঘ. অনুপাতের কোনো একক নেই **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : অনুপাতের রাশিগুলো একই জাতীয় হওয়ার কারণে এর কোনো একক থাকে না। অর্থাৎ, অনুপাতের কোনো একক নেই।

৬৮. একটি সমবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

ক. ৪৮ খ. ৩৬
গ. ৫৬ ঘ. ৭২ **উ. ***

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। প্রশ্নে সমবাহু সমকোণী ত্রিভুজের স্থলে সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজ হলে উত্তর হবে (খ) ৩৬।

পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুযায়ী, লম্ব^2 + ভূমি^{2} = অতিভুজ^2

সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

$x^2+x^2=১২^2$ [সমান বাহুর দৈর্ঘ্য = x]

বা, $২x^2=১৪৪$

বা, $x^2=\frac{১৪৪}{২}$

∴ $x^2=৭২$

$\therefore$ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

$= \frac{১}{২} \times ৭২$

$= ৩৬$

৬৯. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে, ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?

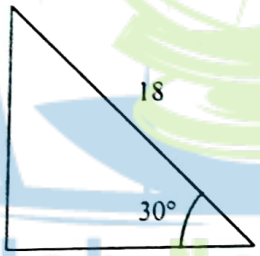
ক. ৬৪ মিটার খ. ১২৮ মিটার
গ. ৯৬ মিটার ঘ. ২২৮ মিটার **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ $= x$ মিটার
তাহলে, আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য $= ৩x$ মিটার
প্রশ্নমতে, $৩x = ৪৮$
$\therefore x = ১৬$
$\therefore$ দৈর্ঘ্য $= ৩x = ৪৮$ মিটার এবং প্রস্থ $= x = ১৬$ মিটার
$\therefore$ আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা $= ২($দৈর্ঘ্য $+$ প্রস্থ$)$
$= ২(৪৮ + ১৬)$
$= ২ \times ৬৪$
$= ১২৮$

৭০. ১৮ মিটার দীর্ঘ একটি মই ভূমির সাথে ৩০° কোণে উন্নতি করে দেয়ালের ছাদ স্পর্শ করে। দেয়ালটির উচ্চতা কত?

ক. ৯ মিটার খ. ১০ মিটার
গ. ১২ মিটার ঘ. ১৩ মিটার **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, দেয়ালটির উচ্চতা $= h$ মিটার



$\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$

$\therefore \sin 30° = \frac{h}{18}$

$\Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{h}{18}$

$\Rightarrow 2h = 18$

$\therefore h = 9$

৭১. কোন সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪২ যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যাটি। সংখ্যাটি কত?

ক. ৪০ খ. ৭০
গ. ৯০ ঘ. ৭৫ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি $= x$

প্রশ্নমতে, $x \times \frac{40}{100} + 42 = x$

বা, $\frac{2x}{5} + 42 = x$

বা, $x - \frac{2x}{5} = 42$

বা, $5x - 2x = 42 \times 5$

বা, $x = \frac{42 \times 5}{3}$

$\therefore x = 70$

৭২. tan 90°-এর মান কত?

ক. ∞ খ. $-\infty$
গ. 1 ঘ. -1 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\tan 90°$

$= \frac{\sin 90°}{\cos 90°} = \frac{1}{0}$ অসজ্ঞায়িত (∞)

৭৩. $7\sqrt{3}$ সংখ্যা কোন ধরনের সংখ্যা?

ক. জটিল সংখ্যা খ. মূলদ সংখ্যা
গ. অমূলদ সংখ্যা ঘ. বাস্তব সংখ্যা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $\sqrt{3}$ একটি অমূলদ সংখ্যা। সুতরাং, $7\sqrt{3}$ একটি অমূলদ সংখ্যা হবে।

৭৪. $(3x)°$ এর মান কত?

ক. 1 খ. -1
গ. $3x$ ঘ. 0 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সূচকের নিয়ম অনুযায়ী, ধনাত্মক সংখ্যার ঘাত শূন্য হলে তার মান সবসময় 1 হয়।

৭৫. $\cot\theta.\sqrt{1-\cos^2\theta} = ?$

ক. $\sin\theta$ খ. $\cos\theta$
গ. $\tan\theta$ ঘ. $\cot\theta$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $\cot\theta\sqrt{1-\cos^2\theta} = \cot\theta\sin\theta$

$= \frac{\cos\theta}{\sin\theta} \times \sin\theta$

$= \cos\theta$

৭৬. 'হাতির ঝিল'-এর নকশার পরিকল্পনা করেন কে?

ক. শিল্পী হামিদুজ্জামান খান খ. নিতুন কুণ্ডু
গ. স্থপতি এহসান খান ঘ. শামীম শিকদার **উ. গ**

ব্যাখ্যা : স্থপতি এহসান খান নয়নাভিরাম 'হাতির ঝিল' এর নকশার পরিকল্পনা করেন। নববর্ষের উপহার হিসেবে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এটি উদ্বোধন করেন ২০১৩ সালে। প্রকল্পটি বাস্তবায়ন করেছে বাংলাদেশ সেনাবাহিনী।

৭৭. 'আমার বন্ধু রাশেদ'-বইটির লেখক কে?

ক. তানভীর মোকাম্মেল খ. অনন্ত হীরা
গ. সোহেল আরমান ঘ. মোরশেদুল ইসলাম **উ. ***

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কিশোর উপন্যাস 'আমার বন্ধু রাশেদ' এর লেখক ড. মুহম্মদ জাফর ইকবাল। আর এটির চলচ্চিত্রায়ণ করেন মোরশেদুল ইসলাম।

৭৮. 'Big Apple' বলা হয় কোন শহরকে?

ক. বেলজিয়াম খ. রোম
গ. নিউইয়র্ক ঘ. গ্রেট ব্রিটেন **উ. গ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : Big Apple নিউইয়র্কের উপনাম। নিউইয়র্ককে বিশ্বের রাজধানী, গগণচুম্বি অট্টালিকার শহর জাঁকজমকের নগরীও বলা হয়। বেলজিয়ামকে বলা হয় ইউরোপের ককপিট বা রণক্ষেত্র। ইতালির রোমকে বলা হয় চির শান্তির শহর, নীরব শহর, সাত পাহাড়ের শহর। আর গ্রেট ব্রিটেনকে বলা হয় সমুদ্রের বধূ।

৭৯. **জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী?**
ক. ডায়েট খ. সীম
গ. পার্লামেন্ট ঘ. মজলিস উ. ক

ব্যাখ্যা : জাপানের আইনসভার নাম ডায়েট। দ্বিকক্ষবিশিষ্ট এ আইনসভার নিম্নকক্ষ হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিউস এবং উচ্চ কক্ষের নাম হাউস অব কাউন্সিলর্স। পোল্যান্ডের আইনসভার নিম্নকক্ষের নাম সীম। ইরানের পার্লামেন্ট এর নাম মজলিশ।

৮০. **বিশ্বের সবচেয়ে বেশি কফি উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?**
ক. চীন খ. ব্রাজিল
গ. ইন্দোনেশিয়া ঘ. ডেনমার্ক উ. খ

ব্যাখ্যা : কফি উৎপাদন ও রপ্তানীতে শীর্ষ দেশ ব্রাজিল। দেশটি চিনি ও ইক্ষু উৎপাদন ও রপ্তানীতেও শীর্ষ দেশ।

৮১. **'কুতুব মিনার' কোথায় অবস্থিত?**
ক. চীন খ. ভারত
গ. বাংলাদেশ ঘ. বার্মা উ. খ

ব্যাখ্যা : কুতুব মিনার ভারতের দিল্লীতে অবস্থিত। দিল্লী সালতানাতের প্রতিষ্ঠাতা কুতুবউদ্দিন আইবেক এই সুউচ্চ মিনারটির নির্মাণ কাজ শুরু করেন এবং সমাপ্ত করেন তার জামাতা এবং দিল্লি সালতানাতের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা শামসুদ্দিন ইলতুৎমিশ।

৮২. **CNN-এর পূর্ণরূপ কী?**
ক. Current News Network
খ. Cable News Network
গ. Control News Network
ঘ. Country News Network উ. খ

ব্যাখ্যা : CNN এর পূর্ণরূপ Cable News Network. এটি যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক স্যাটেলাইট টেলিভিশন চ্যানেল। এর প্রতিষ্ঠাতা টেড টার্নার। ১৯৮০ এটি কার্যক্রম শুরু করে।

৮৩. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত গ্রন্থ কোনটি?**
ক. সত্য মামলা আগরতলা খ. অবরুদ্ধ নয় মাস
গ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী ঘ. বাংলাদেশ কথা কয় উ. গ

ব্যাখ্যা : বঙ্গবন্ধু রচিত আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'। এটি ২০১২ সালে প্রকাশিত হয় এবং The Unfinished Memoirs' নামে ইংরেজিতে অনুবাদ করেন ড. ফকরুল আলম। বঙ্গবন্ধু রচিত অন্যান্য গ্রন্থের মধ্যে আছে কারাগারের রোজনামচা (২০১৭), আমার দেখা নয়াচীন (২০২০)।

৮৪. **বাংলাদেশের কোন বিভাগের সাথে ভারতের কোনো সীমান্ত সংযোগ নাই।**
ক. ঢাকা খ. বরিশাল
গ. রাজশাহী ঘ. চট্টগ্রাম উ. ক, খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের বরিশাল বিভাগের সাথে ভারতের কোন সীমান্ত সংযোগ নেই। তবে, ২০১৫ সালে ঢাকা বিভাগ থেকে ময়মনসিংহ বিভাগ আলাদাভাবে প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পর বর্তমানে ঢাকা বিভাগের সাথেও বর্তমানে ভারতের সীমানা সংযোগ নেই।

৮৫. **সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু কোনটি?**
ক. লিথিয়াম খ. পটাশিয়াম
গ. প্লাটিনাম ঘ. অ্যালুমিনিয়াম উ. গ

ব্যাখ্যা : সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু = প্লাটিনাম। সবচেয়ে হালকা ধাতু লিথিয়াম, সবচেয়ে সক্রিয় ধাতু পটাশিয়াম, ভূপৃষ্ঠে যে ধাতু সবচেয়ে বেশি পরিমাণে পাওয়া যায় তা হচ্ছে অ্যালুমিনিয়াম।

৮৬. **মানবশিশুর দুধ দাঁতের সংখ্যা কতটি?**
ক. ২০টি খ. ২১টি
গ. ২৪টি ঘ. ২৬টি উ. ক

ব্যাখ্যা : মানুষের দুধ দাঁতের সংখ্যা ২০টি। আর পূর্ণ বয়স্ক মানুষের দাঁতের সংখ্যা ৩২টি। দেহের সবচেয়ে কঠিন অংশের নাম দাঁতের এনামেল।

৮৭. **নিচের কোন দেশটি OPEC-এর সদস্য নয়?**
ক. আলজেরিয়া খ. ফ্রান্স
গ. ইরান ঘ. লিবিয়া উ. খ

ব্যাখ্যা : বিশ্বের তেল রপ্তানিকারক দেশগুলোর আন্তর্জাতিক সংগঠন OPEC ভেনিজুয়েলার উদ্যোগে ১৯৬০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দফতর ভিয়েনা অস্ট্রিয়া। এর বর্তমান সদস্য ১৩। ভেনিজুয়েলা, সৌদি আরব, ইরান, নাইজেরিয়া, ইরাক, লিবিয়া, সংযুক্ত আরব আমিরাত, আলজেরিয়া, কুয়েত, অ্যাঙ্গোলা গ্যাবন, কঙ্গো ও ইকুটেরিয়াল গিনি।

৮৮. **রেডক্রসের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?**
ক. লন্ডন খ. প্যারিস
গ. জেনেভা ঘ. নিউইয়র্ক উ. গ

ব্যাখ্যা : রেড ক্রস (মুসলিম বিশ্বে 'রেড ক্রিসেন্ট' নামে অভিহিত) এর সদর দফতর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়। সুইজারল্যান্ডের হেনরি ডুনান্ট ১৯৬৩ সালে দুস্থ মানবতার সেবার জন্য এটি প্রতিষ্ঠা করেন।

৮৯. **২০১৫ সালে ১৭তম ন্যাম সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?**
ক. মেলবোর্ন, অস্ট্রেলিয়া খ. কাঠামান্ডু, নেপাল
গ. কলম্বো, শ্রীলংকা ঘ. কারাকাস, ভেনিজুয়েলা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Non-Aligned Movement (NAM) ১৯৬১ সালে সাবেক যুগোস্লাভিয়ার বেলগ্রেড এ অনুষ্ঠিত প্রথম শীর্ষ সম্মেলনের মাধ্যমে আনুষ্ঠানিকভাবে গঠিত হয়। ২০১৬ সালে ১৭তম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ভেনিজুয়েলায়। আর আজারবাইজানের বাকুতে ১৮তম শীর্ষ সম্মেলন হয় ২৫-২৬ অক্টোবর, ২০১৯।

৯০. **বর্ণালী ও শুভ্র কি?**
ক. উন্নতজাতের ভুট্টা খ. উন্নতজাতের গম
গ. উন্নতজাতের ধান ঘ. উন্নতজাতের পাট উ. ক

ব্যাখ্যা : বর্ণালী, শুভ্র, মোহর, উত্তরণ- এগুলো উন্নত জাতের ভুট্টা। বলাকা, দোয়েল, সোনালিকা, আকবর- এগুলো উন্নত জাতের গম। ইরাটম, হীরা, মুক্তা, প্রগতি, আশা, মালা ময়না- এগুলো উন্নত জাতের ধান।

৯১. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কি?

ক. রক্ত জমাট বাঁধা খ. রোগ প্রতিরোধ করা
গ. অক্সিজেন পরিবহন করা ঘ. উপরের সবগুলো **উ. গ**

ব্যাখ্যা : হিমোগ্লোবিনের কাজ প্রধানত অক্সিজেন এবং সামান্য পরিমাণ কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2) পরিবহণ করা। হিমোগ্লোবিনের জন্যই রক্ত লাল বর্ণের হয়। রক্তে এর পরিমাণ হ্রাস পেলে তাকে বলে Anaemia (অ্যানিমিয়া) বা রক্তশূন্যতা।

৯২. 'মধুবালা' নামটি কি জন্য বিখ্যাত?

ক. হলদে জাতের তরমুজ হিসাবে খ. নায়িকার নাম হিসাবে
গ. পুরস্কারপ্রাপ্ত ছবির নাম হিসাবে ঘ. উন্নতজাতের ধান হিসাবে **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মধুবালা হলদে জাতের উন্নত তরমুজ। আরেকটি উন্নত জাতের তরমুজ হচ্ছে পদ্মা। ইরাটম, রহমত, গাজী, প্রগতি ইত্যাদি উন্নত জাতের ধান।

৯৩. আদিম মানুষের সবচেয়ে বড় আবিষ্কার কি?

ক. কৃষি খ. আগুন
গ. ভাষা ঘ. লোহা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আদিম মানুষের সবচেয়ে বড় আবিষ্কার আগুন। প্রাচীন প্রস্তর যুগের মানুষেরা পাথরের সাথে পাথর ঘষে আগুনে উৎপন্ন করত। সর্বপ্রথম লোহা আবিষ্কৃত হয় এশিয়ার মাইনরে।

৯৪. ২০১৫ সালে ঢাকা ও চট্টগ্রামে 'সিটি নির্বাচন' কত তারিখে অনুষ্ঠিত হয়?

ক. ২৬ এপ্রিল খ. ২৭ এপ্রিল
গ. ২৮ এপ্রিল ঘ. ৩০ এপ্রিল **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের সর্বশেষ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ১ ফেব্রুয়ারি ২০২০।

৯৫. সম্প্রতি বাংলাদেশের অনুষ্ঠিত ক্রিকেট টেস্ট ম্যাচে কোন ক্রিকেটার ডাবল সেঞ্চুরি করেছেন?

ক. তামিম ইকবাল খ. মুশফিকুর রহিম
গ. সাকিব আল হাসান ঘ. ইমরুল কায়েস **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মুশফিকুর রহিম বাংলাদেশের প্রথম খেলোয়ার হিসেবে টেস্ট ক্রিকেটে ডাবল সেঞ্চুরি করেন (শ্রীলঙ্কার বিপক্ষে ২০১৩ সালে)। টেস্টে তিনি মোট ৩টি ডাবল সেঞ্চুরি করেছেন। দ্বিতীয় খেলোয়ার হিসেবে তামিম ইকবাল এবং তৃতীয় খেলোয়ার হিসেবে সাকিব আল হাসান ১টি করে ডাবল সেঞ্চুরি করেছেন।

৯৬. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ কবে শুরু হয়?

ক. ১৯৪৫ সালে খ. ১৯৪৪ সালে
গ. ১৯৩৯ সালে ঘ. ১৯৪২ সালে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১৯৩৯ সালের ১ সেপ্টেম্বর হিটলারের নির্দেশে জার্মানি পোল্যান্ড আক্রমণ করলে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সূচনা হয়। আর ১৯৪৫ সালের ২ সেপ্টেম্বর জাপান আনুষ্ঠানিকভাবে আত্মসমর্পণ করলে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পরিসমাপ্তি ঘটে।

৯৭. ২৫ এপ্রিল ২০১৫-এর ভয়াবহ ভূমিকম্পের মাত্রা রিখটার স্কেলে কত ছিল?

ক. ৭.৬ খ. ৭.৭
গ. ৭.৮ ঘ. ৭.৯ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : রিখটার স্কেল হচ্ছে ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপক যন্ত্র (ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র সিসমোগ্রাফ)। ১৯৩৫ সালে সি. এফ রিকটার কর্তৃক আবিষ্কৃত এ স্কেলে ১ থেকে ১০ পর্যন্ত ভূমিকম্পের তীব্রতা ধরা যায়। ২০১৫ সালের ২৫ এপ্রিল নেপালে শক্তিশালী ভূমিকম্প আঘাত হানে। রিখটার স্কেলে এর মাত্রা ছিল ৭.৮।

৯৮. নাসিরাবাদের বর্তমান নাম কি?

ক. ময়মনসিংহ খ. জাহাঙ্গীরনগর
গ. বরিশাল ঘ. চট্টগ্রাম **উ. ক**

ব্যাখ্যা :

বর্তমান নাম	পূর্বনাম
ময়মনসিংহ	নাসিরাবাদ
চট্টগ্রাম	ইসলামাবাদ
রাজশাহী	রামপুর বোয়ালিয়া
বরিশাল	চন্দ্রদ্বীপ/বাকলা/ইসমাইলপুর
ঢাকা	জাহাঙ্গীরনগর

৯৯. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে কোনটি?

ক. ক্যালশিয়াম খ. আয়োডিন
গ. আয়রন ঘ. পটাশিয়াম **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দাঁত ও হাড় গঠন ও মজবুত করে খনিজ লবণ, ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস। আর দাঁত ও হাড় তৈরির জন্য ভিটামিন ডি প্রয়োজন। আয়োডিন থাইরয়েড হরমোন তৈরিতে সাহায্য করে এবং গলগণ্ড রোগ প্রতিরোধ করে। আয়রন রক্তের হিমোগ্লোবিন তৈরিতে সাহায্য করে।

১০০. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কি দিয়ে?

ক. আয়রন খ. সিলিকন
গ. কার্বন ঘ. অ্যালুমিনিয়াম **উ. খ**

ব্যাখ্যা : কম্পিউটার সিস্টেমে স্থায়ী বা অস্থায়ীভাবে ডেটা ও প্রোগ্রাম সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত মাধ্যম/ধারক কে বলা হয় মেমোরি। কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় সিলিকন দিয়ে। মেমোরি মূলত অর্ধ-পরিবাহী (Semi-conductor) পদার্থ তথা সিলিকন দিয়ে তৈরি করা হয়।

১১তম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ৩; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ১৩.১২.২০১৪

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. ভাষার মূল উপকরণ কী?
ক. বাক্য খ. ধ্বনি
গ. শব্দ ঘ. বর্ণ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি। কিন্তু, মূল উপকরণ হল বাক্য। ধ্বনির নির্দেশক প্রতীক হল বর্ণ। অর্থবোধক ধ্বনির সমষ্টিকে শব্দ বলে।

২. জুতো শব্দটি কোন ভাষারীতির?
ক. সাধু খ. চলিত
গ. প্রাকৃত ঘ. কোল **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'জুতো' শব্দটি চলিত ভাষারীতির। সাধুরীতিতে জুতা। এইরকম তুলা (সাধু)-তুলো (চলিত), সুতা (সাধু)-সুতো (চলিত), পূজা (সাধু)-পূজো (চলিত)।

৩. কোনটি দন্ত্য ধ্বনি?
ক. ণ খ. প
গ. ত ঘ. চ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দন্ত্য ধ্বনি হল– ত, থ, দ, ধ, ন। চ, ছ, জ, ঝ, ঞ হল- তালব্য ধ্বনি। ট, ঠ, ড, ঢ, ণ হল- মূর্ধন্য ধ্বনি। প, ফ, ব, ভ, ম হল- ওষ্ঠ্য ধ্বনি।

৪. বাংলা সাহিত্যে ভোরের পাখি কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. স্বর্ণকুমারী দেবী
গ. বিহারীলাল চক্রবর্তী ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বিহারীলাল চক্রবর্তীকে বাংলা সাহিত্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয়। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাঁকে এই উপাধি দিয়েছেন। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে বলা হয় 'বাংলা ছোটগল্পের জনক'। বাংলা সাহিত্যে প্রথম মহিলা কবি হলেন স্বর্ণকুমারী দেবী। ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তকে বলা হয়- 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি'।

৫. কোন শব্দটি ঘোড়ার সমার্থক?
ক. তুরঙ্গ খ. ভুজঙ্গ
গ. কুরঙ্গ ঘ. বিহঙ্গ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'ঘোড়ার' সমার্থক শব্দ– 'তুরঙ্গ'। অন্যদিকে, কুরঙ্গ শব্দের অর্থ- হরিণ বা মৃগ। ভুজঙ্গ শব্দের অর্থ সাপ বা সর্প। বিহঙ্গ শব্দের অর্থ-পাখি।

৬. মীর মশাররফ হোসেনের ছদ্মনাম কী?
ক. বনফুল খ. গাজীমিয়া
গ. ভ্রমর ঘ. জরাসন্ধ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মীর মশাররফ হোসেনের ছদ্মনাম 'গাজী মিয়া'। অন্যদিকে, 'জরাসন্ধ' হল চারুচন্দ্র চক্রবর্তীর ছদ্মনাম। 'বনফুল' হল বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম। 'ভ্রমর' সমরেশ বসুর ছদ্মনাম। সমরেশ বসুর আরেকটি ছদ্মনাম হল- কালকূট।

৭. 'পুকুর চুরি' বাগধারাটির অর্থ–
ক. অবাস্তব বস্তু খ. বড় ধরনের চুরি
গ. পুকুর চুরি করা ঘ. লোপাট **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'পুকুর চুরি' বাগধারাটির অর্থ– বড় ধরনের চুরি। অন্যদিকে, 'অবাস্তব বস্তু' বোঝাতে 'কাঁঠালের আমসত্ত্ব' বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়।

৮. উদ্ধৃতি চিহ্ন কোথায় বসে?
ক. বাক্যের শেষে খ. শ্লোষাত্মক বাক্যের মাঝে
গ. সংলাপে ঘ. প্রশ্নবোধক বাক্যে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : উদ্ধৃতি চিহ্ন " " সংলাপে বসে। কারও কথোপকথন বা সংলাপ যখন বর্ণনা করা হয়, তখন উদ্ধৃত চিহ্ন ব্যবহৃত হয়। যেমন- মাহমুদুল্লাহ বলেছিলেন, "আমি আর টেস্ট ম্যাচ খেলব না।" বাক্যের শেষে দাঁড়ি, প্রশ্নবোধক চিহ্ন ও বিস্ময় চিহ্ন বসতে পারে। প্রশ্নবোধক বাক্যের প্রশ্নবোধক চিহ্ন বসে। শ্লোষাত্মক বাক্যের মাঝে বা অন্য যেকোনো বাক্যের মাঝে সম্বন্ধ থাকলে সেমিকোলন বসে।

৯. ইঁদুর কপালে কী?
ক. প্রবাদ খ. বাগধারা
গ. সমস্ত পদ ঘ. ব্যাসবাক্য **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'ইঁদুর কপালে' দ্বারা বোঝায় 'মন্দভাগ্য'। এটি একটি বাগধারা।

১০. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. সমিচীন খ. সমীচিন
গ. সমিচিন ঘ. সমীচীন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'সমীচীন' বানানটি শুদ্ধ। সমীচীন শব্দের অর্থ- সংগত, উপযুক্ত, উত্তম, যথার্থ, সত্য, উচিত।

১১. নষ্ট হওয়া স্বভাব নয় যার– এক কথায় কী হবে?
ক. অবিনশ্বর খ. নশ্বর
গ. নষ্ট স্বভাব ঘ. বিনষ্ট **উ. ক**

ব্যাখ্যা : নষ্ট হওয়া যার স্বভাব নয়– এককথায় অবিনশ্বর। নষ্ট হওয়া যার স্বভাব- নশ্বর। চিরস্থায়ী নয় এমন- নশ্বর। যার স্বভাব নষ্ট হয়েছে- নষ্ট স্বভাব। ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়েছে এমন- বিনষ্ট।

১২. দোষী ছাত্রটিকে জরিমানা করা হয়েছে। –এখানে 'ছাত্রটিকে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় দ্বিতীয়া খ. করণে দ্বিতীয়া
গ. অধিকরণে দ্বিতীয়া ঘ. কর্মকারকে দ্বিতীয়া **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দোষী ছাত্রটিকে জরিমানা করা হয়েছে। -এখানে 'ছাত্রটিকে' কর্মকারকে দ্বিতীয় বিভক্তি। কারণ জরিমানা করার কাজটি ছাত্রটিকে অবলম্বন করে সম্পাদন হয়েছে। সাধারণত 'কি/কাকে' দ্বারা প্রশ্ন করে কর্মকারক পাওয়া যায়।

১৩. সমাস নির্ণয় করুন- 'ধানের ক্ষেত'-
ক. ষষ্ঠী তৎপুরুষ খ. বহুব্রীহি
গ. কর্মধারয় ঘ. অব্যয়ীভাব উ. ক
ব্যাখ্যা : 'ধানের ক্ষেত– ধানক্ষেত (ষষ্ঠী তৎপুরুষ)। এখানে পূর্বপদে 'এর' বিভক্তি লোভ পেয়েছে। আমরা জানি, পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পেয়ে যে সমাস হয়, তাকে তৎপুরুষ বলে।

১৪. 'শোক' শব্দের বিপরীত-
ক. দুঃখ খ. হর্ষ
গ. অনুতপ্ত ঘ. ব্যথা উ. খ
ব্যাখ্যা : শোক (দুঃখ) এর বিপরীত শব্দ হর্ষ (আনন্দ)। অন্যদিকে, দুঃখ এর বিপরীত- সুখ। অনুতপ্ত এর বিপরীত- অননুতপ্ত। ব্যথা অর্থ- দুঃখ, কষ্ট, যন্ত্রণা।

১৫. উৎ + শ্বাস-এটি কোন সন্ধি?
ক. নিপাতনে সিদ্ধ খ. স্বরসন্ধি
গ. ব্যঞ্জন সন্ধি ঘ. জটিল সন্ধি উ. গ
ব্যাখ্যা : উৎ + শ্বাস = উচ্ছ্বাস। এটি তৎসম ব্যঞ্জন সন্ধির উদাহরণ। তৎসম ব্যঞ্জন সন্ধির নিয়ম অনুযায়ী, ত্ এবং দ্ এর পর শ্ থাকলে ত্ এবং দ্ এর স্থলে চ্ হয় এবং শ্ এর স্থলে ছ হয়।

১৬. বাক্যে সেমিকালন (;) থাকলে কতক্ষণ থামতে হয়?
ক. ১ বলতে যে সময় লাগে খ. ১ বলার দ্বিগুণ সময়
গ. ১ সেকেন্ড ঘ. ২ সেকেন্ড উ. খ
ব্যাখ্যা : বাক্যে সেমিকোলন থাকলে ১ বলার দ্বিগুণ সময় থামতে হয়। অন্যদিকে, উদ্ধরণ চিহ্ন, উদ্ধৃতি চিহ্ন, কম- এর ক্ষেত্রে ১ বলতে যে সময় লাগে। সেমিকোলনের ক্ষেত্রে ১ বলার দ্বিগুণ সময়। দাঁড়ি, প্রশ্নবোধক চিহ্ন, বিস্ময়সূচক চিহ্ন, ড্যাস, কোলন ড্যাস, কোলন এর ক্ষেত্রে ১ সেকেন্ড থামতে হয়। বাংলা বিরাম চিহ্নে ২ সেকেন্ড থামার কোনো নিয়ম নেই।

১৭. সুহৃদ কী ধরনের শব্দ
ক. মৌলিক খ. রূঢ়ী
গ. যোগরূঢ় ঘ. যৌগিক উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'সুহৃদ' শব্দটির ব্যুৎপত্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ একই। তাই এটি যৌগিক শব্দ। আরও কয়েকটি যৌগিক শব্দের উদাহরণ- গায়ক, কর্তব্য, দৌহিত্র, পাঠক, মিতালি, বাবুয়ানা ইত্যাদি।

১৮. তিনি সৎ কিন্তু কৃপণ-বাক্যটি-
ক. সরল বাক্য খ. যৌগিক বাক্য
গ. মিশ্র বাক্য ঘ. বিস্ময়বোধক বাক্য উ. খ
ব্যাখ্যা : তিনি সৎ কিন্তু কৃপণ– বাক্যটি যৌগিক। বাক্যের মধ্যে ও, এবং, কিন্তু, অথবা, অথচ, কিংবা, বরং, সুতরা, তথাপি ইত্যাদি থাকলে যৌগিক বাক্য হয়।

১৯. 'খেচর' শব্দটির অর্থ কী?
ক. খচ্চর খ. দুষ্ট প্রকৃতির লোক
গ. চাকর ঘ. যে প্রাণী জলেও চরে স্থলেও চরে উ.*
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। 'খেচর' শব্দটির অর্থ আকাশচারী। আকাশে চড়ে যে, এককথায়- খেচর। যে প্রাণী জলেও চরে স্থলেও চরে, তাকে উভয়চর বলে। 'খচ্চর' দ্বারা বোঝায়- দুষ্ট প্রকৃতির লোক। চাকর অর্থ গোলাম।

২০. কোনটি নিত্য নারী বাচক শব্দ?
ক. জেনানা খ. সতীন
গ. শিক্ষিকা ঘ. ধাত্রী উ. খ
ব্যাখ্যা : যেসব শব্দের কোনো পুরুষবাচক শব্দ নেই, তাদের 'নিত্য স্ত্রীবাচক' বা 'নিত্য নারীবাচক' শব্দ বলা হয়। সতীন, এয়ো, দাই, সধবা, কুলটা নিত্য নারীবাচক শব্দ। ধাত্রী এর পুরুষবাচক শব্দ- ধাতা। শিক্ষিকা এর পুরুষবাচক শব্দ- শিক্ষক। জেনানা এর এর পুরুষবাচক শব্দ- মরদ।

২১. কোনটি জীবনানন্দ দাশের কাব্য নয়?
ক. ঝরা পালক খ. সাতটি তারার তিমির
গ. অর্কেস্ট্রা ঘ. মহাপৃথিবী উ. গ
ব্যাখ্যা : 'অর্কেস্ট্রা' জীবনানন্দ দাশের কাব্য নয়। 'অর্কেস্ট্রা' সুধীন্দ্রনাথ দত্তের কাব্যগ্রন্থ।

২২. 'ফুড কনফারেন্স'-এর রচয়িতা কে?
ক. মীর মশাররফ হোসেন খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ. আবুল মনসুর আহমেদ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'ফুড কনফারেন্স' এর রচয়িতা আবুল মনসুর আহমেদ। 'ফুড কনফারেন্স' আবুল মনসুর আহমেদ এর একটি বিখ্যাত গল্পগ্রন্থ। আবুল মনসুর আহমেদের স্মৃতিচারণমূলক বিখ্যাত গ্রন্থ হল 'আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর'।

২৩. কালি ও কলম কী?
ক. উপন্যাস খ. কাব্যগ্রন্থ
গ. পত্রিকা ঘ. প্রবন্ধ উ. গ
ব্যাখ্যা : 'কালি ও কলম' প্রেমেন্দ্র মিত্র সম্পাদিত একটি মাসিক সাহিত্য পত্রিকা। একটি ১৯২৬ সালে কলকাতা থেকে প্রথম প্রকাশিত হয়।

২৪. প্রত্যয় কয় প্রকার?
ক. এক খ. দুই
গ. তিন ঘ. চার উ. খ
ব্যাখ্যা : প্রত্যয় দুই প্রকার। কৃৎ প্রত্যয় ও তদ্ধিৎ প্রত্যয়।

২৫. বাংলা সাহিত্যের আধুনিকতম শাখা কোনটি?
ক. কাব্য খ. ছোটগল্প
গ. নাটক ঘ. উপন্যাস উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলা সাহিত্যের আধুনিকতম শাখা– ছোটগল্প। তবে, বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা হল- কাব্য।

২৬. Which one is the correct passive form of the sentence 'Your conduct pleased me'?
ক. I am pleased of your conduct
খ. I was pleased with your conduct
গ. I was pleased by your conduct
ঘ. I was pleased at your conduct উ. খ
ব্যাখ্যা : সাধারণত passive করার ক্ষেত্রে ব্যক্তির পূর্বে by এবং বস্তুর পূর্বে with ব্যবহৃত হয়। তবে কিছু বিশেষ word আছে যাদের পরে by না বসে with, at, to ব্যবহৃত হয়। যেমন : He is known to me। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) I was pleased with your conduct.

২৭. **Choose the verb form of 'friend'.**
ক. friendship খ. friended
গ. befriend ঘ. enfriend **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Friend' (বন্ধু) শব্দটি noun. এর verb হল befriend (বন্ধু হওয়া) এবং এর adjective হল friendly (বন্ধুত্বসুলভ)।

২৮. **'তার জন্য জায়গা করে দাও'-এর শুদ্ধ ইংরেজি-**
ক. Make place for him
খ. Manage place for him
গ. Make accommodation for him
ঘ. Make room for him **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'Make room' এর ইংরেজি 'জায়গা করে দেয়া'। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ)।

২৯. **What is the synonym of 'reveal'?**
ক. disclose খ. conceal
গ. proclaim ঘ. pacify **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'Reveal' শব্দটি একটি verb, যার অর্থ প্রকাশ করা। Disclose-প্রকাশ করা; যা reveal এর সমার্থক। অন্যদিকে, conceal- গোপন করা; যা reveal এর বিপরীত শব্দ। Proclaim- দাবি করা; pacify -শান্ত করা।

৩০. **Fill in the blank with appropriate preposition in the sentence :**
I am pleased– hear about your promotion.
ক. by খ. to
গ. with ঘ. for **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Please to একটি appropriate prepositon। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) to।

৩১. **'Swan song' means–**
ক. First work খ. Last work
গ. Middle work ঘ. Early work **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Swan song' phrase টির অর্থ শেষ কর্ম বা কাজ। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৩২. **Sinners will suffer–**
ক. in fine খ. in the long run
গ. in no time ঘ. in the court **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Sinners will suffer in the long run.' এটি একটি প্রবাদ বাক্য। যার অর্থ 'পাপীরা অবশেষে ভোগে।' সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৩৩. **"All men must die"– Negative form of this sentence is–**
ক. No men will never die
খ. None but all men will die
গ. Nothing but all men must die
ঘ. None can avoid death **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'সকল মানুষকে অবশ্যই মৃত্যুবরণ করতে হবে'- এই কথাটি দ্বারা বোঝায় 'কেউ মৃত্যুকে এড়াতে পারে না'। অতএব, সঠিক উত্তর (ঘ) None can avoid death.

৩৪. **I would rather die–.**
ক. to beg খ. than beg
গ. than begging ঘ. than would have begged
উ. খ

ব্যাখ্যা : Subject + would rather + verb এর base form + than + verb এর base form হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) than beg.

৩৫. **Had I been rich, I–.**
ক. would have helped the poor
খ. will help the poor
গ. had helped the poor
ঘ. would help the poor **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Unreal conditional এর structure : Past perfect tense + sub + would have/could have/might have + v_3. কাজেই সঠিক উত্তর (ক)

৩৬. **Do not insist– his going there.**
ক. to খ. on
গ. with ঘ. in **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Insist' এর পরে prepositon হিসেবে 'on' বসে। 'Insist on' জোর করা বা পীড়াপীড়ি করা। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) on।

৩৭. **What is the noun form of 'believe'?**
ক. believe খ. belief
গ. believable ঘ. believance **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Belive' verb টির noun হচ্ছে belief. Belief অর্থ বিশ্বাস আর 'Belive' অর্থ বিশ্বাস করা। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) belief।

৩৮. **Select the right word to fill in the sentence "He ran fast lest he– miss the train."**
ক. can খ. should
গ. could ঘ. would **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Lest + sub + should/might + verb এর present form। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) should।

৩৯. **Phonetics is concerned with–**
ক. Pronunciation খ. Word building
গ. Sentence making ঘ. Passage **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Phonetics শব্দটি pronunciation বা ধ্বনিবিজ্ঞান, ধ্বনির উচ্চারণের সাথে সম্পর্কিত। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) pronunciation।

৪০. **He advised me – smoking.**
ক. give up খ. to stop
গ. to give up ঘ. from giving up **উ. গ**

ব্যাখ্যা : কাউকে পরামর্শ দেওয়া অর্থে Advise এর পর preposition হিসেবে 'to' বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৪১. Would you mind (to take) simply a cup of coffee? The correct verb form would be–

ক. to take খ. taken
গ. taking ঘ. for taking **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Would you mind/Can not Help এর পর ing যুক্ত verb বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) taking।

৪২. The passive form of the sentence "Do it as I say" is–

ক. Let it be done as is said by me
খ. Let it be done as I say
গ. It should be done as I say
ঘ. Be it done as it is said **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Imperative sentence কে passive করার নিয়ম : Let + object + be + verb এর p.p। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪৩. 'Blue blood' means–

ক. aristocratic birth খ. scoundrel
গ. fresh blood ঘ. blood of king **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Blue boold একটি phrase, যার অর্থ অভিজাত্য। Aristocratic birth অর্থ সম্ভ্রান্ত বংশে জন্ম; যা Blue boold এর সমার্থক। অন্যদিকে, scoundrel-ইতর, বদমাস; fresh blood -তাজা রক্ত; blood king - রাজার বংশ।

৪৪. I look forward – you.

ক. to see খ. meeting
গ. to hearing from ঘ. to meet **উ. গ**

ব্যাখ্যা : look forward to, with a view to, get used to, cannot help ইত্যাদির পর ing যুক্ত verb বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) to hearing from।

৪৫. We worked hard so that we – succeed.

ক. can খ. could
গ. may ঘ. should **উ. খ**

ব্যাখ্যা : So that এর আগে Present Tense হলে এর পরে can/may বসে। So that এর আগে Past Tense হলে এর পরে could/might বসে। তাই সঠিক উত্তর হবে (খ)।

৪৬. – water of this pond is clear. Use article.

ক. the খ. a
গ. no article ঘ. an **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সাধারণত material noun এর পূর্বে article ব্যবহৃত হয় না। কিন্তু material noun যদি বিশেষায়িত করে বোঝায় তার পূর্বে article the বসে। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যে this pond দ্বারা পুকুরে water কে নির্দিষ্ট করে বোঝানোর কারণে water পূর্বে the বসবে।

৪৭. Which one is a compound noun?

ক. Headmaster খ. Information
গ. Friday ঘ. Examination **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দুইটি noun এর সমন্বয়ে গঠিত শব্দকে compound noun বলে। এখানে, Headmaster শব্দটি দুটি noun (Head + master) এর সমন্বয়ে গঠিত হয়েছে। বাকি অপশনগুলো suffix ও prefix এর সমন্বয়ে গঠিত।

৪৮. The man was – murder.

ক. hung for খ. hanged for
গ. hanged ঘ. hung to **উ. খ**

ব্যাখ্যা : কোনো অপরাধের জন্য ফাঁসি দেওয়ার verb হচ্ছে hang (v_1) hanged (v_2)- hanged (v_3) এবং কোনো কিছু ঝুলানো বোঝাতে hang (v_1) - hung (v_2) hung (v_3) ব্যবহৃত হয়।

৪৯. 'Head over heels in love' means–

ক. loving somebody
খ. disliking somebody very much
গ. hating love strongly
ঘ. loving somebody very much **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'কাউকে খুব বেশি ভালোবাসা' বা 'পুরোপুরি কারো প্রেমে পড়া' অর্থে 'Head over heels in love' একটি phrase ব্যবহৃত হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ)।

৫০. Choose the correct sentence :

ক. No sooner had I came than he went away
খ. No sooner I come than he went away
গ. No sooner had I come then he went away
ঘ. No sooner had I come than he went away **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : No sooner + past perfect tense + than + past indefinite tense। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ)।

৫১. দুইটি সংখ্যার ল. সা. গু. ৮৪, গ. সা. গু. ৭। একটি সংখ্যা ২১ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

ক. ৪ খ. ১২
গ. ৩২ ঘ. ২৮ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : অপর সংখ্যা $= \frac{\text{ল. সা. গু.} \times \text{গ. সা. গু.}}{\text{একটি সংখ্যা}}$

$\Rightarrow$ অপর সংখ্যা $= \frac{৮৪ \times ৭}{২১}$

$\therefore$ অপর সংখ্যা = ২৮

৫২. নিচের কোন ক্রমজোড়টি সহমৌলিক?

ক. (৪, ৬) খ. (৬, ৯)
গ. (৯, ১২) ঘ. (১২, ১৭) **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মৌলিক উৎপাদকের বিশ্লেষণে ১ ব্যতীত অন্য কোনো সাধারণ উৎপাদক না থাকলে এরা পরস্পর সহমৌলিক। প্রশ্নে প্রদত্ত কেবল ১২, ১৭ ক্রমজোড়টি সহমৌলিক।

কারণ, ১২ = ১ × ৩ × ২ × ২

এবং ১৭ = ১ × ১৭

এখানে দেখা গেল যে, ১২ ও ১৭ এর মৌলিক উৎপাদকের বিশ্লেষণে ১ ভিন্ন অন্য কোনো সাধারণ উৎপাদক নেই। তাই তারা পরস্পর সহমৌলিক।

৫৩. $x - \frac{1}{x} = 1$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

ক. 2 খ. 4

গ. 6 ঘ. 8 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $x^3 - \frac{1}{x^3} = \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3.x.\frac{1}{x}\left(x - \frac{1}{x}\right)$

$= (1)^3 + 3.1$ [মান বসিয়ে]

$= 4$

৫৪. নিচের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ?

ক. $3x^2 + 4y^2 = 2$ খ. $xy = 1$

গ. $x + y = 4$ ঘ. $x^2 + y^2 = 5$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : কেন্দ্র (0, 0) ও ব্যাসার্ধ r হলে বৃত্তের সমীকরণ হয় $x^2 + y^2 = r^2$

অতএব, $x^2 + y^2 = \left(\sqrt{5}\right)^2$ হলো বৃত্তের সমীকরণ।

৫৫. $\log_x 324 = 4$ হলে x-এর মান কত?

ক. $3\sqrt{2}$ খ. $2\sqrt{3}$

গ. $3\sqrt{3}$ ঘ. $2\sqrt{2}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\log_x 324 = 4$

বা, $x^4 = 324$

বা, $x^4 = \left(3\sqrt{2}\right)^4$

$\therefore x = 3\sqrt{2}$

৫৬. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ৯ গুণ বৃদ্ধি করলে ব্যাসার্ধ কত গুণ বৃদ্ধি পাবে?

ক. 3 গুণ খ. 6 গুণ

গ. 9 গুণ ঘ. 18 গুণ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r হলে,

বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2 বর্গ একক;

মনে করি, বৃত্তের ক্ষেত্রফল 1 বর্গ একক

সুতরাং, নতুন বৃত্তের ক্ষেত্রফল 9 বর্গ একক

ধরি, প্রথম ও নতুন ব্যাসার্ধ যথাক্রমে r_1 ও r_2

$\therefore$ প্রথম বৃত্তের ক্ষেত্রফল $\pi {r_1}^2 = 1$

$\therefore$ নতুন বৃত্তের ক্ষেত্রফল $\pi {r_2}^2 = 9$

সুতরাং, দুটি ক্ষেত্রফলের পার্থক্য $\frac{1}{9} = \frac{\pi {r_1}^2}{\pi {r_2}^2}$

বা, $\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2$

বা, $\frac{r_1}{r_2} = \frac{1}{3}$

$\therefore r_1 : r_2 = 1 : 3$

অতএব, বৃত্তের ক্ষেত্রফল ৯ গুণ বৃদ্ধি করলে ব্যাসার্ধ 3 গুণ বাড়বে।

৫৭. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্ম কোণদ্বয়ের পার্থক্য 20° হলে ক্ষুদ্রতম কোণটির মান কত?

ক. 35° খ. 40°

গ. 45° ঘ. 55° **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ = এক সমকোণ বা 90°

ধরি, সমকোণী ত্রিভুজের বৃহত্তম সূক্ষ্মকোণটি = x

তাহলে, ক্ষুদ্রতম কোণটি হবে = 90 − x

প্রশ্নমতে, x −(90 −x) = 20

$\Rightarrow$ x−90 + x = 20

$\Rightarrow$ 2x = 20 + 90

$\Rightarrow x = \frac{110}{2}$

$\therefore$ x = 55

সুতরাং ক্ষুদ্রতম কোণটির মান (90−55) = 35

৫৮. ১০ টাকায় ১ হালি লেবু কিনে ৬০ টাকায় কত হালি লেবু বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?

ক. ৫ খ. ৬

গ. ৭ ঘ. ৪ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ২০% লাভে,

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা

$\therefore$ " ১ " " " $\frac{১২০}{১০০}$ "

$\therefore$ " ১০ " " " $\frac{১২০ \times ১০}{১০০}$

= ১২ টাকা

এখন, ২০% লাভ করতে,

১২ টাকায় বিক্রি করতে হবে ১ হালি লেবু

$\therefore$ ১ " " " " = $\frac{১}{১২}$ " "

$\therefore$ ৬০ " " " " = $\frac{৬০}{১২}$ "

= ৫ হালি লেবু

৫৯. বেলা ২.৩০ ঘটিকার সময় ঘড়িতে ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা পরস্পর কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করবে?

ক. ৯০° খ. ১০৫.৫°

গ. ৬০° ঘ. ১২০° **উ.***

ব্যাখ্যা : প্রশ্নের অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর ১০৫°।

মধ্যবর্তী কোণ = $\frac{১১ \times ৩০ - ৬০ \times ২}{২}°$

$= \frac{৩৩০ - ১২০}{২}°$

$= \frac{২১০}{২}°$

= ১০৫°

Job Navigator

৬০. ১ থেকে ৪০ পর্যন্ত কতগুলি মৌলিক সংখ্যা বিদ্যমান?
ক. ১০ খ. ১১
গ. ১২ ঘ. ১৩ উ. গ
ব্যাখ্যা : ১ থেকে ৪০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো আছে : ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯, ৩১ ও ৩৭। মোট ১২টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে।

৬১. এক ব্যক্তির মাসিক আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ৫ : ৩ এবং তাঁর মাসিক সঞ্চয় ১০,০০০ টাকা হলে তিনি কত টাকা আয় করেন?
ক. ২০,০০০ খ. ২২,৫০০
গ. ২৫,০০০ ঘ. ৩০,০০০ উ. গ
ব্যাখ্যা : মনে করি, আয় ও ব্যয় যথাক্রমে ৫x টাকা ও ৩x টাকা
∴ সঞ্চয় (৫x − ৩x) টাকা
প্রশ্নানুসারে, ৫x − ৩x = ১০,০০০
⇒ ২x = ১০,০০০
⇒ x = ৫,০০০
∴ আয় = ৫ × ৫,০০০
= ২৫,০০০ টাকা।

৬২. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 6cm হলে এর ক্ষেত্রফল কত হবে?
ক. 12 sq.cm খ. 18 sq.cm
গ. 24 sq.cm ঘ. 36 sq.cm উ. খ
ব্যাখ্যা : বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = a সেমি হলে,
ক্ষেত্রফল a^2 বর্গ সেমি এবং কর্ণের দৈর্ঘ্য $a\sqrt{2}$ সেমি
প্রশ্নানুসারে, $a\sqrt{2} = 6$
$\Rightarrow a = \frac{6}{\sqrt{2}}$
$\Rightarrow a^2 = \left(\frac{6}{\sqrt{2}}\right)^2$
$\Rightarrow a^2 = \frac{36}{2}$
$\therefore a^2 = 18$
∴ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = 18 বর্গ সেমি।

৬৩. 1 + 3 + 6 + 10 + 15 + ... ধারাটির ৭ম পদটি কত?
ক. 20 খ. 25
গ. 21 ঘ. 26 উ.*
ব্যাখ্যা : প্রশ্নের অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর হবে 28
এখানে,
১ম পদ = 1
২য় পদ = 3 = 1 + 2
৩য় পদ = 6 = 3 + 3
৪র্থ পদ = 10 = 6 + 4
৫ম পদ = 15 = 10 + 5
৬ষ্ঠ পদ = 21 = 15 + 6
অতএব, ৭ম পদ = ৬ষ্ঠ পদ + 7
= 21 + 7 = 28

৬৪. কোনো সংখ্যার ৬০% থেকে ৬০ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৬০ হলে সংখ্যাটি হবে–
ক. ২৫০ খ. ৩০০
গ. ১০০ ঘ. ২০০ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যাটি = x
শর্তানুসারে, x এর ৬০% − ৬০ = ৬০
$\Rightarrow \frac{৬০x}{১০০} - ৬০ = ৬০$
$\Rightarrow \frac{৬০x}{১০০} = ১২০$
$\Rightarrow ৬০x = ১২,০০০$
$\therefore x = ২০০$

৬৫. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাসের হার কত?
ক. ২৫% খ. ৩০%
গ. ৩২% ঘ. ৪০% উ. খ
ব্যাখ্যা : ৬০ জনে পাস করে (৬০ − ৪২) জন = ১৮ জন
∴ ১ " " " = $\frac{১৮}{৬০}$ "
∴ ১০০ " " " = $\frac{১৮ \times ১০০}{৬০}$
= ৩০ জন।

৬৬. $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$ রাশির একটি উৎপাদক হচ্ছে–
ক. x + 2 খ. x − 2
গ. x + 1 ঘ. x − 1 উ. গ
ব্যাখ্যা : মনে করি, $P(x) = 3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$
সুতরাং, $P(-1) = 3(-1)^3 + 2(-1)^2 + 21(-1) - 20$
$= -3 + 2 + 21 - 20 = 0$
অতএব, দেখা যাচ্ছে (x + 1), P(x) এর একটি উৎপাদক।

৬৭. $\left(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4}\right)^6$ = কত?
ক. 12 খ. 36
গ. 48 ঘ. 144 উ. ঘ
ব্যাখ্যা : $\left(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4}\right)^6$
$= \left(3^{\frac{1}{3}} \times 4^{\frac{1}{3}}\right)^6$
$= 3^{\frac{1}{3}.6} \times 4^{\frac{1}{3}.6}$
$= 3^2 \times 4^2$
$= 144$

৬৮. $3^{3x-8} = 3^4$ হলে x-এর মান কত?
ক. 3 খ. 4
গ. 2 ঘ. 6 উ. খ

ব্যাখ্যা : $3^{3x-8} = 3^4$

$\Rightarrow 3x - 8 = 4$

$\Rightarrow 3x = 12$

$\therefore x = 4$

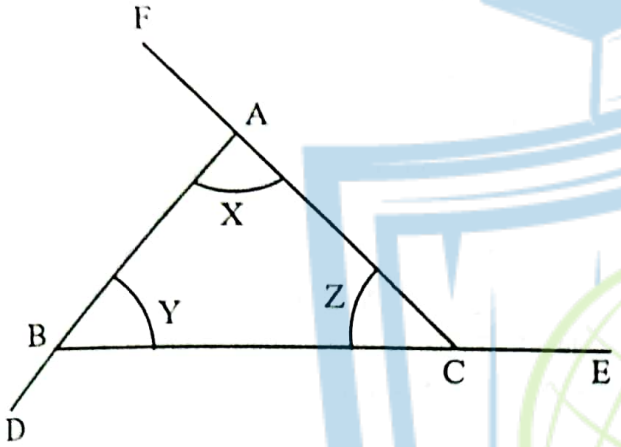
৬৯. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত?

ক. ৯০° খ. ১৮০°

গ. ২৭০° ঘ. ৩৬০° **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = ১৮০°

তাহলে, $x + y + z = ১৮০^\circ$ ..... (i)



আবার, এক সরলকোণ = ১৮০°

∴ বহিঃস্থ কোণ তিনটির যোগফল

$= (১৮০^\circ - x) + (১৮০^\circ - y) + (১৮০^\circ - z)$

$= ৫৪০^\circ - (x + y + z)$

$= ৫৪০^\circ - ১৮০^\circ$

= ৩৬০° (উত্তর)

৭০. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার?

ক. $৩২\sqrt{৩}$ খ. $৬৪\sqrt{৩}$

গ. ৬৪ ঘ. ৩২ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a = ১৬ মিটার

সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{৩}}{৪} a^2$ বর্গমিটার

$= \frac{\sqrt{৩}}{৪} \times (১৬)^2$ বর্গমিটার

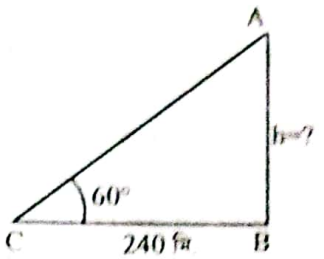
$= ৬৪\sqrt{৩}$ বর্গমিটার।

৭১. সূর্যের উন্নতি কোণ 60° হলে একটি মিনারের ছায়ার দৈর্ঘ্য 240 মিটার হয়। মিনারটির উচ্চতা কত?

ক. 415.69 মি. খ. 417 মি.

গ. 315.69 মি. ঘ. 315 মি. **উ. ক**

ব্যাখ্যা :



এখানে, মিনারের ছায়ার দৈর্ঘ্য BC = 240 মিটার

∴ সূর্যের উন্নতি কোণ = 60°

তাহলে, মিনারের উচ্চতা AB = h = ?

চিত্র হতে, $\tan 60^\circ = \frac{AB}{BC}$

$\Rightarrow \sqrt{3} = \frac{h}{240}$

$\Rightarrow h = 240\sqrt{3}$

∴ h = 415.69 মিটার

৭২. ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখা তৃতীয় বাহুর-

ক. সমান খ. অর্ধেক

গ. দ্বিগুণ ঘ. তিনগুণ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এটি একটি জ্যামিতিক উপপাদ্য। জ্যামিতিক উপপাদ্য অনুসারে, ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক রেখাংশ তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল ও দৈর্ঘ্যে তার অর্ধেক।

৭৩. sinθ-এর সর্বনিম্ন মান কত?

ক. 0 খ. −2

গ. 1 ঘ. −1 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, sinθ এর সর্বনিম্ন মান = −1 । তবে, sinθ এর সর্বোচ্চ মান = 1। অর্থাৎ, $-1 < \sin\theta < 1$।

sinθ = 0 ; যখন $\theta = 0^0, 180^0, 360^0$।

sinθ এর সর্বোচ্চ মান = 1; যখন $\theta = 90^0$।

৭৪. একটি সংখ্যা ৬৫০ থেকে যত বড় ৮২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

ক. ৭৩০ খ. ৭৩৫

গ. ৭৮০ ঘ. ৭৯০ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সংখ্যাটি $= \frac{৬৫০ + ৮২০}{২} = ৭৩৫$

৭৫. ২৪ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ৩২% এর সমান?

ক. ৬০ খ. ৬৫

গ. ৭০ ঘ. ৭৫ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি = ক

প্রশ্নমতে, ক এর ৩২% = ২৪

$\Rightarrow \frac{৩২ক}{১০০} = ২৪$

$\Rightarrow ৩২ক = ২৪০০$

$\therefore ক = ৭৫$

∴ সংখ্যাটি = ৭৫

Job Navigator

৭৬. প্রাচীন বাংলায় সমতট বলতে কোন কোন অঞ্চলকে বোঝানো হতো?
ক. কুমিল্লা ও বরিশাল খ. কুমিল্লা ও নোয়াখালী
গ. ময়মনসিংহ ও নরসিংদী ঘ. ময়মনসিংহ ও জামালপুর উ. খ
ব্যাখ্যা : প্রাচীন বাংলার ১৬টি জনপদের মধ্যে অন্যতম হচ্ছে সমতট। বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালী নিয়ে এটি গঠিত ছিল। এ জনপদের রাজধানী ছিল বড় কামতা। বর্তমান কুমিল্লা দেবীদ্বারে বড় কামতা অবস্থিত।

৭৭. বাংলাদেশের প্রথম সবাক চলচ্চিত্র 'মুখ ও মুখোশ'-এর সংগীত পরিচালক কে ছিলেন?
ক. সমর দাস খ. গাজী মাজহারুল আনোয়ার
গ. খান আতাউর রহমান ঘ. সুবল দাস উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম সবাক চলচ্চিত্র 'মুখ ও মুখোশ' নির্মিত হয় ১৯৫৬ সালে। এর সংগীত পরিচালক ছিলেন সমর দাস। ছবিটির পরিচালক আব্দুর জব্বার খানকে বলা হয় বাংলাদেশের চলচ্চিত্রের জনক। আর উপমহাদেশের চলচ্চিত্রের জনক হীরালাল সেন।

৭৮. বর্তমানে বাংলাদেশের দারিদ্র্যের হার কত?
ক. ২৫.৬% খ. ২৪.৫%
গ. ২৩.৬% ঘ. ২৬.৫% উ.*
ব্যাখ্যা : অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুসারে, বর্তমানে বাংলাদেশে দারিদ্র্যের হার ১৮.৭% এবং চরম দারিদ্র্যের হার ৫.৬%।

৭৯. বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদকাল কত?
ক. ২ বছর খ. ৩ বছর
গ. ৪ বছর ঘ. ৫ বছর উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক হচ্ছে বাংলাদেশ ব্যাংক। এর গভর্নরের মেয়াদকাল ৪ বছর। বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম গভর্নর এ এন এম হামিদুল্লাহ আর বর্তমান ও ১২তম গর্ভনর আব্দুর রউফ তালুকদার

৮০. বর্তমান মুজিবনগরের পূর্ব নাম কি ছিল?
ক. চন্দ্রবাড়ি খ. ভবেরপাড়া
গ. টুংগীপাড়া ঘ. শিমুলিয়া উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রবাসী/অস্থায়ী সরকারের রাজধানী ছিল মুজিবনগর। এর পূর্ব নাম ভবেরপাড়া। মেহেরপুরের বৈদ্যনাথতলার ভবের পাড়া গ্রামকে বঙ্গবন্ধুর সম্মানে 'মুজিবনগর' নামকরণ করেন তাজউদ্দিন আহমেদ।

৮১. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান আছে?
ক. সিলেট খ. হবিগঞ্জ
গ. মৌলভীবাজার ঘ. সুনামগঞ্জ উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে বর্তমানে মোট চা বাগানের সংখ্য ১৬৮টি। সবচেয়ে বেশি ৯১টি চা বাগান রয়েছে মৌলভীবাজার জেলায়। এ জেলায় সবচেয়ে বেশি চা জন্মে। বাংলাদেশ চা গবেষণা ইনস্টিটিউট (BTRT) এ জেলার শ্রীমঙ্গলে অবস্থিত।

৮২. পূর্বাশা দ্বীপের অপর নাম কি?
ক. নিঝুম দ্বীপ খ. সেন্টমার্টিন দ্বীপ
গ. দক্ষিণ তালপট্টি দ্বীপ ঘ. কুতুবদিয়া দ্বীপ উ. গ
ব্যাখ্যা : সাতক্ষীরা জেলার হাড়িয়াভাঙ্গা নদীর মোহনায় বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত দক্ষিণ তালপট্টি দ্বীপের অপর নাম 'পূর্বাশা'। বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে বিরোধপূর্ণ এ দ্বীপটিকে 'নিউমুর' নামকরণ করেছে ভারত। ১৯৭০ সালে আবিষ্কৃত দ্বীপটি ২০১০ সালে সমুদ্রগর্ভে তলিয়ে যায়।

৮৩. আপেলে কোন এসিড বিদ্যমান থাকে?
ক. ম্যালিক এসিড খ. ফলিক এসিড
গ. অক্সালিক এসিড ঘ. সাইট্রিক এসিড উ. ক
ব্যাখ্যা : আপেল, আনারস, গাজর এগুলোতে ম্যালিক এসিড থাকে। সাইট্রিক এসিড থাকে লেবু, কমলালেবু, আঙ্গুরে। টমেটোতে অক্সালিক এসিড থাকে।

৮৪. সুনামির (Tsunami) কারণ হলো-
ক. অগ্ন্যুৎপাত খ. সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্প
গ. চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ ঘ. ঘূর্ণিঝড় উ. খ
ব্যাখ্যা : সুনামি (Tsunami ইংরেজি বানান মনে রাখুন) একটি জাপানি শব্দ। এর অর্থ হলো সামুদ্রিক ঢেউ বা পোতাশ্রয়ের ঢেউ। সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্পের ফলে সুনামি হয়। পানির নিচে পারমাণবিক বা অন্য কোনো বিস্ফোরণ, ভূপাত ইত্যাদি কারণেও সুনামি হতে পারে। ২০০৪ সালের ২৬ ডিসেম্বর ভারত মহাসাগরে প্রলয়ঙ্করী সুনামি আঘাত হানে।

৮৫. লোহিত কণিকার আয়ুষ্কাল কতদিন?
ক. ১২০ দিন খ. ১০০ দিন
গ. ৮০ দিন ঘ. ৬০ দিন উ. ক
ব্যাখ্যা :

রক্তকণিকা	আয়ুষ্কাল
লোহিত	১২০ দিন
শ্বেত	১-১৫ দিন
অনুচক্রিকা	৫-১০ দিন

রক্তে শ্বেত রক্তকণিকা বেড়ে যাওয়াকে বলে Blood Cancer বা লিউকোমিয়া। অনুচক্রিকা রক্ত জমাট বাঁধায়।

৮৬. কোন রঙের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠান্ডা হয়?
ক. লাল খ. কালো
গ. সাদা ঘ. সবুজ উ. খ
ব্যাখ্যা : কালো রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ও বিকিরণ করার ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি। তাই কালো রঙের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠান্ডা হয়। আবার সাদা রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ও বিকিরণ ক্ষমতা সবচেয়ে কম বলে সাদা রঙের কাপে চা বেশিক্ষণ গরম থাকে।

৮৭. নিচের কোন বিষয়টির সাথে কম্পিউটার সম্পৃক্ত?
ক. ফ্যাক্স খ. ই-মেইল
গ. টেলিফোন ঘ. টেলিভিশন উ. খ
ব্যাখ্যা : ফ্যাক্স, টেলিফোন, টেলিভিশন কম্পিউটারের সাথে সম্পৃক্ত নয়। E-mail কম্পিউটারের সাথে সম্পৃক্ত। এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Electronic Mail. এর আবিষ্কারক রে টমলিনসন। ১৯৭২ সালে ইমেইল ঠিকানায় সর্বপ্রথম @ চিহ্ন ব্যবহৃত হয়।

৮৮. বঙ্গবন্ধু কবে 'জুলিও কুরি' পুরস্কার লাভ করেন?
ক. ১০ অক্টোবর ১৯৭২ খ. ৭ নভেম্বর ১৯৭২
গ. ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ ঘ. ২৫ ডিসেম্বর ১৯৭২ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বিশ্ব শান্তি প্রতিষ্ঠায় অবদানের জন্য বিশ্ব শান্তি পরিষদ বঙ্গবন্ধুকে 'জুলিও কুরি' পুরস্কার প্রদানের ঘোষণা করে ১০ অক্টোবর, ১৯৭২। আর বঙ্গবন্ধু পুরস্কার গ্রহণ করেন ২৩ মে, ১৯৭৩।

৮৯. চিরশান্তির শহর কোনটি?
ক. রোম খ. ভেনিস
গ. এথেন্স ঘ. অসলো **উ. ক**

ব্যাখ্যা : চির শান্তির শহর (City of Eternal Peace), সাত পাহাড়ের শহর, নীরব শহর বলা হয় ইতালির রাজধানী রোমকে। দ্বীপের নগরী, খালের নগরী, নিশ্চুপ সড়ক নগরী, রাজপ্রসাদের নগর, আদ্রিয়াতিকের রানি বলা হয় ইতালির ভেনিসকে। অসলো নরওয়েল রাজধানী, এথেন্স গ্রিসের রাজধানী।

৯০. কোন আরব দেশ বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দেয়?
ক. মিশর খ. ইরাক
গ. জর্ডান ঘ. কুয়েত **উ. খ**

ব্যাখ্যা : প্রথম আরব দেশ এবং প্রথম মধ্যপ্রাচ্যের দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দেয় ইরাক ৮ জুলাই ১৯৭২। বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম উপসাগরীয় দেশ কুয়েত। বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম ও দ্বিতীয় দেশ যথাক্রমে ভুটান ও ভারত (৬ ডিসেম্বর ১৯৭১)।

৯১. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে পালিত হয়?
ক. ১০ জুন খ. ১০ আগস্ট
গ. ১০ অক্টোবর ঘ. ১০ ডিসেম্বর **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ১৯৪৮ সালের ১০ ডিসেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে 'The Universal Decleration of Human Rights' (সর্বজনীন মানবাধিকার ঘোষণাপত্র) পাস হয়। তাই সেই থেকে ১০ ডিসেম্বর 'মানবাধিকার দিবস' হিসেবে পালিত হচ্ছে। এখানে উল্লেখ্য যে, 'The Universal Decleration of Human Rights'-এ মোট ৩০টি ধারা রয়েছে।

৯২. ভুটানের মুদ্রার নাম কি?
ক. রুপী খ. রুশিয়া গ. গুলট্রাম ঘ. বাথ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ভুটানের মুদ্রার নাম গুলট্রাম (Ngultrum)। থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম বাথ। মালদ্বীপ ও ইন্দোনেশিয়ার মুদ্রা রূপিয়া। আর রূপি হচ্ছে ভারত, নেপাল, পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কা প্রভৃতি দেশের মুদ্রা।

৯৩. জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?
ক. ১৯০টি খ. ১৯১টি
গ. ১৯২টি ঘ. ১৯৩টি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বর্তমান বিশ্বে স্বাধীন রাষ্ট্র সংখ্যা ১৯৫। কিন্তু জাতিসংঘের পূর্ণাঙ্গ সদস্য দেশ ১৯৩টি। জাতিসংঘের ১৯৩তম/সর্বশেষ সদস্য দেশ দক্ষিণ সুদান (১৪ জুলাই ২০১১)। তাইওয়ান, ভ্যাটিক্যান সিটি, কসভো ও ফিলিস্তিন জাতিসংঘের সদস্য দেশ নয়।

৯৪. বাতাসের শহর হিসেবে পরিচিতি-
ক. শিকাগো খ. নিউইয়র্ক
গ. ওয়াশিংটন ঘ. সিডনি **উ. ক**

ব্যাখ্যা :

শহর	ভৌগোলিক উপনাম
শিকাগো	বাতাসের শহর, উদ্যানের শহর, পৃথিবীর কসাইখানা
নিউইয়ক	Big Apple, বিশ্বের রাজধানী, গগণচুম্বী অট্টালিকার শহর, জাঁকজমকের নগরী
ওয়াশিংটন	যুক্তরাষ্ট্রের রাজধানী
সিডনি	দক্ষিণের রানি

৯৫. বাংলাদেশে কোন উপজাতির সংখ্যা বেশি?
ক. চাকমা খ. সাঁওতাল
গ. গারো ঘ. মারমা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সরকারি হিসাবে বাংলাদেশে মোট ৫০টি উপজাতি/ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী আছে (সরকারি গেজেট, ২৩ মার্চ ২০১৯ অনুযায়ী)। এদের মধ্যে জনসংখ্যায় বৃহত্তম উপজাতি চাকমা ('চাকমা' অর্থ 'মানুষ')। এর পরের অবস্থানে রয়েছে মারমা। চাকমারা বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী এবং প্রধানত বাস করে রাঙামাটি জেলায়।

৯৬. ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদর দপ্তর কোথায়?
ক. লন্ডন খ. ব্রাসেলস
গ. রোম ঘ. প্যারিস **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ২০১২ সালে শান্তিতে নোবেলজয়ী ইউরোপিয় ইউনিয়নের সদর দপ্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে অবস্থিত। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৩ সাল। সদস্য দেশ ২৭টি। একমাত্র দেশ হিসেবে EU ত্যাগ করে যুক্তরাজ্য ২০২০ সালের ৩১ জানুয়ারি।

৯৭. আরাকান পাহাড় হতে উৎপন্ন নদী কোনটি?
ক.ফেনী খ. সাঙ্গু গ. কর্ণফুলি ঘ. নাফ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে অভিন্ন নদী ৩টি : সাঙ্গু, মাতামহুরী ও নাফ। বাংলাদেশ-মিয়ানমার সীমানায় অবস্থিত আরাকান পাহাড় থেকে সাঙ্গু নদীর উৎপত্তি হয়েছে। নাফ নদী বাংলাদেশ ও মিয়ানমারকে বিভক্ত করেছে।

৯৮. পৃথিবীতে সবচেয়ে কঠিন খনিজ পদার্থ কোনটি?
ক. লৌহ খ. ইস্পাত গ. হীরক ঘ. পাথর **উ. গ**

ব্যাখ্যা : পৃথিবীতে প্রাপ্ত সবচেয়ে কঠিন/শক্ত পদার্থ হচ্ছে হীরক। কাঁচ কাটতে এটি ব্যবহৃত হয়। এটি বিদ্যুৎ অপরিবাহী। বহুরূপী মৌল কার্বনের দানাদার রূপভেদ হচ্ছে হীরক।

৯৯. সমুদ্র বায়ু কখন প্রবল বেগে প্রবাহিত হয়?
ক. শেষরাতে খ. মধ্যাহ্নে
গ. অপরাহ্নে ঘ. সবসময় **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সমুদ্রবায়ু দিনের বেলা সমুদ্র থেকে স্থলভাগের দিকে প্রবাহিত হয়। বিকেলে (অপরাহ্নে) এ বায়ুর বেগ সবচেয়ে বেশি। অন্যদিকে রাত ৩টার দিকে স্থল বায়ুর বেগ সবচেয়ে বেশি।

১০০. আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. জেনেভা খ. বার্লিন
গ. প্যারিস ঘ. ভিয়েনা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থা IAEA ১৯৫৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দফতর অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায় অবস্থিত। OPEC, UNIDO, CTBTO এগুলোর সদর দফতরও ভিয়েনায় অবস্থিত।

১০ম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ৪; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ৩১.০৫.২০১৪

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. **শুদ্ধ বানান কোনটি?**
ক. অপরাহ্ন খ. অপরাহ্ণ
গ. অপাণ্য ঘ. অপরান্য **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'অপরাহ্ণ' বানানটি শুদ্ধ। এখানে যুক্ত বর্ণটি হ্ + ণ। 'অপরাহ্ণ' শব্দের অর্থ 'বিকেল'।

২. **'উগ্র' এর বিপরীত শব্দ-**
ক. অনুগ্র খ. সৌম্য
গ. ধীর ঘ. স্থির **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'উগ্র' (নিষ্ঠুর, রূঢ়, কর্কশ) এর বিপরীত শব্দ 'সৌম্য' (প্রশান্ত, ধীর, স্থির)। তবে, 'বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান' অনুযায়ী, 'অনুগ্র' শব্দের অর্থ- 'উগ্র নয় এমন', 'শিষ্ট', 'ভদ্র'। এইক্ষেত্রে, 'উগ্র' এর বিপরীত শব্দ 'সৌম্য' অধিক প্রচলিল বিধায় এটা উত্তর হিসেবে ধরে নেয়াটা সমীচীন হবে। অন্যদিকে, স্থির শব্দের বিপরীত হল- অস্থির। ধীর শব্দের বিপরীত হল- অধীর।

৩. **বাংলা উপসর্গ সংখ্যা কত?**
ক. বিশটি খ. একুশটি
গ. বাইশটি ঘ. তেইশটি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সংস্কৃত উপসর্গ- ২০টি। তবে বাংলা উপসর্গ বা খাঁটি বাংলা উপসর্গের সংখ্যা- ২১টি। (মনে রাখুন- যেটা বেশি সেটা দেশি)।

৪. **কোনটি কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ?**
ক. ঢাকা + ই খ. মিশ্ + উক
গ. চোর + আ ঘ. সোনা + আলি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : √মিশ্ + উক = মিশুক। এটি কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ। অন্যগুলো তদ্ধিৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ।

৫. **'ঋজু' শব্দের বিপরীত-**
ক. সোজা খ. বাঁকা
গ. কঠিন ঘ. তরল **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ঋজু (সোজা) শব্দের বিপরীত শব্দ বাঁকা (বক্র)। অন্যদিকে, 'সোজা' শব্দটি ঋজু শব্দের সমার্থক। সোজা এর বিপরীত- বাঁকা। কঠিন এর বিপরীত- কোমল বা তরল। তরল এর বিপরীত- কঠিন।

৬. **'দ্যুলোক' শব্দের অর্থ-**
ক. আকাশ খ. বাতাস
গ. পৃথিবী ঘ. পাতাল **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'দ্যুলোক' শব্দের অর্থ আকাশ। 'দ্যুলোক' শব্দের আরও কিছু অর্থ- আসমান, গগণ, ব্যোম, ছায়ালোক, অন্তরীক্ষ।

৭. **কারক নির্ণয় করুন- লোভে পাপ পাপে মৃত্যু।**
ক. কর্মকারক খ. সম্প্রদান কারক
গ. অপাদান কারক ঘ. অধিকরণ কারক **উ. গ**

ব্যাখ্যা : লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু– এটি অপাদান কারকের উদাহরণ। আমরা জানি, উৎপন্ন, জাত, বিচ্যুত, ভয় বোঝালে অপাদান কারক হয়। এখানে পাপ থেকে মৃত্যু হয়- এটা বোঝানো হয়েছে।

৮. **সমাস নির্ণয় করুন- বেআইনি**
ক. অব্যয়ীভাব খ. নঞ তৎপুরুষ
গ. উপপদ তৎপুরুষ ঘ. নিত্য সমাস **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বেআইনি = ন আইনি (নঞ তৎপুরুষ)। যে তৎপুরুষ সমাসের পূর্বপদে, ন, নেই, না, নি, বে ইত্যাদি অব্যয় যুক্ত হয়ে সমাস গঠন করে, তাকে নঞ তৎপুরুষ সমাস বলে।

৯. **কোনটি প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন?**
ক. দাঁড়ি খ. কমা
গ. কোলন ঘ. ড্যাস **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দাঁড়ি, প্রশ্নবোধক ও বিস্ময়বোধক চিহ্ন হলো প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন। তবে, কমা চিহ্নকে বলা হয় পাদচ্ছেদ চিহ্ন।

১০. **'গাড়ি স্টেশন ছাড়লো'- কোন কারক?**
ক. অধিকরণ কারক খ. করণ কারক
গ. অপাদান কারক ঘ. কর্ম কারক **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'গাড়ি স্টেশন ছাড়লো'– অপাদান কারক। আমরা জানি, উৎপন্ন, জাত, বিচ্যুত, ভয় বোঝালে অপাদান কারক হয়

১১. **'একাদশে বৃহস্পতি' অর্থ-**
ক. সুসময় খ. দুঃসময়
গ. অলীক বস্তু ঘ. শেষ রক্ষা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'একাদশে বৃহস্পতি' অর্থ সুসময়, সৌভাগ্যের বিষয়। এটি একটি বাগধারা। অন্যদিকে, 'অশ্বডিম্ব' বাগধারা দ্বারা অলীক বস্তু বোঝায়। 'রাহুর দশা', 'আকাল', 'অভদ্রা কাল' দ্বারা দুঃসময় বোঝায়। 'শুভ সমাপ্তি' বাগধারা দ্বারা বোঝায়- শেষ রক্ষা।

১২. **ব্যক্তিগত পত্রে কতটি অংশ থাকে?**
ক. চার খ. পাঁচ
গ. ছয় ঘ. সাত **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ব্যক্তিগত পত্রে ছয়টি অংশ থাকে। সেগুলো হল- ১. মঙ্গলসূচক শব্দ, ২. স্থান ও তারিখ, ৩. সম্বোধন, ৪. মূল বক্তব্য, ৫. পত্র-লেখকের স্বাক্ষর, ৬. শিরোনাম

Job Navigator

১৩. কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?
ক. ধূমকেতু খ. সবুজপত্র
গ. ভারতী ঘ. সওগাত উ. ক
ব্যাখ্যা : 'ধূমকেতু', 'লাঙ্গল' ও 'দৈনিক নবযুগ' কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা। 'সবুজপত্র' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- প্রমথ চৌধুরী, 'ভারতী' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, স্বর্ণকুমারী দেবী প্রমুখ। 'সওগাত' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন।

১৪. বাংলা গদ্যের জনক কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. বিহারীলাল চক্রবর্তী উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলা গদ্যের জনক হলেন- ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। অন্যদিকে, বাংলা ছোটগল্পের জনক- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। আধুনিক বাংলা উপন্যাসের জনক- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়। বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে আরও বলা হয়- 'সাহিত্য সম্রাট'। বাংলা সাহিত্যে গীতিকবিতার জনক- বিহারীলাল চক্রবর্তী।

১৫. 'ঘরের শত্রু বিভীষণ' বাগধারাটির অর্থ-
ক. বন্ধুভাবাপন্ন খ. শত্রু
গ. রাবণের ভাই ঘ. যে গৃহ বিবাদ করে উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ঘরের শত্রু বিভীষণ বাগধারাটির অর্থ- যে গৃহ বিবাদ করে। অর্থাৎ আত্মীয়-স্বজনের অনিষ্টকারী শত্রু।

১৬. 'টীকা ভাষ্য' অর্থ-
ক. ব্যাখ্যা বিশ্লেষণ খ. সারকথা
গ. উৎস খোঁজা ঘ. নির্ঘণ্ট উ. ক
ব্যাখ্যা : 'টীকা ভাষ্য' অর্থ 'ব্যাখ্যা বিশ্লেষণ'। 'কাজের কথা' অর্থ- সারকথা। 'বর্ণানুক্রমিক সূচি' অর্থ নির্ঘণ্ট।

১৭. কণ্ঠ্য থেকে উচ্চারিত ধ্বনি-
ক. ক খ. ঙ
গ. হ ঘ. ঝ উ. ক
ব্যাখ্যা : কণ্ঠ্য থেকে উচ্চারিত ধ্বনিগুলো হলো– ক, খ, গ, ঘ, ঙ। তবে, 'ঙ' যেহেতু নাসিক্য ধ্বনিও হতে পারে, তাই এখানে অপশন অনুযায়ী সঠিক উত্তর হল- 'ক' ধ্বনি।

১৮. ভারতবর্ষে মুসলিম শাসনামলে রাজভাষা ছিল-
ক. বাংলা খ. সংস্কৃত
গ. আরবি ঘ. ফারসি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ভারতবর্ষে মুসলিম শাসনামলে রাজভাষা ছিল– ফারসি। তবে, ১৮৩৫ সালে ইংরেজরা রাষ্ট্রীয় কাজে ফার্সির বদলে ইংরেজি চালু করে।

১৯. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ মতে বাংলা ভাষার উদ্ভব-
ক. সংস্কৃত থেকে খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত থেকে
গ. মাগধী প্রাকৃত থেকে ঘ. মৈথিলী থেকে উ. খ
ব্যাখ্যা : ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে- গৌড়ী প্রাকৃত থেকে। অন্যদিকে, ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে, বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে- মাগধী প্রাকৃত থেকে।

২০. কোনটি চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্য?
ক. গাম্ভীর্য খ. প্রমিত উচ্চারণ
গ. তৎসম শব্দের বহুল ব্যবহার
ঘ. ব্যাকরণ অনুসরণ করে চলে উ. খ
ব্যাখ্যা : 'প্রমিত উচ্চারণ' চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্য। অন্যদিকে, গাম্ভীর্য, তৎসম শব্দের বহুল ব্যবহার এবং ব্যাকরণ পুঙ্খানুপুঙ্খভাবে অনুসরণ করে চলে সাধু ভাষার রীতি।

২১. 'হাতি' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. কুরঙ্গ খ. ভুজঙ্গ
গ. করী ঘ. কেশরী উ. গ
ব্যাখ্যা : হাতি শব্দের প্রতিশব্দ– করী, মাতঙ্গ, দ্বিপ, দ্বিরদ ইত্যাদি। অন্যদিকে, কুরঙ্গ শব্দের অর্থ- হরিণ বা মৃগ। ভুজঙ্গ শব্দের অর্থ সর্প বা সাপ। কেশরী শব্দের অর্থ সিংহ।

২২. কোন শব্দযুগল সমার্থক নয়?
ক. অটবি, বিটপী খ. হেম, সুবর্ণ
গ. তটিনী, ঝর্ণা ঘ. ধরা, মেদিনী উ. গ
ব্যাখ্যা : তটিনী (নদী), ঝর্ণা (ফোয়ারা, পতনশীল জলধারা) শব্দযুগল সমার্থক নয়। অন্যদিকে, বিটপী (বৃক্ষ), অটবি (বৃক্ষ, বন); হেম (সোনা, সুবর্ণ), সুবর্ণ (সোনা); ধরা (পৃথিবী), মেদিনী (পৃথিবী)।

২৩. শুদ্ধ শব্দ কোনটি?
ক. ব্যাকরণবিদ খ. বৈয়াকরণ
গ. ব্যাকরণিক ঘ. বৈয়াকরণিক উ. খ
ব্যাখ্যা : ব্যাকরণে পণ্ডিত ব্যক্তিকে এককথায়- বৈয়াকরণ বলা হয়। আবার, 'বৈয়াকরণ' অর্থ ব্যাকরণসম্পর্কীয়। তবে, 'বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান' অনুযায়ী 'বৈয়াকরণ' অর্থ 'ব্যাকরণবিদ'ও হয়। সেই অর্থে অপশন 'ক' এবং 'খ' উভয় সঠিক। কিন্তু 'বৈয়াকরণ' বেশি প্রচলিত বিধায় অপশন অনুযায়ী 'বৈয়াকরণ' উত্তর করাটা অধিক সমীচীন হবে।

২৪. 'ইউনেস্কো' কত সালে ২১শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?
ক. ১৯৯৮ খ. ১৯৯৯
গ. ২০০০ ঘ. ২০০৫ উ. খ
ব্যাখ্যা : ইউনেস্কো ১৯৯৯ সালে ১৭ নভেম্বর ২১ শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয় এবং ২০০০ সালের ২১শে ফেব্রুয়ারি থেকে তা উদযাপন করা হচ্ছে জাতিসংঘভুক্ত দেশসমূহে।

২৫. কোনটি 'সূর্য' এর সমার্থক শব্দ নয়?
ক. তপন খ. প্রভাকর
গ. অর্ক ঘ. অর্ণব উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'সূর্য' এর সমার্থক শব্দ নয়- 'অর্ণব'। 'অর্ণব' অর্থ সমুদ্র।

২৬. Complete the sentence :
When my friend arrived I was about to–
ক. be leaving খ. leave
গ. left ঘ. go উ. খ

ব্যাখ্যা : 'About to' একটি phrase, যার অর্থ 'প্রায়'। 'About to' এর পর verb এর base form বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

২৭. **Choose the correct sentence :**
ক. One of the most beautiful girls has come
খ. One of the most beautiful girl has come
গ. One of the most beautiful girls have come
ঘ. One of the beautiful girl are come উ. ক

ব্যাখ্যা : One of এর পর noun বা pronoun এর plural form হয়; কিন্তু verb singular হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

২৮. **Find out correct synonym of 'hazard'.**
ক. Impartial খ. Static
গ. Immobile ঘ. Danger উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Hazard শব্দের অর্থ বিপদ, আকস্মিক ঘটনা। Danger শব্দের অর্থও বিপদ। যা, Hazard শব্দের সমার্থক। অন্যদিকে, (ক) Impartial- নিরপেক্ষ; (খ) static- নিশ্চল, স্থির; (গ) Immobile- অচল।

২৯. **Choose the correct sentence :**
ক. I have been lived here since five years
খ. I am living here for five years
গ. I have been living here for five years
ঘ. I live here for five years উ. গ

ব্যাখ্যা : Present perfect continuous tense এর গঠন : Sub + have been /has been + verb + ing + since/for + সময়) অনুসারে অপশন (গ) সঠিক উত্তর।

৩০. **Everyday – begins at 9 O'clock and ends at 3 O'clock.**
ক. college খ. a college
গ. the college ঘ. colleges উ. গ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে নির্দিষ্ট একটি কলেজের শুরু ও শেষ সময়ের উল্লেখ করা হয়েছে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) the college.

৩১. **Which one is the correct passive form of the sentence 'Panic seized me'?**
ক. I was seized by panic
খ. I was seized for panic
গ. I was seized from panic
ঘ. I was seized with panic উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Passive voice-এ object এর আগে সাধারণত by বসে। কিন্তু সবক্ষেত্রে by বসে না। কিছু কিছু ক্ষেত্রে with, to, at, in ইত্যাদি বসে। Passive voice-এ seize with বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

৩২. **I don't hanker – wealth.**
ক. for খ. on
গ. over ঘ. after উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'hanker after' অর্থ কোনো কিছুর জন্য আকাঙ্ক্ষা করা বা লালায়িত হওয়া। তাই, সঠিক উত্তর (ঘ) after।

৩৩. **Select the correct Bangla translation of 'It is a long story'**
ক. সে অনেক দিনের কথা খ. সে অনেক কথা
গ. সে লম্বা গল্প করেছিল
ঘ. সে অনেক বড় কথা বলেছিল উ.খ

ব্যাখ্যা : 'সে অনেক কথা' এর ভাবানুবাদ হল: It is a long story.

৩৪. **She could not but– there.**
ক. help going খ. goes
গ. has gone ঘ. go উ. ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, cannot but/could not but এর পর verb এর base form বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) go।

৩৫. **Noun of the word 'free' is–**
ক. freeness খ. freely
গ. freedom ঘ. freedomness উ. গ

ব্যাখ্যা : Free একটি adjective শব্দ, যার noun হল freedom. উল্লেখ্য যে, freely হলো একটি adverb.

৩৬. **'Take one to tasks' means–**
ক. imitate খ. rebuke
গ. resume ঘ. restrain উ. খ

ব্যাখ্যা : 'Take one to took' phrase টির অর্থ হল ভর্ৎসনা করা, নিন্দা করা। এইদিকে, rebuke অর্থ হল ভর্ৎসনা করা, নিন্দা করা। যা পরস্পর সমার্থক। অন্যদিকে, imitate অর্থ ঘনিষ্ঠ বা অন্তরঙ্গ, resume অর্থ পুনরায় শুরু করা, restrain অর্থ বিরত থাকা বা বিরত রাখা।

৩৭. **The dog was – in front of the door.**
ক. lain খ. lying
গ. lied ঘ. laid উ. খ

ব্যাখ্যা : 'lie' একটি verb; যার অর্থ শোয়া। এর continuous রূপ হল 'lying' হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) lying।

৩৮. **Which one is the correct English translation of 'এখন আমার হাত খালি'?**
ক. I am empty hand now
খ. I am empty pocket now
গ. I am hand up now
ঘ. I am without money now উ. খ

ব্যাখ্যা : ইংরেজি 'empty pocket' phrase দ্বারা 'হাত খালি' কথাটি বোঝায়। সুতরাং উত্তর হবে (খ)।

৩৯. **The verb of 'sure' is–**
ক. surely খ. surety
গ. ensure ঘ. none of these উ. গ

ব্যাখ্যা : 'Sure' (নিশ্চিত) একটি adjective, যার verb হচ্ছে ensure (নিশ্চিত করা)। অন্যদিকে, 'Sure' এর adverb 'surely' (নিশ্চিতভাবে) এবং noun হল 'surety' (নিশ্চয়তা)।

৪০. **Rahim went – hospital as patient.**
ক. the খ. a
গ. an ঘ. no article **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : স্বাভাবিক উদ্দেশ্য যাওয়া বোঝাতে home, hospital, school, college ইত্যাদির পূর্বে সাধারণত article the বসে না। এখানে একজন রোগী হিসেবে অর্থাৎ, স্বাভাবিক উদ্দেশ্যে হসপিটাল যাওয়াকে বোঝানো হয়েছে।

৪১. **'Writing is better than reading'– Negative form of this sentence is–**
ক. Writing is not as good as reading
খ. Reading is not as good as writing
গ. Nothing is as good as writing
ঘ. No other thing is as good as reading **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Writing is better than reading'– এর negative sentence বা positive degree হল 'পড়া লেখার মত ভাল নয়'। অতএব সঠিক উত্তর (খ)।

৪২. **It is high time we – our eating habits.**
ক. changed খ. should change
গ. have changing ঘ. change **উ. ক**

ব্যাখ্যা : It is high time + sub + Verb এর past form হয়। হবে সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) changed.

৪৩. **Select the correct Bangla translation of 'There is no room in the bench.'**
ক. এ রুমে কোনো বেঞ্চ নেই
খ. এ বেঞ্চে কোনো কক্ষ নেই
গ. এ বেঞ্চে কোনো জায়গা নেই
ঘ. কোথাও কোনো বেঞ্চ নেই **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Room অর্থ কক্ষ বা জায়গা। উক্ত বাক্যটিতে room অর্থ 'জায়গা' হবে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৪৪. **'শব্দটি কেটে দাও'– এর শুদ্ধ ইংরেজি–**
ক. Pen through the word
খ. Cut the word
গ. Cut through the word
ঘ. Cut out the word **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'Pen through' অর্থ কোনো শব্দ বা লেখাকে কেটে দেওয়া। কাজেই সঠিক উত্তর (ক)।

৪৫. **What is the adjective of 'purify'?**
ক. Purity খ. Pureful
গ. Pure ঘ. Purifying **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Purify'(বিশুদ্ধ করা) একটি verb, এর adjecitve form হল 'pure' (বিশুদ্ধ) এবং noun হল 'Purity' (বিশুদ্ধতা)। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) pure।

৪৬. **We eat – we may live.**
ক. for খ. because
গ. so that ঘ. lest **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'So that' অর্থ 'যাতে'। So that এর আগে Present Tense হলে এর পরে can/may বসে। So that এর আগে Past Tense হলে এর পরে could/might বসে। কার্যকারণ বোঝাতে so that ব্যবহৃত হয়। সুতরাং, সঠিক উত্তর (গ)।

৪৭. **Which one is the correct passive form of the sentence 'I know you'?**
ক. You are known by me
খ. You are known to me
গ. You are unknown by me
ঘ. You are known with me **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Passive voice-এ object এর আগে সাধারণত by বসে। কিন্তু সবক্ষেত্রে by বসে না। কিছু কিছু ক্ষেত্রে with, to, at, in ইত্যাদি বসে। Passive voice -এ known এর পর সবসময় to বসে।

৪৮. **Which one is a compound noun?**
ক. Comprehension খ. Holiday
গ. Entertainment ঘ. Hair-brush **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দুইটি noun এর সমন্বয়ে গঠিত শব্দকে compound noun বলে। এখানে, Hair-bush শব্দটি দুটি noun (Hair + brush) এর সমন্বয়ে গঠিত হয়েছে। বাকি অপশনগুলো সাধারণ noun।

৪৯. **Syntax is concerned with–**
ক. word খ. letter
গ. passage ঘ. sentence **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Syntax হল বাক্য গঠনের ব্যাকরণগত নিয়মের সমষ্টি। Syntax প্রত্যয়টি sentence এর সাথে সম্পর্কিত।

৫০. **Rana's father wants him to be an engineer – a doctor.**
ক. instead খ. instead of
গ. expecting ঘ. expect to **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Instead of' phrase টির অর্থ 'একটির পরিবর্তে আরেকটি'। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) হবে।

৫১. **ধানে চাল ও তুষের অনুপাত 7 ঃ 3 হলে এতে কি পরিমাণ চাল আছে?**
ক. 50% খ. 60%
গ. 70% ঘ. 80% **উ. গ**

ব্যাখ্যা : অনুপাতদ্বয়ের যোগফল = 7 + 3 = 10

∴ চালের পরিমাণ = 100 এর $\frac{7}{10}$

$= 100 \times \frac{7}{10} = 70\%$

৫২. সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যে কোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে?

ক. ১২.৫০ টাকা খ. ২৫ টাকা
গ. ২০ টাকা ঘ. ১৫ টাকা উ. খ

ব্যাখ্যা : মনে করি, আসল = ১০০ টাকা

সুদে-আসলে তিনগুণ = ১০০ × ৩ = ৩০০ টাকা

সুদ = ৩০০ − ১০০ = ২০০ টাকা

∴ ১০০ টাকার ৮ বছরের সুদ = ২০০ টাকা

∴ ১ টাকার ৮ বছরের সুদ = $\frac{২০০}{১০০}$ টাকা

∴ ১ টাকার ১ বছরের সুদ = $\frac{২০০}{১০০ \times ৮}$ টাকা

∴ ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = $\frac{২০০ \times ১০০}{১০০ \times ৮}$ টাকা

= ২৫ টাকা

৫৩. তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২১ বছরের নিচে না হয়, তবে তাদের কোনো একজনের সর্বোচ্চ বয়স কত?

ক. ৩০ বছর খ. ২৫ বছর
গ. ২৮ বছর ঘ. ৩২ বছর উ. ক

ব্যাখ্যা : বিতর্ক দলের তিনজন সদস্যের মোট বয়স = ২৪ ×৩ বছর

= ৭২ বছর

আমরা জানি, কোনো একজন সদস্যের বয়স সর্বোচ্চ হলে বাকি দুইজন সদস্যের বয়স সর্বনিম্ন হয়।

∴ একজন সদস্যের সর্বোচ্চ বয়স = ৭২ − (২ × ২১) বছর

= ৩০ বছর।

৫৪. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫, ৯ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ২ হবে?

ক. ৪৩ খ. ৪৫
গ. ৪১ ঘ. ৪৭ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : এখানে, ৩, ৫, ৯ এর ল. সা. গু. = ৪৫

∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হবে = ৪৫ + ২ = ৪৭

৫৫. ৩ দিনে একটি কাজের $\frac{১}{১৮}$ অংশ শেষ হলে, ঐ কাজের ৪ গুণ কাজ করতে কতদিন লাগবে?

ক. ২১৬ দিন খ. ৫৪ দিন
গ. ২৪ দিন ঘ. ২৪৩ দিন উ. ক

ব্যাখ্যা : কাজটির $\frac{১}{১৮}$ অংশ শেষ করতে সময় লাগে = ৩ দিন

" ১ (সম্পূর্ণ) " " " = $\frac{৩ \times ১৮}{১}$ দিন = ৫৪ দিন

∴ ঐ কাজের ৪ গুণ কাজ করতে সময় লাগবে = ৫৪ × ৪ দিন

= ২১৬ দিন

৫৬. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক দশক স্থানীয় অঙ্কের তিনগুণ। দশক স্থানীয় অঙ্ক 3 হলে বিনিময়কৃত সংখ্যাটি কত?

ক. 39 খ. 93
গ. 31 ঘ. 13 উ. খ

ব্যাখ্যা : এখানে, দশক স্থানীয় অঙ্ক = 3

∴ একক স্থানীয় অঙ্ক দশক স্থানীয় অঙ্কের তিনগুণ = 3 × 3

= 9

∴ সংখ্যাটি = (3 × 10) + (9 × 1)

= 30 + 9 = 39

∴ বিনিময়কৃত সংখ্যাটি হল = 93

৫৭. ৮০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪৪ জন ফেল করলে পাসের হার কত?

ক. ৪৫% খ. ৩০%
গ. ৫৫% ঘ. ৪০% উ. ক

ব্যাখ্যা : ৮০ জন ছাত্রের মধ্যে ফেল করে = ৪৪ জন

∴ পাশ করে = (৮০ − ৪৪) জন = ৩৬ জন

∴ ৮০ জন ছাত্রের মধ্যে পাশ করে = ৩৬ জন

∴ ১ জন ছাত্রের মধ্যে পাশ করে = $\frac{৩৬}{৮০}$ টাকা

∴ ১০০ জন ছাত্রের মধ্যে পাশ করে = $\frac{৩৬ \times ১০০}{৮০}$ জন

= ৪৫ জন

৫৮. চিনি মূল্য ২০% কমে গেল কিন্তু এর ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পেল। এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়লো বা কমলো?

ক. ৫% কমলো খ. ৫% বাড়লো
গ. ৪% কমলো ঘ. ৪% বাড়লো উ. গ

ব্যাখ্যা : ২০% কমে চিনির মূল্য হল = (১০০ − ২০) টাকা

= ৮০ টাকা

চিনির ব্যবহার ২০% বাড়ায়,

১০০ টাকায় চিনির ব্যবহার হয় = ১২০ টাকা

∴ ১ " " " " " = $\frac{১২০}{১০০}$ "

∴ ৮০ " " " " " = $\frac{১২০ \times ৮০}{১০০}$ "

= ৯৬ টাকা

∴ চিনি বাবদ খরচ কমলো = (১০০ − ৯৬) টাকা

= ৪ টাকা বা ৪%

৫৯. দুইটি সংখ্যা অনুপাত 5 : 6 এবং তাদের ল. সা. গু 120 হলে সংখ্যা দুইটির গ. সা. গু. কত?

ক. 4 খ. 5
গ. 6 ঘ. 8 উ. ক

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে = 5x ও 6x
তাহলে সংখ্যা দুটির ল. সা. গু. = 30x
∴ সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. = x
প্রশ্নানুসারে, 30x = 120
$\Rightarrow x = \frac{120}{30}$
∴ x = 4
অতএব, সংখ্যা দুটির গ. সা. গু = 4

৬০. এক ব্যক্তি তার মোট সম্পত্তির $\frac{৩}{৭}$ অংশ ব্যয় করার পরে অবশিষ্টের $\frac{৫}{১২}$ অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট ১৫০০ টাকা রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?
ক. ২৩০০ টাকা খ. ৩০০০ টাকা
গ. ৪৫০০ টাকা ঘ. ২০০০ টাকা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, মোট সম্পত্তির পরিমাণ = ১
∴ $\frac{৩}{৭}$ অংশ ব্যয় করার পর অবশিষ্ট থাকে $\left(১ - \frac{৩}{৭}\right)$ অংশ
$= \left(\frac{৭ - ৩}{৭}\right)$ অংশ
$= \frac{৪}{৭}$ অংশ
পরবর্তীতে ব্যয় করে $\frac{৪}{৭}$ এর $\frac{৫}{১২}$ অংশ $= \frac{৫}{২১}$ অংশ
তাহলে চূড়ান্তভাবে অবশিষ্ট থাকে $\left(\frac{৪}{৭} - \frac{৫}{২১}\right)$ অংশ
$= \frac{১২ - ৫}{২১}$ অংশ
$= \frac{৭}{২১}$ অংশ
$= \frac{১}{৩}$ অংশ
প্রশ্নানুসারে, $\frac{১}{৩}$ অংশের মূল্য = ১৫০০ টাকা
∴ ১ (সম্পূর্ণ) অংশের মূল্য = ১৫০০ × ৩ টাকা
= ৪৫০০ টাকা

৬১. $x + y = 7$ এবং $xy = 10$ হলে, $(x - y)^2$ এর মান কত?
ক. 6 খ. 3
গ. 9 ঘ. 12 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : এখানে, $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$
$= (7)^2 - 4.10$ [মান বসিয়ে]
$= 49 - 40 = 9$

৬২. $16 - 4x^2$ এবং $6x^2 + 24x + 24$ এর গ. সা. গু কত?
ক. x + 2 খ. x + 4
গ. $(x + 2)^2$ ঘ. 2(x + 2) **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ১ম রাশি $= 16 - 4x^2$
$= 4(4 - x^2)$
$= 4\{(2)^2 - (x)^2\}$
$= 2 \times 2(2 + x)(2 - x)$
$= 2 \times 2(x + 2)(2 - x)$
আবার, ২য় রাশি $= 6(x^2 + 4x + 4)$
$= 6(x^2 + 4x + 4)$
$= 6(x^2 + 2.x.2 + 2^2)$
$= 6(x + 2)^2$ [সূত্র প্রয়োগ করে]
$= 2 \times 3(x + 2)(x + 2)$
অতএব, নির্ণেয় গ. সা. গু. হল $= 2(x + 2)$

৬৩. $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ হলে $\frac{6x + y}{3x + 2y} =$ কত?
ক. 5 খ. 6
গ. $\frac{5}{4}$ ঘ. $\frac{3}{4}$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$
$\Rightarrow 3x = 2y$
$\Rightarrow x = \frac{2y}{3}$
এখন, $\frac{6x + y}{3x + 2y}$
$= \frac{6.\frac{2y}{3} + y}{2y + 2y}$ [যেহেতু, 3x = 2y]
$= \frac{4y + y}{4y}$
$= \frac{5y}{4y} = \frac{5}{4}$

৬৪. $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}}$ কত?
ক. a খ. $a^{\frac{1}{3}}$
গ. 1 ঘ. a^3 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}}$
$= \sqrt[3]{(a^3)^{\frac{1}{3}}}$
$= \sqrt[3]{a} = a^{\frac{1}{3}}$

Job Navigator

৬৫. $3.27^x = 9^{x+4}$ হলে x এর মান কত?

ক. 9 খ. 3

গ. 7 ঘ. 1 উ. গ

ব্যাখ্যা : $3.27^x = 9^{x+4}$

$\Rightarrow 3.(3^3)^x = (3^2)^{x+4}$

$\Rightarrow 3.3^{3x} = 3^{2x+8}$

$\Rightarrow 3^{3x+1} = 3^{2x+8}$

$\therefore 3x + 1 = 2x + 8$

$\Rightarrow 3x - 2x = 8 - 1$

$\therefore x = 7$

৬৬. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক–

ক. $x + y + 1$ খ. $x + y - 1$

গ. $x - y$ ঘ. $x - y - 1$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $x^2 - y^2 + 2y - 1$

$= x^2 - (y^2 - 2y + 1)$

$= x^2 - (y - 1)^2$

$= (x + y - 1)(x - y + 1)$

৬৭. $\log_2\left(\frac{1}{32}\right)$ এর মান কত?

ক. -5 খ. $\frac{1}{25}$

গ. $\frac{1}{5}$ ঘ. $\frac{-1}{5}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : $\log_2\left(\frac{1}{32}\right) = \log_2\left(\frac{1}{2^5}\right)$

$= \log_2\left(\frac{1}{32}\right)$

$= \log_2\left(\frac{1}{2^5}\right)$

$= \log_2 2^{-5}$

$= (-5) \times \log_2 2$ [যেহেতু $\log_a a = 1$]

$= (-5) \times 1 = -5$

৬৮. দুইটি রশ্মি দ্বারা উৎপন্ন কোণ 60°। এক সরলকোণ হতে উক্ত কোণ বিয়োগ করলে কি কোণ উৎপন্ন হবে?

ক. সমকোণ খ. সূক্ষ্মকোণ

গ. স্থূলকোণ ঘ. প্রবৃদ্ধ কোণ উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, এক সরলকোণ = 180°। সুতরাং, এক সরলকোণ হতে উক্ত কোণ বিয়োগ করলে দাঁড়ায়

$= 180° - 60°$

$= 120°$।

আমরা জানি, 90^0 থেকে বড় কিন্তু 180^0 কোণ থেকে ছোট কোণকে স্থূলকোণ বলে। সুতরাং, উৎপন্ন কোণটি একটি স্থূলকোণ

৬৯. সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

গ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ ঘ. $\frac{\sqrt{7}}{2}a^2$ উ. খ

ব্যাখ্যা : সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের সূত্র অনুযায়ী, সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে,

= সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ বর্গ একক

৭০. নিচের কোনটি উপবৃত্তের সমীকরণ?

ক. $\frac{x^2}{3^2} + \frac{y^2}{4^2} = 1$ খ. $\frac{x^2}{3^2} + \frac{y^2}{3^2} = 1$

গ. $y^2 = 4ax$ ঘ. $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ উ. ক

ব্যাখ্যা : উপবৃত্তের সমীকরণের সূত্র: $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$. [যেখানে $a \neq b$]

এই ক্ষেত্রে, $\frac{x^2}{3^2} + \frac{y^2}{4^2} = 1$ [এখানে $a = 3, b = 4$]

৭১. $\text{cosec}(90° - \theta) = 2$ হলে $\cos\theta =$ কত?

ক. 2 খ. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\text{cosec}(90° - \theta) = 2$

$\Rightarrow \sec\theta = 2$

$\Rightarrow \frac{1}{\cos\theta} = 2$

$\therefore \cos\theta = \frac{1}{2}$

৭২. কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে, একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব হবে?

ক. ৬ ঃ ৫ ঃ ৪ খ. ৩ ঃ ৪ ঃ ৫

গ. ১২ ঃ ৮ ঃ ৪ ঘ. ৬ ঃ ৪ ঃ ৩ উ. খ

ব্যাখ্যা : সমকোণী ত্রিভুজের সাধারণ বাহুর অনুপাত

৩ : ৪ : ৫, ৬ : ৮ : ১০, ৯ : ১২ : ১৫,

১২ : ১৬ : ২০, ৫ : ১২ : ১৩

অতএব, সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

$(\text{অতিভুজ})^২ = (\text{লম্ব})^২ + (\text{ভূমি})^২$

$\Rightarrow (৫)^২ = (৩)^২ + (৪)^২$

$\Rightarrow ২৫ = ৯ + ১৬$

$\Rightarrow ২৫ = ২৫$

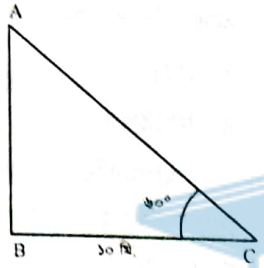
$\therefore$ সঠিক উত্তর = ৩ ঃ ৪ ঃ ৫

Job Navigator

৭৩. একটি তালগাছ এর পাদবিন্দু হতে ১০ মিটার দূরবর্তী স্থানে গাছের শীর্ষের উন্নতি কোণ ৬০° হলে, গাছটির উচ্চতা কত?

ক. ১৭. ৩২ মি. খ. ১৭. ৭২ মি.
গ. ১৬. ৬৫ মি. ঘ. ১৭. ৭৫ মি. উ. ক

ব্যাখ্যা : এখানে, $\tan\angle ACB = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$



$\Rightarrow \tan 60° = \frac{h}{10}$

$\Rightarrow \sqrt{3} = \frac{h}{10}$

$\Rightarrow h = \sqrt{3} \times 10$

$\Rightarrow h = 1.732 \times 10$

$= 17.32$ মি.

৭৪. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে 4 সে. মি. এবং 6 সে. মি. হলে, রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. 12 বর্গ সে.মি. খ. 6 বর্গ সে.মি.
গ. 28 বর্গ সে.মি. ঘ. 24 বর্গ সে.মি. উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,
রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে 4 সে. মি. এবং 6 সে. মি.

আমরা জানি, রম্বসটির ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল

$= \left(\frac{1}{2} \times 4 \times 6\right)$

$= 12$ বর্গ সে. মি.

৭৫. সুষম ষড়ভুজের একটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি?

ক. 75° খ. 60°
গ. 90° ঘ. 180° উ. খ

ব্যাখ্যা : সুষমভূজের ক্ষেত্রে, অন্তঃস্থকোণ $= 180° - \frac{360°}{n}$

$= 180° - \frac{360°}{6}$ [যেহেতু সুষম ষড়ভুজ, তাই $n = 6$]

$= 180° - 60°$

$= 120°$

অতএব, সুষম ষড়ভুজের বহিঃস্থ কোণ $= 180° - 120°$

$= 60°$

৭৬. মুজিবনগর সরকার গঠন করা হয়েছিল কবে?

ক. ১০ এপ্রিল ১৯৭১ খ. ১১ এপ্রিল ১৯৭১
গ. ১২ এপ্রিল ১৯৭১ ঘ. ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ উ. ক

ব্যাখ্যা : মুজিবনগর সরকার (অন্যনাম- প্রথম অস্থায়ী সরকার/প্রবাসী সরকার) ১৯৭১ সালে ১০ এপ্রিল গঠিত হয়। এই সরকার শপথ নেয় ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ মেহেরপুরের ভাবরপাড়া গ্রামের বৈদ্যনাথতলায়। বৈদনাথতলার মুজিবনগর নামকরণ করেন তাজউদ্দিন আহমেদ।

৭৭. ২০১৪ সালের স্বাধীনতা দিবসে জাতীয় প্যারেড গ্রাউন্ডে কতজন জাতীয় সঙ্গীত গেয়েছিল?

ক. ২ লক্ষ ৫৪ হাজার ৬৮১ জন
খ. ২ লক্ষ ৫৫ হাজার ৮৬১ জন
গ. ২ লক্ষ ৫৪ হাজার ৮৬১ জন
ঘ. ২ লক্ষ ৫৩ হাজার ৬৮০ জন উ. ক

ব্যাখ্যা : বঙ্গবন্ধু বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণা করেন ২৬ মার্চ ১৯৭১। তাই বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস ও জাতীয় দিবস ২৬ মার্চ। ২০১৪ সালে ৪৪তম স্বাধীনতা দিবসে ২ লক্ষ ৫৪ হাজার ৬৮১ জনের অংশগ্রহণে জাতীয় সংগীত গেয়ে বিশ্ব রেকর্ড করে বাংলাদেশ।

৭৮. 'ভাটিয়ালী' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?

ক. কুমিল্লা খ. বগুড়া
গ. ময়মনসিংহ ঘ. ফরিদপুর উ. গ

ব্যাখ্যা : 'ভাটি' শব্দ থেকে ভাটিয়ালী শব্দের উৎপত্তি। ভাটিয়ালী গান মূলত ভাটি অঞ্চল ময়মনসিংহ অঞ্চলের আঞ্চলিক গান। ভাটিতে পাল তুলে যাওয়ার সময় মাঝিরা এ গান গাইত। ভাওয়াইয়া রংপুরের এবং গম্ভীরা বৃহত্তর রাজশাহীর আঞ্চলিক গান।

৭৯. কোন নদী থেকে বাণিজ্যিক ভিত্তিতে মাছের রেণুপোনা সংগ্রহ করা হয়?

ক. তিস্তা খ. করতোয়া
গ. তিতাস ঘ. হালদা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : হালদা নদী থেকে বাণিজ্যিক ভিত্তিতে মাছের রেণুপোনা সংগ্রহ করা হয়। এটি বাংলাদেশ তথা এশিয়ার সর্ববৃহৎ 'প্রাকৃতিক মৎস প্রজনন কেন্দ্র'। খাগড়াছড়ি জেলার বদনাতলী পর্বতশৃঙ্গ থেকে উৎপন্ন হয়েছে। এটি বাংলাদেশে জলসীমায় উৎপন্ন ও সমাপ্ত নদী।

৮০. বাংলাদেশের প্রথম 'সার্চ ইঞ্জিন'-

ক. পিপীলিকা খ. ফড়িং
গ. মৌমাছি ঘ. দোয়েল উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম সার্চ ইঞ্জিন 'পিপীলিকা'। এটি চালু হয় ২০১৩ সালে। বাংলাদেশের দ্বিতীয় সার্চ ইঞ্জিন হলো 'চরকি' বাংলাদেশের প্রথম সামাজিক যোগাযোগ সাইট হলো 'বেশতো' (২০১৩)।

৮১. জাতীয় শিশু দিবস কবে পালিত হয়?

ক. ১৭ মার্চ খ. ২৭ মার্চ
গ. ১৭ অক্টোবর ঘ. ২৭ অক্টোবর উ. ক

ব্যাখ্যা : ১৭ মার্চ ১৯২০ বঙ্গবন্ধু জন্মগ্রহণ করেন। ১৭ মার্চ বঙ্গবন্ধুর জন্মদিন। দিনটি আবার জাতীয় শিশু দিবস হিসেবেও পালিত হয়। বঙ্গবন্ধুর জন্মদিন ১৭ মার্চকে 'জাতীয় শিশু দিবস' হিসেবে ঘোষণা করা হয়। উল্লেখ্য যে, 'বিশ্ব শিশু দিবস' ২০ নভেম্বর।

Job Navigator

৮২. বাংলাদেশের পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের মধ্যে প্রথম নারী উপাচার্য হিসেবে নিয়োগ দেয়া হয়েছে-
ক. জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে
খ. চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে
গ. খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ে
ঘ. বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয়ে উ. ক

ব্যাখ্যা : জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় এর উপার্চায় ড. ফারজানা ইসলাম বাংলাদেশের পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম নারী উপাচার্য হিসেবে নিয়োগ পান ২০১৪ সালে।

৮৩. কোন মুঘল সম্রাটের সময় লালবাগ দুর্গ নির্মাণ করা হয়েছিল?
ক. আকবর খ. শাহজাহান
গ. জাহাঙ্গীর ঘ. আওরঙ্গজেব উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মোগল সম্রাট আওরঙ্গজেব (বাদশাহ আলমগীর) এর শাসনামলে তার তৃতীয় পুত্র শাহজাদা মোহাম্মদ আযম ১৬৭৮ সালে ঢাকার বুড়িগঙ্গার তীরে লালবাগ কেল্লা/ লালবাগ দুর্গ এর নির্মাণ কাজ শুরু করেন। এর নির্মাণ কাজ শেষ করেন সুবেদার শায়েস্তা খাঁ। লালবাগ কেল্লার পূর্বনাম আওরঙ্গবাদ দুর্গ। প্রসঙ্গত লালকেল্লা দিল্লিতে অবস্থিত (নির্মাতা-সম্রাট শাহজাহান)।

৮৪. 'অরুণ আলো' ও রাঙা প্রভাত' কী?
ক. বাংলাদেশ নৌবাহিনীর দুটি যুদ্ধ জাহাজ
খ. বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের দুটি উড়োজাহাজ
গ. নতুন দুটি পিকনিক স্পট
ঘ. দুটি যাত্রীবাহী জাহাজ উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের জাতীয় বিমান সংস্থা হচ্ছে 'বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইনস লিমিটেড। এর প্রতীক হচ্ছে উদীয়মান সূর্যের মধ্যে উড়ন্ত বলাকা। বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইনস এর উল্লেখযোগ্য অত্যাধুনিক উড়োজাহাজ হচ্ছে– অরুণ আলো, রাঙা প্রভাত, ময়ূরপঙ্খী, গাঙচিল, সোনারতরী, অচিনপাখি, রাজহংস ইত্যাদি।

৮৫. FAO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. জেনেভা খ. রোম
গ. প্যারিস ঘ. নিউইয়র্ক উ. খ

ব্যাখ্যা : FAO এর পূর্ণরূপ Food and Agriculture Organization। এটি ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠিত এবং ১৯৪৬ সালে জাতসিংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে। এর সদর দপ্তর ইতালির রোমে অবস্থিত। আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিল (IFAD) এর সদর দপ্তরও রোমে অবস্থিত।

৮৬. জাতিসংঘের অঙ্গসংস্থা নয় কোনটি?
ক. বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থা খ. আন্তর্জাতিক রেডক্রস
গ. বিশ্ব খাদ্য সংস্থা ঘ. আন্তর্জাতিক আদালত উ. খ

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের ৬টি মূল অঙ্গ সংস্থার মধ্যে একটি হচ্ছে আন্তর্জাতিক আদালত (International Court of Justice)। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO), বিশ্ব খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) জাতিসংস্থার বিশেষায়িত সংস্থা। কিন্তু আন্তর্জাতিক রেডক্রস জাতিসংঘের কোন সংস্থা নয়। এটি স্বেচ্ছাসেবী ও দাতব্য সংস্থা। হেনরি ডুনান্ট ১৮৬৩ সালে রেডক্রস প্রতিষ্ঠা করেন।

৮৭. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?
ক. ঢাকা খ. বেইজিং
গ. নিউইয়র্ক ঘ. প্যারিস উ. ক

ব্যাখ্যা : আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউট (IMLT) ঢাকা সেগুনবাগিচায় অবস্থিত। জাতিসংঘের তৎকালীন মহাসচিব কাফি আনান ১৫ মার্চ ২০০১ এর ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন। এটি উদ্বোধন করা হয় ২১ ফেব্রুয়ারি ২০১০।

৮৮. বিশ্ব পানি দিবস-
ক. ২২ এপ্রিল খ. ২১ মে
গ. ২২ জুন ঘ. ২২ মার্চ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ২২ মার্চ = বিশ্ব পানি দিবস, ২২ এপ্রিল = বিশ্ব ধরিত্রী দিবস, ২১ মে = আন্তর্জাতিক চা দিবস, ৫ জুন = বিশ্ব পরিবেশ দিবস।

৮৯. ২০১৪ সালের ১ জানুয়ারি কোন দেশ ১৮তম দেশ হিসেবে 'ইউরো' মুদ্রা চালু করে?
ক. গ্রীস খ. মাল্টা
গ. লাটভিয়া ঘ. রুমানিয়া উ. *

ব্যাখ্যা : বর্তমানে ইউরোজোনভুক্ত ২০টি দেশে ইউরো মুদ্রা চালু আছে। ২০২৩ সালের ১ জানুয়ারি ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত ২০তম দেশ হিসেবে ইউরো মুদ্রা চালু করে ক্রোয়েশিয়া। বুলগেরিয়া নতুন করে পরীক্ষামূলকভাবে ইউরো চালু করেছে। ইউরো মুদ্রার জনক রবার্ট মুন্ডেল।

৯০. বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৪'র জন্য নির্মিত বলের নাম কী?
ক. জাবুলানি খ. ব্রাজুকা
গ. ব্রাজিলা ঘ. ব্রাজিলিয়া উ. খ

ব্যাখ্যা : ২০২২ সালে কাতারে অনুষ্ঠিত ফিফা বিশ্বকাপের জন্য নির্মিত ফুটবলের নাম- 'আল রিহলা' এবং মাসকটের নাম- লা'ইব।

৯১. বিশ্বের শীর্ষ উড়োজাহাজ নির্মাতা কোম্পানির নাম কী?
ক. দাইউ খ. ফিনিক্স
গ. ফোর্ড ঘ. বোয়িং উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বিশ্বের শীর্ষ এবং সবচেয়ে বড় উড়োজাহাজ নির্মাতা কোম্পানী বোয়িং (Boeing)। যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক বহুজাতিক উড়োজাহাজ নির্মাতা প্রতিষ্ঠান বোয়িং যাত্রা শুরু করে ১৯১৬ সালে উইলিয়াম বোয়িং এর হাত ধরে।

৯২. মানুষের ত্বকের রং নির্ভর করে যে উপাদানটির উপর-
ক. থায়ামিন খ. টায়ালিন
গ. মেলানিন ঘ. নিয়াসিন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মানবদেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ হল ত্বক। ত্বকের গায়ের রং মেলামিনের পরিমাণের উপর নির্ভর করে। ত্বকে মেলামিন কম থাকলে গায়ের রঙ ফর্সা এবং ত্বকে মেলামিন বেশি থাকলে গায়ের রং কালো হয়।

৯৩. নিম্নের কোনটি দিয়ে কম্পিউটার কমান্ড বা নির্দেশ দেয়?
ক. সিপিইউ খ. কী-বোর্ড
গ. প্রিন্টার ঘ. মনিটর **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ইনপুট ডিভাইস দিয়ে কম্পিউটারে তথ্য/ কমান্ড/ নির্দেশ দেয়া হয়। কিবোর্ড একটি ইনপুট ডিভাইস। অন্যদিকে, মনিটর, প্রিন্টার হচ্ছে আউটপুট ডিভাইস, যেগুলো দিয়ে প্রক্রিয়াকৃত তথ্য পাওয়া যায়। CPU হচ্ছে কম্পিউটারের ব্রেইন/মস্তিষ্ক।

৯৪. বাংলাদেশের বিজ্ঞানীরা প্রথমবারের মতো কোন প্রাণীর 'জিনগত নকশা' উন্মোচন করেছেন?
ক. গরু খ. ভেড়া
গ. ছাগল ঘ. মহিষ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশি বিজ্ঞানীরা প্রাণীর মধ্যে সর্বপ্রথম মহিষের জীবনরহস্য বা জিনগত নকশা উন্মোচন করেন ২০১৪ সালে। মহিষের জীবনরহস্য আবিষ্কার যৌথভাবে বাংলাদেশি বিজ্ঞানী মোঃ মনিরুজ্জামান এবং চীনা বিজ্ঞানী জিয়ান উয়ানং।

৯৫. পৃথিবীকে সমান দুই অংশে ভাগ করেছে কোন রেখা?
ক. সমাক্ষরেখা খ. নিরক্ষরেখা
গ. মেরুরেখা ঘ. দ্রাঘিমা রেখা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : নিরক্ষরেখা পৃথিবীকে সমান দুইভাগে উত্তর ও দক্ষিণে বিভক্ত করে। নিরক্ষরেখা উত্তর দিকের পৃথিবীর অর্ধেক উত্তর গোলার্ধ, দক্ষিণ দিকের পৃথিবীর অর্ধেক দক্ষিণ গোলার্ধ। নিরক্ষরেখার অন্য নাম বিষুবরেখা, মহাবৃত্ত, গুরুবৃত্ত, ০° অক্ষরেখা।

৯৬. মৌমাছি পালন বিদ্যাকে বলা হয়-
ক. সেরিকালচার খ. টিস্যুকালচার
গ. এপিকালচার ঘ. পিসিকালচার **উ. গ**

ব্যাখ্যা :

কালচার (চাষ)	যে সম্পর্কিত
এপিকালচার	মৌমাছি পালন বিজ্ঞান
সেরিকালচার	রেশম চাষ বিষয়ক
টিস্যুকালচার	টিস্যু চাষ ও বৃদ্ধি
পিসিকালচার	মৎস চাষ বিষয়ক বিজ্ঞান

৯৭. কোন ভিটামিনের অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়?
ক. ভিটামিন 'এ' খ. ভিটামিন 'বি'
গ. ভিটামিন 'সি' ঘ. ভিটামিন 'ডি' **উ. গ**

ব্যাখ্যা :

ভিটামিন	অভাবজনিত রোগ
ভিটামিন সি	স্কার্ভি, সর্দি কাশি
ভিটামিন এ	রাতকানা (X_n)
ভিটামিন ডি	রিকেটস, অস্টিওমেলাসিয়া
ভিটামিন B_1	বেরিবেরি
ভিটামিন B_2	মুখে ও জিহ্বায় ঘা
ভিটামিন B_3	পেলেগ্রা
ভিটামিন B_{12}	রক্তশূন্যতা

৯৮. ডেঙ্গু জ্বরের বাহক-
ক. ডিলেক্স মশা খ. এনোফিলিস মশা
গ. এডিস মশা ঘ. পুরুষ মশা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ডেঙ্গু জ্বরের বাহক এডিস মশা। এটি আবার চিকুনগুনিয়া ও জিকা ভাইরাসেরও বাহক। অন্যদিকে কিউলেক্স মশা ফাইলেরিয়া এবং অ্যানোফিলিস মশা ম্যালেরিয়ার বাহক।

৯৯. কোন সংস্থা সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্যের অংশ ঘোষণা করেছে?
ক. ইউনিসেফ খ. ইউএনডিপি
গ. ইউনেস্কো ঘ. আইএমএফ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : UNESCO সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য ঘোষণা করেছে ১৯৯৭ সালে (৭৯৮তম)। UNESCO ঘোষিত বাংলাদেশে আরো দুটি বিশ্ব ঐতিহ্য হচ্ছে পাহাড়পুর বৌদ্ধ বিহার ও ষাট গম্বুজ মসজিদ (দুটোই ১৯৮৫ সালে)।

১০০. ২০১৩ সালে UNESCO'র ঐতিহ্যের তালিকার বাংলাদেশের কোন শিল্পকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?
ক. মসলিন খ. জামদানি
গ. নকশীকাঁথা ঘ. রিক্সা নকশা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে ইউনেস্কোর অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যের মধ্যে রয়েছে বাউলগান (২০০৮), জামদানী (২০১৩), মঙ্গল শোভাযাত্রা (২০১৬) শীতল পাটি (২০১৭)।

৯ম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৩

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ৪; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার : ২৮.০৮.২০১৩

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১।] প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. চলিত ভাষার আদর্শরূপে গৃহীত ভাষাকে বলা হয়–
ক. সাধু ভাষা খ. প্রমিত ভাষা
গ. আঞ্চলিক ভাষা ঘ. উপভাষা উ. খ

ব্যাখ্যা : চলিত ভাষার আদর্শরূপে গৃহীহ ভাষাকে বলা হয়- প্রমিত ভাষা। যে ভাষা রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ পূর্ণরূপে বিদ্যমান থাকে, তাকে সাধু ভাষা বলা হয়। পৃথিবীর প্রত্যেক ভাষারই উপভাষা রয়েছে। 'উপভাষা' এর অন্যনাম 'আঞ্চলিক ভাষা'।

২. 'এইরূপ সাদৃশ্য অনেক চক্ষে পড়িবে'। -এর চলিতরূপ লিখুন।
ক. এইরূপ সাদৃশ্য অনেকগুলো চোখে পড়বে
খ. এরকম সাদৃশ্য অনেক চোখে পড়বে
গ. এরকম সাদৃশ্য অনেকগুলি চোখে পড়বে
ঘ. এ রকম সাদৃশ্য অনেকগুলো চক্ষে পড়বে উ. খ

ব্যাখ্যা : 'এইরূপ সাদৃশ্য অনেক চক্ষে পড়িবে।'– এর চলিতরূপ হল: 'এরকম সাদৃশ্য অনেক চোখে পড়বে।'

৩. চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্য নয়–
ক. সহজবোধ্যতা খ. ধ্বন্যাত্মক শব্দের প্রাধান্য
গ. ভদ্র সমাজে ব্যবহারোপযোগিতা
ঘ. সংস্কৃত শব্দের বহুল ব্যবহার উ. ঘ

ব্যাখ্যা : চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্য নয়– সংস্কৃত শব্দের বহুল ব্যবহার। সাধু ভাষাতে সংস্কৃত শব্দের বহুল ব্যবহার রয়েছে। কিন্তু, চলিত ভাষা তদ্ভব শব্দবহুল।

৪. 'কিয়ৎক্ষণ' শব্দের সঠিক চলিতরূপ কোনটি?
ক. কিছুক্ষণ খ. কিছু সময়ে
গ. কয়েকক্ষণে ঘ. কয়েক মুহূর্ত উ. ক

ব্যাখ্যা : 'কিয়ৎক্ষণ' শব্দের চলিতরূপ– কিছুক্ষণ।

৫. কোন বাক্যটি গুরুচণ্ডালী দোষমুক্ত?
ক. তার বাহিরে যাবার সময় হয়েছে
খ. সে এখন স্কুলে যাবে
গ. তার বিবাহ হয় নাই
ঘ. তাহারা রওয়ানা হলো উ. খ

ব্যাখ্যা : সাধু ও চলিত ভাষার মিশ্রণকে ব্যাকরণে 'গুরুচণ্ডালী দোষ' বলা হয়। অপশনে প্রদত্ত বাক্যগুলোর মধ্যে- 'সে এখন স্কুলে যাবে' -বাক্যটি গুরুচণ্ডালী দোষ মুক্ত। বাকি অপশনগুলোর শুদ্ধরূপ- (ক) তার বাইরে যাবার সময় হয়েছে। (গ) তার বিয়ে হয়নি। (ঘ) তারা রওয়ানা হলো।

৬. ব্যক্তিগত পত্রের ওপরের ডান কোণে কী লেখা হয়?
ক. সম্ভাষণ খ. প্রাপকের ঠিকানা
গ. মঙ্গলসূচক শব্দ
ঘ. পত্র লেখকের স্থান ও তারিখ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ব্যক্তিগত পত্রের ওপরের ডান কোণে- পত্র লেখকের স্থান ও তারিখ লেখা হয়।

৭. গঠন অনুসারে শব্দ কয় প্রকার?
ক. তিন খ. দুই
গ. পাঁচ ঘ. চার উ. খ

ব্যাখ্যা : গঠন অনুসারে শব্দ- দুই প্রকার। যথা: ১. মৌলিক শব্দ ও ২. সাধিত শব্দ। অর্থ অনুযায়ী শব্দ- ৩ প্রকার। যথা: ১. রূঢ় বা রূঢ়ি শব্দ, ২. যোগরূঢ় শব্দ, ৩. যৌগিক শব্দ। উৎপত্তি অনুযায়ী শব্দ- ৫ প্রকার। ১. তৎসম বা সংস্কৃত শব্দ, ২. অর্ধ-তৎসম শব্দ, ৩. তদ্ভব শব্দ, ৪. দেশি শব্দ, ৫. বিদেশি শব্দ।

৮. কোনটি ভাষার বৈশিষ্ট্য নয়?
ক. অর্থদ্যোতকতা
খ. ইশারা বা অঙ্গভঙ্গি
গ. মানুষের কণ্ঠনিঃসৃত ধ্বনি
ঘ. জনসমাজে ব্যবহার যোগ্যতা উ. খ

ব্যাখ্যা : ইশারা বা অঙ্গভঙ্গি ভাষার বৈশিষ্ট্য নয়। এগুলো শারীরিক বচন-ভঙ্গির অংশ।

৯. বাংলা গদ্যে প্রথম বিরাম চিহ্নের সুষ্ঠু ব্যবহার করেন–
ক. দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. অক্ষয়কুমার দত্ত
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. রাজা রামমোহন রায় উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলা গদ্যে প্রথম বিরাম চিহ্নের সুষ্ঠু ব্যবহার করেন- ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ১৮৪৭ সালে তাঁর 'বেতাল পঞ্চবিংশতি' গ্রন্থে সর্বপ্রথম বিরাম চিহ্নের প্রয়োগ দেখান। উল্লেখ্য যে, ব্যাকরণের 'বাক্যতত্ত্বে' বিরাম চিহ্ন বা যতি চিহ্ন আলোচিত হয়।

১০. প্রমথ চৌধুরী সম্পাদিত পত্রিকার নাম–
ক. তত্ত্ববোধিনী খ. সবুজপত্র
গ. কল্লোল ঘ. ধূমকেতু উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রথম চৌধুরী সম্পাদিত পত্রিকার নাম– সবুজপত্র। এটি ১৯১৪ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়। বাংলা ভাষায় চলিতরীতি প্রবর্তনে 'সবুজপত্র' পত্রিকা অগ্রণী ভূমিকা পালন করে।

১১. কোনটি প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন নয়?
ক. দাঁড়ি খ. প্রশ্ন চিহ্ন
গ. কোলন ঘ. বিস্ময় চিহ্ন উ. গ

ব্যাখ্যা : 'কোলন' প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন নয়। প্রান্তিক বিরামচিহ্নগুলো হচ্ছে– দাঁড়ি, প্রশ্নবোধক চিহ্ন ও বিস্ময়বোধক চিহ্ন। একটি অপূর্ণ বাক্যের পর অন্য আরেকটি বাক্য অবতারণা করতে কোলন চিহ্ন ব্যবহৃত হয়।

Job Navigator

১২. 'রাবণের চিতা' অর্থ কী?
ক. চির শান্তি খ. চির অশান্তি
গ. চির নিদ্রা ঘ. চির সুখী **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'রাবণের চিতা' একটি বাগধারা। এর অর্থ– চির অশান্তি।

১৩. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. শান্তনা খ. সান্ত্বনা
গ. সান্তনা ঘ. শান্ত্বনা **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'সান্ত্বনা' বানানটি শুদ্ধ। 'সান্ত্বনা' শব্দের অর্থ- আশ্বাস বা আশা দিয়ে শান্তকরণ; প্রবোধদান।

১৪. 'বীণাপাণি' কোন সমাস?
ক. বহুব্রীহি খ. অব্যয়ীভাব
গ. কর্মধারয় ঘ. তৎপুরুষ **উ. ক**
ব্যাখ্যা : বীণাপাণি– বীণা পানিতে যার। এটি বহুব্রীহি সমাস।

১৫. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. আবশ্যকীয় ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত
খ. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত
গ. আবশ্যকীয় ব্যয়ে কার্পন্য অনুচিত
ঘ. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পন্য অনুচিত **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত'– বাক্যটি শুদ্ধ।

১৬. 'শর্বরী' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. দিবস খ. সকাল
গ. সন্ধ্যা ঘ. রাত্রি **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : শর্বরী শব্দের সমার্থক শব্দ– রাত্রি, যামিনী, বিভাবরী, নিশীথিনী ইত্যাদি।

১৭. নিচের কোন বিরাম চিহ্নকে পদ সংযোগ চিহ্ন বলে?
ক. ড্যাস খ. হাইফেন
গ. কোলন ঘ. সেমিকোলন **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'হাইফেন' চিহ্নকে পদ সংযোগ চিহ্ন বলে। কারণ, হাইফেন দ্বারা একাধিক বিচ্ছিন্ন পদকে সংযুক্ত করে দেখানো হয়। যেমন: মা-বাবা। আবার, কমা চিহ্ন দ্বারা একাধিক পদকে বিচ্ছিন্ন করে দেখানো হয়। যেমন: বই, খাতা ও কলম।

১৮. 'নদের চাঁদ' বাগধারাটি যে অর্থ প্রকাশ করে–
ক. কুৎসিত ব্যক্তি অথচ কর্মপটু
খ. দুর্বল ও ব্যক্তিত্বহীন
গ. সুন্দর ব্যক্তি অথচ অপদার্থ
ঘ. গম্ভীর অথচ কর্মপটু **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'নদের চাঁদ' বাগধারাটি 'সুন্দর ব্যক্তি অথচ অপদার্থ' অর্থ প্রকাশ করে।

১৯. 'সত্যি সেলুকাস, এ দেশ বড় বিচিত্র'। –কোন বাক্য?
ক. নির্দেশাত্মক বাক্য খ. বিস্ময়বোধক বাক্য
গ. যৌগিক বাক্য ঘ. জটিল বাক্য **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : 'সত্যি সেলুকাস, এদেশ বড় বিচিত্র।'– এটি একটি জটিল বাক্য। কারণ, একটি প্রধান প্রধান বাক্যের উপর নির্ভরশীল আরেকটি খণ্ড বাক্য আসলে, তাকে জটিল বা মিশ্র বাক্য বলে।

২০. কোন সমাসে উভয়পদই বিশেষ্য?
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. কর্মধারয় সমাস
গ. তৎপুরুষ সমাস ঘ. প্রাদি সমাস **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'দ্বন্দ্ব সমাসে' উভয় পদই বিশেষ্য হয়। যেমন: জায়া ও পতি = দম্পতি। এখানে- 'জায়া' ও 'পতি' উভয়ই বিশেষ্য পদ (Noun)।

২১. ভাব-সম্প্রসারণে ভাবের–
ক. পরিবর্তন ঘটে খ. অলঙ্করণ ঘটে
গ. সম্প্রসারণ ঘটে ঘ. সংকোচন ঘটে **উ. গ**
ব্যাখ্যা : ভাব-সম্প্রসারণে ভাবের- সম্প্রসারণ ঘটে। কারণ, ভাব-সম্প্রসারণের একটি প্রধান বাক্যের উপর ভিত্তি করে ভাবের অবতারণা করা হয়।

২২. 'বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে মাগধী প্রাকৃত থেকে।' – এ মতের প্রবক্তা কে?
ক. স্যার জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়ারসন
খ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
গ. ড. সুকুমার সেন
ঘ. ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে মাগধী প্রাকৃত থেকে– এই মতের প্রবক্তা ড. সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়। অন্যদিকে, ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ এর মতে, বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে- গৌড়ী প্রাকৃত থেকে।

২৩. সমার্থক শব্দ ব্যবহার করলে–
ক. শব্দ ভাণ্ডার সমৃদ্ধ হয় খ. শব্দার্থ পরিবর্তিত হয়
গ. শব্দার্থের অবনতি ঘটে ঘ. শব্দ ভাণ্ডার হ্রাস পায় **উ. ক**
ব্যাখ্যা : সমার্থক শব্দ ব্যবহার করলে– শব্দ ভাণ্ডার সমৃদ্ধ হয়।

২৪. অব্যয়ীভাব সমাসে 'অব্যয়' পদের অর্থ–
ক. পরিবর্তিত হয় খ. প্রধান থাকে
গ. সংকুচিত হয় ঘ. বৃদ্ধি ঘটে **উ. খ**
ব্যাখ্যা : অব্যয়ীভাব সমাসে অব্যয় পদের অর্থ– প্রধান থাকে এবং অব্যয়ের অর্থই প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়।

২৫. চলিত ভাষায় নিম্নের কোনটির রূপ সংক্ষিপ্ত হয়?
ক. অনুসর্গ খ. বিশেষ্য
গ. অব্যয় ঘ. উপসর্গ **উ. ক**
ব্যাখ্যা : চলিত ভাষায় অনুসর্গ, সর্বনাম ও ক্রিয়াপদের রূপ সংক্ষিপ্ত হয়। যেমন: অনুসর্গ- হইতে (সাধু)-হতে (চলিত)।

২৬. How many parts are there in a letter?
ক. One খ. Two
গ. Four ঘ. Six **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ইংরেজি চিঠিপত্রে সাধারণত ছয়টি পার্ট বা অংশ থাকে। সেগুলো হল : 1. Heading of the letter; 2. Salutation or Greeting; 3. The Body of the letter; 4. The Complimentary close; 5. The signature of the writer; 6. Superscription বা Address.

২৭. **Which one is the correct passive form of the sentence, 'Buy me a pen".**

ক. Let me buy a pen

খ. Let a pen be bought for me

গ. Let a pen be bought by me

ঘ. Let me a pen be bought **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Imperative sentence-এ মূল verb এর পর ব্যক্তিবাচক object (me, us, you etc.) এর passive voice করার নিয়ম : Let + direct object + be + verb এর past participle + Indirect ব্যক্তিবাচক object বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

২৮. **Select the correct linking word to fill in the gap. "Read attentively– you should fail in the examination.**

ক. or খ. until

গ. lest ঘ. till **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Lest অর্থ 'নতুবা'। Lest এর পরে subject + should/might + verb এর base form. সুতরাং, নিয়মানুসারে শূন্যস্থানে lest বসবে।

২৯. **Which one is very important in a 'News Report'?**

ক. An introduction

খ. A short eye-catching head line

গ. A description ঘ. Conclusion **উ. খ**

ব্যাখ্যা : News report অধিক গুরুত্বপূর্ণ হচ্ছে একটি A short eye catching headline (একটি ছোট আকর্ষণীয় শিরোনাম)।

৩০. **Cohesion and coherence is essential in :**

ক. Letter খ. Narration

গ. Preposition ঘ. Paragraph **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Cohesion অর্থ সঙ্গতি এবং Coherence অর্থ সংলগ্নতা। এই Cohesion and coherence paragraph এর একটি অত্যাবশ্যক বিষয়। একটি Paragraph ভিতরে sequence প্রথম লাইন পড়ার পর পরবর্তী লাইনগুলো পড়ার আগ্রহ জাগে। একটি paragraph- এ এই ধারাবাহিকতার নিয়ম করাই হলো Cohesion and coherence.

৩১. **I heard the litle boy–**

ক. cry খ. crying

গ. cried ঘ. is crying **উ. খ**

ব্যাখ্যা : কোনো simple sentence-দুটি verb থাকলে সাধারণত দ্বিতীয়ত verb টির সাথে ing যুক্ত হয়। যদিও কিছু কিছু ক্ষেত্রে to + verb এর base form-ও হয়ে থাকে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) crying.

৩২. **Select the correct Bangla translation of : "There is no room in the bench".**

ক. এ রুমে কোনো বেঞ্চ নাই।

খ. এ জায়গায় কোনো বেঞ্চ নাই।

গ. এ বেঞ্চে কোনো জায়গা নাই।

ঘ. এ বেঞ্চে কোনো কক্ষ নাই। **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Room অর্থ কক্ষ বা জায়গা। উক্ত বাক্যটিতে room অর্থ 'জায়গা' হবে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৩৩. **Do not run– debt.**

ক. to খ. with

গ. from ঘ. into **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'Run into' phrase টির অর্থ অর্থ 'কোনো কিছুতে পতিত হওয়া' বা 'আটকে পড়া'। সুতরাং, সঠিক উত্তর (ঘ)

৩৪. **Choose the correct sentence :**

ক. He lives here for five months.

খ. He is living here for five months.

গ. He has been living here for five months.

ঘ. He lived here for five months. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বর্তমানকালে কোনো কাজ বা ঘটনা শুরু হয়ে দীর্ঘ সময় ধরে চলছে, এইরূপ বোঝাতে Present Perfect Continuous হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৩৫. **'Advice' is a–**

ক. verb খ. noun

গ. adjective ঘ. adverb **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Advice শব্দটি Uncountable noun, যার অর্থ উপদেশ। অন্যদিকে advise শব্দটি verb, যার অর্থ উপদেশ দেয়া।

৩৬. **Synonym of 'Notable' is–**

ক. novelty খ. notion

গ. prominent ঘ. ordinary **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Notable - অর্থ বিশিষ্ট, প্রখ্যাত, উল্লেখযোগ্য। Prominent অর্থ বিশিষ্ট, প্রখ্যাত, উল্লেখযোগ্য। যা Notable শব্দটির সমার্থক। অন্যদিকে, Novelty - অভিনবত্ব বা নতুনত্ব; Notion অর্থ ধারণা, ভাব; Ordinary -সাধারণ বা স্বাভাবিক; (যা Notable শব্দটির বিপরীত)। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

Select the correct English translation of : "The boy takes after his father".

ক. ছেলেটি তার পিতার দেখাশুনা করে।
খ. ছেলেটি তার পিতার অনুকরণ করে।
গ. ছেলেটি তার পিতার পদাংক অনুসরণ করে।
ঘ. ছেলেটি দেখতে তার পিতার মত। **উ. ঘ**

ব্যা : Takes after অর্থ কেউ কারো সদৃশ হওয়া, দেখতে একই রকম হওয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

. It is high time we – our attitude.

ক. changed খ. should change
গ. have to change ঘ. change **উ. ক**

খ্যা : It is time/high timne + sub + verb এর past form বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) changed.

. The verb of the word fool is–

ক. fool খ. befool
গ. foolish ঘ. foul **উ. খ**

াখ্যা : Fool হলো Noun, যার অর্থ বোকা। Fool এর verb 'befool' (বোকা বানানো)। সুতরাং, সঠিক উত্তর (খ)।

০. What you (to do) last night?

ক. What did you do last night?
খ. What you did last night?
গ. what had you done last night?
ঘ. What have you done last night? **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কোনো sentence-এ অতীত নির্দেশক শব্দ বা phrase যেমন– last night, last week, yesterday, ago, long ago, etc. থাকলে তা past indefinite tense-কে নির্দেশ করে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৪১. 'Bill of fare' is–

ক. a chart of bus fare খ. a price list
গ. a valuable document
ঘ. a list of dishes at a restaurant **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : খাবারের রোস্তোরায় মূল্যসহ খাবারের তালিকাকে 'Bill of fare' বলে । সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (ঘ) a list of dishes at a resturant।

৪২. Choose the correct sentence :

ক. He is confident to get a scholarship.
খ. He is confident of getting a scholarship.
গ. He is confident in getting a scholarship.
ঘ. He is confident at getting a scholarship. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Confidence (noun) এর পরে preposition 'in' বসে। Confidence in অর্থ কোনো ব্যক্তি বা কোনো কিছুতে বিশ্বাস বা আস্থা। তবে, Confident (adjective) এর পরে preposition 'of' বসে। Confident of - আশাবাদী হওয়া, নিশ্চিত হওয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪৩. Which of the following is the correct indirect form of the given direct speech?
"What do you want?" He said to me.

ক. He asked me what I wanted.
খ. He asked me what I had wanted.
গ. He asked me what I want.
ঘ. He asked me what do you want. **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Reported speech যদি Interrogative pronoun (যেমন who, whom, whose, what, which ইত্যাদি) দ্বারা আরম্ভ হয় তবে If/whether বসে না। বরং ঐ Interrogative শব্দটিই বসে। প্রশ্নে reporting verb Past Tense এবং Reported speech Present Indefinite Tense-এ রয়েছে। তাই নিয়ম অনুযায়ী সঠিক উত্তর হবে (ক)।

৪৪. Choose the right form of verb :
It's many years since I (meet) you.

ক. met খ. meeting
গ. shall meet ঘ. can meet **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Present Indefinite tense + since + Past Indefinite tense হয়। তাই সঠিক উত্তর (ক) met.

৪৫. No animal is so big– the blue whale.

ক. than খ. from
গ. but ঘ. as **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Positive Degree এর উদাহরণ। Positive Degree তে সাধারণত So – as/as ...as দ্বারা দুটি ব্যক্তি বা বস্তুর মাঝে তুলনা করা হয়। অতএব সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪৬. I cannot help– there.

ক. to go খ. went
গ. going ঘ. have gone **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Cannot help/could not help এর পরে verb + ing হয়। অতএব, সঠিক উত্তর (গ) going.

৪৭. Della stood– the window.

ক. by খ. on
গ. up ঘ. for **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'পাশে' বোঝাতে 'stand by' হয়। এখানে, 'stand' এর past form 'stood' ব্যবহৃত হয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৪৮. The adjective of the word Humanity is–

ক. Human খ. Humane
গ. Humen ঘ. In human **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Humanity (মানবিকতা) শব্দটি noun, যার adjecitve 'humane'(মনুষ্যত্বপূর্ণ) এবং Humanity এর verb হল- Humanize (মনুষ্যত্ব পূর্ণ করা বা হওয়া)। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

Job Navigator

৪৯. He divided the money– the two brothers.
ক. between খ. among
গ. in between ঘ. over উ. ক

ব্যাখ্যা : দুইজনের মধ্যে কোনো কিছু ভাগ করে দেওয়ার ক্ষেত্রে between এবং অনেকের মধ্যে কোনো কিছু ভাগ করে দেওয়ার ক্ষেত্রে among বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৫০. Slow and steady – the race.
ক. win খ. won
গ. has won ঘ. wins উ. ঘ

ব্যাখ্যা : And দ্বারা যুক্ত দুটি singular subject যদি একই ব্যক্তি বা বস্তু কিংবা একই ভাবকে নির্দেশ করে তখন verb singular হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) wins.

৫১. ১০০ টাকায় ১৫টি কমলা ক্রয় করে, ১০০ টাকায় ১২টি কমলা বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?
ক. ২৫% ক্ষতি খ. ২০% লাভ
গ. ২৫% ক্ষতি ঘ. ২৫% লাভ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : *সহজ শর্টকাট* : $\frac{\text{ব্যবধান} \times ১০০}{\text{বিক্রয় সংখ্যা}}$

$= \frac{৩ \times ১০০}{১২}$

= ২৫ টাকা

৫২. কালাম ও ৪ পুত্রের বয়সের গড় ২০ বছর। কালামের স্ত্রী ও ঐ ৪ পুত্রের বয়সের গড় ১৭ বছর। কালামের বয়স ৪০ বছর হলে, স্ত্রীর বয়স কত?
ক. ২৫ বছর খ. ৩০ বছর
গ. ২৪ বছর ঘ. ২৬ বছর উ. ক

ব্যাখ্যা : কালাম ও ৪ পুত্রের বয়সের সমষ্টি $(২০ \times ৫) = ১০০$ বছর
কালামের বয়স = ৪০ বছর
∴ ৪ পুত্রের মোট বয়স = ৬০ বছর
কালামের স্ত্রী ও ৪ পুত্রের বয়সের সমষ্টি $(১৭ \times ৫) = ৮৫$ বছর
৪ পুত্রের মোট বয়স = ৬০ বছর
∴ কালামের স্ত্রীর বয়স = ২৫ বছর

৫৩. ১৫টি ছাগলের মূল্য ৩টি গরুর মূল্যের সমান। ২০টি ছাগলের পরিবর্তে কয়টি গরু পাওয়া যাবে?
ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ৬টি ঘ. ১০টি উ. ক

ব্যাখ্যা : ১৫টি ছাগলের মূল্য = ৩টি গরুর মূল্য

∴ ১টি " " $= \frac{৩}{১৫}$ গরুর মূল্য

∴ ২০টি " " $= \frac{৩ \times ২০}{১৫}$ গরুর মূল্য

= ৪টি গরুর মূল্য

৫৪. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?
ক. $\sqrt{২}$ খ. $\sqrt[৩]{৮}$
গ. $\sqrt[৩]{৯}$ ঘ. $\sqrt[২]{৮}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : শূন্য, স্বাভাবিক সংখ্যা, প্রকৃত ভগ্নাংশ, অপ্রকৃত ভগ্নাংশ, পূর্ণ বর্গমূল, পৌনঃপৌনিক দশমিকের সংখ্যা হল মূলদ সংখ্যা।

এখানে অপশন (খ) $\sqrt[৩]{৮}$

$= \sqrt[৩]{২^৩}$

$= (২^৩)^{\frac{১}{৩}}$

= ২। অর্থাৎ, $\sqrt[৩]{৮}$ একটি মূলদ সংখ্যা।

৫৫. $x^2 + x - (a+1)(a+2)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।
ক. $(x - a + 2)(x - a - 1)$
খ. $(x + a - 1)(x + a + 2)$
গ. $(x + a + 2)(x - a - 1)$
ঘ. $(x + a + 1)(x - a - 2)$ উ. গ

ব্যাখ্যা : $x^2 + x - (a+1)(a+2)$
$= x^2 + (q - p)x - pq$ [p= a + 1, q= a + 2 ধরে]
$= x^2 + qx - px - pq$
$= x(x + q) - p(x + q)$
$= (x + q)(x - p)$
$= (x + a + 2)(x - a - 1)$ [মান বসিয়ে]

৫৬. r ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি কোনটি?
ক. $4\pi r^2$ খ. πr^2
গ. $2\pi r$ ঘ. $2\pi r^2$ উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r হলে,
বৃত্তের ব্যাস = 2r; বৃত্তের পরিধি = $2\pi r$ এবং বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2। [বৃত্তের সূত্র]

৫৭. $\log_3 27$ এর মান কত?
ক. 3 খ. 27
গ. 9 ঘ. 10 উ. ক

ব্যাখ্যা : $\log_3 27$
$= \log_3 3^3$
$= 3\log_3 3$ [সূত্র : $\log a^a = 1$]
$= 3 \times 1$
= 1 (উত্তর)

৫৮. $x+\frac{1}{x}=\sqrt{2}$ হলে, $x^4+\frac{1}{x^4}=?$

ক. -2 খ. 2

গ. 4 ঘ. 14 উ. ক

ব্যাখ্যা : এখানে, $x^4+\frac{1}{x^4}=(x^2)^2+\left(\frac{1}{x^2}\right)^2$

$=\left(x^2+\frac{1}{x^2}\right)^2-2.x^2.\frac{1}{x^2}$

$=\left\{\left(x+\frac{1}{x}\right)^2-2.x\frac{1}{x}\right\}^2-2$

$=\left\{\left(\sqrt{2}\right)^2-2\right\}^2-2$ [মান বসিয়ে]

$=(2-2)^2-2$

$=0-2$

$=-2$

৫৯. $x+y=2, x^2+y^2=4$ হলে, $x^3+y^3=$ কত?

ক. 25 খ. 16

গ. 9 ঘ. 8 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x+y=2, x^2+y^2=4$

আমরা জানি, $x^2+y^2=(x+y)^2-2xy$

$\Rightarrow 4=(2)^2-2xy$ [মান বসিয়ে]

$\Rightarrow 4=4-2xy$

$\therefore xy=0$

এখন, x^3+y^3

$=(x+y)^3-3xy(x+y)$

$=(2)^3-3.0.2$ [মান বসিয়ে]

$=8-0=8$

৬০. $\sqrt[3]{-27}=?$

ক. 3 খ. 9

গ. -3 ঘ. -9 উ. ক

ব্যাখ্যা : $\sqrt[3]{-27}$

$=\sqrt[3]{(-3)^3}$

$=(-3^3)^{\frac{1}{3}}$

$=-3$

৬১. $\log_{\sqrt{5}}400=x$ হলে, x-এর মান কত?

ক. 4 খ. 5

গ. $2\sqrt{5}$ ঘ. $4\sqrt{5}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\log_{\sqrt{5}}400=x$

$\Rightarrow\left(2\sqrt{5}\right)^x=400$

$\Rightarrow\left(2\sqrt{5}\right)^x=16\times25=2^4\times5^2$

$\Rightarrow\left(2\sqrt{5}\right)^x=2^4\times\left(\sqrt{5}\right)^4$

$\Rightarrow\left(2\sqrt{5}\right)^x=\left(2\sqrt{5}\right)^4$

$\therefore x=4$

৬২. একটি স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সাথে সংখ্যাটি যোগ করলে তা পরবর্তী স্বাভাবিক সংখ্যার নয়গুণের সমান হয়। সংখ্যাটি কত?

ক. 7 খ. 8

গ. 9 ঘ. 10 উ. গ

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নানুসারে, $x^2+x=9(x+1)$

$\Rightarrow x^2+x=9x+9$

$\Rightarrow x^2-8x-9=0$

$\Rightarrow x^2-9x+x-9=0$

$\Rightarrow x(x-9)+1(x-9)=0$

$\Rightarrow (x-9)(x+1)=0$

$\therefore x-9=0$ অথবা, $x+1=0$

এখন, $x-9=0$

$\therefore x=9$

অথবা, $x+1=0$

$\therefore x=-1$ [ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয়]

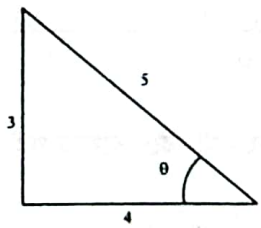
$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যাটি = 9।

৬৩. $\tan\theta=\frac{3}{4}$ হলে, $\sin\theta$-এর মান কত?

ক. $\frac{5}{3}$ খ. $\frac{3}{5}$

গ. $\frac{4}{3}$ ঘ. $\frac{5}{4}$ উ. খ

ব্যাখ্যা :



লম্ব = 3, ভূমি = 4 হলে পিথাগোরাসের সূত্র অনুসারে অতিভুজ = 5 হবে।

$\therefore \sin\theta=\frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}=\frac{3}{5}$

Job Navigator

৬৪. ত্রিভুজ হওয়ার শর্ত কি?

ক. যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের যোগফল তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর

খ. যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের যোগফল তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বৃহত্তর

গ. তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান

ঘ. একটি কোণ সমকোণ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের যোগফল তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বৃহত্তর। না হয়, ত্রিভুজ হবে না। যেমন, সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব = ৩ একক হলে, ভূমি = ৪ একক এবং অতিভূজ = ৫ একক। এখন এখানে, যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের যোগ করলে তা তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বৃহত্তর হবে।

৬৫. **যদি A = {2, 3}, B = {1, 2} এবং A ও B এর উপাদানগুলোর মধ্যে x > y সম্পর্কটি বিবেচনা থাকে, তবে অম্বয়টি–**

ক. {(2, 1) (2, 2) (3, 1)}

খ. {(2, 1), (3, 1) (3, 2)}

গ. {(1,2), (3, 1) (3, 2)}

ঘ. {(1, 2) (1, 3) (2, 3)} **উ. খ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নানুসারে,

অম্বয়টি $R = \{(x, y) : x \in A, y \in B$ এবং $x > y\}$

এখানে, $A \times B = \{2, 3\} \times \{1, 2\}$

$= \{(2, 1), (2, 2), (3, 1), (3, 2)\}$

∴ প্রদত্ত সম্পর্ক অনুযায়ী,

$R = \{(2, 1), (3, 1), (3, 2)\}$

৬৬. **একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি 5 এবং অন্তরফল 1 ভগ্নাংশটি কত?**

ক. $\frac{1}{4}$ খ. $\frac{2}{3}$

গ. $\frac{3}{2}$ ঘ. $\frac{4}{5}$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, ভগ্নাংশটির লব = x এবং হর = y

∴ ভগ্নাংশটি = $\frac{x}{y}$

প্রশ্নানুসারে, $x + y = 5$ ..... (i)

$x - y = 1$ ..... (ii)

করে, $2x = 6$

∴ $x = 3$

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$x + y = 5$

$\Rightarrow 3 + y = 5$ [মান বসিয়ে]

∴ $y = 2$

∴ ভগ্নাংশটি = $\frac{3}{2}$ [এটি একটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ]

৬৭. **দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং তাদের গ. সা. গু. ৪ হলে, সংখ্যা দুটির ল. সা. গু. কত?**

ক. ১৪৪ খ. ১৪২

গ. ১৪০ ঘ. ১২০ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যা দুটি = ৫x ও ৭x

∴ ৫x ও ৭x এর গ. সা. গু. = x

শর্তমতে, x = ৪

আবার, ৫x ও ৭x এর ল. সা. গু. = ৩৫x

= ৩৫ × ৪ = ১৪০

∴ নির্ণেয় ল. সা. গু. = ১৪০

৬৮. **পানি ভর্তি একটি বালতির ওজন ১২ কেজি। বালতির অর্ধেক পানি ভর্তি হলে, তার ওজন দাঁড়ায় ৭ কেজি। খালি বালতির ওজন কত?**

ক. ৫ কেজি খ. ৭ কেজি

গ. ২ কেজি ঘ. ১ কেজি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : পানি ভর্তি বালতির ওজন = ১২ কেজি। অর্থাৎ, পানির ওজন + বালতির ওজন = ১২ কেজি।

$\frac{১}{২}$ (অর্ধেক) পানি + বালতির ওজন = ৭ কেজি

অতএব, $\frac{১}{২}$ (অর্ধেক) পানির ওজন = ৫ কেজি

∴ সম্পূর্ণ পানির ওজন = (৫ × ২) = ১০ কেজি

∴ খালি বালতির ওজন = (১২ − ১০) = ২ কেজি

৬৯. $\frac{ab + b^2}{ab} \div \frac{a + b}{a} =$ কত?

ক. $\frac{a + b}{a^2}$ খ. $\frac{a}{b}$

গ. 1 ঘ. $\frac{a - b}{a^2}$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $\frac{ab + b^2}{ab} \div \frac{a + b}{a}$

$= \frac{ab + b^2}{ab} \times \frac{a}{a + b}$

$= \frac{b(a + b)}{ab} \times \frac{a}{(a + b)}$

$= 1$

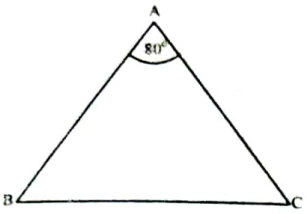
৭০. **ABC ত্রিভুজের AB = AC এবং ∠A = 80° হলে, ∠B = কত?**

ক. 40° খ. 50°

গ. 60° ঘ. 80° **উ. খ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা :



যেহেতু ABC ত্রিভুজে, AB = AC ∴ ∠B = ∠C

আমরা জানি, ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি = 180°

∴ ∠B + ∠C + 80° = 180° [যেহেতু ∠A = 80°]

∴ ∠B + ∠C = 100°

∴ ∠B = 50° [যেহেতু ∠B = ∠C]

৭১. রহিম একটি কাজ ২০ দিনে, করিম ঐ কাজ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?

ক. ৬ দিন খ. ১২ দিন

গ. ১৮ দিন ঘ. ৮ দিন **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সহজ শর্টকাট: দিন $= \frac{AB}{A+B}$

$= \frac{২০ \times ৩০}{২০ + ৩০}$

$= \frac{৬০০}{৫০}$

$= ১২$

৭২. যদি কোনো বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

ক. ২১% খ. ২৩%

গ. ২০% ঘ. ২২% **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = ১০০ একক

∴ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ১০০ × ১০০ বর্গ একক

= ১০,০০০ বর্গ একক

১০% বৃদ্ধিতে, বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = ১১০ একক

∴ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ১১০ × ১১০ বর্গ একক

= ১২,১০০ বর্গ একক

∴ ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি = (১২,১০০ − ১০,০০০) বর্গ একক

= ২১০০ বর্গ একক

∴ ১০,০০০ বর্গ একক ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় = ২১০০ বর্গ একক

১ বর্গ একক ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় $= \frac{২১০০}{১০০০০}$ বর্গ একক

১০০ বর্গ একক ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় $= \frac{২১০০ \times ১০০}{১০০০০}$ বর্গ একক

= ২১ বর্গ একক

৭৩. ১ হতে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি?

ক. ১৪টি খ. ১৮টি

গ. ১৫টি ঘ. ২০টি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১ হতে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো হল : ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭। অর্থাৎ, ১ হতে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ১৫টি। তবে, ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ২৫টি।

৭৪. $\frac{৩}{৪}, \frac{২}{৫}, \frac{১}{৬}$ ও $\frac{৫}{৮}$ এর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

ক. $\frac{৩}{৪}$ খ. $\frac{২}{৫}$

গ. $\frac{১}{৬}$ ঘ. $\frac{৫}{৮}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\frac{৩}{৪} \times \frac{২}{৫} = ১৫ > ৮$, তাহলে $\frac{৩}{৪}$ ও $\frac{২}{৫}$ এর মধ্যে $\frac{৩}{৪}$ বড়

$\frac{৩}{৪} \times \frac{১}{৬} = ১৮ > ৪$, তাহলে $\frac{৩}{৪}$ ও $\frac{১}{৬}$ এর মধ্যে $\frac{৩}{৪}$ বড়।

$\frac{৩}{৪} \times \frac{৫}{৮} = ২৪ > ২০$, তাহলে $\frac{৩}{৪}$ ও $\frac{৫}{৮}$ এর মধ্যে $\frac{৩}{৪}$ বড়

এরকম আড়াআড়ি গুণ করে যার লব বড় হবে সেটিই বড়।

৭৫. কোনটি বৃত্তের সমীকরণ?

ক. $ax^2 + bx + c = 0$ খ. $y^2 = ax$

গ. $3x^2 + 3y^2 = 15$ ঘ. $y^2 = 4x + 4$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : জানা আছে, বৃত্তের সমীকরণ $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$;

যেখানে, বৃত্তের কেন্দ্র (h, k) ও বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r

এখানে সমীকরণ, $3x^2 + 3y^2 = 15$

$\Rightarrow x^2 + y^2 = 5$

$\Rightarrow (x-o)^2 + (y-o)^2 = (\sqrt{5})^2$

যেখানে বৃত্তের কেন্দ্র (0, 0) এবং বৃত্তের ব্যাসার্ধ $\sqrt{5}$। যেটি একটি বৃত্তের সমীকরণ। অতএব, সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

৭৬. স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে চরমপত্র পাঠ করতেন–

ক. তোফায়েল আহমেদ খ. আব্দুল গাফ্ফার চৌধুরী

গ. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় ঘ. এম. আর. আখতার মুকুল **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের অত্যন্ত জনপ্রিয় অনুষ্ঠান ছিল 'চরমপত্র'। চরমপত্রের স্ক্রিপ্ট লিখতেন এবং পাঠ/উস্থাপনা করতেন এম আর আখতার মুকুল। 'জল্লাদের দরবার' নামে : স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রে তিনি আরেকটি অনুষ্ঠান করতেন।

৭৭. মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?

ক. ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী খ. তাজউদ্দীন আহমদ

গ. খন্দকার মোশতাক আহমদ

ঘ. এ. এইচ. এম. কামারুজ্জামান **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, উপরাষ্ট্রপতি সৈয়দ নজরুল ইসলাম, প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দিন আহমেদ, অর্থমন্ত্রী ক্যাপ্টেন মনসুর আলী, আইন ও পররাষ্ট্রমন্ত্রী খন্দকার মোশতাক আহমেদ এবং স্বরাষ্ট্র, ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী ছিলেন এ. এইচ এম কামারুজ্জামান।

৭৮. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ কোন জেলায় অবস্থিত?

ক. চট্টগ্রাম খ. খাগড়াছড়ি
গ. বান্দরবান ঘ. রাঙ্গামাটি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ তাজিং ডং বা বিজয়। দ্বিতীয় ও তৃতীয় সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ যথাক্রমে কেওক্রাডং ও চিম্বুক। এই সবগুলোই বান্দরবান জেলায় অবস্থিত। আর বাংলাদেশের সবচেয়ে বৃহত্তম ও সবচেয়ে উঁচু পাহাড় বৃহত্তর ময়মনসিংহের 'গারো পাহাড়'।

৭৯. কোন দেশে বাংলা দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা পেয়েছে?

ক. আইভরি কোস্ট খ. লাইবেরিয়া
গ. সিয়েরা লিওন ঘ. মিশর **উ. গ**

ব্যাখ্যা : পশ্চিম আফ্রিকার দেশ সিওরালিয়ন বাংলাকে তাদের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে।

৮০. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?

ক. ১৯৭২ সালে খ. ১৯৭৪ সালে
গ. ১৯৮০ সালে ঘ. ১৯৮২ সালে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম দেশ হিসেবে সদস্যপদ লাভ করে ১৯৭৪ সারের ১৭ সেপ্টেম্বর সাধারণ পরিষদের ২৯তম অধিবেশনে। আর ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালের অধিবেশনেই বঙ্গবন্ধু জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলায় ভাষণ দেন।

৮১. জাতিসংঘের কার্যকরী সভা কোনটি?

ক. সাধারণ পরিষদ খ. নিরাপত্তা পরিষদ
গ. সচিবালয় ঘ. অছি পরিষদ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের ৬টি মূল অঙ্গসংগঠন আছে। এগুলোর মধ্যে জাতিসংঘের কার্যকরী সভা (নির্বাহী পরিষদ) হচ্ছে নিরাপত্তা পরিষদ (Security Council)। ৫টি স্থায়ী ও ১০টি অস্থায়ী মোট ১৫টি সদস্য দেশ নিয়ে এটি গঠিত।

৮২. ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ কোন একটি কাল্পনিক রেখা বাংলাদেশের উপর দিয়ে গেছে?

ক. মূল মধ্যরেখা খ. আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা
গ. মকর ক্রান্তি রেখা ঘ. কর্কট ক্রান্তি রেখা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : উত্তর গোলার্ধের ২৩.৫° উত্তর অক্ষরেখাকে বলা হয় Tropic of Cancer বা কর্কটক্রান্তি রেখা। ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ এ রেখাটি বাংলাদেশের মধ্যভাগ দিয়ে গেছে।

৮৩. ২০১২ সালের UNICEF এর তথ্য অনুযায়ী বাংলাদেশে পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশু মৃত্যু প্রতি হাজারে–

ক. ৪০ জন খ. ৪৬ জন
গ. ৪৯ জন ঘ. ৫১ জন **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ২০১২ সালের UNICEF এর তথ্য অনুযায়ী, বাংলাদেশে পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশু মৃত্যু প্রতি হাজারে ৪৬জন। তবে, অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, এক বছরের কম বয়সী শিশু মৃত্যুর হার হাজারে ২২ জন।

৮৪. এশিয়ার নোবেলখ্যাত ম্যাগসেসে ২০১২ সালে বাংলাদেশ থেকে পুরস্কৃত হয়েছেন–

ক. অধ্যাপক কবীর চৌধুরী খ. হুমায়ূন আহমেদ
গ. সৈয়দা রিজওয়ানা হাসান
ঘ. অধ্যাপক মোজাফ্ফর আহমদ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১৯৫৭ সালে ফিলিপাইন কর্তৃক প্রবর্তিত ম্যাগসেসে পুরস্কার এশিয়ার নোবেল হিসেবে পরিচিত। প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে ১৯৭৮ সালে এ পুরস্কার লাভ করেন নারী উন্নয়নকর্মী তাহরুন্নেসা আব্দুল্লাহ। ২০১২ সালে সামাজিক নেতৃত্বে অবদানের জন্য এ পুরস্কার লাভ করেন পরিবেশবাদী সংগঠন BELA এর প্রধান নির্বাহী সৈয়দা রিজওয়ানা হাসান।

৮৫. ২০১৬ সালে অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে–

ক. রিওডি জেনিরোতে খ. টোকিওতে
গ. মেক্সিকো সিটিতে ঘ. জাকার্তায় **উ. ক**

ব্যাখ্যা : করোনা ভাইরাসের কারণে ২০২০ সালের ৩২তম অলিম্পিক গেইমস ২০২১ সালে অনুষ্ঠিত হয়- টোকিও, জাপান। ৩৩তম অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে ২০২৪ সালে প্যারিস, ফ্রান্স। উল্লেখ্য যে, ১৯৮৪ সালে ২৩তম লস এঞ্জেলস, যুক্তরাষ্ট্র অলিম্পিকে প্রথম অংশগ্রহণ করে বাংলাদেশ।

৮৬. সুনামির (Tsunami) কারণ হলো–

ক. চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ খ. আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত
গ. সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প ঘ. ঘূর্ণিঝড় **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সুনামি একটি জাপানি শব্দ। এর অর্থ হলো সামুদ্রিক ঢেউ বা পোতাশ্রয়ের ঢেউ। সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্পের ফলে সুনামি হয়। পানির নিচে পারমাণবিক বা অন্য কোন বিস্ফোরণ, ভূপাত ইত্যাদি কারণেও সুনামি হতে পারে।

৮৭. নারিকা-১ কি?

ক. খরা সহিষ্ণু গম খ. খরা সহিষ্ণু ধান
গ. উন্নতজাতের কলা ঘ. উন্নতজাতের পেয়ারা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'নারিকা-১' হচ্ছে আফ্রিকা (উগান্ডা) থেকে আমদানি খরা সহিষ্ণু ধান। লবণ সহিষ্ণু ধান BINA কর্তৃক উদ্ভাবিত বিনা-৮ ও বিনা-৯। মঙ্গা এলাকার জন্য বিখ্যাত ধান হচ্ছে বিআর ৩৩ ধান।

৮৮. UNIX কি?

ক. এক ধরনের সফ্টওয়্যার খ. একটি অপারেটিং সিস্টেম
গ. একটি গ্রাফিক্স প্রোগ্রাম
ঘ. এক ধরনের প্যাকেজ প্রোগ্রাম **উ. খ**

ব্যাখ্যা : UNIX একটি কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেম। এটি সর্বাপেক্ষা পুরাতন অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে পরিচিত (১৯৬৯ সালে)। বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় অপারেটিং সিস্টেম হচ্ছে MS Windows.

৮৯. 'ডটার অব পাকিস্তান' বলা হয় কাকে?
ক. বেনজির ভুট্টো খ. শিরিন এবাদি
গ. মালালা ইউসুফজাই ঘ. নূরজাহান উ. গ
ব্যাখ্যা : বেনজির ভুট্টো মুসলিম বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী। তাঁকে 'ডটার অব দ্যা ইস্ট' বলা হয়। মালালা ইউসুফজাই - ডটার অব পাকিস্তান। তিনি সবচেয়ে কম বয়সে নোবেল পুরস্কার জয়ী (২০১৪ সালে, ১৭ বছর বয়সে)। শিরিন এবাদি- নোবেল বিজয়ী প্রথম মুসলিম নারী (ইরান, ২০০৩, শান্তিতে)

৯০. ইনসোমনিয়া একটি–
ক. নিদ্রাহীনতাজনিত রোগ খ. স্নায়ুরোগ
গ. চোখের রোগ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক
ব্যাখ্যা : Insomnia অর্থ অনিদ্রা। এটি নিদ্রাহীনতাজনিত একটি রোগ। সাধারণত প্রবীণরা এতে বেশি ভোগেন।

৯১. বাংলাদেশে প্রস্তাবিত গভীর সমুদ্র বন্দরটি কোথায় গড়ে তোলা হবে?
ক. কুতুবদিয়া খ. হাতিরদিয়া
গ. মংলা ঘ. সোনাদিয়া উ. *
ব্যাখ্যা : বর্তমানে বাংলাদেশে ৩টি সমুদ্র বন্দর রয়েছে : চট্টগ্রাম, মংলা, ও পায়রা। ২০১২ চীনের সহযোগিতায় কক্সবাজারের মহেশখালীর সোনাদিয়ায় একটি গভীর সমুদ্র বন্দর নির্মাণের প্রস্তাব গৃহীত হলেও যুক্তরাষ্ট্র, জাপান ও ভারতের বিরোধিতার কারণে ২০২০ সালে সেই প্রকল্প বাতিল করা হয়। এবং ২০২০ সালে নতুন করে কক্সবাজার জেলার মহেশখালী উপজেলার মতারবাড়িতে নতুন করে গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য একনেকে অনুমোদন করা হয়। জাপানের সহযোগিতায় ২০২৬ সালের মধ্যে এটি নির্মিত হবে।

৯২. কোন দেশটি ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত নয়?
ক. ব্রাজিল খ. আর্জেন্টিনা
গ. পেরু ঘ. পানামা উ. *
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। অপশনের ৪টি দেশই ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত।

৯৩. রাষ্ট্রপতি মোঃ আবদুল হামিদ এডভোকেট বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি?
ক. ১৮তম খ. ১৯তম
গ. ২০তম ঘ. ২১তম উ. ঘ
ব্যাখ্যা : এডভোকেট মোঃ আব্দুল হামিদ ২০১৩ সালে ২০তম মহামান্য রাষ্ট্রপতি হিসেবে নিয়োগ পান। ২০১৮ সালে ২১ তম হিসেবে টানা দ্বিতীয়বারের মতো রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব নেন। বর্তমানে মোহাম্মদ সাহাবুদ্দিন ২২তম রাষ্ট্রপতি হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন।

৯৪. কোন তারিখে উত্তর গোলার্ধে দিন সবচাইতে বড় এবং রাত সবচাইতে ছোট হয়?
ক. ২১ মার্চ খ. ২১ জুন
গ. ২৩ জুলাই ঘ. ২১ সেপ্টেম্বর উ. খ
ব্যাখ্যা : ২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর পৃথিবীর সর্বত্র দিনরাত্রি সমান থাকে। ২১ জুন উত্তর গোলার্ধে দীর্ঘতম দিন এবং ক্ষুদ্রতম রাত। ২২ ডিসেম্বর উত্তর গোলার্ধে দীর্ঘতম রাত ও ক্ষুদ্রতম দিন। দক্ষিণ গোলার্ধে হবে উত্তর গোলার্ধের ঠিক বিপরীত ঘটনা।

৯৫. কোনটির সংক্রমণে যক্ষ্মা রোগ হয়?
ক. ভাইরাস খ. ব্যাকটেরিয়া
গ. ছত্রাক ঘ. প্রোটোজোয়া উ. খ
ব্যাখ্যা : যক্ষ্মা একটি ব্যাকটেরিয়া জনিত রোগ; যা বায়ুর মাধ্যমে ছড়ায়। ব্যাকটেরিয়া সৃষ্ট অন্যান্য রোগের মধ্যে রয়েছে। কলেরা, টাইফয়েড, আমাশয়, নিউমোনিয়া, ডিপথেরিয়া ইত্যাদি।

৯৬. সার্কভুক্ত কোন দেশে বিশ্ববিদ্যালয় নেই?
ক. মালদ্বীপ খ. ভুটান
গ. নেপাল ঘ. আফগানিস্তান উ. ক
ব্যাখ্যা : সার্কভুক্ত দেশ মোট ৮টি। এর মধ্যে মালদ্বীপে কোনো বিশ্ববিদ্যালয় নেই। সার্কভুক্ত দেশসমূহের বিশ্ববিদ্যালয় 'South Asian University' (SAU) ২০১০ সালে দিল্লিতে কার্যক্রম শুরু করেছে।

৯৭. 'শাবাশ বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটির শিল্পী কে?
ক. হামিদুজ্জামান খ. মৃনাল সেন
গ. শামিম শিকদার ঘ. নিতুন কুণ্ডু উ. ঘ
ব্যাখ্যা : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত 'শাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যের শিল্পী নিতুন কুণ্ডু। কারওয়ানবাজার সংলগ্ন 'সার্ক ফোয়ারা', সুপ্রীম কোর্ট সংলগ্ন 'কদম ফোয়ারা' এর শিল্পীও তিনি। হামিদুজ্জামানের বিখ্যাত ভাস্কর্য 'সংশপ্তক'। 'সংশপ্তক' জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত।

৯৮. পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি–
ক. 3°C তাপমাত্রায় খ. 4°C তাপমাত্রায়
গ. 5°C তাপমাত্রায় ঘ. 6°C তাপমাত্রায় উ. খ
ব্যাখ্যা : পানি একটি যৌগিক পদার্থ। পানির রাসায়নিক সংকেত H_2O। পানির ঘনত্ব তাপমাত্রার উপর নির্ভর করে। ৪° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি।

৯৯. 'লৌহ মানবী' হিসেবে খ্যাত সাবেক ব্রিটিশ প্রধানমন্ত্রী মার্গারেট থ্যাচার মৃত্যুবরণ করেন কোন তারিখে?
ক. ৮ মার্চ ২০১৩ খ. ১৮ মার্চ ২০১৩
গ. ৮ এপ্রিল ২০১৩ ঘ. ১৮ এপ্রিল ২০১৩ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ব্রিটেনের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী মার্গারেট থ্যাচার। তিনি ১৯৭৯ থেকে ১৯৯০ দীর্ঘ ১১ বছর শক্ত হাতে ব্রিটেনের পরিচালনা করেন। 'লৌহমানবী' (Iron Lady) খ্যাত মার্গারেট থ্যাচারের আমলেই ১৯৮২ সালে আর্জেন্টিনার সাথে ব্রিটেনের 'ফকল্যান্ড যুদ্ধ' হয় এবং এই যুদ্ধে ব্রিটেন জয়ী হয়।

১০০. CIRDAP এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. মেলবোর্ন খ. জাকার্তা
গ. ঢাকা ঘ. দিল্লী উ. গ
ব্যাখ্যা : CIRDAP এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Centre on Integrated Rural Development for Asia and Pacific। খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) এর উদ্যোগে ১৯৭৯ সালে প্রতিষ্ঠিত এই সংস্থার সদর দপ্তর ঢাকায় (সুপ্রিম কোর্টের পাশে) অবস্থিত।

৮ম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১২

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ০১.০৯.২০১২

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. 'অংশু' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কুটুম খ. দীপ্তি
গ. দৃষ্টি ঘ. উজ্জ্বল **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'অংশু' শব্দের সমার্থক শব্দ দীপ্তি, কিরণ, জ্যোতি, দ্যুতি, আভা, বিভা, প্রভা ইত্যাদি। অন্যদিকে, কুটুম এর সমার্থক শব্দ- আত্মীয়। দৃষ্টি এর সমার্থক শব্দ- দর্শন, অবলোকন। উজ্জ্বল একটি বিশেষণবাচক শব্দ। এর সমার্থক শব্দ- আলোকিত, দীপ্তিমান, উদ্ভাসিত, শোভমান, ঝলমলে।

২. সমার্থক শব্দ ব্যবহার করলে বাক্যের–
ক. অর্থ পরিবর্তিত হয় খ. অর্থের অবনতি ঘটে
গ. সৌন্দর্য বৃদ্ধি পায় ঘ. সৌন্দর্য হ্রাস পায় **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সমার্থক শব্দ ব্যবহার করলে বাক্যের সৌন্দর্য বৃদ্ধি পায়।

৩. 'পৃথিবী' শব্দের সমার্থক নয়–
ক. পৃথ্বী খ. মেদিনী
গ. প্রাণদ ঘ. ধরিত্রী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'প্রাণদ' শব্দটি পৃথিবী শব্দের সমার্থক নয়। পৃথিবী শব্দের সমার্থক- পৃথ্বী, মহী, মেদিনী, ধরা, ধরিত্রী, ধরণি, অবনি, ভূমি ইত্যাদি। 'প্রাণদ' শব্দটি সমার্থক শব্দ- জল।

৪. বাগধারা বা বাগ্বিধি কোনো শব্দ বা শব্দগুচ্ছের–
ক. আভিধানিক অর্থ প্রকাশ করে
খ. বিশেষ অর্থ প্রকাশ করে
গ. আক্ষরিক অর্থ প্রকাশ করে
ঘ. অতিরিক্ত অর্থ প্রকাশ করে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাগধারা বা বাগ্বিধি কোনো শব্দ বা শব্দ– গুচ্ছের বিশেষ অর্থ প্রকাশ করে। যেমন- 'ব্যাঙের সর্দি' বাগধারাটি দ্বারা 'অসম্ভব ঘটনা'-কে বোঝায়।

৫. তৎপুরুষ সমাসে কোন পদ প্রধান?
ক. পরপদ খ. পূর্বপদ
গ. উভয়পদ ঘ. অন্যপদ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : তৎপুরুষ, দ্বিগু ও কর্মধারয় সমাসে পরপদ প্রধান হয়। অন্যদিকে, অব্যয়ীভাব সমাসে পূর্বপদের অর্থ প্রাধান্য পায়। দ্বন্দ্ব সমাসে উভয়পদের অর্থ প্রাধান্য পায়। বহুব্রীহি সমাসে পূর্বপদ বা পরপদ কোনো পদের অর্থ প্রাধান্য না পেয়ে সম্পূর্ণ ভিন্ন অর্থ প্রকাশ করে। অর্থাৎ, বহুব্রীহি সমাসে অন্যপদের অর্থ প্রাধান্য পায়।

৬. প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন কোনটি?
ক. কমা খ. ড্যাশ
গ. সেমিকোলন ঘ. প্রশ্নচিহ্ন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নবোধক চিহ্ন, বিস্ময়সূচক চিহ্ন ও দাঁড়ি- এই তিনটি চিহ্ন প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন।

৭. 'সাধুভাষা' পরিভাষাটি প্রথম ব্যবহার করেন–
ক. রাজা মনি মোহন রায় খ. রাজা রামমোহন রায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. অক্ষয় কুমার দত্ত **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'সাধুভাষা' পরিভাষাটি প্রথম ব্যবহার করেন রাজা রামমোহন রায়। 'সাধুভাষার জনক' হলেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। রাজা রামমোহন রায় তার 'বেদান্ত গ্রন্থ'-এ ১৮১৫ সালে সর্বপ্রথম এই পরিভাষাটি ব্যবহার করেন। রাজা রামমোহন রায় বাংলা ভাষায় প্রথম বাংলা ব্যাকরণের রচয়িতা। রাজা রামমোহন রায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণের নাম 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ'।

৮. 'ভাবনা চিন্তাহীন' কোন বাগধারাটির অর্থ প্রকাশ করে?
ক. সুখের পায়রা খ. খোদার খাসি
গ. যক্ষের ধন ঘ. বসন্তের কোকিল **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'ভাবনা চিন্তাহীন'/অলস/হৃষ্টপুষ্ট অর্থ প্রকাশক বাগধারাটি হচ্ছে– খোদার খাসি। অন্যদিকে, 'সুখের পায়রা', 'বসন্তের কোকিল' বাগধারা দুটি 'সুসময়ের বন্ধু' অর্থ প্রকাশ করতে ব্যবহৃত হয়। 'যক্ষের ধন' বাগধারাটি দ্বারা 'অতিশয় কৃপণ' বা 'কৃপণের ধন'-কে বোঝায়।

৯. ভাবের সার্থক ও সুসঙ্গত প্রসারণই–
ক. গবেষণাপত্র খ. প্রতিবেদন
গ. সার সংক্ষেপ ঘ. ভাবসম্প্রসারণ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ভাবের সার্থক ও সুসঙ্গত প্রসারণই ভাব সম্প্রসারণ। ভাব-সম্প্রসারণের ক্ষেত্রে একটি নির্দিষ্ট বাক্য বা খণ্ড বাক্যের উপর ভিত্তি করে ভাবের সম্প্রসারণ হয়। অন্যদিকে, কোনো একটি বিশদ বিষয়ের মূল কথা তুলে ধরা হয়- সার সংক্ষেপে। প্রতিবেদনের ক্ষেত্রে কোনো একটি সুনির্দিষ্ট বিষয় বা ঘটনার ওপর বস্তুনিষ্ঠ আলোকপাত করা হয়। সত্য অনুসন্ধানের বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়া হল গবেষণা। আর গবেষণা লিপিবদ্ধ হয় গবেষণাপত্রে।

১০. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. সূর্য উদয় হয়েছে? খ. তার সৌজন্যতায় মুগ্ধ হয়েছি
গ. যুক্তি খণ্ডন হয়েছে কিন্তু মুক্তি মেলেনি
ঘ. বিধি লঙ্ঘন হয়েছে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'যুক্তি খণ্ডন হয়েছে কিন্তু মুক্তি মেলেনি'– বাক্যটি শুদ্ধ। অন্য বাক্যগুলোর শুদ্ধরূপ- (ক) সূর্য উদিত হয়েছে? (খ) তার সৌজন্যে মুগ্ধ হয়েছি। (ঘ) বিধি লঙ্ঘিত হয়েছে।

১১. 'লঙ্কা বাটা' এর সঠিক ব্যাস বাক্য কোনটি?
ক. লঙ্কা ও বাটা খ. যা লঙ্কা তাই বাটা
গ. লঙ্কার বাটা ঘ. বাটা যে লঙ্কা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'লঙ্কা বাটা' এর ব্যাসবাক্য- বাটা যে লঙ্কা। এটি কর্মধারয় সমাস।

২. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন প্রাকৃত স্তর থেকে?
ক. মাগধী প্রাকৃত খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত
গ. মহারাষ্ট্রী প্রাকৃত ঘ. অর্ধ মাগধী প্রাকৃত **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে- গৌড়ীয় প্রাকৃত স্তর থেকে। অন্যদিকে, ড. সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে, বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে- মাগধী প্রাকৃত স্তর থেকে।

১৩. কোনটি মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস?
ক. গুরুদেব খ. মৌমাছি
গ. মহাজন ঘ. কাঁচামিঠে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মৌ আশ্রিত মাছি = মৌমাছি (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)। যিনি গুরু তিনি দেব = গুরুদেব (সাধারণ কর্মধারয়); মহৎ যে জন = মহাজন (সাধারণ কর্মধারয়); কাঁচা অথচ মিঠে = কাঁচামিঠে (সাধারণ কর্মধারয়)।

১৪. সংখ্যাবাচক শব্দ পূর্বে বসে সমষ্টি বা সমাহার বা মিলন বোঝালে কোন সমাস হয়?
ক. অব্যয়ীভাব খ. দ্বিগু
গ. বহুব্রীহি ঘ. কর্মধারয় **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সংখ্যাবাচক শব্দ পূর্বে বসে সমষ্টি সমাহার বা মিলন বোঝালে দ্বিগু সমাস হয়। যেমন- শত অব্দের সমাহার = শতাব্দী (দ্বিগু সমাস)। অন্যদিকে, অব্যয়ীভাব সমাসে পূর্বপদে অব্যয় থাকে এবং অব্যয়ের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়। কর্মধারয় সমাসে পূর্বপদে বিভক্তি লোপ পেয়ে পরপদের অর্থ প্রাধান্য পায়। বহুব্রীহি সমাসে পূর্বপদ বা পরপদের কোনো পদের অর্থ না প্রধান্য দিয়ে সম্পূর্ণ ভিন্ন অর্থ দেয়।

১৫. 'ঔদ্ধত্য' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?
ক. সরল খ. মহানুভব
গ. বিনয় ঘ. জ্ঞানী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'ঔদ্ধত্য' শব্দের বিপরীত শব্দ- বিনয়। কিন্তু, 'উদ্ধত' শব্দের বিপরীত- বিনীত। মহানুভব শব্দের বিপরীদ- নিষ্ঠুর, জ্ঞানী এর বিপরীত- মূর্খ; সরল এর বিপরীত- কুটিল/জটিল/বক্র।

১৬. সাধুরীতিতে কোন পদটির দীর্ঘরূপ হয় না?
ক. বিশেষ্য খ. সর্বনাম
গ. অব্যয় ঘ. ক্রিয়া **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সাধুরীতিতে অব্যয় পদটির দীর্ঘ রূপ হয় না।

১৭. যে সকল পদের সমন্বয়ে সমাস হয় তাকে কি বলে?
ক. সমস্ত পদ খ. সমস্যমান পদ
গ. পূর্বপদ ঘ. উভয়পদ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : যে সকল পদের সমন্বয়ে সমাস হয় তাকে সমস্যমান পদ বলে। অন্যদিকে, সমাস নিষ্পন্ন পদটিকে বলে সমস্ত পদ।

১৮. 'যতই পরিশ্রম করবে ততই ফল পাবে'–
ক. নির্দেশক বাক্য খ. সরল বাক্য
গ. যৌগিক বাক্য ঘ. জটিল বাক্য **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'যতই পরিশ্রম করবে ততই ফল পাবে'– এটি একটি জটিল বাক্য। কোনো বাক্যে 'যত...তত'- এই ধরনের সাপেক্ষ সর্বনাম থাকলে সেটি জটিল বা মিশ্র বাক্য হয়।

১৯. 'হরতাল' কী ধরনের শব্দ?
ক. তুর্কি খ. চীনা
গ. পাঞ্জাবি ঘ. গুজরাটি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : হরতাল, খদ্দর ইত্যাদি গুজরাটি শব্দ।

২০. সাধারণ গুণের উল্লেখ না করে উপমেয় পদের সাথে উপমানের যে সমাস হয় তাকে বলা হয়–
ক. উপমান কর্মধারয় খ. উপমিত কর্মধারয়
গ. রূপক কর্মধারয় ঘ. ইতিহাসবেত্তা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সাধারণ গুণের উল্লেখ না করে উপমেয় পদের সাথে উপমানের যে সমাস হয় তাকে উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে। আর সাধারণ গুণের উল্লেখ থাকলে তাকে উপমান কর্মধারয় সমাস বলে।

২১. ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি– এক কথায় কী হবে?
ক. ঐতিহাসিক খ. ইতিহাসবিদ
গ. ইতিহাস রচয়িতা ঘ. ইতিহাসবেত্তা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি– ইতিহাসবেত্তা। কিন্তু, ইতিহাস রচনা করেন যিনি, তাকে বলে- ঐতিহাসিক।

২২. বাক্যে এক পদের পর অন্যপদ শোনার ইচ্ছাকে কী বলে?
ক. আসক্তি খ. আকাঙ্ক্ষা
গ. যোগ্যতা ঘ. আসক্তি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাক্যে একপদের পর অন্যপদ শোনার ইচ্ছাকে আকাঙ্ক্ষা বলে। বাক্যের অর্থসংগতি রক্ষার জন্য সুশৃংখল পদ বিন্যাসই- আসক্তি। বাক্যস্থিত পদগুলোর অন্তর্গত এবং ভাবগত মিললবন্ধনকে যোগ্যতা বলে।

২৩. একটি পত্রের বাইরের অংশের উপর যেটা থাকে তাকে বলা হয়–
ক. পত্রগর্ভ খ. শিরোনাম
গ. সম্ভাষণ ঘ. মূল বক্তব্য **উ. খ**

ব্যাখ্যা : একটি ব্যক্তিগত পত্রের ৬টি অংশ থাকে। তবে, পত্রের বাইরের অংশের যেটা থাকে তাকে বলা হয়– শিরোনাম। সম্ভাষণ, পত্রগর্ভ, মূল বক্তব্য একটি পত্রের ভিতরে থাকে।

২৪. ভাষার মূল উপকরণ কী?
ক. ধ্বনি খ. বাক্য
গ. শব্দ ঘ. বর্ণ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ভাষার মূল উপকরণ 'বাক্য'। ভাষার মূল উপাদান- ধ্বনি।

২৫. বাংলা ভাষার শব্দ সম্ভারকে কয়টি ভাগে ভাগ করা হয়েছে?
ক. দুইটি খ. তিনটি
গ. চারটি ঘ. পাঁচটি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষার শব্দ সম্ভারকে পাঁচটি ভাগে ভাগ করা হয়েছে। সেগুলো হল- ১. তৎসম শব্দ, ২. অর্ধ-তৎসম শব্দ, ৩. তদ্ভব শব্দ, ৪. দেশি শব্দ, ৫. বিদেশি শব্দ।

২৬. **Which one is the correct passive form of the sentence "Let Rahim all the truth."**
ক. I et the truth be told by him
খ. I et the truth be told by Rahim
গ. I et the truth is told by Rahim
ঘ. Let Rahim the truth be told **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Let দ্বারা শুরু হওয়া Imperative sentence-কে passive করার নিয়ম : Let + subject + be + verb এর P.P. + by + subject এর object রূপ বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (ক)।

২৭. **Choose the rigth Bangla translation of "It is now fifteen minutes past four."**
ক. এখন চারটা বেজে পনের মিনিট।
খ. এখন চারটা বাজতে পনের মিনিট।
গ. এখন চারটা বেজে পাঁচ মিনিট।
ঘ. এখন চারটা বাজতে পাঁচ মিনিট। **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কোনো ঘন্টা বেজে যাওয়ার পর পরবর্তী মিনিট বোঝানোর জন্য past শব্দটি ব্যবহৃত হয়। যেমন- সাতটা বেজে ৪০ মিনিট- Forty minutes past seven.

২৮. **Your counduct admits–**
ক. to খ. for
গ. of ঘ. off **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Admit of অর্থ অবকাশ থাকা বা সুযোগ থাকা। অতএব, সঠিক উত্তর (গ) of.

২৯. **Choose the correct English translation of "ফেন দিয়ে ভাত খায়, গল্প করে দই"।**
ক. Pride goeth before fall.
খ. Ill got ill spent.
গ. Small boast, big roast.
ঘ. Big boast, small roast. **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'ফেন দিয়ে ভাত খায়, গল্প করে দই'- এটি একটি প্রবাদ বাক্য যার সঠিক অনুবাদ অপশন (ঘ) Big boast, small roast.

৩০. **Mukta knows – sing.**
ক. well to খ. to
গ. herself to ঘ. how to **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : সবসময় সরাসরি Infinitive ব্যবহৃত হয় না। যেমন- 'know' verb এর পর সরাসরি 'to' না বসে 'how to' বসে এবং এর পর verb এর base form বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) how to.

৩১. **Synonym of 'Candid' is–.**
ক. Devious খ. artful
গ. frank ঘ. cordial **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Candid অর্থ সরল বা কুটিলতা বর্জিত। এখানে, frank অর্থ সরল বা স্পষ্টবাদী। যা Candid এর সমার্থক শব্দ। অন্যদিকে, অপশন (ক) devious - ভ্রান্ত, অসৎ; (খ) artful - শৈল্পিক; (ঘ) Cordial অর্থ আন্তরিক। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) frank.

৩২. **The main idea of a paragraph lies in its–**
ক. first sentence খ. topic sentence
গ. body ঘ. conclusion **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সাধারণত paragraph এর first sentence-ই main ideal থাকে। তবে first বাক্যে main idea না থাকলেও topic sentence-এ অবশ্যই paragraph এর main idea থাকে। সুতরাং সঠিক উত্তর। (খ) topic sentence.

৩৩. **Hardly had he entered the room when electricity–**
ক. went off খ. went of
গ. went away ঘ. went out **উ. ক**

ব্যাখ্যা : অপশন go off অর্থ বিচ্ছিন্ন হওয়া বা বিচ্ছিন্ন করা। প্রশ্ন প্রদত্ত বাক্যটি যেহেতু past perfect tense সেহেতু went off হবে। অন্যদিকে অপশন went of এর ব্যবহার নেই; went away - চলে গেল; went out -বাইরে যাওয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) went off.

৩৪. **A report is usually written in–**
ক. indirect speech খ. direct speech
গ. short speech ঘ. implicit language **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Report সাধারণত (ক) Indirect speech-এ লেখা হয়। এই ক্ষেত্রে 3rd person বেশি ব্যবহৃত হয়। উল্লেখ্য যে, Report কখনো implicit language বা দুর্বোধ্য ভাষায় লেখা হয় না। রিপোর্ট সকলের বোধগম্য সহজ ও প্রাঞ্জল ভাষায় লিখতে হয়।

৩৫. **What is the antonym of 'Zeal?**
ক. apathy খ. interest
গ. enthusiasm ঘ. sympathy **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Zeal শব্দটির অর্থ প্রবল আগ্রহ বা প্রবল উদ্দীপনা। এখানে, apathy শব্দটির অর্থ ব্যাপক অনীহা বা অনাগ্রহ। যা Zeal শব্দটির antonym. অন্যদিকে, Interest -আগ্রহ; enthusiasm -গভীর আগ্রহ; sympathy -সহানুভূতি। অতএব, সঠিক উত্তর (ক)

৩৬. **Linkers are used in–**
ক. Report খ. Short story
গ. Essay ঘ. Paragraph **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'Linkers' এর অন্যনাম Transitions or Discourse makers. Wren, Martin, Nefield প্রমুখের মতে, paragraph-এ কেবল linkers ব্যবহৃত হয়। 'Linkers' paragraph-এ আইডিয়াকে সহজে বোধগম্য করতে সাহায্য করে। Short story, Report, Eassy তে নয়। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) Paragraph.

৩৭. **Which one is the correct sentence?**
ক. I am more senior to Rahim.
খ. I am senior than Rahim.
গ. I am senior to Rahim.
ঘ. I am more senior senior than Rahim. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Senior, Junior, Superior, Inperior, preferable, prior ইত্যাদি কেবল comparative Degree - তে ব্যবহৃত হয়। এদের পূর্বে more এবং পরে than বসে না। এদের পরে than এর পরিবর্তে to ব্যবহৃত হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৩৮. **Which one of the following options is seeded to complete the sentence : 'I don't mind– a cup of tea.'**
ক. to take খ. took
গ. for taking ঘ. taking **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Mind, stop, worth, past, etc এর পরে v + ing হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) taking.

৩৯. **Choose the right form of verb in the bracket : If you wanted, I (help) you.**
ক. will help খ. would help
গ. would helped ঘ. would have helped **উ. খ**

ব্যাখ্যা : If + Past Indefinite Tense + sub + would/could/might + verb এর base form হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) would help.

৪০. **What is the noun form of the word 'save'?**
ক. savage খ. secured
গ. safety ঘ. suggest **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Save' একটি verb, Save' এর অর্থ সংরক্ষণ করা, রক্ষা করা। Save শব্দটির noun 'safety' (নিরাপত্তা)। অন্যদিকে, Save শব্দটির adjective 'safe' (নিরাপদ), Adverb 'safely' (নিরাপদভাবে)। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) safety.

৪১. **Select the correct preposition to complete the sentence : I went – great sufferings.**
ক. on খ. for
গ. through ঘ. with **উ. গ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত পূর্ণাঙ্গ বাক্যটির অর্থ 'আমি ভীষণ বিপদের মধ্য দিয়ে সময় অতিবাহিত করছি।' কোনো কিছুর মধ্য দিয়ে বা ভিতর দিয়ে বোঝাতে 'through' preposition টি সাধারণত ব্যবহৃত হয়।

৪২. **Choose the correct sentence :**
ক. We should inform the police of the theft.
খ. We must inform the theft of the police.
গ. We must inform the police for the theft.
ঘ. We should inform the police by the theft. **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কাউকে কোনো কিছু সম্পর্কে জানানোর ক্ষেত্রে বা অবহিত করা অর্থে Inform of হয়। সুতরাং, সঠিক উত্তর (ক)।

৪৩. **Which of the following is the correct indirect form of the given direct speech : 'How long will you carry me?' He said to me.**
ক. He asked me how long he will carry me.
খ. He asked me how long he would carry me.
গ. He asked me how long would he carry me.
ঘ. He asked me how long he should carry me.
উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। তবে অপশন (খ) যদি 'He asked me how long I would carry him.' এইরকম হত, তাহলে বাক্যটি শুদ্ধ হত। এই অপশনটিতে Narration -এর subject পরিবর্তনের নিয়মটি মানা হয়নি। তাই এটিও ভুল।

৪৪. **Choose the adjective of the word 'Contribution'.**
ক. Contributative খ. Contributory
গ. Contributional ঘ. Contribute **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Contribution' (অবদান) noun বাচক শব্দটির adjective হল contributional (অবদানমূলক). অন্যদিকে,'Contribution' এর verb 'contribute' (অবদান রাখা)। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৪৫. **Choose the correct tag question of the following sentence. Let me see, the bus goes as ten past, —?**
ক. doesn't it খ. shall we
গ. will you ঘ. don't we **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Imperative sentence Let me/Let him/Let her/Let them etc. দিয়ে শুরু হলে 'will you' দ্বারা tag করতে হবে। তবে Let us দিয়ে শুরু হলে 'shall we' হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৪৬. **He has come here with a view to (negotiate) with me.**
ক. negotiate খ. negotiates
গ. negotiated ঘ. negotiating **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : With a view to, look forward to, get used to ইত্যাদির এর পরে verb + ing হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) Negotiating.

৪৭. **Choose the correct linking word to fill in the gap. You may accept the job on offer — you may wait for a better job.**
ক. till খ. until
গ. or ঘ. but **উ. গ**

ব্যাখ্যা : এখানে দুটো job এর offer দেওয়া হয়েছে, যেকোনো একটিকে বেছে নিতে হবে। তাই শূন্যস্থানে conjunction 'or' বসবে।

৪৮. **The client lodged a complaint– the cashier.**

ক. against খ. for
গ. with ঘ. by **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কারো বিরুদ্ধে অভিযোগ উত্থাপন বোঝাতে complain against বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) against.

৪৯. **Select the correct English translation of "তিনি পদত্যাগ করেছেন।"**

ক. He has resigned of his post.
খ. He has resigned from his post.
গ. He has resigned his post.
ঘ. He has been resigned his post. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : কোনো পদ বা post থেকে সরাসরি পদত্যাগ করলে resign এর পর সাধারণত কোনো preposition ব্যবহৃত হয় না। যেমন– He has resigned his post. তবে কোনো প্রতিষ্ঠান বা গ্রুপ থেকে অব্যাহতি গ্রহণ করলে resign এর পর preposition form বসে। যেমন– He resigned from Gazi Group. সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) He has resigned his post.

৫০. **How many parts are there in a paragraph?**

ক. one খ. two
গ. three ঘ. four **উ. গ**

ব্যাখ্যা : একটি paragraph এর প্রধানত তিনটি part থাকে। যথা) (১) Topic sentence (2) Body or Supporting details (৩) এবং Conclusion or closing sentence. তবে একটি paragraph-এ কেবল একটি paragraph তথা para থাকে।

৫১. **শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো আসল ১০ বছরে সুদে-মূলে তিনগুণ হবে?**

ক. ১০% খ. ১২%
গ. ১৫% ঘ. ২০% **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, আসল = ১০০ টাকা

∴ সুদে-মূলে তিনগুণ = ১০০ × ৩ = ৩০০ টাকা

∴ সুদ = (৩০০ − ১০০)= ২০০ টাকা

∴ ১০০ টাকার ১০ বছরের সুদ = ২০০ টাকা

∴ ১ টাকার ১০ বছরের সুদ = $\frac{২০০}{১০০}$ টাকা

∴ ১ টাকার ১ বছরের সুদ = $\frac{২০০}{১০০ \times ১০}$ টাকা

∴ ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = $\frac{২০০ \times ১০০}{১০০ \times ১০}$ টাকা

= ২০ টাকা

∴ সুদের হার = ২০%

৫২. **যদি A এবং B দুইটি সেট হয় তবে $A \cap (A \cup B) = A \cup (A \cap B)$ = কত?**

ক. $A \cup B$ খ. $A \cap B$
গ. A ঘ. B **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, A = {1, 2, 3} এবং B = {2, 3, 4}

এখন,

$A \cap (A \cup B) = \{1, 2, 3\} \cap (\{1, 2, 3\} \cup \{2, 3 4\})$

$= \{1, 2, 3\} \cap \{1, 2, 3, 4\}$

$= \{1, 2, 3\} = A$

আবার,

$A \cup (A \cap B) = \{1, 2, 3\} \cup \{1, 2, 3\} \cap \{2, 3, 4\})$

$= \{1, 2, 3\} \cup \{2, 3\}$

$= \{1, 2, 3\} = A$

∴ $A \cap (A \cup B) = A \cup (A \cap B) = A$

৫৩. **$x + 2y = 4$ এবং $\frac{x}{y} = 2$ হলে, x এর মান কত?**

ক. 0 খ. 12 গ. 1 ঘ. 2 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $\frac{x}{y} = 2$

$\Rightarrow x = 2y$..... (i)

এখন, $x + 2y = 4$ ..... (ii)

$\Rightarrow x + x = 4$ [মান বসিয়ে]

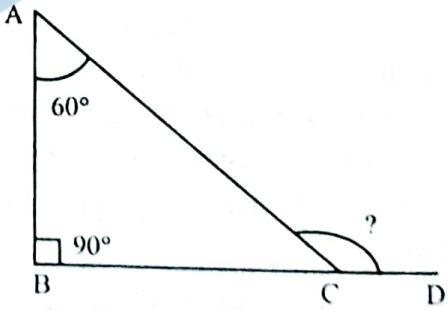
$\Rightarrow 2x = 4$

∴ $x = 2$

৫৪. **ত্রিভুজ ABC-এ BC বাহুকে D পর্যন্ত বাড়ানো হলো। $\angle A = 60°$, $\angle B = 90°$ হলে, $\angle ACD$ =?**

ক. 90° খ. 120°
গ. 150° ঘ. ১৬০° **উ. গ**

ব্যাখ্যা :



আমরা জানি, ত্রিভুজের বহিঃস্থ কোণ তার অন্তঃস্থ বিপরীত কোণদ্বয়ের সমষ্টির সমান।

∴ বহিঃস্থ $\angle ACD = \angle A + \angle B$

$= 90° + 60° = 150°$ (উত্তর)

৫৫. ত্রিভুজ ABC-এর BC = CA = AB = 5 সেন্টিমিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. $\frac{25\sqrt{3}}{4}$ খ. $\frac{25\sqrt{3}}{6}$

গ. $\frac{25\sqrt{3}}{2}$ ঘ. $\frac{25\sqrt{3}}{7}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = a হলে,

ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

∴ ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4}(5)^2$

$= \frac{25\sqrt{3}}{4}$

৫৬. $\sin^2 21° + \sin^2 69°$ = কত?

ক. –1 খ. 1

গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $\sin^2 21° + \sin^2 69°$

$= \sin^2 21° + \sin^2 (90° - 21°)$

$= \sin^2 21° + \cos^2 21°$

$= 1$

৫৭. $3.2^n - 4.2^{n-2}$ = কত?

ক. 2^{n+1} খ. 2^{n-1}

গ. 3 ঘ. 2^n উ. ক

ব্যাখ্যা : $3.2^n - 4.2^{n-2}$

$= 3.2^n - 2^2 . 2^{n-2}$

$= 3.2^n - 2^{2+n-2}$

$= 3.2^n - 2^n$

$= 2^n(3-1)$

$= 2^n 2$

$= 2^{n+1}$

৫৮. $\left(\sqrt{3} \times \sqrt{5}\right)^4$ এর মান কত?

ক. 30 খ. 60

গ. 225 ঘ. 115 উ. গ

ব্যাখ্যা : $\left(\sqrt{3} \times \sqrt{5}\right)^4$

$= (\sqrt{3})^4 \times (\sqrt{5})^4$

$= 3^2 \times 5^2$

$= 9 \times 25$

$= 225$

৫৯. $4a^2 + 9b^2$ রাশিটির সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

ক. 6ab খ. 12ab

গ. 18ab ঘ. 24ab উ. খ

ব্যাখ্যা : $4a^2 + 9b^2$

$= (2a)^2 + (3b)^2 + 2.2a.3b - 12ab$

$= (2a + 3b)^2 - 12ab$

অতএব, দেখা যাচ্ছে যে, রাশিটির সাথে 12ab যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে।

৬০. $\frac{৩}{৪}, \frac{৪}{৫}$ ও $\frac{৫}{৬}$ এর গ. সা. গু. কত?

ক. ৬০ খ. ৩০

গ. $\frac{১}{৩০}$ ঘ. $\frac{১}{৬০}$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ভগ্নাংশের গ. সা. গু. = $\frac{\text{ভগ্নাংশের লবগুলোর গ. সা. গু.}}{\text{ভগ্নাংশের হরগুলোর ল. সা. গু.}}$

এখানে হর ৩, ৪, ৫ এর গ. সা. গু. = ১

এবং লব ৪, ৫, ৬ এর ল. সা. গু = ৬০

∴ নির্ণেয় গ. সা. গু. = $\frac{১}{৬০}$

৬১. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৩ ঃ ৪ এবং তাদের ল. সা. গু. ১৮০ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?

ক. ৪০ খ. ৫০

গ. ৬০ ঘ. ৭০ উ. গ

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে = ৩x ও ৪x

প্রশ্নমতে, ৩ × ৪ × x = ১৮০

বা, x = $\frac{১৮০}{১২}$

∴ x = ১৫

∴ বড় সংখ্যাটি = ৪x = ৪ × ১৫ = ৬০।

৬২. $\log\sqrt{2^{16}}$ = কত?

ক. 8 খ. 6

গ. 9 ঘ. 4 উ. ক

ব্যাখ্যা : $\log\sqrt{2^{16}} = \log\sqrt{2}(\sqrt{2})^8$

$= 8.\log\sqrt{2}\sqrt{2}$

$= 8.1$

$= 8$

৬৩. $x^3 - x - 6$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ কোনটি?

ক. $(x + 2)(x^2 + 2x + 3)$

খ. $(x - 2)(x^2 + 2x + 3)$

গ. $(x - 2)(x^2 - 2x + 3)$

ঘ. $(x + 2)(x^2 - 2x + 3)$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $x^3 - x - 6$

$= x^3 - 2x^2 + 2x^2 - 4x + 3x - 6$

$= x^2(x - 2) + 2x(x - 2) + 3(x - 2)$

$= (x - 2)(x^2 + 2x + 3)$

Job Navigator

৬৪. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

ক. 9 খ. 10

গ. 12 ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{1}$$

$$\therefore \frac{1}{x} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{3}$$

$$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2.x.\frac{1}{x}$$

$$= (2\sqrt{3})^2 - 2 \quad \text{[মান বসিয়ে]}$$

$$= 12 - 2 = 10$$

৬৫. যদি $3^{x+2} = 81$ হয় তবে 3^{x-2} = কত?

ক. 1 খ. 0

গ. 4 ঘ. 3 উ. ক

ব্যাখ্যা : $3^{x+2} = 81$

বা, $3^{x+2} = 3^4$

বা, $x + 2 = 4$

বা, $x = 2$

এখন, 3^{x-2}

$= 3^{2-2}$ [x এর মান বসিয়ে]

$= 3^0$

$= 1$

৬৬. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ৪ মিটার বেশি। পরিসীমা ৫৬ মিটার হলে ক্ষেত্রফল কত?

ক. ১৮২ বর্গমিটার খ. ১৮৬ বর্গমিটার

গ. ১৯২ বর্গমিটার ঘ. ১৯৬ বর্গমিটার উ. গ

ব্যাখ্যা : মনে করি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = x মিটার

∴ আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ হবে = (x − ৪) মিটার

প্রশ্নমতে, ২ × (x + x − ৪) = ৫৬

⇒ ২x − ৪ = ২৮

⇒ ২x = ৩২

∴ x = ১৬ মিটার

∴ আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ = (x − ৪) মিটার

= ১৬ − ৪ = ১২ মিটার

∴ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (১৬ × ১২) বর্গমিটার

= ১৯২ বর্গমিটার

৬৭. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?

ক. 0.0099 খ. 0.100

গ. $\frac{9}{100}$ ঘ. $\frac{9}{1000}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : (ক) 0.0099 (খ) 0.100

(গ) $\frac{9}{100} = 0.09$ (ঘ) $\frac{9}{100} = 0.009$

সুতরাং, দেখা যাচ্ছে যে, অপশন (খ) বড়।

৬৮. ১ হতে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি হবে?

ক. ৯টি খ. ৭টি

গ. ৮টি ঘ. ১০টি উ. গ

ব্যাখ্যা : ১ হতে ২০ পর্যন্ত মৌলিক মোট ৮টি। ১ হতে ২০ পর্যন্ত মৌলিক মোট ৮টি সংখ্যাগুলো হল : ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭ ও ১৯।

৬৯. $3x - 4y = 10$ এবং $6x - 8y = 18$ এর সমাধান সেট কত?

ক. $\left(0, -\frac{5}{2}\right)$ খ. (3, 0)

গ. (2, 1) ঘ. কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

$3x - 4y = 10$ ..... (i) নং

$6x - 8y = 18$ ..... (ii) নং

(i) নং সমীকরণ হতে পাই $2(3x - 4y) = 2 \times 10$

$\Rightarrow 6x - 8y = 20$ ..... (iii) নং

অতএব, দেখা যাচ্ছে যে, x ও y এর এমন কোনো মান নেই যা দ্বারা একই সাথে $6x - 8y = 18$ এবং $6x - 8y = 20$ সমীকরণটি সিদ্ধ হয়। তাই উত্তর হবে অপশন (ঘ) কোনোটিই নয়।

৭০. $y = 4ax$ সমীকরণ দ্বারা কি বুঝায়?

ক. পরাবৃত্ত খ. অধিবৃত্ত

গ. মূল বিন্দুগামী সরলরেখা ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $y = 4ax$

এখানে, $4a = m$ ধরলে পাই $y = mx$, যা মূল বিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ। অতএব সঠিক উত্তর হবে অপশন (গ) মূল বিন্দুগামী সরলরেখা।

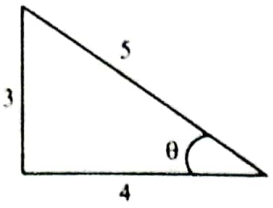
Job Navigator

৭১. $\tan\theta = \frac{3}{4}$ হলে, $\text{cosec}\theta$-এর মান কত?

ক. $\frac{3}{5}$ খ. $\frac{5}{3}$

গ. $\frac{4}{3}$ ঘ. $\frac{5}{4}$ উ. খ

ব্যাখ্যা :



আমরা জানি, $\tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$

$= \frac{3}{4}$

$\therefore$ লম্ব = 3, এবং ভূমি = 4

$\therefore$ অতিভুজ $= \sqrt{3^2 + 4^2}$

$= \sqrt{9 + 16}$

$= \sqrt{25} = 5$

আমরা জানি, $\text{cosec}\theta = \frac{\text{অতিভুজ}}{\text{লম্ব}}$

$= \frac{5}{3}$ (উত্তর)

৭২. $\log_2\sqrt{_5}400 = x$ হলে x-এর মান কত?

ক. 400 খ. 10

গ. 4 ঘ. $2\sqrt{3}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\log_2\sqrt{_5}400 = x$

$\therefore \left(2\sqrt{5}\right)^x = 400$

বা, $\left(2\sqrt{5}\right)^x = (20)^2$

বা, $\left(2\sqrt{5}\right)^x = (4\times5)^2$

বা, $\left(2\sqrt{5}\right)^x = \left(2\sqrt{5}\right)^4$

$\therefore x = 4$

৭৩. $x - y = 1, xy = 56$ হলে $x + y =$ কত?

ক. 16 খ. 15

গ. 225 ঘ. 221 উ. খ

ব্যাখ্যা : $(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$

$= (1)^2 + 4 \times 56$ [মান বসিয়ে]

$= 1 + 224$

$\therefore x + y = \sqrt{225}$

$\therefore x + y = 15$

৭৪. p এবং q বিজোড় সংখ্যা হলে নিম্নে কোন রাশিটি জোড় সংখ্যা হবে?

ক. $p + q + 1$ খ. $p + q$

গ. $p + q - 1$ ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

ব্যাখ্যা : মনে করি, $p = 1$ এবং $q = 3$

তাহলে, অপশন (ক) $p + q + 1 = 1 + 3 + 1 = 5$ (বিজোড়)

অপশন (খ) $p + q = 1 + 3 = 4$ (জোড়)

অপশন (গ) $p + q - 1 = 1 + 3 - 1 = 3$ (বিজোড়)

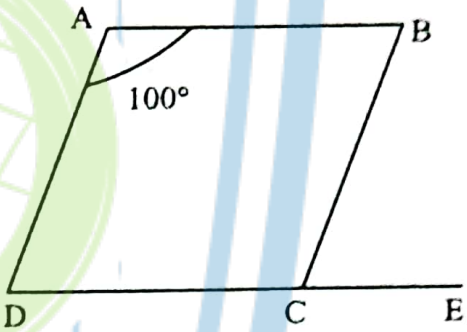
অতএব উত্তর হবে অপশন : (খ)।

75. ABCD সামান্তরিকের DC ভূমিকে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হল, $\angle BAD = 100°$ হলে $\angle BCE =$ কত?

ক. 60° খ. 80°

গ. 90° ঘ. 100° উ. খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সামান্তরিকের বিপরীত কোণগুলো পরস্পর সমান।



$\therefore$ ABCD সামান্তরিকের $\angle BCD = \angle BAD = 100°$

$\therefore \angle BCE = 180° - 100°$

$\therefore \angle BCE = 80°$ (উত্তর)

৭৬. মুক্তিযুদ্ধের সংরক্ষিত স্থান 'শহীদ সাগর' কোথায় অবস্থিত?

ক. বরগুনা খ. নোয়াখালী

গ. খুলনা ঘ. নাটোর উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতি বিজড়িত ও সংরক্ষিত স্থান 'শহীদ সাগর' নাটোর জেলার লালপুর উপজেলায় অবস্থিত। শহীদ সাগর নামকরণের পূর্বে পুকুরটির নাম ছিল 'গোপাল সাগর'। নাটোরের নর্থ বেঙ্গল চিনি কারখানার সামনের পুকুরে ১৯৭১ সালের মে মাসে অনেককে হত্যা করে ফেলা হয়।

৭৭. বাংলাদেশের প্রথম নারী এভারেস্ট বিজয়ী কে?

ক. নিশাত মজুমদার খ. শিরিন সুলতানা

গ. তানজিনা নিশাত ঘ. ওয়াসফিয়া নাজরীন উ. ক

ব্যাখ্যা : প্রথম এভারেস্ট বিজয়ী বাংলাদেশি- মুসা ইব্রাহীম (২৩ মে ২০১০)। প্রথম এভারেস্ট বিজয়ী বাংলাদেশি নারী- নিশাত মজুমদার (১৯ মে ২০১২)। এভারেস্ট বিজয়ী দ্বিতীয় বাংলাদেশি নারী- ওয়াসফিয়া নাজনীন (২৬ মে ২০১২)।

Job Navigator

৭৮. 'মুক্তির গান' চলচ্চিত্রটি কে পরিচালনা করেছেন?
ক. জহির রায়হান খ. আলমগীর কবীর
গ. গীতা মেহতা ঘ. তারেক মাসুদ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্য চিত্র 'মুক্তির গান', 'মুক্তির কথা' এর পরিচালক তারেক মাসুদ ও ক্যাথেরিন মাসুদ। Stop Genocide, A State is Born, Let there be Light - জহির রায়হানের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্য চলচ্চিত্র। আলমগীর কবিরের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্য চলচ্চিত্র Liberation Fighters, এক সাগর রক্তের বিনিময়ে।

৭৯. ২০১২ সালের জি-৮ শীর্ষ সম্মেলন কততম?
ক. ৩৮ তম খ. ৩৫ তম
গ. ৩৯ তম ঘ. ৩১তম **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বিশ্বের শিল্পোন্নত দেশগুলোর সংস্থা G-7 পূর্বে G-8 নামে নামে পরিচিত ছিল। ২০১৪ সালে রাশিয়ার সদস্যপদ স্থগিত করা হলে G-7 নামে পরিচিতি পায়। উক্ত সংস্থাটির ২০২৩ সালের ৪৯তম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ১৯-২১ মে, ২০২৩; হিরোশিমা, জাপান। জি-৭ এর পরবর্তী তথা ৫০তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে ২০২৪ সালে ইতালিতে।

৮০. কোন সালে বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয়?
ক. ১৯৪৮ সালে খ. ১৯৫২ সালে
গ. ১৯৫৫ সালে ঘ. ১৯৬৯ সালে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ভাষা আন্দোলনের পক্ষাপটে জাতির মননের প্রতিষ্ঠান বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় ৩ ডিসেম্বর, ১৯৫৫। এর স্বপ্নদ্রষ্টা ছিলেন ভাষাবিদ ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ। ১৯৫২ সালের ৩ জানুয়ারি 'বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি' প্রতিষ্ঠিত হয়।

৮১. ব্রাদারহুড কোন দেশের রাজনৈতিক দল?
ক. পাকিস্তান খ. সিরিয়া
গ. মিসর ঘ. ভারত **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ইসলামপন্থী সংগঠন মুসলিম ব্রাদারহুড ১৯২৮ সালে হাসান আল বান্না এর নেতৃত্বে মিশরে প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০১১ সালে হোসনি মোবারকের পতনের পর এটি 'ফ্রিডম এন্ড জাস্টিস পার্টি নামে রাজনৈতিক যাত্রা শুরু করে। ২০১৩ সাল থেকে এর কার্যক্রম নিষিদ্ধ।

৮২. নিম্নের কোন দেশের সাথে ইসরাইলের কূটনৈতিক সম্পর্ক রয়েছে?
ক. জর্ডান খ. ভারত
গ. ইরাক ঘ. ইরান **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ১৯১৭ সালের বেলফোর ঘোষণার ভিত্তিতে ১৯৪৮ সালের ১৪ মে প্রতিষ্ঠিত হয় বিশ্বের একমাত্র ইহুদি রাষ্ট্র ইসরাইল। অপশনের দেশগুলোর মধ্যে ভারতের সাথে দেশটির কূটনৈতিক সম্পর্ক রয়েছে। সম্প্রতি সংযুক্ত আরব আমিরাত, বাহরাইন ও জর্ডানের সাথে কূটনৈতিক সম্পর্ক স্থাপন করেছে ইসরাইল যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যস্থতায়। মিসরের সঙ্গে ইসরাইলের কূটনৈতিক সম্পর্ক বেশ পুরোনো। বাংলাদেশের সাথে ইসরালের কোনো প্রকার সম্পর্ক নেই।

৮৩. যুক্তরাষ্ট্রে কত সালে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়?
ক. ১৮৬২ সালে খ. ১৮৬৩ সালে
গ. ১৮৬৪ সালে ঘ. ১৮৬৫ সালে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ১৬তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন ১৮৬৩ সালে যুক্তরাষ্ট্রে ক্রীতদাস প্রথার অবসান ঘটান। ১৮৬৩ সালেই তিনি বিখ্যাত 'গেটিসবার্গ ভাষণ' দেন। দাস প্রথাকে কেন্দ্র করে তার সময়েই ১৮৬১-১৮৬৫ সাল পর্যন্ত গৃহযুদ্ধ হয়। তিনি ১৮৬৫ সালে আততায়ীর হাতে নিহত হন।

৮৪. 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' পালিত হয়-
ক. ৫ জুন খ. ৬ জুন
গ. ৫ মে ঘ. ৬ মে **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বিশ্ব পরিবেশ দিবস = ৫ জুন। ১ মে = বিশ্ব শ্রমিক দিবস, ৫ মে = বিশ্ব ধাত্রী দিবস, ৩১ মে = বিশ্ব তামাক মুক্ত দিবস, ৭ জুন = ছয়দফা দিবস।

৮৫. সার্কের সচিবালয় কোথায় অবস্থিত?
ক. ঢাকা খ. করাচী
গ. থিম্পু ঘ. কাঠমান্ডু **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দক্ষিণ এশিয়া আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা SAARC ১৯৮৫ সালে ঢাকায় প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সচিবালয় নেপালের রাজধানী কাঠমান্ডুতে অবস্থিত। সার্ক গঠনের প্রস্তাবক দেশ বাংলাদেশ। এর সদস্য দেশ ৮।

৮৬. সোমপুর বিহারের প্রতিষ্ঠাতা কে?
ক. হেমন্ত সেন খ. ধর্মপাল
গ. গোপাল ঘ. শশাংক **উ. খ**

ব্যাখ্যা : পাল রাজা ধর্মপাল ৮ম শতাব্দীতে সোমপুর বিহার প্রতিষ্ঠা করেন। সোমপুর বিহার এশিয়া মহাদেশের মধ্যে বৃহত্তম বিহার। নওগাঁও জেলার পাহাড়পুরে এর অবস্থান। এর অন্যনাম 'পাহাড়পুর বিহার'। এটি ইউনেস্কো ঘোষিত 'World Heritage' site.

৮৭. কোন বিভাগে জেলার সংখ্যা সর্বোচ্চ?
ক. ঢাকা খ. চট্টগ্রাম
গ. রাজশাহী ঘ. খুলনা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ৬৪টি জেলার মধ্যে সর্বোচ্চ ১৩টি জেলা রয়েছে ঢাকা বিভাগে। আর ময়মনসিংহ ও সিলেট বিভাগে রয়েছে সর্বনিম্ন ৪টি করে জেলা।

৮৮. বর্তমান প্রধান নির্বাচন কমিশনার কততম?
ক. ১১ তম খ. ১২ তম
গ. ১০ তম ঘ. ১৩ তম **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দ্বাদশ জাতীয় নির্বাচনের আগে নিয়োগপ্রাপ্ত কাজী হাবিবুল আউয়াল হলেন বাংলাদেশের ১৩তম প্রধান নির্বাচন কমিশনার। প্রথম নির্বাচন কমিশনার ছিলেন বিচারপতি মোঃ ইদ্রিস। বাংলাদেশে প্রথম নারী নির্বাচন কমিশনার বেগম কবিতা খানম। সংবিধানের ১১৮ অনুচ্ছেদে নির্বাচন কমিশন প্রতিষ্ঠার কথা বলা হয়েছে।

৮৯. নিম্নের কোন দেশের সাথে বাংলাদেশের কূটনৈতিক সম্পর্ক নেই?
ক. লাওস খ. সোমালিয়া
গ. কিউবা ঘ. তাইওয়ান উ. ঘ
ব্যাখ্যা : তাইওয়ানের সাথে বাংলাদেশের বাণিজ্যিক সম্পর্ক আছে কিন্তু কূটনৈতিক সম্পর্ক নেই। ইহুদি রাষ্ট্র ইসরাইলের সাথে বাংলাদেশের বাণিজ্যিক বা কূটনৈতিক কোন সম্পর্কই নেই।

৯০. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়?
ক. টিএসপি খ. মিউরেট অব পটাশ
গ. সবুজ সার ঘ. ইউরিয়া উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ইউরিয়া বহুল ব্যবহৃত নাইট্রোজেন সংবলিত একটি রাসায়নিক সার। এ সারে নাইট্রোজেনের পরিমাণ প্রায় ৪৬%। নাইট্রোজেনের অভাবে গাছের পাতা হলদে হয়ে যায়।

৯১. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে?
ক. ১৯০৫ সালে খ. ১৯১১ সালে
গ. ১৯৩৫ সালে ঘ. ১৯২১ সালে উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় আনুষ্ঠানিকভাবে যাত্রা শুরু করে ১ জুলাই ১৯২১। ১৯১২ সালে গঠিত নাথান কমিশন এ বিশ্ববিদ্যালয় গঠনের রূপরেখা তৈরি করে। প্রথম উপাচার্য ছিলেন পি জে (ফিলিফ জোসেফ) হার্টগ এবং প্রথম ছাত্রী ছিলেন লীলা নাগ। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠায় অগ্রণী ভূমিকা রাখেন নবাব স্যার সলিমুল্লাহ। যিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য জমিও দান করেছিলেন। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় দিবস ১ জুলাই।

৯২. চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের প্রবর্তক কে?
ক. লর্ড মাউন্টব্যাটেন খ. লর্ড ক্লাইভ
গ. লর্ড মিন্টো ঘ. লর্ড কর্নওয়ালিশ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : লর্ড কর্নওয়ালিশ ১৭৯৩ সালে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত (Permanent Settlement) প্রবর্তন করেন। একই সালে তিনি 'সূর্যাস্ত আইন' চালু করেন। এ আইনবলে জমির মালিক জমিদারগণ নির্দিষ্ট দিনে রাজস্ব প্রদানে ব্যর্থ হয়ে হয়ে অনেকেই জমিদারী হারায়।

৯৩. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের সর্বোচ্চ সংস্থা কোনটি?
ক. IUCN খ. IPCC
গ. UNOCC ঘ. SANDEE উ. খ
ব্যাখ্যা : জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের সর্বোচ্চ সংস্থা Intergovernonmental Panel of Climate Change (IPCC) ১৯৮৮ সালে প্রতিষ্ঠিত সংস্থাটি ২০০৭ সালে নোবেল শান্তি পুরস্কার পায়। এর সদর দফতর জেনেভায়। প্রসঙ্গত জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের বৃহত্তম সংস্থা UNFCCC।

৯৪. শ্বেত বামন (White Dwarf) কি?
ক. ইউরোপের একটি উপজাতি খ. একটি উপন্যাস
গ. একটি পাহাড়ের নাম ঘ. মৃততারা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : White Dwarf বা শ্বেতবামন Black Dwarf বা কালো বামন এগুলো আকাশের তারা। শ্বেতবামন একটি মৃততারা।

৯৫. মানুষের রক্তে শ্বেত কণিকা ও লোহিত কণিকার অনুপাত কত?
ক. ১ : ৭০০ খ. ১ : ১০০
গ. ১ : ৫০০ ঘ. ১ : ১২০ উ. ক
ব্যাখ্যা : রক্ত হচ্ছে একপ্রকার বিশেষ তরল যোজক কলা। রক্ত কণিকা ৩ প্রকার। যথা: লোহিত রক্ত কণিকা, শ্বেত রক্ত কণিকা ও অণুচক্র কণিকা। এর মধ্যে মানুষের রক্তে শ্বেত কণিকা ও লোহিত কণিকার অনুপাত হল ১ : ৭০০।

৯৬. গাছের পাতা বেগুনি রং ধারণ করে কোন কারণে?
ক. লৌহের অভাবে খ. ফসফরাসের অভাবে
গ. গ্লুকোজের অভাবে ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
ব্যাখ্যা : উদ্ভিদের প্রয়োজনীয় পুষ্টি উপাদান ১৬টি। এগুলোর মধ্যে মুখ্য পুষ্টি উপাদান ফসফরাসের অভাবে গাছের পাতা বেগুনি রং ধারণ করে। নাইট্রোজেনের অভাবে পাতা হলদে হয়ে যায়। ম্যাগনেসিয়াম ও লৌহের অভাবে গাছের পাতা ফ্যাকাশে রঙের হয়ে যায়।

৯৭. প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রামার কে?
ক. চার্লস ব্যাবেজ খ. বিল গেট্স
গ. অ্যাডা আগাস্টা ঘ. কেউ নয় উ. গ
ব্যাখ্যা : বিশ্বের প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রামার লেডি এ্যাডা অগাস্টা ল্যাভলেস। তাঁর নামেই প্রোগ্রামিং ভাষা 'এ্যাডা' নামকরণ করা হয়। কম্পিউটারের জনক হলেন চার্লস ব্যাবেজ এবং মাইক্রোসফটের উদ্ভাব হলেন বিল গেট্স।

৯৮. 'ওয়াল স্ট্রীট' কোথায় অবস্থিত?
ক. নিউইয়র্ক খ. ওয়াশিংটন
গ. চীন ঘ. লন্ডন উ. ক
ব্যাখ্যা : নিউইর্য়কে অবস্থিত একটি সড়ক ওয়াল স্ট্রিট। মূলত শেয়ার বাজারের জন্য বিখ্যাত। 'নিউইয়ক স্টক এক্সচেঞ্জ' এখানে অবস্থিত।

৯৯. থাইল্যান্ডের নবনির্বাচিত প্রধানমন্ত্রীয় নাম কি?
ক. থাকসিন সিনাওয়াত্রা খ. ভূমিবল
গ. ইংলাক সিনাওয়াত্রা. ঘ. লুরা সিনচিলা উ. *
ব্যাখ্যা : থাইল্যান্ড অর্থ মুক্ত ভূমি বা স্বাধীন ভূমি (অতীতে কোন দেশের উপনিবেশ ছিল না)। দেশটির নতুন প্রধানমন্ত্রী স্রেথা থাভিসিন। দেশটির প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী ইংলাক সিনাওয়াত্রা। প্রথম নির্বাচিত প্রধানমন্ত্রী থাকসিন সিনাওয়াত্রা।

১০০. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কি?
ক. নেসেট খ. ডায়েট
গ. কোকেটিং ঘ. মিরামি উ. খ
ব্যাখ্যা : জাপানের আইনসভার নাম ডায়েট। দ্বিকক্ষবিশিষ্ট এ আইনসভার উচ্চকক্ষ 'হাউস অব কাউন্সিলর্স' এবং নিম্নকক্ষ 'হাউস অব বিপ্রেজেন্টেটিভস'। নেসেট ইসরাইলের পার্লামেন্ট আর ডেনমার্কের পার্লামেন্টের নাম ফোকেটিং।

৭ম কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১১

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ০৩.১২.২০১১

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নে প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. 'তেপান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক. দ্বিগু খ. অব্যয়ীভাব
গ. নিত্য সমাস ঘ. বহুব্রীহি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : তেপান্তর = তে (তিন) প্রান্তরের সমাহার। একটি একটি দ্বিগু সমাস।

২. উপপদের সাথে কৃদন্ত পদের যে সমাস হয় তাকে কোন সমাস বলে?
ক. উপমান খ. উপমিত
গ. কর্মধারয় ঘ. উপপদ তৎপুরুষ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : উপপদের সাথে কৃদন্ত পদের যে সমাস হয় তাকে উপপদ তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমন- সত্য বলে যে = সত্যবাদী; পকেট মারে যে = পকেটমার।

৩. কোনটি 'বহুব্রীহি' সমাসের উদাহরণ?
ক. বিমনা খ. সজ্জন
গ. প্রভাত ঘ. নির্বিঘ্ন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বিচলিত মন যার = বিমনা (বহুব্রীহি সমাস)। সৎ যে জন = সজ্জন (কর্মধারয় সমাস)। বিঘ্নের অভাব = নির্বিঘ্ন (অব্যয়ীভাব সমাস)। প্র (প্রকৃষ্ট রূপে) ভাত (আলোকিত) = প্রভাত (প্রাদি সমাস)।

৪. 'হাতি' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
ক. কুঞ্জর খ. বারণ
গ. হস্তী ঘ. উরগ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : হাতি শব্দের সমার্থক নয় 'উরগ'। 'উরগ' অর্থ সাপ। কুঞ্জর, হস্তী, বারণ হল হাতির সমার্থক শব্দ। উল্লেখ্য যে, 'বারণ' অর্থ - নিষেধ, মানা। আবার, 'বারণ' অর্থ - হাতিও হয়।

৫. 'কোরক' সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কৃতকর্ম খ. কুঁড়ি
গ. কড়ি ঘ. কুহক **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'কোরক' শব্দের সমার্থক শব্দ কুঁড়ি , মুকুল, কলিকা ইত্যাদি। অন্যদিকে, কড়ি অর্থ ধন (টাকাকড়ি), কড়া বা তীব্র; কুহক অর্থ ছলনা, মায়াজাল। কৃতকর্ম এর সমার্থক- কর্মের ফল।

৬. বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয় না–
ক. বাক্যের অর্থ সহজভাবে বোঝাতে
খ. শ্বাস বিরতির জায়গা দেখাতে
গ. বাক্যকে অলংকৃত করতে
ঘ. বক্তার মেজাজকে স্পষ্ট করতে **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বক্তার মেজাজকে স্পষ্ট করতে বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয় না।

৭. 'গৌরচন্দ্রিকা' বাগধারাটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়?
ক. বাড়তি বোঝা খ. রূপের মোহ
গ. ভূমিকা ঘ. ফিটফাট **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'ভূমিকা' অর্থ বোঝাতে গৌরচন্দ্রিকা বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়। 'গৌরচন্দ্রিকা' বাগধারার আরেকটি অর্থ- ভণিতা করা।

৮. 'মেঘ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. বারীদ খ. পাথার
গ. অটবি ঘ. সলিল **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'মেঘ' শব্দের সমার্থক শব্দ বারীদ। অন্যদিকে, অটবি অর্থ বৃক্ষ বা বন। সলিল অর্থ পানি। পাথার অর্থ সাগর।

৯. 'সোম' শব্দের অর্থ কী?
ক. কান্তি খ. বিধু
গ. শৈল ঘ. মিত্র **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'সোম' শব্দের অর্থ বিধু বা চাঁদ। অন্যদিকে, মিত্র অর্থ বন্ধু বা সুহৃদ। শৈল অর্থ পাহাড় বা পর্বত। কান্তি অর্থ লাবণ্য বা সৌন্দর্য।

১০. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. সমুদয় পক্ষীই নীড় বাঁধে
খ. চোরটি সব মালসুদ্ধ ধরা পড়েছে
গ. তার বৈমাত্রেয় সহোদর অসুস্থ
ঘ. দশচক্রে ঈশ্বর ভূত **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'সমুদয় পক্ষীই নীড় বাঁধে'– বাক্যটি শুদ্ধ। অন্য বাক্যগুলোর শুদ্ধরূপ- খ. চোরটি মালসুদ্ধ ধরা পড়েছে। গ. তার সহোদর অসুস্থ। ঘ. দশচক্রে ভগবান ভূত (এটি একটি প্রবাদ)।

১১. প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে বলা হয়–
ক. রূপক খ. উপমান
গ. উপমিত ঘ. উপমেয় **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : প্রত্যক্ষ কোন বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে বলা হয় উপমেয়। পরোক্ষ বস্তুটিকে অর্থাৎ যার সাথে তুলনা করা হয়েছে তাকে বলা উপমান। যেমন- তুষারশুভ্র = তুষারের ন্যায় শুভ্র। এখানে তুষার হল উপমান আর শুভ্র হল উপমেয়।

১২. 'কাচামিঠা' এর সঠিক ব্যসবাক্য কোনটি?
ক. কাঁচা ও মিঠা খ. যা কাঁচা তাই মিঠা
গ. কাঁচা হয়েও মিঠা ঘ. কাঁচা যে মিঠা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'কাঁচামিঠা এর ব্যাসবাক্য– যা কাঁচা তাই মিঠা। এটি একটি কর্মধারয় সমাস।

১৩. সমাস নিষ্পন্ন পদকে কি বলে?
ক. সমস্যমান পদ খ. সমস্ত পদ
গ. ব্যাসবাক্য ঘ. উত্তর পদ উ. খ
ব্যাখ্যা : সমাস নিষ্পন্ন পদকে সমস্ত পদ বলে। সমস্ত পদের অন্তর্গত প্রত্যেকটি পদকে সমস্যমান পদ বলে। সমস্যমান পদের প্রথমটিকে বলে পূর্বপদ এবং পরের পদকে বলা হয় উত্তর পদ। সমস্তপদকে ভাঙলে যে বাক্যাংশ পাওয়া যায়, তাকে 'ব্যাসবাক্য' বা 'বিগ্রহ বাক্য' বলে।

১৪. একটি পত্রের প্রধান অংশ কয়টি?
ক. দুইটি খ. তিনটি
গ. চারটি ঘ. পাঁচটি উ. ক
ব্যাখ্যা : একটি পত্রের প্রধান অংশ– ২টি। যথা: পত্রগর্ভ বা অন্তর্ভাগ এবং পত্রের বহির্ভাগ বা শিরোনাম। তবে, পত্রগর্ভ বা অন্তর্ভাগের ৬টি অংশ থাকে। ব্যক্তিগতপত্রের অংশও ৬টি।

১৫. বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষার অন্তর্গত?
ক. দ্রাবিড় খ. ইন্দো-ইউরোপীয়
গ. দক্ষিণ-পূর্ব এশিয় ঘ. ইউরালীয় উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষা ইন্দো-ইউরোপীয় মূল ভাষার অন্তর্গত। ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষার প্রধান শাখা ২টি। যথা: কেন্তুম ও শতম। বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষার শতম শাখা থেকে।

১৬. শুদ্ধ বানান গুচ্ছ নির্ণয় করুন–
ক. শষ্য, ভুবন, শ্রদ্ধাঞ্জলি খ. সমীচীন, সুষ্ঠ, সাক্ষরতা
গ. আকাঙ্ক্ষা, গ্রামীণ, দারিদ্র্য
ঘ. মুখস্থ, মন্ত্রীসভা, ব্রাহ্মন উ. গ
ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান গুচ্ছ– আকাঙ্ক্ষা, গ্রামীণ, দারিদ্র্য। অন্য শব্দগুচ্ছের ভুলগুলোর শুদ্ধরূপ- শস্য, সুষ্ঠু, মন্ত্রিসভা, ব্রাহ্মণ।

১৭. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. দুরন্ত খ. দোর্গা
গ. দোর্গ ঘ. দূর্বল উ. ক
ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান– দুরন্ত। দুরন্ত অর্থ 'দামাল' বা 'উগ্র'। অন্য শব্দের ভুলগুলোর শুদ্ধরূপ- দুর্গা, দুর্বল।

১৮. বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর' বাক্যটির শুদ্ধরূপ কোনটি?
ক. বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ খ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর
গ. বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ
ঘ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ উ. গ
ব্যাখ্যা : 'বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর'– বাক্যটির শুদ্ধরূপ– 'বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।'

১৯. 'স্বেচ্ছাচারী ব্যক্তি' কোন বাগধারা দিয়ে বোঝানো হয়েছে?
ক. ধর্মের ষাঁড় খ. পোয়া বারো
গ. রাহুর দশা ঘ. বুদ্ধির ঢেঁকি উ. ক
ব্যাখ্যা : 'স্বেচ্ছাচারী ব্যক্তি' বোঝাতে ধর্মের ষাঁড় বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়। বাকি অপশনগুলোর অর্থ- বুদ্ধির ঢেঁকি = নির্বোধ। রাহুর দশা = দুঃসময়। পোয়া বারো = পরম সৌভাগ্য।

২০. কোনটি সাধুরীতির শব্দ?
ক. আজ খ. মিনতি
গ. জল ঘ. জোসনা উ.ঘ
ব্যাখ্যা : 'জোছনা' চলিত রীতির শব্দটির সাধু রীতির রূপ দুটি। যথা: 'জোসনা' ও 'জ্যোৎস্না'। 'জল' শব্দটি তৎসম ও তদ্ভব একই রূপ। তাই অপশন অনুযায়ী 'জোসনা' বেশি গ্রহণযোগ্য। অপশনে বাকি শব্দগুলো- আজ (চলিত)-অদ্য (সাধু), মিনতি (চলিত)-বিনতি (সাধু)

২১. একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে কোন চিহ্ন বসে?
ক. হাইফেন খ. সেমিকোলন
গ. ড্যাশ ঘ. কমা উ. খ
ব্যাখ্যা : কমার চেয়ে বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে এবং একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে সেমিকোলন (;) চিহ্ন বসে। যেমন- শফিক চেয়েছিল শিক্ষক হতে; তার মা-বাবা চেয়েছিল বিজ্ঞানী হতে।

২২. দ্বিগু সমাসে কোন পদ প্রধান?
ক. পরপদ খ. পূর্বপদ
গ. উভয় পদ ঘ. অন্য পদ উ. ক
ব্যাখ্যা : দ্বিগু, তৎপুরুষ ও কর্মধারয় সমাসে পরপদ প্রধান হয়। দ্বিগু সমাসে সমাসনিষ্পন্ন পদটি তথা সমস্ত পদটি বিশেষ্য হয়।

২৩. 'নবপৃথিবী'-এর সঠিক ব্যসবাক্য কোনটি?
ক. নব ও পৃথিবী খ. নব পৃথিবী যার
গ. নব প্রথিবীর ন্যায় ঘ. নব যে পৃথিবী উ. ঘ
ব্যাখ্যা : নব যে পৃথিবী = নবপৃথিবী। একটি একটি কর্মধারয় সমাস।

২৪. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. শান্তনা খ. শান্ত্বনা
গ. সান্তনা ঘ. সান্ত্বনা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'সান্ত্বনা' শুদ্ধ বানান। 'সান্ত্বনা' শব্দের অর্থ প্রবোধদান।

২৫. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়–
ক. অব্যয় খ. সম্বোধন পদ
গ. সর্বনাম ঘ. ক্রিয়া উ. ক
ব্যাখ্যা : সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়– অব্যয়। যেমন- ও, এবং, আর, হ্যাঁ, না ইত্যাদি। এগুলো চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়।

২৬. Which word is both a noun and a verb?
ক. believe খ. water
গ. advise ঘ. maker উ. খ
ব্যাখ্যা : Water শব্দটি একই সাথে verb ও noun। যেমন: Verb হিসেবে- He watered the cow. Noun হিসেবে- He fell into the water.

২৭. **Which one is the correct passive form of the sentence "Buy me a shirt"?**
ক. Let a shirt be bought
খ. Let a shirt be bought for me
গ. Let be a shirt be bought
ঘ. Let be bought a shirt উ. খ

ব্যাখ্যা : Imperative sentence যদি শুধু মূল verb দিয়ে শুরু হয় এর passive voice করার নিয়ম : Let + object টি subject হয় + be + মূল verb এর past participle + for + Indirect object। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) Let a shirt be bought for me.

২৮. **'ছেলেটি দেখতে তার বাবার মতো।' Which is the correct English translation?**
ক. The boy takes after his father
খ. The boy looks after his father
গ. The boy resembles his father
ঘ. The boy looks like his fater উ. *

ব্যাখ্যা : অপশন (ক) ও অপশন (গ) উভয়ই সঠিক। কারো মতো হওয়া বা সদৃশ হওয়া অর্থে 'take after', 'resemble' দুটিই ব্যবহৃত হতে পারে। তবে, 'take after' এর প্রচলন বেশি।

২৯. **He– home last Monday.**
ক. has left খ. had left
গ. has leave ঘ. left উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Last, last day, last night, last week, last month, last week, last year ইত্যাদি বাক্যে থাকলে সেই বাক্যটি Past Indefinite Tense-এর হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) left.

৩০. **Which one is a collective noun?**
ক. friendship খ. gang
গ. doctor ঘ. honesty উ. খ

ব্যাখ্যা : যে noun সমষ্টিবাচক কিছু বোঝায় তাকে collective noun বলে। উদাহরণ– Army, navy, family, committee, jury, gang, class etc.

৩১. **Choose the correct sentence :**
ক. He is temper খ. He is in tempers
গ. He is in a temper ঘ. He is in the temper
উ. গ

ব্যাখ্যা : In a temper একটি phrase যার অর্থ বদমেজাজ। সঠিক উত্তর (গ) He is in a temper.

৩২. **Choose the correct sentence :**
ক. I finished my duty, amn't I?
খ. I finished my duty, did I?
গ. I finisheed my duty, didn't I?
ঘ. I finished my duty, don't I? উ. গ

ব্যাখ্যা : Tag question-এ affirmative থাকলে tense অনুযায়ী Negative করতে হয়। যেহেতু অপশগুলো Past tense ও affirmative, সেহেতু সঠিক উত্তর (গ) I finished my duty, didn't I?

৩৩. **Choose the correct translation of : "There is a little milk in the cup."**
ক. পেয়ালায় অল্প দুধ আছে
খ. পেয়ালায় দুধ নেই বললেই চলে
গ. পেয়ালায় দুধ নেই
ঘ. পেয়ালায় একটুখানি দুধ নেই উ. ক

ব্যাখ্যা : Uncountable noun-এ 'little' অর্থ 'নাই বললেই চলে', A little দ্বারা 'সামান্য আছে' বোঝায় এবং the little -সামান্য তবে তার সবটুকু আছে এমন বোঝায়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) পেয়ালায় অল্প দুধ আছে।

৩৪. **It is high time he (change) his bad habits.**
ক. changing খ. has changed
গ. changed ঘ. has been changing উ. গ

ব্যাখ্যা : It is high time/ It is time + sub + past form (v_2) বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) changed.

৩৫. **What is the synonym of the word 'Redemption'?**
ক. forbidden খ. salvation
গ. assumption ঘ. award উ. খ

ব্যাখ্যা : Redemption শব্দটি noun যার অর্থ পুনরুদ্ধার, দায়মোচন, মুক্তি। Salvation শব্দটির অর্থও মুক্তি বা দায়মোচন। যা পরস্পর সমার্থক। অন্যদিকে, Forbidden অর্থ নিষিদ্ধ, Assumption অর্থ ধারণা, Award অর্থ পুরস্কার বা সম্মাননা।

৩৬. **In which form of writing is it needed to mention the date and place of writing?**
ক. Paragraph খ. Essay
গ. Report ঘ. Novel উ. গ

ব্যাখ্যা : সময় এবং স্থান উল্লেখ করতে হয় report/application-এ। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) Report.

৩৭. **How many paragraphs are there in a paragraph?**
ক. one খ. two
গ. three ঘ. four উ. ক

ব্যাখ্যা : একটি paragraph-এ একটি paragraph-ই থাকে। উত্তর (ক) one। তবে, একটি paragraph এর প্রধানত তিনটি part থাকে। যথা) (১) Topic sentence (2) Supporting details বা body (৩) এবং Conclusion or closing sentence.

৩৮. **Choose the right Bangla translation of "He came off with flying colours."**
ক. তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন
খ. তিনি উড়ন্ত রং নিয়ে এসেছিলেন
গ. তিনি রং ছিটাতে ছিটাতে এসেছিলেন
ঘ. বিজয়ের গৌরব নিয়ে তিনি উড়ে এসেছিলেন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'With flying clours' একটি phrase, যার অর্থ বিজয় গৌরবে বা বিজয় সহকারে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৩৯. **What is the antonym of the word 'Punishment'?**
ক. prize খ. crime
গ. reward ঘ. presentation **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Punishment- শাস্তি। অপশন (ক) prize -পুরস্কার; (খ) crime-অপরাধ; (গ) reward- পুরস্কার; এবং (ঘ) presentation- উপস্থাপন। অপশন (ক) ও (গ) উভয় সমার্থক তবে reward-ই punishment-এর অধিক যৌক্তিক বিপরীত শব্দ।

৪০. **Choose the correct passive form of the sentence.**
"His conduct annoyed me."
ক. I was annoyed at his conduct
খ. I was annyed to his conduct
গ. I was annoyed by his conduct
ঘ. I was annoyed with his conduct **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Annoyed এর পর preposition at বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) I was annoyed at his conduct.

৪১. **কখনো অপরের নিন্দা করো না।**
Choose the correct English translation :
ক. Never tell bad of others
খ. Never tell sick of others
গ. Never speak evil of other
ঘ. Never speak ill of others **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'Speak ill' অর্থ- অপরের নিন্দা করা। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) Never speak ill of others.

৪২. **I am looking forward to (receive) your letter.**
ক. receive খ. receiving
গ. for receiving ঘ. received **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Look forward to, with a view to, cannot help, could not help এর পর verb + ing হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) receiving.

৪৩. **'The Arabian Nights' (be) my favourite book.**
ক. is খ. are
গ. has ঘ. were **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'The Arabian Nights' হলো Sir Richard Burton এর একটি বিখ্যাত গ্রন্থ। আমরা জানি, বইয়ের নাম বা দেশের নাম দেখতে plural হলেও singular verb গ্রহণ করে। সঠিক উত্তর (ক) is.

৪৪. **The adjective of the word 'authority' is :**
ক. authorise খ. author
গ. authoritatively ঘ. authoritative **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : -live, -less, -ful, -ous, -able, -ibl ইত্যাদি suffix ব্যবহার করে adjective গঠিত হয়। 'Authority' একটি noun; এর অর্থ 'কর্তৃপক্ষ'। এর adjective 'Authoritative', যার অর্থ- কর্তৃত্বপূর্ণ। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) authoritative. উল্লেখ্য যে, 'Authority' এর verb হল 'authorize'.

৪৫. **"I hardly go out after dusk." The correct Bangla translation is :**
ক. আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাইরে যাই
খ. আমি সন্ধ্যার পর পরেই বাইরে যাই
গ. আমি সন্ধ্যার পর প্রায়ই বাইরে যাই
ঘ. আমি সন্ধ্যার পর মোটেও বাইরে যাই না **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Hardly অর্থ কদাচিৎ। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাইরে যাই।

৪৬. **Identify the correct sentence from the options :**
ক. She prefers dancing more than singing
খ. She prefers to dance than to sing
গ. She prefers dancing to singing
ঘ. She prefers dance to sing **উ. গ**

ব্যাখ্যা : তুলনা বোঝাতে prefer এর পরের দুটি verb এর সাথে ing যুক্ত হয় এবং than এর পরিবর্তে to বসে। অতএব, সঠিক উত্তর (গ)।

৪৭. **Which of the following is the correct indirect form of the given direct speech :**
"Who are you and what do you want?" He said to me.
ক. He asked me who was I and what did I want
খ. He asked to me who were you and what did you want
গ. He asked me who I was and what I wanted
ঘ. He told me who you are and what you want **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Interrogative sentence-কে Direct থেকে Indirect-এ রূপান্তর করার সময় reporting verb ask হয় এবং pronoun এর objective রূপ বসে। বাক্যের বাকি অংশ assertive হয়। সঠিক উত্তর (গ) He asked me who I was and what I wanted.

৪৮. He kept on (sing) as he passed.
ক. singing খ. to sing
গ. to have sung ঘ. sang উ. ক
ব্যাখ্যা : আমরা জানি, 'to' ছাড়া অন্য কোনো preposition এর পর verb আসলে, সেই verb শেষে সাধারণত ing যুক্ত হয়। অতএব, সঠিক উত্তর (ক) singing

৪৯. 'Man' has been used as a verb in :
ক. He shouted at the man
খ. The captain has to man the ship carefully
গ. No man is infalliable
ঘ. He is a worthy man উ. খ
ব্যাখ্যা : অপশন (খ)-তে man শব্দটি verb হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে এবং বাকি অপশনগুলোতে noun হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। অতএব, সঠিক উত্তর (খ)।

৫০. The flight will take off – that the weather is good.
ক. if খ. unless
গ. until ঘ. provided উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'এই শর্তে যে' বোঝাতে provided that ব্যবহৃত হয়। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যে বলা হয়েছে- 'আবহাওয়া ভালো থাকা শর্তে ফ্লাইটটি উড়বে।' এখানে শূন্যস্থানের পর 'that' না থাকলে শূন্যস্থানে 'if' হত। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) provided.

৫১. $3x + 4y = 14, 4x - 3y = 2$ এর সমাধান সেট কত হবে?
ক. (2, 3) খ. (3, 2)
গ. (2, 2) ঘ. (3, 3) উ. গ
ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,
$3x + 4y = 14$ ..... (i)
$4x - 3y = 2$ ..... (ii)
(i) নং সমীকরণকে 3 দ্বারা এবং (ii) নং সমীকরণকে 4 দ্বারা গুণ করে
$9x + 12y = 42$
$16x - 12y = 8$
[+ করে] $25x = 50$
$\Rightarrow x = \frac{50}{25} = 2$
$\Rightarrow x = 2$ (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই
$\Rightarrow 3 \times 2 + 4y = 14$
$\Rightarrow 4y = 14 - 6$
$\Rightarrow y = \frac{8}{4}$
$\therefore y = 2$
$\therefore$ নির্ণেয় সমাধান সেট = (2, 2)

৫২. $x + 3y = 0$ সমীকরণের লেখচিত্র কি হবে?
ক. বৃত্ত খ. পরাবৃত্ত
গ. মূল বিন্দুগামী সরলরেখা ঘ. বক্ররেখা উ. গ
ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x + 3y = 0$
$\Rightarrow 3y = -x$
$\Rightarrow 3y = -\frac{1}{x}$
$\Rightarrow y = \frac{-1}{3}x$
$\therefore y = \left(-\frac{1}{3}\right)x$ [মূলবিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ $y = mx$]
$\therefore x + 3y = 0$ মূলবিন্দুগামী সরলরেখা
অতএব, উত্তর হবে অপশন (গ)।

৫৩. ৬০ ও ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে–
ক. ৮ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ১৪০ উ. গ
ব্যাখ্যা : ৬০ ও ৮০ এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যাগুলো হল : ৬১, ৬৭, ৭১, ৭৩ ও ৭৯।
∴ ৬০ ও ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর = (৭৯ − ৬১) = ১৮

৫৪. একটি গোলকের ব্যাসার্ধ 5 সেমি হলে এর পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত?
ক. 80 π বর্গ সেমি খ. 100 π বর্গ সেমি
গ. 200 π বর্গ সেমি ঘ. 300 π বর্গ সেমি উ. খ
ব্যাখ্যা : গোলকের ব্যাস = 2r ও গোলকের ব্যাসার্ধ = r হলে, গোলকের তলের ক্ষেত্রফল = $4\pi r^2$ বর্গ একক
$= 4 \times \pi (5)^2$ বর্গ সেমি
$= 4 \times \pi \times 25$ বর্গ সেমি
$= 100\pi$ বর্গ সেমি

৫৫. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 40 সেমি ও 60 সেমি। রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?
ক. 2400 বর্গ সেমি খ. 1200 বর্গ সেমি
গ. 600 বর্গ সেমি ঘ. 48 বর্গ সেমি উ. খ
ব্যাখ্যা : রম্বসের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2}$ × দুই কর্ণদ্বয়ের গুণফল
$= \frac{1}{2} \times 40 \times 60$ বর্গ সেমি
$= \frac{1}{2} \times 2400$ বর্গ সেমি
$= 1200$ বর্গ সেমি

৫৬. $5 + 8 + 11 + 14 +$ ..... ধারাটির কোন পদ 302?
ক. 100 খ. 101
গ. 102 ঘ. 103 উ. ক

Job Navigator

ব্যাখ্যা : সমান্তর ধারাটির ১ম পদ $a = 5$
সাধারণ অন্তর $d = (8 - 5) = 3$
মনে করি, ধারাটির n তম পদ $= 302$
$\therefore$ n তম পদ $= a + (n - 1)d$
$\Rightarrow 302 = a + (n - 1)d$
$\Rightarrow 302 = 5 + (n - 1)3$
$\Rightarrow n - 1 = \frac{302 - 5}{3}$
$\Rightarrow n - 1 = 99$
$\therefore n = 99 + 1 = 100$

৫৭. **দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?**
ক. ৯৮ খ. ৯৯
গ. ১০০ ঘ. ১০১ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সহজ শর্টকাট : বৃহত্তম সংখ্যাটি $= \frac{১৯৯ + ১}{২} = ১০০$

ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি $= \frac{১৯৯ - ১}{২} = ৯৯$

সুতরাং, উত্তর হবে অপশন (গ) ৯৯।

৫৮. **দুটি সংখ্যার অনুপাত 5 ঃ 6 এবং তাদের গ. সা. গু. 4 হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?**
ক. 10 খ. 15
গ. 20 ঘ. 24 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে $= 5x$ ও $6x$
$\therefore$ সংখ্যা দুটির গ. সা. গু $= x$
যেহেতু $x = 4$
$\therefore$ ছোট সংখ্যাটি $= 5x$
$= 5 \times 4 = 20$

৫৯. **বার্ষিক শতকরা ৫.৫০ টাকা হার সুদে ৮০০ টাকার ৩ বছরের সুদ-আসল কত হবে?**
ক. ৯৩২ টাকা খ. ১৫০০ টাকা
গ. ১০০০ টাকা ঘ. ১২৪৫ টাকা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $I = pnr$

$\Rightarrow I = ৮০০ \times ৩ \times \frac{৫.৫০}{১০০}$

$\Rightarrow I = ৮০০ \times ৩ \times \frac{৫৫০}{১০০ \times ১০০}$

$\therefore I = ১৩২$

$\therefore$ সুদাসল $= ১৩২ + ৮০০ = ৯৩২$

৬০. **বুশরা, এষা ও প্রিতুই ৫ মিনিট, ১০ মিনিট, ১৫ মিনিট অন্তর অন্তর একটি করে চকলেট খায়। কতক্ষণ পর তারা একত্রে চকলেট খায়?**
ক. ২৫ মিনিট খ. ৫০ মিনিট
গ. ৪০ মিনিট ঘ. ৩০ মিনিট **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ৫, ১০ এবং ১৫ এর ল. সা. গু. হবে নির্ণেয় সময়

৫ | ৫, ১০, ১৫
১, ২, ৩

$\therefore$ নির্ণেয় সময় $= ৫ \times ২ \times ৩$
$= ৩০$ মিনিট।

৬১. **একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের পরিমাপ যথাক্রমে $x, \frac{x}{2}, \frac{3x}{2}$ হলে বৃহত্তম কোনটির মান কত?**
ক. $90°$ খ. $45°$
গ. $60°$ ঘ. $120°$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : যেকোনো ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি $= 180°$

প্রশ্নমতে, $x + \frac{x}{2} + \frac{3x}{2} = 180°$

$\Rightarrow \frac{2x + x + 3x}{2} = 180°$

$\Rightarrow 6x = 360°$

$\Rightarrow x = \frac{360°}{6}$

$\therefore x = 60°$

$\therefore$ ত্রিভুজের বৃহত্তর কোণ $= \frac{3 \times 60°}{2}$
$= 90°$

৬২. **ACB বৃত্তে AB জ্যা-এর মধ্যবিন্দু D, $\angle ADC = 90°$, DC = ২ সেমি এবং বৃত্তটির ব্যাস ১০ সেমি হলে AB = কত?**
ক. ৯ সেমি খ. ৮ সেমি
গ. ৬ সেমি ঘ. ৪ সেমি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ব্যাসার্ধ, $OA = \frac{১০}{২} = ৫$ সেমি

$\therefore OD = ৫ - ২ = ৩$ সেমি
সমকোণী ত্রিভুজ OAD এ
$OD^2 + AD^2 = OA^2$
$(৩)^2 + AD^2 = (৫)^2$
বা, $AD^2 = ২৫ - ৯$
বা, $AD = \sqrt{16}$
$\therefore AD = ৪$ সেমি
অতএব এখানে, $AB = ২AD$
$= ২ \times ৪$ [মান বসিয়ে]
$= ৮$ সেমি

৬৩. **$x = 3 + 2\sqrt{2}$ হলে x^{-1} এর সঠিক মান হবে–**
ক. $3 + 2\sqrt{2}$ খ. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$
গ. $3 - 2\sqrt{2}$ ঘ. $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x = 3 + 2\sqrt{2}$

এখানে, $x^{-1} = \frac{1}{x}$

$\therefore \frac{1}{x} = \frac{1}{3+2\sqrt{2}}$

$= \frac{3-2\sqrt{2}}{(3+2\sqrt{2})(3-2\sqrt{2})}$

$= \frac{3-2\sqrt{2}}{(3)^2-(2\sqrt{2})^2}$

$= \frac{3-2\sqrt{2}}{9-8}$

$= 3 - 2\sqrt{2}$

৬৪. $f(x) = \frac{x-3}{2x+1}$ হলে, $f(0)$ = কত?

ক. 3 খ. –3

গ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $-\frac{1}{3}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $f(x) = \frac{x-3}{2x+1}$

$f(0) = \frac{0-3}{2\times 0+1}$

$= -3$

৬৫. দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 41 সংখ্যা দুটির গুণফল 20। সংখ্যা দুটির বর্গের বিয়োগফল কত?

ক. 7 খ. 9

গ. 11 ঘ. 13 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে = x ও y

তাহলে, সংখ্যা দুটির গুণফল = $x \times y = 20$

প্রশ্নমতে, $(x^2 + y^2) = (41)$

$\Rightarrow (x^2 + y^2)^2 = (41)^2$ [উভয় পাশে বর্গ করে]

$\Rightarrow (x^2 - y^2)^2 + 4x^2y^2 = 1681$

$\Rightarrow (x^2 - y^2)^2 + 4(xy)^2 = 1681$

$\Rightarrow (x^2 - y^2)^2 + 4(20)^2 = 1681$ [মান বসিয়ে]

$\Rightarrow (x^2 - y^2)^2 + 4 \times 400 = 1681$

$\Rightarrow (x^2 - y^2)^2 = 1681 - 1600$

$\Rightarrow (x^2 - y^2)^2 = 81$

$\Rightarrow (x^2 - y^2)^2 = 9^2$

$\Rightarrow x^2 - y^2 = 9$

৬৬. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য 1 এবং সমষ্টি 7। ভগ্নাংশটি কত?

ক. $\frac{4}{3}$ খ. $\frac{2}{5}$

গ. $\frac{3}{4}$ ঘ. $\frac{1}{6}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মনে করি, ভগ্নাংশটির লব = x

∴ভগ্নাংশটির হর = x – 1

প্রশ্নমতে, $x + x - 1 = 7$

$\Rightarrow 2x = 8$

$\therefore x = 4$

$\therefore$ ভগ্নাংশটি $= \frac{x}{x-1}$

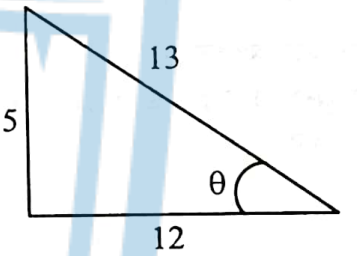
$= \frac{4}{4-1}$ [মান বসিয়ে]

$= \frac{4}{3}$

৬৭. $\tan\theta = \frac{5}{12}$ হলে, $\sec\theta$ = কত?

ক. $\frac{5}{13}$ খ. $\frac{13}{5}$ গ. $\frac{12}{13}$ ঘ. $\frac{13}{12}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা :



দেওয়া আছে, $\tan\theta = \frac{5}{12}$

আমরা জানি, $\tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$

সুতরাং, এখানে লম্ব = 5, ভূমি = 12

$\therefore$ অতিভুজ $= \sqrt{\text{ভূমি}^2 + \text{লম্ব}^2}$

$= \sqrt{12^2 + 5^2} = 13$

$\therefore \cos\theta = \frac{12}{13}$

$\therefore \sec\theta = \frac{13}{12}$

৬৮. $x - \frac{1}{x} = 3$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

ক. 25 খ. 115

গ. 18 ঘ. কোনোটিই নয় **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x - \frac{1}{x} = 3$

এখন, $x^3 - \frac{1}{x^3}$

$= \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3.x.\frac{1}{x}\left(x - \frac{1}{x}\right)$

$= 3^3 + 3.3$

$= 27 + 9$

$= 36$

∴ উত্তর হবে অপশন (ঘ) কোনোটিই নয়।

৬৯. $1 + 2 + 3 + \ldots\ldots\ldots + 100$ = কত?

ক. 4950 খ. 4850

গ. 5050 ঘ. 5060 উ. গ

ব্যাখ্যা : সমান্তর ধারার সমষ্টি $= \frac{n(n+1)}{2}$

$= \frac{100(100+1)}{2}$

$= 5050$

৭০. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৫ মিটার, প্রস্থ ৪ মিটার ও উচ্চতা ৩ মিটার। চৌবাচ্চাটিতে কত লিটার পানি ধরবে?

ক. ৬০ লিটার খ. ৬০০ লিটার

গ. ৬০০০ লিটার ঘ. ৬০০০০ লিটার উ. ঘ

ব্যাখ্যা : এখানে, চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য = ৫ মিটার, চৌবাচ্চার প্রস্থ = ৪ মিটার এবং চৌবাচ্চার উচ্চতা = ৩ মিটার

∴ চৌবাচ্চার আয়তন = ৫ × ৪ × ৩ ঘন মিটার

= ৬০ ঘন মিটার

= (৬০ × ১০০০) লিটার [∵ ১ ঘন মিটার = ১০০০ লিটার]

= ৬০,০০০ লিটার

৭১. পিতা ও তার দুই সন্তানের বয়সের গড় ২৫ বছর। দুই সন্তানের বয়সের গড় ২২ বছর হলে, পিতার বয়স–

ক. ২৫ বছর খ. ২১ বছর

গ. ৩১ বছর ঘ. ৩২ বছর উ. গ

ব্যাখ্যা : পিতা + দুই সন্তানের বয়সের সমষ্টি= ২৫×৩ = ৭৫ বছর

দুই সন্তানের বয়সের সমষ্টি = ২২ × ২ = ৪৪ বছর

∴ পিতার বয়স = ৭৫ − ৪৪ বছর।

= ৩১ বছর।

৭২. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু. ও ল. সা. গু. যথাক্রমে ১৫ ও ১২৫। একটি সংখ্যা ৪৫ হলে অপর সংখ্যাটি–

ক. ১৫ খ. ২২৫

গ. ৭৫ ঘ. ২৫ উ. *

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে ভুল আছে। ল. সা. গু. ১২৫-এর স্থানে ২২৫ হলে উত্তর হবে (গ)।

একটি সংখ্যা × অপরসংখ্যা = ল. সা. গু. × গ. সা. গু.

⇒ ৪৫ × অপরসংখ্যা = ১৫ × ১২৫

⇒ অপর সংখ্যা $= \frac{১৫ \times ১২৫}{৪৫}$

∴ অপর সংখ্যা = ৪১.৬৭

৭৩. $x^2 + x - (a+1)(a+2)$-এর উৎপাদক–

ক. $(x - a - 1)(x - a + 2)$

খ. $(x + a + 1)(x - a - 2)$

গ. $(x - a + 1)(x + a - 2)$

ঘ. $(x - a - 1)(x + a + 2)$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মনে করি, $a + 1 = y$

এবং $a + 2 = y + 1$

$\therefore x^2 + x - y(y+1)$

$= x^2 + x - y^2 - y$

$= (x^2 - y^2) + x - y$

$= (x + y)(x - y) + (x - y)$

$= (x - y)(x + y + 1)$

$= (x - a - 1)(x + a + 1 + 1)$

$= (x - a - 1)(x + a + 2)$

৭৪. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য 6 মিটার, 8 মিটার ও 20 মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল–

ক. 12 বর্গ মিটার খ. 24 বর্গ মিটার

গ. 10 বর্গ মিটার ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ

ব্যাখ্যা : জ্যামিতিক সূত্র অনুযায়ী, ত্রিভুজের দুই বাহুর যোগফল তার তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।

∴ $6 + 8 < 20$। অতএব, প্রশ্নে প্রদত্ত তিনটি বাহু দ্বারা প্রকৃতপক্ষে কোনো ত্রিভুজ আঁকা সম্ভবপর নয়।

অতএব, সঠিক উত্তর হবে অপশন (ঘ) কোনোটিই নয়।

৭৫. একটি ট্রাপিজিয়াম-এর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি, ১৮ সেমি এবং এদের মধ্যবর্তী দূরত্ব ১০ সেমি হলে ইহার ক্ষেত্রফল–

ক. ১৫০ বর্গ মিটার খ. ১৫০ বর্গ সেমি

গ. ১৫০ বর্গ একক ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল =

$\frac{১}{২}$ × (সমান্তরাল দুই বাহুর যোগফল) × উচ্চতা

$= \frac{১}{২} \times (১২ + ১৮)$ সেমি × ১০ সেমি

= ১৫০ বর্গ সেমি (উত্তর)

৭৬. বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে বেশি কার্বন নির্গমনকারী দেশ কোনটি?

ক. চীন খ. যুক্তরাষ্ট্র

গ. জাপান ঘ. ভারত উ. ক

ব্যাখ্যা : বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে বেশি কার্বণ নির্গমনকারী দেশ চীন। তবে, মাথাপিছু সবচেয়ে বেশি কার্বণ নির্গমনকারী দেশ-যুক্তরাষ্ট্র। কার্বণ নির্গমনকারী দেশের তালিকায় দ্বিতীয় ও তৃতীয় কার্বণ নির্গমনকারী দেশ হিসেবে রয়েছে যথাক্রমে যুক্তরাষ্ট্র ও ভারত। গ্রিন হাউস ইফেক্টস তথা বৈশ্বিক উষ্ণায়নের জন্য প্রধানত দায়ী কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2)।

Job Navigator

$= 3^3 + 3.3$
$= 27 + 9$
$= 36$
∴ উত্তর হবে অপশন (ঘ) কোনোটিই নয়।

৬৯. $1 + 2 + 3 + \ldots\ldots\ldots + 100$ = কত?
ক. 4950 খ. 4850
গ. 5050 ঘ. 5060 উ. গ

ব্যাখ্যা : সমান্তর ধারার সমষ্টি $= \frac{n(n+1)}{2}$
$= \frac{100(100+1)}{2}$
$= 5050$

৭০. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৫ মিটার, প্রস্থ ৪ মিটার ও উচ্চতা ও ৩ মিটার। চৌবাচ্চাটিতে কত লিটার পানি ধরবে?
ক. ৬০ লিটার খ. ৬০০ লিটার
গ. ৬০০০ লিটার ঘ. ৬০০০০ লিটার উ. ঘ

ব্যাখ্যা : এখানে, চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য = ৫ মিটার, চৌবাচ্চার প্রস্থ = ৪ মিটার এবং চৌবাচ্চার উচ্চতা = ৩ মিটার
∴ চৌবাচ্চার আয়তন = ৫ × ৪ × ৩ ঘন মিটার
= ৬০ ঘন মিটার
= (৬০ × ১০০০) লিটার [∵ ১ ঘন মিটার = ১০০০ লিটার]
= ৬০,০০০ লিটার

৭১. পিতা ও তার দুই সন্তানের বয়সের গড় ২৫ বছর। দুই সন্তানের বয়সের গড় ২২ বছর হলে, পিতার বয়স–
ক. ২৫ বছর খ. ২১ বছর
গ. ৩১ বছর ঘ. ৩২ বছর উ. গ

ব্যাখ্যা : পিতা + দুই সন্তানের বয়সের সমষ্টি= ২৫×৩ = ৭৫ বছর
দুই সন্তানের বয়সের সমষ্টি = ২২ × ২ = ৪৪ বছর
∴ পিতার বয়স = ৭৫ − ৪৪ বছর।
= ৩১ বছর।

৭২. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু. ও ল. সা. গু. যথাক্রমে ১৫ ও ১২৫। একটি সংখ্যা ৪৫ হলে অপর সংখ্যাটি–
ক. ১৫ খ. ২২৫
গ. ৭৫ ঘ. ২৫ উ. *

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে ভুল আছে। ল. সা. গু. ১২৫-এর স্থানে ২২৫ হলে উত্তর হবে (গ)।
একটি সংখ্যা × অপরসংখ্যা = ল. সা. গু. × গ. সা. গু.
⇒ ৪৫ × অপরসংখ্যা = ১৫ × ১২৫
⇒ অপর সংখ্যা $= \frac{১৫ \times ১২৫}{৪৫}$
∴ অপর সংখ্যা = ৪১.৬৭

৭৩. $x^2 + x - (a+1)(a+2)$-এর উৎপাদক–
ক. $(x - a - 1)(x - a + 2)$
খ. $(x + a + 1)(x - a - 2)$
গ. $(x - a + 1)(x + a - 2)$
ঘ. $(x - a - 1)(x + a + 2)$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মনে করি, $a + 1 = y$
এবং $a + 2 = y + 1$
∴ $x^2 + x - y(y+1)$
$= x^2 + x - y^2 - y$
$= (x^2 - y^2) + x - y$
$= (x+y)(x-y) + (x-y)$
$= (x-y)(x+y+1)$
$= (x - a - 1)(x + a + 1 + 1)$
$= (x - a - 1)(x + a + 2)$

৭৪. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য 6 মিটার, 8 মিটার ও 20 মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল–
ক. 12 বর্গ মিটার খ. 24 বর্গ মিটার
গ. 10 বর্গ মিটার ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ

ব্যাখ্যা : জ্যামিতিক সূত্র অনুযায়ী, ত্রিভুজের দুই বাহুর যোগফল তার তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।
∴ 6 + 8 < 20। অতএব, প্রশ্নে প্রদত্ত তিনটি বাহু দ্বারা প্রকৃতপক্ষে কোনো ত্রিভুজ আঁকা সম্ভবপর নয়।
অতএব, সঠিক উত্তর হবে অপশন (ঘ) কোনোটিই নয়।

৭৫. একটি ট্রাপিজিয়াম-এর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি, ১৮ সেমি এবং এদের মধ্যবর্তী দূরত্ব ১০ সেমি হলে ইহার ক্ষেত্রফল–
ক. ১৫০ বর্গ মিটার খ. ১৫০ বর্গ সেমি
গ. ১৫০ বর্গ একক ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল =
$\frac{১}{২}$ × (সমান্তরাল দুই বাহুর যোগফল) × উচ্চতা
$= \frac{১}{২} \times (১২ + ১৮)$ সেমি × ১০ সেমি
= ১৫০ বর্গ সেমি (উত্তর)

৭৬. বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে বেশি কার্বন নির্গমনকারী দেশ কোনটি?
ক. চীন খ. যুক্তরাষ্ট্র
গ. জাপান ঘ. ভারত উ. ক

ব্যাখ্যা : বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে বেশি কার্বণ নির্গমনকারী দেশ চীন। তবে, মাথাপিছু সবচেয়ে বেশি কার্বণ নির্গমনকারী দেশ-যুক্তরাষ্ট্র। কার্বণ নির্গমনকারী দেশের তালিকায় দ্বিতীয় ও তৃতীয় কার্বণ নির্গমনকারী দেশ হিসেবে রয়েছে যথাক্রমে যুক্তরাষ্ট্র ও ভারত। গ্রিন হাউস ইফেক্টস তথা বৈশ্বিক উষ্ণায়নের জন্য প্রধানত দায়ী কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2)।

Job Navigator

৭৭. কঙ্গোর রাজধানী কোনটি?
ক. লুসাকা খ. রুয়ান্ডা
গ. জাম্বিয়া ঘ. কিনসাসা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'গণতান্ত্রিক কঙ্গো' এর রাজধানী- কিনসাসা। জাম্বিয়ার রাজধানী- লুসাকা। রুয়ান্ডার রাজধানী কিগালি।

৭৮. বাংলাদেশের নতুন গ্যাস ফিল্ড আবিষ্কৃত হয় নোয়াখালীর কোম্পানীগঞ্জের–
ক. সুন্দরপুর খ. সুন্দলপুর
গ. হামছাপুর ঘ. জয়পুর উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে বর্তমান গ্যাসক্ষেত্র ২৯টি (১ সেপ্টেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত)। সর্বশেষ ও ২৯তম আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্র- ইলিশা-১, ভোলা জেলা। ১৯৫৫ সালে সিলেটের হরিপুরে প্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয় এবং ১৯৫৭ সালে এই গ্যাসক্ষেত্র থেকেই বাংলাদেশের প্রথম প্রাকৃতিক গ্যাস উত্তোলন শুরু হয়।

৭৯. মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবল-২০১১ বিজয়ী কোন দেশ?
ক. চীন খ. জাপান
গ. কানাডা ঘ. অস্ট্রেলিয়া উ. খ
ব্যাখ্যা : ২০ জুলাই-২০ আগস্ট ২০২৩ সালে অনুষ্ঠিত ৯ম মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয় অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ডে যৌথভাবে। ৯ম মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয়- স্পেন এবং রানার্স-আপ হয়- ইংল্যান্ড। ৩য় স্থান অর্জন করে- সুইডেন এবং ৪র্থ স্থান অর্জন করে- অস্ট্রেলিয়া। অংশগ্রহণ করে ৩২টি দেশ।

৮০. ইন্টারনেটের জনক কে?
ক. Charles Babej খ. Vinton Gray Cerf
গ. Vinton Gray ঘ. Bill Gates উ. খ
ব্যাখ্যা : Internationl Network এর সংক্ষিপ্ত রূপ Internet. Internet এর পূর্বসূরি ARPAnet। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ ARPAnet চালু করে। Interent এর জনক বলা হয় Vinton Gray Cerf (ভিন্টন গ্রে চার্ফ)-কে। Charles Babej (চার্লস ব্যাবেজ) হলেন কম্পিউটারের জনক; মাইক্রো সফটের জনক হলেন- বিল গেটস।

৮১. ফেয়ার ফ্যাক্স কি?
ক. গোয়েন্দা সংস্থা খ. তথ্য-আদান-প্রদানের যন্ত্র
গ. N.G.O ঘ. উন্নয়ন সংস্থা উ. ক
ব্যাখ্যা : Fairfax হচ্ছে যুক্তরাষ্ট্রের বেসরকারি অর্থনৈতিক গোয়েন্দা সংস্থা। CIA, DIA, FBI এগুলোও যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দা সংস্থা। তবে, 'ইন্টারফ্যাক্স' রাশিয়ার সংবাদ সংস্থা।

৮২. বিশ্ব সাক্ষরতা দিবস পালিত হয় কোন দিন?
ক. ৬ সেপ্টেম্বর খ. ৭ সেপ্টেম্বর
গ. ৮ সেপ্টেম্বর ঘ. ৯. সেপ্টেম্বর উ. গ
ব্যাখ্যা : বিশ্ব স্বাক্ষরতা দিবস- ৮ সেপ্টেম্বর। বিশ্ব শিক্ষক দিবস- ৫ অক্টোবর এবং জাতীয় শিক্ষক দিবস ১৯ জানুয়ারি।

৮৩. নোবেল বিজয়ী প্রথম মুসলিম নারী কে?
ক. শিরিন এবাদি খ. শিরিন সুলতানা
গ. সালমা বেগম ঘ. বেনজীর ভুট্টো উ. ক
ব্যাখ্যা : নোবেলজয়ী প্রথম মুসলিম নারী ইরানের শিরিন এবাদি। তিনি শান্তিতে ২০০৩ সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। নোবেল জয়ী প্রথম নারী মেরি কুরি। নোবেলজয়ী প্রথম মুসলমান আনোয়ার সা'দাত (মিশর, ১৯৭৮)। তিনি শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন।

৮৪. দুই মহাদেশে অবস্থিত নগরী কোনটি?
ক. ইস্তাম্বুল খ. কায়রো
গ. ট্রয়নগরী ঘ. হ্যামারফোস্ট উ. ক
ব্যাখ্যা : তুরস্কের বৃহত্তম শহর 'ইস্তাম্বুল' এশিয়া ও ইউরোপ উভয় মহাদেশেই পড়েছে। তুরস্ক দেশটি দুই মহাদেশেই পড়েছে। তাই তুরস্ককে 'ইউরেশিয়ান' রাষ্ট্র বলা হয়। ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয়নগরী তুরস্কে অবস্থিত।

৮৫. সুনামীর কারণ হলো–
ক. আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত খ. ঘূর্ণিঝড়
গ. চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ ঘ. সমুদ্রতলের ভূমিকম্প উ. ঘ
ব্যাখ্যা : সুনামি একটি জাপানি শব্দ। এর অর্থ হলো সামুদ্রিক ঢেউ/পোতাশ্রয়ের ঢেউ। সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্পের ফলে সুনামি হয়।

৮৬. রঙিন টেলিভিশন থেকে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয় তা–
ক. রঞ্জন রশ্মি খ. বিটা রশ্মি
গ. গামা রশ্মি ঘ. কসমিক রশ্মি উ. ক
ব্যাখ্যা : রঙিন টেলিভিশন থেকে Xray নির্গত হয়। Xray এর অন্য নাম রঞ্জন রশ্মি। ১৮৯৫ সালে জার্মান পদার্থবিজ্ঞানী ইউলহেম রন্টজেন রঞ্জন রশ্মি আবিষ্কার করেন।

৮৭. তথ্যপ্রযুক্তি খাতের উন্নয়নে দেশের প্রথম হাইটেক পার্ক (Hi-Tech Park) কোথায় অবস্থিত?
ক. গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈর খ. চট্টগ্রাম জেলার রাউজান
গ. সিলেট জেলার বিয়ানীবাজার ঘ. ঢাকা জেলার সাভার উ. ক
ব্যাখ্যা : গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈরে নির্মিত হচ্ছে 'বঙ্গবন্ধু হাইটেক সিটি'। এটিই বাংলাদেশের প্রথম হাই-টেক পার্ক। শেখ হাসিনা সফটওয়ার টেকনোলজি পার্ক নির্মিত হচ্ছে যশোরে।

৮৮. কে প্রমাণ করেন যে অ্যানোফিলিস মশা ম্যালেরিয়া জ্বরের জন্য দায়ী?
ক. স্যার আইজ্যাক নিউটন খ. এডিসন
গ. লুই পাস্তুর ঘ. স্যার রোনাল্ড রস উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ম্যালেরিয়া (অর্থ 'দূষিত বাতাস') একটি মশাবাহিত জ্বর। সর্বপ্রথম ম্যালেরিয়া শব্দটি প্রয়োগ করেন Torti (টর্টি)। স্ত্রী অ্যানোফিলিস মশার ম্যালেরিয়া জ্বরের জন্য দায়ী এটা প্রমাণ করেন স্যার রোনাল্ড রস। আর এজন্য তিনি ১৯০২ সালে চিকিৎসায় নোবেল প্রাইজ লাভ করেন।

৮৯. ম্যালেরিয়ার ঔষধ 'কুইনিন' কোন গাছ থেকে পাওয়া যায়?
ক. নীম গাছ খ. পাথরকুচি
গ. সিনকোনা ঘ. তুলসী গাছ উ. গ

ব্যাখ্যা : ম্যালেরিয়ার চিকিৎসায় 'কুইনিন' ব্যবহার করা হয়। সিনকোনা গাছের বাকলে কুইনিন পাওয়া যায়। ম্যালেরিয়ার জীবাণু আবিষ্কার করেন চার্লস ল্যাভেরন।

৯০. **বাংলাদেশের দ্বিতীয় এভারেস্ট বিজয়ী কে?**

ক. মুসা ইব্রাহীম খ. মুহিত ইব্রাহিম
গ. মোহাম্মদ মুসা ঘ. মোহাম্মদ আবদুল মোহিত উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম এভারেস্ট জয়ী মুসা ইব্রাহিম (২৩ মে ২০১০)। দ্বিতীয় বাংলাদেশি হিসেবে এভারেস্ট জয় করেন এম এ মোহিত (২১ মে, ২০১১)। তিনি দুইবার দুই পথে এভারেস্ট জয় করেন। এভারেস্ট জয়ী প্রথম বাংলাদেশি নারী নিশাত মজুমদার (২০১২) এবং দ্বিতীয় নারী ওয়াসফিয়া নাজনীন (২০১২)।

৯১. **NASA (নাসা) কী?**

ক. হলিউডের অংশ খ. বাতাস কেন্দ্র
গ. ভূমিকম্প কেন্দ্র ঘ. মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্র উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থা NASA এর পূর্ণরূপ National Aeronautics and Space Administration। ১৯৫৮ সালে প্রতিষ্ঠিত সংস্থাটির সদর দফতর ওয়াশিংটন ডিসিতে।

৯২. **২০১০ বিশ্বকাপ ফুটবল 'গোল্ডেন বুট' পাওয়া খেলোয়াড় কে?**

ক. ফোরলান খ. রোনালদো
গ. মেসি ঘ. তাবেজ উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। ২০১০ সালের বিশ্বকাপে 'গোল্ডেন বুট' পান থমাস মুলার এবং 'গোল্ডেন বল' পান ফোরলান। ২০২২ সালে কাতারে অনুষ্ঠিত ফুটবল বিশ্বকাপে-
- গোল্ডেন বুট: কিলিয়ান এমবাপে (ফ্রান্স)।
- গোল্ডেন বল: লিওনেল মেসি (আর্জেন্টিনা)
- গোল্ডেন গ্লাভস : এমিলিয়ানো মার্টিনেজ (আর্জেন্টিনা)

৯৩. **আদিম মানুষের সবচেয়ে বড় আবিষ্কার কোনটি?**

ক. পাথরের অস্ত্র খ. আগুন
গ. কৃষিকাজ ঘ. পশু শিকার উ. খ

ব্যাখ্যা : আদিম মানুষের সবচেয়ে বড় আবিষ্কার আগুন। প্রস্তর যুগের মানুষেরা পাথরের সাথে পাথর ঘসে আগুন উৎপন্ন করত। তবে প্রাচীন যুগে চাকা আবিষ্কারের ফলে যোগাযোগ ব্যবস্থার প্রভুত্ব উন্নতি সাধিত হয়।

৯৪. **'স্বোপার্জিত স্বাধীনতা' স্থাপত্যটির স্থপতি কে?**

ক. আবদুল্লাহ খালিদ খ. হাশেম খান
গ. শামীম শিকদার ঘ. আবু জাফর উ. গ

ব্যাখ্যা : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের টিএসসিতে অবস্থিত 'স্বোপার্জিত স্বাধীনতার' এর স্থপতি শামীম শিকদার। সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালেদ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কলা ভবনের সামনে অবস্থিত 'অপরাজেয় বাংলা' এর স্থপতি।

৯৫. **সোমপুর বিহার কোথায় অবস্থিত?**

ক. নওগাঁ খ. সোনারগাঁও
গ. সাতগাঁও ঘ. মহাস্থানগড় উ. ক

ব্যাখ্যা : পাল রাজা ধর্মপাল ৮ম শতাব্দীতে সোমপুর বিহার প্রতিষ্ঠা করেন। সোমপুর বিহার এশিয়া মহাদেশের মধ্যে বৃহত্তম বিহার। নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে এর অবস্থান। এর অন্যনাম 'পাহাড়পুর বিহার'। এটি ইউনেস্কো ঘোষিত একটি 'বিশ্ব ঐতিহ্য'।

৯৬. **বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি কোথায়?**

ক. ভেড়ামারা খ. ঘোড়াশাল
গ. আশুগঞ্জ ঘ. কাপ্তাই উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্র হচ্ছে কর্ণফুলী পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্র। ১৯৬২ সালে স্থাপিত এ পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি রাঙামাটির কাপ্তাই উপজেলায় অবস্থিত। বাংলাদেশের প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র পাবনার ঈশ্বরদীতে অবস্থিত।

৯৭. **মুক্তিযুদ্ধের উপর রচিত কবিতা "সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড" এর রচয়িতা কে?**

ক. নোয়েল কাউয়ার্ড খ. বব ডিলান
গ. জর্জ হ্যারিসন ঘ. এলেন গিন্সবার্গ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মার্কিন কবি অ্যালেন গিনসবার্গ ১৯৭১ সালের সেপ্টেম্বর মাসে কলকাতা থেকে নৌকায় বাংলাদেশের যশোর সীমান্তে এসে বাঙালি শরণার্থীদের দুদর্শা প্রত্যক্ষ করেন এবং ১৪-১৬ নভেম্বর ১৯৭১ তারিখে রচনা করেন বিখ্যাত কবিতা 'September of Jessore Road'. ১৫১ লাইনের এ কবিতাটি নিউইয়র্ক টাইমস এ প্রকাশিত হয় ১৯৭১ সালেই।

৯৮. **বাকল্যান্ড বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?**

ক. কর্ণফুলী খ. বুড়িগঙ্গা
গ. মধুমতী ঘ. মহানন্দা উ. খ

ব্যাখ্যা : বাকল্যান্ড বাঁধ, লালবাগ কেল্লা, আহসান মঞ্জিল- এগুলো বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে অবস্থিত। বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎ প্রকল্প কাপ্তাই কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত। ফারাক্কা বাঁধ গঙ্গা নদীর উপর নির্মিত। আর টিপাইমুখ বাঁধ 'বরাক' নদীর উপর নির্মিত।

৯৯. **প্রয়াত চিত্র পরিচালক তারেক মাসুদ-এর জঙ্গিবাদ ও তার প্রভাব সম্পর্কিত চলচ্চিত্রের নাম–**

ক. মাটির ময়না খ. রানওয়ে
গ. মুক্তির গান ঘ. নরসুন্দর উ. খ

ব্যাখ্যা : চলচিত্রকার তারেক মাসুদ এর একটি বিখ্যাত চলচ্চিত্র রানওয়ে (২০১০)। এতে তিনি জঙ্গিবাদসহ সমসাময়িক নানা ইস্যুকে তুলে ধরেছেন। তার অন্যান্য চলচ্চিত্রের মধ্যে আছে মুক্তির গান, মাটির ময়না, নরসুন্দর, অর্ন্তযাত্রা, কাগজের ফুল। তবে, 'কাগজের ফুল' তিনি শেষ করতে পারেননি।

১০০. **বাংলা বর্ণমালা এসেছে কোন লিপি থেকে?**

ক. কিউনিফর্ম লিপি খ. ব্রাহ্মী লিপি
গ. ল্যাটিন লিপি ঘ. হায়রোগ্লিফিক লিপি উ. খ

ব্যাখ্যা : ব্রাহ্মী লিপি থেকে বাংলা লিপি ও বর্ণমালা এসেছে। ব্রাহ্মী লিপির কুটিল রূপ থেকে বাংলা বর্ণমালার উৎপত্তি হয়েছে। সকল ভারতীয় লিপিই জন্মলাভ করেছে ব্রাহ্মী লিপি থেকে।

৬ষ্ঠ কলেজ/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১০

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৪০০; পরীক্ষার তারিখ : ১০.১২.২০১০

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে?

ক. অসমিয়া খ. হিন্দি

গ. বঙ্গকামরূপী ঘ. সংস্কৃত উ. গ

ব্যাখ্যা : 'বঙ্গ-কামরূপী' ভাষা থেকে বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে। 'বঙ্গ-কামরূপী' ভাষা বাংলা ভাষার পূর্ববর্তী স্তর। অন্যদিকে, অসমিয়া হল বাংলা ভাষার সহোদর ভাষা। বাংলা ভাষার ব্যাকরণের মূল রীতি-নীতি এসছে সংস্কৃত ভাষা থেকে।

২. ভাষার কোন রীতি পরিবর্তনশীল?

ক. সাধুরীতি খ. চলিত রীতি

গ. কথ্যরীতি ঘ. লেখ্যরীতি উ. খ

ব্যাখ্যা : ভাষার চলিত রীতি পরিবর্তনশীল। পরিবর্তনশীলতা চলিত রীতির অন্যতম বৈশিষ্ট্য। চলিত রীতির আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হল- চলিত রীতি তদ্ভব শব্দবহুল।

৩. 'সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক. রদনী খ. নদীকান্ত

গ. কলত্র ঘ. আপ্লব উ. খ

ব্যাখ্যা : 'সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ নদীকান্ত। 'সমুদ্র' শব্দের আরও কিছু সমার্থক শব্দ হল- অর্ণব, সিন্ধু, পাথার, জলধর, জলনিধি, রত্নাকর, বারিধি, পারাবার ইত্যাদি।

৪. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

ক. তিনি স্বস্ত্রীক বেড়াতে গেছেন

খ. বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেয়

গ. আমার আর বাঁচিবার স্বাদ নাই

ঘ. কোনো বাক্যই শুদ্ধ নয় উ. ঘ

ব্যাখ্যা : কোনো বাক্যই শুদ্ধ নয়। অপশনে প্রদত্ত বাক্যগুলোর শুদ্ধরূপ হল- তিনি সস্ত্রীক বেড়াতে গেছেন। খ. বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেয়। গ. আমার আর বাঁচিবার সাধ নাই।

৫. দু'টি পদের সংযোগস্থলে কি বসে?

ক. ড্যাশ খ. হাইফেন

গ. কোলন ঘ. কোলন ড্যাশ উ. খ

ব্যাখ্যা : দুটি শব্দ বা পদের সংযোগস্থলে হাইফেন বসে। দুটি বাক্যের মধ্যে অর্থের সম্পর্ক থাকলে তাদের সংযোগস্থলে সেমিকোলন বসে। একটি অপূর্ণ বাক্যের পর অন্য আরেকটি বাক্যের অবতারণা করতে কোলন চিহ্ন বসে।

৬. 'অম্বু' শব্দের অর্থ কী?

ক. আগুন খ. নদী

গ. সূর্য ঘ. জল উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'অম্বু' শব্দের অর্থ জল, সলিল, বারি, উদক, তোয়, পয়ঃ ইত্যাদি।

৭. লেখার সময় বিশ্রামের জন্য আমরা যে চিহ্নগুলো ব্যবহার করে থাকি সেগুলোকে কি বলে?

ক. বিশ্রাম চিহ্ন খ. বিরাম চিহ্ন

গ. বিভাজন চিহ্ন ঘ. সাংস্কৃতিক চিহ্ন উ. খ

ব্যাখ্যা : লেখার সময় বিশ্রামের জন্য ব্যবহৃত চিহ্নগুলোকে বিরাম চিহ্ন বা যতি চিহ্ন বলে।

৮. 'মনমাঝি'-এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

ক. মন ও মাঝি খ. মন মাঝির ন্যায়

গ. মনরূপ মাঝি ঘ. মন যে মাঝি উ. গ

ব্যাখ্যা : 'মনমাঝি' এর ব্যাসবাক্য হল- মনরূপ মাঝি (রূপক কর্মধারয়)।

৯. বিরাম চিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়?

ক. বাক্য সংকোচনের জন্য খ. বাক্যের অর্থ স্পষ্টীকরণের জন্য

গ. বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য ঘ. বাক্যকে অলংকৃত করার জন্য

উ. খ

ব্যাখ্যা : বাক্যের অর্থ স্পষ্টীকরণের জন্য এবং পড়ার সময় বিশ্রামের জন্য বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয়।

১০. ব্যাখ্যার মাধ্যমে ভাবকে সহজ করে তোলার নামই হচ্ছে-

ক. সারাংশ খ. অনুবাদ

গ. ভাবসম্প্রসারণ ঘ. বাগধারা উ. গ

ব্যাখ্যা : ব্যাখ্যার মাধ্যমে ভাবকে সহজ করে তোলার নামই হচ্ছে- ভাবসম্প্রসারণ। অন্যদিকে, কোনো একটি বিষয়ের মূলভাবকে তুলে ধরার নাম- সরাংশ বা সারমর্ম। এক ভাষা থেকে অন্য ভাষায় রূপান্তরকে অনুবাদ বলে। যে শব্দ বা শব্দগুচ্ছ আভিধানিক বা ব্যাকরণগত অর্থ না বুঝিয়ে ভিন্ন কোনো অর্থ প্রকাশ করে, তাকে বাগধারা বলে।

১১. কোন বাগধারাটির অর্থ চির অশান্তি?

ক. কুল কাঠের আগুন খ. তুষের আগুন

গ. রাবণের চিতা ঘ. কলির সন্ধ্যা উ. গ

ব্যাখ্যা : 'রাবণের চিতা' বাগধারাটির অর্থ চির অশান্তি। অন্যদিকে, 'কুল কাঠের আগুন' বাগধারাটির অর্থ- তীব্র জ্বালা। 'তুষের আগুন' বাগধারাটির অর্থ- দুঃসহ ও দীর্ঘস্থায়ী যন্ত্রণা। 'কলির সন্ধ্যা' বাগধারাটির অর্থ- দুঃখের সূচনা।

Job Navigator

১২. 'ফপর দালালি'-এর বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. ঠোঁট কাটা খ. কাণ্ডজ্ঞানহীন
গ. গায়ে পড়ে মাতব্বরী ঘ. ধনের অহংকার উ. গ
ব্যাখ্যা : 'ফপর দালালি' বাগধারাটির অর্থ– গায়ে পড়ে মাতব্বরী বা অতিরিক্ত চালবাজি। অন্যদিকে, 'ঠোঁটকাটা' বাগধারাটির অর্থ- স্পষ্টভাষী বা নির্লজ্জ। 'কাণ্ডজ্ঞানহীন' অর্থপ্রকাশ করে 'গোঁয়ার গোবিন্দ' বা 'তালকানা' বাগধারা। 'ধনের অহংকার' অর্থপ্রকাশ করে 'টাকার গরম' বাগধারা।

১৩. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. দীনতা খ. দৈন্যতা
গ. দীন্যতা ঘ. দিনতা উ. ক
ব্যাখ্যা : 'দীনতা' বানাটি শুদ্ধ। 'দীনতা' একটি বিশেষ্য পদ। এর অর্থ হল- দারিদ্র্য বা অভাব।

১৪. সমাসের রীতি কোন ভাষা থেকে আগত?
ক. আরবি খ. ফারসি
গ. সংস্কৃত ঘ. ইংরেজি উ. গ
ব্যাখ্যা : 'সমাস' অর্থ সংক্ষেপণ। সমাসের রীতি সংস্কৃত ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে।

১৫. পর্বত শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
ক. অচল খ. ভূধর
গ. অদ্রি ঘ. উপল উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'উপল' অর্থ– পাথর, শিলা, রত্ন, মণি। এটি পর্বত শব্দের সমার্থক নয়। অন্যদিকে, অচল, ভূধর, অদ্রি পর্বত শব্দের সমার্থক শব্দ।

১৬. 'বন্যেরা বনে সুন্দর, শিশুরা মাতৃক্রোড়ে-'এ উক্তিটির প্রকৃত তাৎপর্য হচ্ছে–
ক. বনের পশু বনে থাকতেই ভালবাসে
খ. প্রকৃতি রূপ সৌন্দর্য আদি ও অকৃত্রিম
গ. আদিবাসী মানুষ অরণ্য জনপদে বাস করে
ঘ. জীবমাত্রই স্বাভাবিক অবস্থানে সুন্দর উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'বন্যেরা বনে সুন্দর, শিশুরা মাতৃক্রোড়ে'– এ উক্তিটি সঞ্জীবচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের। এই উক্তিটি প্রকৃত তাৎপর্য হচ্ছে– জীবমাত্রই স্বাভাবিক অবস্থানে সুন্দর।

১৭. 'ইঁদুর কপালে' বাগধারাটি কো অর্থে ব্যবহৃত হয়?
ক. মন্দ বাক্য খ. মন্দ ভাগ্য
গ. হাস্যকর চেহারা ঘ. ইঁদুরাকৃতি কপাল উ. খ
ব্যাখ্যা : 'ইঁদুর কপালে' বাগধারাটি 'মন্দ ভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত হয়।

১৮. 'বৈরাগ্য সাধনে – সে আমার নয়' শূন্যস্থান পূরণ করুন।
ক. মুক্তি খ. আনন্দ
গ. বিশ্বাস ঘ. আশ্বাস উ. ক
ব্যাখ্যা : 'বৈরাগ্য সাধনে মুক্তি, সে আমার নয়।'- এটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কবিতার পঙ্‌ক্তি।

১৯. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. আমি সন্তোষ হলাম খ. আমি সন্তোষ্ট হইলাম
গ. আমি সন্তুষ্ট হলাম ঘ. আমি সন্তুষ্ট হলাম উ. গ
ব্যাখ্যা : আমি সন্তুষ্ট হলাম– বাক্যটি শুদ্ধ।

২০. বাংলা ভাষায় মাত্রহীন বর্ণ কয়টি?
ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় মাত্রাহীন বর্ণ– ১০টি। এর মধ্যে স্বরবর্ণ ৪টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণে ৬টি মাত্রাহীন বর্ণ।

২১. সমাস শব্দের অর্থ কি?
ক. বিশ্লেষণ খ. সংক্ষেপণ
গ. সংযোজন ঘ. সংশ্লেষণ উ. খ
ব্যাখ্যা : সমাস শব্দের অর্থ– সংক্ষেপণ। সমাসের রীতি এসেছে সংস্কৃত ভাষা থেকে।

২২. 'গায়ে হলুদ' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক. তৎপুরুষ সমাস খ. কর্মধারয় সমাস
গ. বহুব্রীহি সমাস ঘ. দ্বন্দ্ব সমাস উ. গ
ব্যাখ্যা : গায়ে হলুদ দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে = গায়ে হলুদ। এটি একটি মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ।

২৩. কোনটি 'উপপদ তৎপুরুষের' উদহারণ?
ক. প্রতিবাদ খ. বিলাত ফেরত
গ. উপগ্রহ ঘ. ছেলেধরা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ছেলে ধরে যে = ছেলেধরা। এটি একটি উপপদ তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ। অন্যদিকে, বিরুদ্ধ বাদ = প্রতিবাদ (অব্যয়ীভাব সমাস)। গ্রহের তুল্য = উপগ্রহ (অব্যয়ীভাব সমাস)। বিলাত থেকে ফেরত = বিলাত ফেরত (পঞ্চমী তৎপুরুষ)।

২৪. 'সূর্য' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সুধাংশু খ. বিধু
গ. পন্নগ ঘ. আদিত্য উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'সূর্য' শব্দের সমার্থক শব্দ আদিত্য। অন্যদিকে- সুধাংশু, বিধু অর্থ চন্দ্র। পন্নগ অর্থ- সাপ বা সর্প।

২৫. কোন্‌টি শুদ্ধ বানান?
ক. শকট খ. শকোট
গ. সকোট ঘ. সকট উ. ক
ব্যাখ্যা : 'শকট' বানানটি শুদ্ধ। 'শকট' শব্দটির অর্থ গাড়ি বা যান।

Fill in the blanks with the correct option. (২৬ – ৩০)

২৬. The machinery – working will.
ক. is খ. were
গ. are ঘ. should উ. ক

ব্যাখ্যা : সঠিক উত্তর (ক) is. কারণ Machinery (যন্ত্রপাতি) একটি uncountable noun. তাই এর verb হবে singular।

২৭. **Three fourths of the work – finished.**
ক. have been খ. has been
গ. had ঘ. were **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Fraction (ভগ্নাংশ) + uncountable noun + singular verb হয়। এখানে 'work' একটি uncountable noun তাই সঠিক উত্তর (খ) has been.

২৮. **At least one of the students – full marks everytime.**
ক. get খ. gets
গ. are getting ঘ. have got **উ. খ**

ব্যাখ্যা : One of + plural noun + singular verb হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) gets.

২৯. **I told him everything lest he–**
ক. misunderstood me
খ. should misunderstand me
গ. should not misunderstand me
ঘ. misunderstand me **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Lest + sub + should/might + verb এর base form হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৩০. **I wish today – Friday.**
ক. is খ. was
গ. were ঘ. will be **উ. গ**

ব্যাখ্যা : কোনো অসম্ভব ইচ্ছা প্রকাশ করা বোঝাতে I wish/Would that ব্যবহৃত হয়। এর পর + sub + verb এর Past form ব্যবহৃত হয়। তবে be verb হিসেবে past form-এ সবসময় were হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) were.

৩১. **Which word is both a noun and a verb?**
ক. advice খ. practice
গ. belief ঘ. brush **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Brush (noun) এবং এর verb-ও Brush. যেমন : verb হিসেবে- Kamal brushed his hair. Noun হিসেবে- Kamal ran a brush through his hair. অন্যদিকে, (ক) advice (noun)–advise (verb); (খ) practice (noun)–practise (verb); (গ) belief (noun)–believe (verb)। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) Brush.

৩২. **The noun form of the word 'Hate' is–**
ক. Hateful খ. Hatred
গ. Hatefully ঘ. Hated **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Hate (v) অর্থ ঘৃণা করা। অপশন (ক) Hateful (adj); (খ) Hatred (n) ঘৃণ্য; (গ) Hatefully (adv.) ঘৃণ্যভাবে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) Hatred।

৩৩. **Which one is an abstract noun?**
ক. Childhood খ. Honest
গ. Flock ঘ. Cattle **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Childhood অর্থ শৈশব। এটি একটি abstract noun. অন্যদিকে, (খ) Honest (সৎ) adjective; (গ) Flock (পাখির ঝাঁক) collective noun এবং cattle (গবাদি পশু) collective noun. কাজেই সঠিক উত্তর (ক) childhood.

Choose the right form of verbs in the brackets (৩৪ – ৩৮)

৩৪. **He couldn't help (write) the letter.**
ক. to write খ. wrote
গ. writing ঘ. written **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Couldn't help বা cannot help এর পর verb আসলে তার সাথে ing যুক্ত হয়। অতএব সঠিক উত্তর (গ) writing।

৩৫. **Had I been a millionaire I (establish) a hospital.**
ক. established
খ. would have established
গ. would established
ঘ. would have been established **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Unreal condition এর নিয়মানুযায়ী বাক্যের প্রথমে Past perfect tense + sub + would have/could have/ should have + verb এর p.p হয়। অতএব, সঠিক উত্তর (খ) would have established.

৩৬. **It is I who (be) to blame.**
ক. is খ. are
গ. am ঘ. were **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Relative pronoun (who/which/what etc.) এর পূর্ববর্তী subject তথা antecedent অনুযায়ী verb বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) am। কেননা relative pronoun who এর antecedent হচ্ছে (I)।

৩৭. **Nipa as well as her brothers (come) to me.**
ক. have come খ. are coming
গ. was came ঘ. has come **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : As well as, along with, with, together with, in addition, accompanied by ইত্যাদির verb তাদের পূর্ববর্তী subject অনুযায়ী হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) has come.

Job Navigator

৩৮. I had (have) my meal before you came.
ক. had খ. have
গ. been ঘ. have been উ. ক

ব্যাখ্যা : Past perfect tense + before + past indefinite tense. Have এর past participle হচ্ছে had। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) had.

৩৯. "আমার বন্ধু নাই বললেই চলে"
Which is the correct English Translation?
ক. I have a few Friends খ. I have no friend
গ. I have few friends ঘ. I have little friends
উ. গ

ব্যাখ্যা : 'Few' অর্থ 'নাই বললেই চলে'। A few অল্প সংখ্যক; the few -অল্প সংখ্যার এর সবগুলো। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) I have few friends.

৪০. "গায়ে মানে না আপনি মোড়ল"
The correct English Translation is–
ক. Every man is for himself
খ. He is a self-styled leader
গ. Opportunity makes the thieves
ঘ. Good wine needs no bush উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি একটি প্রবাদ। 'Self-styled' কথাটির অর্থ নিজের মনগড়া, স্বঘোষিত কোনো নাম বা পদবি। অতএব, সঠিক উত্তর (খ)।

৪১. **"Call a spade a spade".**
The correct Bengali translation is–
ক. আগে ঘর তবেতো পর। খ. ঝোপ বুঝে কোপ মারা।
গ. স্পষ্টাস্পষ্টি কথা বলা। ঘ. জলেই জল বাঁধে উ. গ

ব্যাখ্যা : 'Call a spade a spade' এর অর্থ সোজাসুজি বা স্পষ্ট ভাষায় কথা বলা। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৪২. **"The elephant is the largest quadruped animal in the world." The correct Bengali translation is–**
ক. হাতি পৃথিবীর সবচেয়ে বৃহৎ তৃণভোজী প্রাণী।
খ. হাতি পৃথিবীর সবচেয়ে বৃহৎ স্থলজ প্রাণী।
গ. হাতি পৃথিবীর সবচেয়ে বৃহৎ বনজ প্রাণী।
ঘ. হাতি পৃথিবীর সবচেয়ে বৃহৎ চতুষ্পদ প্রাণী। উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'Quadruped animal' অর্থ চতুষ্পদ প্রাণী। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) হাতি পৃথিবীর সবচেয়ে বৃহৎ চতুষ্পদ প্রাণী।

৪৩. **A topic sentence can be put in the paragraph–**
ক. at the beginning খ. in the middle
গ. at the end ঘ. anywhere উ. ক

ব্যাখ্যা : Paragraph এর main idea Topic sentence -এ থাকে। যেকোনো paragraph এর সর্বপ্রথমে থাকে 'Topic sentence'। অর্থাৎ, at the beginning থাকে। অতএব, সঠিক উত্তর (ক)।

৪৪. **The correct passive form of the sentence "They laugh at us." is–**
ক. We are laughed at them
খ. We are laughed at with them
গ. We are laughed by them
ঘ. We are laughed at by them উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'They laugh at us.'- বাক্যটি present indefinite tense-এ আছে। বাক্যটিতে 'laugh at' একটি group verb। তাই, passive করার সময় 'laugh at' এর পরে এবং them এর আগে নিয়মানুযায়ী by বসেছে। অতএব, সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪৫. **The correct active form of the sentence "Health should be taken care of" is–**
ক. We should take care of one's health
খ. One should take care of one's health
গ. We should take care of ones health
ঘ. We must take care of our health উ. খ

ব্যাখ্যা : Passive voice-এ object না থাকলে Active করার সময় passive voice এর অর্থ অনুযায়ী যথোপযুক্ত subject বসাতে হয়। এই ক্ষেত্রে Active করার সময় সাধারণত subject হিসেবে one অথবা we বসে। (ক) ও (গ) তে we এর possessive হিসেবে one's বসেছে; যা ভুল। কারণ one এর possessive form হল one's। অন্যদিকে, we এর possessive form our। অপশন (ঘ) we এর passessive our থাকলেও must থাকায় এটিও ভুল। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪৬. **Which one is the passive form of the sentence "Keep your word"?**
ক. Your word must kept
খ. Let your word be kept
গ. Your word should be kept
ঘ. Let be kept your word উ. খ

ব্যাখ্যা : Imperative sentence এর active voice-কে passive করার নিয়ম: Let + object + be + verb এর past participle হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

৪৭. Choose the correct indirect form–
She said, "I am happy to be here this evening."
ক. She said that she was happy to be there that evening
খ. She said she was happy to be there that evening
গ. She said that she is happy to be there that evening
ঘ. She said that she were happy to be there that evening **উ. ক**

ব্যাখ্যা : অপশন (খ) ভুল; কারণ that নেই। অপশন (গ) ভুল; কারণ that এর পূর্বে past tense থাকলে পরেও past tense হবে। কিন্তু এতো পরে present tense (is) আছে। এবং (ঘ)-ও ভুল কারণ were না হয়ে was হবে। সবদিক দিয়ে অপশন (ক) সঠিক উত্তর।

৪৮. **Choose the correct sentence.**
ক. You are going to school, isn't you?
খ. You are going to school, aren't you?
গ. You are going to school, are you?
ঘ. You are going to school, do you? **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Tag question-এর ক্ষেত্রে affirmative sentence হলে negative করতে হয় এবং প্রথমে auxiliary verb বসে। auxiliary verb এর পর not ও subject বসে। অতএব, নিয়মানুযায়ী (খ) সঠিক উত্তর।

৪৯. **Choose the correct sentence.**
ক. You, he and I am guilty
খ. You, he and I are guilty
গ. I, you and he are guilty
ঘ. He, I and you are guilty **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বিভিন্ন person একসাথে লেখার সময় ভালো কাজের ক্ষেত্রে (231) এবং মন্দকাজের ক্ষেত্রে বা দোষ স্বীকার ক্ষেত্রে (123) এই নিয়মে বসবে। তাই, সঠিক উত্তর (গ)

৫০. **Choose the right answer.**
'We are in a quandary. We cannot thrive.'
What can't they do?
ক. Drive খ. Flourish
গ. Consecrate ঘ. Move **উ. খ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে বলা হয়েছে- 'আমরা অনিশ্চিত অবস্থার মধ্যে আছি। আমরা সমৃদ্ধি লাভ করতে পারি না।'
- তারপর বলা হয়েছে- 'তারা কী করতে পারে না?'
অর্থাৎ, তারা সমৃদ্ধি লাভ করতে (flourish) পারে না।
এখানে Quandary শব্দের অর্থ অনিশ্চিত অবস্থা। Thrive শব্দের অর্থ সমৃদ্ধি লাভ করা। অপশনে প্রদত্ত 'flourish' অর্থ সমৃদ্ধি লাভ করা। যা প্রদত্ত প্রশ্নের উত্তরের সাথে অধিক সামঞ্জস্যপূর্ণ। অন্যদিকে, drive অর্থ যানবাহন চালনা করা; consecrate অর্থ পবিত্র করা; অর্থ move অর্থ নাড়াচাড়া করা বা চলা। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) flourish;

৫১. $\frac{1}{3}+\frac{1}{3^2}+\frac{1}{3^3}+$ ..... **অনন্ত ধারার মান কত হবে?**
ক. $\frac{4}{3}$ খ. $\frac{1}{2}$
গ. $\frac{2}{3}$ ঘ. $\frac{3}{2}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এখানে, অনন্ত ধারাটির ১ম পদ $a=\frac{1}{3}$
অনন্ত ধারাটির সাধারণ অনুপাত $r=\frac{1}{3}$
∴ ধারাটির অসীমতক সমষ্টি, $s=\frac{a}{1-r}$
$=\frac{\frac{1}{3}}{1-\frac{1}{3}}$
$=\frac{1}{2}$

৫২. **দু'টি স্বাভাবিক সংখ্যার পার্থক্য 2 এবং গুণফল 24 হলে ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি কত?**
ক. 2 খ. 4
গ. 6 ঘ. 8 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, বৃহত্তর সংখ্যাটি = x
এবং ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি = y
প্রশ্নমতে, $x-y=2$ ..... (i) নং
$xy=24$ ..... (ii) নং
আমরা জানি, $(x+y)^2=(x-y)^2+4xy$
$=4+4\times24$
∴ $x+y=10$ ..... (iii)
(i) নং + (iii) নং করে,
$x-y=2$
$x+y=10$
$2x=12$
∴ $x=6$
এখন x এর মান (ii) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,
$y=\frac{24}{6}$
$=4$
∴ ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি 4

৫৩. $f(x) = x^3 - 12x^2 + 48x - 64$ হলে, $f(5)$-এর মান কত?

ক. 1 খ. 3

গ. 2 ঘ. 4 উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $f(x) = x^3 - 12x^2 + 48x - 64$

$\therefore f(5) = 5^3 - 12(5)^2 + 48(5) - 64$

$= 125 - 300 + 240 - 64$

$= 1$

৫৪. $\log_2 16$ এর মান কত?

ক. 5 খ. 3

গ. 4 ঘ. $\frac{1}{4}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : মনে করি, $\log_2 16 = x$

$\Rightarrow 2^x = 16$

$\Rightarrow 2^x = 2^4$

$\therefore x = 4$

৫৫. BE ও CF, ΔABC-এর দুইটি মধ্যমা এবং BC = 18 সেমি হলে EF-এর মান কত?

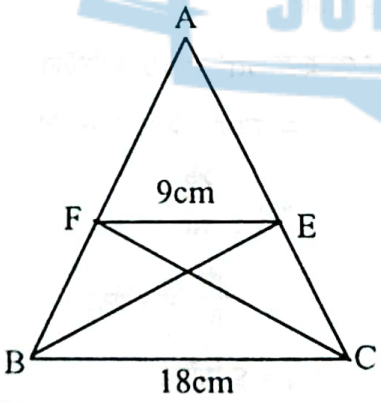
ক. 9 সেমি খ. 10 সেমি

গ. 12 সেমি ঘ. 8 সেমি উ. ক

ব্যাখ্যা : জ্যামিতিক সূত্র অনুসারে, ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক রেখাংশ তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল ও অর্ধেক।

এখানে, BC = 18 সেমি। অতএব, AB ও AC বাহুর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে E ও F এর সংযোজক রেখাংশ EF-এর মান হবে BC-এর অর্ধেক। সুতরাং, EF = 9 সেমি।

$\therefore$ উত্তর হবে অপশন (ক)।

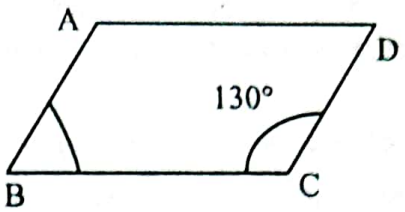


৫৬. ABCD সামন্তরিকের $\angle BCD = 130°$ হলে $\angle ABC$ = কত?

ক. 40° খ. 50°

গ. 90° ঘ. 130° উ. খ

ব্যাখ্যা : যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুদ্বয় পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোনো কোণই সমকোণ নয়, তাকে সামান্তরিক বলা হয়। তবে, সামান্তরিকের বিপরীত কোণগুলোও পরস্পর সমান। অতএব, $\angle BAD$ ও $\angle BCD$-এর সমষ্টি = 260°।



$\therefore \angle ABC$ ও $\angle ADC$-এর সমষ্টি হবে = $(360 - 260)° = 100°$

$\therefore \angle ABC = 50°$

৫৭. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়?

ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{4}{5}$

গ. $\frac{13}{15}$ ঘ. $\frac{23}{30}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : (ক) $\frac{2}{3} = 0.6666$, (খ) $\frac{4}{5} = 0.8$,

(গ) $\frac{13}{15} = 0.8666$; (ঘ) $\frac{23}{30} = 0.7666$

$\therefore$ উত্তর হবে অপশন (গ)।

৫৮. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় ২৫। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গড় ৩০ হলে, তৃতীয় সংখ্যাটি কত?

ক. ২৫ খ. ৪০

গ. ৯০ ঘ. ৫০ উ. খ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় = ২৫

$\therefore$ প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার যোগফল = $(২৫ \times ২) = ৫০$

প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গড় = ৩০

$\therefore$ প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার যোগফল = $(৩০ \times ৩) = ৯০$

$\therefore$ তৃতীয় সংখ্যাটি হবে = $(৯০ - ৫০) = ৪০$

৫৯. দুটি সংখ্যার ল. সা. গু. ও গ. সা. গু যথাক্রমে ২৮৮ ও ১২। একটি সংখ্যা ৩৬ হলে, অপরটি কত?

ক. ৯৬ খ. ৭২

গ. ৯২ ঘ. কোনটাই নয় উ. ক

ব্যাখ্যা : মনে করি, অপর সংখ্যাটি = ক

আমরা জানি, দু'টি সংখ্যার গুণফল = ল. সা. গু. × গ. সা. গু

$\Rightarrow ক \times ৩৬ = ২৮৮ \times ১২$

$\Rightarrow ক = \frac{৩৪৫৬}{৩৬}$

$\therefore ক = ৯৬$

Job Navigator

৬০. একটি বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য 1 একক হলে উহার কর্ণের দৈর্ঘ্য–

ক. $\sqrt{2}$ খ. 1

গ. 5 ঘ. 2 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য = a একক হলে, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = a^2 এবং বর্গক্ষেত্রের কর্ণ = $a\sqrt{2}$

এখানে, বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য = a একক = 1 একক

বর্গক্ষেত্রের কর্ণ $a\sqrt{2} = 1 \times \sqrt{2}$ [মান বসিয়ে]

$= \sqrt{2}$

৬১. **একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার ও প্রস্থ ৩০ মিটার। এর ভিতরের চতুর্দিকে ১ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত?**

ক. ১৩৬ বর্গমিটার খ. ১০৬ বর্গমিটার

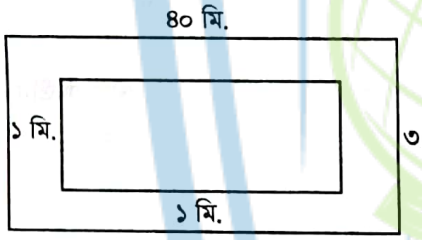
গ. ১৩০ বর্গমিটার ঘ. ১০৭ বর্গমিটার **উ. ক**

ব্যাখ্যা : এখানে, রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = ৪০ মিটার

রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ = ৩০ মিটার

∴ রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল = (৪০ × ৩০) বর্গমিটার

= ১২০০ বর্গমিটার



রাস্তা বাদে বাগানের দৈর্ঘ্য = ৪০ − (১ + ১) মিটার = ৩৮ মিটার

রাস্তা বাদে বাগানের প্রস্থ = ৩০ − (১ + ১) মিটার = ২৮ মিটার

∴ রাস্তা বাদে বাগানের ক্ষেত্রফল= (৩৮ × ২৮) = ১০৬৪ বর্গমিটার

= (১২০০ − ১০৬৪) বর্গমিটার

= ১৩৬ বর্গমিটার

৬২. **১, ১, ২, ৩, ৫ ..... ধারাটির দশম সংখ্যাটি কত?**

ক. ৩৪ খ. ৫৫

গ. ২১ ঘ. ১৩ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এখানে, ধারাটির প্রথম পদ = ১

দ্বিতীয় পদ = ১ + ০ = ১ [১ম পদ + ১ম পদের পূর্বপদ অর্থাৎ ০]

তৃতীয় পদ = ১ + ১ = ২ [২য় পদ + ১ম পদ]

চতুর্থ পদ = ২ + ১ = ৩ [৩য় পদ + ২য় পদ]

পঞ্চম পদ = ৩ + ২ = ৫ [৪র্থ পদ + ৩য় পদ]

ষষ্ঠ পদ = ৫ + ৩ = ৮

সপ্তম পদ = ৮ + ৫ = ১৩

অষ্টম পদ = ১৩ + ৮ = ২১

নবম পদ = ২১ + ১৩ = ৩৪

অতএব, দশম পদ = ৩৪ + ২১ = ৫৫

৬৩. **একটি ভগ্নাংশের হর ও লবের অনুপাত ৩ ঃ ২। লব থেকে ৬ বাদ দিলে যে ভগ্নাংশটি পাওয়া যায়, সেটি মূল ভগ্নাংশের $\frac{২}{৩}$ গুণ হয়। ভগ্নাংশটির লব কত?**

ক. ৯ খ. ১৬

গ. ১৮ ঘ. ২৪ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ভগ্নাংশের হর ও লবের অনুপাত ৩ ঃ ২

মনে করি, $\frac{\text{লব}}{\text{হর}} = \frac{2x}{3x}$

শর্তমতে, $\frac{2x - ৬}{3x} = \frac{২}{৩} \times \frac{২}{৩}$

$\Rightarrow ১৮x - ৫৪ = ১২x$

$\Rightarrow ৬x = ৫৪$

$\therefore x = ৯$

$\therefore$ লব $= 2x$

$= ২ \times ৯ = ১৮$

৬৪. **একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ১৬ বর্গমিটার, পরিধি ৮ মিটার, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?**

ক. ২ মিটার খ. ৩ মিটার

গ. ৪ মিটার ঘ. $২\frac{১}{২}$ মিটার **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r হলে, বৃত্তের পরিধি, $2\pi r$

এখানে, বৃত্তের পরিধি $২\pi r = ৮$ মিটার

$\therefore \pi r = 8$ মিটার

এবং বৃত্তের ক্ষেত্রফল $\pi r^2 = ১৬$ বর্গমিটার

$\Rightarrow \pi r.r = ১৬$ বর্গমিটার

$\Rightarrow r = \frac{১৬}{\pi r}$

$\Rightarrow r = \frac{১৬}{8}$ [মান বসিয়ে]

$\therefore r = 8$ মিটার

৬৫. $x + \frac{1}{x} = 2$ **হলে** $\frac{x}{x^2 - x + 1}$ **এর মান কত?**

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = 2$

$\Rightarrow \frac{x^2+1}{x} = 2$

$\therefore x^2 + 1 = 2x$

এখন, $\frac{x}{x^2 - x + 1}$

$= \frac{x}{x^2+1-x}$

$= \frac{x}{2x-x}$ [মান বসিয়ে]

$= \frac{x}{x} = 1$

৬৬. $x^3 - 7x - 6$-এর উৎপাদক কত?

ক. $(x + 1)(x - 2)(x - 3)$

খ. $(x - 1)(x + 2)(x - 3)$

গ. $(x + 1)(x + 2)(x - 3)$

ঘ. $(x - 1)(x - 2)(x - 3)$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : যদি $f(x)$ বহুপদীর ক্ষেত্রে $f(-1) = 0$ হয়, তাহলে $f(x)$-এর একটি উৎপাদক হবে $(x + 1)$।

$\therefore x^3 - 7x - 6$

$= x^3 + x^2 - x^2 - x - 6x - 6$

$= x^2(x + 1) - x(x + 1) - 6(x + 1)$

$= (x + 1)(x^2 - x - 6)$

$= (x + 1)(x^2 - 3x + 2x - 6)$

$= (x + 1)\{x(x - 3) + 2(x - 3)\}$

$= (x + 1)(x + 2)(x - 3)$

৬৭. কোনো সংখ্যার একক, দশক ও শতক স্থানীয় অংক x, y, z হলে সংখ্যাটির রূপ হবে–

ক. $100x + 10y + z$ খ. $100z + 10y + x$

গ. $100xyz$ ঘ. $100z + 10x + y$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, একক স্থানীয় অঙ্ক $= 1 \times x = x$

দশক স্থানীয় অঙ্ক $= 10 \times y = 10y$

শতক স্থানীয় অঙ্ক $= 100 \times z = 100z$

$\therefore$ সংখ্যাটি $= 100z + 10y + x$

৬৮. যদি A সূক্ষ্মকোণ এবং $\sin A = \frac{12}{13}$ হয়, তবে cotA এর মান কত?

ক. $\frac{5}{13}$ খ. $\frac{5}{12}$

গ. $\frac{10}{3}$ ঘ. $\frac{10}{13}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$

এখানে দেওয়া আছে, $\sin A = \frac{12}{13}$

অর্থাৎ, লম্ব $= 12$ এবং অতিভুজ $= 13$

পিথাগোরাসের উপপাদ্য থেকে পাই, লম্ব $= 12$ এবং অতিভুজ $= 13$ হলে, ভূমি $= 5$ হবে। অর্থাৎ, 12, 13, 5

আমরা জানি, $\cot\theta = \frac{\text{ভূমি}}{\text{লম্ব}}$

$\therefore \cot A = \frac{5}{12}$ [মান বসিয়ে]

৬৯. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত?

ক. ৪% খ. ৬%

গ. ৫% ঘ. ৭% **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ২০ টাকা ক্ষতিতে ৩৮০ টাকা বিক্রয় করলে ক্রয়মূল্য $(৩৮০ + ২০) = ৪০০$ টাকা।

৪০০ টাকায় ক্ষতি হয় ২০ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $\frac{২০}{৪০০}$ "

$\therefore$ ১০০ " " " $\frac{২০ \times ১০০}{৪০০}$ "

$= ৫$ টাকা

$\therefore$ ক্ষতির শতকরা হার ৫%

৭০. $A = 45°$ হলে $\frac{1 - \tan^2 A}{1 + \tan^2 A} =$ কত?

ক. 1 খ. $\frac{1}{2}$

গ. 0 ঘ. 2 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $A = 45°$

এখন, $\frac{1 - \tan^2 A}{1 + \tan^2 A} = \frac{1 - (\tan 45°)^2}{1 + (\tan 45°)^2}$

$= \frac{1 - 1^2}{1 + 1^2}$

$= \frac{0}{2} = 0$

৭১. সুদের হারের সূত্র কোনটি?

ক. $\frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{হার} \times \text{আসল}}$ খ. $\frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{সময়} \times \text{আসল}}$

গ. $\frac{\text{সময়} \times \text{আসল}}{১০০ \times \text{সুদ}}$ ঘ. $\frac{১০০ \times \text{আসল}}{\text{সুদ} \times \text{সময়}}$ **উ. খ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : সুদের হার নির্ণয়ের সূত্র : $\frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{সময়} \times \text{আসল}}$

কিন্তু সময় নির্ণয়ের সূত্র : $\frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{হার} \times \text{আসল}}$

৭২. A = {x : x মৌলিক সংখ্যা এবং x < 10} হলে নিচের কোনটি সঠিক?

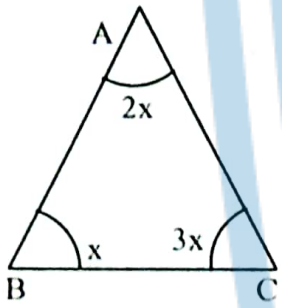
ক. A = {1, 2, 3, 5, 7} খ. A = {1, 2, 3, 6, 7}

গ. A = {2, 3, 5, 7} ঘ. A = {4, 6, 8, 9} উ. গ

ব্যাখ্যা : A = {x : x মৌলিক সংখ্যা এবং x < 10}। অর্থাৎ, A = {x এমন যেন x একটি মৌলিক সংখ্যা এবং x মান ১০ অপেক্ষা কম}

এখানে, অপশন (ক) এর 1 মৌলিক সংখ্যা নয়। অপশন (খ) এর 1, 7 মৌলিক সংখ্যা নয়। অপশন (ঘ) এর 4, 6, 8, 9 কোন সংখ্যাই মৌলিক সংখ্যা নয়। তাই অপশন (গ) হবে উত্তর।

৭৩. চিত্রে x-এর মান কত?



ক. 15° খ. 30°

গ. 45° ঘ. 60° উ. খ

ব্যাখ্যা : যেকোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি = 180°

শর্তমতে, $x + 2x + 3x = 180°$

বা, $6x = 180°$

বা, $x = \frac{180^0}{6}$

$\therefore x = 30°$

৭৪. কোন কূয়ার গভীরতা 10 মিটার এবং ব্যাসার্ধ 1 মিটার হলে ঐ কূয়ার আয়তন কত?

ক. 100π ঘনমিটার খ. 10π ঘনমিটার

গ. 1000 ঘনমিটার ঘ. π^3 ঘনমিটার উ. খ

ব্যাখ্যা : এখানে,কূয়ার গভীরতা, h = 10 মিটার এবং কূয়ার ব্যাসার্ধ, r = 1 মিটার

$\therefore$ কূয়ার আয়তন, $\pi r^2 h$

$= \pi.1^2.10$ ঘনমিটার

$= 10\pi$ ঘনমিটার

৭৫. সামান্তরিকের ভূমি a মিটার এবং উচ্চতা h মিটার হলে সামান্তরিকটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. $\frac{1}{2}$ ah বর্গ মিটার খ. ah বর্গ মিটার

গ. a^2h বর্গ মিটার ঘ. a^2h^2 বর্গ মিটার উ. খ

ব্যাখ্যা : সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা বর্গ একক

= a × h বর্গমিটার

= ah বর্গমিটার

৭৬. ভারত-বাংলাদেশের মধ্যে অভিন্ন নদী কতটি?

ক. ৫৩টি খ. ৫৪টি

গ. ৫৫টি ঘ. ৫৬টি উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের মোট আন্ত-সীমান্ত/অভিন্ন নদী/আন্তর্জাতিক নদী ৫৭টি। এর মধ্যে বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদী ৫৪টি এবং বাংলাদেশ মিয়ানমারের মধ্যে অভিন্ন নদী ৩টি (সূত্রঃ যৌথ নদী কমিশন)। (বাংলাপিডিয়াতে প্রাপ্ত তথ্য মতে, বাংলাদেশ ভারতের অভিন্ন নদী ৫৫টি)।

৭৭. ঢাকা-বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য গঠিত কমিশনের নাম কী?

ক. সাইমন কমিশন খ. নাথান কমিশন

গ. স্যার পি জে হার্টস কমিশন

ঘ. র‍্যাডক্লিফ কমিশন উ. খ

ব্যাখ্যা : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য ব্যারিস্টার রবার্ট নাথানের নেতৃত্ব ১৯১২ সালে ১৩ সদস্যবিশিষ্ট 'নাথান কমিশন' গঠিত হয়। পরবর্তীতে ১৯১৭ সালে 'স্যাডলার কমিশন' নামে আরেকটি কমিশন গঠিত হয়। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার প্রস্তাবক এবং জমি দানকারী নবাব সলিমুল্লাহ। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় ১ জুলাই ১৯২১।

৭৮. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য বাংলাদেশে মোট কতজনকে রাষ্ট্রীয় খেতাব দেয়া হয়েছে?

ক. ৪২৬ খ. ৬৭৬

গ. ৬৭৫ ঘ. ৫৭৬ উ. খ

ব্যাখ্যা : মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য মোট ৬৭৬ জনকে বীরত্বসূচক খেতাব দেয়া হয়। এর মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীরউত্তম ৬৮ জন, বীরবিক্রম ১৭৫ জন এবং বীরপ্রতীক ৪২৬ জন। (মনে রাখুন এভাবে ০১৭, ৬৮, ১৭৫, ৪২৬)।

৭৯. যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসনাল গোল্ড মেডেল লাভকারী প্রথম বাংলাদেশী-

ক. ফজলে হাসান আবেদ খ. ড. মুহাম্মদ ইউনূস

গ. শেখ হাসিনা ঘ. এ এইচ এম নোমান খান উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে গ্রামীণ ব্যাংকের প্রতিষ্ঠাতা ড. মুহাম্মদ ইউনুস ২০১০ সালে যুক্তরাষ্ট্রের সর্বোচ্চ বেসামরিক পুরস্কার 'Congressional Gold Medal' লাভ করেন। তিনি ২০০৬ সালে নোবেল শান্তি পুরস্কার পান।

Job Navigator

৮০. টুইটার কী?
ক. এক প্রকার সামাজিক নেটওয়াকিং
খ. এক প্রকার সফটওয়ার
গ. এক প্রকার কম্পিউটার প্রোগ্রাম
ঘ. এক প্রকার কম্পিউটার ভাইরাস **উ. ক**

ব্যাখ্যা : টুইটার (Twitter) একটি Social Networking Site (সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম)। ২০০৬ সালে জ্যাক ডর্সি এটি প্রতিষ্ঠা করেন। এর সদর দফতর USA এর সানফ্রান্সিকো শহরে। একে বলা হয় ইন্টারনেটের 'SMS'।

৮১. ২০১১ সালে উপমহাদেশে অনুষ্ঠিতব্য বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশে কতটি ম্যাচ অনুষ্ঠিত হবে?
ক. ৬টি খ. ৭টি
গ. ৮টি ঘ. ৯টি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১০ম ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০১১ সালে বাংলাদেশ, ভারত ও শ্রীলঙ্কায় অনুষ্ঠিত হয়। এর মধ্যে ৮টি ম্যাচ বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত হয়। ১২তম বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হয় ২০১৯ সালে ইংল্যান্ড ও ওয়েলসে (চ্যাম্পিয়ন- ইংল্যান্ড)। ২০২৩ সালে পরবর্তী ১৩তম ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট হবে ভারতে।

৮২. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না?
ক. ফিটকিরি খ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট
গ. গ্লিসারিন ঘ. সোডিয়াম ক্লোরাইড **উ. খ**

ব্যাখ্যা : চুনাপাথর বা মার্বেল পাথরের রাসায়নিক নাম ক্যালসিয়াম কার্বনেট ($CaCo_3$)। এটি পানিতে অদ্রবণীয়। কিন্তু সোডিয়াম ক্লোরাইড (NaCl) বা খাবার লবণ, গ্লিসারিন, ফিটকিরি এগুলো পানিতে দ্রবণীয়। পানি বিশুদ্ধ করণে ফিটকিরি ব্যবহৃত হয়।

৮৩. চিলির খনিতে আটকাপড়া শ্রমিকরা কতদিন পর উদ্ধার পায়?
ক. ৫৯ দিন খ. ৬৬ দিন
গ. ৬৮ দিন ঘ. ৬৯ দিন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : (প্রশ্নটি বর্তমান প্রেক্ষাপটে আর প্রাসঙ্গিক নয়) চিলি বিশ্বের সর্বাপেক্ষা সরু দেশ (রাজধানী সান্টিয়াগো)। পৃথিবীর সর্বদক্ষিণের নগরী চিলির পুয়ার্তো উইলিয়াম। চিলির রাজধানী- সান্টিয়াগো।

৮৪. ২০০৭ সালে ১৫ নভেম্বর বাংলাদেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হওয়া ঘূর্ণিঝড়টির নাম কী?
ক. সিডর খ. নার্গিস
গ. আইলা ঘ. সুনামি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সিডর : ১৫ নভেম্বর ২০০৭ (সিংহলি শব্দ, অর্থ চোখ)
– নার্গিস : ২ মে ২০০৮ (ফারসি শব্দ, অর্থ ফুল)
– আইলা : ২৫ মে, ২০০৯ (দিবেহি শব্দ, অর্থ ডলফিন/শুশুক)
– সুনামি : জাপানি শব্দ, অর্থ পোতাশ্রয়ের ঢেউ। সুনামি ২০০৪ সালের ২৬ ডিসেম্বর বিশ্বের ১১টি দেশকে ক্ষতিগ্রস্ত করে।

৮৫. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?
ক. হামিদুর রহমান খ. শামিম শিকদার
গ. মইনুল হোসেন ঘ. কামরুল হাসান **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ঢাকা মেডিকেল কলেজ প্রাঙ্গণে অবস্থিত দেশের কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি- হামিদুর রহমান। দেশের প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২। এটি উদ্বোধন করেন ভাষা শহীদ শফিউরের বাবা মৌলভী মাহবুবুর রহমান। কেন্দ্রীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি- সৈয়দ মাইনুল হোসেন।

৮৬. ইতিহাসের বিখ্যাত ট্রয়নগরী কোথায়?
ক. তুরস্কে খ. গ্রিসে
গ. স্পেনে ঘ. সিরিয়ায় **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয়নগরী বর্তমান তুরস্কে অবস্থিত। বিভিন্ন গ্রিক মহাকাব্যে কিংবদন্তী এ শহরের উল্লেখ পাওয়া যায়। এটি ইউনেস্কোর একটি World Heritage Site। ইংরেজি Trojan শব্দটির অর্থ 'ট্রয় নগরী সম্বন্ধীয়'।

৮৭. CNG (সিএনজি) দ্বারা কী বোঝায়?
ক. রূপান্তরিত প্রাকৃতিক গ্যাস খ. অপরিশোধিত পেট্রোলিয়াম
গ. একধরনের শিশা ঘ. অতি প্রাকৃত গ্যাস **উ. ক**

ব্যাখ্যা : CNG হচ্ছে রূপান্তরিত প্রাকৃতিক গ্যাস (Compressed Natural Gas)। এ পদ্ধতিতে উচ্চচাপে প্রাকৃতিক গ্যাসকে তরলে রূপান্তর করা হয়। যানবাহনে জ্বালানী হিসেবে এটি বহুল ব্যবহৃত।

৮৮. দুধের রং সাদা হয় কেন?
ক. প্রোটিনের জন্য খ. কার্বোহাইড্রেটের জন্য
গ. মিনারেলের জন্য ঘ. ফ্যাটের জন্য **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দুধ একটি আদর্শ পুষ্টিকর খাবার। এর রং সাদা মূলত আমিষ/প্রোটিনের জন্য। দুধের প্রোটিনকে বলা হয় কেসিন। কেসিন এর রং সাদা এবং এতে প্রচুর ক্যালসিয়াম রয়েছে।

৮৯. কোন হরমোনের অভাবে শিশু বামন হয়?
ক. থাইরক্সিন খ. ফাইরক্সিন
গ. অ্যাডরেনালিন ঘ.গ্যাস্টিন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : থাইরক্সিন হরমোনের অভাবে শিশু বামন হয়। গ্রোথ হরমোনের ঘাটতি আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ কারণ। অ্যাডরিনালিন হরমোনের জন্য ভয় পেলে গায়ের লোম খাঁড়া হয়ে যায়। ইনসুলিন হরমোনের অভাবে ডায়াবেটিস হয়।

৯০. অ্যানথ্রাক্স রোগের টিকা আবিষ্কার করেন–
ক. ডারউইন খ. মাকর্নী
গ. লুইপাস্তর ঘ. আলেকজান্ডার **উ. গ**

ব্যাখ্যা :

আবিষ্কার/শাখা	আবিষ্কারক/জনক
অ্যানথ্রাক্স রোগের টিকা, জলাতঙ্ক প্রতিষেধক, পাস্তুরাইজেশন, জীবাণুবিদ্যা	লুই পাস্তুর
বির্বতনবাদ	চার্লস ডারউইন
পেলিসিলিন/এন্টিবায়োটিক	আলোকজান্ডার ফ্লেমিং
বেতারযন্ত্র	জি. মার্কোনি

৯১. ভবদহ বিল অবস্থিত–

ক.ফীরদপুরে খ. জামালপুরে
গ. যশোরে ঘ. খুলনাতে উ. গ

ব্যাখ্যা : ভবদহ বিল যশোরে অবস্থিত। ডাকাতিয়া বিল খুলনায় অবস্থিত। ডাকাতিয়া বিলকে বলা হয় 'পশ্চিমা বাহিনীর নদী'। বাংলাদেশের বৃহত্তম বিল 'চলন বিল' নাটোর, পাবনা ও সিরাজগঞ্জ জেলায় অবস্থিত।

৯২. 'লেডি উইথ দি ল্যাম্প' কার উপাধি?

ক. সরোজিনী নাইডু খ. মাদার তেরেসা
গ. রানী এলিজাবেথ ঘ. ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল উ. ঘ

ব্যাখ্যা : আধুনিক নার্সিং এর জনক ইতালির নাগরিক ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল। ক্রিমিয়া যুদ্ধে তিনি রাতেও মোমবাতি হাতে যুদ্ধাহত ও রোগীদের খোঁজখবর নিতেন। তাই তাকে বলা হয় 'Lady with the Lamp'। সরোজিনী নাইডুকে বলা হয়- 'ভারতের নাইটিঙ্গেল'।

৯৩. 'পঞ্চইন্দ্রিয়' তৈলচিত্রের চিত্রশিল্পী কে?

ক. লিওনার্দো দা-ভিঞ্চি খ. মকবুল ফিদা হোসেন
গ. মাইকেল অ্যাঞ্জেলা ঘ. পাবলো পিকাসো উ. খ

ব্যাখ্যা : 'ভারতের পাবলো পিকাসো' হিসেবে খ্যাত চিত্রশিল্পী মকবুল ফিদা হোসেন এর একটি তৈলচিত্র 'পঞ্চ ইন্দ্রিয়'। তাঁর অন্যান্য চিত্রকর্মের মধ্যে রয়েছে- ব্যাটল অব গঙ্গা অ্যান্ড যমুনা, মহাভারত টুয়েলভ, মাদার ইন্ডিয়া ইত্যাদি।

৯৪. 'ফেয়ার ফ্যাক্স' কী–

ক. বিশ্বের অন্যতম টেলিফোন সংস্থা
খ. একটি সংবাদ মাধ্যম
গ. রাশিয়ার গোয়েন্দা সংস্থা
ঘ. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দা সংস্থা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Fairfax হচ্ছে যুক্তরাষ্ট্রের বেসরকারি অর্থনৈতিক গোয়েন্দা সংস্থা। CIA, DIA, FBI এগুলোও যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দা সংস্থা। তবে, 'ইন্টারফ্যাক্স' রাশিয়ার সংবাদ সংস্থা।

৯৫. আন্তির্জাতিক মানবাধিকার দিবস পালিত হয়-

ক. ১০ মার্চ খ. ১০ জুন
গ. ১০ অক্টোবর ঘ. ১০ ডিসেম্বর উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ১৯৪৮ সালের ১০ ডিসেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে 'Universal Decleration of Human Rights' (সর্বজনীন মানবাধিকার ঘোষণাপত্র) পাস হয়। তাই সেই থেকে ১০ ডিসেম্বর মানবাধিকার দিবস হিসেবে পালিত হচ্ছে।

৯৬. বাংলাদেশ তার ও টেলিফোন বোর্ডের বর্তমান নাম কী?

ক. BTTB খ. BTCC
গ. BTCL ঘ. BTRC উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ তার ও টেলিফোন বোর্ড (BTTB) এর বর্তমান নাম Bangladesh Telecommunication Company Limited (BTCL)। BTTB ২০০৮ সালে পাবলিক লিমিটেড কোম্পানিতে রূপান্তরিত হয়ে 'BTCL' হিসেবে যাত্রা শুরু করে।

৯৭. নিচের কোনটি বাংলা লেখার সফটওয়্যার?

ক. বিজয় খ. সুলেখা
গ. সুতনী ঘ. রূপসা উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে সবচেয়ে বহুল ব্যবহৃত বাংলা লেখার সফটওয়্যার 'বিজয়'। মোস্তাফা জব্বার ১৯৮৮ সালের ১৬ ডিসেম্বর নির্মাণ ও প্রকাশ করেন বিজয় বাঙলা কী বোর্ড ও সফটওয়্যার। (তার ছেলের নামও বিজয়)।

৯৮. সম্প্রতি কোন দেশের ৩৩ জন আটকেপড়া খনি শ্রমিককে ২ মাস পর উদ্ধার করা হয়?

ক. কিউবা খ. চিলি
গ. ব্রাজিল ঘ. মেক্সিকো উ. খ

ব্যাখ্যা : (প্রশ্নটি বর্তমান প্রেক্ষাপটে আর প্রাসঙ্গিক নয়) চিলি বিশ্বের সর্বাপেক্ষা সরু দেশ (রাজধানী সান্টিয়াগো)। পৃথিবীর সর্বদক্ষিণের নগরী চিলির পুয়ার্তো উইলিয়াম।

৯৯. শান্ত সাগর কোথায় অবস্থিত?

ক. বুধগ্রহ খ. পৃথিবীতে
গ. চাঁদে ঘ. শনিগ্রহে উ. গ

ব্যাখ্যা : পৃথিবীর একমাত্র উপগ্রহ চাঁদে 'শান্ত সাগর' অবস্থিত। চাঁদে কোন বায়ুমণ্ডল নেই। প্রথম মানব হিসেবে নীল আর্মস্ট্রং ১৯৬৯ সালের ২০ জুলাই চাঁদে পা রাখেন।

১০০. কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়?

ক. ভিটামিন-এ খ. ভিটামিন-বি
গ. ভিটামিন-সি ঘ. ভিটামিন-ডি উ. ক

ব্যাখ্যা :

ভিটামিন	অভাবজনিত রোগ
ভিটামিন সি	স্কার্ভি, সর্দি কাশি
ভিটামিন এ	রাতকানা (X_n)
ভিটামিন ডি	রিকেটস, অস্টিওমেলাসিয়া
ভিটামিন B_1	বেরিবেরি
ভিটামিন B_2	মুখে ও জিহ্বায় ঘা
ভিটামিন B_3	পেলেগ্রা
ভিটামিন B_{12}	রক্তশূন্যতা

*[*বিদ্র. ৫ম-১ম কলেজ পর্যায় নিবন্ধন প্রিলি পরীক্ষা লিখিত আকারে হয়েছিল; যা বর্তমান MCQ আকারের সিলেবাসের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ নয়। তাই, বিগত সালের নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধন অংশে ৫ম-১ম নিবন্ধন প্রিলির প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত করা হয়নি]*

ব্যাখ্যাসহ বিগত সালের
শিক্ষক নিবন্ধন
পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

স্কুল পর্যায়

Job Navigator

১৭তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০২২

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ৪; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ৩০.১২.২০২২

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. **অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি কোনটি?**

ক. 'চ' ধ্বনি খ. 'ছ' ধ্বনি
গ. 'জ' ধ্বনি ঘ. 'ঝ' ধ্বনি উ. ক

ব্যাখ্যা : যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী অনুরণিত হয় না তাকে বলে অঘোষ ধ্বনি। আর যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় বাতাসের চাপের স্বল্পতা থাকে তাকে অল্পপ্রাণ ধ্বনি বলে। বাংলা বর্ণমালায় বর্গীয় প্রথম ধ্বনি হল অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি। যেমন- ক, চ, ট, ত, প। এছাড়াও শ, ষ,স হলো অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি।

২. **বাক্যের ক্ষুদ্রাংশকে কী বলে?**

ক. পদ খ. রূপ
গ. শব্দমূল ঘ. ধ্বনি উ. গ

ব্যাখ্যা : বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক শব্দ। আর বাক্যের ক্ষুদ্রাংশ হচ্ছে শব্দমূল । শব্দমূলকে আর ভাঙ্গা যায় না যাকে 'প্রকৃতি' বলে।

৩. **সাধু ও চলিত ভাষার প্রধান পার্থক্য–**

ক. বাক্যের গঠন প্রক্রিয়ায়
খ. ক্রিয়া ও সর্বনাম পদের রূপগত ভিন্নতায়
গ. শব্দের কথ্য ও লেখ্য রূপের ভিন্নতায়
ঘ. ভাষার জটিলতা ও প্রাঞ্জলতায় উ. খ

ব্যাখ্যা : সাধু ভাষা গুরুগম্ভীর ও তৎসম শব্দবহুল। আর চলিত ভাষা পরিবর্তনশীল, তদ্ভব ও দেশি শব্দবহুল। সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য সর্বনাম ও ক্রিয়াপদের ব্যবহারে। সাধু ভাষায় সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ দীর্ঘ হয়, কিন্তু চলিত ভাষায় সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ সংক্ষিপ্ত হয়। যেমন : তাহার-তার, করিয়া-করে। তবে, সাধু ও চলিত ভাষারীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয় অব্যয় পদ।

৪. **বাক্যে সম্বোধনের পর কোন চিহ্ন বসে?**

ক. কমা খ. কোলন
গ. হাইফেন ঘ. ড্যাস উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলায় যতি বা বিরাম চিহ্নের প্রথম ব্যবহার করেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। স্বল্প বিরতি বুঝাতে, সম্বোধনের পরে কমা বা পাদচ্ছেদ (,) বসে। যেমন হাসান, এদিকে এসো।

৫. **'প্রথিত' শব্দের অর্থ কোনটি?**

ক. প্রথা অনুসারে খ. যা প্রার্থনা
গ. বিখ্যাত ঘ. যা পুঁতে রাখা হচ্ছে উ. গ

ব্যাখ্যা : শব্দার্থ : প্রথিত = বিখ্যাত, অনীক = সৈনিক, অভিরাম = সুন্দর, অবিরাম = বিরতিহীন, অপলাপ = অস্বীকার, অনিকেত = গৃহহীন।

৬. **'পত্রপাঠ' বাগধারাটির অর্থ কী?**

ক. গোপন চুক্তি খ. বৃহৎ ব্যাপার
গ. অবিলম্ব ঘ. দীর্ঘস্থায়ী উ.

ব্যাখ্যা : পত্রপাঠ = অবিলম্ব বা তৎক্ষণাৎ, অর্ধচন্দ্র = গলা ধাক্কা দে ইঁদুর কপালে = মন্দভাগ্য, একাদশে বৃহস্পতি = প সৌভাগ্যের বিষয়।

৭. **কোন বানানটি শুদ্ধ?**

ক. স্বায়ত্বশাসন খ. শ্রদ্ধাঞ্জলী
গ. দারিদ্রতা ঘ. উপর্যুক্ত উ.

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে কেবল অপশন (ঘ) উপর্যু শুদ্ধ বানান। বাকি শব্দগুলোর শুদ্ধ বানান রূপ হচে স্বায়ত্তশাসন, শ্রদ্ধাঞ্জলি, দারিদ্র্য/দরিদ্রতা।

৮. **শুদ্ধ বাক্যটি নির্দেশ করুন?**

ক. দৈন্যতা প্রশংসনীয় নয় খ. দীনতা প্রশংসনীয় নয়
গ. দৈন্যতা অপ্রসংসনীয় ঘ. দৈন্যতা নিন্দনীয় উ.

ব্যাখ্যা : 'দৈন্যতা' শব্দটিতে প্রত্যক্ষজনিত অপপ্রয়োগ রয়েছে। সঠি শব্দ হচ্ছে- দীনতা বা দৈন্য। তাই সঠিক বাক্যটি হচ্ছে 'দীনতা প্রশংসনীয় নয়'।

৯. **ণ-ত্ব বিধি অনুসারে কোন বানানটি শুদ্ধ?**

ক. পূর্বাহ্ন খ. মধ্যাহ্ন
গ. অপরাহ্ন ঘ. সায়াহ্ন উ.

ব্যাখ্যা : তৎসম শব্দের বানানে 'ণ' ব্যবহারের সঠিক নিয়মই হচ্ছে ণ বিধি। ণত্ব বিধি অনুযায়ী 'পূর্বাহ্ন' বানানটি শুদ্ধ। বাি শব্দগুলোর শুদ্ধ রূপ হচ্ছে- মধ্যাহ্ন, অপরাহ্ন, সায়াহ্ন।

১০. **"Look before you leap" – বাক্যটির সঠিক বাংল অনুবাদ কোনটি?**

ক. কাঁটা দিয়ে কাঁটা তোলা খ. নিজের চরকায় তেল দাও
গ. দেখে পথ চলো, বুঝে কথা বলো
ঘ. নিজের কাজ নিজে করো উ.

ব্যাখ্যা : "Look before you leap"- এর বাংলা হচ্ছে "ভাবি করিও কাজ, করিয়া ভাবিয়ো না।" অর্থাৎ দেখেশুনে পথ চলো বুঝে কথা বলে। 'Oil your own machine'- নিজে চরকায় তেল দাও। 'Set a thief to catch a thief' কাঁটা দিয়ে কাঁটা তোলা।

১১. **'Invoice' এর বাংলা পারিভাষিক রূপ কোনটি?**

ক. চালান খ. পণ্যাগার
গ. শুল্ক ঘ. বিনিয়োগ উ. ক

ব্যাখ্যা : পারিভাষিক শব্দ : Invoice = চালান, Customs = শুল্ক, Excise duty = আবগারি শুল্ক, পণ্যাগার = Warehouse, বিনিয়োগ = investment.

১২. 'প্রত্যাবর্তন' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ–
ক. প্রতি+বর্তন খ. প্রতি+আবর্তন
গ. প্রতিঃ+বর্তন ঘ. প্রতিঃ + আবর্তন **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'প্রত্যাবর্তন' এর সন্ধি বিচ্ছেদ হল- প্রতি + আবর্তন। গুরুত্বপূর্ণ আরও কিছু সন্ধি-বিচ্ছেদ- ইতি + আদি = ইত্যাদি, প্রতি + এক = প্রত্যেক, মসী + আধার = মস্যাধার, অতি + অন্ত = অত্যন্ত।

১৩. সন্ধিতে চ ও জ এর নাসিক্য ধ্বনি কী হয়?
ক. অনুস্বার খ. দ্বিত্ব
গ. মহাপ্রাণ ঘ. তালব্য **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : সন্ধিতে 'চ' ও 'জ' এর নাসিক্য ধ্বনি থাকলে তালব্য হয়। আর যেমন- যাচ্ + না = যাচঞা, যজ্ + ন = যজ্ঞ, রাজ্ + নী = রাজ্ঞী। খেয়াল করুন- এখানে 'চ' ও 'জ' এর নাসিক্য ধ্বনি 'ন' তালব্য ধ্বনি 'ঞ' হয়ে গেছে।

১৪. 'পড়াশোনায় মন দাও' বাক্যে পড়াশোনায় শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : স্থান, কাল বা বিষয় বুঝালে অধিকরণ কারক হয়। 'পড়াশোনায় মন দাও' -বাক্যটিতে 'পড়াশোনায়' শব্দটি অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি। বাক্যের ক্রিয়াকে যদি প্রশ্ন করা হয়- 'কোথায় মন দিবে?'- তখন উত্তর আসবে- 'পড়াশোনায়'।

১৫. "এবারের সংগ্রাম, স্বাধীনতার সংগ্রাম"– বাক্যটিতে স্বাধীনতার শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ষষ্ঠী খ. নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী
গ. করণে ষষ্ঠী ঘ. সম্প্রদানে ষষ্ঠী **উ. খ**

ব্যাখ্যা : কর্তা যার উদ্দেশ্যে বা যার জন্যে ক্রিয়া সম্পাদন করে তাকে বলে নিমিত্ত কারক। প্রদত্ত বাক্যে 'স্বাধীনতার' শব্দটি তাই নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী বিভক্তি।

১৬. 'কালান্তর' শব্দটির ব্যাসবাক্য কোনটি?
ক. অন্যকাল খ. ক্ষুদ্রকাল
গ. কালের অন্তর ঘ. কাল ও অন্তর **উ. ক**

ব্যাখ্যা : যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে, ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না তাকে বলে নিত্য সমাস। যেমন অন্যকাল = কালান্তর, অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর, কেবল দর্শন = দর্শনমাত্র।

১৭. 'মুজিববর্ষ' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. দ্বিগু সমাস
গ. কর্মধারয় সমাস ঘ. অব্যয়ীভাব সমাস **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মুজিবের স্মরণে যে বর্ষ = মুজিববর্ষ। এটি একটি মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস।

১৮. 'মুক্তি'-এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. $\sqrt{মুচ্}$ + ক্তি খ. $\sqrt{মুহ্}$ + ক্তি
গ. $\sqrt{মুক্}$ + ক্তি ঘ. $\sqrt{মৃচ্}$ + ক্তি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\sqrt{মুচ্}$ + ক্তি = মুক্তি (সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়)।

১৯. পৃথিবী'র সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অচল খ. অদ্রি
গ. ভূধর ঘ. অবনী **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : পৃথিবী এর সমার্থক শব্দ = অবণী, ধরা, ধরণি, অদিতি, বসুন্ধরা, বসুধা, ভূলোক,মহী, ক্ষিতি প্রভৃতি। পর্বত এর সমার্থক শব্দ = অচল, অদ্রি, শৈল, গিরি, ভূধর, ক্ষিতিধর, মহীধর, মহীদ্র, শৃঙ্গী, ইত্যাদি।

২০. 'খিড়কি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সরুপথ খ. চিলেকোঠা
গ. গুপ্তপথ ঘ. সিংহদার **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বিপরীত শব্দ : খিড়কি = সিংহদার, প্রাচীন = অর্বাচীন, আকুঞ্চন = প্রসারণ, ঋজু = বক্র।

২১. 'কর্মে অতিশয় তৎপর' এ কথায় কী হবে?
ক. ত্বরিৎকর্মা খ. কর্মবীর
গ. কর্মপটু ঘ. কর্মনিষ্ঠ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : এক কথায় প্রকাশ : কর্মে অতিশয় তৎপর = ত্বরিৎকর্মা, কর্মে দক্ষ = কর্মপটু, কর্মে নিষ্ঠা যার = কর্মনিষ্ঠ, মহৎ উদ্দেশ্যে যিনি জীবনকে কর্মে নিয়োগ করেন = কর্মবীর।

২২. 'যা বলা হবে' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?
ক. উক্ত খ. বাচ্য
গ. ভবিতব্য ঘ. বক্তব্য **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : যা বলা হবে = বক্তব্য, যা বলা হয়েছে = উক্ত, যা বলার যোগ্য = বাচ্য, যা ঘটবেই = ভবিতব্য/অবশ্যম্ভাবী।

২৩. 'শ্রবণ' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. শ্রবণ + অ খ. $\sqrt{শ্রী}$ + অন
গ. $\sqrt{শ্রু}$ + অন ঘ. $\sqrt{শ্রব}$ + অন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $\sqrt{শ্রু}$ + অন = শ্রবণ (সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়)।

২৪. নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?
ক. জেঠী খ. পাগলী
গ. বেঙ্গামী ঘ. সৎমা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ : সৎমা, বিধবা, সতীন, ডাইনি, দাইমা, কুলটা ইত্যাদি।

২৫. 'রজক' এর স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?
ক. রজকা খ. রজকী
গ. রজকিনী ঘ. রজকানী **উ. খ**

ব্যাখ্যা : রজক এর স্ত্রীবাচক শব্দ 'রজকী'। যদিও কিছু কিছু বইয়ে 'রজকিনী'ও দেওয়া আছে। তবে, 'রজকিনী' এর থেকে 'রজকী' বেশি গ্রহণযোগ্য। অপশনে 'রজকী' না থাকলে তখন 'রজকিনী' উত্তর দেয়া যেতে পারে।

২৬. **If I had tried again–**
ক. I could solve the problem.
খ. I could have solved the problem.
গ. I could solved the problem.
ঘ. I could have solve the problem. উ. খ
ব্যাখ্যা : 3rd conditional এর নিয়ম অনুযায়ী If যুক্ত অংশে Past Perfect Tense থাকলে অন্য clause এ sub + would have /could have /might have + verb এর Past participle form হয়।

২৭. **আজকাল নারীরা জীবনের সর্বক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে।**
ক. Women are playing important role in all spheres of life.
খ. Nowadays women are playing important role everywhere.
গ. Women are playing most important roles in all sphere of life.
ঘ. Nowadays women are playing important role in all spheres of life. উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Nowadays (আজকাল) women (নারীরা) are playing (রাখছে) important role (গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা) in all spheres of life (সর্বক্ষেত্রে)।

২৮. **I fancy I (turn) a trifle pale.**
ক. turned খ. turns
গ. am turning ঘ. had turned উ. ক
ব্যাখ্যা : I fancy, I wish ইত্যাদি থাকলে পরবর্তী অংশে be verb থাকলে were, অন্য ক্ষেত্রে মূল verb এর past form (v_2) হয়।

২৯. **He fell – a trap.**
ক. of খ. off
গ. into ঘ. out উ. গ
ব্যাখ্যা : Fall into = পতিত হওয়া, আটকে পড়া। fall into a trap = কোনো ফাঁদে আটকে পড়া।

৩০. **I would rather die–**
ক. then beg খ. than beg
গ. but I would not beg ঘ. to beg উ. খ
ব্যাখ্যা : Would rather অর্থ- বরং। Would rather এর পরে than + verb এর base form এসে। 'I would rather die than beg.' = 'আমি বরং মরবো, তবুও ভিক্ষা করবো না।'

৩১. **The prince has no ambition – the throne.**
ক. to খ. with
গ. of ঘ. for উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Ambition for = কোন কিছুর জন্য আকাঙ্ক্ষা; thro অর্থ সিংহাসন।

৩২. **Which is the noun of the word wise?**
ক. Wise খ. Wisdom
গ. Wisely ঘ. Wish উ.
ব্যাখ্যা : wise (adj) = জ্ঞানী, wisdom (n) = প্রজ্ঞা, বিজ্ঞতা, জ্ঞান

৩৩. **'Ups and downs' means–**
ক. throughly
খ. move upward and downward
গ. here and there ঘ. rise and fall উ.
ব্যাখ্যা : Ups and down = rise and fall = উত্থান-পতন।

৩৪. **The verb form of 'strong' is–**
ক. strength খ. strong
গ. strengthen ঘ. stronger উ. গ
ব্যাখ্যা : Strong একটি Adjective, যার verb হচ্ strengthen. Strong অর্থ শক্তিশালী, strengthen অ শক্তিশালী করা। Strong এর noun হচ্ছে- strength অ শক্তিমত্তা, শক্তি, বল।

৩৫. **— best companions in fife.**
ক. Books are men's খ. Books are mens
গ. Book is mans ঘ. A book is a man's উ. ক
ব্যাখ্যা : 'Man' এর plural হচ্ছে 'men'. তাই 'মানুষের বোঝাতে 'men' এর সঙ্গে apostrophe বা উদ্ধরণ চিহ্ বসে হবে men's. অর্থাৎ, Books are men's best companions in life. বাক্যটির অর্থ 'বই হচ্ছে মানুষের জীবনের শ্রেষ্ঠ বন্ধু।'

৩৬. **তিনি সৎ লোক ছিলেন, তাই না?**
ক. He was truthful, was he?
খ. He was an honest man, did not he?
গ. He was really an honest man?
ঘ. He was an honest man, wasn't he? উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Tag question এর নিয়মানুসারে কোন বাক্য positive হলে তার tag question টি negative হবে। আর be verb 'was' থাকায় tag এ সেটিই ব্যবহৃত হবে। সুতরাং সঠিক অপশনটি হচ্ছে 'ঘ'।

৩৭. **The synonym of 'incredible' is–**
ক. unbelievable খ. unthinkable
গ. unlikely ঘ. un-thinking উ. ক
ব্যাখ্যা : Increalible = unbelievable = অবিশ্বাস্য unthinkable = অচিন্তনীয়, unlikely = অনুপযোগী, অসম্ভাব্য।

Job Navigator

৩৮. **The antonym of 'Honorary' is–**
ক. official খ. honorable
গ. salaried ঘ. literary **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Honorary = অবৈতনিক (সম্মানীয়), salaried = বৈতনিক; যা পরস্পর বিপরীতার্থক। অন্যদিকে, official = আনুষ্ঠানিক বা প্রাতিষ্ঠানিক, honorable = সম্মানীয়, literary = সাহিত্যবিষয়ক, সাহিত্যসম্পর্কিত।

৩৯. **'To end in smoke' means–**
ক. to create fire খ. to go through suffering
গ. to come to nothing ঘ. to see fire **উ. গ**

ব্যাখ্যা : end in smoke অর্থ 'ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়া'। to come to nothing = কোনো ফল না পাওয়া অর্থাৎ ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়া।

৪০. **Kalam is as strong as Salam. (Comparative)**
ক. Salam is not stronger than Kalam.
খ. Salam is stronger than Kalam.
গ. Kalam is not stronger than Salam.
ঘ. Kalam is stronger than Salam. **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কোন positive Degree তে as ... as থাকলে comparative করতে not + Adjective এর comparative degree + than বসে।

৪১. **The synonym of 'Prudent' is–**
ক. unwise খ. insightful
গ. injudicious ঘ. impolite **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Prudent = দক্ষ/বিচক্ষণ/দূরদর্শী, insightful = সূক্ষ্ম দৃষ্টিসম্পন্ন, unwise = বোকা, injudicious = অবিচক্ষণ, impolite = অভদ্র।

৪২. **Without working hard, you cannot succeed. (Compound)**
ক. Work hard and you can not succeed.
খ. Work hard or you can not succeed.
গ. Work hard and you can succeed.
ঘ. You work hard and you can succeed. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Or' দুটো বিপরীত বিষয়কে join করে, যেমন poor, but honest। কাজেই সঠিক উত্তর হবে খ। আর and দুটো সমান অর্থের বিষয়কে join করে যেমন honestty and integrity।

৪৩. **Over-flooding is one of the worst problems in our country. (Positive)**
ক. Over-flooding is worse than any other problem.
খ. No other problem in our country is as bad as over-flooding.
গ. Very few problems in our country are as bad as over-flooding.
ঘ. Over-flooding is a very worse problem in our country. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : One of যুক্ত superlative degree কে positive করতে হলে very few দ্বারা শুরু করতে হয়। very few এর পরবর্তী subject ও verb উভয়টি plural হয়।

৪৪. **What can not be cured must be endured. (Active)**
ক. Must be endure we cure.
খ. We can not cure what we must endure.
গ. We must endure what we can not cure.
ঘ. We must be endured what we can not cure. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : যেসব passive বাক্যের এর subject থাকে না, সেসব passive বাক্যকে active বাক্যে রূপান্তর করার সময় বাক্যের অর্থের উপর ভিত্তি করে subject বসাতে হয়। এখানে প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটিকে passive করার সময় 'We' subject ব্যবহার করা হয়েছে। অতএব, বাক্যটির সঠিক passive হচ্ছে- We must endure what we can not cure.

৪৫. **Let us love our country. (Simple)**
ক. We should not hate our country.
খ. We should love our country.
গ. We may not hate our country.
ঘ. Should love our country. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এটি একটি imperative sentence। একে simple এবং assertive sentence করার জন্য সঠিক গঠন হবে sub+should+main verb এর base form + object। কাজেই সঠিক উত্তর হচ্ছে খ।

৪৬. **Noun form of the word 'comfortable' is–**
ক. comfortably খ. comfort
গ. comfortable ঘ. none **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Comfortable একটি adjective, যার অর্থ- আরামদায়ক বা স্বস্তিদায়ক। Comfortable এর noun হচ্ছে Comfort, যার অর্থ আরাম বা স্বস্তি। Comfortable এর adverb হচ্ছে comfortably, যার অর্থ- আরামদায়কভাবে।

৪৭. I look forward to (receive) a letter from you.

ক. receiving খ. receive

গ. received ঘ. receives উ. ক

ব্যাখ্যা : with a view to, with an eye to, be/get used to, look forward to ইত্যাদি এর পরবর্তী verb এর সাথে ing যুক্ত হয়।

৪৮. He is so dull that–

ক. He can understand anything.

খ. He could understand anything.

গ. He can not understand anything.

ঘ. He could not understand anything. উ. গ

ব্যাখ্যা : that এর আগের clause টি present tense হলে পরবর্তী clause টিও present tense হবে। আর যেহেতু so dull আছে, তাই পরবর্তী clause টি Negative হবে। কাজেই সঠিক উত্তর গ।

৪৯. I have left the room but he (enter) the room.

ক. enters খ. entered

গ. has entered ঘ. is entering উ. গ

ব্যাখ্যা : but এর আগের clause এ present perfect tense থাকায় পরবর্তী clause টিতেও present perfect tense হবে।

৫০. The man is – his son's fault.

ক. blind to খ. blind of

গ. blind in ঘ. blind at উ. ক

ব্যাখ্যা : blind to someone's fault মানে কারো দোষ দেখেও না দেখার ভাণ করা। তবে, অন্ধ বোঝাতে 'blind of' হয়। যেমন- The poor old man is blind of one eye.

৫১. পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩০ বছর। ৬ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৫ : ১ হলে, পুত্রের বর্তমান বয়স কত বছর?

ক. ৫ খ. ৬

গ. ৮ ঘ. ৯ উ. খ

ব্যাখ্যা : মনে করি,

6 বছর পরে পিতার বয়স = 5x

6 " " পুত্রের " = x

∴ 6 বছর পরে পিতার বয়স 5x হলে,

পিতার বর্তমান বয়স = 5x – 6

∴ পুত্রের " " = x – 6

আবার, পিতা ও পুত্রের গড় বয়স = 30

∴ " ও " মোট বয়স = 30 × 2 = 60 বছর

প্রশ্নানুসারে,

$(5x - 6) + (x - 6) = 60$

বা, $5x - 6 + x - 6 = 60$

বা, $6x - 12 = 60$

বা, $6x = 60 + 12$

বা, $6x = 72$

বা, $x = \frac{72}{6}$

$\therefore x = 12$

∴ পুত্রের বর্তমান বয়স = x–6 বছর।

= 12–6 বছর = 6 বছর।

৫২. পাঁচটি ঘণ্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫ সেকেন্ড অন্তর বাজতে লাগল। কতক্ষণ পর ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?

ক. ৩০ সেকেন্ড খ. ৯০ সেকেন্ড

গ. ৩ মিনিট ঘ. ৫ মিনিট উ. গ

ব্যাখ্যা : ঘণ্টাগুলো বাজার সময়ের ল.সা.গু. হলো ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজার সময়।

৩ | ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫

২ | ১, ২, ৩, ৪, ৫

১, ১, ৩, ২, ৫

∴ ল.সা.গু. = ৩ × ২ × ৩ × ২ × ৫ = ১৮০

অতএব, ১৮০ সেকেন্ড অর্থাৎ ৩ মিনিট পর ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে।

৫৩. যদি ৩ জন পুরুষ বা ৫ জন বালক একটি কাজ ২০ দিনে করতে পারে তবে ৪ জন পুরুষ এবং ১০ জন বালক ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

ক. ১০ খ. ৯

গ. ৮ ঘ. ৬ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ৩ জন পুরুষ = ৫ জন বালক

১ " " = $\frac{৫}{৩}$ " "

∴ ৪ " " = $\frac{৫ \times ৪}{৩}$ " "

= $\frac{২০}{৩}$ জন বালক

মোট বালক = $\frac{২০}{৩}$ + ১০ জন

= $\frac{৫০}{৩}$ "

এখন ৫ জন বালক কাজটি করে ২০ দিনে
১ " " " " ২০ × ৫ "
∴ $\frac{৫০}{৩}$ " " " " $\frac{২০ \times ৫ \times ৩}{৫০}$ "
= ৬ দিনে।

৫৪. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। দুই জন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি সম্পন্ন করতে শতকরা কত দিন বেশি লাগবে?
ক. ২৫ খ. ৫০
গ. $৩৩\frac{১}{৩}$ ঘ. $৬৬\frac{২}{৩}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : ৮ জন লোক কাজটি করে ১২ দিনে
১ " " " " ১২ × ৮ "
∴ (৮ − ২) = ৬ " " $\frac{১২ \times ৮}{৬}$ "
= ১৬ দিনে।
সময় বেশি লাগে (১৬ − ১২) = ৪ দিন
১২ দিনে বেশি লাগে ৪ দিন
১ " " " $\frac{৪}{১২}$ "
∴ ১০০ " " " $\frac{৪ \times ১০০}{১২}$ "
= $৩৩\frac{১}{৩}$ দিন

৫৫. ৫% হারে ৫০০০ টাকার ২ বছরের সরল ও চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য কত টাকা?
ক. ১০ খ. ১২.৫০
গ. ১৫ ঘ. ২৫ উ. খ

ব্যাখ্যা : সরল সুদের ক্ষেত্রে,
$$\text{সুদ} = \frac{\text{সময়} \times \text{হার} \times \text{আসল}}{১০০}$$
$$= \frac{২ \times ৫ \times ৫০০০}{১০০}$$
= ৫০০

চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে
$$\text{সুদাসল} = p\left(১ + \frac{r}{১০০}\right)^n$$
$$= ৫০০০\left(১ + \frac{৫}{১০০}\right)^২$$
$$= ৫০০০ \times (১.০৫)^২$$
= ৫৫১২.৫
∴ = ৫৫১২.৫ − ৫০০০
= ৫১২.৫
∴ সুদের পার্থক্য = ৫১২.৫ − ৫০০
= ১২.৫

p = আসল
r = সুদের হার
n = সময়

সহজ শর্টকাট : আমরা জানি,
$$\text{মুনাফার পার্থক্য} = p\left(\frac{r}{100}\right)^n$$
$$= 5,000\left(\frac{5}{100}\right)^2$$
$$= 5,000\left(\frac{1}{20}\right)^2$$
$$= 5,000 \times \frac{1}{20 \times 20}$$
= 12.5

৫৬. একটি দ্রব্য বিক্রি করে বিক্রেতার ১০% ক্ষতি হলো। বিক্রয় মূল্য ১৩৫ টাকা বেশি হলে বিক্রেতার ২০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?
ক. ৪২০ খ. ৪৫০
গ. ৪৬০ ঘ. ৪৮০ উ. খ

ব্যাখ্যা : ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = (১০০ − ১০) = ৯০ টাকা
২০% লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ২০) = ১২০ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য বেশি = (১২০ − ৯০) = ৩০ টাকা
বিক্রয়মূল্য ৩০ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
" ১ " " " " $\frac{১০০}{৩০}$ "
∴ " ১৩৫ " " " " $\frac{১০০ \times ১৩৫}{৩০}$ "
= ৪৫০ টাকা

৫৭. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২। বৃত্তদ্বয়ের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?
ক. ২ : ৩ খ. ৩ : ৪
গ. ৪ : ৯ ঘ. ৯ : ৪ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মনে করি, একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ r = ৩x
অপর " " r = ২x
আমরা জানি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ r হলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2
∴ বৃত্তদ্বয়ের ক্ষেত্রফলের অনুপাত = $\pi r^2 : \pi r^2$
$= \pi(৩x)^২ : \pi(২x)^2$
$= ৯\pi x^২ : ৮\pi x^2$
= ৯ : ৪

৫৮. ৯,৮০০ টাকা ২ : ৩ : ৪ : ৫ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তর এবং ক্ষুদ্রতর অংশের পার্থক্য কত টাকা হবে?
ক. ২,১০০ খ. ২,২০০
গ. ২,৫০০ ঘ. ৩,৫০০ উ. ক

Job Navigator

ব্যাখ্যা : এখানে বৃহত্তর সংখ্যা = ৫ এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ২।
অনুপাতগুলোর যোগফল = (২ + ৩ + ৪ + ৫)
= ১৪

$\therefore$ বৃহত্তম অংশ = ৯৮০০ × $\frac{৫}{১৪}$
= ৩৫০০

$\therefore$ ক্ষুদ্রতম অংশ = ৯৮০০ × $\frac{২}{১৪}$
= ১৪০০

সুতরাং, পার্থক্য = ৩৫০০ − ১৪০০
= ২১০০

৫৯. $\log_{\sqrt{3}} 3 + \log_4 2$ = কত?

ক. $\frac{2}{5}$ খ. $\frac{5}{2}$
গ. $\frac{7}{4}$ ঘ. $\frac{11}{2}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $\log_{\sqrt{3}} 3 + \log_4 2$

$= \log_{\sqrt{3}} (\sqrt{3})^2 + \log_4 (4)^{\frac{1}{2}}$

$= 2 \times \log_{\sqrt{3}} \sqrt{3} + \frac{1}{2} \log_4 4$

$= 2 \times 1 + \frac{1}{2} \times 1$

$= 2 + \frac{1}{2}$

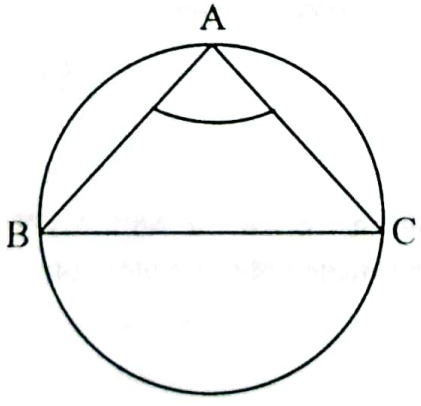
$= \frac{4+1}{2}$

$= \frac{5}{2}$

৬০. অর্ধবৃত্তস্থ কোণের মান কত?

ক. 60° খ. 70°
গ. 90° ঘ. 120° উ. গ

ব্যাখ্যা : অর্ধবৃত্তস্থ কোণ = ৯০° তথা এক সমকোণ



৬১. $(\sqrt{3} \times \sqrt{5})^4$ এর মান কত?

ক. 30 খ. 60
গ. 225 ঘ. 150 উ. গ

ব্যাখ্যা : $(\sqrt{3} \times \sqrt{5})^4$

$= (\sqrt{3})^{2\times2} \times (\sqrt{5})^{2\times2}$

$= 3^2 \times 5^2$

$= 9 \times 25$

$= 225$

৬২. যদি $a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$ হয় তবে $\left(a - \frac{1}{a}\right)$ এর মান কত?

ক. ± 9 খ. ± 7
গ. ± 5 ঘ. ± 3 উ. খ

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,

$a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$

বা, $\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 2.a.\frac{1}{a} = 51$

বা, $\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = 51 - 2$

বা, $\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = 49$

বা, $\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = 7^2$

বা, $\sqrt{\left(a - \frac{1}{a}\right)^2} = \sqrt{7^2}$

$\therefore \left(a - \frac{1}{a}\right) = \pm 7$

৬৩. যদি $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$ হয়, তবে x এর মান কত?

ক. 8 খ. 5
গ. 4 ঘ. 3 উ.

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,

$\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$

বা, $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{a}{b}\right)^{-(x-5)}$

বা, $x - 3 = -(x - 5)$

বা, $x - 3 = -x + 5$

বা, $x + x = 5 + 3$

বা, $2x = 8$

বা, $x = \frac{8}{2}$

$\therefore x = 4$

Job Navigator

৬৪. যদি $x = y^a$, $y = z^b$ এবং $z = x^c$ হয়, তখন abc এর মান হয়–

ক. 4 খ. 3
গ. 2 ঘ. 1 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,

$x = y^a$
$= (z^b)^a \quad [\because y = z^b]$
$= z^{ab} \quad [\because z = x^c]$
$= (x^c)^{ab}$
$\therefore x = x^{abc}$
বা $x^1 = x^{abc}$
বা $1 = abc$
$\therefore abc = 1$

৬৫. তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য সেন্টিমিটারে দেওয়া হলো। কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজ অঙ্কন করা সম্ভব?

ক. ২, ৫ এবং ৮ খ. ৫, ৪ এবং ৯
গ. ৩, ৪ এবং ৫ ঘ. সকল ক্ষেত্রে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর। অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (গ) ৩ + ৪ = ৭, যা ৫ থেকে বড়। অন্য অপশনগুলোর ক্ষেত্রে দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর নয়।

৬৬. একটি আয়তাকার ঘরের প্রস্থ তার দৈর্ঘ্যের $\frac{২}{৩}$ অংশ। ঘরটির পরিসীমা ৪০ মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

ক. ৯৬ খ. ৭২
গ. ৬৪ ঘ. ৬০ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মনে করি, আয়তাকার ঘরটির দৈর্ঘ্য = ৩x

তাহলে, " " প্রস্থ = ৩x এর $\frac{২}{৩}$
$= ২x$

আমরা জানি, আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)
$= ২ (৩x + ২x)$
$= ১০x$

প্রশ্নমতে, $১০x = ৪০$
$\therefore x = ৪$

আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল= দৈর্ঘ্য × প্রস্থ বর্গ একক

$\therefore$ ক্ষেত্রফল = $৩x \times ২x$
$= ১২ \times ৮$
$= ৯৬$

৬৭. যদি $3^m = 81$ হয়, তবে $m^3 = ?$

ক. 9 খ. 16
গ. 27 ঘ. 64 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $3^m = 81$
বা, $3^m = 3^4$
$\therefore m = 4$
$\therefore m^3 = 4^3$
$= 64$

৬৮. একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত হচ্ছে 2 : 3 : 4. কোণগুলোর মান হচ্ছে–

ক. 80°, 120°, 160° খ. 40°, 60°, 80°
গ. 30°, 45°, 15° ঘ. 30°, 50°, 90° **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,
যেকোনো ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°
মনে করি, ত্রিভুজের কোণগুলো যথাক্রমে = 2x, 3x, 4x
শর্তমতে, $2x + 3x + 4x = 180°$
বা, $9x = 180°$
$\therefore x = 20°$
$\therefore 2x = 2 \times 20° = 40°$
$3x = 3 \times 20° = 60°$
$4x = 4 \times 20° = 80°$

৬৯. যদি একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে 4 সে. মি. এবং 6 সে. মি. হয়, তবে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

ক. 6 খ. 8
গ. 12 ঘ. 24 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,
রম্বসের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2}$ (কর্ণদ্বয়ের গুণফল)
$= \frac{1}{2}(4 \times 6)$
$= \frac{1}{2} \times 24$
$= 12$

৭০. $1 - a^2 + 2ab - b^2$ এর উৎপাদক কোনটি?

ক. $(1 + a - b)(1 - a + b)$
খ. $(1 + a + b)(1 - a + b)$
গ. $(1 + a + b)(1 - a - b)$
গ. $(1 - a + b)(1 - a - b)$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $1 - a^2 + 2ab - b^2$
$= 1 - (a^2 - 2ab + b^2)$
$= 1^2 - (a - b)^2$
$= \{a + (a - b)\}\{a - (a - b)\}$ [$\because a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$]
$= (1 + a - b)(1 - a + b)$

৭১. $4x^2 - 20x$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?
ক. 4 খ. 9
গ. 16 ঘ. 25 **উ. ঘ**

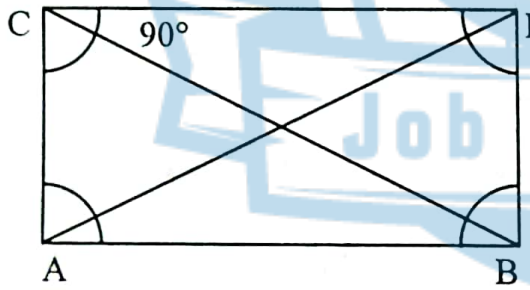
ব্যাখ্যা : প্রদত্ত রাশি $= 4x^2 - 20x$
$= (2x)^2 - 2.2x.5 + 5^2 - 5^2$
$= (2x - 5)^2 - 25$
$\therefore 4x^2 - 20x$ এর সাথে 25 যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে।

৭২. ৭০° কোণের সম্পূরক কোণ কোনটি?
ক. ২০° খ. ১১০°
গ. ২২০° ঘ. ২৯০° **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সম্পূরক কোণের মান = ১৮০°
৭০° এর সম্পূরক কোণ = ১৮০° − ৭০°
= ১১০°
*[*নোট : ৭০° এর পূরক কোণ = ৯০° − ৭০° = ২০°। কিন্তু প্রশ্নে সম্পূরক কোণের মান চেয়েছে।]*

৭৩. ABCD চতুর্ভুজে AB || CD, AC = BD এবং ∠A = 90° হলে সঠিক চতুর্ভুজ কোনটি?
ক. সামান্তরিক খ. রম্বস
গ. আয়তক্ষেত্র ঘ. ট্রাপিজিয়াম **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের বিপরীত বাহুগুলো সমান ও সমান্তরাল, কোণগুলো ৯০°। আয়তক্ষেত্রের কর্ণদ্বয় সমান।



৭৪. $x^3 - 1, x^3 + 1, x^4 + x^2 + 1$ এর ল. সা. গু. কত?
ক. $x^8 - 1$ খ. $x^7 - 1$
গ. $x^6 - 1$ ঘ. $x^5 - 1$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি $= x^3 - 1$
$= (x - 1)(x^2 + x.1 + 1^2)$
$= (x - 1)(x^2 + x + 1)$
২য় রাশি $= x^3 + 1$
$= (x + 1)(x^2 - x.1 + 1^2)$
$= (x + 1)(x^2 - x + 1)$
৩য় রাশি $= x^4 + x^2 + 1$
$= (x^2)^2 + 2.x^2.1 + 1^2$
$= (x^2 + 1)^2 - x^2$
$= (x^2 + 1 + x)(x^2 + 1 - x)$
$= (x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$
$\therefore$ নির্ণেয় ল.সা.গু.
$= (x + 1)(x^2 - x + 1)(x - 1)(x^2 + x + 1)$
$= (x^3 + 1)(x^3 - 1)$
$= (x^3)^2 - 1^2$
$= x^6 - 1$

৭৫. $2^n \div 2^{n-1}$ = কত?
ক. 2 খ. 2^{n+1}
গ. 2^n ঘ. 2^{n-1} **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $2^n \div 2^{n-1}$
$= 2^n \div \frac{2^n}{2^1}$
$= 2^n \times \frac{2^1}{2^n}$
$= 2^1$
$= 2$

৭৬. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?
ক. কুতুবদিয়া খ. ভোলা
গ. মহেশখালী ঘ. সেন্টমার্টিন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ মহেশখালী। একমাত্র প্রবাল দ্বীপ সেন্টমার্টিন। বাংলাদেশের একমাত্র দ্বীপ জেলা ভোলা।

৭৭. বাংলাদেশের যে জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে–
ক. হবিগঞ্জ খ. মৌলভীবাজার
গ. সিলেট ঘ. কুড়িগ্রাম **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে বর্তমানে (২০২৩ সালে) মোট ১৬৮টি চা বাগান রয়েছে। এর মধ্যে মৌলভীবাজার জেলায় সর্বোচ্চ চা বাগান রয়েছে এবং দ্বিতীয় সর্বোচ্চ চা বাগান রয়েছে হবিগঞ্জ জেলায়।

৭৮. ভাষা শহিদদের মধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন–
ক. আব্দুস সালাম খ. রফিক উদ্দিন
গ. আবুল বরকত ঘ. সকলেই **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ভাষা শহীদদের মধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন আবুল বরকত (রাষ্ট্রবিজ্ঞান)। প্রথম ভাষা শহীদ ছিলেন রফিক উদ্দীন (রফিক)। সর্বকনিষ্ঠ ভাষা শহীদ ওহীউল্লাহ (৯ বছর)।

৭৯. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি?
ক. ঢাকা খ. গাজীপুর
গ. যশোর ঘ. সিলেট **উ. গ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের ১ম Digital জেলা যশোর। আর প্রথম Digital সিটি সিলেট। বাংলাদেশের প্রথম 'ডিজিটাল আইল্যান্ড' হল- মহেশখালী, কক্সবাজার। বাংলাদেশে প্রথম ডিজিটাল ভূমি ব্যবস্থা চালু হয়- চট্টগ্রামে। বাংরাদেশের প্রথম 'স্মার্ট উপজেলা' শিবচর উপজেলা, মাদারীপুর। উল্লেখ্য যে, মুক্তিযুদ্ধের সময় ১ম শত্রুমুক্ত জেলা যশোর।

৮০. "স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ" পুরস্কার ২০২০ লাভ করেন–
ক. আজিজুর রহমান খ. ফেরদৌসী মজুমদার
গ. কালীপদ দাস ঘ. জাফর ওয়াজেদ উ: ক

ব্যাখ্যা : ২০২৩ সালে স্বাধীনতা পুরস্কার লাভ করেন মোট ৯ জন ব্যক্তি ও ১টি প্রতিষ্ঠান। 'স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ' ক্যাটাগরিতে পেয়েছেন ৪ জন। ফায়ার সার্ভিস ও সিভিল ডিফেন্স অধিদপ্তর 'সমাজসেবা/জনসেবা' ক্যাটাগরিতে স্বাধীনতা পুরস্কার ২০২৩ পায়। ২০২৩ সালে স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ ক্যাটাগরিতে যে ৪ জন ব্যক্তি পুরস্কার লাভ করেছেন- কর্নেল (অব.) সামসুল আলম, মরহুম লে. এ জি মোহাম্মদ খুরশীদ, শহিদ খাজা নিজামউদ্দিন ভূইয়া, মোফাজ্জল হোসেন চৌধুরী (মায়া)।

৮১. জাতির জনক শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয়–
ক. ২৩ মার্চ ১৯৭১ খ. ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
গ. ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৭ ঘ. ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ উ. খ

ব্যাখ্যা : আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা থেকে শেখ মুজিবুর রহমান মুক্তি পান ১৯৬৯ সালের ২২ ফেব্রুয়ারি এবং তার পরের দিন অর্থাৎ ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯ তারিখে রেইসকোর্স ময়দানে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি প্রদান করেন তোফায়েল আহমেদ।

৮২. 'সবার জন্য শিক্ষা' স্লোগানটি বাংলাদেশে প্রচলিত কোন মুদ্রা বহন করে?
ক. ১ টাকা খ. ২ টাকা
গ. ৫ টাকা ঘ. ১০ টাকা উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের ২ টাকার ধাতব মুদ্রায় 'সবার জন্য শিক্ষা' স্লোগানটি লেখা রয়েছে। উল্লেখ্য এটি একটি সরকারি মুদ্রা। সরকারি নোটে অর্থ সচিবের স্বাক্ষর থাকে। উল্লেখ্য যে, সরকারি মুদ্রা ও নোট হল- ১, ২, ৫ টাকার মুদ্রা ও নোট। ১, ২, ৫ টাকার নোটে অর্থ সচিবের স্বাক্ষর থাকে।

৮৩. চাকমা জনগোষ্ঠীর লোকসংখ্যা সর্বাধিক কোথায়?
ক. রাঙামাটি জেলায় খ. খাগড়াছড়ি জেলায়
গ. বান্দরবান জেলায় ঘ. সিলেট জেলায় উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের বৃহত্তম উপজাতি চাকমা। চাকমারা সবচেয়ে বেশি বাস করে রাঙামাটিতে। চাকমাদের বর্ষবরণ উৎসব বিজু। চাকমারা বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী। তাদের নিজস্ব ভাষা ও বর্ণমালা আছে।

৮৪. মিয়ানমারের বিরুদ্ধে রোহিঙ্গাদের উপর গণহত্যা চালানোর অভিযোগে আইসিজেতে মামলা দায়ের করে–
ক. গাম্বিয়া খ. সেনেগাল
গ. সৌদি আরব ঘ. কুয়েত উ. ক

ব্যাখ্যা : রোহিঙ্গাদের গণহত্যা চালানোর অভিযোগে মিয়ানমারের বিরুদ্ধে আফ্রিকার দেশ গাম্বিয়া ICJ তে মামলা দায়ের করে ১১ নভেম্বর ২০১৯। উল্লেখ্য ICJ বা আন্তর্জাতিক ন্যায়বিচার আদালত এর সদর দফতর নেদারল্যান্ডের হেগ এ অবস্থিত।

৮৫. রাশিয়া ইউক্রেনে সামরিক অভিযান শুরু করে–
ক. ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ খ. ২৪ মার্চ ২০২২
গ. ২৪ জানুয়ারি ২০২২ ঘ. ২৪ এপ্রিল ২০২২ উ. ক

ব্যাখ্যা : রাশিয়া 'Special Militatoy Operation' নামক সামরিক অভিযান ইউক্রেনে শুরু করে ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২। এর আগে ২০১৪ সালের ১৮ মার্চ রাশিয়া ইউক্রেনের 'ক্রিমিয়া উপদ্বীপ' দখল করে নেয়। তবে গণভোটের মাধ্যমে ক্রিমিয়া উপদ্বীপকে রাশিয়ার সঙ্গে একীভূত করে ২১ মার্চ, ২০১৪ তারিখে। উল্লেখ্য যে, ইউক্রেনকে বলা হয় ইউরোপের রুটির ঝুড়ি বা শস্যভাণ্ডার।

৮৬. বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) এর সদস্য সংখ্যা–
ক. ১৫৪টি খ. ১৭৪টি
গ. ১৬৪টি ঘ. ১৮৪টি উ. গ

ব্যাখ্যা : WTO বা বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয় ১ জানুয়ারি ১৯৯৫। এর সদর দফতর জোনোভায় অবস্থিত। সংস্থাটির মোট সদস্য ১৬৪টি (১১ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত)। ১৬৪তম সদস্য আফগানিস্তান।

৮৭. 'কিয়েভ' কোন দেশের রাজধানী?
ক. রুমানিয়া খ. পোল্যান্ড
গ. ইউক্রেন ঘ. স্পেন উ. গ

ব্যাখ্যা :

দেশ	রাজধানী
ইউক্রেন	কিয়েভ
স্পেন	মাদ্রিদ
পোল্যান্ড	ওয়ারশ
রোমানিয়া	বুখারেস্ট

৮৮. অ্যান্তনিও গুতেরেসে জাতিসংঘের কততম মহাসচিব?
ক. অষ্টম খ. নবম
গ. দশম ঘ. একাদশ উ. খ

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের ১ম মহাসচিব ট্রিগভেলাই। আর বর্তমান ও ৯ম মহাসচিব পর্তুগালের নাগরিক অ্যান্তনিও গুতেরেস (১ জানুয়ারি ২০১৭- বর্তমান)। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের মহাসচিব ছিলেন মিয়ানমারের নাগরিক উ থান্ট।

৮৯. ইংল্যান্ডের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী?
ক. বরিস জনসন খ. লিজ স্ট্রাস
গ. ঋষি সুনাক ঘ. টনি ব্লেয়ার উ. গ
ব্যাখ্যা : ইংল্যান্ডের বর্তমান ও ৫৭তম প্রধানমন্ত্রী ভারতীয় বংশোদ্ভূত ঋষি সুনাক। কনজারভেটিভ পার্টির এ নেতা ২৫ অক্টোবর ২০২২ প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করে। প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব গ্রহণের পূর্বে তিনি দেশটির অর্থমন্ত্রী ছিলেন।

৯০. গোবি মরুভূমি কোন মহাদেশে অবস্থিত?
ক. আফ্রিকা খ. দক্ষিণ আমেরিকা
গ. এশিয়া ঘ. ইউরোপ উ. গ
ব্যাখ্যা : এশিয়া মহাদেশের বৃহত্তম মরুভূমি গোবি মরুভূমি যা চীন ও মঙ্গোলিয়ার মাঝে অবস্থিত। আফ্রিকা তথা পৃথিবীর বৃহত্তম মরুভূমি 'সাহারা মরুভূমি'।

৯১. বাংলাদেশে সর্বপ্রথম ইন্টারনেট সিস্টেম চালু হয় কোন সালে?
ক. ১৯৯৫ সালে খ. ১৯৯৬ সালে
গ. ১৯৯৭ সালে ঘ. ১৯৯৮ সালে উ. খ
ব্যাখ্যা : ইন্টারনেট আবিষ্কৃত হয় ১৯৬৯ সালে। বাংলাদেশে চালু হয় ১৯৯৬ সালে। ইন্টারনেটের জনক- মার্কিন নাগরিক Vinton Gray Cerf.

৯২. কচুশাক বিশেষভাবে মূল্যবান যে উপাদানের জন্য তা হলো–
ক. লৌহ খ. ভিটামিন-সি
গ. ক্যালসিয়াম ঘ. ভিটামিন-এ উ. ক
ব্যাখ্যা : কচুশাকে লৌহ অধিক পরিমাণে থাকে। মূল্যবান এ উপাদানটি শরীরে হিমোগ্লোবিন উৎপাদনে প্রধান ভূমিকা রাখে।

৯৩. ক্যান্সার সংক্রান্ত বিদ্যাকে বলে–
ক. টিউমারোলজি খ. একোলজি
গ. অঙ্কোলজি ঘ. সাইটোলজি উ. গ
ব্যাখ্যা : অনকোলজি (Oncology) = ক্যান্সার সংক্রান্ত বিদ্যা। দেহের কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধিকে ক্যান্সার বলে।

৯৪. জাতিসংঘ পরিবেশ কর্মসূচি (UNEP) এর সদর দপ্তর অবস্থিত–
ক. স্টকহোম খ. নাইরোবি
গ. হেগ ঘ. বৈরুত উ. খ
ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক সংস্থা United Nations Enironment Programme (UNEP) ১৯৭২ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দফতর আফ্রিকার দেশ কেনিয়ার নাইরোবিতে অবস্থিত।

৯৫. শর্করা জাতীয় খাদ্য যে কাজে ব্যয় হয়–
ক. দেহের বৃদ্ধির জন্য খ. ক্ষয়রোধের জন্য
গ. পুষ্টির অভাব পূরণে ঘ. হাড় গঠনে উ. ক
ব্যাখ্যা : সুষম খাদ্যের উৎপাদন ৬টি। এদের মধ্যে অন্যতম হচ্ছে শর্করা/কার্বোহাইড্রেট। শর্করা জাতীয় খাদ্য দেহে শক্তি যোগায়। দেহের বৃদ্ধির জন্য শর্করা জাতীয় খাদ্য প্রয়োজন।

৯৬. দৃষ্টিহীনদের জন্য আবিষ্কৃত বাংলায় প্রথম সফটওয়্যার এর নাম কী?
ক. আইলিপ খ. আইসাইট
গ. আইডট ঘ. আইলাইট উ. খ
ব্যাখ্যা : দৃষ্টিহীনরা 'ব্রেইলি' পদ্ধতির মাধ্যমে পড়তে পারেন। দৃষ্টিহীনদের পড়াশোনার জন্য বাংলায় আবিষ্কৃত ১ম সফটওয়্যার 'আইসাইট'।

৯৭. বৈদ্যুতিক সংযোগ বিচ্ছিন্ন হয়ে গেলে কোন মেমোরি থেকে তথ্য চলে যায়?
ক. ROM খ. Secondary storage
গ. RAM ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
ব্যাখ্যা : ROM = স্থায়ী মেমরী, RAM = অস্থায়ী মেমরি। বৈদ্যুতিক সংযোগ বিচ্ছিন্ন হয়ে গেলে RAM মেমরি থেকে তথ্য মুছে যায়। RAM এর পূর্ণরূপ Random Access Memory।

৯৮. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) করোনা ভাইরাসের দাপ্তরিক নাম দিয়েছে–
ক. করোনা-১ খ. কোভিড-১৯
গ. করোনা ভাইরাস ঘ. SARS-COV-1 উ. খ
ব্যাখ্যা : WHO (বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা) করোনা ভাইরাস থেকে সৃষ্ট রোগের নামকরা করেছে COVID-19 এর পূর্ণরূপ Corona Viros Diseasc 2019। এর জীবাণুর নাম SARS– Cov– 2। এটি একটি RNA ভাইরাস।

৯৯. কোন হরমোনের অভাবে গলগণ্ড রোগের সৃষ্টি হয়?
ক. থাইরক্সিন খ. ইনসুলিন
গ. গ্লুকাগন ঘ. করটিসোল উ. ক
ব্যাখ্যা : মানবদেহে আয়োডিনের অভাবজনিত কারণে থাইরয়েড গ্রন্থির বৃদ্ধিজনিত গলদেশের অস্বাভাবিক স্ফীতি হল গলগণ্ড রোগ। থাইরক্সিন হরমোন এর অভাবে গলগণ্ড রোগ হয়। এ হরমোন থাইরয়েড গ্রন্থি থেকে উৎপন্ন হয়।

১০০. GIS-এর পূর্ণরূপ কোনটি?
ক. Geographic Information System
খ. Geological information System
গ. Geographic Integrated System
ঘ. Geological Integrated System উ. ক
ব্যাখ্যা : পূর্ণরূপ : GIS = Geographic Information System, GPS = Global Positioning System. GMT = Greenwich Mean Time।

১৬তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ৪; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ৩০.০৮.২০১৯

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক কে?
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. মোতাহার হোসেন চৌধুরী ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাংলা চলিতরীতির মুখপত্র 'সবুজপত্র' পত্রিকার সম্পাদক প্রমথ চৌধুরী হলেন বাংলা সাহিত্যে চলিতরীতির প্রবর্তক। তিনি বাংলা চলিত ভাষাকে জনপ্রিয় করেন এবং চলিত ভাষা ব্যবহারে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে প্রভাবিত করেন। চলিত রীতিতে লেখা তাঁর প্রবন্ধ গ্রন্থগুলো হচ্ছে– 'বীরবলের হাল খাতা' (প্রথম); 'তেল-নুন-লকড়ি'; 'রায়তের কথা'। তবে, বাংলা সাহিত্যে বাংলা গদ্যরীতির ও সাধু ভাষার প্রবর্তক হলেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

২. বাংলা বর্ণমালায় পরাশ্রয়ী বর্ণ কয়টি?
ক. ৫টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ১টি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলা বর্ণমালায় ৎ, ঃ, ঁ -এই ৩টি বর্ণ স্বাধীনভাবে ব্যবহৃত হতে পারে না। এই বর্ণগুলো অন্য বর্ণের সঙ্গে মিলিত হয়ে উচ্চারিত হয়। তাই এ (ৎ, ঃ, ঁ) বর্ণগুলোকে পরাশ্রয়ী বর্ণ বলা হয়।

৩. নিচের কোনটি 'ষত্ব' বিধানের নিয়মে শুদ্ধ?
ক. মাস্টার খ. পোশাক
গ. জিনিস ঘ. পোস্ট মাস্টার **উ. ***

ব্যাখ্যা : 'ষ-ত্ব' বিধান অনুযায়ী বিদেশি শব্দের বাংলা বানানে কখনো ষ, ণ, হয় না। অপশনে প্রদত্ত মাস্টার, পোশাক, জিনিস, পোস্ট মাস্টার- সবগুলো অপশনই শুদ্ধ।

৪. 'দ্যুলোক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. দুঃ + লোক খ. দুই + লোক
গ. দ্বি + লোক ঘ. দিব্ + লোক **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'দ্যুলোক' হল নিপাতনে সিদ্ধ সংস্কৃত ব্যঞ্জন সন্ধি। সন্ধির প্রচলিত নিয়ম না মেনে যে সন্ধি হয় তাকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। এরকম আরো কয়েকটি নিপাতনে সিদ্ধ সংস্কৃত ব্যঞ্জন সন্ধি হলো– প্রায় + চিত্ত = প্রায়শ্চিত্ত। গো + পদ = গোষ্পদ, ষট্ + দশ = ষোড়শ, পতৎ + অঞ্জলি = পতঞ্জলি, আ + চর্য = আশ্চার্য, এক + দশ = একাদশ।

৫. সমাসবদ্ধ শব্দে সাধারণত ণ-ত্ব বিধান খাটে না– এর উদাহরণ কোনটি?
ক. অগ্রনায়ক খ. রতন
গ. আপন ঘ. অনুষ্ঠান **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সমাসবদ্ধ শব্দে সাধারণত ণত্ব বিধান খাটে না। এক্ষেত্রে সাধারণত দন্ত্য-ন (ন) ব্যবহৃত হয়। যেমন : অগ্রনায়ক। ণ-ত্ব বিধান অনুযায়ী বানানটি 'অগ্রণায়ক' হওয়ার কথা ছিল। কিন্তু সমাসবদ্ধ শব্দ হওয়ার কারণে 'অগ্রনায়ক' শুদ্ধ বানান। এইরকম- ত্রিনয়ন, সর্বনাম, দুর্নীতি, দুর্নাম, দুর্নিবার, পরিনিন্দা, ছাত্রনিবাস ইত্যাদি।

৬. 'পুকুরে মাছ আছে' – এখানে পুকুর কোন অধিকরণ কারক?
ক. বৈষয়িক অধিকরণ খ. ভাবাধিকরণ
গ. অভিব্যাপক অধিকরণ ঘ. ঐকদেশিক অধিকরণ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বিশাল স্থানের মধ্যে চুল পরিমাণ জায়গাও যদি খালি থাকে তাহলে তাকে ঐকদেশিক আধারাধিকরণ বলে। যেমন : বনে বাঘ আছে, আকাশে চাঁদ উঠেছে, পুকুরে মাছ আছে।

৭. ক্রিয়া বা ধাতুর পরে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলে–
ক. ধাতু প্রত্যয় খ. শব্দ প্রত্যয়
গ. কৃৎ প্রত্যয় ঘ. তদ্ধিত প্রত্যয় **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ক্রিয়াপদের মূল অংশকে ক্রিয়া প্রকৃতি বা ধাতু বলে। আর শব্দ গঠনের উদ্দেশ্যে ক্রিয়া প্রকৃতির যে শব্দাংশ যুক্ত হয় তাকে কৃৎ প্রত্যয় বলে। যেমন : √পড় (ধাতু) + অন্ত (কৃৎ প্রত্যয়) = পড়ন্ত (ক্রিয়াপদ/কৃদন্ত পদ)।

৮. ভাবে সপ্তমীর উদাহরণ কোনটি?
ক. আমাদের সেনারা যুদ্ধে অপরাজেয়
খ. একদা প্রভাতে ভানুর প্রভাতে ফুটিল কমল কলি
গ. চন্দ্রোদয়ে কুমুদিনী বিকশিত হয়
ঘ. প্রভাতে উঠিল রবি লোহিত বরণ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : যদি একটি ক্রিয়ার কারণে আরেকটি ক্রিয়া সংঘটিত হয় তবে অপেক্ষাকৃত আগের ক্রিয়াটি হচ্ছে ভাবাধিকরণ কারক। ভাবাধিকরণ কারকে সর্বদাই সপ্তমী বিভক্তি যুক্ত হয় বলে একে ভাবে সপ্তমীও বলা হয়। যেমন : সূর্যোদয়ে অন্ধকার দূরীভূত হয়।

৯. "সম্মুখে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা"– এক কথায় প্রকাশ করলে কী হয়?
ক. প্রত্যুদ্গমন খ. অগ্রগামী
গ. শুভ পদার্পণ ঘ. স্বাগতম **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সম্মুখে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা– প্রত্যুদগমন। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ এককথায় প্রকাশ : অক্ষির সমক্ষে বর্তমান– প্রত্যক্ষ, চক্ষুর সম্মুখে সংঘটিত– চাক্ষুষ, কোন ভাবেই যা নিবারণ করা যায় না– অনিবার্য।

১০. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
ক. বাংলা খ. পর্তুগিজ
গ. ফারসি ঘ. হিন্দি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'পেয়ারা' পর্তুগিজ ভাষার শব্দ। এছাড়া আরো কিছু পর্তুগিজ শব্দ হচ্ছে– ইংরেজ, গির্জা, পাদ্রি, চাবি, গুদাম, আনারস, আলপিন ইত্যাদি।

১১. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ কী?

ক. অর্থের কুপ্রভাব খ. অপচয়
গ. ক্ষণস্থায়ী বস্তু ঘ. কৃপণের কড়ি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ– অর্থের কুপ্রভাব। নয়ছয়– অপচয়, তাসের ঘর– ক্ষণস্থায়ী বস্তু, যক্ষের ধন– কৃপণের কড়ি।

১২. "গুণহীনের ব্যর্থ আস্ফালন"– অর্থটি কোন প্রবাদে ব্যক্ত হয়েছে?

ক. কানা ছেলের নাম পদ্মলোচন
খ. ঘুঘু দেখেছ ফাঁদ দেখনি
গ. অসারের তর্জন-গর্জন সার
ঘ. আসলে মুঘল নেই, ঢেঁকি ঘরে চাঁদোয়া **উ. গ**

ব্যাখ্যা : "গুণহীনের ব্যর্থ আস্ফালন", "শূন্য কলসি বাজে বেশি"– বোঝাতে অসারের তর্জন-গর্জন সার- প্রবাদ বাক্যটি ব্যবহৃত হয়।

১৩. বিপরীতার্থে 'পরা' উপসর্গ যুক্ত শব্দ কোনটি?

ক. পরাকাষ্ঠা খ. পরাক্রান্ত
গ. পরায়ণ ঘ. পরাভব **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'পরা' উপসর্গটি সংস্কৃত বা তৎসম উপসর্গ। এটি শব্দের পূর্বে যুক্ত হয়ে সাধারণত আতিশয্য ও বিপরীত অর্থ প্রকাশ করে, 'পরা' উপসর্গ যোগে গঠিত আতিশয্য অর্থ প্রকাশক কয়েকটি শব্দ পরাকাষ্ঠা, পরাক্রান্ত, পরায়ণ, পরাক্রান্ত। বিপরীত অর্থ প্রকাশক শব্দ– পরাজয়, পরাভব।

১৪. 'বীণাপাণি' সমস্ত পদটি কোন সমাস?

ক. ব্যধিকরণ বহুব্রীহি খ. ব্যতিহার বহুব্রীহি
গ. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি ঘ. অলুক বহুব্রীহি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'বীণাপাণি' সমস্ত পদটির ব্যাসবাক্য হচ্ছে– বীণা পাণিতে যার। এখানে পূর্বপদ বীণা ও পরপদ পাণি দুটিই বিশেষ্য পদ। যে বহুব্রীহি সমাসে পূর্বপদ ও পরপদ দুটিই বিশেষ্য হয় তাকে ব্যধিকরণ বহুব্রীহি সমাস বলে।

১৫. বাংলা বর্ণমালার উৎস কী?

ক. তিব্বতি লিপি খ. ব্রাহ্মী লিপি
গ. খরোষ্ঠী লিপি ঘ. দেবনাগরি লিপি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলা বর্ণমালা বা লিপির উৎস ব্রাহ্মী লিপি। অষ্টম শতাব্দীতে ব্রাহ্মী লিপি থেকে পশ্চিম লিপি, পূর্বী লিপি ও মধ্য-ভারতীয় লিপির সৃষ্টি হয়।

১৬. 'খ্রিস্টান' কোন জাতীয় মিশ্র শব্দ?

ক. ইংরেজি + বাংলা খ. ইংরেজি + আরবি
গ. ইংরেজি + ফারসি ঘ. ইংরেজি + তৎসম **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে ভুল রয়েছে। 'খিস্টান' এর স্থলে 'খ্রিস্টান্দ' হবে। দুটি ভাষার দুটি শব্দের মিলনে যেসব শব্দ গঠিত হয়, তাকে মিশ্র শব্দ বলে। যেমন : পকেটমার (ইংরেজি + বাংলা), খ্রিস্টাব্দ (ইংরেজি + তৎসম), রাজা-বাদশা (তৎসম + ফারসি), হেড-মৌলভি (ইংরেজি + ফারসি) ইত্যাদি।

১৭. 'Call it a day' এর যথার্থ অনুবাদ কোনটি?

ক. পুনরায় শুরু করা খ. খুবই গুরুত্বপূর্ণ কাজ
গ. কাউকে ডেকে আনা ঘ. একটি স্মরণীয় দিন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'Call it a day'- এর যথার্থ অনুবাদ হচ্ছে– দিনের কাজ শেষ হয়ে গেছে বলে ধরে নেওয়া; শুরু থেকে কার্য করা। তাই ঠিক উত্তর হবে– পুনরায় শুরু করা।

১৮. 'মরি! মরি! কী সুন্দর প্রভাতের রূপ'– এখানে অনন্বয়ী অব্যয় কিভাবে প্রকাশ পেয়েছে?

ক. যন্ত্রণা খ. বিরক্তি
গ. সম্মতি ঘ. উচ্ছ্বাস **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : যে সকল অব্যয় বাক্যের অন্য কোন পদের সঙ্গে কোন সম্বন্ধ না রেখে স্বাধীনভাবে নানাবিধ ভাব প্রকাশে ব্যবহৃত হয় তাদের অনন্বয়ী অব্যয় বলে। যেমন : উচ্ছ্বাস প্রকাশের– মরি মরি! কী সুন্দর প্রভাতের রূপ! যন্ত্রণা প্রকাশে– উঃ! পায়ে বড্ড লেগেছে। সম্বোধনে– ওগো, আজ তোরা যাসনে ঘরের বাহিরে।

১৯. সম্বোধন পদের পরে যে চিহ্নটি ব্যবহৃত হয় তার নাম কী?

ক. কমা খ. দাড়ি
গ. কোলন ঘ. সেমিকোলন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সম্বোধন পদের পরে কমা ব্যবহৃত হয়। যেমন– শিফা, এদিকে এসো। বাক্যের সমাপ্তি বোঝাতে দাঁড়ি (।) ব্যবহৃত হয়। একটি অপূর্ণ বাক্যের পর অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন (:) বসে। কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে সেমিকোলন (;) বসে।

২০. 'Book Post'– এর পারিভাষিক রূপ কোনটি?

ক. ডাকঘর খ. খোলা ডাক
গ. উপবিধি ঘ. লেখস্বত্ব **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Book past- এর পারিভাষিক রূপ বা অর্থ খোলা ডাক। এছাড়া আরো কয়েকটি পারিভাষিক অর্থ হলো– post office- ডাকঘর, By law- উপবিধি, Copyright- লেখকস্বত্ব, Bankrupt- দেউলিয়া।

২১. কোনটি দেশি শব্দের উদাহরণ?

ক. লুঙ্গি খ. খোকা
গ. সম্রাট ঘ. গঞ্জ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের আদিম অধিবাসীদের ভাষাকে বলা হয় দেশি ভাষা। যেমন : গঞ্জ, পেট, কুড়ি, চুলা, টোপর, ডাব ইত্যাদি। 'খোকা' তুর্কি শব্দ; 'সম্রাট' সংস্কৃত শব্দ, 'লুঙ্গি' বার্মিজ শব্দ।

২২. কোনটি রূপক কর্মধারয় সমাস?

ক. কর কমল খ. কালস্রোত
গ. কর পল্লব ঘ. কচুকাটা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : উপমান (পরোক্ষ বস্তু) ও উপমেয়ের (প্রত্যক্ষ বস্তু) মধ্যে অভিন্নতা বা অভেদ কল্পনা করা হলে রূপক কর্মধারয় সমাস হয়। যেমন : কালস্রোত = কাল রূপ স্রোত, জীবনপ্রদীপ = জীবন রূপ প্রদীপ, মনমাঝি = মন রূপ মাঝি ইত্যাদি। অন্যদিকে 'করকমল' = কর কমলের ন্যায়, কর পল্লব = কর পল্লবের ন্যায়- উপমিত কর্মধারয় সমাস। তুষারশুভ্র = কুসুম ন্যায় কাঁটা- উপমান কর্মধারয় সমাস।

২৩. "উষ্ণীষ"-এর শব্দার্থ–
ক. অত্যন্ত উষ্ণ খ. কুসুম কুসুম উষ্ণ
গ. পাগড়ি ঘ. শীতের আমেজ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'উষ্ণীষ' শব্দটি সংস্কৃত বা তৎসম। 'উষ্ণীষ' শব্দটির অর্থ পাগড়ি, কিরীট।

২৪. 'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?
ক. সমার্থে খ. ক্ষুদ্রার্থে
গ. বৃহদার্থে ঘ. বিপরীতার্থে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ক্ষুদ্রার্থে স্ত্রীবাচক শব্দ বোঝাতে ইকা প্রত্যয় যোগ হয়। যেমন : নাটক-নাটিকা, পুস্তক-পুস্তিকা, মালা-মালিকা একাঙ্ক-একাঙ্কিকা। এগুলো ক্ষুদ্রার্থক প্রত্যয়।

২৫. 'শিবে-সংক্রান্তি' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. আসন্ন বিপদ খ. মাথা ব্যথা
গ. মহাবিপদ ঘ. মাথার বোঝা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'শিবে-সংক্রান্তি' বাগধারাটির অর্থ আসন্ন বিপদ। সমজাতীয় আরো কয়েকটি বাগধারা হলো– অকূল পাথরে, আকাশ ভেঙ্গে পড়া প্রভৃতি।

২৬. He tried his best. (Negative)
ক. He did not try a little.
খ. He did not stay unmoved.
গ. He left no stone unturned.
ঘ. He did not turn all stones. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Option 'ক' হবে না কারণ 'little' uncountable Noun' এর আগে article 'a' হবে না। Option 'খ' ও Option 'ঘ' প্রাসঙ্গিক নয়। Option 'গ' "He left no stone unturned" বোঝায়- full swing attempt or utmost effort.

২৭. She was used to— the poor.
ক. help খ. helped
গ. helping ঘ. to help **উ. গ**

ব্যাখ্যা : { Be used to / get used to } + ing হয়।

২৮. Which is the noun of the word 'brief'?
ক. briefly খ. brevity
গ. brieve ঘ. but **উ. খ**

ব্যাখ্যা : word-এর শেষে tion, sion, ity, ism, ship etc. থাকলে noun হয়। যেমন education, decision, brevity, nationalism, friendship.

২৯. It was high time we — our habits.
ক. changed খ. change
গ. had changed ঘ. should change **উ. ক**

ব্যাখ্যা : It is time/It was high time + V_1 হবে। তবে, It is/was high time + sub থাকলে V_2 হবে।

৩০. Curd is made — milk.
ক. of খ. by
গ. in ঘ. from **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : made of – কোনো উপকরণ দ্বারা সরাসরি তৈরি বোঝাতে his ring is made of gold. Made from (কোনো উপকরণ দ্বারা সরাসরি তৈরি নয় বোঝাতে) The paper is made from bamboo.

৩১. The Headmaster and the President of the school — present in the last meeting.
ক. was খ. were
গ. had been ঘ. have been **উ. খ**

ব্যাখ্যা : একবার article বসালে একই ব্যক্তি এবং verb singular হবে; the chairman and managing director is present. দুবার article বসালে ভিন্ন ব্যক্তি এবং verb plural হবে। The Headmaster and the president of the school were present in the last meeting.

৩২. If he — a human being, he would not have done this.
ক. is খ. was
গ. had been ঘ. were **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 3rd conditional এর গঠন অনুযায়ী (would/could/might + have + V.P.P) দ্বিতীয় অংশে 'would not have done' থাকায় প্রথম অংশে perfect বা 3rd conditional এর প্রথম অংশের structure If + had + V.P.P হবে। তাই উত্তর হবে option 'গ' (had been).

৩৩. The antonym of the word 'benign' is—.
ক. tenfold খ. peaceful
গ. blessed ঘ. malignant **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Benign অর্থ বিপজ্জনক বা ক্ষতিকর নয় এমন; দয়ালু। এর antonym হলো malignant। যার অর্থ হলো অপকারী, ক্ষতিকর। অন্যদিকে lenfold অর্থ দশগুণ, peaceful শান্তিপূর্ণ এবং blessed অর্থ আশীর্বাদপুষ্ট।

৩৪. Do not — what you can do today.
ক. put on খ. put to
গ. put off ঘ. put left **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'put off' group verb -টির অর্থ অর্থ স্থগিত রাখা put off group verb -টির বাক্যটির শূন্যস্থানে বসালে বাংলা দাঁড়ায়- 'তুমি যা আজ করতে পারবে তা ফেলে রেখে না।'

৩৫. They tell us a tale about a tail. The word 'tale' is—
ক. noun খ. verb
গ. adjective ঘ. adverb উ. ক
ব্যাখ্যা : 'tale' অর্থ গল্প, কাহিনি। এটি একটি noun. তাছাড়া আমরা জানি, article ও preposition-এর মাঝে noun বসে। সুতরাং শব্দটি noun.

৩৬. Move or die. (Simple)
ক. In case of your failure to move, you will die
খ. You move, you will die
গ. If you move, you will die
ঘ. Move and die উ. ক
ব্যাখ্যা : যে বাক্যে একটিমাত্র subject ও একটিমাত্র finite verb থাকে তাকে simple sentence বলে। প্রদত্ত বাক্যটির simple form– In case of your failure to move, you will die.

৩৭. Which one is correct?
ক. Omnious খ. Extencion
গ. Hesitasion ঘ. Mischievous উ. ঘ
ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান Mischivous (অনিষ্টকর, ক্ষতিকর)। বাকি অপশনগুলোর শুদ্ধ বানান- Hesitation (দ্বিধা; সিদ্ধান্তহীনতা), Extension (প্রসারণ) এবং . omnibus (বিভিন্ন বিষয় সংবলিত)।

৩৮. The opposite word of 'sluggish' is—
ক. animated খ. dull
গ. heavy ঘ. slow উ. ক
ব্যাখ্যা : 'Sluggish' অর্থ মন্থরগতি বা নিষ্ক্রিয়।'Sluggish' -এর বিপরীত শব্দ হল animated; যার অর্থ উজ্জীবিত, প্রাণবন্ত। অন্যদিকে, dull- নির্বোধ, নিস্তেজ; heavy ভারী এবং slow মন্থর বা ধীর।

৩৯. I saw him play. (Passive)
ক. He was seen by me play.
খ. Play was seen him by me.
গ. He was seen playing by me.
ঘ. He was seen to play by me. উ. ঘ
ব্যাখ্যা : bid, behold, dare, feel, hear, know, need, saw, watch প্রকৃতি verb গুলোর পর active voice -এ to উহ্য থাকে। তবে passive করার সময় তাদের পর to বসে।

৪০. 'Boot leg' means to—
ক. distribute খ. export
গ. import ঘ. smuggle উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'Boot leg' অর্থ কর বা শুল্ক ফাঁকি দিয়ে বেআইনিভাবে পাচার করা। Smuggle অর্থ ও পাচার করা। এ ছাড়াও option 'ঘ' ছাড়া বাকি ৩টি শব্দ ইতিবাচক অর্থে ব্যবহৃত হয়। distribute –বণ্টন করা; export -রপ্তানি করা; import - আমদানি করা।

৪১. While I (play) in the field, I saw a dead cow.
ক. playing খ. was playing
গ. played ঘ. were playing উ. খ
ব্যাখ্যা : 'while' যুক্ত বাক্যে একটি clause Past Indefinite হলে অপর clause টি Past Continuous Tense হয়। তাছাড়া বাক্যে subject 1st person singular (I) থাকায় option 'খ' সঠিক উত্তর।

৪২. But for your help I—
ক. would have failed খ. would fail
গ. will fail ঘ. will have failed উ. ক
ব্যাখ্যা : এখানে 'But for your help' বলতে 3rd conditional (If + had + v.p.p = If you had not helped) ই বুঝায়। তাই 3rd conditional এর নিয়মানুযায়ী পরবর্তী অংশে would/could/might + have + v.p.p হবে।

৪৩. Choose the correct sentence :
ক. He had been hanged for murder.
খ. He has been hunged for murder.
গ. He was hanged for murder.
ঘ. He was hunged for murder. উ. গ
ব্যাখ্যা : Option 'খ' এবং 'ঘ' 'hang' verb এর ভুল ব্যবহারের জন্য উত্তর হবে না। option 'ক' তে Past Perfect tense আছে; তাই এই অপশনটিও ভুল। past Indefinite tense এর Pasive structure অনুযায়ী option 'গ' হবে। মনে রাখতে হবে, ফাঁসি দেওয়া অর্থে verb টি হবে- Hang-hanged-hanged.

৪৪. I went there to seek a job. (Compound)
ক. I went there and seeked a job.
খ. I went there so that I could seek a job.
গ. I went there for seeking a job.
ঘ. I went there and sought a job. উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Simple sentence কে compound sentence পরিবর্তন করতে হলে অর্থানুযায়ী and, but, or, yet, still ইত্যাদি বসে। 'seek' verb এর ভুল past form এর জন্য option 'ক' ও 'গ' উত্তর হয়নি। আবার option 'খ' এ 'so that' linker ব্যবহৃত হয়েছে যা 'complex sentence' এর linker এর কাজ করে। তাই সঠিক উত্তর হল option 'ঘ'।

৪৫. Instead of 'confirm' we can say—
ক. bear out খ. bear on
গ. bear to ঘ. bear of উ. ক

ব্যাখ্যা : bear out সমর্থন করা, bear on সহ্য করা, সঠিক উত্তর হবে option 'ক' bear out.

৪৬. **What is the antonym of 'abduct'?**
ক. Take away unlawfully খ. Kidnap
গ. Restore ঘ. None of them **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Abduct' অর্থ অপহরণ করা, Restore অর্থ ফিরিয়ে আনা। Take away unlawfully অবৈধভাবে ছিনিয়ে নেয়া, kidnap অপহরণ করা, Restore ফিরিয়ে আনা। সঠিক উত্তর হল option 'গ' Restore.

৪৭. **The father with his seven daughters — left the house.**
ক. have খ. are
গ. has ঘ. was **উ. গ**

ব্যাখ্যা : As well as, with, along with, together with, accompanied by, and not যুক্ত বাক্যে verb সাধারণত তাদের পূর্ববর্তী subject অনুযায়ী হয়। তাই সঠিক উত্তর হবে option 'গ'।

৪৮. **She has no test — music.**
ক. of খ. for
গ. to ঘ. in **উ. খ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে ভুল রয়েছে। প্রশ্নে 'test' শব্দের স্থলে 'taste' হবে। taste for something অর্থ কোন কিছুতে আগ্রহবোধ করা বা কোনো কিছু পছন্দ করা। তাই, সঠিক উত্তর হবে (খ)।

৪৯. **কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করল।**
ক. The authority criticised him.
খ. The authority took him to task.
গ. The authority took him to book.
ঘ. The authority gave reins to him. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'take someone to task' অর্থ হল কাউকে তিরস্কার করা। phrasal verb হওয়ায় এবং past tense হওয়া option 'খ' সঠিক উত্তর।

৫০. **সে নদীর কাছে এক কুটিরে বাস করত।**
ক. He lived a hut close with river.
খ. He lived in a hut close at the river.
গ. He lived in a hut close to the river.
ঘ. He lived in a hut close by the river. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : close to something মানে কোন কিছুর নিকটে থাকা। তাই option 'গ' সঠিক উত্তর।

৫১. **নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?**
ক. .1.111..... খ. 1.1010101..,.....
গ. 1.1001001001..... ঘ. 1.1010010001.... **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : যে সংখ্যাকে দশমিকে প্রকাশ করলে তা শেষ হবে না তা-ই অমূলদ সংখ্যা। অপশন (ক), (খ) এবং (গ)-কে পৌনঃপুনিক দশমিক সংখ্যায় প্রকাশ করা যায়। আমরা জানি, পৌনঃপুনিক দশমিক সংখ্যা মূলদ সংখ্যা হয়। অন্যদিকে, অপশন (ঘ) পৌনঃপুনিক দশমিক সংখ্যা নয়। তাই এটি অমূলদ সংখ্যা।

এখানে, (ক) 1.111 ..... = 1.1
(খ) 1.1010101 ..... = 1.10
(গ) 1.1001001001 ..... = 1.100

৫২. **কোনো সামান্তরিকের একটি কোণ সমকোণ হলে উহা একটি–**
ক. বর্গ খ. রম্বস
গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. আয়তক্ষেত্র **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : যে সামান্তরিকের প্রতিটি কোণ সমান ও এক সমকোণ, তাকে আয়তক্ষেত্র বলে। কারণ, সামান্তরিক ও আয়তক্ষেত্রের বিপরীত বাহুগুলো সমান ও সমান্তরাল। কিন্তু, সামান্তরিকের কোনো কোণই এক সমকোণ নয়।

৫৩. **$p = a \times b$ হলে এবং a ও b উভয়কে একত্রে ১০% বৃদ্ধি করা হলে p-এর মান শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?**
ক. ১৫% খ. ২০%
গ. ২১% ঘ. ২৫% **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১০% বৃদ্ধি করলে a ও b এর নতুন মান হয় = ১.১ a ও ১.১ b
অতএব, $p = ১.১\ a \times ১.১\ b$
$= ১.২১\ ab$
p-এর মান বৃদ্ধি পায়, $১.২১\ ab - ab = ০.২১\ ab$
$\therefore$ শতকরা বৃদ্ধি পাবে $= \frac{০.২১ab \times ১০০\%}{ab} = ২১\%$ (উত্তর)

৫৪. $\frac{\ln x}{x-1}$ **এর মান নির্ণয়ের ক্ষেত্রে নিচের কোন শর্তটি প্রযোজ্য?**
ক. $x > 0$ এবং $x \neq 1$ খ. $x \geq 0$ এবং $x \neq 1$
গ. $x > 0$ অথবা $x \neq 1$ ঘ. $x \geq 0$ অথবা $x \neq 1$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : lnx-এর শর্ত হচ্ছে $x > 0$
কিন্তু কোনো ভগ্নাংশের হর শূন্য হতে পারে না। তাই এখানে দুটি শর্তই পূরণ করতে হবে। অতএব, সঠিক উত্তর হবে অপশন (ক)।

৫৫. **৬টি কাঠির গড় দৈর্ঘ্য ৪৪.২ সে.মি. এবং এদের ৫টির গড় দৈর্ঘ্য ৪৬ সে.মি.। ৬ষ্ঠ কাঠিটির দৈর্ঘ্য কত সে. মি.?**
ক. ৩৫.১ খ. ৩৫.২
গ. ৩৫.৩ ঘ. ৩৫.৪ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ৬টি কাঠির মোট দৈর্ঘ্য $= (৪৪.২ \times ৬)$ সেমি
$= ২৬৫.২$ সেমি
৫টি কাঠির গড় $= (৪৬ \times ৫)$ সেমি
$= ২৩০$ সেমি
$\therefore$ ৬ষ্ঠ কাঠিটির দৈর্ঘ্য $= (২৬৫.২ - ২৩০)$ সেমি
$= ৩৫.২$ সেমি

৫৬. **২৫% লাভে কোনো জিনিস ১৫ টাকায় বিক্রয় করলে বিক্রেতার কত টাকা লাভ হবে?**
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ২৫% লাভে বিক্রয়মূল্য হবে = (১০০ + ২৫) টাকা
= ১২৫ টাকা

$\therefore$ ক্রয়মূল্য হবে = $\frac{১০০ \times ১৫}{১২৫}$ = ১২ টাকা

লাভ হবে = ১৫ টাকা − ১২টাকা
= ৩ টাকা (উত্তর)

৫৭. নিচের কোনটি $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ এর উৎপাদক নয়?

ক. $x - 1$ খ. $x - 2$
গ. $x - 3$ ঘ. $x - 4$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$
$= (x)^3 - 3.(x)^2.2 + 3.x.(2)^2 - (2)^3 - x + 2$
$= (x-2)^3 - 1(x-2)$
$= (x-2)\{(x-2)^2 - 1\}$
$= (x-2)\{(x-2+1)(x-2-1)\}$
$= (x-2)(x-1)(x-3)$
সুতরাং, $(x-4)$ উৎপাদক নয়।

৫৮. $a \le b$ এবং $b \le a$ হলে নিচের কোনটি সত্য?

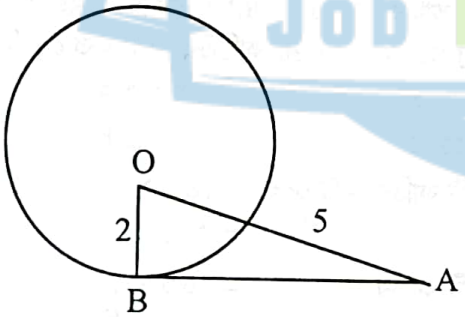
ক. $a < b$ খ. $a > b$
গ. $a = b$ ঘ. $a \neq b$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $a < b$ সম্ভব নয়, কারণ $b \le a$
$a > b$ সম্ভব নয়, কারণ $a \le b$
$a \neq b$ সম্ভব নয়, কারণ $a \le b$, $b \le a$
অতএব, সঠিক হবে $a = b$ হবে, কারণ $a \le b$ এবং $b \le a$

৫৯. 2 সে. মি. ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের কেন্দ্র হতে 5 সে. মি. দূরের কোনো বিন্দু হতে অঙ্কিত স্পর্শকের দৈর্ঘ্য কত সে. মি.?

ক. 4.58 খ. 5.38
গ. 3 ঘ. 5 **উ. ক**

ব্যাখ্যা :



এখানে, $OB \perp AB$

এখানে, স্পর্শক $AB = \sqrt{OA^2 - OB^2}$
$= \sqrt{5^2 - 2^2}$
$= \sqrt{25 - 4}$
$= \sqrt{21}$
$= 4.582576$ (Ans)

৬০. সাতটি সরলরেখার দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 1, 2, 3, 4, 6 ও 7 সে. মি.। কয়টি ক্ষেত্রে এদের চারটি বাহু দিয়ে চতুর্ভুজ অংকন সম্ভব নয়?

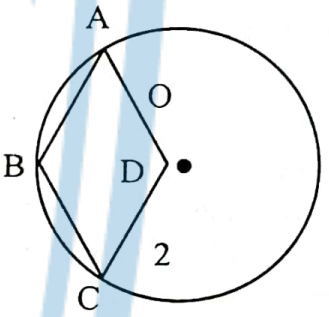
ক. 2 খ. 3
গ. 4 ঘ. 5 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, চতুর্ভুজের যে কোনো তিন বাহুর সমষ্টি অপর বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হবে।
এখানে, $1 + 2 + 3 = 6 < 7$
$1 + 2 + 4 = 7 = 7$
$1 + 2 + 3 = 6 = 6$
অতএব, এই তিন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে এদের চারটি বাহু দিয়ে চতুর্ভুজ অংকন সম্ভব নয়।

৬১. নিচের কোনটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ হয় না?

ক. বর্গ খ. আয়ত
গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. রম্বস **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : রম্বস বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ হয় না।



অতএব, দেখা গেল যে, ABCD রম্বসটি বৃত্তস্থ নয়।

৬২. $\sin\left(\frac{9\pi}{2} + \theta\right) = ?$

ক. $\sin\theta$ খ. $-\sin\theta$
গ. $\cos\theta$ ঘ. $-\cos\theta$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $\sin\left(\frac{9\pi}{2} + \theta\right) = \cos\theta$

কারণ, $\frac{\pi}{2}$ এর গুণিতক হচ্ছে 9, যা বিজোড়। তাই, sin হয়ে যাবে cos। আবার, $9\frac{\pi}{2}$ যা দ্বিতীয় চতুর্ভাগ নির্দেশ করে। তাই চিহ্ন ধনাত্মক থাকবে। অতএব, সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

৬৩. কোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দুগুলো দিয়ে অংকিত বৃত্তটির কেন্দ্রকে বলে–

ক. অন্তঃকেন্দ্র খ. পরিকেন্দ্র
গ. লম্ব কেন্দ্র ঘ. ভর কেন্দ্র **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, কোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু দিয়ে অংকিত বৃত্তকে বলে পরিবৃত্ত এবং কেন্দ্রকে বলে পরিকেন্দ্র। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন (খ)।

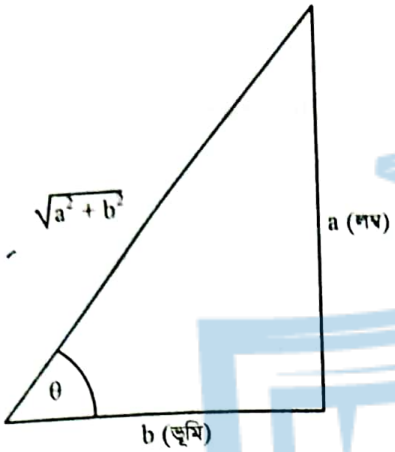
Job Navigator

$\tan\theta = \frac{a}{b}$ হলে নিচের কোনটি সত্য?

ক. $\sin\theta = \frac{b}{a^2+b^2}$ খ. $\cos\theta = \frac{a}{\sqrt{a^2+b^2}}$

গ. $\sec\theta = \frac{\sqrt{a^2+b^2}}{a}$ ঘ. $\operatorname{cosec}\theta = \frac{\sqrt{a^2+b^2}}{a}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা :



দেওয়া আছে, $\tan\theta = \frac{a}{b}$

$\therefore \sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$

$\therefore \sin\theta = \frac{a}{\sqrt{a^2+b^2}}$ [মান বসিয়ে]

$\therefore \operatorname{cosec}\theta = \frac{\sqrt{a^2+b^2}}{a}$

৬৫. $ax^2 + b$ এর মান $x = 1$ হলে 1 এবং $x = 3$ হলে 25 হয়। $x = 2$ হলে এর মান কত?

ক. 5 খ. 10

গ. 15 ঘ. 20 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এখানে,

$a.1^2 + b = 1 \Rightarrow a + b = 1$ ..... (i)

$a.3^2 + b = 25 \Rightarrow 9a + b = 25$ ..... (ii)

(i) নং ও (ii) নং সমাধান করে পাই $a = 3, b = -2$

$\therefore$ ফাংশনটি হবে, $f(x) = 3x^2 - 2$

বা, $f(2) = 3.2^2 - 2$

$= 12 - 2$

$= 10$ (Ans.)

৬৬. $\text{Log}_{10}(0.001) =$ কত?

ক. 3 খ. -3

গ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $-\frac{1}{3}$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $\log_{10}(0.001)$

$= \log_{10}\frac{1}{1000}$

$= \log_{10}\frac{1}{10^3}$

$= \log_{10}10^{-3}$

$= -3\log_{10}10$

$= -3 \times 1$

$= -3$ (Ans)

৬৭. $a^2 - 3a$, $a^3 - 9a$ এবং $a^3 - 4a^2 + 3a$ এর গ. সা. গু = ?

ক. $a(a-3)$ খ. $a-3$

গ. a ঘ. $a(a+3)$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি : $a^2 - 3a$

$= a(a-3)$

২য় রাশি : $a^3 - 9a$

$= a(a^2 - 9)$

$= a(a+3)(a-3)$

৩য় রাশি : $a^3 - 4a^2 + 3a$

$= a(a^2 - 4a + 3)$

$= a(a^2 - 3a - a + 3)$

$= a\{a(a-3) - 1(a-3)\}$

$= a(a-3)(a-1)$

$\therefore$ গ. সা. গু $= a(a-3)$

৬৮. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা এর কর্ণের দৈর্ঘ্যের কত গুণ?

ক. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ খ. $\sqrt{2}$

গ. $2\sqrt{2}$ ঘ. 2 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য, a একক হলে, পরিসীমা = 4a একক

এবং কর্ণ $= a\sqrt{2}$ একক

$\therefore \frac{\text{পরিসীমা}}{\text{কর্ণ}} = \frac{4a}{a\sqrt{2}}$ [মান বসিয়ে]

$= \frac{2 \times 2}{\sqrt{2}}$

$= \frac{2 \times \sqrt{2} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

$= 2\sqrt{2}$ (Ans)

৬৯. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত 1 :2 : 2 : 3 হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত হবে?

ক. 90° খ. 135°

গ. 175° ঘ. 210° **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যেকোন চতুর্ভুজের চারটি কোণের সমষ্টি = 360°

$\Rightarrow x + 2x + 2x + 3x = 360°$

$\Rightarrow 8x = 360°$

$\Rightarrow x = 45°$

অতএব, বৃহত্তম কোণ $= 3x = 3 \times 45°$

$= 135°$ (Ans)

Job Navigator

৭০. যদি 12 সদস্যবিশিষ্ট কোনো কমিটির সদস্যের মধ্যে 9 জন মহিলা হয়, তবে সদস্যদের মধ্যে শতকরা কত ভাগ পুরুষ?

ক. 25% খ. 40%
গ. 15% ঘ. 20% উ. ক

ব্যাখ্যা : 12 জনের মধ্যে মহিলা= 9 জন

$\therefore$ 1 " " " $= \frac{9}{12}$ "

$\therefore$ 100 " " " $= \frac{9 \times 100}{12}$

$= 75$ জন

$\therefore$ পুরুষ $= (100 - 75) = 25\%$ (উত্তর)

৭১. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 12, 15, 20 ও 25 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 11 অবশিষ্ট থাকে?

ক. 411 খ. 111
গ. 211 ঘ. 311 উ. ঘ

ব্যাখ্যা :
2 | 12, 15, 20, 25
2 | 6, 15, 10, 25
5 | 3, 15, 5, 25
3 | 3, 3, 1, 5
1 1 1 5

ল. সা. গু. $= 2 \times 2 \times 5 \times 3 \times 5 = 300$

$\therefore$ ক্ষুত্রতম সংখ্যাটি হবে $= 300 + 11$

$= 311$(উত্তর)

৭২. যদি $x + \frac{1}{x} = -5$ হয়, তবে $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান কত?

ক. $\frac{1}{4}$ খ. 4
গ. -4 ঘ. $-\frac{1}{4}$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $x + \frac{1}{x} = -5$

$\Rightarrow x^2 + 1 = -5x$

$\therefore \frac{x}{x^2 + x + 1}$

$= \frac{x}{x^2 + 1 + x}$

$= \frac{x}{-5x + x}$

$= \frac{x}{-4x}$

$= -\frac{1}{4}$ (উত্তর)

৭৩. 80 এর 75% এর 25% = কত?

ক. 10 খ. 15
গ. 20 ঘ. 25 উ. খ

ব্যাখ্যা : 80 এর 75% এর 25%

$80 \times \frac{75}{100} \times \frac{25}{100} = 15$

৭৪. কোনো ভগ্নাংশের লবের সাথে 1 যোগ করলে $\frac{1}{2}$ হয় এবং হরের সাথে 1 যোগ করলে তা $\frac{1}{3}$ হয়, ভগ্নাংশটি = কত?

ক. $\frac{2}{7}$ খ. $\frac{1}{8}$
গ. $\frac{3}{8}$ ঘ. $\frac{3}{5}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : ধরি, লব x এবং হর y

$\therefore \frac{x + 1}{y} = \frac{1}{2}$ ..... (i)

$\frac{x}{y + 1} = \frac{1}{3}$ ..... (ii)

সমাধান করে, $x = 3, y = 8$

$\therefore$ ভগ্নাংশ $= \frac{3}{8}$

৭৫. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে এর ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

ক. 4 খ. 9
গ. 12 ঘ. 16 উ. খ

ব্যাখ্যা : বৃত্তের ব্যাস = 2r হলে, বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r এবং বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$

কোনো বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি করলে ব্যাসার্ধও ৩ গুণ বৃদ্ধি পায়।

$\therefore$ প্রথম বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$ হলে,

নতুন বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi (3r)^2$

$= 9\pi r^2$

$\therefore$ ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে $= \frac{9\pi r^2}{\pi r^2}$

$= 9$ গুণ (উত্তর)

৭৬. কোথায় প্রথম বিশ্ব নারী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়?

ক. ডেনমার্ক খ. কেনিয়া
গ. বেইজিং ঘ. মেক্সিকো উ. ঘ

ব্যাখ্যা : প্রথম বিশ্ব নারী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় মেক্সিকো সিটিতে ১৯৭৫ সালে। ২য় বিশ্ব নারী সম্মেলন = ডেনমার্ক (১৯৮০) ৩য় বিশ্ব নারী সম্মেলন = কেনিয়া (১৯৮৫) এবং ৪র্থ বিশ্ব নারী সম্মেলন = বেইজি, চীন (১৯৯৫)।

Job Navigator

৭৭. মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?
ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান খ. তাজউদ্দিন আহমদ
গ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম ঘ. খন্দকার মোশতাক আহমেদ
উ. ক

ব্যাখ্যা : মুজিবনগর/ অস্থায়ী সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। উপ-রাষ্ট্রপতি- সৈয়দ নজরুল ইসলাম, প্রধানমন্ত্রী- তাজউদ্দিন আহমেদ, পররাষ্ট্রমন্ত্রী -খন্দকার মোশতাক আহমেদ।

৭৮. ইউনেস্কোর কততম সম্মেলনে ২১শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসাবে ঘোষণা করা হয়?
ক. ৩১ তম খ. ৩২ তম
গ. ৩৩ তম ঘ. ৩৪ তম উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। জাতিসংঘের শিক্ষা বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি সংস্থা UNESCO ৩০তম সাধারণ অধিবেশনে (১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯ তারিখে) ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা দেয়। তাই ২০০০ সাল থেকে সারাবিশ্বে ২১ ফেব্রুয়ারি আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে পালিত হচ্ছে।

৭৯. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সাফল্যের জন্য মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে কোন সংস্থা পুরস্কৃত করে?
ক. EU খ. IDB
গ. ADB ঘ. IFRC উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সাফল্যের জন্য ২০১৬ সালে IFRC মাননীয় প্রধানমন্ত্রীকে পুরস্কৃত করে। (IFRC = International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies)

৮০. 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' এর উৎক্ষেপণ দ্বারা বাংলাদেশ বিশ্বের কততম স্যাটেলাইট দেশ হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে?
ক. ৩৭ তম খ. ৪৭ তম
গ. ৫৭ তম ঘ. ৬৭ তম উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা অঙ্গরাজ্যের কেপ কেনেডি থেকে এটি মহাকাশে উৎক্ষেপণ করা হয় ১২ মে ২০১৮ তারিখে। এর মাধ্যমে বাংলাদেশ ৫৭তম স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণকারী দেশ হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে।

৮১. ২০১৯ সালের সার্ক সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন কে?
ক. সেলিনা হোসেন খ. শামসুর রাহমান
গ. অধ্যাপক আনিসুজ্জামান ঘ. ফকরুল আলম উ. গ

ব্যাখ্যা : ২০১৯ সালে সার্ক সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন জাতীয় অধ্যাপক অনিসুজ্জামান। এ পুরস্কার প্রবর্তিত হয় ২০০১ সালে।

৮২. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে?
ক. ৮ মার্চ খ. ৫ অক্টোবর
গ. ১০ ডিসেম্বর ঘ. ২৪ সেপ্টেম্বর উ. গ

ব্যাখ্যা : বিশ্ব মানবাধিকার দিবস ১০ ডিসেম্বর। ১৯৪৮ সালের ১০ ডিসেম্বর জাতিসংঘে Universal Declaration of Human Rights গৃহীত হয়। ৫ অক্টোবর = বিশ্ব শিক্ষক দিবস, ৮ মার্চ = বিশ্ব নারী দিবস, ২৪ অক্টোবর = জাতিসংঘ দিবস।

৮৩. SMS এর পূর্ণরূপ কী?
ক. Short Message Service খ. Short Mail Service
গ. Simple Message Service
ঘ. Simple Mail Service উ. ক

ব্যাখ্যা : SMS এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Short Message Service। সামাজিক যোগাযোগ সাইট Twitter কে বলা হয় ইন্টারনেটের SMS। MMS এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Multimedia Messaging Service।

৮৪. বিগ এ্যাপেল কোন শহরের নাম?
ক. নতুন দিল্লি খ. ইসলামাবাদ
গ. নিউইয়র্ক ঘ. শিকাগো উ. গ

ব্যাখ্যা : নিউইর্য়ক শহরের ভৌগোলিক উপনাম Big Apple। একে আরো বলা হয় বিশ্বের রাজধানী, গগনচুম্বী অট্টালিকার শহর। শিকাগোকে বলা হয় পৃথিবীর কসাইখানা, উদ্যানের শহর, বাতাসের শহর। ভারতের ও পাকিস্তানের রাজধানী যথাক্রমে নয়া দিল্লি ও ইসলামাবাদ।

৮৫. IMF এর সদর দপ্তর কোথায়?
ক. ওয়াশিংটন ডিসি খ. নিউইয়র্ক
গ. জেনেভা ঘ. রোম উ. ক

ব্যাখ্যা : IMF এর পূর্ণরূপ International Monetary Fund। এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে। এটি ১৯৪৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় কিন্তু কার্যক্রম শুরু করে ১৯৪৭ সালে।

৮৬. শ্রীলংকার মুদ্রার নাম কী?
ক. ডলার খ. পাউন্ড
গ. টাকা ঘ. রুপি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : শ্রীলঙ্কার মুদ্রার নাম রুপি। তাছাড়া ভারত, পাকিস্তান ও নেপালের মুদ্রাও রূপি (মালদ্বীপের মুদ্রা রুপিয়া)। টাকা বাংলাদেশের মুদ্রা। ডলার = যুক্তরাষ্ট্র, পাউন্ড = যুক্তরাজ্য।

৮৭. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?
ক. জয়নুল আবেদীন খ. কামরুল হাসান
গ. হামিদুর রহমান ঘ. হাশেম খান উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের বর্তমান জাতীয় পতাকার ডিজাইনার পটুয়া কামরুল হাসান। আর মানচিত্র খচিত বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার ছিলেন শিব নারায়ণ দাশ। হামিদুর রহমান হলেন শহীদ মিনারের স্থপতি।

৮৮. UNESCO বাংলাদেশের কোন ধরনের গানকে Heritage of Humanity (মানবতার ধারক) হিসেবে আখ্যায়িত করেছে?
ক. কবি গান খ. বাউল গান
গ. লালন গীতি ঘ. ভাওয়াইয়া উ. খ

ব্যাখ্যা : UNESCO জাতিসংঘের শিক্ষা বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি বিষয়ক সংস্থা। বাংলাদেশের বাউল গানকে এটি Heritage of Humanity বা মানবতার ধারক হিসেবে ঘোষণা করে ২০০৫ সালে।

৮৯. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র কোনটি?
ক. হালদা নদী খ. চলন বিল
গ. পশুর নদী ঘ. মেঘনা নদী উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের একমাত্র 'প্রাকৃতিক মৎস প্রজনন কেন্দ্র' হচ্ছে হালদা নদী। এ নদী থেকে বাণিজ্যিক ভিত্তিতে মাছের রেণু পোনা সংগ্রহ করা হয়। খাগড়াছড়ির বদনাতলী পর্বতশৃঙ্গ থেকে এ নদী উৎপত্তি। হালদা ভ্যালি খাগড়াছড়িতে অবস্থিত। (মনে রাখুন: খিচুড়ির রং হলুদ। অর্থাৎ, হালদা ভ্যালি খাগড়াছড়িতে)

৯০. নাগরিকের প্রধান কর্তব্য হলো–
ক. রাষ্ট্রের সেবা করা খ. রাষ্ট্রের আইন মেনে চলা
গ. নিয়মিত কর প্রদান করা
ঘ. রাষ্ট্রের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করা উ. খ

ব্যাখ্যা : নাগরিকের প্রধান কর্তব্য হলো রাষ্ট্রের আইন মেনে চলা। "সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা করা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য" (সংবিধানের ২১ (১) অনুচ্ছেদ)।

৯১. প্রাকৃতিতে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায় কোন ধাতু?
ক. লোহা খ. দস্তা
গ. পটাশিয়াম ঘ. অ্যালুমিনিয়াম উ. ঘ

ব্যাখ্যা : প্রকৃতিতে যে ধাতু সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায় তা হচ্ছে অ্যালুমিনিয়াম। সবচেয়ে সক্রিয় ধাতু = পটাশিয়াম, তাড়াতাড়ি ক্ষয়প্রাপ্ত হয় = দস্তা, সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত ধাতু = লোহা।

৯২. গাড়ির ব্যাটারিতে ব্যবহৃত এসিড কোনটি?
ক. HNO_3 খ. HCl
গ. H_2SO_4 ঘ. H_3PO_4 উ. গ

ব্যাখ্যা : গাড়ির ব্যাটারিতে ব্যবহৃত হয় সালফিউরিক এসিড। এর রাসায়নিক সংকেত H_2SO_4।

৯৩. ফোকেটিং (Folketing) কোন দেশের আইনসভা?
ক. বেলজিয়াম খ. নরওয়ে
গ. ফিনল্যান্ড ঘ. ডেনমার্ক উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ডেনমার্কের আইনসভার নাম ফোকেটিং (Folketing)। নরওয়ে = স্টরাটিং, বেলজিয়াম = ফেডারেল পার্লামেন্ট, ফিনল্যান্ড = এডুসকুন্টা (Eduskunta)

৯৪. বাণিজ্যিকভাবে মৌমাছি পালনকে কী বলে?
ক. পিসিকালচার খ. এপিকালচার
গ. মেরিকালচার ঘ. সেরিকালচার উ. খ

ব্যাখ্যা : বাণিজ্যিকভাবে মৌমাছি পালনকে বলা হয় Apiculture. Sericulture = রেশম চাষ বিষয়ক বিজ্ঞান, Pisciculture = মৎস চাষ বিষয়ক বিজ্ঞান, Mariculture = সামুদ্রিক প্রাণী বিষয়ক চাষ।

৯৫. কোনটি স্থানীয় সরকার নয়?
ক. পৌরসভা খ. পল্লী বিদ্যুৎ
গ. সিটি কর্পোরেশন ঘ. উপজেলা পরিষদ উ. খ

ব্যাখ্যা : শহরাঞ্চলে ২ স্তর বিশিষ্ট স্থানীয় সরকার আছে পৌরসভা সিটি কর্পোরেশন। গ্রামাঞ্চলে ৩ স্তর বিশিষ্ট স্থানীয় সরকার আছে : ইউনিয়ন, উপজেলা ও জেলা পরিষদ। পল্লী বিদ্যুৎ কোনো স্থানীয় সরকার প্রতিষ্ঠান নয়। এটি একটি বিশেষায়িত সরকারি প্রতিষ্ঠান।

৯৬. বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম কী?
ক. পুণ্ড্র খ. তাম্রলিপ্ত
গ. গৌড় ঘ. হরিকেল উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলার ১৬টি প্রাচীন জনপদের মধ্যে সবচেয়ে প্রাচীন জনপদ পুণ্ড্র। পুণ্ড্র জনপদের রাজধানী ছিল পুণ্ড্রনগর। বর্তমান বগুড়ার মহাস্থানগড়ে এ জনপদের অবস্থান।

৯৭. বাঙালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?
ক. দ্রাবিড় খ. নেগ্রিটো
গ. ভোট চীন ঘ. অস্ট্রিক উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাঙালি একটি সংকর জাতি। এ জাতির প্রধান অংশ গড়ে উঠেছে অস্ট্রিক (অন্যনাম- নিষাদ) জাতিগোষ্ঠী থেকে। নৃতাত্ত্বিকভাবে বাংলাদেশের মানুষ প্রধানত আদি-অস্ট্রেলীয় জাতিগোষ্ঠীভুক্ত।

৯৮. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৬ দফা ঘোষণা করা হয় ১৯৬৬ সালের–
ক. জানুয়ারি মাসে খ. ফেব্রুয়ারি মাসে
গ. জুলাই মাসে ঘ. আগস্ট মাসে উ. খ

ব্যাখ্যা : বঙ্গবন্ধু শেষ মুজিবুর রহমান ঐতিহাসিক ৬ দফা ঘোষণা করেন ১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলসমূহের সভায়। একে বলা হয় বাঙালি জাতির ম্যাগনাকার্টা (মুক্তিসনদ)।

৯৯. 'সংগ্রাম' ও 'প্রত্যাশা' কী?
ক. ধানের প্রজাতি খ. পাখির প্রজাতি
গ. বাংলাদেশ নৌবাহিনীর যুদ্ধ জাহাজ
ঘ. বাংলাদেশ বিমান বাহিনীর দুটি যুদ্ধ বিমান উ. গ

ব্যাখ্যা : 'সংগ্রাম' ও 'প্রত্যাশা' বাংলাদেশ বাংলাদেশ নৌবাহিনীর দুটি অত্যাধুনিক যুদ্ধজাহাজ। এগুলো নির্মিত হয় চীনে।

১০০. AIDS রোগের জন্য নিচের কোন ভাইরাসটি দায়ী?
ক. SARS খ. র‍্যাবিস
গ. HIV ঘ. ইবোলা উ. গ

ব্যাখ্যা : AIDS হচ্ছে Acquired Immune Deficiency Syndrome. এর জন্য দায়ী ভাইরাস HIV (Human Immunedeficiency Virus)। ১৯৮১ সালে যুক্তরাষ্ট্রে সর্বপ্রথম AIDS রোগীর সন্ধান পাওয়া যায়।

১৫তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ১৯.০৪.২০১৯

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. নিচের কোন শব্দটি প্রাতিপাদিক?
ক. লাঙ্গল খ. দম্পতি
গ. লেখা ঘ. সাধিত **উ. ক**

ব্যাখ্যা : যে পদ দ্বারা নাম বোঝায়, তাকে নাম পদ বলে। বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপদিক বলে। এর আরেক নাম 'নাম প্রকৃতি'। যেমন : দিন, বই, লাঙ্গল, কলম ইত্যাদি।

২. কোনটির আগে স্ত্রীবাচক শব্দযোগে লিঙ্গান্তর করতে হয়?
ক. নেতা খ. কবি
গ. দাতা ঘ. বাদশাহ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এমন কিছু পুরুষবাচক শব্দ রয়েছে যেগুলোর শেষে স্ত্রীবাচক প্রত্যয় যোগ করা যায় না। তাই এগুলোর আগে স্ত্রীবাচক শব্দ যোগ করে লিঙ্গান্তর করতে হয়। যেমন : কবি– মহিলা কবি, কর্মী– মহিলা কর্মী, ডাক্তার–মহিলা ডাক্তার ইত্যাদি।

৩. 'আমন্ত্রণ' শব্দের সমার্থক শব্দ নিচের কোনটি নয়?
ক. আহ্বান খ. নিমন্ত্রণ
গ. প্রত্যাবান ঘ. আবাহন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমন্ত্রণ শব্দের সমার্থক শব্দগুলো হচ্ছে– আহ্বান, আবাহন, নিমন্ত্রণ, সম্ভাষণ, সম্বোধন ইত্যাদি। 'প্রত্যাবান' নামে কোনো শব্দ বাংলা একাডেমির অভিধানে পাওয়া যায়নি। তাই সঠিক উত্তর হবে 'গ'।

৪. 'মন না মতি' বাগধারার অর্থ কী?
ক. চালবাজি খ. অস্থির মানব মন
গ. অরাজক পরিস্থিতি ঘ. অমূল্য সম্পদ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'মন না মতি' বাগধরাটির অর্থ অস্থির মানব মন বা মানব মনের অস্থিরতা। ফপর দালালি– অর্থ চালবাজি, মগের মুল্লুক অর্থ– অরাজক পরিস্থিতি।

৫. 'বীর সন্তান প্রসব করে যে নারী'–এক কথায় তাকে কী বলে?
ক. বীরপুত্র খ. রত্নগর্ভা
গ. স্বর্ণমাতা ঘ. বীরপ্রসূ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বীর সন্তান প্রসব করে যে নারী- বীরপ্রসূ, যে নারী সাগরে বিচরণ করে- সাগরিকা, যে নারী অন্য পুরুষের প্রতি আসক্ত হয় না– অনন্যা, যে নারীর কোনো সন্তান হয় না– বন্ধ্যা। যে নারী অত্যন্ত গুণবান/গুণবতী সন্তানের জন্মদাত্রী- রত্নগর্ভা

৬. অম্বু শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. জলধি খ. গগন
গ. পানি ঘ. অবনী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'অম্বু' শব্দের সমার্থক– পানি, বারি, সলিল, উদক, সলিল ইত্যাদি। গগন শব্দের সমার্থক– আকাশ, অন্তরীক্ষ, ব্যোম, অম্বর; জলধি শব্দের সমার্থক– সমুদ্র, উদধি, পয়োধি, বারিধি, অম্বুধি, অর্ণব। অবনী শব্দের সমার্থক– অদিতি, উর্বী, পৃথিবী।

৭. 'দীপ্যমান' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. $\sqrt{\text{দীপ্য}}$ + মান খ. $\sqrt{\text{দিপ্য}}$ + মানচ
গ. $\sqrt{\text{দিপ্}}$ + শানচ ঘ. $\sqrt{\text{দীপ্}}$ + শানচ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : সংস্কৃত কৃৎপ্রত্যয় সাধিত শব্দের শেষে মান থাকলে প্রত্যয় 'শানচ' হয়, শানচ প্রত্যয়ের 'শ' ও 'চ' ইৎ বাদ পড়ে যায়) হয়ে আন থাকে। কৃদন্ত পদে আন এর পরিবর্তে মান বসে। যেমন : দীপ্যমান = $\sqrt{\text{দীপ্}}$ – শানচ; বর্তমান = $\sqrt{\text{বৃৎ}}$ + শানচ; বর্ধমান = $\sqrt{\text{বৃধ্}}$ + শানচ

৮. নিচের কোনটি ঘোষ অল্পপ্রাণ বর্ণ?
ক. ট খ. থ
গ. ড ঘ. ভ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বর্গীয় ধ্বনি ২৫টি। বর্গীয় ধ্বনিগুলোর ১ম ও ২য় সারি অঘোষ এবং ৩য়, ৪র্থ ও ৫ম সারি হলো ঘোষ ধ্বনি। বর্গের ১ম ও ৩য় সারি হলো অল্প প্রাণ এবং ২য় ও ৪র্থ সারি হলো মহা প্রাণ। ঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনিগুলো হচ্ছে– গ, জ, ড, দ, ব। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (গ)-ড।

৯. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. ষ্টেশন খ. রুগ্ণ
গ. বিপ্রকর্স ঘ. সাধারন **উ. খ**

ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান হলো রুগ্ণ। রুগ্ণ অর্থ- অসুস্থ, পীড়িত। ষ্টেশন, বিপ্রকর্স ও সাধারন শব্দের শুদ্ধ বানান যথাক্রমে- স্টেশন, বিপ্রকর্ষ ও সাধারণ।

১০. 'মহকুমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ক. তুর্কি খ. আরবি
গ. ফারসি ঘ. ফরাসি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'মহকুমা' শব্দটি আরবি ভাষা থেকে এসেছে। 'মহকুমা' শব্দটির অর্থ- জেলার অংশ বা কয়েকটি থানার সমষ্টি; বিচারালয়। এরকম আরো কয়েকটি আরবি শব্দ হচ্ছে– মুনসেফ, মোক্তার, মসনদ, হাশর, হাকিম, এজলাস, রায়, খারিজ ইত্যাদি।

১১. 'পাহাড়ের ঢাল বেয়ে জল নামছে'– বাক্যে 'জল' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তৃকারকে ৭মী খ. কর্মকারকে শূন্য
গ. কর্তৃকারকে শূন্য ঘ. করণ কারকে শূন্য **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সাধারণত কী/কাকে দ্বারা প্রশ্ন করলে যে, উত্তর পাওয়া যায়, তাকে কর্মকারক বলে।

১২. কোনটি 'নিপাতনে সিদ্ধ' প্রত্যয়যুক্ত শব্দ?
ক. শৈব খ. সৌর
গ. দৈব ঘ. চৈত্র **উ. খ**

ব্যাখ্যা : নিপাতনে সিদ্ধ প্রত্যয়যুক্ত শব্দ হচ্ছে– সৌর। কারণ, সৌর শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় হচ্ছে– সূর্য + ষ্ণ = সৌর; যা সাধারণ নিয়মে হলে এভাবে হত– সুর + ষ্ণ = সৌর। শৈব = শিব + ষ্ণ, দৈব = দেব + ষ্ণ, চৈত্র = চিত্র + ষ্ণ। এ শব্দগুলো সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয় সাধিত শব্দ।

১৩. অর্থ অনুসারে 'হরিণ' কোন ধরনের শব্দ?

ক. যৌগিক খ. মৌলিক
গ. যোগরূঢ় ঘ. রূঢ়ি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : সন্ধি, প্রত্যয় বা উপসর্গ সাধিত যে সকল শব্দ মূল শব্দের অর্থ না দিয়ে অন্য কোন বিশেষ অর্থ প্রদান করে তাকে রুঢ়ি শব্দ বলে। ব্যুৎপত্তিগতভাবে 'হরিণ' শব্দটি হচ্ছে– হৃ + ইন। যার অর্থ হচ্ছে– হৃদয় আছে যার; কিন্তু 'হরিণ' শব্দটি প্রচলিত অর্থে পশু বিশেষ বোঝায়।

১৪. বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রা, অর্ধমাত্রা ও মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা যথাক্রমে–

ক. ৩২, ৮, ১০ খ. ৩২, ৭, ১১
গ. ৩০, ৮, ১২ ঘ. ৩২, ৭, ৯ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাংলা বর্ণমালায় অর্ধমাত্রাযুক্ত বর্ণ হচ্ছে ৮টি। যথা : ঋ, খ, গ, ণ, থ, ধ, প, শ (মনে রাখার সহজ সূত্র : ণগধ শপথ ঋগ)। মাত্রাহীন বর্ণ হচ্ছে ১০টি। যথা : এ, ঐ, ও, ঔ, ঋ, ঞ, ঙ, ং, ঃ, ঁ। এছাড়া বাকি ৩২টি হচ্ছে পূর্ণমাত্রাযুক্ত বর্ণ।

১৫. নিচের কোন শব্দটি সাধু ভাষায় ব্যবহারের উপযোগী?

ক. শুকনো খ. সাথে
গ. জুতা ঘ. বুনো **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সাধু ভাষায় ব্যবহারের উপযোগী শব্দ হচ্ছে– জুতা (চলিত রূপ- জুতো)। এছাড়া শুকনো, সাথে, বুনো শব্দগুলোর সাধুভাষা যথাক্রমে– শুষ্ক, সহিত ও বন্য।

১৬. উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে (খণ্ডবাক্যের শেষে) বসাতে হবে–

ক. কমা খ. কোলন
গ. কোলন ড্যাস ঘ. হাইফেন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে (খণ্ডবাক্যের শেষে) কমা বসাতে হবে। যেমন : আয়েশা বলল, "আমি খুব সুখে আছি।" এছাড়া সময় নির্দেশ করতে কোলন (:) চিহ্ন, উদাহরণ প্রদান করতে কোলন ড্যাস (:-) এবং সমাসবদ্ধ শব্দ পৃথক করতে হাইফেন (-) চিহ্ন বসে।

১৭. 'খাতক'-এর বিপরীত শব্দ–

ক. অনিষ্টি খ. লায়েক
গ. লোকসান ঘ. মহাজন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'খাতক' এর বিপরীত শব্দ মহাজন। এছাড়া লায়েক, লোকসান ও অনিষ্ট শব্দের বিপরীত শব্দ হচ্ছে যথাক্রমে নালায়েক, লাভ ও ইষ্ট।

১৮. Phoneme শব্দের অর্থ–

ক. শব্দমূল খ. নাম প্রকৃতি
গ. রূপ ঘ. ধ্বনিমূল **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Phoneme শব্দের অর্থ হলো ধ্বনিমূল আর Morpheme অর্থ রূপমূল।

১৯. 'অরুণরাঙা' কোন সমাস নিষ্পন্ন সমস্ত পদ?

ক. উপমিত কর্মধারয় খ. রূপক কর্মধারয়
গ. অলুক তৎপুরুষ ঘ. উপমান কর্মধারয় **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'অরুণরাঙা' উপমান কর্মধারয় সমাস। উপমান এবং উপমেয়ের মধ্যে যদি পূর্বপদ noun, পরপদ adjective হয় এবং সমস্ত পদের তুলনা সত্য হয় তাহলে সেটি উপমান কর্মধারয় সমাস হয়। এখানে অরুণ (সূর্য noun) তে সবসময়ই রাঙ্গা (লাল adjective) হয়।

২০. 'ক্ষ' এর সঠিক বিশ্লেষণ কোনটি?

ক. ক্ + ষ খ. হ্ + ম
গ. হ্ + ন ঘ. ষ্ + ণ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'ক্ষ' এর সঠিক বিশ্লেষণ হচ্ছে– হ + ম। এরূপ আরো কয়েকটি যুক্তবর্ণের বিশ্লেষিত রূপ হচ্ছে : ক্ষ = ক + ষ, হ্ম = হ্+ ম, হ্ন = হ + ন, হ্ণ = হ + ণ; ষ্ণ = ষ + ণ, ক্ষ্ম = ক + ষ + ম।

২১. Apenthesis-এর অর্থ–

ক. স্বরসঙ্গতি খ. স্বরাগম
গ. অভিশ্রুতি ঘ. অপিনিহিতি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Apenthesis এর অর্থ– অপিনিহিতি। ধ্বনি পরিবর্তনের একটি প্রকার হচ্ছে অপিনিহিতি। ধ্বনি পরিবর্তনের এরকম আরো কয়েকটি প্রকারের ইংরেজি প্রতিশব্দ হচ্ছে– স্বরসঙ্গতি- Vowel harmony, আদিস্বরাগম- Prothesis, অভিশ্রুতি- Umlaut সমীভবন- Assimilation, বিষমীভবন- Dissimilation.

২২. 'ভাস্বর'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী?

ক. ভাস্ + সর খ. ভাস + কর
গ. ভাস্ + বর ঘ. ভা + স্বর **উ. গ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে 'সন্ধি বিচ্ছেদ' এর স্থলে 'প্রকৃতি-প্রত্যয়' হবে। কারণ, 'ভাস্বর' এর সন্ধি বিচ্ছেদ হয় না। এটি একটি কৃৎপ্রত্যয় সাধিত শব্দ। যার প্রকৃতি ও প্রত্যয় √ভাস্ + বর। কৃদন্ত বিশেষণ গঠনে সংস্কৃত কৃৎপ্রত্যয় ইষ্ণু, বর, র, উক– পদের কোন পরিবর্তন হয় না। যেমন : চলিষ্ণু = √চল্ + ইষ্ণু, নম্র = নিম্ + র, জাগরুক = √জাগৃ + উক।

২৩. আদেশ অর্থে অনুজ্ঞার উদাহরণ কোনটি?

ক. আমটা খাও খ. সবাই এখানে আসুন
গ. সুখী হও ঘ. নিজের দিকে খেয়াল রাখ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : যে বাক্য দ্বারা আদেশ, উপদেশ, অনুরোধ, প্রার্থনা, আশীর্বাদ ইত্যাদি বোঝায়, তাকে অনুজ্ঞা বাক্য বলে। আদেশ অর্থের অনুজ্ঞার উদাহরণ হচ্ছে– আমটা খাও। এরকম আরো কয়েকটি উদাহরণ হচ্ছে– তুমি এখন যাও, ঘুমাতে যাও, অংকটি করে ফেল। 'সবাই এখানে আসুন' (অনুরোধ), 'সুখী হও' (প্রার্থনা), 'নিজের দিকে খেয়াল রাখ' (উপদেশ)।

২৪. 'চক্ষুদান করা'-বাগধারাটির অর্থ কী?

ক. পক্ষপাতিত্ব করা খ. সৌভাগ্য লাভ
গ. চুরি করা ঘ. নষ্ট করা **উ. গ**

খ্যা : 'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ হচ্ছে– চুরি করা। হাতটানের অভ্যাস = চুরির অভ্যাস, একচোখা = পক্ষপাতিত্ব করা, কপাল ফেরা= সৌভাগ্য লাভ, একাদশে বৃহস্পতি = পরম সৌভাগ্যের বিষয়, ছিনিমিনি খেলা = নষ্ট করা।

৫. গুণ ও বৃদ্ধি বলা হয়–
ক. কৃৎ-প্রকৃতির আদিস্বরের পরিবর্তনকে
খ. কৃৎ-প্রকৃতির অন্তস্বরের পরিবর্তনকে
গ. নাম-প্রকৃতির পরিবর্তনকে
ঘ. প্রাতিপাদিকের পরিবর্তনকে **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কোনো কোনো ক্ষেত্রে কৃৎ প্রত্যয় যোগ করলে কৃৎ প্রকৃতির আদিস্বর পরিবর্তিত হয়, কৃৎ-প্রকৃতির এই আদিস্বরের পরিবর্তনকে গুণ ও বৃদ্ধি বলে।

২৬. **His behaviur surprised me (Passive)**
ক. I surprised at his behavour
খ. I was surpised with behaviour
গ. I had been surprised at his behaviour
ঘ. I was surprised at his behaviour **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : কারো আচার ব্যবহারে বিস্মিত হওয়া বুঝাতে preposition 'at' ব্যবহৃত হয়। এবং প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Past Indefinite Tense এর হওয়ায় সঠিক উত্তর হবে option 'ঘ'।

২৭. **While living in poverty, the poet had to — a gteat deal of sufferings.**
ক. see through খ. put up with
গ. pass by ঘ. fall back **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'put up with' অর্থ সহ্য করা। তাই option 'খ' হবে সঠিক উত্তর।

২৮. **The word 'camouflage' meahs–**
ক. disguise খ. difficult
গ. heavy ঘ. dangerous **উ. ক**

ব্যাখ্যা : camouflage শব্দের অর্থ ছদ্মবেশ বা ছদ্মবেশ দ্বারা ফাঁকি দেওয়া। option 'ক' এর disguise অর্থও ছদ্মবেশ। তাই option 'ক' হবে সঠিক উত্তর॥

২৯. **It burns the prettiest of any wood. (Positive)**
ক. No other is as pretty as it burns
খ. No other wood burns is as pretty as it
গ. No other wood burns as pretty as it
ঘ. No other wood burn as pretty as it **উ. গ**

ব্যাখ্যা : superlative degree কে positive degree তে রূপান্তরের ক্ষেত্রে : No other + obj. + verb + as + Adjective + as + subj. । এই নিয়ম অনুসারে option 'গ' সঠিক উত্তর।

৩০. **Anybody can apply for the post. Here 'anybody' is–**
ক. Possessive pronoun খ. Indefinite pronoun
গ. Distributive pronoun ঘ. Relative pronoun **উ. খ**

ব্যাখ্যা : যে pronoun কোন নির্দিষ্ট ব্যক্তি বা বস্তুকে না বুঝিয়ে অনির্দিষ্ট ব্যক্তি বা বস্তুকে নির্দেশ করে তাকে Indefinite pronoun বলে। যেমন, Anybody, any, anyone, another, someone, somebody ইত্যাদি।

৩১. **'Once in a blue moon' means–**
ক. full moon night খ. very rarely
গ. very often ঘ. moonlit night **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এটি একটি Idiom, যার অর্থ কদাচিৎ বা বিরল বা দুর্লভ। তাই option 'খ' হবে সঠিক উত্তর।

৩২. **I opened the door as soon as I– the bell.**
ক. have heard খ. was hearing
গ. heard ঘ. am heard **উ. গ**

ব্যাখ্যা : As soon as দ্বারা দুটি বাক্য যুক্ত হলে, As soon as এর প্রথম অংশ Past Indefinite হলে পরের অংশও Past Indefinite হয়। তাই option 'গ' হবে উত্তর।

৩৩. **He talks as if–**
ক. he was mad খ. he is mad
গ. he were mad ঘ. he will be mad **উ. গ**

ব্যাখ্যা : As if/As though যুক্ত বাক্যে প্রথম অংশ Present Indefinite হলে পরের অংশ Past Indefinite হয়। এবং As if/As though যুক্ত বাক্যে Be verb সবসময় were হয়। উল্লেখ্য যে, As if/As though যুক্ত বাক্যে প্রথম অংশ Past Indefinite হলে পরের অংশ Past Perfect হয়।

৩৪. **He parted– his friends in tears.**
ক. with খ. from
গ. against ঘ. beside **উ. খ**

ব্যাখ্যা : কারো থেকে বিদায় নেওয়া বুঝাতে part from ব্যবহৃত হয়। তাই option 'খ' হবে উত্তর।

৩৫. **Choose the correct sentence–**
ক. It rained last night খ. It rains last night
গ. It will rain last night ঘ. It rain last night **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Last night থাকাতে Past Indefinite Tense বোঝাচ্ছে। তাই verb -ও past form হবে। এ রকম আরও last day, last week, last month, last year ইত্যাদি থাকলেও Past Tense হয়। তাই option 'ক' হবে উত্তর।

৩৬. **'Get rid of' means–**
ক. listen খ. express
গ. pretend ঘ. to be free from **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'Get rid of' phrase এর অর্থ হল- 'কোনো কিছু থেকে মুক্তি লাভ করা'। option 'ঘ' এর to be free from অর্থ -ও একই। তাই সঠিক উত্তর অপশন 'ঘ'।

৩৭. **The teacher made the children– the book.**
ক. reading খ. to read
গ. read ঘ. reads **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Make' verb -টি এখানে causative (প্রযোজক) sens এ ব্যবহৃত হয়েছে। make ও let verb যুক্ত বাক্যে দ্বিতী verb এর আগে কখনো 'to' ব্যবহৃত হয় না। শুধু verb base form ব্যবহৃত হয়। তাই option 'গ' হবে উত্তর।

৩৮. The word 'homogeneous' means–
ক. dissimilar খ. of the same place
গ. of the same density ঘ. of the same kind উ. ঘ
ব্যাখ্যা : homogenous শব্দের অর্থ সমজাতীয়; যা option 'ঘ' এর অর্থের সাথে মিলে।

৩৯. আমরা বিষয়টি আলোচনা করব।
ক. We shall discuss about the matter
খ. We shall discuss to the matter
গ. We should discuss on the matter
ঘ. We shall discuss the matter উ. ঘ
ব্যাখ্যা : কিছু verb আছে যেগুলো তাদের পরে preposition বসে না। যেমন, reach, discuss. তাই সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪০. এমন দেশটি কোথাও খুঁজে পাবে নাকো তুমি।
ক. You will find such a country nowhere
খ. Nowhere you will find such a country
গ. Nowhere will you find such a country
ঘ. You will find a country like this nowhere উ. গ
ব্যাখ্যা : Inversion যুক্ত বাক্যে প্রথমে Negative Adverb + Auxiliary verb + Subj. + principal verb + Extension. উপরোক্ত নিয়মে option 'গ' সঠিক।

৪১. **Who is calling me? (Passive)**
ক. By whom am I called?
খ. By whom I am called?
গ. By whom I was called?
ঘ. By whom am I being called? উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Who যুক্ত Interrogative sentence কে passive করতে who এর পরিবর্তে By whom + auxiliary verb + subj. + v.p.p + obj. তাই option 'ঘ' হবে উত্তর।

৪২. **The roads of Rajshahi are wider–**
ক. than those of Dhaka খ. than Dhaka
গ. than that of Dhaka ঘ. than Dhaka's roads উ. ক
ব্যাখ্যা : এক জাতীয় জিনিসের তুলনা হলে Comparative sentence এ পূর্ববর্তী subject অনুযায়ী পরবর্তী subject নির্ধারিত হয়। অর্থাৎ, Singular number এ 'than that of' এবং plural number এ 'than those of' ব্যবহৃত হয়। প্রশ্নে subj. 'the roads' plural থাকায় option 'ক' (than those of) উত্তর হবে।

৪৩. **A speech full of too many word is–**
ক. A big speech খ. Maiden speech
গ. An unimportant speech
ঘ. A verbose speech উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Expressing an idea using more words than needed is a verbose speech. A Verbose speech অর্থ শব্দবহুল। তাই option 'ঘ' হবে উত্তর।

৪৪. **Credit Tk. 5,000– my account.**
ক. with খ. to
গ. in ঘ. for উ. খ
ব্যাখ্যা : Credit to অর্থ জমা করা। তাই সঠিক উত্তর অপশন 'খ'

৪৫. **All love flower. (Interrogative)**
ক. Who does not love flower?
খ. Who do not love flower?
গ. Who did not love flower?
ঘ. Do all love flower? উ. ক
ব্যাখ্যা : Everybody/Everyone/All যুক্ত Assertive বাক্যকে Interrogative করতে হলে Interrogative বাক্যে Who + does not /did not (tense, person ও number অনুযায়ী) + principal verb + বাকি অংশ + প্রশ্নবোধক চিহ্ন বসাতে হয়। তাই option 'ক' হবে উত্তর।

৪৬. **The adjective form of the word 'Study' is–**
ক. study খ. studily
গ. stupidity ঘ. studious উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'Study' শব্দটি Noun ও Verb দুটিই হতে পারে। তবে, 'Study' এর Adjective হচ্ছে studious। শব্দের শেষে 'ous' যুক্ত হলে সে শব্দটি Adjective -এ পরিণত হয়। 'Studious' অর্থ পড়ুয়া।

৪৭. **He said, 'I went to Tangail.' (Indirect)**
ক. He said that had he gone to Tangail
খ. He said that I had gone to Tangail
গ. He said that he had gone to Tangail
ঘ. He said that he went to Tangail উ. গ
ব্যাখ্যা : Narration এর ক্ষেত্রে Reporting verb Present Indefinite হলে Reported speech 'Past Indefinite' হবে। কিন্তু, Reporting verb Past Indefinite হলে Reported speech 'Past Perfect' হবে। এ নিয়মে option 'গ' হবে উত্তর।

৪৮. **The verb of the word 'economy' is–**
ক. economic খ. economical
গ. economically ঘ. economize উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Economy শব্দের verb হল Economize যার অর্থ ব্যয় সংকোচন করা। কিছু শব্দের শেষে 'ize' যোগ করে verb করা যায়। যেমন, Formal-formalize, Natural-naturalize, National-nationalize.

৪৯. **A person whose head is in the clouds is–**
ক. proud খ. a day dreamer
গ. an aviator ঘ. Useless উ. খ
ব্যাখ্যা : A person who dreams air in the casthe is a day dreamer (দিবা স্বপ্ন দেখা লোক)। option 'খ' হবে উত্তর। 'A aviator' বিমান চালক বা বৈমানিক।

৫০. শব্দটি কেটে দাও–

ক. Pen through the word খ. Cut the word

গ. Cut through the word ঘ. Cut out the word **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'Pen through something' অর্থ কোনো কিছু কেটে দেওয়া। অতএব, 'Pen through the word' এর সঠিক বাংলা অনুবাদ হল 'শব্দটি কেটে দাও'। option 'ক' উত্তর হবে।

৫১. ৩৯ সংখ্যাটি নিচের কোন সংখ্যাটির ৬৫%?

ক. ৬০ খ. ৬৫

গ. ৭৮ ঘ. ৯৫ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি = ক

$\therefore$ ক $\times$ ৬৫% = ৩৯

$\Rightarrow$ ক $\times \frac{৬৫}{১০০} = ৩৯$

$\Rightarrow$ ক $\times$ ৬৫ = ৩৯ $\times$ ১০০

$\Rightarrow$ ক $= \frac{৩৯ \times ১০০}{৬৫}$

$\therefore$ ক = ৬০

৫২. ৬% বার্ষিক মুনাফায় কত টাকার বার্ষিক মুনাফা ১২০ টাকা?

ক. ১২০০ টাকা খ. ১০০০ টাকা

গ. ১৫০০ টাকা ঘ. ২০০০ টাকা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ৬% বার্ষিক মুনাফায়,

৬ টাকা মুনাফা হলে আসল = ১০০ টাকা

১ টাকা মুনাফা হলে আসল $= \frac{১০০}{৬}$ টাকা

১২০ টাকা মুনাফা হলে আসল $= \frac{১০০ \times ১২০}{৬}$ টাকা

= ২,০০০ টাকা (উত্তর)

৫৩. একটি ক্রমিক সমানুপাতের ১ম ও ৩য় রাশি যথাক্রমে ৩ ও ১২ হলে মধ্যসমানুপাতিক নির্ণয় কর।

ক. ৯ খ. ১৫

গ. ১০ ঘ. ৬ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ক্রমিক সমানুপাতের ১ম রাশি = ৩

ক্রমিক সমানুপাতের ২য় রাশি = ১২

আমরা জানি, ক্রমিক সমানুপাতের দ্বিতীয় রাশিটিকে প্রথম ও তৃতীয় রাশির মধ্য সমানুপাতি বলে।

(দ্বিতীয় রাশি)^২ = প্রথম রাশি $\times$ তৃতীয় রাশি

(দ্বিতীয় রাশি)^২ = ৩ $\times$ ১২

দ্বিতীয় রাশি $= \sqrt{৩৬}$

= ৬

$\therefore$ মধ্যসমানুপাতিক = ৬ (উত্তর)

৫৪. জামিল সাহেব ১০% মুনাফায় ব্যাংকে ৩,০০০ টাকা জমা রাখেন। প্রথম বছরান্তে তার চক্রবৃদ্ধি মূলধন–

ক. ৩১০০ টাকা খ. ৩২০০ টাকা

গ. ৩২৫০ টাকা ঘ. ৩৩০০ টাকা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : চক্রবৃদ্ধির সূত্রানুসারে, এখানে,

চক্রবৃদ্ধির সুদে সবৃদ্ধিমূল মুনাফা, r = ১০%

$= p(1 + r)^n$ বছর, n = ১ বছর

$= ৩০০০\left(১ + \frac{১০}{১০০}\right)^১$ মূলধন, p = ৩০০০ টাকা

$= ৩০০০\left(১ + \frac{১}{১০}\right)^১$

$= ৩০০০ \times \left(\frac{১১}{১০}\right)^১$

$= ৩০০০ \times \frac{১১}{১০} = ৩৩০০$ (উত্তর)

৫৫. একজন কমলা বিক্রেতা প্রতিশত কমলা ১২০০ টাকায় কিনে ১৮০০ টাকায় বিক্রি করলেন। তার শতকরা কত লাভ হলো?

ক. ৫০% খ. ৫৫%

গ. ৬০% ঘ. ৪০% **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বিক্রেতার ১০০টি কমলার ক্রয়মূল্য = ১২০০ টাকা

বিক্রেতার ১০০টি কমলার বিক্রয়মূল্য = ১৮০০ টাকা

$\therefore$ বিক্রেতার লাভ = (বিক্রয়মূল্য – ক্রয়মূল্য) টাকা

= (১৮০০ – ১২০০) টাকা = ৬০০ টাকা

$\therefore$ ১২০০ টাকায় লাভ হয় = ৬০০ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $= \frac{৬০০}{১২০০}$ "

$\therefore$ ১০০ " " " $= \frac{৬০০ \times ১০০}{১২০০}$

= ৫০ টাকা (উত্তর)

৫৬. দুইটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৭ হলে সংখ্যাদ্বয়ের যোগফল–

ক. ৮ খ. ৯

গ. ১৭ ঘ. ১৮ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, দুইটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যা যথাক্রমে x ও (x + ১)

শর্তমতে, $(x + 1)^২ - x^২ = ১৭$ [$\because x + ১ > x$]

$\Rightarrow x^২ + ২x + ১ - x^২ = ১৭$

$\Rightarrow ২x + ১ = ১৭$

$\Rightarrow ২x = ১৭ - ১$

$\Rightarrow x = \frac{১৬}{২}$

$\therefore x = ৮$

$\therefore$ ক্রমিক সংখ্যাদ্বয়ের যোগফল = x + x + ১

= ২x + ১

= ২ $\times$ ৮ + ১

= ১৭ (উত্তর)

৫৭. একটি প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য ২০০ মিটার। ২৫০ মিটার লম্বা একটি ট্রেনকে অতিক্রম করতে যে দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে তা হলো–

ক. ২০০ মিটার খ. ২৫০ মিটার
গ. ৩৫০ মিটার ঘ. ৪৫০ মিটার উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য = ২০০ মিটার
ট্রেনের দৈর্ঘ্য ২৫০ মিটার
ট্রেনটি যখন প্লাটফর্মকে অতিক্রম করবে, তখন ট্রেনটি নিজের দৈর্ঘ্য ও প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্যকে অতিক্রম করবে।
∴ ট্রেনটি দূরত্ব অতিক্রম করবে = (২৫০+২০০) মিটার
= ৪৫০ মিটার (উত্তর)

৫৮. একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য $6\sqrt{2}$ একক হলে উহার পরিসীমার অর্ধেক–

ক. 6 একক খ. 12 একক
গ. 20 একক ঘ. 24 একক উ. খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = a একক হলে
বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $a\sqrt{2}$
বর্গের পরিসীমা = 4a
শর্তমতে, $a\sqrt{2} = 6\sqrt{2}$
$\Rightarrow a = \frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$
∴ a = 6
∴ বর্গের পরিসীমা হলো = 4a
= 4 × 6 = 24 একক
∴ পরিসীমার অর্ধেক = $\frac{24}{2}$ = 12 একক (উত্তর)।

৫৯. $x^2 - y^2, x^2 + xy + y^2, x^3 - y^3$ রাশিত্রয়ের ল. সা. গু–

ক. $(x^2 - y^2)(x^2 + xy + y^2)$
খ. $x^3 - y^3$
গ. $x - y$ ঘ. $x + y$ উ. ক

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি = $x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$
২য় রাশি = $x^2 + xy + y^2$
তৃতীয় রাশি = $x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2)$
∴ রাশিত্রয়ের ল. সা. গু. = $(x + y)(x - y)(x^2 + xy + y^2)$
= $(x^2 - y^2)(x^2 + xy + y^2)$

৬০. $x^2 + y^2 + z^2 = 4, x + y - z = 8$ হলে $yz + zx - xy$ এর মান–

ক. –60 খ. –30
গ. 30 ঘ. 60 উ. খ

ব্যাখ্যা : বীজগণিতের সূত্রানুসারে,
$(x + y - z)^2 = x^2 + y^2 + (-z)^2 + 2(xy - zx - yz)$
$\Rightarrow xy - zx - yz = \frac{(x + y - z)^2 - (x^2 + y^2 + z^2)}{2}$
$\Rightarrow yz + zx - xy = \frac{x^2 + y^2 + z^2 - (x + y - z)^2}{2}$
$\Rightarrow yz + zx - xy = \frac{4 - (8)^2}{2} = \frac{4 - 64}{2}$
$= \frac{-60}{2}$
= – 30 (Ans)

৬১. $\frac{1}{5}\log_x(2187\sqrt{3}) = 1$ হলে x এর মান–

ক. $3\sqrt{3}$ খ. 3
গ. $\sqrt{3}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : $\frac{1}{5}\log_x(2187\sqrt{3}) = 1$
$\Rightarrow \frac{1}{5}\log_x(3^7\sqrt{3}) = 1$
$\Rightarrow \frac{1}{5}\log_x(\sqrt{3})^{15} = 1$
$\Rightarrow \log_x(\sqrt{3})^{15\times\frac{1}{5}} = 1$
$\Rightarrow \log_x(\sqrt{3})^3 = 1$
$\Rightarrow \log_x(\sqrt{3})^3 = 1$
$\Rightarrow x^1 = (\sqrt{3})^3$
$\Rightarrow x = (\sqrt{3})^2\sqrt{3}$
∴ $x = 3\sqrt{3}$

৬২. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রতিটির দৈর্ঘ্য 4 একক হলে, উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

ক. $\sqrt{3}$ খ. $2\sqrt{3}$
গ. $3\sqrt{3}$ ঘ. $4\sqrt{3}$

ব্যাখ্যা : প্রশ্নটিতে ভুল রয়েছে। যদি প্রশ্নটিতে বলা হত 'একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রতিটির দৈর্ঘ্য 4 একক হলে এবং বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ 60^0 হলে, উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?'

সমাধান : আমরা জানি, কোনো ত্রিভুজের বাহু ও কোণের মান দেওয়া থাকলে, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র :
$\frac{1}{2}ab \times \sin\theta$
$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 4 \times 4 \times \sin 60^0$
$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 4 \times 4 \times \frac{\sqrt{3}}{2}$ [যেহেতু $\sin 60^0 = \frac{\sqrt{3}}{2}$]
$\Rightarrow 4\sqrt{3}$ (Ans.)

৬৩. 4 একক ধারবিশিষ্ট একটি ঘনকের দুইটি কর্ণের সমষ্টি কত একক?

ক. $\sqrt{3}$ খ. $4\sqrt{3}$
গ. $8\sqrt{3}$ ঘ. $16\sqrt{3}$ উ. গ

ব্যা : আমরা জানি,

ঘনকটির কর্ণ $= \sqrt{3}\,a$

এখানে, ঘনকের প্রতিটি ধারের দৈর্ঘ্য $a = 4$ একক।

$\therefore$ ঘনকের দুটি কর্ণের সমষ্টি $= \sqrt{3}\,a + \sqrt{3}\,a$

$= 4\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

$= 8\sqrt{3}$ (Ans)

৪. $x - 2 = \sqrt{3}$ হলে $x^4 + \frac{1}{x^4}$ এর মান কত?

ক. 196 খ. 194

গ. 192 ঘ. 198

উ. খ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x - 2 = \sqrt{3}$

বা, $x = 2 + \sqrt{3}$

$\therefore \frac{1}{x} = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$

$= \frac{2-\sqrt{3}}{(2+\sqrt{3})(2-\sqrt{3})}$

$= \frac{2-\sqrt{3}}{2^2 - (\sqrt{3})^2}$

$= \frac{2-\sqrt{3}}{4-3}$

$= 2 - \sqrt{3}$

$\therefore x + \frac{1}{x} = 2 + \sqrt{3} + 2 - \sqrt{3}$

$\therefore x^4 + \frac{1}{x^4} = (x^2)^2 + \left(\frac{1}{x^2}\right)^2$

$= \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 - 2.x^2.\frac{1}{x^2}$

$= \left\{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2.x.\frac{1}{x}\right\}^2 - 2$

$= \{(4)^2 - 2\}^2 - 2$

$= (16-2)^2 - 2$

$= 196 - 2$

$= 194$ (Ans)

৬৫. $6 - x - \frac{9}{x} = 0$ হলে $x^2 \div (x^2 - x - 3)$ এর মান–

ক. 0 খ. 1

গ. 2 ঘ. 3

উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $6 - x - \frac{9}{x} = 0$

$\Rightarrow \frac{6x - x^2 - 9}{x} = 0$

$\Rightarrow -x^2 + 6x - 9 = 0$

$\Rightarrow -(x^2 - 6x + 9) = 0$

$\Rightarrow x^2 - 6x + 9 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 2.x.3 + 3^2 = 0$

$\Rightarrow (x-3)^2 = 0$

$\Rightarrow x - 3 = 0$

$\therefore x = 3$

এখন, $x^2 \div (x^2 - x - 3)$

$= \frac{x^2}{x^2 - x - 3}$

$= \frac{3^2}{3^2 - 3 - 3}$ [মান বসিয়ে]

$= \frac{9}{9-6}$

$= \frac{9}{3} = 3$ (Ans)

৬৬. 4 সে. মি., 5 সে. মি. ও 9 সে. মি. বাহুবিশিষ্ট ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

ক. 0 খ. 60

গ. 80 ঘ. 120

উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজের পরিসীমা, $2s = a + b + c$

বা, $2s = 4 + 5 + 9$ [কারণ $a = 4, b = 5, c = 9$]

বা, $s = \frac{18}{2}$

$\therefore s = 9$

$\therefore$ ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

$= \sqrt{9(9-4)(9-5)(9-9)}$

$= \sqrt{9 \times 5 \times 4 \times 0}$

$= 0$ (উত্তর)

৬৭. $\tan\theta = -\frac{5}{12}, \frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ হলে $\operatorname{cosec}\theta$ এর মান–

ক. $-\frac{5}{13}$ খ. $-\frac{13}{5}$

গ. $\frac{5}{13}$ ঘ. $\frac{13}{5}$

উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\tan\theta = \frac{-5}{12}$

লম্ব 5, ভূমি 12 হলে, পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুযায়ী,

অতিভুজ $= \sqrt{\text{ভূমি}^2 + \text{লম্ব}^2}$

$= \sqrt{5^2 + 12^2}$

$= 13$

$\therefore \operatorname{cosec}\theta = \frac{\text{অতিভুজ}}{\text{লম্ব}} = \frac{13}{5}$

[θ এরমান $\frac{\pi}{2}$ থেকে বড়, π থেকে ছোট তাই $\operatorname{cosec}\theta$ এর মান positive হবে।]

৬৮. $(\sec\theta + \tan\theta) = \frac{7}{5}$ হলে $(\sec\theta - \tan\theta)$ এর মান কত?

ক. $\frac{5}{7}$ খ. $\frac{3}{7}$ গ. $\frac{3}{5}$ ঘ. $\frac{1}{5}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\sec\theta + \tan\theta = \frac{7}{50}$

ত্রিকোণমিতির সূত্রানুসারে, $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$

$\Rightarrow (\sec\theta + \tan\theta)(\sec\theta - \tan\theta) = 1$

$\Rightarrow \frac{7}{5}(\sec\theta - \tan\theta) = 1$

$\therefore \sec\theta - \tan\theta = \frac{5}{7}$

৬৯. একটি আয়তক্ষেত্রের দুইটি সন্নিহিত বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 9 ও 12 ও সে. মি.। অন্তর্ভুক্ত কোণ কত হলে আয়তটি আঁকা সম্ভব?

ক. 90° খ. 42°

গ. 45° ঘ. 60° উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের দুই বাহুর অন্তর্ভুক্ত কোণ 90° হতে হয়। সামান্তরিকের একটি কোণ সমকোণ হলে তাকে আয়তক্ষেত্র বলা হয়।



চিত্র : ABCD একটি আয়তক্ষেত্র।

আয়তক্ষেত্রের বিপরীত বাহুদ্বয় পরস্পর সমান। অর্থাৎ AB = CD এবং BD = AC এবং প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ অর্থাৎ $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90°$

∴ অন্তর্ভুক্ত কোণ 90° হলে আয়তটি আঁকা সম্ভব।

৭০. স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি কত?

ক. n^2 খ. $\frac{n(n+1)}{2}$

গ. $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$ ঘ. $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টির সূত্র অনুযায়ী-

$1^2 + 2^2 + 3^2 + \ldots\ldots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

৭১. $\frac{1}{|2x-5|} < \frac{1}{3}$ এর সমাধান–

ক. $x < 1, x > 4$ খ. $x > 1, x > 4$

গ. $x < 1, x < 4$ ঘ. $1 < x < 4$ উ. ক

ব্যাখ্যা : $\frac{1}{|2x-5|} < \frac{1}{3}$

$= -\frac{1}{3} < \frac{1}{2x-5} < \frac{1}{3}$

$= -3 > 2x - 5 > 3$

$\Rightarrow -3 + 5 > 2x - 5 + 5 > 3 + 5$

$\Rightarrow 2 > 2x > 8$

$\Rightarrow 1 > x > 4$

$\therefore x < 1, x > 4$ (Ans)

৭২. এক গ্লাস গুড়ের শরবতে গুড় ও পানির অনুপাত 4 : 6 হলে গুড়ের পরিমাণ কত?

ক. 10% খ. 20%

গ. 30% ঘ. 40% উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, শরবতে গুড় ও পানির অনুপাত = 4 : 6

অনুপাতের যোগফল = (4 + 6) = 10

তাহলে, ১০ এককে গুড়ের পরিমাণ = 4

∴ ১ এককে গুড়ের পরিমাণ = $\frac{4}{10}$

∴ ১০০ এককে (শতকরা) গুড়ের পরিমাণ = $\frac{4 \times 100}{10}$

$= 40\%$

৭৩. $\angle A$ ও $\angle B$ পরস্পর পূরক এবং কোণ দুটির অনুপাত 3 : 2 হলে $\angle A$ এর মান কত?

ক. 36° খ. 18°

গ. 54° ঘ. 45° উ. গ

ব্যাখ্যা : দুটি কোণের সমষ্টি 180° হলে কোণ দুটিকে পরস্পরের সম্পূরক কোণ বলা হয়। কিন্তু দুটি কোণের সমষ্টি 90° হলে কোণ দুটিকে পরস্পরের পূরক কোণ বলা হয়।

যেহেতু $\angle A$ ও $\angle B$ পরস্পর পূরক কোণ এবং তাদের অনুপাত = 3 : 2

মনে করি, $\angle A = 3x$

$\angle B = 2x$

$\therefore 3x + 2x = 90°$

বা, $x = \frac{90°}{5}$

$\therefore x = 18°$

$\therefore \angle A = 3x = 3 \times 18° = 54°$

৭৪. ১৫ থেকে ৩০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

ক. ৮৮ খ. ৭৮

গ. ৮৭ ঘ. ৬৫ উ. ক

ব্যাখ্যা : ১৫ থেকে ৩০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলো ১৭, ১৯, ২৩, ২৯।

∴ ১৫ থেকে ৩০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল = ১৭ + ১৯ + ২৩ + ২৯ = ৮৮ (উত্তর)

৭৫. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ২৩ হলে সংখ্যাদ্বয় কত?

ক. ১১, ১২ খ. ১০, ১১

গ. ১২, ১৩ ঘ. ৯, ১০ উ. ক

ব্যাখ্যা : দুটি ক্রমিক সংখ্যা যথাক্রমে x ও (x + ১)

প্রশ্নমতে, $(x+১)^২ - x^২ = ২৩$

$\Rightarrow x^২ + ২x + ১ - x^২ = ২৩$

$\Rightarrow ২x = ২৩ - ১ = ২২$

$\Rightarrow x = \frac{২২}{২} = ১১$

∴ সংখ্যাদ্বয় হলো : x = ১১

এবং x + ১ = ১১ + ১ = ১২

৭৬. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মহামান্য রাষ্ট্রপতিকে শপথবাক্য কে পাঠ করান?
ক. প্রধান বিচারপতি খ. প্রধানমন্ত্রী
গ. স্পিকার ঘ. চিফ হুইপ উ. গ
ব্যাখ্যা : মহামান্য রাষ্ট্রপতিকে শপথবাক্য পাঠ করান স্পিকার। সংসদ সদস্যদেরও শপথবাক্য পাঠ করান স্পিকার। আর প্রধানমন্ত্রী + মন্ত্রিপরিষদ + স্পিকার + ডেপুটি স্পিকার + প্রধান বিচারপতি এর শপথবাক্য পাঠ করান = রাষ্ট্রপতি। বাংলাদেশ সরকারি কর্ম-কমিশন (PSC) সদস্য + প্রধান নির্বাচন কমিশনার + মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক এর শপথবাক্য পাঠ করান = প্রধান বিচারপতি।

৭৭. 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' কোন দেশের সহায়তায় নির্মিত হয়েছে?
ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. ফ্রান্স ঘ. রাশিয়া উ. গ
ব্যাখ্যা : 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট ১' বাংলাদেশে প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ। এটি নির্মিত হয়েছে ফ্রান্সের সহায়তায় (নির্মাতা = ফ্রান্সের থ্যালেস এলেনিয়া স্পেস/ Theles Alenia Space)। এটি উৎক্ষেপণ করা হয়েছে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা থেকে বাংলাদেশের সময় অনুযায়ী ১২ মে ২০১৮।

৭৮. বাংলাদেশের প্রথম ফিশ ওয়ার্ল্ড একুরিয়াম কোথায় অবস্থিত?
ক. পটুয়াখালী খ. সুনামগঞ্জ
গ. কক্সবাজার ঘ. চট্টগ্রাম উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম ও একমাত্র ফিশ ওয়ার্ল্ড একুরিয়াশ ২০১৭ সালের নির্মিত হয়েছে কক্সবাজারের ঝাউতলায়।

৭৯. শেখ হাসিনা সেনানিবাস কোথায় অবস্থিত?
ক. বটেশ্বর, সিলেট খ. ঘাটাইল, মানিকগঞ্জ
গ. লেবুখালী, পটুয়াখালী ঘ. ভাটিয়ারি, চট্টগ্রাম উ. গ
ব্যাখ্যা : শেখ হাসিনা সেনানিবাস পটুয়াখালীর লেবুখালিতে অবস্থিত। এটি দেশের ৩১তম সেনানিবাস। এটি পায়রা নদীর তীরে অবস্থিত।

৮০. 'ই-৮' পৃথিবীর কোন ধরনের ৮টি দেশকে নির্দেশ করে?
ক. সবচেয়ে দরিদ্র ৮টি দেশ
খ. সবচেয়ে শিল্পোন্নত ৮টি দেশ
গ. সবচেয়ে উন্নত ৮টি দেশ
ঘ. সবচেয়ে পরিবেশ দূষণকারী ৮টি দেশ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : E-8 হচ্ছে বিশ্বের সবচেয়ে বেশি পরিবেশ দুষণকারী ৮টি দেশ। এ দেশেগুলো ৭০% এর বেশি কার্বণ নিঃসরণ করে। E-8 ভুক্ত দেশগুলো হচ্ছে– যুক্তরাষ্ট্র, চীন, রাশিয়া, জাপান, ভারত, দক্ষিণ আফ্রিকা, ব্রাজিল এবং ইউরোপীয় ইউনিয়ন।

৮১. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তি কোনটি?
ক. RAM খ. ROM
গ. হার্ডডিস্ক ঘ. অপারেটিং সিস্টেম উ. খ
ব্যাখ্যা : কম্পিউটারের Primary Memory দুই প্রকার। ROM এবং RAM। RAM = Random Access Memory। এটি অস্থায়ী (Volatile) মেমরি। আর ROM হচ্ছে Read Only Memory. এটি স্থায়ী মেমরি (Non-Volatile)। বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হয়ে গেলেও ROM এ রক্ষিত তথ্যাদি মুছে যায় না।

৮২. ব্রিটিশ উপনিবেশ না হয়েও নিম্নের কোনটি কমনওয়েলথের সদস্য দেশ?
ক. সুদান খ. ইয়েমেন
গ. মোজাম্বিক ঘ. সিয়েরালিওন উ. গ
ব্যাখ্যা : সাবেক ব্রিটিশ উপনিবেশভুক্ত স্বাধীন দেশসমূহ নিয়ে কমনওয়েলথ গঠিত। কিন্তু মোজাম্বিক, রুয়ান্ডা, গ্যাবন ও টোগো ব্রিটিশ উপনিবেশভুক্ত না হয়েও এই ৪টি দেশ Commonwealth এর সদস্য। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ প্রথম যে আন্তর্জাতিক সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে, তা কমনওয়েলথ (১৮ এপ্রিল ১৯৭২)।

৮৩. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এসডিজি) অর্জনের সময়কাল নিচের কোনটি?
ক. ২০১০-২০২৫ খ. ২০২০-২০৩০
গ. ২০১৬-২০৩০ ঘ. ২০১৬-২০৩৫ উ. গ
ব্যাখ্যা : জাতিসংঘ ঘোষিত Sustainable Development Goals (টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা) বা SDGs এর সময়কাল ২০১৬ থেকে ২০৩০। এটি প্রণীত হয় ২০১৫ সালে। এর প্রধান লক্ষ্যমাত্রা ১৭টি, সহযোগী সূচক ১৬৯টি।

৮৪. দেশের সর্বশেষ সিটি কর্পোরেশন কোনটি?
ক. সিলেট খ. ময়মনসিংহ
গ. কুমিল্লা ঘ. নোয়াখালী উ. খ
ব্যাখ্যা : দেশের সর্বশেষ ও ১২তম সিটি কর্পোরেশন ময়মনসিংহ। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ২০১৮ সালে। সিলেট আয়তনে ক্ষুদ্রতম সিটি কর্পোরেশন। আর কুমিল্লা হচ্ছে জনসংখ্যায় ক্ষুদ্রতম সিটি কর্পোরেশন।

৮৫. বিশ্ব অটিজম দিবস কবে পালন করা হয়?
ক. ৫ অক্টোবর খ. ২৯ জানুয়ারি
গ. ২ এপ্রিল ঘ. ৯ জুলাই উ. গ
ব্যাখ্যা : অটিজম একটি মস্তিষ্কের বিকাশজনিত সমস্যা। ১৯৪৩ সালে আমেরিকার মনোরোগ বিশেষজ্ঞ লিও ক্যানার সর্বপ্রথম এ রোগ সনাক্ত করে Autism নাম দেন। ২০০৭ সালে জাতিসংঘ ২ এপ্রিলকে অটিজম সচেতনতা দিবস ঘোষণা করে এবং ২০০৮ সালের ২ এপ্রিল প্রথম এ দিবস পালিত হয়।

৮৬. বিশ্বের পঞ্চম বৃহত্তম সীমান্ত কোনটি?
ক. ভারত-বাংলাদেশ সীমান্ত খ. ভারত-পাকিস্তান সীমান্ত
গ. পাকিস্তান- চীন সীমান্ত
ঘ. মায়ানমার-থাইল্যান্ড সীমান্ত উ. ক
ব্যাখ্যা : ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত দৈর্ঘ্য ৪১৫৬ কি. মি (সূত্র : BGB)। এটি বিশ্বের ৫ম বৃহত্তম সীমান্ত।

৮৭. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে বাংলাদেশ কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের ছবি সংলিত ডাকটিকেট বিশ্বের কোন দেশ প্রকাশ করেছে?
ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. ভারত ঘ. কানাডা উ. ক

ব্যাখ্যা : আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের ছবি সংলিত ডাকটিকেট প্রকাশ করেছে যুক্তরাষ্ট্র। যুক্তরাজ্যে কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের দুইটি প্রতিকৃতি স্থাপিত হয়েছে। বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি হামিদুর রহমান।

৮৮. ইউরোপীয় ইউনিয়নের চুক্তির আওতায় বিশ্বের কোন দুটি দেশ 'ইউরো' চালু করতে বাধ্য নয়?

ক. নেদারল্যান্ডস ও যুক্তরাজ্য খ. নিউজিল্যান্ড ও ডেনমার্ক
গ. ডেনমার্ক ও যুক্তরাজ্য ঘ. সুইডেন ও বেলজিয়াম **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ইউরোপীয় ইউনিয়ন এর চুক্তি অনুসারে ডেনমার্ক ও যুক্তরাজ্য ইউরো চালু করতে বাধ্য নয়। ডেনমার্কের মুদ্রা ক্রোন আর যুক্তরাজ্যের মুদ্রা পাউন্ড। EU এর ২৭টি দেশের মধ্যে তা ইউরো চালু আছে ২০টি দেশে। উল্লেখ্য যুক্তরাজ্য EU ত্যাগ করেছে ৩১ জানুয়ারি ২০২০ সালে।

৮৯. বঙ্গবন্ধু সেতুতে যান চলাচল শুরু হয় কোন সালে?

ক. ১৯৯৮ খ. ১৯৯৭
গ. ২০০১ ঘ. ১৯৯৯ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : টাঙ্গাইল ও সিরাজগঞ্জকে সংযুক্তকারী যমুনা নদীর উপর নির্মিত যমুনা সেতু উদ্বোধন ও যান চলাচল শুরু হয় ১৯৯৮ সালে। এর দৈর্ঘ্য ৪.৮ কি.মি. ও প্রস্থ ১৮.৫ মি.।

৯০. ২০১৮ সালে ফিফা বিশ্বকাপে 'গোল্ডেন বল' লাভকারী লুকা মডরিচ কোন দেশের নাগরিক?

ক. ফ্রান্স খ. জার্মানি
গ. ব্রাজিল ঘ. ক্রোয়েশিয়া **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ২০২২ সালে কাতারে অনুষ্ঠিত ফিফা বিশ্বকাপে গোল্ডেন বল পান আর্জেন্টিনার লিওনেল মেসি এবং গোল্ডেন বুট পান কিলিয়ান এমবাপে (ফ্রান্স)। চ্যাম্পিয়ান = আর্জেন্টিনা; রার্নাসআপ = ফ্রান্স।

৯১. বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন জনপদের নাম কী?

ক. বঙ্গ খ. পুণ্ড্রবর্ধন
গ. গৌড় ঘ. সমতট **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন জনপদ পুণ্ড্র। পুণ্ড্রের রাজধানী হচ্ছে পুণ্ড্রনগর/ পুণ্ড্রবর্ধন। পুণ্ড্রনগরের বর্তমান নাম মহাস্থানগড়। এটি করতোয়া নদীর তীরে অবস্থিত।

৯২. আকাশ নীল দেখায় কারণ নীল রঙের–

ক. তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি খ. বিক্ষেপণ বেশি
গ. প্রতিফলন বেশি ঘ. শোষণ বেশি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আকাশ নীল দেখায় কারণ নীল আলোর বিক্ষেপণ বেশি। অর্থাৎ নীল আলোর বিক্ষেপণ বেশি হওয়ার কারণে আকাশ নীল দেখায়। নীল আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম তাই বিক্ষেপণ সবচেয়ে বেশি।

৯৩. ২০১৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে?

ক. অলিভার হার্ট খ. জ্যাঁ তিরোল
গ. রবার্ট জে শিলার
ঘ. উইলিয়াম ডি নর্ডাহাস ও পল মাইকেল রোমার **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ২০১৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পান যুক্তরাষ্ট্রের অর্থনীতিবিদ উইলিয়াম ডি. নর্ডহাস এবং পল মাইকেল রোমার। ২০২২ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পান যুক্তরাষ্ট্রের তিন নাগরিক- বেন বসে বার্নানকে, ফিলিপ এইচ ডিবভিগ, নাগরিক ডগলাস ডব্লিউ ডায়মন্ড।

৯৪. কোন সময়কালকে মুজিব বর্ষ হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে?

ক. ২০১৯-২০ সালকে খ. ২০২০-২১ সালকে
গ. ২০২১-২২ সালকে ঘ. ২০২২-২৩ সালকে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মুজিববর্ষ হচ্ছে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। মুজিববর্ষের সময়কাল বেশ কয়েকবার পরিবর্তন করা হয়। চূড়ান্তভাবে মুজিববর্ষের সময়কাল ১৭ মার্চ ২০২০ থেকে ৩১ মার্চ ২০২১। মুজিববর্ষের ক্ষণ গণনা শুরু হয় ১০ জানুয়ারি ২০২০।

৯৫. জাপান পার্ল হারবার আক্রমণ করে কবে?

ক. ৬ এপ্রিল ১৯৪২ খ. ১৭ জুন ১৯৪৩
গ. ৭ ডিসেম্বর ১৯৪১ ঘ. ১৫ জানুয়ারি ১৯৪০ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ২য় বিশ্বযুদ্ধের সময় জাপান যুক্তরাষ্ট্রের হাওয়াই দ্বীপপুঞ্জের পার্ল হারবারে আক্রমণ করে ৭ ডিসেম্বর ১৯৪১। পার্ল হারবারে ছিল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বিমান ও নৌ-ঘাঁটি। ফলে যুক্তরাষ্ট্র সরাসরি ২য় বিশ্বযুদ্ধে জড়িয়ে পড়ে ৭ ডিসেম্বর ১৯৪১।

৯৬. বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাস সর্বাধিক পরিমাণে পাওয়া যায়?

ক. অক্সিজেন খ. কার্বন ডাই অক্সাইড
গ. নাইট্রোজেন ঘ. হাইড্রোজেন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বায়ুমণ্ডলের প্রধান উপাদান নাইট্রোজেন (N_2)। এর পরিমাণ শতকরা ৭৮.০১%। অক্সিজেন (O_2) = ২০.৭১%, কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2) = ০.০৩%, হাইড্রোজেন (H_2O) = ০.০০০০৫%।

৯৭. ইউয়ান কোন দেশের মুদ্রা?

ক. মায়ানমার খ. ভিয়েতনাম
গ. থাইল্যান্ড ঘ. চীন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ইউয়ান চীনের মুদ্রা। থাইল্যান্ডের মুদ্রা- বাথ, ভিয়েতনামের মুদ্রা- ডং এবং মিয়ানমারের মুদ্রা- কিয়াট।

৯৮. ভিসুভিয়াস আগ্নেয়গিরি কোথায় অবস্থিত?

ক. মেক্সিকো খ. জাপান গ. ইতালি ঘ. রাশিয়া **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ভিসুভিয়াস আগ্নেয়গিরি (Volcano) ইতালিতে অবস্থিত। এটি একটি সক্রিয় আগ্নেয়গিরি।

৯৯. কচু খেলে গলা চুলকায় কারণ কচুতে আছে–

ক. ক্যালসিয়াম অক্সালেট খ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট
গ. ক্যালসিয়াম ফসফেট ঘ. ক্যালসিয়াম সালফেট **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কচুতে ক্যালসিয়াম অক্সালেট (CaC_2O_4) আছে। আর এ কারণেই কচু খেলে গলা চুলকায়। কচুতে প্রচুর লৌহ থাকে।

১০০. জনসংখ্যার দিক থেকে পৃথিবীর সবচেয়ে বড় কোন দেশ?

ক. ভারত খ. চীন
গ. বাংলাদেশ ঘ. রাশিয়া **উ. ক**

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘ বিশ্ব জনসংখ্যা তহবিল (UNFPA) এর 'বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট-২০২৩' অনুযায়ী, বর্তমানে জনসংখ্যার দিক দিয়ে বিশ্বের সবচেয়ে বড় দেশ- ভারত, ২য় বৃহত্তম চীন এবং ৮ম বৃহত্তম দেশ বাংলাদেশ।

১৪তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৭

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ২৫.০৮.২০১৭

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. **সাধুরীতিতে কোন পদটি দীর্ঘরূপ হয় না?**
ক. বিশেষ্য খ. অব্যয়
গ. সর্বনাম ঘ. ক্রিয়া **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সাধুরীতিকে 'অব্যয়' পদটি দীর্ঘরূপ হয় না। সাধুরীতিকে বিশেষ্য, সর্বনাম, বিশেষণ ও ক্রিয়া পদের দীর্ঘ রূপ হয়।

২. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**
ক. বাল্মিকী খ. বাল্মিকি
গ. বাল্মীকি ঘ. বাল্মীকী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'বাল্মীকি' বানানটি শুদ্ধ। এরকম আরো কয়েকটি শুদ্ধ বানান হচ্ছে– মরীচিকা, দধীচি, দুর্নীতি, সুনীতি, শারীরিক, পিপীলিকা ইত্যাদি।

৩. **'শকুনি মামা'-এর অর্থ কোনটি?**
ক. কুৎসিত মামা খ. সৎ মামা
গ. কুচক্রী মামা ঘ. পাতানো মামা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'শকুনি মামা' বাগধারাটির অর্থ হলো– কুচক্রী মামা

৪. **'সংশয়'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?**
ক. নির্ভয় খ. প্রত্যয়
গ. বিস্ময় ঘ. দ্বিধা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'সংশয়' এর বিপরীত শব্দ- প্রত্যয়। অন্য শব্দগুলোর বিপরীত শব্দ হচ্ছে নির্ভয়-ভয়, দ্বিধা-নির্দ্বিধা, বিস্ময়-প্রত্যয়।

৫. **'বক্তব্য' এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?**
ক. √বক্ + তব্য খ. √বক্ত + অব্য
গ. √বক্ত + ব্য ঘ. √বচ্ + তব্য **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'বক্তব্য' এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় হচ্ছে– √বচ্ + তব্য। কিছু কিছু প্রকৃতি আছে যাদের শেষে প্রত্যয় যুক্ত হলে প্রকৃতির শেষ বর্ণের স্থানে ('চ' এর স্থলে) অন্য বর্ণের আগমন ঘটে, এটিকে পরিবর্তন বলে। যেমন : √সিচ্ + ত = সিক্ত, √বচ্ + ত = উক্ত, ক্ত, √বচ্ + তি = উক্তি ইত্যাদি।

৬. **'উপকারীর অপকার করে যে' নিচের কোনটি শুদ্ধ?**
ক. কৃতজ্ঞ খ. বেঈমান
গ. কৃতঘ্ন ঘ. কৃতঃ্ন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'উপকারীর অপকার করে যে' এককথায় বলে- কৃতঘ্ন। 'উপকারীর উপকার করে যে' এককথায় বলে কৃতজ্ঞ।

৭. **ব্যাকরণের কোন অংশে কারক সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়?**
ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. অর্থতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. রূপতত্ত্বে **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ব্যাকরণের 'শব্দতত্ত্ব' বা 'রূপতত্ত্ব' অংশে কারক সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়। শব্দতত্ত্বের আরো কয়েকটি আলোচ্য বিষয় হচ্ছে– শব্দার্থ, সমার্থক শব্দ, বানান, দ্বিরুক্ত শব্দ, সংখ্যাবাচক শব্দ, সমাস, লিঙ্গ, প্রকৃতি ও প্রত্যয় ইত্যাদি। শব্দতত্ত্বের অপর নাম রূপতত্ত্ব।

৮. **বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পর নিচের কোন চিহ্নটি বসে?**
ক. দাঁড়ি খ. সেমিকোলন
গ. কোলন ঘ. কমা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পর 'কমা' বসে। যেমন– ১০৫, নিউ এয়ারপোর্ট রোড, ঢাকা ১২১৫।

৯. **'সূর্য' এর প্রতিশব্দ কোনটি?**
ক. সুধাংশু খ. শশাঙ্ক
গ. বিধু ঘ. আদিত্য **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : সূর্য এর প্রতিশব্দ হচ্ছে– আদিত্য। সূর্যের আরো কয়েকটি প্রতিশব্দ হচ্ছে– দিনেশ, সবিতা, অংশুমালী, ময়ূখমালী প্রভৃতি। অন্যদিকে, সুধাংশু, শশাঙ্ক, বিধু- এই শব্দগুলো চাঁদের প্রতিশব্দ।

১০. **'ভিক্ষুকটা যে পেছনে লেগেই রয়েছে, কী বিপদ!'– এ বাক্যের 'কী' এর অর্থ কোনটি?**
ক. বিরক্তি খ. রাগ
গ. ভয় ঘ. হুমকি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'ভিক্ষুকটা যে পেছনে লেগেই রয়েছে, কী বিপদ!'- এ বাক্যের 'কী' এর অর্থ হচ্ছে– বিরক্তি। এটি অনন্বয়ী অব্যয় হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

১১. **'The fire is out'– বাক্যটির অনুবাদ কী?**
ক. আগুন বাইরে খ. বাইরে আগুন
গ. আগুন ছড়িয়ে পড়েছে ঘ. আগুন নিভে গেছে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'The Fire is out'– বাক্যটির অনুবাদ হচ্ছে– আগুন ছড়িয়ে পড়েছে। এরকম আরো দুটি অনুবাদ– The man is about of die- লোকটির মরমর অবস্থা। The boy takes after his father- ছেলেটি তার বাবার মত।

১২. **'বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর'– বাক্যটির শুদ্ধরূপ কোনটি?**
ক. বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ খ. বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ
গ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর ঘ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর'- বাক্যটিতে বানান ও প্রত্যয়ের ব্যবহার জনিত ভুল আছে। বিদ্যান ও মুর্খ শব্দের শুদ্ধ বানান যথাক্রমে বিদ্বান ও মূর্খ। তুলনা বোঝাতে শ্রেষ্ঠ শব্দের সাথে 'তর' প্রত্যয়ের ব্যবহার অপপ্রয়োগ। তাই সঠিক উত্তর হবে- (খ)

১৩. নিচের কোনটিতে সাধুভাষা সাধারণত অনুপযোগী?
ক. কবিতায় খ. গানে
গ. ছোটগল্পে ঘ. নাটকে উ. ঘ
ব্যাখ্যা : নাটকে ও বক্তৃতায় সাধুভাষা সাধারণত অনুপযোগী।

১৪. 'অন্তরঙ্গ'– এর বিপরীত শব্দ কী?
ক. শত্রুতা খ. সম্পর্কহীন
গ. বহিরাঙ্গ ঘ. বৈরীভাব উ. *
ব্যাখ্যা : অপশনগুলোতে সঠিক উত্তর নেই। 'অন্তরঙ্গ' এর বিপরীত শব্দ 'বহিরঙ্গ'। অপশন (গ)-এ 'বহিরাঙ্গ' বানানটি ভুল। শত্রুতা শব্দটির বিপরীত শব্দ হচ্ছে মিত্রতা।

১৫. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. মুহুর্ত খ. মূহুর্ত
গ. মুহূর্তে ঘ. মুহূর্তু উ. গ
ব্যাখ্যা : 'মুহূর্ত' বানানটি সঠিক। এরকম আরো কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বানান হচ্ছে– মুমূর্ষু, অনুকূল, শুশ্রূষা ইত্যাদি।

১৬. কোন বাংলা পদের সাথে সন্ধি হয় না?
ক. ক্রিয়া খ. অব্যয়
গ. বিশেষ্য ঘ. বিশেষণ উ. ক
ব্যাখ্যা : প্রচলিত অনেক বইয়ে প্রশ্নটির উত্তর ভুল দেওয়া আছে। কারো মতে এর উত্তর অব্যয় আবার অনেকের মতে এর উত্তর ক্রিয়া। প্রথমত, এর উত্তর অব্যয় হবে না কারণ অব্যয় পদের সাথে সন্ধি বিচ্ছেদ হয়। যেমন : ইতি + আদি = ইত্যাদি। দ্বিতীয়ত, সংস্কৃত বা তৎসম ভাষায় ক্রিয়াপদের সন্ধি হলে ও বাংলা ক্রিয়া পদের সাথে সন্ধি হয় না।

১৭. 'হাতে দুর্বা গজানো' বাগধারার অর্থ কী?
ক. ছন্নছাড়া খ. অলুক্ষণে
গ. আলসেমির লক্ষণ ঘ. অতিশয় দুর্বল উ. গ
ব্যাখ্যা : 'হাতে দুর্বা গজানো'– বাগধারার অর্থ– আলসেমির লক্ষণ। এরকম আরো কয়েকটি বাগধারা হচ্ছে– 'তালপাতার সেপাই'- অতিশয় দুর্বল। 'গোবর গণেশ- অকর্মণ্য, 'গোঁফ খেজুরে'- নিতান্ত অলস।

১৮. 'শুভক্ষণে জন্ম যার'– এক কথায় কী হবে?
ক. ক্ষণজন্মা খ. শুভজন্মা
গ. জন্মাধীর ঘ. শুভজন্মকাল উ. ক
ব্যাখ্যা : 'শুভক্ষণে জন্ম যার, এককথায় হবে ক্ষণজন্মা।

১৯. নিচের কোন শব্দটির পুরুষবাচক শব্দ নেই?
ক. বাদি খ. দাত্রী
গ. তাদৃশী ঘ. ডাইনি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'ডাইনী' শব্দটির পুরুষবাচক শব্দ নেই কারণ এটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ। নিত্য স্ত্রীবাচক আরও কয়েকটি শব্দ- সৎমা, সতীন, যধবা, কুলটা ইত্যাদি।

২০. নিচের কোনটি 'সৃষ্টি' এর প্রকৃতি ও প্রত্যয়?
ক. সৃষ্ + টি খ. সৃশ্ + তি
গ. সৃজ্ + তি ঘ. স্রী + ষ্টি উ. গ
ব্যাখ্যা : স্রষ্টা, সৃষ্ট, সৃষ্টি, সৃজন শব্দগুলোর ধাতু হচ্ছে √সৃজ। তাই 'সৃষ্টি' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় হলো– √সৃজ + তি।

২১. নীলাম্বর কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয় ঘ. অব্যয়ীভাব উ. গ
ব্যাখ্যা : 'নীলাম্বর' সমস্ত পদটির ব্যাসবাক্য হচ্ছে– নীল যে অম্বর। তাই এটি সাধারণ কর্মধারয় সমাস।

২২. 'তিলে তৈল হয়'– 'তিলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মকারকে ৭মী খ. অপাদান কারকে ৭মী
গ. করণ কারকে ৭মী ঘ. অধিকরণ কারকে ৭মী উ. খ
ব্যাখ্যা : 'তিলে তৈল হয়'– 'তিলে' অপাদান কারকে সপ্তমী। কিন্তু, 'তিলে তৈল আছে'– এখানে 'তিলে' অধিকরণে সপ্তমী বিভক্তি।

২৩. নিচের কোনটি শুদ্ধ?
ক. ষ্ণ = ষ + ণ খ. ষ্ণ = ষ + ঞ
গ. ষ্ণ = ষ + ন ঘ. ষ্ণ = ষ + ঙ উ. ক
ব্যাখ্যা : 'ষ্ণ' যুক্তবর্ণটির বিশ্লিষ্ট রূপ হবে 'ষ + ণ'। তাই সঠিক উত্তর হবে- (ক)

২৪. মৌলিক শব্দ কোনটি?
ক. আকাশ খ. শীতল
গ. ঢাকাই ঘ. কান্না উ. ক
ব্যাখ্যা : 'আকাশ' মৌলিক শব্দ। আরো কয়েকটি মৌলিক শব্দ হচ্ছে– লাল, গোলাপ, ফুল, হাত, মুখ, নাক ইত্যাদি।

২৫. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত?
ক. হিন্দি খ. উর্দু
গ. গ্রিক ঘ. পর্তুগিজ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'পেয়ারা' পর্তুগিজ ভাষা থেকে আগত। আরো কয়েকটি পর্তুগিজ শব্দ হচ্ছে– ইংরেজ, গুদাম, কেরানি, সাবান, আলমারি, তোয়ালে ইত্যাদি।

২৬. How did you come by your lost watch? Here 'come by' means–
ক. quicken খ. get
গ. mend ঘ. lose উ. খ
ব্যাখ্যা : Come by অর্থ পাওয়া। তাই Get অপশনটি সঠিক।

২৭. The children who play near the garden water the saplings. Here 'water' is a–
ক. noun খ. adjective
গ. verb ঘ. adverb উ. গ
ব্যাখ্যা : water-শব্দটি Noun ও Verb হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এই বাক্য Verb হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। বাক্যটির অর্থ হলো– 'যে শিশুগুলো বাগানের নিকট খেলে, তারা চারাগাছে পানি দেয়।'

২৮. **The word 'ambiguous' is the synonym of–**
ক. alien খ. certain
গ. dubious ঘ. dangerous **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Ambiguous অর্থ হলো দ্ব্যর্থবোধক, অস্পষ্ট, অনিশ্চিত। এর Synonym হলো dubious. Dubious অর্থ হলো দ্ব্যর্থবোধক, অস্পষ্ট, অনিশ্চিত। অন্যদিকে, alien- ভিনদেশি, certain- নিশ্চিত; dangerous- ভয়ঙ্কর।

২৯. **The antonym of the word 'dishearten' is–**
ক. discourage খ. encourage
গ. develop ঘ. ameliorate **উ. খ**

ব্যাখ্যা : dishearten নিরুসাহিত করা, হতাশ করা। এর Antonym হলো encourage সাহস যোগানো। ameliorate – উন্নত করা, উন্নতিলাভ করা।

৩০. **What is the synonymous word of 'augment'?**
ক. Beautify খ. Increase
গ. Segment ঘ. Calm **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Augment বাড়ানো। এর Synonym হলো Increase বৃদ্ধি করা। অন্যদিকে, Beautify -সৌন্দর্যমণ্ডিত করা; Segment – অংশ, টুকরো; Calm – শান্ত।

৩১. **I saw him going to market (Compound)**
ক. I saw him and he was going to market
খ. I saw him who was going to market
গ. I saw him to go to market
ঘ. I go to market which he was **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাক্যটি compound এ রূপান্তর করতে বলা হয়েছে। Compound এর clause makers হলো and, but, or yet, otherwise. অপশনগুলোর মধ্যে and আছে অপশন (ক)-তে।

৩২. **I helped her solve the problem. (Passive)**
ক. She was helped solve the problem
খ. The problem was solved by me
গ. Her problem was solved by me
ঘ. She was helped to solve the problem by me
উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Sentence-টি passive করতে বলা হয়েছে। বাক্যটিতে causitive verb Active-এ রয়েছে। তাই passive করতে solve-এর পূর্বের অংশ passive করে বাকি অংশ to যুক্ত করে বসাতে হবে। মনে রাখতে হবে, passive bare infinitive 'to' বসাতে হয়।

৩৩. **Jerry was only four years old. (Negative)**
ক. Jerry was not four years old
খ. Jerry was not more than four years old
গ. No one but Jerry was four years old
ঘ. None but Jerry was four years old **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Only এর পর সংখ্যা বোঝালে not more than/not less than বসে।

৩৪. **Where there is a will, there is–.**
ক. a path খ. many ways
গ. a way ঘ. a well-wisher **উ. গ**

ব্যাখ্যা : এটি একটি প্রবাদ বাক্য। পুরো বাক্যটি হলো 'Where there is a will, there is a way.'

৩৫. **To carry coal to–.**
ক. Narayangonj খ. Newcastle
গ. England ঘ. Lahore **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এটি একটি প্রবাদ বাক্য। পুরো বাক্যটি হলো 'To carry cool to newcastle.' এর বাংলা অর্থ 'তেলা মাথায় তেল দেওয়া'।

৩৬. **Orthita as well as Obhinibesh (to be)– attending the party.**
ক. are খ. is
গ. have been ঘ. been **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাক্যের মধ্যে as well as আছে; as well as either ... or, neither ... nor থাকলে পরবর্তী subject অনুসারে verb বসে। এই বাক্যে as well as এর পূর্ববর্তী subject হলো Orthita তাই verb বসবে is.

৩৭. **Alice went to market with a view to (to purchase)– a dress.**
ক. purchase খ. purchased
গ. purchases ঘ. purchasing **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : with a view to, look foward to + verb + ing) হয়।

৩৮. **Rome was not built in a day. (Active)**
ক. The Romans did not build Rome in a day
খ. People were not build Rome in a day
গ. The Romans were not build Rome in a day
ঘ. A day was not built by Rome **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাক্যটি passive-এ আছে। Active করতে বলা হয়েছে। এক্ষেত্রে passive-এর subject অনুসারে object ধরে নিতে হয়। মূল verb বসে Auxiliary verb অনুসারে। তাই উত্তর হবে অপশন (ক)।

৩৯. **Money is sweeter than honey. (Negative)**
ক. Honey is not so sweet as money
খ. Money is not as sweet as honey
গ. Nothing is as sweet as money and honey
ঘ. Honey is not sweeter than money **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ২২ ধরনের বাক্য comparative sentence কে negative sentence /positive degree -তে রূপান্তর করতে হলে শেষের অংশ আগে আসবে + verb + not + so ... as + subject.

০. Upoma came here late. Here 'late' is–
ক. adjective খ. adverb
গ. verb ঘ. noun উ. খ

ব্যাখ্যা : এই বাক্যে late শব্দটি 'came' verb-কে modify করছে; তাই এটি Adverb.

৪১. He gave me a dress which was expensive. (Simple)
ক. He gave me a dress expensive
খ. He gave me a dress and it was expensive
গ. He gave me a expensive dress
ঘ. He gave me an expensive dress উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাক্যটি complex sentence-এ আছে। তাই simple করতে হলে একটা subject লাগবে এবং একটা finite verb লাগবে। Expensive-এর আগে an বসে।

৪২. A wearer knows where–.
ক. a man goes খ. he is right
গ. the shoe pinches ঘ. the pain disturbs উ. গ

ব্যাখ্যা : এটি একটি প্রবাদ বাক্য। বাক্যটি হলো– 'A werer knows where the shoe pinches.' এর বাংলা অর্থ হল- 'যার জ্বালা সেই জানে'।

৪৩. তুমি কি জানো সে কোথায় থাকে?
ক. Do you know where does he live?
খ. Do you know where he live?
গ. Do you know where he is live?
ঘ. Do you know where he lives? উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Embedded question বাক্যে subordinate clause এর কাজ করে। তখন গঠন প্রণালী হয় Principal clause + WH word + subject + verb + যা থাকে তা বসবে। option 'ঘ' হবে উত্তর।

৪৪. সে সাঁতরাতে জানে না।
ক. He does not know swim.
খ. He does not know to swimming.
গ. He does not know how to swim.
ঘ. He don't know swiniming. উ. গ

ব্যাখ্যা : কোনো কিছু জানা বা না জানা তথা সামর্থ্য বা অসামর্থ্য বুঝাতে 'How to' structure ব্যবহার করা হয়। option 'গ' হবে উত্তর।

৪৫. তোমার বাবা কী করেন?
ক. What is your father?
খ. What is your father doing?
গ. What does your father?
ঘ. What your father does? উ. ক

ব্যাখ্যা : option 'ক' হবে উত্তর।

৪৬. How Karim has solved the problems–?
ক. really nice খ. actually wonderful
গ. astounds us all ঘ. are really difficult উ. গ

ব্যাখ্যা : বাক্যটির অর্থ 'করিম কীভাবে সমস্যাগুলো সমাধান করে আমাদের সবাইকে অবাক করে দিল'।

৪৭. What is the noun form of 'include'?
ক. Includement খ. Inclusion
গ. Inclution ঘ. Includeness উ. খ

ব্যাখ্যা : Include-অন্তর্ভুক্ত করা। এর Noun হলো Inclusion. যার অর্থ হল- অন্তর্ভুক্তকরণ।

৪৮. The synonym of 'abandon' is–.
ক. try খ. join
গ. keep with ঘ. leave উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Abandon ত্যাগ করা। এর synonym হলো leave. অন্যদিকে, বাকি শব্দগুলোর অর্থ : try -চেষ্টা করা, join -যোগদান করা, keep with- সঙ্গে রাখা।

৪৯. A – in time saves nine.
ক. money খ. penny
গ. stitch ঘ. saving উ. গ

ব্যাখ্যা : এটি একটা প্রবাদ বাক্য। বাক্যটি হলো- 'A stitch in time saves nine.' এর বাংলা অর্থ হল- 'সময়ের এক ফোঁড়, অসময়ের দশ ফোঁড়।'

৫০. A man is known by the – he keeps.
ক. words খ. company
গ. contribution ঘ. relatives উ. খ

ব্যাখ্যা : এটি প্রবাদ বাক্য। পূর্ণাঙ্গ বাক্যটি হলো- A man is known by the company he keeps.' বাক্যটির বাংলা অর্থ হল- 'সঙ্গ দেখে লোক চেনা যায়'।

৫১. মৌলিক সংখ্যার সেট কিরূপ হবে?
ক. সসীম খ. অসীম গ. সংযোগ ঘ. ছেদ উ. খ

ব্যাখ্যা : যে সংখ্যার ১ এবং সেই সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো উৎপাদক নেই, তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে। মৌলিক সংখ্যার মাত্র ২টি উৎপাদক থাকে। ১-এর মাত্র ১টি উৎপাদক বর্তমান। তাই ১ মৌলিক সংখ্যা নয়। মৌলিক সংখ্যার সেট অসীম।

৫২. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?
ক. π খ. $\sqrt{2}$
গ. $\sqrt{11}$ ঘ. সবগুলো উ. ঘ

ব্যাখ্যা : যে সংখ্যাকে দশমিকে প্রকাশ করলে তা শেষ হবে না তাই অমূলদ সংখ্যা। পূর্ণবর্গ নয় এরূপ যেকোনো সংখ্যার বর্গমূলই অমূলদ সংখ্যা।
ক. $\pi = 3, 1416$ ....
খ. $\sqrt{2} = 1.414$ ....
গ. $\sqrt{11} = 3.316$ ....
অতএব উপরের সবগুলোর দশমিক অংশ অসীম। তাই এগুলো অমূলদ সংখ্যা।

৫৩. $\log_2{}^8$ এর মান নিচের কোনটি?

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4 উ. গ

ব্যাখ্যা : $\log_2{}^8 = \log_2 2^8$

$= 3 \log_2{}^2$

$= 3 \times 1 \ [\log_a a = 1]$

$= 3$

৫৪. $5\sqrt{5}$ এর 5 ভিত্তিক লগ কত?

ক. $\sqrt{5}$ খ. $\frac{2}{3}$

গ. $\frac{3}{2}$ ঘ. 5 উ. গ

ব্যাখ্যা : $5\sqrt{5}$ এর 5 ভিত্তিক লগ

$= \log_5 5\sqrt{5}$

$= \log_5\left(5^{1\times5\times\frac{1}{2}}\right)$

$= \log_5\left(5^{1+\frac{1}{2}}\right)$

$= \log_5 5^{3/2}$

$= \frac{3}{2}\log_5 5$

$= \frac{3}{2} \times 1 \ [\log = 1]$

$= \frac{3}{2}$

৫৫. $(8x)^\circ + 8x^\circ$ এর মান নিচের কোনটি?

ক. 8 খ. 2

গ. 16 ঘ. 9 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $(8x)^0 + 8x^0$

$= 1 + 8 \times 1 \ [x^0 = 1]$

$= 1 + 8$

$= 9$ (Answer)

৫৬. $4^{x+1} = 32$ হলে x এর মান কত?

ক. $\frac{1}{2}$ খ. 1

গ. $\frac{3}{2}$ ঘ. $\frac{2}{3}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : $4^{x+1} = 32$

বা, $(2^2)^{x+1} = 2^5$

বা, $2^{2x+2} = 2^5$

$\therefore 2x + 2 = 5$

বা, $2x = 5 - 2$

$\therefore x = \frac{3}{2}$

৫৭. দুইটি সংখ্যার গ. সা. গু 7 এবং ল. সা. গু 84 সংখ্যা দুইটির একটি 42 হলে অপরটি কত?

ক. 7 খ. 14

গ. 21 ঘ. 28 উ. খ

ব্যাখ্যা : ১ম সংখ্যা × ২য় সংখ্যা = এদের গ. সা. গু × ল. সা. গু

$\Rightarrow 42 \times$ ২য় সংখ্যা $= 7 \times 84$

$\Rightarrow$ ২য় সংখ্যাটি $= \frac{7 \times 84}{42}$

$\therefore$ ২য় সংখ্যা তথা অপর সংখ্যা $= 14$

৫৮. 60 জন ছাত্রের মধ্যে 42 জন ফেল করলে পাসের হার কত?

ক. 25% খ. 28%

গ. 30% ঘ. 32% উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ছাত্রসংখ্যা = 60 জন

ফেল সংখ্যা = 42 জন

$\therefore$ পাস সংখ্যা = (60 – 42) জন

= 18 জন।

$\therefore$ পাসের শতকরা হার $= \frac{18 \times 100}{60}$

= 30 জন

$\therefore$ পাসের হার 30%

৫৯. $6\frac{1}{4}\%$ হার সুদে কত সময়ে 96 টাকার সুদ 18 টাকা হবে?

ক. 2 বছর খ. $2\frac{1}{2}$ বছর

গ. 3 বছর ঘ. 4 বছর উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, সুদের হার (r) $= 6\frac{1}{4}\%$

$= \frac{25}{4 \times 100}$

$= 0.0625$

সময় (t) = ?

আসল (p) = 96 টাকা

মোট সুদ (I) = 18 টাকা

আমরা জানি,

$ptr = I$

বা, $t = \frac{I}{pr}$

$= \frac{18}{96 \times 0.0625}$ বছর

= 3 বছর

৬০. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি x এবং উচ্চতা y হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত হবে?

ক. xy বর্গ একক খ. $\frac{1}{2}$ xy বর্গ একক

গ. $x^2 + y^2$ বর্গ একক ঘ. $\frac{1}{2}(x^2 + y^2)$ বর্গ একক

উ. খ

ব্যাখ্যা : সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2}$ × সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল

$= \frac{1}{2} \times$ ভূমি × উচ্চতা

$= \frac{1}{2}$ xy বর্গ একক

৬১. চতুর্ভুজের চারটি কোণের সমষ্টি নিচের কোনটি?

ক. 180° খ. 360°

গ. 270° ঘ. 720° উ. খ

ব্যাখ্যা : যেকোনো চতুর্ভুজের কর্ণ চতুর্ভুজকে দুটি ত্রিভুজের বিভক্ত করে। প্রত্যেক ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 180°। সতুরাং চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি 180° × 2 বা 360°

৬২. ঘনকের ধার a একক হলে ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

ক. $\sqrt{6a^2}$ খ. $6a^2$

গ. a^3 ঘ. 6a উ. খ

ব্যাখ্যা : ঘনক : আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা সমান হলে তাকে ঘনক বলে। ঘনকের ধার a হলে (i) সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল = $6a^2$ বর্গ একক।

(ii) ঘনকের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{3}$a একক

(iii) ঘনকের আয়তন = a^3 ঘন একক

(iv) ঘনকের তলের কর্ণ = $\sqrt{2}$a একক

(v) ঘনকের তলের ক্ষেত্রফল = a^2 বর্গ একক।

৬৩. বৃত্তের সমান সমান জ্যা কেন্দ্র হতে সর্বদা নিচের কোনটি?

ক. সমদূরবর্তী খ. অসমদূরবর্তী

গ. সমান্তরাল ঘ. কোনটিই নয় উ. ক

ব্যাখ্যা : বৃত্তের সমান সমান জ্যা কেন্দ্র হতে সমদূরবর্তী। কারণ, বৃত্তের সমান সমান যা, বৃত্তের কেন্দ্র থেকে সমান দূরত্বে অবস্থান করে।

৬৪. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল 294 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

ক. 40 মিটার খ. 50 মিটার

গ. 60 মিটার ঘ. 70 মিটার উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মনে করি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ = x মিটার

∴ দৈর্ঘ্য = 1.5x মিটার

∴ পরিসীমা = 2 × (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

= 2 × 2.5x মিটার

= 5x মিটার

প্রশ্নমতে, 1.5x × x = 294

বা, $x^2 = \frac{294}{1.5} = 196 = (14)^2$

∴ x = 14

∴ পরিসীমা = 5 × 14 মিটার = 70 মিটার (উত্তর)

৬৫. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত 3:2। বৃত্ত দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত নিচের কোনটি?

ক. 2 : 3 খ. 3 : 4

গ. 4 : 9 ঘ. 9 : 4 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধদ্বয়ের অনুপাত = 3 : 2

মনে করি, ১ম ব্যাসার্ধ (r_1) = 3x মিটার

এবং ২য় ব্যাসার্ধ (r_2) = 2x মিটার

∴ ক্ষেত্রফল $A_1 = 9\pi x^2$

ক্ষেত্রফল $A_2 = 4\pi x^2$

∴ $A_1 : A_2 = 9\pi x^2 : 4\pi x^2$

= 9 : 4

৬৬. a : b = 4 : 7 এবং b : c = 5 : 6 হলে এর a : b : c এর মান কোনটি?

ক. 4 : 7 : 5 খ. 5 : 6 : 7

গ. 20 : 35 : 42 ঘ. 20 : 30 : 37 উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

a : b = 4 : 7

এবং b : c = 5 : 6

∴ a : b : c = (4 × 5) : (5 × 7) : (7 × 6)

= 20 : 35 : 42

৬৭. 250 এর 10% এর মান কত?

ক. 25 খ. 50

গ. 100 ঘ. 75 উ. ক

ব্যাখ্যা : 250 এর 10%

$= 250 \times \frac{10}{100}$

= 25

৬৮. ঘণ্টায় x মাইল বেগে y মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত ঘণ্টা লাগবে?

ক. $\frac{x}{y}$ ঘণ্টা খ. $\frac{y}{x}$ ঘণ্টা

গ. xy ঘণ্টা ঘ. x + y ঘণ্টা উ. খ

ব্যাখ্যা : সময় $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগ}}$

$= \frac{y \text{ মাইল}}{x \text{ মাইল/ঘণ্টা}}$

$= \frac{y}{x}$ ঘণ্টা (উত্তর)

৬৯. $a + b$, $a^2 - b^2$ এবং $a^3 + b^3$ এর ল. সা. গু কত?

ক. $a^2 - b^2$ খ. $a - b$

গ. $(a - b)^2$ ঘ. $a + b$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি $= a + b$

২য় রাশি $= a^2 - b^2$

$= (a + b)(a - b)$

৩য় রাশি $= a^3 + b^3$

$= (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

∴ গ. সা. গু $= (a + b)$

৭০. a, b, c, d ক্রমিক সমানুপাতী হলে নিচের কোনটি সঠিক?

ক. $ab = cd$ খ. $ac = bd$

গ. $ad = bc$ ঘ. কোনোটিই নয় **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

∴ $ad = bc$

৭১. প্রথম n সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?

ক. n^{2-1} খ. n^2

গ. n^{2+1} ঘ. n^{2+2} **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, n সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল $= S$

∴ $S = 1 + 3 + 5 + 7 + \ldots + n$

$= \frac{n}{2}\{2.1 + (n-1)(3-1)\}$ $\left[S = \frac{n}{2}\{2a + (n-1)d\}\right]$

$= \frac{n}{2}\{2 + (n-1)2\}$

$= \frac{n}{2}\{2 + 2n - 2\}$

$= \frac{n}{2} \times 2n$

$= n^2$

৭২. $(a^{-1})^{-1}$ এর মান নিচের কোনটি?

ক. $\frac{1}{a}$ খ. a^2

গ. a ঘ. $\frac{1}{a^2}$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $(a^{-1})^{-1}$

$= a^{(-1)(-1)}$

$= a$

৭৩. বৃত্তের কেন্দ্রের কোণ কত ডিগ্রির সমান?

ক. 360° খ. 270°

গ. 180° ঘ. 0° **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বৃত্তের কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ 360°। কারণ কেন্দ্রস্থ কোণকে চার সমকোণে বিভক্ত করলে কেন্দ্রস্থ কোণ $= 90^\circ \times 4 = 360^\circ$।

৭৪. $\sin\theta = \frac{4}{5}$ হলে, $\sec\theta$ এর মান কোনটি?

ক. $\frac{5}{4}$ খ. $\frac{4}{9}$

গ. $\frac{3}{5}$ ঘ. $\frac{5}{3}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\sin\theta = \frac{4}{5}$

∴ অতিভুজ 5, লম্ব 4 হলে ভূমি হবে 3

∴ $\sec\theta = \frac{\text{অতিভুজ}}{\text{ভূমি}}$

$= \frac{5}{3}$

৭৫. $x > 0$ এবং $x^2 = 4x$ হলে x এর মান কোনটি?

ক. 4 খ. 3

গ. 2 ঘ. 0 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

$x > 0$

$x^2 = 4x$

$\Rightarrow x^2 - 4x = 0$

$\Rightarrow x(x - 4) = 0$

এখন হয় $x = 0$, অথবা $x - 4 = 0$

যেহেতু, $x > 0$; সুতরাং $x \neq 0$.

∴ $x - 4 = 0$

∴ $x = 4$

৭৬. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধকালে জাতিসংঘের মহাসচিব কে ছিলেন?

ক. কফি আনান খ. উথান্ট

গ. দ্যাগ হ্যামারশোল্ড ঘ. বুট্রোস ঘালি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধকালীন জাতিসংঘের মহাসচিব ছিলেন মিয়ানমারের নাগরিক উথান্ট। তিনি জাতিসংঘের ৩য় মহাসচিব এবং এশিয়া থেকে নির্বাচিত জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব। প্রথম মুসলিম মহাসচিব কফি আনান (ঘানা, ২০০১ সালে নোবেল শান্তি পুরস্কার পান)। বুট্রোস ঘালি হচ্ছেন আফ্রিকা মহাদেশ থেকে নির্বাচিত প্রথম মহাসচিব (মিশর)। জাতিসংঘের দ্বিতীয় মহাসচিব দ্যাগ হ্যামারশোল্ড (সুইডেন) ১৯৬৯ সালে বিমান দুর্ঘটনায় মারা যান এবং একই সালে মরণোত্তর নোবেল শান্তি পুরস্কার পান।

৭৭. চিকনগুনিয়ার বাহক কোনটি?
ক. ট্র্যানোফিলিস খ. কিউলেক্স
গ. এডিস ঘ. সকল ধরনের মশা উ. গ
ব্যাখ্যা : চিকুনগুনিয়া একটি মশাবাহিত রোগ। এর বাহক এডিস মশা। এডিশ মশা আবার ডেঙ্গু জ্বরেরও বাহক। ১৯৫২ সালে তানজানিয়ায় এবং ২০০৮ সালে বাংলাদেশে প্রথম এ রোগ ধরা পড়ে।

৭৮. বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামের ডিজাইনার কে?
ক. কাজী খসরু খ. কামরুল হাসান
গ. স্বপন কুমার ঘ. এএন সাহা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামের ডিজাইনার ভাষা সৈনিক ও বীর মুক্তিযোদ্ধা চুয়াডাঙ্গার এ.এন. সাহা। রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামে ৪টি তারকা আছে। বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকেও ৪টি তারকা আছে। তবে, জাতীয় প্রতীকের ডিজাইনার হলেন কামরুল হাসান।

৭৯. দেশের প্রথম ইলেকট্রনিক বই কোনটি?
ক. একুশ ই বুক খ. স্বাধীনতা ই বুক
গ. বাংলাদেশ ই বুক ঘ. ডিজিটাল ই বুক উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম ইলেকট্রনিক বুক (E-Book) হচ্ছে 'একুশ ই বুক'। এটি উদ্বোধন করা হয় ২০১৬ সালে। ফোন কোম্পানি 'ওকে মোবাইল' এটি প্রকাশ করে।

৮০. WIPO এর সদর দপ্তর কোথায়?
ক. ব্রাসেলস খ. জেনেভা
গ. লন্ডন ঘ. প্যারিস উ. খ
ব্যাখ্যা : WIPO হচ্ছে World Intellectual Property Organization (বিশ্ব বুদ্ধিবৃত্তিক সম্পদ সংস্থা)। গঠন = ১৯৬৭; সদর দফতর জেনেভা। (মনে রাখুন জাতিসংঘের যে সংস্থার নামের প্রথমে W বা IW এবং শেষে O আছে সেগুলোর দফতর জেনেভা : WIPO, WHO, WTO, WMO, IMO, ISO ইত্যাদি)।

৮১. 'মংডু' কোন দুটি দেশের সীমান্ত এলাকা?
ক. বাংলাদেশ-মায়ানমার খ. বাংলাদেশ-ভারত
গ. মায়ানমার-চীন ঘ. ভারত-মায়ানমার উ. ক
ব্যাখ্যা : মিয়ানমারের রাখাইন প্রদেশের বাংলাদেশে ঘেঁষা জেলা শহর মংডু। মংডু থেকে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী উপজেলা টেকনাফের দূরত্ব প্রায় ৩০ কিমি। মংডুর প্রায় ৮০% বাসিন্দাই রোহিঙ্গা।

৮২. ২০১৮ সালে এশিয়ান গেমস কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
ক. বেইজিং, চীন খ. জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া
গ. নয়াদিল্লি, ভারত ঘ. তেহরান, ইরান উ. খ
ব্যাখ্যা : ২০১৮ সালে ১৮তম এশিয়ান গেমস অনুষ্ঠিতত হয় জাকাতা, ইন্দোনোশিয়ায়। করোনা ভাইরাসের কারণে ২০২২ সালে ১৯তম এশিয়ান গেমস অনুষ্ঠিত হবে ২৩ সেপ্টেম্বর-৮ অক্টোবর, ২০২৩ তারিখে অনুষ্ঠিত হবে চীনের হাংঝুতে। প্রথম এশিয়ান গেমস অনুষ্ঠিত হয় ভারতের দিল্লিতে ১৯৫১ সালে।

৮৩. বাংলাদেশ স্কয়ার কোন দেশে অবস্থিত?
ক. ভারতে খ. ইরানে
গ. নাইজেরিয়ায় ঘ. লিবিয়ায় উ. *
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর হবে 'বাংলাদেশ স্কয়ার' আফ্রিকার দেশ লাইবেরিয়ায় অবস্থিত। 'লিবিয়ায়' এর স্থলে 'লাইবেরিয়ায়' হলে তখন উত্তর হতো (ঘ)।

৮৪. দেশে প্রথম ডিজিটাল ভূমি ব্যবস্থাপনা চালু হয় কোথায়?
ক. সিলেট খ. বরিশাল
গ. চট্টগ্রাম ঘ. রংপুর উ. গ
ব্যাখ্যা : দেশের প্রথম ডিজিটাল ভূমি ব্যবস্থাপনা চালু হয় চট্টগ্রামের ফটিকছড়িতে ২০১৪ সালে। এটি দেশের প্রথম ডিজিটাল ভূমি কার্যালয়ও বটে।

৮৫. 'বর্ণালী' ও 'শুভ্র' কী?
ক. উন্নত জাতের ভুট্টা খ. উন্নত জাতের গম
গ. উন্নত জাতের আম ঘ. উন্নত জাতের চাল উ. ক
ব্যাখ্যা : বর্ণালী, শুভ্র, উত্তরণ, মোহর এগুলো উন্নত জাতের ভুট্টার নাম। বলাকা, দোয়েল, সোনালিকা, আকবর, আনন্দ, বরকত ইত্যাদি উন্নত জাতের গম। উন্নত জাতের আমের মধ্যে রয়েছে মহানন্দা, গোপালভাগ, হাড়িভাঙ্গা, ল্যাংড়া, ফজলি, ক্ষিরসাপাতি (অন্যনাম: হিমসাগর) এগুলো উন্নত জাতের আম।

৮৬. ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের উৎস হলো–
ক. আইসোটোন খ. আইসোটোপ
গ. আইসোবার ঘ. রাসায়নিক পদার্থ উ. খ
ব্যাখ্যা : ক্যান্সার চিকিৎসায় গামা রশ্মি ব্যবহৃত হয়। ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের উৎস আইসোটোপ। উল্লেখ্য যে, জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি হলো- গামা রশ্মি।

৮৭. ফ্রান্সের বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কি?
ক. ইমানুয়েল ম্যাখোঁ খ. আঞ্জেলা মার্কেল
গ. ম্যালকম ঘ. জাস্টিন ট্রুডো উ. ক
ব্যাখ্যা : ফ্রান্সের বর্তমান প্রেসিডেন্ট ইমানুয়েল ম্যাঁখো। জামানির প্রথম নারী চ্যান্সেলর = অ্যাঞ্জেলা মার্কেল, কানাডার প্রধানমন্ত্রী = জাস্ট্রিন ট্রুডো।

৮৮. জাঙ্ক ফুডে নিচের কোন দ্রব্যের আধিক্য থাকে?
ক. চর্বি খ. ভিটামিন
গ. শর্করা ঘ. আমিষ উ. ক
ব্যাখ্যা : জাঙ্ক ফুড বা ফাস্ট ফুডে চর্বি জাতীয় দ্রব্যের আধিক্য থাকে। জনপ্রিয় জাঙ্ক ফুড = বার্গার, চিপস, আইসক্রিম, চকলেট, চিকেন ফ্রাই, পিৎজা, মিষ্টি, কোমল পানীয় ইত্যাদি। এগুলো স্বাস্থ্যগত মূল্যের থেকে মুখারাচক স্বাদের জন্য উৎপাদন করা হয়। এসব খাবার Obesity তথা স্থূলতা বাড়ছে।

৮৯. বিশ্ব অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০১৫ অনুযায়ী বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় (মার্কিন ডলার)–
ক. ১২৬০ ডলার খ. ১৩১৪ ডলার
গ. ১৩৬০ ডলার ঘ. ১২৩০ ডলার **উ. খ**

ব্যাখ্যা : *উল্লেখ্য যে, অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুসারে, বাংলাদেশের বর্তমান মাথাপিছু আয় ২,৭৬৫ মার্কিন ডলার।

৯০. ক্রিকেট খেলার মাঠের পিচের দৈর্ঘ্য–
ক. ১১ গজ খ. ১৭ গজ
গ. ২২ গজ ঘ. ২১ গজ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ক্রিকেট পিচের দৈর্ঘ্য ২২ গজ (৬৬ ফুট) এবং প্রস্থ ১০ ফুট। ব্যাটের দৈর্ঘ্য ৩৮ ইঞ্চি। ক্রিকেট খেলার জন্ম = ইংল্যান্ডে এবং ইংল্যান্ডেই ১৯৭৫ সালে প্রথম বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হয়।

৯১. বাংলার 'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর' এর সময়কাল :
ক. ১৭৭০ খ্রিস্টাব্দ খ. ১৭৬০ খ্রিস্টাব্দ
গ. ১৭৬৫ খ্রিস্টাব্দ ঘ. ১৭৫৬ খ্রিস্টাব্দ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ছিয়াত্তরের মন্বন্তর হয়েছিল বাংলা ১১৭৬ বঙ্গাব্দে এবং ইংরেজি ১৭৭০ খ্রিস্টাব্দে। রবার্ট ক্লাইভের দ্বৈত শাসন নীতির ফলেই ভয়াবহ এ দুর্ভিক্ষ হয়েছিল। এতে প্রায় ১ কোটি মানুষ মারা যায়।

৯২. স্ক্যানার কী ধরনের ডিভাইস?
ক. ইনপুট খ. মেমোরি
গ. আউটপুট ঘ. প্রসেসিং **উ. ক**

ব্যাখ্যা : স্ক্যানার একটি ইনপুট ডিজাইস। অন্যান্য ইনপুট ডিজাইসের মধ্যে আছে কী বোর্ড, মাউস, MOR, OCR, MICR, সেন্সর, জয়স্টিক, ডিজিটাইজার, লাইটপেন ইত্যাদি।

৯৩. ভারত-বাংলাদেশের মধ্যে অভিন্ন নদী কতটি?
ক. ৫৩টি খ. ৫৪টি
গ. ৫৫টি ঘ. ৫৬টি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের মোট আন্তসীমান্ত/আন্তর্জাতিক নদী ৫৭টি। এর মধ্যে বাংলাদেশ ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদী ৫৪টি এবং বাংলাদেশ মিয়ানমারের মধ্যে অভিন্ন নদী ৩টি (সূত্র: যৌথ নদী কমিশন বাংলাদেশ)। উল্লেখ্য যে, যৌথ নদী কমিশনের তথ্য অনুযায়ী ৫৪টি এবং বাংলাপিডিয়া অনুযায়ী ৫৫টি।

৯৪. সমতট জনপদ কোথায় অবস্থিত?
ক. রাজশাহী অঞ্চলে খ. কুমিল্লা অঞ্চলে
গ. ঢাকা অঞ্চলে ঘ. সিলেট অঞ্চলে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : প্রাচীন সমতট জনপদের বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালী নিয়ে। (মনে রাখুন সমতট = সমকোণ। সম = সমতট, কো = কুমিল্লা, ণ = নোয়াখালী।

৯৫. বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'তিন কন্যা' এর চিত্রকর কে?
ক. জয়নুল আবেদীন খ. এস এম সুলতান
গ. কামরুল হাসান ঘ. রফিকুন্নবী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'তিন কন্যা' এর চিত্রকর পটুয়া কামরুল হাসান। তার অন্যান্য চিত্রকর্মের মধ্যে আছে– নাইওর, বিড়াল, এই জানোয়ারদের হত্যা করতে হবে, দেশ আজ বিশ্ব বেহায়ার খপ্পড়ে। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনারও তিনি।

৯৬. যশোর জেলায় অবস্থিত বিল–
ক. হাইল খ. ভবদহ
গ. পাথর চাওলি ঘ. আড়িয়াল **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ভবদহ বিল যশোর জেলায় অবস্থিত। আড়িয়াল বিল = শ্রীনগর, মুন্সিগঞ্জ; হাইল হাওর = মৌলভীবাজার। বাংলাদেশের বৃহত্তম বিল হচ্ছে চলন বিল যা পাবনা ও নাটোরে অবস্থিত।

৯৭. কোন উপজাতির ধর্ম ইসলাম–
ক. রাখাইন খ. মারমা
গ. পাঙন ঘ. খিয়াং **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে উপজাতির সংখ্যা ৫০টি। এদের মধ্যে মৌলভীবাজারের পাঙন উপজাতিরা মুসলমান ধর্মাবলম্বী। রাখাইন, চাকমাসহ অধিকাংশ উপজাতিই বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী।

৯৮. সংসদ অধিবেশন কে আহ্বান করেন?
ক. স্পিকার খ. বিরোধীদলীয় নেত্রী
গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. প্রধানমন্ত্রী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান, স্থগিত ও ভঙ্গ করেন মহামান্য রাষ্ট্রপতি (অনুচ্ছেদ ৭২)। স্পিকার = জাতীয় সংসদের সভাপতি, প্রধানমন্ত্রী = জাতীয় সংসদ নেতা, বিরোধী দলীয় নেত্রী = জাতীয় সংসদের বিরোধী দলীয় নেতা।

৯৯. পানামা খাল কোন মহাসাগরকে যুক্ত করে?
ক. ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগর
খ. আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগর
গ. প্রশান্ত ও আটলান্টিক মহাসাগর
ঘ. আটলান্টিক ও দক্ষিণ মহাসাগর **উ. গ**

ব্যাখ্যা : পানামা খাল আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসারকে যুক্ত করেছে। (মনে রাখুন পানামা আপা)। এটি উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশকে পৃথক করেছে। খালটির বর্তমান মালিক পানামা প্রজাতন্ত্র।

১০০. লাফিং গ্যাসের সংকেত কোনটি?
ক. N_2O_5 খ. N_2O_3
গ. N_2O ঘ. Cu_2O **উ. গ**

ব্যাখ্যা : নাইট্রাস অক্সাইড নিঃশ্বাসের সাথে গ্রহণ করলে হাসির উদ্রেক করে। তাই একে লাফিং গ্যাস বলা হয়। এর রাসায়নিক সংকেত N_2O।

১৩তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৬

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ১২.০৬.২০১৬

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. মাষ্টার খ. পোশাক
গ. জিনিষ ঘ. পোষ্ট অফিস **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'পোশাক' বানানটি শুদ্ধ। বাকি শব্দগুলোর শুদ্ধরূপ হচ্ছে– মাস্টার, জিনিস ও পোস্ট অফিস। কারণ, বিদেশি শব্দের বানানে 'ষ' হয় না।

২. কোন বিরাম চিহ্নের বিরতিকাল নেই?
ক. হাইফেন খ. কমা
গ. সেমিকোলন ঘ. কোলন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : হাইফেন (-) বিরাম চিহ্নের বিরতিকাল নেই। কমাতে থামতে হয়– এক বলতে সে সময় প্রয়োজন, সেমিকোলনে এক বলার দ্বিগুণ সময় ও কোলনে এক সেকেন্ড থামতে হয়।

৩. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. বিভিষিকা খ. বিভীষিকা
গ. বিভিষীকা ঘ. বিভীষীকা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'বিভীষিকা' বানানটি শুদ্ধ। এরকম আরো কয়েকটি বানান হচ্ছে– পিপীলিকা, নিপীড়িত, মরীচিকা ইত্যাদি।

৪. আলালি বা হুতোমি ভাষা বলা হয় কোন ভাষাকে?
ক. সাধু খ. চলিত
গ. ইংরেজি ঘ. সংস্কৃত **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'চলিত ভাষাকে' আলালি ও হুতোমি ভাষা বলা হয়। কারণ, 'আলালের ঘরের দুলাল' ও 'হুতোম প্যাঁচার নকশা' উপন্যাস দুটি চলিত ভাষায় লেখা হয়েছিল।

৫. দুহিতা-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. পুত্র খ. কন্যা
গ. স্ত্রী ঘ. স্বামী **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'দুহিতা' এর অর্থ হচ্ছে 'কন্যা', 'দুহিতা'। এর বিপরীত শব্দ হচ্ছে পুত্র।

৬. 'Autonomous' শব্দের অর্থ–
ক. স্বাক্ষর খ. স্বায়ত্তশাসিত
গ. সত্যায়িত ঘ. সংশোধিত **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Autonomous' শব্দের অর্থ 'স্বায়ত্তশাসিত। Signature অর্থ স্বাক্ষর, Attested অর্থ সত্যায়িত, Amended অর্থ সংশোধিত।

৭. 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ–
ক. অর্ধাঙ্গী খ. কন্যা
গ. নন্দিনী ঘ. ভগিনী **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ হচ্ছে– স্ত্রী, অর্ধাঙ্গী, ভার্যা, পত্নী, বধূ, বনিতা ইত্যাদি।

৮. 'চতুষ্পদ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. চতুর + পদ খ. চতুর্ষ + পদ
গ. চতু + পদ ঘ. চতুঃ + পদ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'চতুষ্পদ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ– চতুঃ + পদ। এটি বিসর্গ সন্ধির উদাহরণ।

৯. 'সিংহপুরুষ' কোন সমাস?
ক. উপমান কর্মধারয় খ. উপপদ তৎপুরুষ
গ. উপমিত কর্মধারয় ঘ. অব্যয়ীভাব **উ. গ**

ব্যাখ্যা : উপমান ও উপমেয়ের তুলনা যদি অবাস্তব বা মিথ্যা হয় এবং পূর্বপদ ও পরপদ দুটোই যদি বিশেষ্য পদ হয় তাহলে উপমিত কর্মধারয় সমাস হয়। এখানে পুরুষ ও সিংহ দুটিই বিশেষ্যপদ এবং তুলনাটি অবাস্তব। তাই এটি উপমিত কর্মধারয় সমাস হবে।

১০. 'মানব' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. মনু + ষ্ণ খ. মনু + অব
গ. মা + নব ঘ. মান + অব **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'মানব' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় হচ্ছে মনু + ষ্ণ। যে শব্দের সঙ্গে ষ্ণ (অ) প্রত্যয় যুক্ত হয় এর মূল স্বরের বৃদ্ধি হয় এবং প্রাতিপদিকের অন্ত্যস্বর উ-কার ও-কারে পরিণত হয়। সন্ধির নিয়মানুযায়ী ও + অ মিলে 'অব' হয়। যেমন : শিশু + ষ্ণ = শৈশব, বিষ্ণু + ষ্ণ = বৈষ্ণব, মধু + ষ্ণ = মাধব।

১১. যে উপকারীর অপকার করে–
ক. কৃতজ্ঞ খ. অকৃতজ্ঞ
গ. কৃতঘ্ন ঘ. অকৃতঘ্ন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : যে উপকারীর অপকার করে– কৃতঘ্ন। এছাড়া আরো দুটি এককথায় প্রকাশ হচ্ছে–
(i) উপকারীর উপকার স্বীকার করে যে– কৃতজ্ঞ।
(ii) উপকারীর উপকার স্বীকার করে না যে– অকৃতজ্ঞ।

১২. 'পাপে বিরত থাকো' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অপাদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি
খ. করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি
গ. অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি
ঘ. কর্ম কারকে সপ্তমী বিভক্তি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'পাপে বিরত থাকো' অপাদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি। যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, রক্ষিত হয় বা যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকে অপাদান কারক বলে। যেমন : বিচ্যুৎ অর্থে– গাছ থেকে বৃষ্টি পড়ে। গৃহীত অর্থে- শুক্তি (ঝিনুক) থেকে মুক্তো মেলে। বিরত অর্থে– পাপে বিরত হও।

১৩. 'Edition' শব্দের অর্থ–
ক. সংস্করণ খ. সম্পাদক
গ. সম্পাদকীয় ঘ. অনুসন্ধান উ. ক
ব্যাখ্যা : Edition শব্দের অর্থ সংস্করণ। এরকম আরো কয়েকটি পারিভাষিক শব্দ হচ্ছে– সম্পাদক- Editor, সম্পাদকীয় = Editorial, অনুসন্ধান = Search.

১৪. 'রাত্রি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
ক. শর্বরী খ. ত্রিযামা
গ. ক্ষণদা ঘ. ভানু উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'রাত্রি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়– ভানু। ভানু শব্দের সমার্থক শব্দ হচ্ছে– আদিত্য, রবি, সূর্য, দিবাকর। শর্বরী, ত্রিযামা ও ক্ষণদা শব্দের সমার্থক শব্দ হচ্ছে– রাত্রি।

১৫. 'পূর্বে ছিল এখন নেই' বাক্য সংকোচন কোনটি?
ক. ভূতপূর্ব খ. অভূতপূর্ব
গ. অতীত ঘ. বর্তমান উ. ক
ব্যাখ্যা : পূর্বে ছিল এখন নেই– এক বাক্য সংকোচনে হবে– ভূতপূর্ব। আগে যা ঘটেনি বা হয়নি– বাক্য সংকোচনে হবে অভূতপূর্ব। বিগত হয়েছে যে কাল- বাক্য সংকোচনে হবে অতীত। এখনও চলছে যে কাল- বাক্য সংকোচনে হবে বর্তমান।

'কেতাদুরস্ত' বাগধারার অর্থ কী?
ক. অলস খ. পরিশ্রমী
গ. পরিপাটি ঘ. দীর্ঘজীবী উ. গ
ব্যাখ্যা : 'কেতাদুরস্ত' বাগধারার অর্থ পরিপাটি; গোঁফ খেজুরে- নিতান্ত অলস, কলুর বলদ- নির্বিকারে পরিশ্রম করা, কাকভূষণ্ডী- অত্যন্ত ভেজা, ভূষণ্ডীর কাক- দীর্ঘজীবী।

১৭. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
ক. রূপতত্ত্বে খ. বাক্যতত্ত্বে
গ. অর্থতত্ত্বে ঘ. ধ্বনিতত্ত্বে উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'সন্ধি' ব্যাকরণের 'ধ্বনিতত্ত্বে' আলোচিত হয়। ধ্বনিতত্ত্বের অন্যান্য আলোচ্য বিষয়গুলো হচ্ছে– ধ্বনির পরিবর্তন, ধ্বনির প্রতীক বা বর্ণের বিন্যাস, ণ-ত্ব বিধান ও ষ-ত্ব বিধান।

১৮. বাংলা ভাষায় যতিচিহ্নের প্রচলন করেন কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. প্যারিচাঁদ মিত্র উ. গ
ব্যাখ্যা : ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ১৮৪৭ সালে প্রকাশিত 'বেতাল পঞ্চবিংশতি' গ্রন্থে বিরাম চিহ্নের প্রথম সফল প্রয়োগের মাধ্যমে বাংলা ভাষায় যতি বা বিরামচিহ্নের প্রচলন করেন।

১৯. 'মহিমা' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. মহি + মা খ. মহৎ + ইমন
গ. মহা + ইমা ঘ. মহিম + আ উ. খ
ব্যাখ্যা : 'মহিমা' শব্দটি সংস্কৃত তদ্ধিৎ প্রত্যয় সাধিত শব্দ। এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় হচ্ছে মহৎ + ইমন। এরকম আরো কয়েকটি সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয় সাধিত শব্দে হচ্ছে– নীলিমা, রক্তিমা, দ্রাঘিমা ইত্যাদি।

২০. 'আবির্ভাব' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. অভাব খ. স্বভাব
গ. তিরোভাব ঘ. অনুভাব উ. গ
ব্যাখ্যা : আবির্ভাব (উদয়, প্রকাশ) এর বিপরীত শব্দ হচ্ছে– তিরোভাব (তিরোধান, অন্তর্ধান)।

২১. 'দহরম মহরম' এর বিপরীত বাগধারা কোনটি?
ক. জিলাপির প্যাঁচ খ. অহিনকুল
গ. দুধের মাছি ঘ. বসন্তের কোকিল উ. খ
ব্যাখ্যা : 'দহরম মহরম'– এটি একটি বাগধারা। এর অর্থ হচ্ছে– ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক/অন্তরঙ্গ বন্ধুত্ব। এর বিপরীত বাগধারা হচ্ছে– অহি-নকুল (ভীষণ শত্রুতা)। অপশনের অন্য বাগধারাগুলোর অর্থ- জিলাপির প্যাঁচ- কুটিল বুদ্ধি, দুধের মাছি- সুসময়ের বন্ধু, বসন্তের কোকিল- সুসময়ের বন্ধু।

২২. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. ন্যূনতম খ. নূন্যতম
গ. ন্যূনতম ঘ. নুন্যতম উ. গ
ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান হচ্ছে– ন্যূনতম। এরকম আরো কয়েকটি বানান হচ্ছে– জ্যেষ্ঠ, জ্যোতি, ন্যূন।

২৩. সৌম্য শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. শান্ত খ. সুন্দর
গ. উগ্র ঘ. কৃষ্ণ উ. গ
ব্যাখ্যা : সৌম্য (প্রশান্ত, ধীর, স্থির, মনোহর) শব্দের বিপরীত শব্দ হচ্ছে উগ্র (প্রচণ্ড, ঘোর, তীব্র, চড়া, রূঢ়, নিষ্ঠুর, কর্কশ)।

২৪. 'ডাক্তার' ডাক' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তৃকারকে ষষ্ঠী বিভক্তি খ. কর্ম কারকে শূন্য বিভক্তি
গ. করণ কারকে শূন্য বিভক্তি ঘ. কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তি
উ. খ
ব্যাখ্যা : ডাক্তার ডাক। এটি কর্মে শূন্য। ক্রিয়ার সঙ্গে কী বা কাকে যোগ করে প্রশ্ন করলে- ডাক্তার ডাকো (কাকে ডাকো?)। লিটন বই পড়ে (কী পড়ে-বই)।

২৫. 'মৌমাছি' কোন সমাস?
ক. কর্মধারয় সমাস খ. বহুব্রীহি সমাস
গ. দ্বিগু সমাস ঘ. অব্যয়ীভাব সমাস উ. ক
ব্যাখ্যা : মৌমাছি– মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস। এর ব্যাসবাক্য হচ্ছে– মৌ (মধু) আশ্রিত মাছি।

২৬. **Educating all people– a mammoth task.**
ক. are খ. is
গ. be ঘ. have উ. খ
ব্যাখ্যা : বাক্যের Subject এর Number ও Person অনুসারে Verb নির্ধারিত হয়। উক্ত বাক্যের Subject হচ্ছে 'Educating'. এটি 3rd person singular number। সুতরাং Verb হবে is।

২৭. **Man has no escape – death.**
ক. before খ. from
গ. by ঘ. in উ. খ

ব্যাখ্যা : Escape এর মুক্তি পাওয়া/এড়িয়ে যাওয়া। Escape এর পরে Preposition 'from' হয়। বাকিটির শূন্যস্থানে 'from' বসালে পুরো বাক্যটির অর্থ হয়- 'মৃত্যু থেকে পালিয়ে যাওয়ার মানুষের সুযোগ নেই'।

২৮. **Today the world is passing through – juncture.**
ক. minimum খ. a lot of
গ. limited ঘ. critical উ. ঘ

ব্যাখ্যা : সংকটময় মুহূর্ত বা কঠিন সন্ধিক্ষণ বোঝাতে Critical Juncture শব্দদ্বয় ব্যবহৃত হয়। অতএব, সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

২৯. **The old man cannot help – a cup of tea.**
ক. take খ. drink
গ. to drink ঘ. having উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Cannot help/Could not help এরপরে verb আসলে এর সাথে ing যুক্ত হয়।

৩০. **There is – milk in the bottle.**
ক. very few খ. any
গ. very little ঘ. many উ. গ

ব্যাখ্যা : 'Milk' একটি Uncountable noun. Uncountable noun এর পূর্বে little এবং Countable noun এর পূর্বে few বসে।

৩১. **কলমটি তার।**
ক. He belongs to the pen. খ. The pen is his.
গ. He is the owner of the pen.
ঘ. The pen is mine. উ. গ

ব্যাখ্যা : 'কলমটি তার বা সে কলমটির মালিক' এর ইংরেজি অনুবাদ হচ্ছে : 'He is the owner of the pen'।

৩২. **বিনয় মহত্বের ভূষণ।**
ক. Modesty are embellishment of greatness.
খ. Modesty is embellishment on greatness.
গ. Modesty is embellishment to greatness.
ঘ. Modesty is embellishment of greatness. উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'বিনয় মহত্বের ভূষণ' এর অনুবাদ- Modesty is embellishment of greatness. উক্ত বাক্যে Modesty অর্থ বিনয়; greatness অর্থ মহত্ব; embellishment অর্থ ভূষণ। উক্ত বাক্যের Subject হিসেবে ব্যবহৃত 'Modesty' third person singular number হওয়ায় verb হবে 'is'. বাক্যটিতে অর্থের সাথে সামঞ্জস্য preposition হবে of.

৩৩. **কেটলিতে পানি টগবগ করছে।**
ক. The water is simmering in the kettle.
খ. The water boiling in the kettle.
গ. The water is rising high in the kettle.
ঘ. The kettle is over flowing. উ. ক

ব্যাখ্যা : টগবগ করে সিদ্ধ হওয়া- বোঝাতে 'Simmer' verb টি ব্যবহৃত হয়। বাক্যটি দ্বারা Present continuous tense বোঝাচ্ছে, তাই verb এর শেষে ing যুক্ত হবে।

৩৪. **ট্রেনটি ঢাকা যাবে।**
ক. The train is going to Dhaka.
খ. The train is bound for Dhaka.
গ. The train is leaving for Dhaka.
ঘ. The train will go Dhaka. উ. খ

ব্যাখ্যা : 'কোনো যানবাহন কোথাও বা কোনো দিকে যেতে প্রস্তুত বা গমনরত'- এইরূপ বোঝাতে 'bound for' ব্যবহৃত হয়। অতএব সঠিক উত্তর (খ)।

৩৫. **The shirt is–.**
ক. after my taste খ. according to my taste
গ. before my taste ঘ. after one's taste উ. ক

ব্যাখ্যা : 'আমার পছন্দসই' বোঝাতে after my taste ব্যবহৃত হয়। অতএব, সঠিক উত্তর অপশন (ক)।

৩৬. **What is meaning of 'Prior to'–?**
ক. on খ. after
গ. before ঘ. beside উ. গ

ব্যাখ্যা : 'Prior to' অর্থ পূর্বে। আবার, before অর্থও পূর্বে। শব্দ দুটি পরস্পর সমার্থক। অন্যদিকে, after– পরে; beside– পাশে, on- চালু বা খোলা।

৩৭. **The suffering of the poor man–.**
ক. beyond description খ. beggars description
গ. out of description ঘ. beggar description
উ. খ

ব্যাখ্যা : 'beggar description' একটি phrase, যার অর্থ বর্ণনা করা যায় না; বর্ণনাতীত। উক্ত বাক্যটিতে 'beggars description' verb হিসেবে ব্যবহৃত হলে, অর্থ দাঁড়ায়- 'গরিব লোকটির দুর্দশা বর্ণনাতীত।'

৩৮. **I wish I had seen you before. (Exclamatory)**
ক. How! I seen you before.
খ. Had I seen you before!
গ. Oh! I seen you before.
ঘ. If I seen you before. উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Tense অনুযায়ী সঠিক উত্তর (খ)। কারণ প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Unreal conditional বাক্য।

৩৯. **Besides going to the book fair, I bought a number of books, (Compound).**
ক. I not only went to the book fair but also bought a number of books.
খ. I went to the book fair and bought a number of books.
গ. Going to the book fair, I bought number of books
ঘ. I bought a number of books when went to the book fair. উ. খ

ব্যাখ্যা : Compound sentence সাধারণত and, or, but ইত্যাদি Conjunction দ্বারা যুক্ত থাকে এবং উভয় পাশে দুটি Principle clause থাকে।

৪০. **Do you find your payment too little (Passive)**
ক. Is your payment found too little to you?
খ. Are your payment found too little to you?
গ. Are your payment found too little by you?
ঘ. Is your payment found too little by you? উ. ক

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Present Indefinite Tense এ রয়েছে। "your payment' 3rd person singular হওয়ায় Passive voice- এ বাক্যের verb হবে 'is' এবং too...to হিসেবে you এর পূর্বে 'to' বসবে।

৪১. **There is little milk in the glass (Interrogative)**
ক. Is there little milk in the glass?
খ. Isn't there little milk in the glass?
গ. Is there any milk in the glass?
ঘ. Isn't there any milk in the glass? উ. গ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি একটি negative তথা নেতিবাচক বাক্য। কারণ আমরা জানি, 'little' শব্দটি Negative অর্থও প্রকাশ করে। তাই interrogative বাক্যটি affirmative বা 'অস্তিবাচক' হবে।

৪২. **I know him better than you. (Positive)**
ক. You do not know him as good as I.
খ. You do not know him as well as I.
গ. You do not know him as well as me
ঘ. You do not know him as good as me. উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির বাংলা অর্থ হল "তোমার চেয়ে আমি তাকে ভালোভাবে চিনি"। উক্ত বাক্যটির positive হবে, "আমি তাকে যত ভালো চিনি তুমি তত ভালো চিনো না।" অতএব সঠিক উত্তর হবে (খ)

৪৩. **I am sure he (pass) the examination.**
ক. will pass খ. passed
গ. will be passed ঘ. pass উ. ক

ব্যাখ্যা : Future Indefinite tense বোঝাতে 'will pass' হয়।

৪৪. **Walk carefully lest–.**
ক. you will fall. খ. you should stumble
গ. you would have fallen ঘ. you might lose the way
উ. খ

ব্যাখ্যা : 'Stumble' অর্থ হোঁচট খাওয়া'। আমরা জানি, lest এর verb আসলে should/might + verb এর base form হয়। সম্পূর্ণ বাক্যটির বাংলা অর্থ- 'সতর্কতার সাথে হাঁটো, নতুবা তুমি হোঁচট খাবে।'

৪৫. **People (talk) his courage even after his death.**
ক. talk of খ. talk
গ. will talk ঘ. talks of উ. ক

ব্যাখ্যা : 'People' একটি Plural noun, তাই verb -ও plural হয়। 'কারও বা কোনো কিছু সম্পর্কে কথা বলা' বোঝাতে Talk of ব্যবহৃত হয়। তাই সঠিক উত্তর (ক)

৪৬. **Three-fourths of the work– finished.**
ক. have been খ. is
গ. are ঘ. has been উ. খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ভগ্নাংশযুক্ত বাক্যের পরবর্তী subject অনুযায়ী verb হয়। 'work' শব্দটি singular হওয়ায় verb -ও singular হবে। সঠিক উত্তর (খ)।

৪৭. **We felt very tired. the word 'tired' used in the sentence is–.**
ক. adjective খ. noun
গ. verb ঘ. none উ. ক

ব্যাখ্যা : এ বাক্যে tired হলো adjective। অন্যদিকে, we = subject, felt = main verb, Very = adverb।

৪৮. **The verb of the word 'beautiful' is–**
ক. beauty খ. beautify
গ. beautification ঘ. beautifully উ. খ

ব্যাখ্যা : 'Beautiful' শব্দটি একটি Adjective এর অর্থ সুন্দর এবং verb হলো 'Beautify' (সৌন্দর্যমন্ডিত করা)। অন্যদিকে, Beauty (সৌন্দর্য)- Noun, Beautifully (সুন্দরভাবে)- Adverb।

৪৯. **The synonym of the word 'huge' is–**
ক. sanctified খ. tiny
গ. colossal ঘ. momentary উ. গ

ব্যাখ্যা : Huge অর্থ বিশাল। colossal– অর্থ বিশাল। এটি Huge এর সমার্থক। অন্যদিকে, tiny– ক্ষুদ্র বা ছোট, momentary– ক্ষণস্থায়ী; Sanctified– পবিত্র।

৫০. **The antonym of the word 'unique' is–**
ক. popular খ. common
গ. distinctive ঘ. deciduous উ. খ

ব্যাখ্যা : Unique অর্থ অসাধারণ/অতুলনীয়। Common অর্থ সাধারণ। এটি Unique এর বিপরীত। অন্যদিকে, Popular অর্থ জনপ্রিয়; deciduous অর্থ প্রতি বছর পাতা ঝরে যায় এমন/পর্ণমোচী; distinctive অর্থ স্বতন্ত্র।

৫১. **ছয়টি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল ২৭ হলে, শেষ তিনটির যোগফল–**
ক. ৩৬ খ. ৩৩
গ. ৩২ ঘ. ৩০ উ. ক

ব্যাখ্যা : মনে করি,
ছয়টি ক্রমিক সংখ্যা = $x-২, x-১, x, x+১, x+২, x+৩$
প্রশ্নমতে, $x-২+x-১+x=২৭$
$\Rightarrow ৩x=৩০$
$\therefore x=১০$
$\therefore$ শেষ তিনটির যোগফল $= ৩x+৬$
$= ৩\times১০+৬=৩৬$

৫২. এক নটিক্যাল মাইল সমান =
ক. ১৬৫০.১৮ মিটার খ. ১৮৫৩.১৮ মিটার
গ. ১৯৫৩.১৮ মিটার ঘ. ১৭৫০.১৮ মিটার উ. খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,
১ নটিক্যাল মাইল = ১.৮৫৩১৮ কিলোমিটার
১.৮৫৩১৮ কিলোমিটার = ১৮৫৩.১৮ মিটার (উত্তর)।

৫৩. দুইটি সংখ্যার ল. সা. গু. a এবং গ. সা. গু. b। একটি সংখ্যা c হলে অপর সংখ্যাটি কত?
ক. ab খ. bc
গ. $\frac{ab}{c}$ ঘ. $\frac{ac}{b}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : অপর সংখ্যাটি = $\frac{\text{ল. সা. গু} \times \text{গ. সা. গু}}{\text{একটি সংখ্যা}} = \frac{ab}{c}$

৫৪. একটি লেবু ৪ টাকা কিনে ৫ টাকায় বিক্রি করলে লাভ–
ক. ২৫% খ. ২০%
গ. ১০% ঘ. ২৫% উ. ক

ব্যাখ্যা : ৪ টাকায় লাভ হয় ১ টাকা
∴ ১ " " " $\frac{১}{৪}$ "
∴ ১০০ " " " $\frac{১ \times ১০০}{৪}$ "
= ২৫ টাকা
∴ উত্তর ২৫%

৫৫. ১০০ টাকায় ৫ বছরে সুদে-আসলে ২০০ টাকা হলে, সুদের হার–
ক. ৫% খ. ১০%
গ. ২০% ঘ. ২৫% উ. গ

ব্যাখ্যা : ১০০ টাকায় ৫ বছরে সুদে-আসলে ২০০ টাকা হলে, সুদ = (২০০-১০০) টাকা = ১০০ টাকা
১০০ টাকার ৫ বছরের সুদ = ১০০ টাকা
১ টাকার ৫ বছরের সুদ = $\frac{১০০}{১০০}$ টাকা
১ টাকার ১ বছরের সুদ = $\frac{১০০}{১০০ \times ৫}$ টাকা
১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = $\frac{১০০ \times ১০০}{১০০ \times ৫}$ টাকা
= ২০% (উত্তর)

শর্টকাট: সুদের হার = $\frac{১০০ \times ১০০}{১০০ \times ৫}$ = ২০% (উত্তর)

৫৬. নিচের কোন ভগ্নাংশটি $\frac{২}{৩}$ থেকে ছোট?
ক. $\frac{৭}{৮}$ খ. $\frac{৫}{৬}$
গ. $\frac{৩}{৪}$ ঘ. $\frac{৩}{৫}$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $\frac{২}{৩}$ = ০.৬৭;
$\frac{৭}{৩}$ = ০.৮৮; $\frac{৫}{৬}$ = ০.৮৩; $\frac{৩}{৪}$ = ০.৭৫ এবং $\frac{৩}{৫}$ = ০.৬।
∴ $\frac{৩}{৫}$ (উত্তর)

৫৭. ১৫ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে করলে, ঐ কাজটি ১ দিনে করতে লোক লাগবে–
ক. ১০০ জন খ. ১৫০ জন
গ. ২০০ জন ঘ. ৩০০ জন উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ২০ দিনে কাজটি করে ১৫ জন লোক
∴ ১ " " " (২০ × ১৫) জন লোক
= ৩০০ জন লোক।

৫৮. ৩ বছর পূর্বে মা ও মেয়ের বয়স যথাক্রমে ২৭ ও ২ বছর ছিল। ৫ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত?
ক. ৩ ঃ ২ খ. ৭ ঃ ২
গ. ২৭ ঃ ২ ঘ. ২৭ ঃ ৫ উ. খ

ব্যাখ্যা : ৩ বছর পূর্বে মা ও মেয়ের বয়স যথাক্রমে ২৭ ও ২ বছর হলে,
বর্তমানে মায়ের বয়স (২৭ + ৩) বা ৩০ বছর
বর্তমানে মেয়ের বয়স (২ + ৩) বা ৫ বছর।
∴ ৫ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত (৩০ + ৫) ঃ (৫ + ৫)
= ৩৫ ঃ ১০
= ৭ ঃ ২ (উত্তর)

৫৯. একটি সংখ্যার ৫ গুণের সাথে তার বর্গ বিয়োগ করলে এবং ৬ বিয়োগ করলে যোগফল শূন্য। সংখ্যাটি কত?
ক. ১ অথবা ২ খ. ৩ অথবা ৪
গ. ২ অথবা ৩ ঘ. ৩ অথবা ৪ উ. গ

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যাটি $৫x - x^2 - ৬ = ০$
বা, $-(x^2 - ৫x + ৬) = ০$
বা, $x^2 - ৩x - ২x + ৬$
বা, $x(x - ৩) - (x - ৩) = ০$
বা, $(x - ৩)(x - ২) = ০$
∴ $x = ২$, অথবা $x = ৩$

৬০. প্রথম দশটি স্বাভাবিক সংখ্যার গড়–
ক. ৫ খ. ৫.৫০
গ. ১০ ঘ. ৫৫.৫০ উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রথম দশটি স্বাভাবিক সংখ্যা = ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, ও ১০।
তাহলে প্রথম দশটি স্বাভাবিক সংখ্যার গড়
$= \frac{১ + ২ + ৩ + ৪ + ৫ + ৬ + ৭ + ৮ + ৯ + ১০}{১০}$
$= \frac{৫৫}{১০}$
= ৫.৫০ (উত্তর)

৬১. $a : b = 4 : 5$ এবং $b : c = 6 : 7$ হলে $a : b : c = ?$

ক. $20 : 35 : 42$ খ. $24 : 30 : 35$

গ. $35 : 30 : 24$ ঘ. $42 : 35 : 20$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $a : b = 4 : 5 = (4 \times 6) : (5 \times 6) = 24 : 30$

$b : c = 6 : 7$

$= (6 \times 5) : (7 \times 5)$

$= 30 : 35$

$\therefore a : b : c$

$= 24 : 30 : 35$

৬২. $\log_{2\sqrt{5}} 20$ এর মান–

ক. 2 খ. $\sqrt{5}$

গ. 3 ঘ. 4 উ. ক

ব্যাখ্যা : $\log_{2\sqrt{5}} 20$

$= \log_{2\sqrt{5}} (2\sqrt{5})^2$

$= 2\log_{2\sqrt{5}} 2\sqrt{5}$

$= 2 \times 1$

$= 1$ (Ans)

৬৩. $\frac{a-b}{ab} + \frac{b-c}{bc} + \frac{c-a}{ca}$ এর মান–

ক. 2 খ. 1

গ. 0 ঘ. –1 উ. গ

ব্যাখ্যা : $\frac{a-b}{ab} + \frac{b-c}{bc} + \frac{c-a}{ca}$

$= \frac{ac - bc + ab - ac + bc - ab}{abc}$

$= \frac{0}{abc}$

$= 0$ (Ans)

৬৪. $8^{2+3} = 2^{3x+6}$ হলে x এর মান কত?

ক. –3 খ. –1

গ. 0 ঘ. 4 উ. খ

ব্যাখ্যা : $8^{2x+2} = 2^{3x+6}$

$\Rightarrow (2^3)^{2x+3} = 2^{3x+6}$

$\Rightarrow 2^{6x+9} = 2^{3x+6}$

$\Rightarrow 6x + 9 = 3x + 6$

$\Rightarrow 6x - 3x = 6 - 9$

$\Rightarrow 3x = -3$

$\therefore x = -1$

৬৫. $x - \frac{1}{x} = 3$ হলে, $\frac{x^4+1}{x^2}$ এর মান–

ক. 11 খ. 10

গ. 9 ঘ. 7 উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x - \frac{1}{x} = 3$

এখন, $\frac{x^4+1}{x^2}$

$= \frac{x^4}{x^2} + \frac{1}{x^2}$

$= x^2 + \frac{1}{x^2}$

$= \left(x - \frac{1}{x}\right) + 2.x.\frac{1}{x}$

$= (3)^2 + 2$ [মান বসিয়ে]

$= 9 + 2 = 11.$

৬৬. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক. $xz > yz$ খ. $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

গ. $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ. $zx < yz$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $x > y$ এবং $z < 0$ অর্থাৎ z ঋণাত্মক সংখ্যা।

আমরা জানি, অসমতাকে ঋণাত্মক সংখ্যা দ্বারা গুণ করা হলে তার চিহ্ন উল্টে যায়।

$\therefore xz < yz$ হবে সঠিক উত্তর।

৬৭. $a = 2b = 3c$ এবং $abc = 36$ হলে, c এর মান–

ক. $\sqrt{2}$ খ. $2\sqrt{2}$

গ. $\sqrt[3]{2}$ ঘ. 2 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $a = 2b = 3c$

তাহলে, $a = 3c$ এবং $b = \frac{3}{2}c$

$\Rightarrow 3c \times \frac{3}{2}c \times c = 36$

$\Rightarrow 9c^3 = 72$

$\Rightarrow c^3 = 8$

$\Rightarrow c^3 = 2^3$

$\therefore c = 2$ (Ans)

৬৮. $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$ রাশিটির একটি উৎপাদক–

ক. $x + 2$ খ. $x - 2$

গ. $x + 1$ ঘ. $x - 1$ উ. গ

ব্যাখ্যা : মনে করি, $f(x) = 3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$

$x = -1$ হলে $f(x) = 0$ হয়

অতএব, $(x + 1)$, প্রদত্ত রাশিটির একটি উৎপাদক হবে।

৬৯. $x + y = 3, x - y = 1$ হলে, $4xy$ এর মান–

ক. 4 খ. 2

গ. –8 ঘ. 8 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $4xy = (x + y)^2 - (x - y)^2$

$= (3)^2 - (1)^2$ [মান বসিয়ে]

$= 9 - 1 = 8$

৭০. সমকোণী ত্রিভুজের অপর কোণদ্বয়–

ক. 55°, 35° খ. 36°,45°

গ. 45°,55° ঘ. 55°,60° উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সমকোণী ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি = 180°। সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ অবশ্যই 90° হবে। অতএব, সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ = 90° হলে, অপর কোণদ্বয়ের সমষ্টি = 90° হবে।

এখানে, 55° + 35° = 90°

∴ অপর কোণদ্বয় 55°, 35° (উত্তর)

৭১. একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত 2 ঃ 3 ঃ 5। এর বৃহত্তম কোণটি–

ক. 18° খ. 36°

গ. 54° ঘ. 90° উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মনে করি, কোণগুলো 2x, 3x এবং 5x

আমরা জানি, যেকোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি = 180°।

∴ 2x + 3x + 5x = 180°

⇒ 10x = 180°

∴ x = 18°

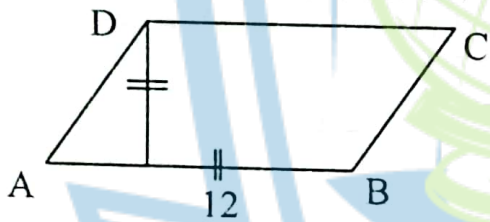
∴ বৃহত্তম কোণটি = 5 × 18°

= 90°

৭২. ABCD সামান্তরিকের AB = 12 সেমি এবং D বিন্দু থেকে AB এর লম্ব-দূরত্ব 6 সেমি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল–

ক. 18 বর্গ সেমি খ. 36 বর্গ সেমি

গ. 72 বর্গ সেমি ঘ. 144 বর্গ সেমি উ. গ



ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা বর্গ একক

= 12 × 6 বর্গ সেমি

= 72 বর্গ সেমি

৭৩. সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $2\sqrt{3}$ একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল–

ক. $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ বর্গ একক খ. $3\sqrt{3}$ বর্গ একক

গ. 9 বর্গ একক ঘ. 3 বর্গ একক উ. খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ বর্গ একক

$= \frac{\sqrt{3}}{4}(2\sqrt{3})^2$ বর্গ একক

$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 4 \times 3$ বর্গ একক

$= 3\sqrt{3}$ বর্গ একক।

৭৪. বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে–

ক. 4 খ. 9

গ. 12 ঘ. 16 উ. খ

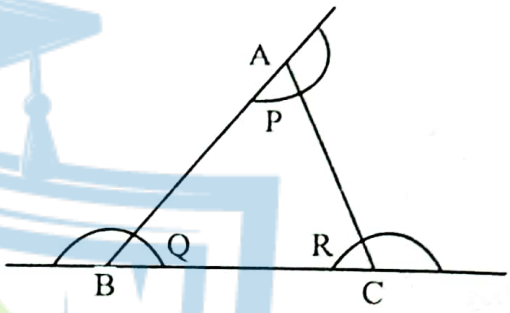
ব্যাখ্যা : বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি করলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল 9 গুণ বৃদ্ধি পাবে।

৭৫. ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে চক্রাকারে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিস্থ কোণ তিনটির যোগফল–

ক. 180° খ. 150°

গ. 270° ঘ. 360° উ. ঘ

ব্যাখ্যা :



A + B + C = 180° – P + 180 – Q 180° – R

= P × 180 – (P + Q + R)

= 3 × 180 – 180°

= 360°

৭৬. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের সীমান্ত রয়েছে?

ক. ২টি খ. ৩টি

গ. ৪টি ঘ. একটিও নয় উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সাথে দুটি দেশের। বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী দেশ দুটি হলো- ভারত ও মিয়ানমার। ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি এবং সীমান্ত দৈর্ঘ্য ৪১৫৬ কি.মি.। মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা ৩টি এবং সীমান্ত দৈর্ঘ্য ২৭১ কি.মি.। দেশ দুটির সাথে বাংলাদেশের মোট স্থল সীমান্ত (৪১৫৬ + ২৭১) = ৪৪২৭ কি.মি.।

৭৭. গারো পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত?

ক. চট্টগ্রাম খ. ময়মনসিংহ

গ. সিলেট ঘ. কক্সবাজার উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সবচেয়ে উঁচু ও বৃহত্তম পাহাড় হচ্ছে 'গারো পাহাড়'। বাংলাদেশের ময়মনসিংহ, নেত্রকোনা, শেরপুর ও জামালপুর (ময়মনসিংহ বিভাগের সবগুলো জেলা) এবং ভারতের আসাম্য রাজ্য জুড়ে গারো পাহাড়ের অবস্থান। এ পাহাড়ের পাদদেশেই গারো উপজাতিদের বাস।

৭৮. বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

ক. ঢাকা খ. চট্টগ্রাম

গ. ফরিদপুর ঘ. বরিশাল উ. গ

ব্যাখ্যা : পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের অধীন একটি জাতীয় সংস্থা নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট (RRI)। এটি ফরিদপুরে অবস্থিত এবং প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭৮ সালে। এর প্রধানের পদবি মহাপরিচালক।

৭৯. বাংলাদেশের রুটির ঝুড়ি বলা হয় কোন জেলাকে?
ক. নাটোর খ. নওগাঁ
গ. দিনাজপুর ঘ. ঠাকুরগাঁও উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের রুটির ঝুড়ি বলা হয় দিনাজপুর জেলাকে। ইউরোপের রুটির ঝুড়ি বলা হয়- ইউক্রেনকে এবং বিশ্বের রুটির ঝুড়ি হচ্ছে উত্তর আমেরিকার প্রেইরি অঞ্চল। প্রেইরি অঞ্চল যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডায় অবস্থিত।

৮০. বাংলাদেশ কমনওয়েলথ এর কততম সদস্য রাষ্ট্র?
ক. ৩৬তম খ. ৪০তম
গ. ৩৮তম ঘ. ৪২তম উ. *
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। কমনওয়েলথ এর অফিসিয়াল ওয়েবসাইট www.thecommonwealth.org অনুযায়ী, বাংলাদেশ ৩৪তম দেশ হিসেবে কমনওয়েলথ এর সদস্য পদ লাভ করে ১৮ এপ্রিল, ১৯৭২। আন্তর্জাতিক সংস্থাগুলোর মধ্যে বাংলাদেশ সর্বপ্রথম কমনওয়েলথ এর সদস্যপদ লাভ করে। তবে, বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য।

৮১. বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো বিশ্ব ঐতিহ্য স্থান ঘোষণা করেছে?
ক. কুসুম্বা মসজিদ খ. ষাটগম্বুজ মসজিদ
গ. আতিয়া জামে মসজিদ ঘ. ছোট সোনা মসজিদ উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে UNESCO ঘোষিত ৩টি বিশ্ব ঐতিহ্য স্থান (World Heritage Site) রয়েছে ঃ সুন্দরবন (১৯৯৭ সালে, ৭৯৮তম), পাহাড়পুরের বৌদ্ধ বিহার (১৯৮৫ সালে, ৩২২তম) এবং ষাট গম্বুজ মসজিদ (১৯৮৫ সালে, ৩২১তম)। ষাট গম্বুজ মসজিদ বাংলাদেশে মধ্যযুগ নির্মিত/প্রাক মুঘল আমলে নির্মিত সবচেয়ে বড় মসজিদ। এর গম্বুজ সংখ্যা ৮১।

৮২. সুইফট কোডের সংখ্যা কত?
ক. ৬ খ. ৮
গ. ১০ ঘ. ১২ উ. খ
ব্যাখ্যা : SWIFT হচ্ছে Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication। ১৯৭৩ সালে SWIFT প্রতিষ্ঠিত হয়। এর কোড ৮টি।

৮৩. HTML এর পূর্ণরূপ কী?
ক. High Time Made up Language
খ. Hyper Test Multi Language
গ. Hyper Text Markup Language
ঘ. High Teller Maximum Language উ. গ
ব্যাখ্যা : HTML এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Hyper Text Markup Language। ওয়েবপেইজ নির্মাণ ও ডিজাইন করতে এটি ব্যবহৃত হয়।

৮৪. বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেন কে?
ক. সম্রাট আকবর খ. আবুল ফজল
গ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলা নববর্ষ 'পহেলা বৈশাখ' তথা বাংলা সনের প্রবর্তন করেন মোঘল সম্রাট আকবর ১৫৮৪ সালে। তবে বাংলা সন কার্যকর হিসেবে ধরা হয় মোঘল সম্রাট আকবরের সিংহাসনারোহনের বছর ১৫৫৬ সাল থেকে।

৮৫. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?
ক. মাইনুল হোসেন খ. হামিদুর রহমান
গ. হামিদুজ্জামান খান ঘ. শামীম শিকদার উ. খ
ব্যাখ্যা : ঢাকা মেডিকেল কলেজ প্রাঙ্গনে অবস্থিত দেশের কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি হামিদুর রহমান এবং ঢাকা সাভারে অবস্থিত জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি- সৈয়দ মাইনুল হোসেন।

৮৬. মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম কী?
ক. রিংগিট খ. রুবল
গ. পেসো ঘ. সোম উ. ক
ব্যাখ্যা : মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম রিংগিট (Ringgit)। রাশিয়া ও বেলারুশে মুদ্রা রুবল (Ruble)। সোম (Som) হচ্ছে কিরগিজস্তান ও উজবেকিস্তানের মুদ্রা। পেসো (Peso) আর্জেন্টিনা, চিলি, কিউবা, কলম্বিয়া, উরুগুয়ে, মেক্সিকো, ফিলিপাইন প্রভৃতি দেশের মুদ্রা।

৮৭. হিউম্যান প্যাপিলোমা কি?
ক. ছত্রাক খ. ব্যাক্টেরিয়া
গ. ভাইরাস ঘ. অণুজীব উ. গ
ব্যাখ্যা : হিউম্যান প্যাপিলোমা এক ধরনে যৌন ভাইরাস। একে সংক্ষেপে বলা হয় HPV। HPV এর প্রধান লক্ষণ হচ্ছে দেহে একরকম আঁচিল, গুটি বা ফুসকুড়ি দেখা দেয় যা যৌনাঙ্গ থেকে শুরু করে মুখে, হাতে-পায়ে হতে পারে। এ ভাইরাস খুবই ছোঁয়াছে। এ ভাইরাস ক্যান্সার এর অন্যতম কারণ।

৮৮. নিরাপদ মাতৃত্ব দিবস কবে?
ক. ২৪ মে খ. ২৬ মে
গ. ২৮ মে ঘ. ৩০ মে উ. গ
ব্যাখ্যা : ২৮ মে নিরাপদ মাতৃত্ব দিবস। ১ মে শ্রমিক দিবস, ২৯ মে জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী দিবস, ৩১ মে বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস।

৮৯. ইনসুলিন কে আবিষ্কার করেন?
ক. ফ্রেডেরিক হপকিন্স খ. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং
গ. গেরহার্ড ডোমাক ঘ. অ্যাড ওয়ার্ড জেনার উ. *
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। ইনসুলিন এক ধরনের হরমোন। এটি প্যানক্রিয়াস বা অগ্ন্যাশয় থেকে নির্গত হয়। ১৯২১ সালে ইনসুলিন আবিষ্কার কানাডীয় চিকিৎসা বিজ্ঞানী ফ্রেডরিক বেন্টিং এবং তার সহকারী চার্লস এইচ বেস্ট। ১৯২২ সালে ইনসুলিনের ব্যবহার শুরু হয়। এ আবিষ্কারের জন্য ডা. ফ্রেডরিক বেন্টিং ১৯২৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান।

৯০. টেস্ট ক্রিকেটে দ্রুততম সেঞ্চুরি করেন কে?
ক. ব্রেন্ডন ম্যাককালাম খ. ভিভ রিচার্ডাস
গ. এবিডি ভিলিয়ার্স ঘ. ব্রায়ান লারা উ. ক

ব্যাখ্যা : টেস্ট ক্রিকেটে দ্রুততম সেঞ্চুরি করেন নিউজিল্যান্ডের ব্রেন্ডন ম্যাককালাম। তিনি মাত্র ৫৪ বলে সেঞ্চুরি করেন (২০১৬ সালে)। ওয়ানডে ক্রিকেটে দ্রুততম (মাত্র ৩১ বলে) সেঞ্চুরি ও দ্রুততম সার্ধশত রান করেন দক্ষিণ আফ্রিকার এবি ডি ভিলিয়ার্স। ওয়েস্ট ইন্ডিজের ব্রায়ান লারা টেস্টে এক ইনিংসে সর্বোচ্চ রান (৪০০) সংগ্রাহক।

৯১. মহাকর্ষীয় তরঙ্গ আবিষ্কারক দীপংকর তালুকদারের নিজ জেলা কোনটি?

ক. বরিশাল খ. বরগুনা
গ. ঝালকাঠি ঘ. পটুয়াখালী **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বিজ্ঞানী আলবার্ট আইনস্টাইন ১০০ বছর আগে মহাকর্ষীয় তরঙ্গ থাকার সম্ভাবনার কথা বলেছিলেন। আর ১০০ বছর পর ২০১৬ সালে মহাকর্ষীয় তরঙ্গ আবিষ্কৃত হয়। আবিষ্কারক দলে আছেন দুই বাংলাদেশি- পাবনার কৃতি সন্তান অধ্যাপক সেলিম শাহরিয়ার এবং বরগুনার কৃতি সন্তান পদার্থ বিজ্ঞানী ড. দীপঙ্কর তালুকদার।

৯২. বিশ্বের সর্বাধিক ব্যবহৃত ভাষার মধ্যে বাংলার অবস্থান কততম?

ক. ৪র্থ খ. ৫ম
গ. ৬ষ্ঠ ঘ. ৭ম **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ইথনোলগ এর 'বিশ্ব ভাষাচিত্র -২০২৩ এর প্রতিবেদন অনুযায়ী- বিশ্বে সর্বাধিক ব্যবহৃত ভাষা ইংরেজি। আর বিশ্বের সর্বাধিক ব্যবহৃত ভাষার মধ্যে বাংলার অবস্থান ৭ম। আর মাতৃভাষার সংখ্যা অনুসারে বিশ্বে সর্বাধিক ব্যবহৃত ভাষা মান্দারিন বা চৈনিক ভাষা। মাতৃভাষার সংখ্যা অনুসারে বাংলা ভাষার অবস্থান ৫ম।

৯৩. কোন জেলাকে শস্যভাণ্ডার বলা হয়?

ক. রংপুর খ. বরিশাল
গ. যশোর ঘ. ময়মনসিংহ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বরিশাল জেলাকে বলা হয় বাংলার শস্যভাণ্ডার। একে 'বাংলার ভেনিস'-ও বলা হয়। কীর্তনখোলা নদীর তীরে অবস্থিত বরিশালের পূর্বনাম 'চন্দ্রদ্বীপ'। ধান উৎপাদনে শীর্ষ জেলা ময়মনসিংহ।

৯৪. ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয় কত সালের কত তারিখে?

ক. ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯ খ. ১৮ নভেম্বর ১৯৯৯
গ. ১৯ নভেম্বর ১৯৯৯ ঘ. ২০ নভেম্বর ১৯৯৯ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি সংস্থা UNESCO ফেব্রুয়ারিকে International Mother Language Day হিসেবে ঘোষণা করে। ২০০০ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি বিশ্বের ১৮৮ টি দেশে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস পালিত হয়।

৯৫. কিসের অভাবে গলগণ্ড রোগ হয়?

ক. আমিষ খ. শর্করা
গ. আয়োডিন ঘ. ভিটামিন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সামুদ্রিক মাছ এবং সামুদ্রিক উদ্ভিদে আয়োডিন থাকে। থাইরয়েড হরমোন তৈরিতে আয়োডিন প্রয়োজন। আয়োডিনের অভাবে গলগণ্ড বা ঘ্যাগ বা গয়টার রোগ হয়। আমিষের অভাবে শিশুদের মেরাসমাস ও কোয়াশিয়রকর রোগ হয়। ভিটামিন A এর অভাবে রাতকানা, C এর অভাবে স্কার্ভি ও D-এর অভাবে রিকেটস রোগ হয়।

৯৬. লাল গ্রহ কাকে বলা হয়?

ক. মঙ্গল গ্রহ খ. বুধ গ্রহ
গ. বৃহস্পতি গ্রহ ঘ. শনি গ্রহ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সৌরজগতে ৮টি গ্রহ আছে (পূর্বে ছিল ৯টি)। এগুলোর মধ্যে ৪র্থ গ্রহ হচ্ছে মঙ্গল (Mars)। পৃথিবী থেকে এ গ্রহটিকে দেখতে লালচে দেখায়। তাই একে বলা হয় 'লাল গ্রহ'। সবুজ গ্রহ হচ্ছে ইউরেনাস। গ্রহরাজ হচ্ছে বৃহস্পতি।

৯৭. এপিকালচার কী?

ক. পাখি পালন বিদ্যা খ. মৌমাছি পালন বিদ্যা
গ. মৎস্য পালন বিদ্যা ঘ. গুটি পোকা চাষবিদ্যা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এপিকালচার (Apiculture) হচ্ছে মৌমাছি পালন বিদ্যা। সেরিকালচার (Sericulture) রেশম বা গুটি পোকার চাষ বিদ্যা, পিসিকালচার (Pisciculture) হচ্ছে মৎস চাষ বিদ্যা। আর পাখি পালন বিদ্যাকে বলা হয় এভিকালচার (Aviculture)। হর্টিকালচার (Horticulture) হচ্ছে উদ্যান পালন বিদ্যা।

৯৮. সিসমোগ্রাফ কী?

ক. রক্তচাপ মাপক যন্ত্র খ. ভূমিকম্প মাপক যন্ত্র
গ. সমুদ্রের গভীরতা মাপক যন্ত্র ঘ. বৃষ্টি মাপক যন্ত্র **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সিসমোগ্রাফ হচ্ছে ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র। ভূমিকম্পের তীব্রতা মাপক যন্ত্র রিখটার স্কেল। রক্তচাপ মাপক যন্ত্র স্ফিগমোম্যানোমিটার, সমুদ্রের গভীরতা মাপক যন্ত্র ফ্যাদোমিটার আর বৃষ্টি মাপক যন্ত্র রেইনগেজ।

৯৯. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় দেশ কোনটি?

ক. ভারত খ. ভুটান
গ. মালয়েশিয়া ঘ. সেনেগাল **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় দেশ- ভারত এবং প্রথম দেশ ভুটান। দুটি দেশই বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয় ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ (ভারতের কয়েক ঘণ্টা আগে ভুটান স্বীকৃতি দেয়)। সোনেগাল বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম আফ্রিকান দেশ/মুসলিম দেশ/অ-আরব মুসলিম দেশ। স্বীকৃতি দানকারী প্রথম আরব মুসলিম দেশ- ইরাক। বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম এশীয় মুসলিম দেশ মালয়েশিয়া।

১০০. 'আরেক ফাল্গুন' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

ক. জহির রায়হান খ. শওকত ওসমান
গ. সৈয়দ শামসুল হক ঘ. সেলিনা হোসেন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : জহির রায়হানের 'আরেক ফাল্গুন' (১৯৬৮) হচ্ছে ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম উপন্যাস। তার অন্যান্য উপন্যাসের মধ্যে রয়েছে- হাজার বছর ধরে, বরফগলা নদী, তৃষ্ণা, শেষ বিকেলের মেয়ে, আর কতদিন ইত্যাদি। Stop Genocide, A State is Born, Let There be Light প্রামাণ্যচিত্রগুলোর নির্মাতাও তিনি।

১২তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৫

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ১২.০৬.২০১৫

দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. **সাধু ও চলিত রীতি বাংলা ভাষার কোন রূপে বিদ্যমান?**
ক. আঞ্চলিক খ. উপভাষা
গ. লেখা ঘ. কথ্য **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সাধু ও চলিত রীতি বাংলা ভাষার লৈখিক/লেখ্য/লেখা রূপে বিদ্যমান।

২. **ভাষার মৌলিক অংশ কয়টি?**
ক. তিনটি খ. চারটি
গ. পাঁচটি ঘ. ছয়টি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : যেকোনো ভাষার মৌলিক অংশ ৪টি। যথা– ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ।

৩. **একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোন চিহ্ন ব্যবহার করতে হবে?**
ক. হাইফেন খ. ড্যাস
গ. কোলন ড্যাস ঘ. কোলন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন (:) চিহ্ন ব্যবহার করতে হবে। যেমন : সভায় সাব্যস্ত হলো : একমাস পরে নতুন সভাপতির নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।

৪. **কোন বাগধারাটি স্বতন্ত্র অর্থ প্রকাশ করে?**
ক. তুলসী বনের বাঘ খ. বিড়াল তপস্বী
গ. ভিজা বিড়াল ঘ. বকধার্মিক **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ভিজা বিড়াল (কপটচারী) বাগধারাটি স্বতন্ত্র অর্থ প্রকাশ করে। তুলসী বনের বঘে, বিড়াল তপস্বী ও বকধার্মিক বাগধারাগুলো 'ভণ্ড' অর্থে ব্যবহৃত হয়।

৫. **'চক্ষুদান করা' বাগধারার অর্থ কী?**
ক. চুরি করা খ. সেবা করা
গ. অপরাধ করা ঘ. নষ্ট করা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'চক্ষু দান করা' বাগধারার অর্থ চুরি করা। আরো দুটি বাগধারা হচ্ছে– চোখের বালি-চক্ষুশূল, চোখের পর্দা-লজ্জা।

৬. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**
ক. অত্যাধিক খ. অদ্যাপি
গ. আদ্যাক্ষার ঘ. আবিস্কার **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'অদ্যাপি' বানানটি শুদ্ধ। অন্যদিকে, অত্যাধিক, আদ্যাক্ষার ও আবিস্কার বানানগুলোর শুদ্ধরূপ যথাক্রমে অত্যধিক, আদ্যাক্ষর ও আবিষ্কার।

৭. **নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?**
ক. কেবলমাত্র তুমি যাবে খ. এতে আশ্চার্য হলাম
গ. বিবিধ জিনিস কিনলাম ঘ. এ সংবাদে সন্তোষ হলাম **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'বিবিধ জিনিস কিনলাম' বাক্যটি শুদ্ধ। অন্যান্য বাক্যগুলোর শুদ্ধরূপ হচ্ছে– (ক) কেবল তুমি যাবে। (খ) এতে আশ্চর্যান্বিত হলাম। (ঘ) এ সংবাদে সন্তুষ্ট হলাম।

৮. **অনুবাদে পারদর্শিতা মূলত কীসের ওপর নির্ভরশীল?**
ক. অভ্যাসের খ. পড়াশুনার
গ. ভাষান্তরের ঘ. নির্ধারণের **উ. গ**

ব্যাখ্যা : অনুবাদে পারদর্শিতা মূলত ভাষান্তর অর্থাৎ এক ভাষাকে অন্য ভাষায় রূপান্তরের দক্ষতার উপর নির্ভরশীল।

৯. **'He is out of luck'-এর অর্থ কী?**
ক. সে ভাগ্য হারিয়েছে খ. সে ভাগ্যহারা
গ. তার পোড়া কপাল ঘ. সে ভাগ্যের বাইরে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'He is out of luck'- এর অর্থ তার পোড়া কপাল। এটি একটি প্রবাদ বাক্য।

১০. **'বনস্পতি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?**
ক. বনঃ + পতি খ. বন্ + পতি
গ. বনস + পতি ঘ. বন + স্পতি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'বনস্পতি' শব্দটি নিপাতনে সিদ্ধ ব্যঞ্জন সন্ধি সাধিত শব্দ। এর সন্ধি বিচ্ছেদ– বন্ + পতি। এরকম আরো কয়েকটি নিপাতনে সিদ্ধ ব্যঞ্জন সন্ধির উদাহরণ হচ্ছে– আশ্চর্য, গোষ্পদ, বৃহস্পতি, তস্কর ইত্যাদি।

১১. **কোনটি স্বরসন্ধির উদাহরণ?**
ক. হিমালয় খ. অহরহ
গ. সংসার ঘ. বনস্পতি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'হিমালয়' স্বরসন্ধির উদাহরণ। স্বরধ্বনির সাথে স্বরধ্বনির মিলনে যে সন্ধি হয় তাকে স্বরসন্ধি বলে। যেমন : হিম + আলয়, বিদ্যা + আলয় = বিদ্যালয়, নব + অন্ন = নবান্ন, দেব + আলয় = দেবালয় ইত্যাদি। বাকি অপশনগুলো : অহঃ + অহ = অহরহ, সম্ + সার = সংসার, বন্ + পতি = বনস্পতি।

১২. **'আকাশে চাঁদ উঠেছে'। এখানে 'আকাশে' কোন প্রকারের অধিকরণ?**
ক. ভাবাধিকরণ খ. ঐকদেশিক অধিকরণ
গ. কালাধিকরণ ঘ. বৈষয়িক **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'আকাশে চাঁদ উঠেছে'- এখানে আকাশে ঐকদেশিক অধিকরণ কারক। কারণ বিশাল স্থানের যেকোন অংশে ক্রিয়া সংঘটিত হলে তাকে ঐকদেশিক অধিকারণ কারক বলে।

১৩. **'ক্লিনিকে জনে জনে'– এখানে 'জনে জনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?**
ক. করণে ৭ম খ. কর্মে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'জিজ্ঞাসিব জনে জনে'- এখানে জনে জনে কর্মে সপ্তমী বিভক্তি। কারণ যাকে আশ্রয় করে কর্তা ক্রিয়া সম্পাদন করে তাকে কর্মকারক বলে। এখানে কর্তার জিজ্ঞাসা করার কাজটি 'জনে জনে' কে অবলম্বন করে সম্পাদিত হবে।

১৪. পূর্বপদ প্রধান সমাস কোনটি?
ক. দ্বন্দ্ব খ. অব্যয়ীভাব
গ. তৎপুরুষ ঘ. বহুব্রীহি উ. খ

ব্যাখ্যা : পূর্বপদ প্রধান সমাস হচ্ছে অব্যয়ীভাব সমাস। যে সমাসে পূর্ব পদের অব্যয় হয় এবং অব্যয়ের অর্থ প্রধান হয় তাকে অব্যয়ীভাব সমাস বলে। যেমন- কূলের সমীপে = উপকূল, ভিক্ষার অভাব = দুর্ভিক্ষ।

১৫. কোনটি নিত্য সমাস?
ক. কলেছাঁটা খ. ভবনদী
গ. জয়ধ্বনি ঘ. জলমাত্র উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'জলমাত্র' নিত্য সমাস। সমস্ত পদে মাত্র এবং ব্যাসবাক্যে কেবল থাকলে নিত্য সমাস হয়। জলমাত্র সমস্ত পদটির ব্যাসবাক্য হচ্ছে– কেবল জল।

১৬. নিচের কোনটি প্রত্যয়যোগে গঠিত স্ত্রীবাচক শব্দ?
ক. বাঁদী খ. সভানেত্রী
গ. জেলেনী ঘ. পেত্নী উ. গ

ব্যাখ্যা : 'জেলেনী' শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত স্ত্রীবাচক শব্দ। কর্তৃকারকের একবচনে স্ত্রী লিঙ্গে 'ইন' প্রত্যয়ান্ত শব্দের পরে ঈ যুক্ত হয়ে 'ইনী' রূপ গ্রহণ করে। যেমন : জেলে + ইনী = জেলেনী, কামারনী, কুমারনী, ধোপানী, মজুরনী।

১৭. 'শৈশব'-এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. শিশু + ষ্ণ খ. শিশু + ষ্ণ্য
গ. শিশু + শব ঘ. শৈ + শব উ. ক

ব্যাখ্যা : 'শৈশব'- এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় হলো শিশু + ষ্ণ (অ)। সেসব শব্দের সাথে ষ্ণ (অ) প্রত্যয় যুক্ত হয়, তার প্রকৃতির অন্ত্যস্বরের উ-কার ও-কারে পরিণত হয়। সন্ধিতে ও + অ মিলে 'অব' হয়। যেমন : মনু + ষ্ণ (অ) = মানব, কিশোর + ষ্ণ = কৈশোর।

১৮. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ?
ক. ডাইনি খ. সম্রাজ্ঞী
গ. মানুষ ঘ. সভানেত্রী উ. ক

ব্যাখ্যা : ডাইনী নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ, ব্যাখ্যা : যে সকল স্ত্রীবাচক শব্দের কোন পুরুষবাচক শব্দ হয় না সেগুলোকে নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ বলে। কয়েকটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ হচ্ছে– কুলটা, শাঁখচুন্নি, পেত্নী, সতীন, সৎমা, দাই ইত্যাদি।

১৯. 'মরদ'-এর বিপরীত লিঙ্গ কোনটি?
ক. মর্দ খ. জেনানা
গ. জেনানী ঘ. মরদী উ. খ

ব্যাখ্যা : 'মরদ' শব্দটির অর্থ হচ্ছে পুরুষ। এর বিপরীত লিঙ্গ হচ্ছে জেনানা। জেনানা-এর অর্থ হচ্ছে– নারী, পত্নী, স্ত্রীলোক ইত্যাদি।

২০. 'খাতক'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. ঘাতক খ. স্বজন
গ. মহাজন ঘ. কুজন উ. গ

ব্যাখ্যা : খাতক- এর অর্থ হলো– দেনাদার; ঋণগ্রহীতা; এর বিপরীত শব্দ হচ্ছে মহাজন।

২১. 'হাতি'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কুন্তল খ. ফণী
গ. তনু ঘ. কর উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনগুলোতে 'হাতি' এর সমার্থক শব্দ নেই। অপশনে প্রদত্ত শব্দগুলোর সমার্থক শব্দ হচ্ছে– কুন্তল-চুল, ফনী-সাপ, তনু-দেহ, কর-হাত বা কিরণ (দুটিই হয়)। হাতি এর সমার্থক শব্দ হচ্ছে– হস্তী, করী, গজ, দ্বিপ, দন্তী, দ্বিরদ ইত্যাদি। 'কর' এর স্থলে 'করী' হলে তখন সঠিক উত্তর হতো অপশন (ঘ)।

২২. 'নষ্ট হওয়া স্বভাব যার'-এক কথায় কী বলে?
ক. নশ্বর খ. উরগ
গ. নষ্ট স্বভাব ঘ. বিনষ্ট উ. ক

ব্যাখ্যা : 'নষ্ট হওয়াই যার স্বভাব'- এককথায় তাকে নশ্বর বলে। উরগ অর্থ সাপ।

২৩. 'সাপের খোলস'-বাক্য সংকোচন কী হবে?
ক. প্লবগ খ. উরগ
গ. নির্মোক ঘ. কৃত্তি উ. গ

ব্যাখ্যা : 'সাপের খোলস'- বাক্য সংকোচনে হয় নির্মোক। অন্যদিকে যা লাফিয়ে চলে- প্লবক, বুকে ভর দিয়ে চলে যে- উরগ, বাঘের চামড়া-কৃত্তি।

২৪. 'কমা' কোথায় বসে?
ক. বাক্যের মাঝে কোনো পদ ব্যাখ্যা করার জন্য
খ. প্রশ্ন বোঝানোর জন্য
গ. সম্বোধন পদের পর
ঘ. কোনো অপূর্ণ বাক্যের পর উ. গ

ব্যাখ্যা : 'সম্বোধন' পদের পরে কমা বসে। এছাড়াও উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে, বার ও মাসের পরে, বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কমা বসে। যেমন : শিফা হোমায়রাকে বলল, "তুমি স্কুলে যাও।" ১৮ ই এপ্রিল, বৃহস্পতিবার, ২০১১ খ্রি.।

২৫. কোন প্রত্যয়যুক্ত পদে মূর্ধন্য 'ষ' হয় না?
ক. সাৎ খ. সা
গ. ষ্ণেয় ঘ. ষ্ণিক উ. ক

ব্যাখ্যা : 'সাৎ' প্রত্যয়যুক্ত পদে মূর্ধন্য 'ষ' হয় না। যেমন : অগ্নিসাৎ, ধূলিসাৎ ইত্যাদি।

২৬. Tawfiq went to library with a view to–
ক. read a book খ. reads a book
গ. reading a book ঘ. buy some books উ. গ

ব্যাখ্যা : With a view to/Look forward to এর পর verb + ing হয়।

২৭. Hardly had we reached school–
ক. when the bell rang খ. than the bell rang
গ. the bell rang ঘ. after the bell ringing উ. ক

ব্যাখ্যা : Hardly থাকলে পরে when হয়, No sooner had থাকলে পরে than হয়, Scarcely had থাকলে পরে when হয়। এবং বাকি অংশ Past indefinite tense হয়।

২৮. **Though he is poor,–**
ক. he is honest খ. but he is honest
গ. and he is honest ঘ. but he was honest **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Though যুক্ত complex sentence এর দ্বিতীয় clause এর শুরুতে একটি subject বসে + verb + বাকি অংশ।

২৯. **আমি তোমাকে খাওয়াবো।**
ক. I shall eat you খ. I shall feed you
গ. I shall be eating you ঘ. I shall give you a party
উ. খ

ব্যাখ্যা : eat অর্থ নিজে খাওয়া এবং feed অর্থ কাউকে খাওয়ানো। 'I shall feed you' এর অর্থ হল 'আমি তোমাকে খাওয়াবো। তাই 'খ' হবে উত্তর।

৩০. **সে আমার আপন ভাই।**
ক. He is my brother
খ. He is my step brother
গ. He is my elder brother
ঘ. He is my own brother **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : শুধু 'আমার ভাই' = my brother হয়। কিন্তু জোর দেওয়ার অর্থে 'আমার আপন ভাই' = 'my own brother হয়। তাই সঠিক উত্তর হবে 'He is my own brother' বললেই চলে।

৩১. **আমার লিখিবার কলম নাই।**
ক. I have no pen to write খ. I have no writing pen
গ. I have no pen to write with
ঘ. I have no pen for writing **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'I have no pen to write with' এর অর্থ আমার লিখিবার কলম নাই। option 'গ' হবে উত্তর।

৩২. **The adverb form of 'heart' is–**
ক. heart খ. hearten
গ. heartly ঘ. heartily **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Heart (noun)- আবেগ-অনুভূতি; Heartily (adv)- আন্তরিকভাবে; Hearty (adj)-আন্তরিক. Hearten (v)- উৎসাহ দেওয়া।

৩৩. **Verb form of the word 'danger' is–**
ক. dangerous খ. danger
গ. dangerously ঘ. endanger **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Danger (noun)-বিপদ; Endanger (verb)- বিপদে ফেলা; Dangerous (adj) বিপজ্জনক; Dangerously (adv)- বিপজ্জনকভাবে।

৩৪. **Noun form of the word 'Long' is–**
ক. length খ. longer
গ. longest ঘ. lengthen **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Long (adj.)-দীর্ঘ, লম্বা; Length (n)- দৈর্ঘ্য।

৩৫. **The Padma is one of the biggest rivers in Bangladesh. (Positive)**
ক. Very few river in Bangladesh is as big as the Padma.
খ. Very few rivers in Bangladesh are as big as the Padma.
গ. No other river in Bangladesh is so big as the Padma.
ঘ. No other rivers in Bangladesh are as big as the Padma. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'One of the' যুক্ত superlative degree কে positive করার সময় 'one of the' এর পরিবর্তে very few বসে + superlative এর পরের অংশটি + verb (plural form) + as + superlative এর positive form + as/so + প্রথম subjective। এ নিয়মানুযায়ী option 'খ' হবে উত্তর।

৩৬. **Every mother loves her child. (Negative)**
ক. There is no mother but loves her child.
খ. Every mother cannot but loves her child.
গ. No mother loves her child.
ঘ. There is not mother loving her child. **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Every যুক্ত Affirmative বাক্যকে Negative করতে হলে Every এর পরিবর্তে 'There is no বসে + Every এর পরের word বসে + but + বাকি অংশ। option 'ক' হবে উত্তর।

৩৭. **Without working hard you cannot shine in life. (Make a complex sentence)**
ক. In spite of working hard, you cannot shine in life.
খ. Though he works hard, he cannot shine in life.
গ. Unless you work hard, you cannot shine in life.
ঘ. Unless you do not work hard, you can't shine in life. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Without যুক্ত simple sentence কে complex করার সময় If বা unless দিয়ে শুরু করতে হয় + verb + বাকি অংশ + পরের clause. unless এরপর negative হয় না। তাই option 'গ' হবে উত্তর। Inspite of simple sentence এর structure বলে option 'ক' হবে না। 'though' complex sentence এর marker হলেও corresponding word (without) এর সাথে যায় না। তাই option 'খ' হবে না। option 'ঘ' হবে না কারণ unless এরপর negative (not) আছে।

৩৮. **If you wanted, I (help) you.**
ক. helped খ. would help
গ. will help ঘ. can help **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Conditional Sentence এ Condition যুক্ত অংশে past indefinite হলে পরের অংশে would/could/might + verb এর past form হবে।

৩৯. They arrived here after you (left).
ক. had left খ. left
গ. well leave ঘ. leave উ. ক
ব্যাখ্যা : বাক্যের প্রথম অংশ Past indefinite হলে After এর পরের অংশ Past perfect হয়।

৪০. Let the sentence be (pen) through.
ক. pen খ. penning
গ. pened ঘ. penned উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Pen through একটি phrase অর্থ কেটে দেওয়া। Passive voice -এ 'be' এর পর verb আসলে past participle form হয়।

৪১. A – in time saves nine.
ক. stick খ. strict
গ. stitch ঘ. stich উ. গ
ব্যাখ্যা : এটি একটি প্রবাদ- 'A stitch in time saves nine.' এর অর্থ 'সময়ের এক ফোঁড়, অসময়ের দশফোঁড়।' তাই সঠিক উত্তর অপশন (গ)। উল্লেখ্য যে, 'stitch' অর্থ 'সেলাই'।

৪২. The man was – for murder.
ক. hung খ. hang
গ. hanged ঘ. hangged উ. গ
ব্যাখ্যা : 'ফাঁসিতে ঝোলানো' অর্থে Hang-hanged-hanged হয়। তাই সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

৪৩. He speaks as if he– a mad.
ক. were খ. is
গ. has been ঘ. had been উ. ক
ব্যাখ্যা : As if/as though এর অংশ Present indefinite হলে, পরের অংশ Past indefinite হয় এবং পরের অংশে 'be' verb আসলে সবসময় were হয়।

৪৪. The synonym of the word 'witty' is–
ক. clever খ. dull
গ. boring ঘ. tedious উ. ক
ব্যাখ্যা : Witty-চালাক-চতুর; যার সমার্থক শব্দ clever. অন্যদিকে, tedious -ক্লান্তিকর, dull -নির্বোধ, boring - বিরক্তিকর বা ক্লান্তিকর।

৪৫. The synonym of the word 'cordial' is–
ক. hostile খ. unfriendly
গ. meek ঘ. amiable উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Cordial-আন্তরিক; Amiable- সৌহার্দ্যপূর্ণ বা বন্ধুত্বপূর্ণ। যা পরস্পর সমার্থক। অন্যদিকে, hostile -বৈরী; Unfriendly- বৈরী; Meek- নম্র।

৪৬. The antonym of the word 'adverse' is–
ক. hostile খ. negative
গ. favourable ঘ. unfavourable উ. গ
ব্যাখ্যা : Adverse- প্রতিকূল; Favourable অনুকূল। যা পরস্পর বিপরীতার্থক। অন্যদিকে, Hostile- বৈরী; Negative - নেতিবাচক; Unfavourable প্রতিকূল।

৪৭. The antonym of the word 'flexible' is–
ক. hard খ. elastic
গ. changeable ঘ. ductile উ. ক
ব্যাখ্যা : Flexible নমনীয়; Hard শক্ত। যা পরস্পর বিপরীতার্থক। অন্যদিকে, Elastic নমনীয়; Changeable পরিবর্তনশীল; Ductile নমনীয়।

৪৮. – he is coming today.
ক. At length খ. Ten to one
গ. At large ঘ. All in all উ. খ
ব্যাখ্যা : Ten to one = খুব সম্ভবত। পূর্ণাঙ্গ বাক্যটির অর্থ- 'খুব সম্ভবত সে আজ আসছে।' অন্যদিকে, All in all – সর্বেসর্বা, At large – স্বাধীনভাবে; At length অর্থ– অবশেষে। তবে, 'At length' phrase টি সাধারণত Past Indefinite tense এর ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।

৪৯. You'll fail in the exam, if you – from school.
ক. take to task খ. put off
গ. put out ঘ. play truant উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Real Conditional sentence এর ক্ষেত্রে If যুক্ত অংশ Present indefinite tense হলে বাকি অংশ সাধারণত Future indefinite হয়। Play truant অর্থ 'স্কুল পালানো'। অন্যদিকে, take to task – তিরস্কার করা; put off – খুলে ফেলা, ফেলে রাখা; put out – নিভানো।

৫০. His _ pleased us all.
ক. slow coach খ. silver spoon
গ. maiden speech ঘ. weal and woe উ. গ
ব্যাখ্যা : বাক্যটির পূর্ণাঙ্গ অর্থ- 'তার প্রথম ভাষণ আমাদের সবাইকে মুগ্ধ করেছে'। অন্যদিকে, slow coach- অলস ব্যক্তি; silver spoon- অভিজাত পরিবারে জন্ম, weal and woe- সুখ-দুঃখ।

৫১. আয়তাকার একটি ক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ১২ মিটার বড় এবং ক্ষেত্রটির পরিসীমা ১৩৬ মিটার হলে ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?
ক. ৪০ ও ৫২ খ. ৪০ ও ২৮
গ. ৪২ ও ৩২ ঘ. ৩৮ ও ৩৬ উ. খ
ব্যাখ্যা : ধরি, প্রস্থ = x মি.
∴ দৈর্ঘ্য = x + ১২ মি.
∴ পরিসীমা = ২(x + x + ১২)
= ৪x + ২৪
∴ প্রশ্নমতে, ৪x + ২৪ = ১৩৬
বা, ৪x = ১১২
∴ x = ২৮ মি.
∴ প্রস্থ = ২৮ মি.
দৈর্ঘ্য = ২৮ + ১২ = ৪০ মি.

২. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় ২৫। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গড় ৩০ হলে, তৃতীয় সংখ্যাটি কত?

ক. ২৫ খ. ৪০
গ. ৯০ ঘ. ৫০ উ. খ

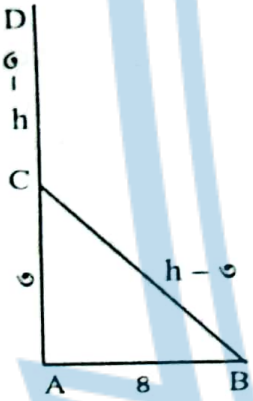
ব্যাখ্যা : ১ম ও ২য় সংখ্যার গড় = ২৫
∴ " " " " = ২৫ × ২ = ৫০
আবার, ১ম, ২য় ও ৩য় সংখ্যা গড় = ৩০
∴ " " " " " সমষ্টি = ৩০ × ৩ = ৯০
∴ ৩য় সংখ্যাটি = ৯০ − ৫০ = ৪০

৫৩. একটি খাড়া মাটি থেকে ৩ মিটার উপরে ভেঙ্গে বিচ্ছিন্ন না হয়ে অন্যপ্রান্ত ভূমিতে ৪ মিটার দূরত্বে স্পর্শ করলে খুঁটির উচ্চতা কত?

ক. ৫ মিটার খ. ৮ মিটার
গ. ৭ মিটার ঘ. ৯ মিটার উ. খ

ব্যাখ্যা : মনে করি, সম্পূর্ণ খুঁটির AD = h মিটার। A খুঁটিটির পাদ বিন্দু থেকে ৩ মি. উচ্চতা C বিন্দুতে ভেঙ্গে A থেকে ৪ মি. দূরে ভূমি স্পর্শ করে।

∴ AB = ৩, AC = ৪



ABC সমকোণী ত্রিভুজে $BC^2 = AC^2 + AB^2$
বা, $BC^2 = ৩^2 + ৪^2$
বা, $BC^2 = ৯ + ১৬$
বা, $BC^2 = ২৫$
∴ BC = ৫
∴ খুঁটির দৈর্ঘ্য = AC + BC
= ৩ + ৫
= ৮ মিটার (উত্তর)

৫৪. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৮ বর্গমিটার হলে, কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

ক. ১২ মিটার খ. ৯ মিটার
গ. ৬ মিটার ঘ. ৩ মিটার উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের বাহু = a হলে, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = a^2
∴ $a^2 = 18$
∴ $a = \sqrt{18}$
আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের কর্ণ = $\sqrt{2}a$
= $\sqrt{2}\sqrt{18}$
= $\sqrt{36}$
= ৬ মিটার (উত্তর)

৫৫. পাঁচটি ঘণ্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৫, ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ সেকেন্ড অন্তর বাজতে লাগল, কতক্ষণ পর ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে?

ক. ৫ মিনিট খ. ৬ মিনিট
গ. ৪ মিনিট ঘ. ৬ ঘণ্টা উ. ক

ব্যাখ্যা : নির্ণেয় সময় হবে সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু.। ৫, ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ এর ল.সা.গু = ২ × ২ × ৩ × ৫ × ৫
= ৩০০ সেকেন্ড বা ৫ মিনিট (উত্তর)

৫৬. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৫৪ এবং ল. সা. গু. ১৮ হলে, তাদের গ. সা. গু. কত?

ক. ২ খ. ৪
গ. ১ ঘ. ৩ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,
দুটি সংখ্যার গুণফল = ল. সা. গু × গ. সা. গু
∴ গ. সা. গু. = $\frac{\text{দুটি সংখ্যার গুণফল}}{\text{ল. সা. গু.}}$
= $\frac{৫৪}{১৮}$
= ৩ (উত্তর)

৫৭. শতকরা বার্ষিক ১২ টাকা হারে ৬০০ টাকার ৬ মাসের সুদ কত?

ক. ২৪ টাকা খ. ৩৬ টাকা
গ. ৪৮ টাকা ঘ. ৬০ টাকা উ. খ

ব্যাখ্যা : ১০০ টাকায় ১২ মাসে সুদ ১২ টাকা
∴ ৬০০ " ৬ " = $\frac{১২ \times ৬ \times ৬০০}{১০০ \times ১২}$
= ৩৬ টাকা

শর্টকাট : I = prn
= ৬০০ × $\frac{১২}{১০০}$ × $\frac{১}{২}$ [যেহেতু ৬ মাস = $\frac{১}{২}$ বছর]
= ৩৬ টাকা

৫৮. ১০০ টাকায় ১৫টি কমলা ক্রয় করে, ১০০ টাকায় ১২টি কমলা বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক. ২০% ক্ষতি খ. ২০% লাভ
গ. ২৫% ক্ষতি ঘ. ২৫% লাভ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ১৫টি কমলার ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
∴ ১ " " $\frac{১০০}{১৫}$ " = $\frac{২০}{৩}$ টাকা

Job Navigator

১২টি কমলার বিক্রয় মূল্য ১০০ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $\frac{১০০}{১২}$ "

$= \frac{২৫}{৩}$ টাকা

$\therefore$ লাভ $= \left(\frac{২৫}{৩} - \frac{২০}{৩}\right)$ টাকা

$= \frac{২৫ - ২০}{৩}$

$= \frac{৫}{৩}$ টাকা

$\frac{২০}{৩}$ টাকায় লাভ হয় $\frac{৫}{৩}$ টাকা

$\therefore$ ১০০ " " " $\frac{৫ \times ৩ \times ১০০}{২০ \times ৩}$

$= ২৫$ টাকা

$\therefore$ লাভ ২৫%

৫৯. ৪% হার মুনাফায় কোনো টাকার ২ বছরের মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য ১ টাকা হলে, মূলধন কত?

ক. ৬২৫ টাকা খ. ৪২৫ টাকা
গ. ৩২৫ টাকা ঘ. ৫২৫ টাকা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

চক্রবৃদ্ধি ও সরল মুনাফার পার্থক্য = 1 টাকা

বা, $p\{(1+r)^n - 1 - nr\} = 1$

বা, $p\{(1+0.040)^2 - 1 - (2 \times 0.04)\} = 1$

বা, $p(1.0816 - 1 - 0.08) = 1$

বা, $p = \frac{1}{0.0016}$

বা, $p = 625$ (Ans)

৬০. $a = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ হলে, $\frac{a^6 - 1}{a^3}$ এর মান নির্ণয় কর।

ক. $45\sqrt{5}$ খ. $47\sqrt{6}$
গ. $46\sqrt{5}$ ঘ. $43\sqrt{5}$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $a = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ $\frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{5}}$

$= \frac{\sqrt{6} - \sqrt{5}}{(\sqrt{6}) + \sqrt{5}(\sqrt{6} - \sqrt{5})}$

$= \frac{\sqrt{6} - \sqrt{5}}{6 - 5}$

$= \sqrt{6} - \sqrt{5}$

$\therefore \frac{a^6 - 1}{a^3} = a^3 - \frac{1}{a}$

$= \left(a - \frac{1}{1}\right)^3 = 3.\left(a - \frac{1}{a}\right)$

$= (\sqrt{6} + \sqrt{5} - \sqrt{6} + \sqrt{5})^3 + 3(\sqrt{6} + \sqrt{5} - \sqrt{6} + \sqrt{5})$

$= (2 + \sqrt{5})^3 + 3.2\sqrt{5}$

$= 8.5\sqrt{5} + 6\sqrt{5}$

$= 40\sqrt{5} + 6\sqrt{5}$

$= 46\sqrt{5}$

৬১. $\log_x \frac{1}{16} = -2$ হলে, x-এর মান কত?

ক. 3 খ. 5
গ. 4 ঘ. 6 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $\log_x \frac{1}{16} = -2$

$\Rightarrow x^{-2} = \frac{1}{16}$

$\Rightarrow x^{-2} = 4^{-2}$

$\therefore x = 4$ (Ans)

৬২. যদি $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হয়, তবে ab এর মান কত?

ক. 54 খ. 35
গ. 45 ঘ. 55 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $a^3 - b^3 = 513$

$\Rightarrow (a-b)^3 + 3.ab(a-b) = 513$

$\Rightarrow (3)^3 + 3ab.3 = 513$

$\Rightarrow 9ab = 513 - 27$

$\Rightarrow 9ab = 486$

$\Rightarrow ab = \frac{486}{9}$

$\therefore ab = 54$

৬৩. 5 log3 – log9 = কত?

ক. log8 খ. log27
গ. log5 ঘ. log10 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 5 log3 – log9

$= 5 \log 3 - \log 3^2$

$= 5 \log 3 - 2 \log 3$

$= 3 \log 3$

$= \log 3^3$

$= \log 27$

৬৪. $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কত?

ক. $(x+y)(x+3y)(x+5y)$
খ. $(x+y)(x+2y)(x+3y)$
গ. $(x+y)(x+4y)(x+3y)$
ঘ. $(x-y)(x+y)(x+2y)$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$

এখন, $x = -y$ বসিয়ে পাই

$= -y^3 + 6(-y)^2y - 11(-y)y^2 + 6y^3$

$= -y^3 + 6y^3 - 11y^3 + 6y^3$

$= 12y^3 - 12y^3$

$= 0$

$\therefore (x + y)$ প্রদত্ত রাশির একটি উৎপাদক

$x^2(x + y) + 5xy(x + y) + 6y^2(x + y)$

$= (x + y)(x^2 + 5xy + 6y^2)$

$= (x + y)\{(x^2 + 3xy + 2xy + 6y^2)\}$

$= (x + y)\{x(x + 3y) + 2y(x + 3y)\}$

$= (x + y)(x + 3y)(x + 2y)$ Ans.

৬৫. **a-এর মান কত হলে $9 - 12x + ax^2$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে?**

ক. 8 খ. 6

গ. 1 ঘ. 4 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $a = 4$ হলে,

$= 9 - 12x + 4x^2$

$= 3^2 - 2.3.2x + (2x)^2$

$= (2x - 3)^2$

$\therefore a = 4$ হলে, $9 - 12x + ax^2$ একটি পূর্ণবর্গ হবে।

৬৬. $(\sqrt{3})^{x+1} = \left(\sqrt[3]{3}\right)^{2x-1}$ **এর সমাধান কত?**

ক. 4 খ. 5 গ. 6 ঘ. 7 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $(\sqrt{3})^{x+1} = \left(\sqrt[3]{3}\right)^{2x-1}$

$\Rightarrow \left(3^{\frac{1}{2}}\right)^{x+1} = \left(3^{\frac{1}{3}}\right)^{x-1}$

$\Rightarrow 3^{\frac{x}{2}} \cdot 3^{\frac{1}{2}} = \frac{3^{\frac{2x}{3}}}{3^{\frac{1}{3}}}$

$\Rightarrow 3^{\frac{x+1}{2}} \cdot 3^{\frac{1}{3}} = 3^{\frac{2x}{3}}$

$\Rightarrow 3^{\frac{x+1}{2} + \frac{1}{3}} = 3^{\frac{2x}{3}}$

$\Rightarrow \frac{3x + 5}{6} = \frac{2x}{3}$

$\Rightarrow 12x = 9x + 15$

$\Rightarrow 12x - 9x = 15$

$\Rightarrow 3x = 15$

$\Rightarrow x = 5$

৬৭. $9x^2 + 16y^2$ **এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?**

ক. 6xy খ. 12xy

গ. 24xy ঘ. 144xy **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $9x^2 + 16y^2$

$= (3x)^2 + (4y)^2$

$= (3x)^2 + 2.3x.4y + (4y)^2 - 24xy$

$= (3x + 4y)^2 - 24xy$

$\therefore 24xy$ যোগ করলে রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে।

৬৮. **একটি ত্রিভুজের ভূমি তার উচ্চতার দ্বিগুণ অপেক্ষা 6 সেমি বেশি, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল 810 বর্গ সেমি হলে, এর উচ্চতা কত?**

ক. 27 সেমি খ. 28 সেমি

গ. 25 সেমি ঘ. 24 সেমি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মনে করি, ত্রিভুজের উচ্চতা = x

ভূমি = 2x + 6

$\therefore$ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

$\Rightarrow \frac{1}{2} \times (2x + 6) \times x = 810$

$\Rightarrow \frac{2x^2 + 6x}{2} = 810$

$\Rightarrow \frac{2(x^2 + 3x)}{2} = 810$

$\Rightarrow x^2 + 3x - 810 = 0$

$\Rightarrow x(x + 30) - 27(x + 30) = 0$

$\Rightarrow (x + 30)(x - 27) = 0$

হয় $x - 27 = 0$

$\therefore x = 27$

অথবা, $x + 30 = 0$

$\Rightarrow x = -30$ [কিন্তু ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয়]

৬৯. **সামান্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান হলে সামান্তরিকটি হবে–**

ক. আয়তক্ষেত্র খ. রম্বস

গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. বর্গক্ষেত্র **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সামান্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান হলে সামান্তরিকটি হবে আয়তক্ষেত্র। কারণ, সামান্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান হলে সামান্তরিকটির কোণগুলো সমকোণ হয়। আর যে সামান্তরিকের একটি কোণ সমকোণ, তাকে আয়তক্ষেত্র বলে।

৭০. **নিচের তথ্যগুলো লক্ষ করুন–**

i. বৃত্তে স্পর্শক স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধের ওপর লম্ব

ii. অর্ধবৃত্তস্থ কোণ এক সমকোণ

iii. বৃত্তের সকল সমান জ্যা কেন্দ্র থেকে সমদূরবর্তী

ওপরের তথ্যের আলোকে নিম্নের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **উ. ঘ**

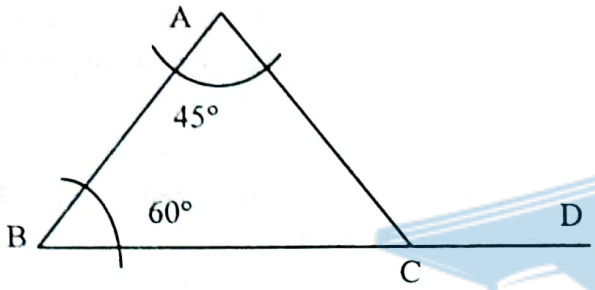
ব্যাখ্যা : ওপরের সবগুলো তথ্যই সঠিক। উপরিউক্ত তথ্যগুলো জ্যামিতিক প্রতিজ্ঞা।

৭১. একটি ΔABC-এ BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো, যেখানে $\angle A = 45°$, $\angle B = 60°$ হলে, $\angle ACD$ =?

ক. 90° খ. 120°

গ. 105° ঘ. 160° উ. গ

ব্যাখ্যা :



চিত্রে, $\angle ACD$

$= \angle BAC + \angle ABC$

$= 45° + 60°$

$= 105°$

৭২. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যদি 'a' হয়, তবে ক্ষেত্রফল হবে–

ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$

গ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র : $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ বর্গ একক।

৭৩. একটি রেখাংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্র ঐ রেখাংশের এক-তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের কতগুণ?

ক. $\frac{1}{9}$ গুণ খ. $\frac{1}{3}$ গুণ

গ. 9 গুণ ঘ. 3 গুণ উ. গ

ব্যাখ্যা : ধরি, রেখাংশের দৈর্ঘ্য = x একক

$\therefore$ ক্ষেত্রফল $= x^2$ একক

$\therefore$ এক-তৃতীয়াংশের দৈর্ঘ্য $\frac{x}{3}$

" " ক্ষেত্রফল $\frac{x^2}{9}$

$\therefore \frac{x^2}{\frac{x^2}{9}} = x^2 \times \frac{9}{x^2} = 9$ (Ans)

৭৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে, ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

ক. ৪ খ. ৯

গ. ১২ ঘ. ১৬ উ. খ

ব্যাখ্যা : ধরি,

১ম বৃত্তের ব্যাসার্ধ $r_1 = \frac{d}{2}$

২য় " " $r_2 = \frac{3d}{2}$

$\therefore 3d = \frac{3r}{2}$

১ম ক্ষেত্রে ক্ষেত্রফল $= \pi\frac{d^2}{4}$

২য় " " $= \pi\frac{9d^2}{4}$

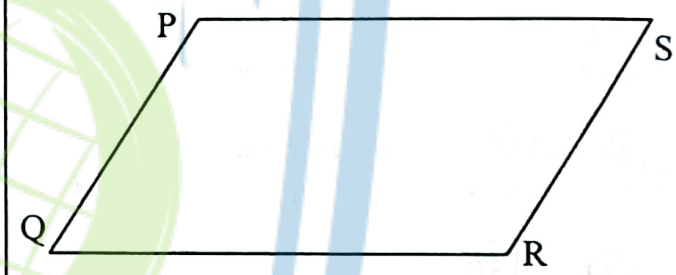
$\therefore \frac{\pi\frac{9d^2}{4}}{\pi\frac{d^2}{4}} = \frac{9d^2}{4} \times \frac{4}{d^2} = 9$

$\therefore$ ক্ষেত্রফল 9 গুণ বৃদ্ধি পাবে।

৭৫. PQRS সামান্তরিকের $\angle P = 100°$, তাহলে $\angle Q$-এর মান কত?

ক. 120° খ. 100° গ. 90° ঘ. 80° উ. ঘ

ব্যাখ্যা :



সামান্তরিকের সন্নিহিত বাহুগুলোর সমষ্টি $= 180°$

$\therefore \angle P + \angle Q = 180°$

$\Rightarrow \angle Q = 180° - 100° = 80°$

৭৬. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত কত?

ক. ২০৩ সেমি খ. ২০৫ সেমি

গ. ২০৭ সেমি ঘ. ২০৯ সেমি উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ২০৩ সেমি বা ২০৩০ মি.মি.। বাংলাদেশে সর্বোচ্চ গড় বৃষ্টিপাত হয় সিলেটের লালখানে আর সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাত হয় নাটোরের লালপুরে। অধিক বৃষ্টিপ্রবণ জেলা ও বিভাগ সিলেট। বাংলাদেশের বার্ষিক গড় তাপমাত্রা ২৬.০১°।

৭৭. পৃথিবীর সবচেয়ে প্রাচীনতম সভ্যতা কোনটি?

ক. মেসোপটেমীয় সভ্যতা খ. সুমেরীয় সভ্যতা

গ. মিশরীয় সভ্যতা ঘ. অ্যাসেরীয় সভ্যতা উ. ক

ব্যাখ্যা : বিশ্বের প্রাচীনতম সভ্যতা মেসোপটেমিয়া (গ্রিক শব্দ; অর্থ দুই নদীর মধ্যবর্তী ভূমি)। দজলা ও ফোরাত নদীর (বর্তমান নাম- যথাক্রমে টাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিস) তীরে এ সভ্যতা গড়ে ওঠেছিল। এটি ছিল সেচনির্ভর প্রাচীন সভ্যতা। ১. সুমেরীয়, ২. ব্যাবিলনীয়, ৩. আশেরীয় ও ৪. ক্যালডীয়- এই ৪টি সভ্যতার সমন্বয়ে মেসোপটেমিয়ারা সভ্যতা গড়ে ওঠেছিল।

৭৮. বুড়িমারী স্থলবন্দর কোন উপজেলায় অবস্থিত?
ক. হাতিবান্ধা খ. পাটগ্রাম
গ. চিলমারী ঘ. ডুরুঙ্গামারী **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'বুড়িমারী স্থলবন্দর' লালমনিরহাটের পাটগ্রাম উপজেলায় অবস্থিত। বাংলাদেশের প্রথম, বৃহত্তম ও প্রধান স্থলবন্দর বেনাপোল (যশোর)।

৭৯. ২১শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে জাতিসংঘের কোন অঙ্গসংগঠন স্বীকৃতি প্রদান করে?
ক. ইউএনডিপি খ. ইউনেস্কো
গ. ইউএনএফপিও ঘ. আইএলও **উ. খ**

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের শিক্ষা বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি সংস্থা UNESCO ফেব্রুয়ারিকে International Mother Language Day হিসেবে ঘোষণা করে ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর। ২০০০ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি বিশ্বের ১৮৮ টি দেশে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস পালিত হয় প্রথমবারের মতো।

৮০. গম্ভীরা বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?
ক. ময়মনসিংহ খ. রংপুর
গ. চাঁপাইনবাবগঞ্জ ঘ. দিনাজপুর **উ. গ**

ব্যাখ্যা : গম্ভীরা চাঁপাইনবাবগঞ্জ (বৃহত্তর রাজশাহী) অঞ্চলের বিখ্যাত লোকগান। শিবের এক নাম গম্ভীর। তাই শিবপূজাকে কেন্দ্র করে এ গানের উদ্ভব। রংপুর অঞ্চলের বিখ্যাত আঞ্চলিক গান ভাওয়াইয়া, চটকা। ভাটিয়ালী, সারিগান, ঘাটুগান এগুলো ময়মনসিংহ ও সিলেট অঞ্চলের।

৮১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন–
ক. ৯ জানুয়ারি ১৯৭২ খ. ১০ জানুয়ারি ১৯৭২
গ. ১১ জানুয়ারি ১৯৭২ ঘ. ১২ জানুয়ারি ১৯৭২ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পাকিস্তান কারাগার থেকে মুক্তি পান ৮ জানুয়ারি ১৯৭২। মুক্তি পেয়ে তিনি লন্ডন ও ভারত হয়ে বাংলাদেশে আসে ১৯৭২ সালের ১০ জানুয়ারি। তাই ১০ জানুয়ারি স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস (Home Coming Day) হিসেবে পালিত হয়।

৮২. FAO-এর সদর দপ্তর কোথায়?
ক. নিউইয়র্ক খ. ম্যানিলা
গ. রোম ঘ. জেনেভা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : FAO এর পূর্ণরূপ Food and Agriculture Organization। এটি ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠিত এবং ১৯৪৬ সালে জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে। এর সদর দপ্তর ইতালির রোমে অবস্থিত। আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিল (IFAD) এর সদর দপ্তরও রোমে অবস্থিত।

৮৩. ডায়েট কোন দেশের পার্লামেন্টের নাম?
ক. পোল্যান্ড খ. সুইডেন
গ. তুরস্ক ঘ. জাপান **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : জাপানের পার্লামেন্ট ডায়েট (National Diet)। এটি দ্বিকক্ষবিশিষ্ট। উচ্চকক্ষ হউজ অব কাউন্সিলর্স আর নিম্নকক্ষ হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভস। সুইডেনের পার্লামেন্ট রিকসড্যাগ, তুরস্কের গ্যান্ড ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি। নেসেট ইসারাইলের, ফোকেটিং ডেনমার্কের পার্লামেন্ট।

৮৪. মালয়েশিয়ায় ব্যবহৃত মুদ্রার নাম কী?
ক. রুপি খ. পেসো গ. রিংগিট ঘ. রুবল **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম রিংগিট (Ringgit)। রাশিয়া ও বেলারুশে মুদ্রা রুবল (Ruble)। সোম (Som) হচ্ছে কিরগিজস্তান ও উজবেকিস্তানের মুদ্রা। পেসো (Peso) আর্জেন্টিনা, চিলি, কিউবা, কলম্বিয়া, উরুগুয়ে, মেক্সিকো, ফিলিপাইন প্রভৃতি দেশের মুদ্রা।

৮৫. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম সরকার গঠিত হয় কবে?
ক. ১০ এপ্রিল ১৯৭২ খ. ১৭ এপ্রিল ১৯৭১
গ. ১৮ এপ্রিল ১৯৭১ ঘ. ১০ এপ্রিল ১৯৭১ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার (অন্যনাম- প্রবাসী সরকার, মুজিবনগর সরকার) গঠিত হয়েছিল ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল আর মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার ভবেরপাড়া গ্রামে এ সরকার শপথ নেয় ১৭ এপ্রিল ১৯৭১। তাই ১৭ এপ্রিল 'মুজিবনগর সরকার দিবস' হিসেবে পালিত হয়।

৮৬. আমিষ বেশি আছে কোনটিতে?
ক. মুগ ডাল খ. মসুর ডাল
গ. খাসির মাংস ঘ. ইলিশ মাছ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : প্রতি ১০০ গ্রামে আমিষের পরিমাণ শুটকি মাছে ৬২ গ্রাম, গরুর মাংসে ২৬ গ্রাম, মসুর ডালে ২৫ গ্রাম। অর্থাৎ শুটকি মাছে আমিষের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি। অপশনগুলোতে মসুর ডালে আমিষের পরিমাণ বেশি। মনে রাখুন- খেসারি ডালের সাথে 'ল্যাথারিজম' রোগের সম্পর্ক আছে।

৮৭. কোন ভিটামিনের অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়?
ক. ভিটামিন এ খ. ভিটামিন বি
গ. ভিটামিন সি ঘ. ভিটামিন ডি **উ. গ**

ব্যাখ্যা :

ভিটামিন	অভাবজনিত রোগ
ভিটামিন সি	স্কার্ভি, সর্দি কাশি
ভিটামিন এ	রাতকানা (X_n)
ভিটামিন ডি	রিকেটস, অস্টিওমেলাসিয়া
ভিটামিন B_1	বেরিবেরি
ভিটামিন B_2	মুখে ও জিহ্বায় ঘা
ভিটামিন B_3	পেলেগ্রা
ভিটামিন B_{12}	রক্তশূন্যতা

৮৮. কোন মৌলিক ধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে?
ক. ব্রোমিন খ. পারদ
গ. সীসা ঘ. ক্রোমিয়াম **উ. খ**

ব্যাখ্যা : স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল ধাতু হচ্ছে পারদ ও সিজিয়াম। পারদ বা মারকারি হচ্ছে সবচেয়ে ভারী তরল ধাতু। তরল ধাতু হওয়ায় এটি থার্মোমিটারে ব্যবহৃত হয়। লিথিয়াম সবচেয়ে হালকা ধাতু, সবচেয়ে মূলবান ধাতু প্লাটিনাম।

৮৯. মহামান্য রাষ্ট্রপতি মো. আব্দুল হামিদ বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি?
ক. ১৯তম খ. ২০তম
গ. ২১তম ঘ. ২২তম **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মো. আব্দুল হামিদ ২০১৩ সালে ২০তম মহামান্য রাষ্ট্রপতি হিসেবে নিয়োগ পান। ২০১৮ সালে ২১তম হিসেবে টানা দ্বিতীয়বারের মতো রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব নেন। বাংলাদেশের বর্তমান ও ২২তম রাষ্ট্রপতি মোহাম্মদ শাহাবুদ্দিন; বাড়ি- পাবনা।

৯০. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?

ক. ১৯৬০ সালে খ. ১৯৫২ সালে
গ. ১৯৫৫ সালে ঘ. ১৯৫৪ সালে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ভাষা আন্দোলনের ফলে প্রতিষ্ঠিত প্রতিষ্ঠান বাংলা একাডেমি। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ৩ ডিসেম্বর ১৯৫৫। বাংলা একাডেমির স্বপ্নদ্রষ্টা ছিলেন ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ। বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫২ সালের ৩ জানুয়ারি।

৯১. ১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে চ্যাম্পিয়ন দল কোনটি?

ক. অস্ট্রেলিয়া খ. নিউজিল্যান্ড
গ. ভারত ঘ. শ্রীলংকা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে চ্যাম্পিয়ন হয় অস্ট্রেলিয়া। ২০২৩ সালের ৫ অক্টোবর-১৯ নভেম্বর পুরুষদের ১৩তম ওয়ানডে ক্রিকেট বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে ভারতে। এতে অংশগ্রহণ করবে ১০টি দল। মোট ম্যাচ হবে- ৪৮টি।

৯২. সাধারণ বৈদ্যুতিক বাল্বের ভিতর কী গ্যাস ব্যবহার করা হয়?

ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন
গ. হাইড্রোজেন ঘ. হিলিয়াম **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সবচেয়ে হালকা গ্যাস হাইড্রোজেন। সবচেয়ে ভারী গ্যাস রেডন। পারমাণবিক বোমা তৈরিতে হাইড্রোজেন গ্যাস ব্যবহৃত হয়। বৈদ্যুতিক বাল্বে নাইট্রোজেন গাস ব্যবহৃত হয়। বেলুনে, উড়োজাহাজে এবং ডুবুরিরা ভাষার ক্ষেত্রে হিলিয়াম গ্যাস ব্যবহার করে।

৯৩. ভূমিকম্প মাপার যন্ত্রের নাম কী?

ক. ফ্যাদোমিটার খ. ট্রান্সমিটার
গ. ক্রেসকোগ্রাফ ঘ. সিসমোগ্রাফ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র সিসমোগ্রাফ, ভূমিকম্পের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র রিখটার স্কেল, সমুদ্রের গভীরতা মাপার যন্ত্র ফ্যাদোমিটার। ক্রেস্কোগ্রাফ হচ্ছে উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র। ক্রোনোমিটার সমুদ্রের দ্রাঘিমা নির্ণায়ক যন্ত্র।

৯৪. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত?

ক. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে খ. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে
গ. টিএসসি মোড়ে ঘ. জয়দেবপুরে **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মহান মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিবিজড়িত 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত। এর ভাস্কর নিতুন কুণ্ডু। গাজীপুরের জয়দেবপুরে মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য 'জাগ্রত চৌরঙ্গী' অবস্থিত।

৯৫. নেলসন ম্যান্ডেলা কত সালে শান্তিতে নোবেল পেয়েছেন?

ক. ১৯৯০ সালে খ. ১৯৯১ সালে
গ. ১৯৯২ সালে ঘ. ১৯৯৩ সালে **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দক্ষিণ আফ্রিকার অবিসংবাদিত নেতা নেলসন ম্যান্ডেলা (ডাকনাম- মাদিবা) টানা ২৭ বছর (১৯৬৪-১৯৯০) কারাভোগ করেন। দক্ষিণ আফ্রিকার শেষ শ্বেতাঙ্গ প্রেসিডেন্ট ডব্লিউ ডি ক্লার্ক এর সাথে যৌথভাবে ১৯৯৩ সালে নোবেল শান্তি পুরস্কার পান। পরবর্তী ১৯৯৪ সালে তিনি দক্ষিণ আফ্রিকার প্রথম কৃষ্ণাঙ্গ প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন।

৯৬. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?

ক. হামিদুর রহমান খ. শামীম শিকদার
গ. আমিনুল ইসলাম ঘ. নিতুন কুণ্ডু **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ঢাকা মেডিকেল কলেজ প্রাঙ্গণে অবস্থিত দেশের কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি হামিদুর রহমান। দেশের প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২। উদ্বোধন করেন শহীদ শফিউরের বাবা মৌলভী মাহাবুবুর রহমান।

৯৭. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালন করা হয় কত তারিখে?

ক. ৫ জুন খ. ২৩ জুন
গ. ১৮ জানুয়ারি ঘ. ২৫ ডিসেম্বর **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বিশ্ব পরিবেশ দিবস ৫ জুন। বাংলাদেশ আওয়ামী লীগের প্রতিষ্ঠাবার্ষিক এবং ঐতিহাসিক পলাশীর যুদ্ধ দিবস ২৩ জুন। ২৫ ডিসেম্বর খ্রিস্টান ধর্মাবলম্বীদের বড়দিন (ক্রিসমাস ডে)। ১০ জানুয়ারি বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস।

৯৮. কোনো দেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য সেই দেশের কতভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন?

ক. শতকরা ২০ ভাগ খ. শতকরা ২৫ ভাগ
গ. শতকরা ৩০ ভাগ ঘ. শতকরা ৩৫ ভাগ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য কোন দেশে শতকরা ২৫ ভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন। বর্তমানে বাংলাদেশে আছে ১৭ ভাগ। পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় বনভূমি আছে মাত্র ৭টি জেলায়।

৯৯. এপিকালচার বলতে কী বোঝায়?

ক. মৎস্য চাষ খ. রেশম চাষ
গ. মৌমাছি চাষ ঘ. বৃক্ষ চাষ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : এপিকালচার (Apiculture) হচ্ছে মৌমাছি পালন বিদ্যা। সেরিকালচার (Sericulture) রেশম বা গুটি পোকার চাষ বিদ্যা, পিসিকালচার (Pisciculture) হচ্ছে মৎস চাষ বিদ্যা। আর পাখি পালন বিদ্যাকে বলা হয় এভিকালচার (Aviwlture)। হর্টিকালচার (Horticulture) হচ্ছে উদ্যান পালন বিদ্যা।

১০০. বাংলাদেশ সংবিধানের মূলনীতি কয়টি?

ক. ২টি খ. ৩টি গ. ৪টি ঘ. ৬টি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মূলনীতি ৪টি : জাতীয়তাবাদ, সমাজতন্ত্র, গণতন্ত্র ও ধর্মনিরপেক্ষতা। সংবিধানের প্রস্তাবনা এবং ৮নং অনুচ্ছেদে উপর্যুক্ত ৪টি মূলনীতির কথা বলা হয়েছে। সংবিধানের ২য় ভাগে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিগুলো আলোচিত হয়েছে।

১১তম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ১২.১২.২০১৪

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. **বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষার অন্তর্গত?**
ক. দ্রাবিড় খ. ইউরালীয়
গ. ইন্দো-ইউরোপীয় ঘ. সেমেটিক **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষা ইন্দো-ইউরোপীয় মূল ভাষা গোষ্ঠীর অন্তর্গত। ইন্দো-ইউরোপীয় মূল ভাষা গোষ্ঠীর শতম শাখা থেকে বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে।

২. **কোনটি শুদ্ধ বানান?**
ক. আলস্যতা খ. অলস্য
গ. আলস্য ঘ. আলসতা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'আলস্য' বানানটি শুদ্ধ। অপশনের অন্য ৩টি ভুল বানানের শুদ্ধরূপ হচ্ছে– আলস্যতা-অলসতা, অলস্য-আলস্য, আলসত্য-অলসতা।

৩. **'আগুন'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?**
ক. সুবর্ণ খ. অনল
গ. মার্তণ্ড ঘ. কর **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আগুন- এর সমার্থক শব্দ অনল। আগুন এর আরো কয়েকটি সমার্থক শব্দ হচ্ছে– অগ্নি, বহ্নি, পাবক, হুতাশন, দহন ইত্যাদি। অন্যদিকে, সুবর্ণ অর্থ সোনা; মার্তণ্ড অর্থ সূর্য; কর অর্থ হাত বা কিরণ।

৪. 'চলচ্চিত্র' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. চলৎ + চিত্র খ. চল + চিত্র
গ. চলচ + চিত্র ঘ. চলিচ + চিত্র **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'চলচ্চিত্র' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ চলৎ + চিত্র। তৎসম ব্যঞ্জন সন্ধির নিয়মানুযায়ী ত/দ এর পরে চ/ছ থাকলে ত/দ স্থানে চ্ হয়। যেমন : ত্ + চ = চ্চ : চলৎ + চিত্র = চলচ্চিত্র, উৎ + ছেদ = উচ্ছেদ ইত্যাদি।

৫. **পাশাপাশি দু'টি ধ্বনি বা বর্ণের মিলনকে কী বলে?**
ক. উপসর্গ খ. অনুসর্গ
গ. সমাস ঘ. সন্ধি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : পাশাপাশি অবস্থিত দুটি ধ্বনি বা বর্ণের মিলনকে সন্ধি বলে। শব্দ বা ধাতুর পূর্বে যেসব অর্থহীন অব্যয় যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন, শব্দের অর্থের সম্প্রসারণ, সংকোচন বা পরিবর্তন ঘটায় তাকে উপসর্গ বলে। যেসব অব্যয় বিশেষ্য ও সর্বনামের পরে বসে বিভক্তির মতো কাজ করে সেগুলোকে অনুসর্গ বলে। যে প্রক্রিয়ার মাধ্যমে একাধিক পদকে একপদে রূপান্তর করা যায় তাকে সমাস বলে।

৬. **'মুক্ত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?**
ক. √মু + ক্ত খ. √মহ + ক্ত
গ. √মুচ্ + ক্ত ঘ. √মৃচ্ + ক্ত **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'মুক্ত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় হলো– √মুচ্ + ক্ত। পরিবর্তনের নিয়মানুযায়ী কিছু কিছু ধাতুর পরে প্রত্যয় যুক্ত হলে তাদের শেষ বর্ণ চ/জ এর স্থলে 'ক' এর আগমন ঘটে। যেমন : √সিচ্ + ত = সিক্ত, √ভুজ্ + ত = ভুক্ত।

৭. **বাংলা ভাষার যতি বা ছেদ চিহ্ন মোট কয়টি?**
ক. ৯টি খ. ১০টি
গ. ১১টি ঘ. ১২টি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলাভার ভাষার যতি বা ছেদ চিহ্ন ১২টি। পূর্ণ বাক্যের শেষে ব্যবহৃত হয় এমন যদি বা ছেদ চিহ্ন- ৩টি। যথা- দাঁড়ি, প্রশ্নবোধক চিহ্ন ও আশ্চার্যবোধক চিহ্ন। আগে দুই দাঁড়ি (।।) চিহ্ন-ও পূর্ণ বাক্যের শেষে ব্যবহৃত হতো। বর্তমানে, ব্যাকরণে এর ব্যবহার নেই।

৮. **পাণিনি কে ছিলেন?**
ক. ভাষাবিদ খ. ঋগ্বেদবিদ
গ. বৈয়াকরণবিদ ঘ. আখ্যানবিদ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মূলত এখানে উত্তর হওয়ার কথা 'বৈয়াকরণ'। অপশন অনুসারে উত্তর হবে 'গ'। পাণিনি ছিলেন খ্রিস্টপূর্ব চতুর্থ শতাব্দীর একজন বিখ্যাত বৈয়াকরণ। তার রচিত বিখ্যাত ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম 'অষ্টাধ্যায়ী'। বইটি তুলনামূলভাবে কঠিন ভাষায় রচিত হওয়ায় পতঞ্জলি বাইটিকে প্রাঞ্জল ভাষায় ব্যাখ্যা করেন।

৯. **ক্ষীয়মান-এর বিপরীত শব্দ কী?**
ক. বৃহৎ খ. বর্ধিষ্ণু
গ. বর্ধমান ঘ. বৃদ্ধিপ্রাপ্ত **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'ক্ষীয়মান' এর বিপরীত শব্দ বর্ধমান। তবে, ক্ষয়িষ্ণু এর বিপরীত শব্দ বর্ধিষ্ণু। অন্যদিকে, বৃহৎ-ক্ষুদ্র; বর্তমান-অতীত; বৃদ্ধিপ্রাপ্ত-ক্ষয়প্রাপ্ত।

১০. **'আমি' শব্দটি কোন লিঙ্গ?**
ক. পুংলিঙ্গ খ. স্ত্রীলিঙ্গ
গ. ক্লীব লিঙ্গ ঘ. উভয় লিঙ্গ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'আমি' শব্দটি উভয় লিঙ্গ। যেসব শব্দ দ্বারা নারী-পুরুষ উভয় জাতিকেই বুঝায় তাকে উভয় লিঙ্গ বলে। যেমন : পাখি, সন্তান, শিশু, ডাক্তার, বিচারক ইত্যাদি।

১১. **বাংলা ব্যকরণ কোন পদে সংস্কৃতির লিঙ্গের নিয়ম মানে না?**
ক. বিশেষণ খ. অব্যয়
গ. সর্বনাম ঘ. বিশেষ্য **উ. খ**

ব্যাখ্যা : অব্যয় পদের লিঙ্গান্তর করা সম্ভব নয়। তাই বাংলা ব্যাকরণে অব্যয় পদ সংস্কৃতির লিঙ্গান্তরের নিয়ম মানে না।

১২. **'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?**
ক. হিন্দি খ. উর্দু
গ. পর্তুগিজ ঘ. গ্রিক **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'পেয়ারা' পর্তুগিজ ভাষা থেকে আগত শব্দ। আরও কয়েকটি পর্তুগিজ ভাষার শব্দ হচ্ছে– নিলাম, আয়া, গামলা, আলমারি, আনারস, ইংরেজ ইত্যাদি।

১৩. নারীকে সম্বোধনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হবে–

ক. কল্যাণীয়েষু খ. সুচরিতেষু
গ. শ্রদ্ধাস্পদাসু ঘ. প্রীতিভাজনেষু **উ. গ**

ব্যাখ্যা : নারীকে সম্বোধনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হবে– শ্রদ্ধাস্পদাসু। সহজে মনে রাখুন, সম্বোধনের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত পুরুষবাচক শব্দগুলোর শেষে 'ষ' হবে এবং আগের বর্ণটির সাথে 'এ-কার হবে আর স্ত্রীবাচক শব্দগুলোর শেষে 'স' থাকবে এবং আগের বর্ণের সাথে 'আ-কার হবে। যেমন : কল্যাণীয়েষু, সুচরিতেষু শব্দ দুটি পুরুষবাচক। এদের স্ত্রীবাচক শব্দ যথাক্রমে কল্যাণীয়াসু ও সুচরিতাসু।

১৪. নিচের কোনটিতে বিরাম চিহ্ন যথাযথভাবে ব্যবহৃত হয়নি?

ক. ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭১ খ. ২৬ মার্চ, ১৯৯১
গ. ঢাকা, ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২
ঘ. পয়লা বৈশাখ, চৌদ্দশো একুশ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : "ঢাকা, ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২"- এটিতে বিরাম চিহ্ন যথাযথভাবে ব্যবহৃত হয়নি। কারণ তারিখ, মাস ও সাল লেখার সময় তারিখ ও মাসের পরে কমা বসে। তাই যথাযথভাবে বিরাম চিহ্ন ব্যবহার করলে এটি হবে– ঢাকা, ২১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২।

১৫. 'Superstitions' শব্দের অর্থ–

ক. যাদুবিদ্যা খ. সেতুবন্ধন
গ. কুসংস্কারাচ্ছন্ন ঘ. উপাসনা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Superstitions শব্দের অর্থ কুসংস্কারাচ্ছন্ন

১৬. নিচের কোনটি নিত্য সমাস?

ক. পঞ্চনদ খ. বেয়াদব
গ. দেশান্তর ঘ. ভালমন্দ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'দেশান্তর' = অন্য দেশ (নিত্য সমাস)। মনে রাখুন, সমস্তপদে মাত্র এবং অন্তর থাকলে নিত্যসমাস হয়। যেমন : লোকান্তর, গৃহান্তর, যুগান্তর, কালান্তর ইত্যাদি। অন্যদিকে, পঞ্চনদ = পঞ্চ নদের সমাহার (দ্বিগু সমাস), বেয়াদব = নেই আদব যার (নঞ্ বহুব্রীহি), ভালমন্দ = ভালো ও মন্দ (দ্বন্দ্ব সমাস)।

১৭. Blue print-এর পারিভাষিক শব্দ কোনটি?

ক. চলচ্চিত্র খ. জীবনবৃত্তান্ত
গ. প্রতিচিত্র ঘ. পটভূমি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Blue print-এর পারিভাষিক শব্দ হচ্ছে– প্রতিচিত্র। আরও কয়েকটি পারিভাষিক শব্দ হলো– Bi-annual- অর্ধ-বার্ষিক, Bilateral- দ্বিপাক্ষিক।

১৮. গিন্নী, কেষ্ট শব্দ দুটি কোন ধরনের শব্দ?

ক. তৎসম খ. অর্ধ-তৎসম
গ. দেশী ঘ. বিদেশী **উ. খ**

ব্যাখ্যা : গিন্নী, কেষ্ট শব্দ দুটি অর্ধ-তৎসম। আরো কয়েকটি অর্ধ-তৎসম শব্দ হল– জোছনা, ছেরাদ্দ, বোষ্টম, কুচ্ছিত ইত্যাদি।

১৯. 'হাত ধুয়ে বসা' বাগধারার অর্থ কী?

ক. খেতে বসা খ. শুরু করা
গ. ভণ্ডামী করা ঘ. সাধু সাজা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'হাত ধুয়ে বসা' বাগধারার অর্থ– সাধু সাজা, আশা ত্যাগ করা, নিশ্চিত বোধ করা।

২০. 'শ্রবণ' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

ক. শ্রবণ + অ খ. $\sqrt{শ্রী}$ + অন
গ. $\sqrt{শ্রু}$ + অন ঘ. $\sqrt{শ্রব}$ + অন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'শ্রবণ' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় হলো– $\sqrt{শ্রু}$ + অন। ধাতুর শেষে উ-কার থাকলে গুণের নিয়মানুযায়ী ও-কার হয়। ও + অ এর সন্ধি হলে অব হয়। এটি সংস্কৃত কৃৎপত্যয়ের উদাহরণ।

২১. শুদ্ধ বানান কোনটি?

ক. শিরোচ্ছেদ খ. শিরচ্ছেদ
গ. শিরশ্ছেদ ঘ. শিরোঃচ্ছেদ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান হচ্ছে শিরশ্ছেদ। এটি বিসর্গ সন্ধি সাধিত শব্দ। এর সন্ধি বিচ্ছেদ হলো– শিরঃ + ছেদ = শিরশ্ছেদ। মনে রাখুন- শব্দের মাঝখানে শ, ষ, স, র, রেফ, ও-কার এগুলোর কোনো একটি থাকলে সেটি বিসর্গ সন্ধি হয়। যেমন : আস্পদ, দুষ্কর, নিষ্কর, দুর্নীতি, মনোরম ইত্যাদি।

২২. 'মনস্তাপ'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ–

ক. মন + তাপ খ. মনস + তাপ
গ. মনো + তাপ ঘ. মনঃ + তাপ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মনস্তাপ এর সন্ধি বিচ্ছেদ হলো– মনঃ + তাপ। এটি সংস্কৃত বা তৎসম স-জাত বিসর্গ সন্ধির উদাহরণ।

২৩. সমাসের রীতি কোন ভাষা থেকে আগত?

ক. আরবি খ. ফারসি
গ. সংস্কৃত ঘ. ইংরেজি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সমাসের রীতি সংস্কৃত ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে। পরস্পর অর্থ সঙ্গতি বিশিষ্ট একাধিক পদের একপদে রূপান্তর করাকে সমাস বলে।

২৪. নিচের কোনটি অর্ধ-তৎসম শব্দ?

ক. গিন্নী খ. হস্ত
গ. গঞ্জ ঘ. তসবি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : গিন্নী অর্ধ-তৎসম শব্দ। এটির তৎসম রূপ হচ্ছে গৃহিনী।

২৫. শিরোনামের প্রধান অংশ কোনটি?

ক. ডাক টিকিট খ. পোস্টাল কোড
গ. প্রেরকের ঠিকানা ঘ. প্রাপকের ঠিকানা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : পত্রের বাইরের অংশকে শিরোনাম বলে। শিরোনামের প্রধান অংশ হচ্ছে প্রাপকের ঠিকানা।

২৬. The antonym of the word 'liberty' is–

ক. liberal খ. bondage
গ. frugal ঘ. diversity **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Liberty- শব্দটির অর্থ মুক্তি, স্বাধীনতা; Bondage - দাসত্ব, বন্দিদশা। যা পরস্পর বিপরীত। অন্যদিকে, liberal- উদার; frugal - মিতব্যয়ী, হিসাবী; diversity - বিভিন্নতা, বৈচিত্র্য।

২৭. **The synonym of the word 'call' is–**
ক. summon খ. exile
গ. impede ঘ. recollection উ. ক

ব্যাখ্যা : Call (v.)- ডাকা, আহ্বান জানানো; Summon (v.)- তলব করা, ডেকে আনা। যা পরস্পর সমার্থক। অন্যদিকে, exile (v.)- নির্বাসিত করা বা বিতাড়িত করা; impede - বাধা দেওয়া; recollection - পুনঃস্মরণ।

২৮. **It takes two – make a quarrel.**
ক. too খ. for
গ. to ঘ. in order to উ. গ

ব্যাখ্যা : 'It takes two to make a quarrel'- এটি একটি প্রবাদ। এর বাংলা অর্থ হল- 'এক হাতে তালি বাজে না।' অতএব, বাক্যের শূন্যস্থানে 'to' হবে।

২৯. **Death is – to dishonour.**
ক. prefer খ. preferrence
গ. preferable ঘ. preferring উ. গ

ব্যাখ্যা : এটি একটি প্রবাদ। এর বাংলা অর্থ হল 'অপমানের চেয়ে মৃত্যু শ্রেয়।' অতএব, বাক্যটির শূন্যস্থানে 'to' বসবে।

৩০. **Grasp all, –**
ক. lost all খ. losing all
গ. loses all ঘ. lose all উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'Grasp all, lose all'- এটি একটি প্রবাদ বাক্য। এর বাংলা অর্থ হল- 'অতি লোভে তাঁতি নষ্ট।'

৩১. **Please look above. Here 'above' is–.**
ক. Adjective খ. adverb
গ. noun ঘ. conjunction উ. খ

ব্যাখ্যা : 'Above' শব্দটি 'look' verb কে modify করেছে। আমরা জানি, verb কে modify করে adverb.

৩২. **'Look before you leap.' The word 'before' used in the sentence is–.**
ক. preposition খ. conjunction
গ. adverb ঘ. noun উ. খ

ব্যাখ্যা : 'ভাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না।'- এটি একটি প্রবাদ বাক্য। এর ইংরেজি হচ্ছে- 'Look before you leap'. এই বাক্যটিতে 'before' conjunction হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। কারণ, এখানে 'before' দুটি বাক্যকে যুক্ত করেছে। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যে 'look' verb এর আগে 'You' subject টি উহ্য রয়েছে।

৩৩. **Read to learn. (Complex)**
ক. By reading, you will learn
খ. In case of failure to read, you will not learn
গ. If you read, you will learn
ঘ. Read and learn উ. গ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ হচ্ছে- 'জানার জন্য পড়।' এটি একটি Simple Sentence. উক্ত বাক্যটিকে Complex বাক্যে পরিবর্তন করলে করলে হবে- 'পড় যাতে তুমি জানতে পার'– 'Read so that you can learn.' তবে, প্রশ্নে প্রদত্ত অপশনগুলো উত্তরটি না থাকায় কাছাকাছি উত্তর অপশন (গ)।

৩৪. **He is the best player. (Negative)**
ক. No other player is as better as he
খ. No other player is as good as he
গ. No other player is considered as best as he
ঘ. No other player is as best as he উ. খ

ব্যাখ্যা : 'the best' যুক্ত superlative sentence -কে Negative/Positive Degree -তে পরিবর্তন করার নিয়ম : No other + Superlative degree এর পরের অংশ + verb + so/as + superlative degree-এর positive form + as + বাক্যের subject.

৩৫. **He is so dishonest that he cannot speak the truth. (Simple)**
ক. He is too dishonest that he cannot speak the truth
খ. He is too dishonest to be spoken the truth
গ. He is too dishonest to speak the truth
ঘ. He is very dishonest and cannot speak the truth উ. গ

ব্যাখ্যা : So ... that যুক্ত Complex sentence- কে Simple sentence- এ পরিবর্তনের নিয়ম : Sub + be verb + too + Adjective + to + verb.

৩৬. **I (help) you if I could.**
ক. I would help খ. I would be helped
গ. I would have helped ঘ. I helped উ. ক

ব্যাখ্যা : Unreal Conditional sentence এর নিয়ম অনুযায়ী, If + Past indefinite + Subject + would/could/might + verb-এর base form.

৩৭. **The synonym of the word 'scream' is–**
ক. yell খ. sound
গ. cry ঘ. loudly উ. ক

ব্যাখ্যা : Scream -আর্তনাদ করা বা চিৎকার করে কাঁদা; Yell - আর্তনাদ করা বা চিৎকার করে কাঁদা। যা পরস্পর সমার্থক। অন্যদিকে, Sound – শব্দ বা আওয়াজ; Cry -কান্না করা, চিৎকার করা; loudly উচ্চস্বরে।

৩৮. **The passive form of 'Don't do it' is–**
ক. Let not it be done খ. Let it be not done
গ. Let it be done ঘ. Let it not be done উ. ক

ব্যাখ্যা : Don't দ্বারা কোনো Imperative sentence শুরু হলে সেই বাক্যকে Passive করার নিয়ম হল : Let not + object এর Subjective রূপ + be + verb- এর past participle form.

৩৯. Some interesting facts about your past have just come to light. Here 'Come to light' means–.
ক. go near to light খ. to become known
গ. to realize ঘ. to lit a light উ. খ
ব্যাখ্যা : 'Come to light' phrase টির অর্থ 'প্রকাশিত হওয়া'। যা 'to become known' এর সমার্থক।

৪০. He came to Dhaka with a view to– a new place.
ক. visit খ. visiting
গ. watch ঘ. look উ. খ
ব্যাখ্যা : With a view to/ look forward to, accustomed to এর পর verb + ing হয়।

৪১. জ্ঞানীরা বেশি কথা বলেন না।
ক. The wises do not talk much
খ. The wise does not talk much.
গ. The wise do not talk much
ঘ. The wise men does not talk much উ. গ
ব্যাখ্যা : আমরা জানি, কোনো adjective এর পূর্বে article 'the' ব্যবহৃত হলে তা plural common noun হয়ে যা এবং এর সাথে plural verb বসে। এখানে adjective 'wise' এর পূর্বে The বসার ফলে এটি plural common noun হয়ে গেছে।

৪২. দাঁড়াও, আমি এখনি আসছি।
ক. Stand, I come now. খ. Wait, I am coming now.
গ. Keep standing,I am coming now.
ঘ. Stand here, I am coming. উ. খ
ব্যাখ্যা : এখানে 'দাঁড়াও' দ্বারা মূলত 'অপেক্ষা করা'কে বোঝানো হয়েছে। অতএব, সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

৪৩. সে এক সপ্তাহ যাবত অসুস্থ।
ক. He has been ill since a week
খ. He has been ill till a week
গ. He has been ill for a week
ঘ. He has been ill during a week উ. গ
ব্যাখ্যা : বর্তমানেকালে দীর্ঘ সময় ধরে বোঝাতে Present perfect continuous tense হয় এবং যাবত/ধরে বোঝাতে 'for' হয়। তাই সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

৪৪. এটা যেন বিনা মেঘে বজ্রপাত।
ক. It is as if a thunder from the clouds.
খ. It is a bolt from the blue.
গ. It is a strong thunder.
ঘ. It is bolts from the blues. উ. খ
ব্যাখ্যা : 'বিনা মেঘে বজ্রপাত'- কথাটি 'A bolt from the blue' দ্বারা প্রকাশ পায়। কারণ, এটি phrase.

৪৫. He and I _ well.
ক. am খ. is
গ. are ঘ. been উ. গ
ব্যাখ্যা : কোনো বাক্যে and দ্বারা দুটি Subject যুক্ত হলে verb plural হয়। তাই সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

৪৬. If we practised speaking English, we – speak better.
ক. could খ. could have
গ. can ঘ. wuold have উ. ক
ব্যাখ্যা : If + Past indefinite tense + Subject + would/could/might + Verb এর base form + extension হয়।

৪৭. It is health which is–.
ক. asset খ. wealth
গ. valuable ঘ. precious উ. খ
ব্যাখ্যা : এটি একটি প্রবাদ। যার মূল অর্থ হল- 'স্বাস্থ্যই সম্পদ'। অতএব, শূন্যস্থানে 'wealth' শব্দটি বসবে।

৪৮. I have no money – hand.
ক. in খ. by
গ. at ঘ. on উ. ক
ব্যাখ্যা : 'in hand' অর্থ 'হাতে থাকা'। যেমন : আমার হাতে কোনো টাকা নেই' এর ইংরেজি– I have no money in hand.

৪৯. Did he see anyone in the room? (assertive)
ক. He saw no one in the room.
খ. He did not see someone in the room
গ. He saw anyone in the room.
ঘ. He saw someone in the room. উ. ক
ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যে 'anyone' থাকায় এটিকে assertive বাক্যে রূপান্তর করলে একটি negative sentence-এ negative sentence হবে। অতএব, সঠিক উত্তর অপশন (ক)।

৫০. The fruit is sweet – the taste.
ক. by খ. with
গ. for ঘ. to উ. ক
ব্যাখ্যা : আমরা জানি, কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর সম্পর্কে অতিরিক্ত তথ্য উল্লেখ করার ক্ষেত্রে সাধারণত preposition হিসেবে by বসে।

৫১. ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড় কত?
ক. ৭০ খ. ৬৭ গ. ৮০ ঘ. ৭৭ উ. ক
ব্যাখ্যা : ৬০ ও ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা হচ্ছে যথাক্রমে ৬১ ও ৭৯।
সুতরাং, এই মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড়
$= \frac{৬১ + ৭৯}{২} = \frac{১৪০}{২} = ৭০$

৫২. দুইটি সংখ্যার ল. সা. গু ৩৬ ও গ. সা. গু ৬। একটি সংখ্যার ১২ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?
ক. ৯ খ. ১২ গ. ১৫ ঘ. ১৮ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : আমরা জানি,
একটি সংখ্যা × অপর সংখ্যা = ল. সা. গু × গ. সা. গু
$\Rightarrow$ ১২ × অপর সংখ্যা = ৩৬ × ৬
$\Rightarrow$ অপর সংখ্যা $= \frac{৩৬ \times ৬}{১২} = ১৮$ (উত্তর)

৫৩. ঘণ্টায় x মাইল বেগে y মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

ক. $\frac{x}{y}$ ঘণ্টা খ. x ঘণ্টা গ. y ঘণ্টা ঘ. $\frac{y}{x}$ ঘণ্টা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সময় $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগ}} = \frac{y}{x}$

৫৪. ৭৫ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ২৫%?

ক. ২০০ খ. ৩০০ গ. ১০০ ঘ. ৪০০ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নমতে, x এর ২৫% = ৭৫

$\Rightarrow$ x এর ২৫% = ৭৫

$\Rightarrow \frac{২৫x}{১০০} = ৭৫$

$\Rightarrow ২৫x = ৭৫০০$

$\Rightarrow x = \frac{7500}{25}$ $\therefore x = ৩০০$

৫৫. বার্ষিক $৩\frac{১}{৩}$% হার সুদে ১৩৫০ টাকা কত বছরে সুদে-আসলে ১৬২০ টাকা হবে?

ক. ৫ বছরে খ. ৮ বছরে গ. ৭ বছরে ঘ. ৬ বছরে **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : সুদে-আসলে = ১৬২০ টাকা

আসল = ১৩৫০ টাকা

$\therefore$ সুদ = (১৬২০ − ১৩৫০) টাকা = ২৭০ টাকা

অতএব, সময় $= \frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{আসল} \times \text{হার}} = \frac{১০০ \times ২০০}{১৩৫০ \times ৩\frac{১}{৩}}$

$= \frac{১০০ \times ২৭০}{১৩৫০ \times \frac{১০}{৩}} =$ ৬ বছর (উত্তর)

৫৬. টাকায় ১০টি ও টাকায় ১৫টি দরে সমান সংখ্যক লিচু কিনে সবগুলো লিচু টাকায় ১২টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক. ২৫% লাভ খ. ২৫% ক্ষতি

গ. ৩০% লাভ ঘ. লাভ বা ক্ষতি কিছুই হবে না **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ১০টি লিচুর ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

$\therefore$ ১ " " $= \frac{১}{১০}$ "

আবার, ১৫টি লিচুর ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $= \frac{১}{১৫}$ "

$\therefore$ ২টি লিচুর ক্রয়মূল্য $= \frac{১}{১০} + \frac{১}{১৫} = \frac{৩+২}{৬} = \frac{১}{৬}$ টাকা

যেহেতু, প্রতিটি লিচুর ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য উভয়ই সমান। তাই, লাভ বা ক্ষতি কিছুই হবে না।

৫৭. ৬০ লিটার পানি ও চিনির সংমিশ্রণের অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার চিনি মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

ক. ৭০ লিটার খ. ৬০ লিটার

গ. ৮০ লিটার ঘ. ৫০ লিটার **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বর্তমানে মিশ্রণে পানির পরিমাণ $= ৬০ \times \frac{৭}{১০}$ লিটার

$= ৪২$ লিটার

চিনির পরিমাণ $= ৬০ \times \frac{৩}{১০} = ১৮$ লিটার

মনে করি, 'ক' লিটার চিনি মিশাতে হবে

$\therefore ৪২ : (১৮ + ক) = ৩ : ৭$

$\Rightarrow \frac{৪২}{১৮ + ক} = \frac{৩}{৭}$

$\Rightarrow ৫৪ + ৩ক = ২৯৪$

$\therefore ক = ৮০$ লিটার (উত্তর)

৫৮. $2a^2 + 6a - 80$ এর উৎপাদক কোনটি?

ক. $2(a - 8)$ খ. $(a + 5)$

গ. $(a - 4)$ ঘ. $(a + 8)$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $2a^2 + 6a - 80$

$= 2(a^2 + 3a - 40)$

$= (2(a^2 + 8a - 5a - 40)$

$= 2(\{a(a + 8) - 5(a + 8)\}$

$= 2(a + 8)(a - 5)$

অতএব, উত্তর হবে : $(a + 8)$

৫৯. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ও অন্তরফল যথাক্রমে 61 ও 11 হলে, সংখ্যা দুইটি কী কী?

ক. (7, 6) খ. (7, 4) গ. (12, 1) ঘ. (6, 5) **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যা দুইটি x এবং y

$\therefore x^2 + y^2 = 61$ ..... (i)

$x^2 - y^2 = 11$ ..... (ii)

(+) $2x^2 = 72$

$\Rightarrow x^2 = 36$

$\Rightarrow x = 6$

(i) নং হতে $y^2 = 61 - x^2$

$\Rightarrow y^2 = 61 - 6^2$

$\Rightarrow y^2 = 25$

$\therefore y = 5$ $\therefore (x, y) = (6, 5)$

৬০. একটি সংখ্যা ও তার গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি $\sqrt{3}$. সংখ্যার ঘন ও ঘন-এর গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি কত?

ক. $-2\sqrt{3}$ খ. 0

গ. $2\sqrt{3}$ ঘ. $3\sqrt{3}$ **উ.**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

$$x+\frac{1}{x}=\sqrt{3}$$

অতএব, $x^3+\frac{1}{x^3}=\left(x+\frac{1}{x}\right)^3-3.x.\frac{1}{x}\left(x+\frac{1}{x}\right)$

$=(\sqrt{3})^3-3.\sqrt{3}$

$=3.\sqrt{3})-3.\sqrt{3}=0$ (উত্তর)

৬১. 0, 2, 3 এর গ. সা. গু কত?

ক. 3 খ. 2 গ. 1 ঘ. 0 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $0=1\times 0$

$2=1\times 2$

$3=1\times 3$

এদের সাধারণ উৎপাদক = 1

∴ নির্ণেয় গ. সা. গু. হবে = 1

৬২. তিনটি ঘণ্টা একত্রে বাজার পর তারা যথাক্রমে 2 ঘণ্টা, 3 ঘণ্টা ও 4 ঘণ্টা পরপর বাজতে থাকলো। 1 দিনে তারা কতবার একত্রে বাজবে?

ক. 12 বার খ. 6 বার

গ. 4 বার ঘ. 3 বার **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 2, 3 ও 4 এর ল. সা. গু = 12

∴ 12 ঘণ্টা পর তারা একত্রে আবার বাজবে।

∴ 12 ঘণ্টায় তারা $\frac{24}{12}$ বা 2 বার বাজবে।

ঘণ্টাগুলো দিনের শুরুতে একবার বাজার পর 1 দিনে আরও 2 বার বাজবে। অতএব, 1 দিনে ঘণ্টাগুলো বাজবে মোট (2 + 1) = 3 বার।

৬৩. $\log_x 5=2$ হলে, x = কত?

ক. $\sqrt{5}$ খ. 25 গ. $-\sqrt{5}$ ঘ. $\pm\sqrt{5}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $\log_x 5=2$

$\Rightarrow x^2=5$

$\therefore x=\sqrt{5}$ (Ans)

৬৪. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?

ক. $\sqrt[3]{6}$ খ. π গ. $\sqrt{2}$ ঘ. $\sqrt[3]{8}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে কেবল অপশন (ঘ) মূলদ সংখ্যা।

অপশন (ঘ) $=\sqrt[3]{8}=\sqrt[3]{2^3}=2^{\frac{3}{3}}=2$

এটি একটি মূলদ সংখ্যা। অতএব সঠিক উত্তর : $\sqrt[3]{8}$

৬৫. $3.2^n-4.2^{n-2}$ = কত?

ক. 1 খ. 2^{n+1} গ. 3 ঘ. 2^n **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $3.2^n-4.2^{n-2}$

$=3.2^n-2^2.2^{n-2}$

$=3.2^n-2^{2+n-2}$

$=3.2^n-2^n$

$=2^n(3-1)$

$=2^n.2=2^{n+1}$

৬৬. $\left(\frac{x}{2}\right)^{a+1}=1$ হলে, a এর মান কত?

ক. 0 খ. 2

গ. 1 ঘ. –1 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\left(\frac{x}{2}\right)^{a+1}=1$

$\Rightarrow\left(\frac{x}{2}\right)^{a+1}=\left(\frac{x}{2}\right)^0$

$\Rightarrow a+1=0 \quad \therefore a=-1$

৬৭. একটি সংখ্যা ও তার গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি 2 হলে, সংখ্যাটি কত?

ক. –1 খ. 1 গ. 2 ঘ. $\frac{1}{2}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x+\frac{1}{x}=2$

$\Rightarrow\frac{x^2+1}{x}=2$

$\Rightarrow x^2+1=2x$

$\Rightarrow x^2-2x+1=0$

$\Rightarrow (x-1)^2=0$ [$(a-b)^2$ এর সূত্র প্রয়োগ করে]

$\Rightarrow x-1=0 \quad \therefore x=1$

৬৮. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত হবে, যেখানে উহার সমান সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 50 সে. মি. ও ভূমি 60 সে. মি.?

ক. 10000 বর্গ সে. মি. খ. 11000 বর্গ সে.মি.

গ. 1200 বর্গ সে. মি. ঘ. 1100 বর্গ সে. মি. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $=\frac{b}{4}\sqrt{4a^2-b^2}$

$=\frac{60}{4}\sqrt{4.(50)^2-(60)^2}$

$=15\sqrt{4\times 2500-3600}$

$=15\sqrt{10000-3600}$

$=15\sqrt{6400}$

$=15\times 80$

$=1200$ বর্গ সে.মি.

৬৯. ৫ সে. মি. বাহুবিশিষ্ট বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

ক. $2\sqrt{5}$ সে. মি. খ. $\sqrt{10}$ সে. মি.

গ. $5\sqrt{2}$ সে. মি. ঘ. $5\sqrt{5}$ সে. মি. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = a একক হলে,

বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $a\sqrt{2}$ একক

$=5\sqrt{2}$ সে. মি. [মান বসিয়ে]

Job Navigator

৭০. **একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 5 সে. মি. ও 6 সে. মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?**

ক. 30 বর্গ সে. মি. খ. 25 বর্গ সে. মি.
গ. 20 বর্গ সে. মি. ঘ. 15 বর্গ সে. মি. **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, রম্বসের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল

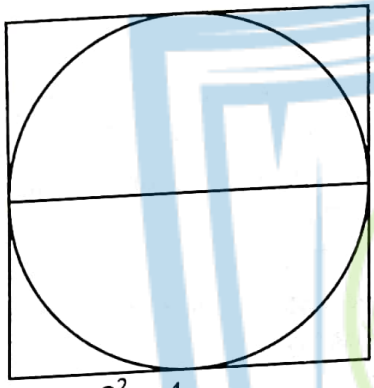
$= \frac{১}{২}$ (৫ × ৬) [কর্ণদ্বয়ের মান বসিয়ে]

= ১৫ বর্গ সে. মি.

৭১. **2 সে. মি. বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গের অভ্যন্তরে অন্তঃবৃত্ত অঙ্কিত হলো। বৃত্তদ্বারা বর্গের অনধিকৃত অংশের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি.?**

ক. $\pi - 4$ খ. $8 - \pi^2$
গ. $4 - \pi$ ঘ. $2 - \pi$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা :



বর্গের ক্ষেত্রফল $= 2^2 = 4$

বৃত্তের ব্যাস $2r = 2$, ব্যাসার্ধ $r = 1$

$\therefore$ বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$

= বৃত্তের ক্ষেত্রফল

$= \pi . 1^2$

$= \pi$

$\therefore$ অনধিকৃত অংশের ক্ষেত্রফল $= 4 - \pi$

৭২. **$\sin\theta = \frac{4}{5}$ হলে, $\tan\theta =$ কত?**

ক. $\frac{4}{3}$ খ. $\frac{3}{4}$
গ. $\frac{3}{5}$ ঘ. $\frac{5}{4}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\cos\theta = \sqrt{1-\sin^2\theta}$

$= \sqrt{1-\left(\frac{4}{5}\right)^2}$

$= \sqrt{1-\frac{16}{25}} = \sqrt{\frac{9}{25}} = \frac{3}{5}$

$\therefore \tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta} = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{3}{5}} = \frac{4}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{4}{3}$

৭৩. **চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত 1 : 2 : 2 : 3 হলে, বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত হবে?**

ক. 100° খ. 115°
গ. 135° ঘ. 225° **উ. গ**

ব্যাখ্যা : চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাতের সমষ্টি $= 1 + 2 + 2 + 3 = 8$

আমরা জানি, যেকোনো চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি $= 360°$

$\therefore$ বৃহত্তম কোণের পরিমাণ $= 360° \times \frac{3}{8} = 135°$

৭৪. **১ ইঞ্চি = কত সে. মি.?**

ক. ৫.২৪ সে. মি. খ. ৪.২৫ সে. মি.
গ. ২.৫৪ সে. মি. ঘ. ৪.৫২ সে. মি. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেমি। ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি।

৭৫. **ΔABC-এর BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হল। $\angle A = 60°$ এবং $\angle B = 90°$ হলে, $\angle ACD =$ কত?**

ক. 90° খ. 60°
গ. 120° ঘ. 150° **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ΔABC এ $\angle A + \angle B + \angle C = 180°$

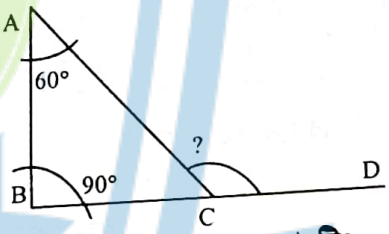
$\Rightarrow 60° + 90° + \angle C = 180°$

$\therefore \angle C = 30°$

আবার, $\angle ACB + \angle ACD = 180°$

$\Rightarrow 30° + \angle ACD = 180°$

$\therefore \angle ACD = 150°$



৭৬. **বাংলাদেশের প্রাচীনতম নগরকেন্দ্র কোনটি?**

ক. ময়নামতি খ. পাহাড়পুর
গ. মহাস্থানগড় ঘ. সোনারগাঁও **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রাচীনতম জনপদ পুণ্ড্র। পুণ্ড্রের রাজধানী ছিল পুণ্ড্রনগর। এটি বাংলাদেশের প্রাচীনতম নগরকেন্দ্র। পুণ্ড্রনগরের বর্তমান নাম মহাস্থানগড়। এটি বগুড়া জেলার শিবগঞ্জ উপজেলায় করতোয়া নদীর তীরে অবস্থিত। শাহ সুলতান বলখীর মাজার, বৈরাগীর ভিটা, বেহুলার বাসরঘর মহাস্থানগড়ে অবস্থিত।

৭৭. **বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কারখানা কোথায়?**

ক. চট্টগ্রাম খ. পাকশি
গ. সৈয়দপুর ঘ. আখাউড়া **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ রেলওয়ে কারখানা নীলফামারী জেলার সৈয়দপুরে অবস্থিত। বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ রেলওয়ে স্টেশন ঢাকার কমলাপুর (স্থপতি বব বুই)। বাংলাদেশের বৃহত্তম রেল সেতু 'হার্ডিঞ্জ ব্রিজ' (১৯১৫) পাবনার পাকশিতে অবস্থিত। উপমহাদেশে রেল গাড়ি চালু করেন লর্ড ডালহৌসি ১৮৫০ সালে।

Job Navigator

৭৮. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?
ক. ১৩৬তম খ. ১৩৭তম
গ. ১৩৮তম ঘ. ১৩৯তম উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম দেশ হিসেবে সদস্যপদ লাভ করে ১৯৭৪ সারের ১৭ সেপ্টেম্বর সাধারণ পরিষদের ২৯তম অধিবেশনে। আর ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালের সেই অধিবেশনেই বঙ্গবন্ধু জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলায় ভাষণ দেন।

৭৯. বাংলাদেশের কোন বনাঞ্চলকে ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট ঘোষণা করা হয়েছে?
ক. মধুপুর বন খ. সুন্দরবন
গ. বান্দরবন ঘ. হিমছড়ি উ. খ
ব্যাখ্যা : UNESCO সুন্দরবনকে World Heritage Site হিসেবে ঘোষণা করে ৬ ডিসেম্বর ১৯৯৭। এটি UNESCO এর ৭৯৮ তম বিশ্ব ঐতিহ্য এলাকা। সুন্দরবন পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন। সুন্দরবনের মোট আয়তন ১০,০০০ বর্গ কি.মি.। মোট আয়তনের ৬২% বাংলাদেশে পড়েছে। এটি বাংলাদেশে ৫টি জেলায় বিস্তৃত। একে বলা হয় 'বাংলাদেশের ফুসফুস'।

৮০. http-এর সংক্ষিপ্ত রূপ কোনটি?
ক. Hyper Text Transfer Protocol
খ. High Test Termination Procedure
গ. Harvard Teletext Proof
ঘ. Highest Times Technical Professional উ. ক
ব্যাখ্যা : http এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Hyper Text Transfer Protocol। Web Browser এর মাধ্যমে Web Page দেখার জন্য এই প্রোটোকল ব্যবহৃত হয়।

৮১. CIRDAP-এর সদরদপ্তর কোথায়?
ক. নয়াদিল্লি খ. ঢাকা
গ. ম্যানিলা ঘ. কুয়ালালামপুর উ. খ
ব্যাখ্যা : CIRDAP হচ্ছে Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific। খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) এর উদ্যোগে এটি ১৯৭৯ সালে সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর ঢাকায় (সুপ্রিম কোর্টের সামনে) অবস্থিত। এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB, ১৯৬৬) এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায় অবস্থিত। সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় নয়াদিল্লিতে অবস্থিত।

৮২. সার্ক কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়?
ক. ১৯৭৫ খ. ১৯৮৫
গ. ১৯৮৭ ঘ. ১৯৯০ উ. খ
ব্যাখ্যা : ১৯৮৫ সালের ৮ ডিসেম্বর ঢাকায় জন্ম নেয়া সার্কের প্রথম মহাসচিব (Secretary- General) ছিলেন বাংলাদেশের আবুল আহসান। আর সার্কের বর্তমান ও ১৫তম মহাসচিব হলেন বাংলাদেশের গোলাম সারওয়ার। সার্কের মহাসচিবের মেয়াদ ৩ বছর। সার্কের সদস্য ৮; সদর দপ্তর নেপালের কাঠমান্ডুতে অবস্থিত।

৮৩. সাবান তৈরির উপজাত হিসেবে পাওয়া যায়–
ক. গ্লিসারিন খ. সিলিকন
গ. ইথানল ঘ. সোডিয়াম উ. ক
ব্যাখ্যা : সাবান এক ধরনের পরিষ্কারক। সাবানের রাসায়নিক নাম সোডিয়াম স্টিয়ারেট। সাবান তৈরির মূল উপাদান তৈল বা চর্বি। এটি তৈরিতে উপজাত হিসেবে গ্লিসারিন পাওয়া যায়।

৮৪. কীট-পতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যা হলো–
ক. জিওলোজি খ. এ্যানথ্রপলোজি
গ. এনটোমলজি ঘ. নিউরোলজি উ. গ
ব্যাখ্যা : এনটোমলজি (Entomology) হচ্ছে কীট পতঙ্গ সম্পর্কিত বিজ্ঞান। স্নায়ু বিষয়ক বিজ্ঞান নিউরোলজি (Neurology), মানুষের উৎপত্তি ও বিকাশ সম্পর্কিত বিজ্ঞান Anthropology বা নৃবিজ্ঞান। Geology হচ্ছে ভূতত্ত্ববিদ্যা।

৮৫. নায়াগ্রা জলপ্রপাত কোথায় অবস্থিত?
ক. যুক্তরাষ্ট্র – কানাডা খ. যুক্তরাষ্ট্র - মেক্সিকো
গ. কানাডা - অস্ট্রেলিয়া ঘ. যুক্তরাষ্ট্র - ব্রাজিল উ. ক
ব্যাখ্যা : নায়াগ্রা বিশ্বের প্রশস্ততম জলপ্রপাত (Water Falls)। এটি যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডায় অবস্থিত। বিশ্বের উচ্চতম জলপ্রপাত এঞ্জেল ফলস ভেনিজুয়েলায় অবস্থিত (উচ্চতা ৩২১২ ফুট বা ৯৭৯ মি.)। স্ট্যানলি ও লিভিংস্টোন দুটি জলপ্রপাত আফ্রিকার কঙ্গোতে অবস্থিত।

৮৬. ইউনিসেফের ২০১৪ সালের প্রতিবেদন অনুযায়ী, বাল্যবিবাহে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক. নাইজার খ. বাংলাদেশে
গ. শাদ ঘ. মালি উ. ক
ব্যাখ্যা : ২১ বছরে কম বয়সী ছেলে এবং ১৮ বছরের কম বয়সী মেয়ের বিবাহ বাংলাদেশের আইন অনুযায়ী বাল্য বিবাহ। দক্ষিণ এশিয়ায় বাল্য বিবাহে শীর্ষ দেশ বাংলাদেশ। বাল্য বিবাহ একটি শাস্তিযোগ্য অপরাধ।

৮৭. 'ইবোলা' ভাইরাস এর উৎপত্তিস্থল কোথায়?
ক. সিয়েরালিওন খ. কঙ্গো
গ. লিবিয়া ঘ. ইথিওপিয়া উ. খ
ব্যাখ্যা : ইবোলা ভাইরাস শনাক্ত হয় ১৯৭৬ সালে কঙ্গোতে। কঙ্গোর ইবোলা নদীর তীরে প্রথম সংক্রমণ হয় বলে নদী নাম ভাইরাসটির নামকরণ করা হয়েছে। এ ভাইরাস এর বাহক বাদুড় (নিপাহ ভাইরাসের বাহকও বাদুড়)।

৮৮. বাংলাদেশের রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা কত?
ক. ১২ নটিক্যাল মাইল খ. ২০০ নটিক্যাল মাইল
গ. ১৪ নটিক্যাল মাইল' ঘ. ৪০০ নটিক্যাল মাইল উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের মোট সমুদ্র অঞ্চল ১,১৮,৮১৩ বর্গ কি.মি.। বাংলাদেশের রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা ১২ নটিক্যাল মাইল, অর্থনৈতিক সমুদ্র সীমা (Exclusive Ecoromic Zone) ২০০ নটিক্যাল মাইল (১ নটিক্যাল মাইল = ১.৮৫৩ কি.মি.)। ২০১২ সালে মিয়ানমারের সাথে, ২০১৪ সালে ভারতের সাথে বাংলাদেশ সমুদ্রসীমা জয় করে।

৮৯. সতীদাহ প্রথা কত সালে বিলুপ্ত হয়?
ক. ১৭২৯ সালে খ. ১৮২৯ সালে
গ. ১৬২৯ সালে ঘ. ১৮২৮ সালে উ. খ
ব্যাখ্যা : সতী মানে স্ত্রী, দাহ মানে পোড়ানো। মৃত স্বামীর সাথে জীবন্ত স্ত্রীকে পোড়ানোর জঘন্য প্রথাই সতীদাহ। ১৮২৯ সালে রাজা রামমোহন রায় এর প্রচেষ্টায় লর্ড বেন্টিংক সতীদাহ উচ্ছেদ আইন পাস করেন। ১৮৫৬ সালে হিন্দু বিধবা বিবাহ আইন পাস হয় ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের প্রচেষ্টায়।

৯০. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে বরেন্দ্রভূমি আছে?
ক. মধুপুর খ. রংপুর
গ. রাজশাহী ঘ. কুমিল্লা উ. গ
ব্যাখ্যা : প্রাচীন বাংলা জনপদগুলোর মধ্যে অন্যতম হচ্ছে বরেন্দ্র। এটি উত্তরবঙ্গের জনপদ। রাজশাহী বিভাগের উত্তর-পশ্চিমাংশ নিয়ে গঠিত। বর্তমান রাজশাহী, বগুড়া, রংপুর, নওগাঁ, দিনাজপুর, রাজশাহী ছিল বরেন্দ্র এর অন্তর্ভুক্ত। (মনে রাখুন বরেন্দ্র = ব + র + ন + দ + র; অর্থাৎ বরেন্দ্র শব্দটিকে ভাঙলেই এর অন্তর্ভুক্ত এলাকা পাই)।

৯১. 'BIMSTEC'-এর সদর দপ্তর কোথায়?
ক. কলম্বো খ. ম্যানিলা
গ. ঢাকা ঘ. নিউইয়র্ক উ. গ
ব্যাখ্যা : BIMSTEC এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Bay of Bengal Initiative for Multisectoral Technical and Economic Co-operation। এটি ১৯৯৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০১৪ সালে ঢাকায় এর সদর দপ্তর স্থাপিত হয়। অর্থনৈতিক এই সংগঠনটির সদস্য বঙ্গোপসাগর তীরবর্তী ৭টি দেশ।

৯২. তেঁতুলে কোন ধরনের এসিড থাকে?
ক. সাইট্রিক এসিড খ. টারটারিক এসিড
গ. এসকরবিক এসিড ঘ. ফসফরিক এসিড উ. খ
ব্যাখ্যা : তেঁতুল ও আঙ্গুরে টারটারিক এসিড থাকে। (মনে রাখুন তেঁতুল, আঙ্গর = টক = টারটারিক)। লেবুতে সাইট্রিক এসিড, আমলকি ও কমলালেবুতে এসকরবিক এসিড থাকে।

৯৩. আন্তর্জাতিক শিক্ষক দিবস কোনটি?
ক. ২ অক্টোবর খ. ৪ অক্টোবর
গ. ৫ অক্টোবর ঘ. ৬ অক্টোবর উ. গ
ব্যাখ্যা : আন্তর্জাতিক শিক্ষক দিবস ৫ অক্টোবর, জাতীয় শিক্ষক দিবস ১৯ জানুয়ারি, বিশ্ব স্বাক্ষরতা দিবস ৮ সেপ্টেম্বর।

৯৪. আন্তর্জাতিক আদালতের বিচারকের সংখ্যা কত?
ক. ১২ জন খ. ১৪ জন
গ. ১৬ জন ঘ. ১৫ জন উ. ঘ
ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের প্রধান বিচার বিভাগীয় অঙ্গসংস্থা হচ্ছে আন্তর্জাতিক আদালত (International Court of Justice)। এর সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডের হেগে অবস্থিত। এর বিচারক সংখ্যা ১৫ জন এবং বিচারকদের মেয়াদ ৯ বছর। International Criminal Court (ICC) এর সদর দপ্তরও হেগ অবস্থিত। ICC জাতিসংঘের অঙ্গসংস্থা নয়।

৯৫. ২০১৪ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে?
ক. জ্যাঁ তিহল খ. মালালা ইউসুফজাঈ
গ. ড. ইউনুস ঘ. বারাক ওবামা উ. খ
ব্যাখ্যা : মালালা ইউসুফজাঈ (পাকিস্তান) এবং কৈলাস সত্যার্থী (ভারত) ২০১৪ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। মালালা (১৭ বছর বয়সে) সবচেয়ে কমবয়সী হিসেবে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান।

৯৬. ২০১৪ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল গোল্ডেন বল লাভ করেন কে?
ক. হামেস রদ্রিগেজ খ. টমাস মুলার
গ. লিওনেল মেসি ঘ. নেইমার উ. গ
ব্যাখ্যা : ২০১৪ বিশ্বকাপে গোল্ডেন বল পান লিওনেল মেসি। ২০২২ সালে কাতারে অনুষ্ঠিত ফুটবল বিশ্বকাপে গোল্ডেন বল : লিওনেল মেসি (আর্জেন্টিনা) এবং গোল্ডেন বুট : কিলিয়ান এমবাপে (ফ্রান্স)।

৯৭. বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প কোনটি?
ক. গঙ্গা কপোতাক্ষ প্রকল্প খ. তিস্তা সেচ প্রকল্প
গ. কাপ্তাই সেচ প্রকল্প ঘ. ফেনী সেচ প্রকল্প উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম সেচ প্রকল্প গঙ্গা-কপোতাক্ষ সেচ প্রকল্প (G-K Project)। আর বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প তিস্তা সেচ প্রকল্প। এটি লালমনিরহাট, রংপুর ও নীলফামারী জেলায় অবস্থিত। ১৯৯০ সালে এটির উদ্বোধন হয়।

৯৮. নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়?
ক. পেট্রোল খ. কয়লা
গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ. বায়োগ্যাস উ. ঘ
ব্যাখ্যা : কয়লা, পেট্রোল, প্রাকৃতিক গ্যাস এগুলো জীবাশ্ম জ্বালানী। এগুলো অনবায়নযোগ্য শক্তি। কিন্তু বায়োগ্যাস জীবাশ্ম জ্বালানী নয়। জীবের মলমূত্র পানির সাথে মিশিয়ে ফার্মেন্টেশন প্রক্রিয়ায় বায়োগ্যাস উৎপন্ন হয়। এর প্রধান কাচামাল গোবর ও পানি (১ : ২)।

৯৯. ৮৬তম অস্কার পুরস্কার-২০১৪ এর সেরা চলচ্চিত্র কোনটি?
ক. টুয়েন্টি ফিট ফ্রম স্টারডম খ. হিলিয়াম
গ. টুয়েলভ ইয়ার্স অ্যা স্লেভ ঘ. গ্রাভিটি উ. গ
ব্যাখ্যা : বিশ্বের চলচ্চিত্র জগতের সবচেয়ে সম্মানজনক পুরস্কার হচ্ছে অস্কার পুরস্কার (অন্যনাম- একাডেমি অ্যাওয়ার্ড)। ৯৫তম অস্কার পুরস্কার ২০২৩ এ সেরা চলচ্চিত্র নির্বাচিত হয়েছে 'এভরিথিং এভরিহয়ার অল অ্যাট ওয়ানস'। সেরা পরিচালক নির্বাচিত হন- ড্যানিয়েল কোয়ান ও ড্যানিয়েল শাইনার্ট ('এভরিথিং এভরিহয়ার অল অ্যাট ওয়ানস' চলচ্চিত্রের জন্য)।

১০০. উয়ারী বটেশ্বর কোথায় অবস্থিত?
ক. বগুড়া খ. চট্টগ্রাম
গ. নরসিংদী ঘ. ঝিনাইদহ উ. গ
ব্যাখ্যা : নরসিংদী জেলার বেলাব উপজেলায় অবস্থিত একটি প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন উয়ারী-বটেশ্বর। কয়রা নদীর তীরে অবস্থিত উয়ারী ও বটেশ্বর পাশাপাশি দুটো গ্রাম। এখানে প্রাপ্ত প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন ৪৫০ খ্রিস্ট পূর্বাব্দের। ২০০০ সালে জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রত্নতত্ত্ব বিভাগের শিক্ষক সুফী মোস্তাফিজুর রহমানের নেতৃত্বে এখানে প্রথম খনন কাজ শুরু হয়।

১০ম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ৩০.০৫.২০১৪

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. ব্যাকরণ ও ভাষার মধ্যে কোনটি আগে সৃষ্টি হয়েছে?
ক. ব্যাকরণ খ. ভাষা
গ. ব্যাকরণ ও ভাষা উভয়ই একসাথে
ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ
ব্যাখ্যা : ব্যাকরণ ও ভাষার মধ্যে আগে ভাষার সৃষ্টি হয়েছে, তারপরে ব্যাকরণের সৃষ্টি হয়েছে। কারণ, ভাষার শৃঙ্খলা রক্ষার জন্যই ব্যাকরণের উৎপত্তি হয়।

২. ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে। কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্ম কারকে সপ্তমী বিভক্তি
খ. আপাদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি
গ. করণ কারকে সপ্তমী বিভিক্তি
ঘ. অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি উ. গ
ব্যাখ্যা : 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'– এখানে ফুলে ফুলে করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি। ক্রিয়ার সঙ্গে কী দিয়ে, কীসের দ্বারা বা কী উপায়ে যোগ করে প্রশ্ন করলে সে উত্তর পাওয়া যায় তাই করণ কারক।

৩. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. চক্ষুস্মান খ. চক্ষুষ্মান
গ. চক্ষুশ্মান ঘ. চক্ষুষ্মাণ উ. খ
ব্যাখ্যা : 'চক্ষুষ্মান' বানানটি শুদ্ধ। অন্য বানানগুলো ণ-ত্ব বিধান ও ষ-ত্ব বিধান এর নিয়মানুযায়ী ভুল।

৪. কোনটি তদ্ভব শব্দের উদাহরণ?
ক. মই খ. জোছনা
গ. পাতা ঘ. কাগজ উ. গ
ব্যাখ্যা : 'পাতা' তদ্ভব শব্দের উদাহরণ। 'পাতা' এর তৎসম রূপ 'পত্র'। আরো কয়েকটি তদ্ভব শব্দ হলো– চামার, চাহিদা, চিংড়ি, ট্যাংরা, চিড়া ইত্যাদি।

৫. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ?
ক. মা খ. মেয়ে
গ. ছাত্রী ঘ. সতীন উ. ঘ
ব্যাখ্যা : যেসব স্ত্রীবাচক শব্দের কোন পুরুষবাচক শব্দ নেই, সেসব শব্দকে নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ বলে। যেমন : সতীন, সৎমা, এয়ো, সধবা, বিধবা অন্তঃসত্ত্বা ইত্যাদি।

৬. কোন সমাসে সাধারণ ধর্মের উল্লেখ থাকে না?
ক. উপমিত কর্মধারয় খ. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
গ. উপমান কর্মধারয় ঘ. রূপক কর্মধারয় উ. ক
ব্যাখ্যা : উপমিত কর্মধারায় সমাসে সাধারণ ধর্মের উল্লেখ থাকে না। যেমন : সিংহ পুরুষ - পুরুষ সিংহের ন্যায়। এখানে পুরুষ এবং সিংহের সাধারণ ধর্ম হলো শক্তি; যার উল্লেখ ব্যাসবাক্যে নেই।

৭. অলুক দ্বন্দ্ব সমাস সাধিত শব্দ কোনটি?
ক. দুধে-ভাতে খ. মাতাপিতা
গ. কমবেশি ঘ. সাত-পাঁচ উ. ক
ব্যাখ্যা : বিভক্তিযুক্ত নাম শব্দকে অলুক বলে। আর যে সমাসের ব্যাসবাক্যে বিভক্তি লোপ পায় না তাকে অলুক সমাস বলে। যেমন : দুধে-ভাতে এর ব্যাসবাক্য হবে দুধে-ভাতে। যেহেতু সমস্ত পদে ব্যাসবাক্যের বিভক্তি লোপ পায়নি, তাই এটি অলুক এবং উভয় পদের অর্থ প্রাধান্য পেয়েছে বলে অলুক দ্বন্দ্ব সমাস।

৮. 'পঙ্কজ'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. শৈল খ. উৎপন্ন
গ. সুবর্ণ ঘ. কুসুম উ. *
ব্যাখ্যা : পঙ্কজ-এর সমার্থক শব্দ অপশনগুলোতে নেই। এর সমার্থক শব্দ হচ্ছে– পদ্ম, কুমুদ, কমল, কুবলয়, কোকনদ, রাজীব ইত্যাদি।

৯. 'বিধি' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. বিরোধ খ. অবিধি
গ. নিষেধ ঘ. নিষিদ্ধ উ. গ
ব্যাখ্যা : বিধি এর বিপরীত শব্দ হচ্ছে– নিষেধ।

১০. 'উজানের কৈ'-এই বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. বিরাট আয়োজন খ. সহজলভ্য
গ. অপদার্থ ঘ. সামান্য পার্থক্য উ. খ
ব্যাখ্যা : 'উজানের কৈই' বাগধারাটির অর্থ সহজ লভ্য। অপদার্থ = অকালকুষ্মাণ্ড; বিরাট আয়োজন = এলাহিকাণ্ড; উনিশ-বিশ = সামান্য পার্থক্য।

১১. নূপুরের ধ্বনি- এক কথায় কি বলে?
ক. শিঞ্জন খ. রুমঝুম
গ. ঝংকার ঘ. নিক্বণ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'নূপুরের ধ্বনি'– এক কথায় বলে নিক্বণ, অলংকারের শব্দ- শিঞ্জন; বাদ্যযন্ত্রের ধ্বনি- ঝংকার; বাদ্যযন্ত্র মল = রুমঝুম।

১২. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. রুগনো খ. রুগ্ন
গ. রুগন ঘ. রুগ্ণ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ণ-ত্ব বিধান অনুযায়ী রুগ্ণ বানানটি শুদ্ধ। রুগ্ণ অর্থ অসুস্থ।

১৩. তারিখ লিখতে কোন যতি চিহ্নের ব্যবহার হয়?
ক.সেমিকোলন খ. কমা
গ. দাঁড়ি ঘ. কোলন উ. খ
ব্যাখ্যা : তারিখ লিখতে কমা চিহ্নের ব্যবহার করা হয়। যেমন- ২৪ জানুয়ারি, ২০২২।

১৪. উক্তি এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ক. √উক্ + তি খ. √উচ্ + ক্তি
গ. √বচ্ + ক্তি ঘ. √বচ্ + তি উ. গ
ব্যাখ্যা : সম্প্রসারণ ও পরিবর্তনের নিয়মানুযায়ী উক্তি এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয়- √বচ্ + ক্তি। সম্প্রসারণ : ক্তি প্রত্যয় যোগ হলে ধাতুর প্রথম বর্ণ 'ব' এর স্থলে 'উ' হয়, এটিকে সম্প্রসারণ বলে। পরিবর্তন কিছু ধাতু আছে যেগুলোর শেষে প্রত্যয় যুক্ত হলে ধাতুর শেষ বর্ণ চ্/জ্ এর স্থলে ক্ হয়। এটিকে পরিবর্তন বলে।

১৫. অনুবাদের অর্থ কি?
ক. অনুসরণ খ. ভাবান্তর
গ. ভাষান্তরকরণ ঘ. সমার্থকরণ উ. গ
ব্যাখ্যা : অনুবাদের অর্থ ভাষান্তরকরণ। কারণ, আনুবাদের মাধ্যমে এক ভাষা থেকে অন্য ভাষায় রূপান্তর করা হয়।

১৬. ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাকরণ গ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক. সুকমার সেন খ. সুকুমারী ভট্টাচার্য
গ. নিহার রঞ্জন রায় ঘ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাকরণ' গ্রন্থের রচয়িতা সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়।

১৭. ইতর-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. অভদ্র খ. মিথ্যা
গ. উত্তম ঘ. ভদ্র উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ইতর এর বিপরীত শব্দ ভদ্র। অন্য অপশনগুলোর বিপরীত শব্দ হচ্ছে- মিথ্যা-সত্য, উত্তম-অধম, ভদ্র-অভদ্র/ইতর।

১৮. নিচের কোনটি অভিনন্দন বা সংবর্ধনা পত্র?
ক. আমন্ত্রণপত্র খ. মানপত্র
গ. নিমন্ত্রণপত্র ঘ. স্মারক পত্র উ. খ
ব্যাখ্যা : সংবর্ধনার জন্য প্রদত্ত প্রশংসা ও শ্রদ্ধাজ্ঞাপক অভিনন্দনপত্র বা সম্মাননাপত্রের আরেক নাম 'মানপত্র'।

১৯. অর্ণব-এর প্রতিশব্দ-
ক. ঝড় খ. সূর্য
গ. বায়ু ঘ. সমুদ্র উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'অর্ণব' এর প্রতিশব্দ সমুদ্র। অর্ণব এর আরো কয়েকটি প্রতিশব্দ হলো- পাথার, রত্নাকর, জলধি, সিন্ধু, উদধি, পয়োধি, পারাবার, বারিধি, বারীশ, বারীন্দ্র।

২০. কোনটি সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়ের উদাহরণ?
ক. মানব খ. পানীয়
গ. জয় ঘ. স্মরণীয় উ. ক
ব্যাখ্যা : 'মানব' সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়ের উদাহরণ। এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় হলো- মনু + ষ্ণ = মানব। তবে, মনুষ্য এর প্রকৃতি-প্রত্যয় হলো- মনুঃ + ষ্ণ্য।

২১. অর্বাচীন শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. প্রাচীন খ. নবীন
গ. নির্বাচিত ঘ. অনির্বাচিত উ. ক
ব্যাখ্যা : অর্বাচীন এর বিপরীত শব্দ প্রাচীন। নবীন এর বিপরীত শব্দ- প্রবীণ; নির্বাচিত এর বিপরীত শব্দ- অনির্বাচিত।

২২. কোনটি পারিভাষিক শব্দ?
ক. কলেজ খ. নথি
গ. রেডিও ঘ. অক্সিজেন উ. খ
ব্যাখ্যা : বিদেশি শব্দের ভাবানুবাদমূলক প্রতিশব্দকে পারিভাষিক শব্দ বলে। কয়েকটি পারিভাষিক শব্দের উদাহরণ হলো- File- নথি, Oxygen- অম্লজান, College- মহাবিদ্যালয়, Radio- বেতার, Periodical-সাময়িকী।

২৩. 'পাখি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
ক. বিহগ খ. গরুড়
গ. পৃপ ঘ. বিহঙ্গ উ. গ
ব্যাখ্যা : বিহগ, গরুড় ও বিহঙ্গের অর্থ হচ্ছে পাখি। অন্যদিকে, পৃপ পাখি শব্দের সমার্থক নয়। 'পৃপ' নামক কোনো অর্থবাচক শব্দ বাংলা একাডেমির বাংলা অভিধানে পাওয়া যায়নি।

২৪. 'ঢাকের কাঠি' এই বাগধারাটির সাথে কোন বাগধারাটির মিল আছে?
ক. তাসের ঘর খ. চোখের বালি
গ. গুড়ে বালি ঘ. খয়ের খাঁ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ঢাকের কাঠি, তেলমাখা, ধামাধরা, খয়ের খাঁ, আমড়াগাছি করা, জল উঁচু জল নিচু বাগধারাগুলো সমার্থক। এগুলোর অর্থ তোষামদকারী। অন্যদিকে, তাসের ঘর- ক্ষণস্থায়ী, চোখের বালি - শত্রু বা চক্ষুশূল; গুড়ে বালি-আশায় নৈরাশ্য।

২৫. 'ব্যাকরণ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে?
ক. নব্য ভারতীয় আর্যভাষা খ. ফারসি
গ. সংস্কৃত ঘ. অসমীয়া উ. গ
ব্যাখ্যা : 'ব্যাকরণ' শব্দটি সংস্কৃত ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে। 'ব্যাকরণ' শব্দটির অর্থ- বিশেষভাবে বিশ্লেষণ।

২৬. Prevention is better than–
ক. nothing খ. healing
গ. cure ঘ. remedy উ. গ
ব্যাখ্যা : এটি একটি প্রবাদ বাক্য। এর অর্থ- 'প্রতিকারের চেয়ে প্রতিরোধ ভালো।' অতএব, শূন্যস্থানে 'cure' বসবে।

২৭. Knowledge is–
ক. strength খ. power
গ. gravity ঘ. comfort উ. খ
ব্যাখ্যা : এটি একটি প্রবাদ বাক্য। এর অর্থ- 'জ্ঞানই শক্তি'। এর ইংরেজি- 'Knowledge is power'. ফ্রান্সিস বেকন সর্বপ্রথম এই কথাটি বলেছেন।

২৮. What is lotted cannot be–
ক. blotted খ. broken
গ. endured ঘ. updated উ. ক
ব্যাখ্যা : এটি একটি প্রবাদ বাক্য। এর অর্থ- 'কপালের লিখন যায় না খণ্ডান।' ইংরেজিতে- What is lotted can out be blotted.

২৯. সে ইংরেজিতে ভাল।
ক. He is well in English.
খ. He is expert in English.
গ. He is good at English.
ঘ. He is better in English. উ. গ
ব্যাখ্যা : 'কোনো কিছুতে দক্ষ বা ভালো' বুঝাতে 'good at' বসে। তাই option 'গ' হবে উত্তর।

৩০. জীবন পুষ্পশয্যা নয়।
ক. The life is not bed of roses.
খ. A life is not bed of roses.
গ. Life is not bed of roses.
ঘ. Life is not a bed of roses. উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'জীবন পুষ্পশয্যা নয়'- এটি একটি প্রবাদ বাক্য। এর ইংরেজি হল- 'Life is not a bed of roses'.

৩১. ইংরেজি শেখা সহজ।
ক. English is easy for learning.
খ. The English is easy to learn.
গ. It is easy to learning English.
ঘ. It is easy to learn English. উ. ঘ
ব্যাখ্যা : লিঙ্গ জানা নেই এমন কিছুকে বোঝাতে It ব্যবহৃত হয়। option 'ঘ' হবে উত্তর। option 'গ' উত্তর হবে না; কারণ to এর পর Infinitive form হয়।

৩২. The journey was pleasant. Here 'pleasant' is–
ক. noun খ. pronoun
গ. adjective ঘ. adverb উ. গ
ব্যাখ্যা : Be verb বা copulative verb এরপর adjective বসে। তাই option 'গ' হবে উত্তর।

৩৩. Lovely comes here regularly. Here 'Lovely' is–
ক. noun খ. pronoun
গ. adjective ঘ. adverb উ. ক
ব্যাখ্যা : বাক্যটিতে 'Lovely' একজন ব্যক্তির নাম হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। অতএব, উক্ত বাক্যে 'Lovely' শব্দটি Noun.

৩৪. The noun form of 'lose' is–
ক. losing খ. loss
গ. lost ঘ. loose উ. খ
ব্যাখ্যা : শব্দের শেষে 'ss' হলে সে শব্দ noun হয়। যেমন, Boss, fuss, loss ইত্যাদি। এখানে 'lose' শব্দটি verb; যার অর্থ 'হারিয়ে ফেলা'। আর 'lose' শব্দটির noun হল loss; যার অর্থ হারানো। তাই সঠিক উত্তর (খ)।

৩৫. Honey is (taste)– sweet.
ক. taste খ. tasting
গ. tasted ঘ. being tasted উ. গ
ব্যাখ্যা : Passive form এ মূল verb এর past participle form হয়। এখানে, 'taste' verb টির past participle form হলো tasted. option 'গ' হবে উত্তর।

৩৬. It is our duty to (obey) – our parents.
ক. obey খ. obeying
গ. obeyed ঘ. be obeyed উ. ক
ব্যাখ্যা : to এরপর Infinitive এর নিয়মে verb এর base form বসে। option 'ক' হবে উত্তর।

৩৭. Charity (to begin) – at home.
ক. is beginning খ. began
গ. begins ঘ. has begun উ. গ
ব্যাখ্যা : এটি একটি প্রবাদ বাক্য। 'আগে ঘর, তবে ত পর'। আমরা জানি বাক্যে subject এরপর verb বসে। তাই 'গ' হবে উত্তর।

৩৮. Something is better than–
ক. everything খ. nothing
গ. anything ঘ. all উ. খ
ব্যাখ্যা : 'নাই মামার চেয়ে কানা মামা ভালো'- এটি একটি প্রবাদ বাক্য। অতএব, শূন্যস্থানে 'nothing' শব্দটি বসবে।

৩৯. Many men, many–
ক. faces খ. lives
গ. minds ঘ. thoughts উ. গ
ব্যাখ্যা : 'নানা মুনির নানা মত'- এটি একটি প্রবাদ বাক্য। অতএব, শূন্যস্থানে 'minds' শব্দটি বসবে।

৪০. Out of sight, out of–
ক. life খ. might
গ. mind ঘ. right উ. গ
ব্যাখ্যা : 'Out of sight, out of mind.' = 'চোখের আড়াল তো মনের আড়াল' এটি একটি প্রবাদ বাক্য। অতএব, শূন্যস্থানে 'mind' শব্দটি বসবে।

৪১. Only the moon was visible. (Negative)
ক. The moon was not visible.
খ. The moon was not invisible.
গ. Nothing but the moon was visible.
ঘ. None but the moon was visible. উ. গ
ব্যাখ্যা : Only/Alone থাকলে বস্তুর ক্ষেত্রে nothing but, ব্যক্তির ক্ষেত্রে none but, সংখ্যার জন্য not more than/not less than বসে। option 'গ' হবে উত্তর।

Dhaka is one of the biggest cities in Bangladesh. (Positive)
ক. No other cities in Bangladesh are as big as Dhaka.
খ. Very few cities in Bangladesh are as big as Dhaka.
গ. Very few cities in Bangladesh is as big as Dhaka.
ঘ. Some cities in Bangladesh is as big as Dhaka.
উ. খ

ব্যাখ্যা : One of the যুক্ত superlative কে positive করার জন্য প্রথমে Very few + superlative এর পরের অংশ + plural verb + as + superlative এর positive form + as + subject. option 'খ' হবে উত্তর।

৪৩. Never tell a lie. (Passive)
ক. A lie is never told.
খ. A lie is never be told.
গ. Let a lie never be told.
ঘ. Let not a lie be told ever
উ. গ

ব্যাখ্যা : Never দ্বারা শুরু Imperative sentence এর passive structure হল : Let + object + never + be + মূল verb এর past participle.
যেমন : Let a lie never be told. অথবা Let not + Object + ever + be + মূল verb এর past participle।
যেমন : Let not a lie ever be told. অতএব, সঠিক উত্তর 'গ'।

৪৪. I have no pen that I can lend you. (Simple)
ক. Having no pen, I can lend you.
খ. Without any pen, I can lend you.
গ. I have no pen to lend you.
ঘ. I have not enough pen to lend.
উ. গ

ব্যাখ্যা : That যুক্ত complex কে somple করতে হলে, প্রথমে প্রদত্ত বাক্যের subject + verb + verb এর পরের অংশ + that ওঠে গিয়ে to + verb এর base form + বাকি অংশ। তাই 'গ' হল উত্তর।

৪৫. The synonym of the word 'increase' is–
ক. augment খ. decrease
গ. quick ঘ. lessen
উ. ক

ব্যাখ্যা : Increase অর্থ বৃদ্ধি পাওয়া এবং augment অর্থ বৃদ্ধি পাওয়া। তাই তারা পরস্পর সমার্থক শব্দ। অন্যদিকে, decrease অর্থ হ্রাস পাওয়া বা কমে যাওয়া; quick অর্থ দ্রুত করা, lessen অর্থ হ্রাস করা। তাই 'ক' হল উত্তর।

৪৬. The antonym of the word 'alien' is–
ক. new comer খ. native
গ. adverse ঘ. foreigner
উ. খ

ব্যাখ্যা : Alien অর্থ ভিনদেশী এবং native অর্থ স্বদেশী। যা পরস্পর বিপরীত। অন্যদিকে, new comer -আগন্তুক বা নবীন, adverse -প্রতিকূল এবং foreigner বিদেশি বা ভিনদেশী। তাই 'খ' হবে উত্তর।

৪৭. The word 'usual' is the synonym of–
ক. normal খ. certain
গ. unusual ঘ. strange
উ. ক

ব্যাখ্যা : Usual অর্থ স্বাভাবিক বা গতানুগতিক এবং normal অর্থ সাধারণ বা গতানুগতিক। তাই তারা পরস্পর সমার্থক শব্দ। অন্যদিকে, certain অর্থ নিশ্চিত, unusual অর্থ অস্বাভাবিক এবং strange অর্থ অদ্ভুত। তাই 'ক' হবে উত্তর।

৪৮. He is proud of his aristocracy. Here 'aristocracy' means–
ক. bad blood খ. blue blood
গ. good blood ঘ. cold blood
উ. খ

ব্যাখ্যা : Aristocracy অর্থ আভিজাত্য এবং blue blood অর্থও আভিজাত্য। অর্থাৎ, তারা পরস্পর সমার্থক শব্দ। তাই 'খ' হবে উত্তর।

৪৯. The man did the work as my direction. Here 'as' indicates the idiom–
ক. as regards খ. by all means
গ. according to ঘ. at random
উ. গ

ব্যাখ্যা : 'As' অর্থ অনুসারে; এবং according to অর্থও অনুসারে। যা পরস্পর সমার্থক। অন্যদিকে, As regard অর্থ সম্পর্কে/ব্যাপারে; by all means অর্থ সব উপায়ে এবং at random এলোপাতাড়ি। তাই 'গ' হবে উত্তর।

৫০. Smoking tells upon our body. Here 'tell upon' means–
ক. benefits খ. harms
গ. indicates ঘ. strengthens
উ. খ

ব্যাখ্যা : অপশনগুলোর মধ্যে 'harms' অর্থ ক্ষতি করা; আবার 'Tell upon' অর্থও ক্ষতি করা। অন্যদিকে, Benefits- উপকার করা, indicates- নির্দেশ করা এবং strengthens- শক্তিশালী করা। তাই 'খ' হবে উত্তর।

৫১. A = {x : x জোড় মৌলিক সংখ্যা}, তালিকা পদ্ধতিতে কি হবে?
ক. [2] খ. 2^{-1}
গ. (2) ঘ. {2}
উ. ক

ব্যাখ্যা : মৌলিক সংখ্যাগুলোর মধ্যে একমাত্র জোড় মৌলিক সংখ্যা হলো : 2।
∴ নির্ণেয় সেট হবে = {2}

৫২. একটি সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য 10 সে. মি. হলে, তার ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি.?
ক. $25\sqrt{3}$ ব. সে. মি. খ. $25\sqrt{2}$ ব. সে. মি.
গ. 100 ব. সে. মি. ঘ. 50 ব. সে. মি.
উ. ক

ব্যাখ্যা : এখানে দেওয়া আছে, সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য, a = 10 সে. মি.

আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times (10)^2$

$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 100$

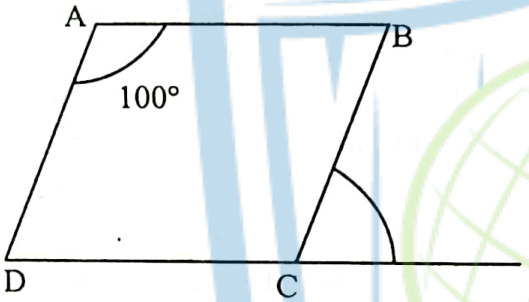
$= 25\sqrt{3}$ বর্গ সে. মি.

৫৩. ABCD সামান্তরিকের DC ভূমিকে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো। $\angle BAD = 100°$ হলে, $\angle BCE =$ কত?

ক. 60° খ. 80°

গ. 90° ঘ. 100° **উ. খ**

ব্যাখ্যা :



আমরা জানি, সামান্তরিকের বিপরীত কোণগুলো পরস্পর সমান

$\therefore \angle BAD = \angle BCD = 100°$

চিত্র হতে পাই, $\angle BCD + \angle BCE = 180°$

বা, $\angle BCE = 180° - 100°$

$\therefore \angle BCE = 80°$ (Ans)

৫৪. $\log_4{}^2$ এর মান কত?

ক. $\frac{1}{3}$ খ. 2

গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. 4 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, $\log_4{}^2 = \log_4 \sqrt{4}$

$= \log_4 4^{\frac{1}{2}}$

$= \frac{1}{2}\log_4 4$ [সূত্র : $\log_a a = 1$]

$= \frac{1}{2}$

৫৫. $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$ হলে, $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত?

ক. $3\sqrt{3}$ খ. 18

গ. 9 ঘ. 0 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$

বা, $a + \frac{1}{a} = \sqrt{3}$

$\therefore a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - a.\frac{1}{a}\left(a + \frac{1}{a}\right)$

$= (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3}$ [মান বসিয়ে]

$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

$= 0$ (উত্তর)

৫৬. $\sqrt{289}$ এর বর্গমূল হলো–

ক. মূলদ খ. অমূলদ

গ. স্বাভাবিক সংখ্যা ঘ. পূর্ণ সংখ্যা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : পূর্ণ বর্গ এমন যেকোনো স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গমূল মূলদ সংখ্যা হয়।

সুতরাং, $\sqrt{289}$ একটি মূলদ সংখ্যা। যেহেতু, $\sqrt{289}$ এর বর্গমূল হলো = 17

৫৭. 0, 5, 7 এর গড় কত?

ক. 6 খ. 0

গ. 4 ঘ. 1 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : নির্ণেয় গড় হল $= \frac{0+5+7}{3} = \frac{12}{3} = 4$

৫৮. কোন সংখ্যার ৭৫% = ৩?

ক. ৮ খ. ১৬

গ. ২ ঘ. ৪ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যাটি = x

x এর ৭৫% = ৩

বা, $\frac{৭৫x}{১০০} = ৩$

বা, $৭৫x = ৩ \times ১০০$

বা, $x = \frac{৩ \times ১০০}{৭৫}$

$\therefore x = ৪$

৫৯. একটি দ্রব্য ক্রয় করে ২৪% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। বিক্রয়মূল্য ও ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?

ক. ১৮ ঃ ২৫ খ. ২০ ঃ ২৫

গ. ২৪ ঃ ২৫ ঘ. ১৯ ঃ ২৫ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

২৪% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = (১০০ − ২৪) = ৭৬ টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য ঃ ক্রয়মূল্য

= ৭৬ ঃ ১০০

= ১৯ ঃ ২৫ [উভয় দিকে ৪ দ্বারা ভাগ করে]

Job Navigator

৬০. একটি নির্দিষ্ট কাজ শেষ করতে শ্রমিক সংখ্যা দ্বিগুণ করতে হলে, কাজটি করতে পূর্বের কতগুণ সময় লাগবে?

ক. ৪ গুণ খ. $\frac{১}{৪}$ গুণ

গ. ২ গুণ ঘ. $\frac{১}{২}$ গুণ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, শ্রমিকের সংখ্যা = x জন

তাহলে, শ্রমিক সংখ্যা দ্বিগুণ করলে হয় = 2x জন

ধরি, x জন করতে পারে = y একক সময়ে

1 " " " = y × x

2x " " " = $\frac{y \times x}{2x}$ " "

= $\frac{1}{2}$ y " "

অতএব, কাজটি করতে পূর্বের $\frac{1}{2}$ গুণ সময় লাগবে।

৬১. ১ মাইল = কত কিলোমিটার?

ক. ১. ৬০৯ কি.মি. খ. ০.৬২কি.মি.

গ. ১ কি.মি. ঘ. ১.১ কি.মি. **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ১ মাইল = ১.৬১ কিলোমিটার এবং ১ কিলোমিটার = ০.৬২ মাইল

৬২. $a \neq 0$ হলে, a^0 = কত?

ক. 0 খ. a

গ. 1 ঘ. অনির্ণেয় **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $a \neq 0$ হলে, $a^0 = 1$ [সূত্র]

৬৩. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে কোন আসল কত বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?

ক. ১ বছরে খ. ২০ বছরে

গ. ৫ বছরে ঘ. ১০০ বছরে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, আসল = ১০০ টাকা

সুদে আসলে দ্বিগুণ অর্থাৎ সুদ-আসলে হবে = ১০০ × ২ = ২০০ টাকা

∴ সুদ = ২০০ − ১০০ = ১০০ টাকা

৫ টাকা সুদ হয় ১ বছরে

১ " " " $\frac{১}{৫}$ "

∴ ১০০ " " " $\frac{১ \times ১০০}{৫}$ "

= ২০ বছরে (উত্তর)

৬৪. $x^2 - y^2$ এর উৎপাদক কত?

ক. $(x + y)(x + y)$ খ. $(x + y)(x - y)$

গ. $(x - y)(x - y)$ ঘ. $(y + x)(y - x)$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $x^2 - y^2$

$= (x + y)(x - y)$

∴ নির্ণেয় উৎপাদক = $(x + y)(x - y)$

৬৫. 4ab এর সঠিক প্রয়োগ কোনটি?

ক. $(a + b)^2 - (a - b)^2$ খ. $(a - b)^2 - (a + b)^2$

গ. $\frac{(a + b)^2}{2} + \frac{(a - b)^2}{2}$ ঘ. $\left(\frac{a + b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a - b}{2}\right)^2$

উ. ক

ব্যাখ্যা : $4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$ [সূত্র]

৬৬. $a^x = n$ হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

ক. $x = a^n$ খ. $x = \ln x$

গ. $a = x^n$ ঘ. $x = \log_a n$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $a^x = n$

বা, $x = \log_a n$

∴ $x = \log_a n$

৬৭. $x + y, x - y, x^2 - y^2$ এর গ. সা. গু. কত?

ক. 0 খ. 1

গ. $x^2 - y^2$ ঘ. $x + y$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : প্রথম রাশি = $x + y$

দ্বিতীয় রাশি = $x - y$

এবং তৃতীয় রাশি = $x^2 - y^2$

$= (x + y)(x - y)$

যেহেতু, প্রথম রাশি, দ্বিতীয় রাশি ও তৃতীয় রাশির মধ্যে কোনো common উৎপাদক নেই,

∴ নির্ণেয় গ. সা. গু. = 1

৬৮. a, b, c ক্রমিক সমানুপাতী হলে, নিচের কোন সিদ্ধান্তটি সঠিক?

ক. $b = ac$ খ. $c^2 = ab$

গ. $b^2 = ac$ ঘ. $b = ac$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ক্রমিক সমানুপাতী এর ক্ষেত্রে,

$a : b = b : c$

বা, $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$

∴ $b^2 = ac$ (Ans)

৬৯. ত্রিকোণমিতিক অনুপাতে কোন সম্পকটি ব্যবহার করা হয়?

ক. $\sin\theta = 1 + \cos^2\theta$ খ. $\sin^2\theta = 1 - \cos^2\theta$

গ. $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$ ঘ. $\sin\theta = \frac{1}{\cos\theta}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$

∴ $\sin^2\theta = 1 - \cos^2\theta$

৭০. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?

ক. π খ. πr

গ. 2 ঘ. $2r$ **উ. ক**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

বৃত্তের ব্যাসার্ধ r হলে, বৃত্তের ব্যাস 2r

∴ বৃত্তের পরিধি = $2\pi r$

বা, $\frac{\text{বৃত্তের পরিধি}}{\text{বৃত্তের ব্যাস}} = \frac{2\pi r}{2r}$

$= \pi$

৭১. একটি ত্রিভুজের তিন কোণ অপর একটি ত্রিভুজের তিন কোণের সমান হলে, ত্রিভুজদ্বয় কিরূপ হবে?

ক. সমান খ. সর্বসম

গ. অসমান ঘ. সদৃশকোণী **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, একটি ত্রিভুজের তিন কোণ অপর একটি ত্রিভুজের তিন কোণের সমান হলে, ত্রিভুজদ্বয় হবে সদৃশকোণী।

৭২. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ অপেক্ষা 4 মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা 32 মিটার হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?

ক. 6 ব. মি. খ. 60 ব. মি.

গ. 10 ব. মি. ঘ. 64 ব. মি. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, প্রস্থ = x মিটার

দৈর্ঘ্য = (x + 4) মিটার

∴ পরিসীমা = 2 (x + x + 4) = 2(2x + 4) = (4x + 8) মিটার

প্রশ্নানুসারে, 4x + 8 = 32

বা, 4x = 32 – 8

বা, 4x = 24

বা, $x = \frac{24}{4}$

∴ x = 6

অতএব, প্রস্থ = 6 মিটার

এবং দৈর্ঘ্য = 6 + 4 = 10 মিটার

∴ আয়তাকার ঘরের ক্ষেত্রফল = 10 × 6

= 60 বর্গমিটার।

৭৩. $a^x = 1$ হলে x এর মান কত?

ক. 1 খ. 0

গ. অনির্ণেয় ঘ. 2 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $a^x = 1$

বা, $a^x = a^\circ$ [যেহেতু, $a^0 = 1$]

বা, x = 0

∴ x = 0 (Ans)

৭৪. ট্রাপিজিয়ামের দুটি সমান্তরাল বাহু a সে. মি. ও b সে. মি.। তাদের মধ্যবর্তী দূরত্ব h সে. মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?

ক. (a + b)h খ. 2(a + b)h

গ. $\frac{1}{2} \times (a + b) \times h$ ঘ. $\frac{1}{2}(a - b)h$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ট্রাপিজিয়ামের দুটি সমান্তরাল বাহু a সে. মি. ও b সে. মি. এবং মধ্যবর্তী দূরত্ব = h সে. মি.

∴ ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফলের সূত্র : $= \frac{1}{2} \times (a + b) \times h$

৭৫. $1^3 + 2^3 + 3^3 + \ldots\ldots + n^3$ = কত?

ক. $\frac{n(n+1)}{2}$ খ. $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

গ. $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$ ঘ. একটিও নয় **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $1^3 + 2^3 + 3^3 + \ldots\ldots + n^3 = \left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$

৭৬. ষাট গম্বুজ মসজিদ বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?

ক. খুলনা খ. যশোর

গ. বাগেরহাট ঘ. রাজশাহী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাগেরহাট জেলায় অবস্থিত প্রাক-মুঘল আমলে খান জাহান আলী কর্তৃক নির্মিত ষাট গম্বুজ মসজিদের গম্বুজ সংখ্যা ৮১টি। এটি বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় মধ্যযুগীয় মসজিদ। ১৯৮৫ সালে UNESCO এটি World Heritage Site হিসেবে ঘোষণা করে।

৭৭. বাংলায় চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রবর্তন করা হয় কোন সনে?

ক. ১৭০০ সনে খ. ১৭৬২ সনে

গ. ১৭৬৫ সনে ঘ. ১৭৯৩ সনে **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : লর্ড কর্নওয়ালিশ ১৭৯৩ সালে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রবর্তন করেন। একই সালে তিনি 'সূর্যাস্ত আইন' চালু করেন। এ আইনবলে জমির মালিক জমিদারগণ নির্দিষ্ট দিনে রাজস্ব প্রদানে ব্যর্থ হয়ে হয়ে অনেকেই জমিদারী হারায়।

৭৮. মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত?

ক. ঝিনাইদহ খ. মেহেরপুর

গ. যশোর ঘ. কুষ্টিয়া **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার ভবেরপাড়া গ্রামে বাংলাদেশের অস্থায়ী/প্রবাসী সরকার শপথ নেয়। অস্থায়ী সরকারের প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দিন আহমেদ রাষ্ট্রপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নামে বৈদ্যনাথতলার নাম রাখেন 'মুজিবনগর'। মুজিবনগর ছিল অস্থায়ী সরকারের রাজধানী।

৭৯. বাংলাদেশের সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী খাত কী?

ক. রেডিমেড গার্মেন্টস খ. পাট

গ. চামড়া ঘ. তুলা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : RMG (Ready Made Garments) বা তৈরি পোশাক শিল্প হচ্ছে বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী শীর্ষ খাত। বাংলাদেশ তৈরি পোশাক রপ্তানি শুরু করে ১৯৭৮ সালে। বাংলাদেশ যুক্তরাষ্ট্রে সবচেয়ে বেশি তৈরি পোশাক রপ্তানি করে। WTO এর 'ওয়ার্ল্ড ট্রেড স্ট্যাটিস্টিক্যাল রিভিউ-২০২৩' অনুযায়ী, বর্তমানে তৈরি পোশাক রপ্তানিতে ২য় শীর্ষ দেশে- বাংলাদেশ। সর্বশীর্ষ দেশ- চীন এবং ৩য়- ভিয়েতনাম।

৮০. সাগরকন্যা কোন জেলার ভৌগোলিক নাম?
ক. ভোলা খ. খুলনা
গ. কক্সবাজার ঘ. পটুয়াখালী উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বঙ্গোপসাগর তীরবর্তী হওয়ায় বাংলাদেশের উপকূলীয় জেলা পটুয়াখালীকে বলা হয় 'সাগরকন্যা'। এ জেলার কলাপাড়া উপজেলায় 'কুয়াকটা' সমুদ্র সৈকত অবস্থিত। এটি বাংলাদেশের একমাত্র সমুদ্রসৈকত যেখান থেকে সূর্যোদয় ও সূর্যাস্ত দেখা যায়।

৮১. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?
ক. ৯ : ৬ খ. ১১ : ৭
গ. ১০ : ৬ ঘ. ৮ : ৬ উ. গ
ব্যাখ্যা : "প্রজাতন্ত্রের জাতীয় পতাকা হইতেছে সবুজ ক্ষেত্রের উপর স্থাপিত রক্তবর্ণের একটি ভরাট বৃত্ত" (সংবিধান এর ৪(২) অনুচ্ছেদ)। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা আয়তাকার। এর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ১০ঃ৬ (বা ৫ঃ৩)। কামরুল হাসান জাতীয় পতাকার ডিজাইনার। আ. স. ম. আব্দুর রব ২ মার্চ ১৯৭১ প্রথম বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা উত্তোলন করেন।

৮২. জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?
ক. মাজাহারুল হক খ. লুই আইকান
গ. এফ. আর খান ঘ. নভেরা আহম্মদ উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের আইনসভা জাতীয় সংসদ (House of the Nation)। জাতীয় সংসদ ভবন ঢাকার শেরে বাংলানগর অবস্থিত। এর স্থপতি এস্তোনীয় বংশোদ্ভূত মার্কিন নাগরিক লুই আই কান। ১৯৮২ সালে এটির উদ্বোধন করা হয়। ৯ তলাবিশিষ্ট এই ভবনটি ২১৫ একর জমির উপর স্থাপিত।

৮৩. প্রাচীন চন্দ্রদ্বীপের বর্তমান নাম কী?
ক. ব-দ্বীপ খ. হাতিয়া
গ. সন্দ্বীপ ঘ. বরিশাল উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'চন্দ্রদ্বীপ' একটি প্রাচীন জনপদ। এর বর্তমান নাম বরিশাল। বাকলা, ইসমাইলপুর এগুলোও বরিশালের পূর্বনাম। বরিশারকে বলা হয় 'বাংলার শস্যভাণ্ডার', 'বাংলার ভেনিস'।

৮৪. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল?
ক. ১২ টি খ. ৯ টি
গ. ৮ টি ঘ. ১১ টি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে এবং ৬৪টি সাব-সেক্টরে ভাগ করা হয়। ১০ নং সেক্টর ছিল নৌ সেক্টর (ব্যতিক্রমী সেক্টর)। মুজিবনগর ছিল ৮ নং সেক্টরের অধীন। রাজধানী ঢাকা শহর ছিল ২নং সেক্টরের অধীন। তবে সম্পূর্ণ ঢাকা জেলা ছিল ২ ও ৩ নং সেক্টরের অধীন।

৮৫. পরিবেশের উপর বিশেষ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ 'ম্যাগসাসে' পুরস্কার- ২০১২ প্রাপ্ত হন-
ক. অধ্যাপক আব্দুল্লাহ আবু সাঈদ খ. ড. আইনুন নিশাত
গ. সৈয়দা রেজোয়ানা হাসান ঘ. ড. হাসান মাহমুদ উ. গ
ব্যাখ্যা : ১৯৫৭ সালে ফিলিপাইন কর্তৃক প্রবর্তিত ম্যাগসেসে পুরস্কার 'এশিয়ার নোবেল' হিসেবে পরিচিত। প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে ১৯৭৮ সালে এ পুরস্কার লাভ করেন নারী উন্নয়নকর্মী তাহরুন্নেসা আব্দুল্লাহ। পরিবেশের উপর অবদানের জন্য ২০১২ সালে এ পুরস্কার লাভ করেন পরিবেশবাদী সংগঠন BELA এর প্রধান নির্বাহী সৈয়দা রিজওয়ানা হাসান।

৮৬. বিশ্বের প্রাচীনতম সভ্যতা কোথায় গড়ে উঠেছিল?
ক. গ্রিসে খ. রোমে
গ. মেসোপটেমিয়ায় ঘ. ভারতে উ. গ
ব্যাখ্যা : বিশ্বের প্রাচীনতম সভ্যতা মেসোপটেমিয়া। দজলা ও ফোরাত নদীর (বর্তমান নাম যথাক্রমে টাইগ্রিস ও ইউফ্রেতিস) তীরে এ সভ্যতা গড়ে ওঠেছিল। এটি ছিল সেচ নির্ভর প্রাচীন সভ্যতা। তবে, ভারতীয় উপমহাদেশের প্রাচীনতম সভ্যতা হচ্ছে সিন্ধু সভ্যতা।

৮৭. ইন্টারপোলের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. নিউইয়র্ক খ. লন্ডন
গ. লিঁও ঘ. রোম উ. গ
ব্যাখ্যা : আন্তর্জাতিক পুলিশ সংস্থা ইন্টারপোল (INTERPOL)। এর পূর্ণরূপ International Criminal Police Organization। ১৯১৩ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। ফ্রান্সের লিওঁতে এর সদর দপ্তর অবস্থিত। Europol হচ্ছে European Police Office। Europol এর সদরদপ্তর দি হেগ, নেদারল্যান্ডসে অবস্থিত।

৮৮. জাতিসংঘ কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
ক. ১৯৪৮ খ. ১৯৪৬
গ. ১৯৪৫ ঘ. ১৯৪৭ উ. গ
ব্যাখ্যা : ১৯৪৫ সালের ২৪ অক্টোবর জাতিসংঘ সনদ কার্যকর হয় এবং জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠিত হয়। ২৪ অক্টোবর জাতিসংঘ দিবস। জাতিসংঘের সদর দফতর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইর্য়কে অবস্থিত। এর বর্তমান সদস্য ১৯৩। সর্বশেষ ও ১৯৩তম সদস্য দক্ষিণ সুদান (২০১১)।

৮৯. 'ওভাল' কোন খেলার জন্য বিখ্যাত?
ক. টেনিস খ. ফুটবল
গ. হকি ঘ. ক্রিকেট উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ওভাল (The Oval) ইংল্যান্ডের লন্ডনে অবস্থিত একটি আন্তর্জাতিক ক্রিকেট স্টেডিয়াম। ১৮৮০ সালে এখানেই ইংল্যান্ড প্রথম টেস্ট খেলে। ইংল্যান্ড ও অস্ট্রেলিয়ার মধ্যকার বিখ্যাত ক্রিকেটীয় লড়াই 'অ্যাশেজ' এর জন্ম এখানেই।

৯০. NATO-র সদস্য সংখ্যা কত?
ক. ২২ খ. ২৫
গ. ২৬ ঘ. ২৮ উ. *
ব্যাখ্যা : NATO একটি সামরিক জোট। এর পূর্ণরূপ North Atlantic Treaty Organization। ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল ন্যাটো প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে অবস্থিত। ন্যাটোর বর্তমান সদস্য ৩১। সর্বশেষ সদস্য- ফিনল্যান্ড (যোগদান : ৪ এপ্রিল, ২০২৩)।

৯১. বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলন কত তারিখে অনুষ্ঠিত হয়?
ক. জুন ১৯৯২ খ. জুলাই ১৯৯৫
গ. জুন ১৯৭২ ঘ. জুলাই ১৯৯২ উ. ক
ব্যাখ্যা : ১৯৯২ সালের জুনে জাতিসংঘের উদ্যোগে ব্রাজিলের রিও ডি জেনেরিও-তে 'জাতিসংঘ পরিবেশ ও উন্নয়ন সম্মেলন' (UNCED) অনুষ্ঠিত হয়। এ সম্মেলনকে বলা হয় বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলন (Earth Summit) বা রিও সম্মেলন। এ সম্মেলনেই জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের সর্ববৃহৎ প্রতিষ্ঠান UNFCCC প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০১২ সালে রিও ডি জেনেরিও তে রিও-তে বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলন + ২০ অনুষ্ঠিত হয়। উল্লেখ্য যে, ২২ এপ্রিল 'বিশ্ব ধরিত্রী দিবস'।

৯২. বাংলাদেশ কত সালে ইসলামি সম্মেলন সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে?
ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৩
গ. ১৯৭৪ ঘ. ১৯৭৫ উ. গ
ব্যাখ্যা : OIC এর বর্তমান পূর্ণরূপ Organisation of Islamic Cooperation। মরক্কোর রাজধানী রাবাতে ১৯৬৯ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দফতর সৌদি আরবের জেদ্দায়। ১৯৭৪ সালের ২২-২৪ ফেব্রুয়ারি পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত OIC এর ২য় শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। তবে, বঙ্গবন্ধু এ সম্মেলনে যোগদান করেন ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭৪ এবং সেই ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ ওআইসি এর সদস্যপদ লাভ করে।

৯৩. নিশীথ সূর্যের দেশ কোনটি?
ক. থাইল্যান্ড খ. জাপান
গ. কানাডা ঘ. নরওয়ে উ. ঘ
ব্যাখ্যা : নিশীথ সূর্যের দেশ নরওয়ে। অন্যদিকে, সূর্যোদয়ের দেশ/ভূমিকম্পের দেশ = জাপান, শ্বেত হাতীর দেশ/মুক্তভূমির দেশ = থাইল্যান্ড; ম্যাপল পাতার দেশ/লিলি ফুলের দেশ = কানাডা।

৯৪. বাষ্পীয় ইঞ্জিন আবিষ্কার করেন কে?
ক. আইজাক নিউটন খ. স্টিফেন হকিংস
গ. হেনরিক মার্জ ঘ. জেমস ওয়াট উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বাষ্পীয় ইঞ্জিন আবিষ্কার করেন জেমস ওয়াট ১৭৬৯ সালে। পদার্থবিদ স্টিফেন হকিং 'Black Hole Theory' প্রদান করেন এবং 'Big Bang Theory' এর আধুনিক ব্যাখ্যা করেন। স্যার আইজ্যাক নিউটন ক্যালকুলাস আবিষ্কার করেন এবং ৩টি গতিসূত্র প্রদান করেন।

৯৫. শব্দের তীক্ষ্ণতা মাপা হয় কী দিয়ে?
ক. ডেসিবল খ. এ্যাম্পিয়ার
গ. ক্যালরি ঘ. জুল উ. ক
ব্যাখ্যা : শব্দের তীক্ষ্ণতা মাপক যন্ত্র- ডেসিবেল। শব্দের তীব্রতা মাপক যন্ত্র অডিও মিটার। শক্তির বা কাজের একক জুল। (কাজ করার সামর্থই শক্তি)। তড়িৎ প্রবাহের একক অ্যাম্পিয়ার।

৯৬. ROM-এর পূর্ণ অর্থ কী?
ক. Random Only Memory
খ. Read Only Memory
গ. Radio Only Memory
ঘ. Ranging One Memory উ. খ
ব্যাখ্যা : কম্পিউটারের প্রাথমিক বা প্রধান মেমরি ২ প্রকার : Rom এবং RAM। ROM হচ্ছে Read Only Memory। একে স্থায়ী মেমোরি (Non Volatile Memory) বলা হয়। আর RAM হচ্ছে Random Access Memory। একে বলা হয় অস্থায়ী মেমোরি (Volatile Memory)।

৯৭. ইনসুলিনের অভাবে কী রোগ হয়?
ক. রাতকানা খ. রিকেট
গ. ডায়াবেটিস ঘ. স্কার্ভি উ. গ
ব্যাখ্যা : ইনসুলিন এক ধরনের হরমোন। অগ্ন্যাশয় বা প্যানক্রিয়াস থেকে এটি নির্গত হয়। এর অভাবে ডায়াবেটিস রোগ হয়।

৯৮. পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন–
ক. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং খ. লুই পাস্তুর
গ. আইকম্যান ঘ. উইলিয়াম হার্ভে উ. ক
ব্যাখ্যা : ইংল্যান্ডের জীববিজ্ঞানী আলেকজান্ডার ফ্লেমিং 'পেনিসিলিন' নামক এন্টিবায়োটিক আবিষ্কার করেন। লুই পাস্তুর রোগ জীবাণু তত্ত্ব (Germ Theory of Disease) বা জীবাণুবিদ্যার জনক। পাস্তুরাইজেশন, জলাতঙ্কের প্রতিষেধক তিনিই আবিষ্কার করেন। উইলিয়াম হার্ভে শারীরবিদ্যার জনক।

৯৯. কোন গ্যাস ওজনস্তর ক্ষয়ের জন্য দায়ী?
ক. CO_2 খ. CH_4
গ. CFC ঘ. N_2 উ. গ
ব্যাখ্যা : বায়ুমণ্ডলের দ্বিতীয় স্তর স্ট্রাটোমণ্ডল। এ স্তরেই ওজোন (O_3) স্তর অবস্থিত। ওজোনস্তর সূর্যের ক্ষতিকর অতিবেগুনি রশ্মি থেকে প্রাণিকূলকে রক্ষা করে। ক্লোরোফ্লোরো কার্বন বা CFC গ্যাস ওজোনস্তরে ক্ষয়ের জন্য দায়ী।

১০০. সহজে সর্দিকাশি হয় কোন ভিটামিনের অভাবে?
ক. ভিটামিন-ই খ. ভিটামিন-কে
গ. ভিটামিন-সি ঘ. ভিটামিন-বি উ. গ
ব্যাখ্যা : ভিটামিন-সি এর অভাবে স্কার্ভি রোগ, সর্দিকাশি, দাঁতের মাড়ি নরম হওয়া বা পুঁজ পড়া ইত্যাদি হয়। ভিটামিন-কে এর অভাবে রক্ত জমাট বাঁধে না। ভিটামিন-ই এর অভাবে বন্ধ্যাত্ব হয় ও প্রজননশক্তি হ্রাস পায়। ভিটামিন B_1 এর অভাবে বেরিবেরি হয়।

৯ম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৩

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ২৩.০৮.২০১৩

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. **নিচের কোনটি মিশ্র শব্দ?**
ক. বেতার খ. হাট-বাজার
গ. হেড-মাস্টার ঘ. শাকসবজি উ. *

ব্যাখ্যা : কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে মিশ্র শব্দ সৃষ্টি হয়। অপশনগুলোর মধ্যে 'হাট-বাজার' (বাংলা + ফারসি) ও 'শাক-সবজি' (তৎসম + ফারসি) উভয়ই মিশ্র শব্দ। অপশনে প্রদত্ত 'বেতার' একটি সমাসবদ্ধ শব্দ; 'হেড-মাস্টার' একটি ইংরেজি শব্দ। [তবে, উক্ত প্রশ্নে অপশন অনুযায়ী, 'হাট-বাজার' অধিক প্রচলিত মিশ্র শব্দ হিসেবে উত্তর করা যেতে পারে।]

২. **মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ নিদর্শন কোনটি?**
ক. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন খ. চর্যাপদ
গ. বৈষ্ণব পদাবলী ঘ. নাথ সাহিত্য উ. ক

ব্যাখ্যা : মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের প্রথম ও শ্রেষ্ঠ নিদর্শন 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্য। এটি ১৯০৯ সালে বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্বদ্বল্লভ কর্তৃক আবিষ্কৃত হয়। চর্যাপদ হচ্ছে বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের একমাত্র নিদর্শন।

৩. **'অম্বর'-এর প্রতিশব্দ কোনটি?**
ক. পৃথিবী খ. জল
গ. সমুদ ঘ. আকাশ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : অম্বর এর প্রতিশব্দ হচ্ছে আকাশ। অম্বর এর আরো কয়েকটি প্রতিশব্দ হচ্ছে– খ, গগন, নভঃ, অন্তরীক্ষ, শূন্য, ব্যোম, দ্যুলোক ইত্যাদি।

৪. **কোনটি অর্ধ-তৎসম শব্দের উদাহরণ?**
ক. মাথা খ. ঢেঁকি
গ. ভবন ঘ. কুচ্ছিত উ. ঘ

ব্যাখ্যা : সংস্কৃত ভাষার যে শব্দগুলো কিঞ্চিৎ পরবর্তিত হয়ে বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত হচ্ছে সে শব্দগুলোই অর্ধ-তৎসম। অপশনগুলোর মধ্যে 'কুচ্ছিত' শব্দটি অর্ধ-তৎসম। এর তৎসম রূপ হচ্ছে- কুৎসিত। আরো কয়েকটি অর্ধ-তৎসম শব্দ হচ্ছে– জোছনা, ছেরাদ্দ, গিন্নী, বোষ্টম ইত্যাদি।

৫. **'দর্শক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ-**
ক. দৃ +অক খ. দৃশ্ + ষ্বক
গ. দৃশ্ +অক ঘ. দৃ + শক্ উ. গ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে 'সন্ধি বিচ্ছেদ' এর স্থলে 'প্রকৃতি-প্রত্যয়' হবে। 'দর্শক' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় হচ্ছে– $\sqrt{দৃশ্}$ + ণক = দৃশ্ + অক = দর্শক।

৬. **'পাশ্চাত্য' শব্দের বিপরীত শব্দ-**
ক. প্রতীচ্য খ. প্রাচ্য
গ. পশ্চিমা ঘ. পূর্ব-পশ্চিম উ. খ

ব্যাখ্যা : পাশ্চাত্য শব্দের অর্থ হচ্ছে পশ্চিম দেশীয়, প্রতীচ্য। পাশ্চাত্য শব্দের বিপরীত শব্দ হচ্ছে প্রাচ্য।

৭. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ নয়?**
ক. সমীচীন খ. সান্ত্বনা
গ. মুমূর্ষু ঘ. ফটোষ্ট্যাট উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'ফটোষ্ট্যাট' বানানটি শুদ্ধ নয়। কারণ ইংরেজি শব্দের বাংলা বানানে ণ, ষ ব্যবহৃত হয় না। তাই ফটোষ্ট্যাট শব্দটির বানান ভুল। এর শুদ্ধরূপ হবে ফটোস্ট্যাট।

৮. **'পত্র' শব্দটির আভিধানিক অর্থ কী?**
ক. বিনিময় খ. যোগাযোগ
গ. চিহ্ন বা স্মারক ঘ. সংযোগ উ. গ

ব্যাখ্যা : 'পত্র' শব্দটির আভিধানিক অর্থ হচ্ছে চিহ্ন বা স্মারক।

৯. **'বারান্দা' কোন ভাষা থেকে আগত?**
ক. পর্তুগিজ খ. ওলন্দাজ
গ. তুর্কি ঘ. ইংরেজি উ. ক

ব্যাখ্যা : 'বারান্দা' শব্দটি পর্তুগিজ ভাষা থেকে আগত। পর্তুগিজ ভাষা থেকে আগত আরো কয়েকটি শব্দ হচ্ছে– আলমারি, সাবান, আলপিন, ইস্পাত, ইস্তিরি, মিস্ত্রি, মাস্তুল ইত্যাদি।

১০. **নিচের কোনটি পারিভাষিক শব্দ?**
ক. মসজিদ খ. কাগজ-পত্র
গ. দর-দালান ঘ. সমীকরণ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বিদেশি শব্দের ভাষানুবাদমূলক প্রতিশব্দকে পারিভাষিক শব্দ বলে। কয়েকটি পারিভাষিক শব্দ হচ্ছে– সমীকরণ- Equation, নথি- File, ব্যবস্থাপক- Manager ইত্যাদি।

১১. **কোন ধরনের শব্দে কখনোই মূর্ধন্য-ণ হবে না?**
ক. তৎসম খ. বিদেশি
গ. তদ্ভব ঘ. আঞ্চলিক উ. খ

ব্যাখ্যা : বিদেশি শব্দের বানানে কখনোই মূর্ধন্য-ণ হবে না। কারণ, ণ-ত্ব বিধান অনুযায়ী, বিদেশি শব্দ বানানে সবসময় দন্ত্য-ন হয়।

১২. **সারাংশ লিখনে একাধিক অনুচ্ছেদ থাকা–**
ক. অপরিহার্য খ. বাঞ্ছনীয়
গ. অপ্রয়োজনীয় ঘ. অসম্ভব উ. গ

ব্যাখ্যা : সারাংশ শব্দের অর্থই হচ্ছে 'মূল অংশ'। সারাংশ লিখতে হয় প্রদত্ত উদ্দীপকের তিন ভাগের এক ভাগ। তাই সারাংশ লিখনে একাধিক অনুচ্ছেদ থাকা অপ্রয়োজনীয়।

Job Navigator

১৩. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. নুনতম খ. ন্যূনতম
গ. নূন্যতম ঘ. নূন্যতম উ. গ
ব্যাখ্যা : 'ন্যূনতম' বানানটি শুদ্ধ। 'ন্যূনতম' অর্থ 'সর্বনিম্ন'।

১৪. সমাসের রীতি কোন ভাষা হতে আগত?
ক. আরবি খ. সংস্কৃত
গ. ফারসি ঘ. ইংরেজি উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় সামাসের রীতি সংস্কৃত ভাষা থেকে আগত।

১৫. উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি?
ক. মুখচন্দ্র খ. ক্রোধানল
গ. তুষারশুভ্র ঘ. মনমাঝি উ. গ
ব্যাখ্যা : উপমান কর্মধারায় সমাসে পূর্বপদ বিশেষ্য ও পরপদ বিশেষণ হয় এবং উপমান ও উপমেয়ের তুলনা বাস্তব ধর্মী হয়। এখানে তুষার (বিশেষ্য) শুভ্র (বিশেষণ) হচ্ছে উপমান কর্মধারয় সমাস। অন্যদিকে, মুখ চন্দ্রের ন্যায় = মুখচন্দ্র (উপমিত কর্মধারয়), ক্রোধ রূপ অনল = ক্রোধানল (রূপক কর্মধারায়) ও মনমাঝি = মন রূপ মাঝি (রূপক কর্মধারায়)।

১৬. 'পোস্টাল কোড' কী নির্দেশ করে?
ক. প্রাপকের এলাকা খ. ডাক বিভাগের নাম
গ. পোস্ট অফিসের নাম ঘ. প্রেরকের এলাকা উ. ক
ব্যাখ্যা : Postal Code (পোস্টাল কোড) এর মানে হচ্ছে– পোস্ট অফিসের নাম্বার। এটি প্রাপকের এলাকা নির্দেশ করে।

১৭. 'নদের চাঁদ' বাগধারাটির অর্থ কি?
ক. অতি আকাঙ্ক্ষিত বস্তু খ. অহমিকাপূর্ণ নির্গুণ ব্যক্তি
গ. অদৃষ্টের পরিহাস ঘ. বিশেষ সম্মানিত ব্যক্তি উ. খ
ব্যাখ্যা : 'নদের চাঁদ' বাগধারাটির অর্থ হচ্ছে– অহমিকাপূর্ণ নির্গুণ ব্যক্তি। ইদের চাঁদ = অতি আকাঙ্ক্ষিত বস্তু; ভাগ্যের বিড়ম্বনা = অদৃষ্টের পরিহাস।

১৮. বৈষয়িক ব্যাপারে সরকারি পৃষ্ঠপোষকতায় আইনানুসারে লিখিত পত্রকে কী বলে?
ক. চুক্তিপত্র খ. বায়নানামা
গ. বাণিজ্যিকপত্র ঘ. দলিলপত্র উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বৈষয়িক ব্যাপারে সরকারি পৃষ্ঠপোষকতায় আইনানুসারে লিখিত পত্রকে দলিলপত্র বলে। কারণ, দলিল লেখার ক্ষেত্রে আইনের বাইরে যাওয়ার সুযোগ নেই।

১৯. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. তিনি স্বস্ত্রীক বিদেশে গেছেন
খ. 'শেষের কবিতা' একখানি উৎকৃষ্ট কাব্যগ্রন্থ
গ. সকল ছাত্রই অমনোযোগী নয়
ঘ. পরবর্তীতে তার সাথে আমার আর সাক্ষাৎ হয়নি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : পরবর্তীতে তার সাথে আমার আর সাক্ষাৎ হয়নি– বাক্যটি শুদ্ধ। অন্য বাক্যগুলোর শুদ্ধরূপ- ক. তিনি সস্ত্রীক বিদেশে গেছেন। খ. 'শেষের কবিতা' একটি উৎকৃষ্ট উপন্যাস। গ. সকল ছাত্র অমনোযোগী নয়।

২০. সারাংশের জন্য গুরুত্বপূর্ণ দিক কোনটি?
ক. প্রাঞ্জলতা খ. সৃজনশীলতা
গ. মননশীলতা ঘ. ভাষারীতির শুদ্ধতা উ. ক
ব্যাখ্যা : সারাংশের জন্য গুরুত্বপূর্ণ দিক হলো ভাষার প্রাঞ্জলতা।

২১. কোনটি ভাব-সম্প্রসারণের বৈশিষ্ট্য নয়?
ক. একাধিক অনুচ্ছেদ খ. বাক্যের পুনরাবৃত্তি
গ. প্রবাদ-প্রবচনের ব্যবহার ঘ. অভিমত প্রদান উ. খ
ব্যাখ্যা : একই বাক্যের পুনরাবৃত্তি করা ভাবসম্প্রকারণের বৈশিষ্ট্য নয়।

২২. কোনটি ভাব-সম্প্রসারণে হুবহু ব্যবহৃত হওয়া উচিত নয়?
ক. তথ্য খ. উপমা
গ. অলঙ্কার ঘ. মূল ছত্র উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ভাব-সম্প্রসারণে মূল ছত্র বা পঙক্তি হুবহু ব্যবহৃত হওয়া উচিত নয়।

২৩. যৌগিক ও মিশ্রবাক্যে পৃথক ভাবাপন্ন দুই বা ততোধিক বাক্যের সমন্বয় বা সংযোগ বোঝাতে কোন বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?
ক. ড্যাশ খ. কোলন
গ. সেমিকোলন ঘ. হাইফেন উ. ক
ব্যাখ্যা : দুই বা ততোধিক বাক্যের সমন্বয় বা সংযোগ বোঝাতে ড্যাশ বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয়।

২৪. কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে?
ক. ভারতীয় আর্য খ. সংস্কৃত
গ. ইন্দো-ইউরোপীয় ঘ. বঙ্গ-কামরূপী উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষা গোষ্ঠীর অন্তর্গত বঙ্গ-কামরূপী ভাষা থেকে বাংলা ও অসমিয়া ভাষার জন্ম হয়েছে।

২৫. কোন ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট?
ক. কথ্য ভাষা খ. আঞ্চলিক ভাষা
গ. সাধু ভাষা ঘ. চলিত ভাষা উ. গ
ব্যাখ্যা : সাধু-ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট। কিন্তু, চলিত ভাষা পরিবর্তনশীল বলে এ ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট নয়।

২৬. 'Beauty is truth'. Here 'Beauty' is–
ক. a pronoun খ. an abstract noun
গ. a common noun ঘ. a collective noun উ. খ
ব্যাখ্যা : যে noun দ্বারা কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর দোষ, গুণ বা অনুভূতির নামকে বোঝায় তাকে Abstract noun বলা হয়। 'Beauty' শব্দটি দ্বারা বস্তুর গুণ নির্দেশ করে, তাই এটি Abstract noun

২৭. Noun form of 'know' is–
ক. knowing খ. known
গ. knowledge ঘ. unknown উ. গ
ব্যাখ্যা : 'Know' শব্দটি verb; যার অর্থ জানা। এর noun knowledge; যার অর্থ জ্ঞান। তাই সঠিক উত্তর (গ) knowledge।

২৮. The boy writes well. Here 'well' is a/an–
ক. adjective খ. adverb
গ. verb ঘ. noun উ. খ

ব্যাখ্যা : যে শব্দ noun/pronoun ব্যতীত অন্য parts of speech -কে modify করে তাকে adverb বলে। যেমন- Suma writes well. well শব্দটি verb- কে modify করেছে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) adverb.

২৯. **Every man is potential. Here 'Every' is a/an–**
ক. noun খ. adjective
গ. pronoun ঘ. adverb **উ. খ**

ব্যাখ্যা : যে শব্দ noun/pronoun এর দোষ, গুণ, অবস্থা, সংখ্যা নির্দেশ করে তাকে adjective বলে। এখানে Every শব্দটি man এর সংখ্যা নির্দেশ করে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) adjective.

৩০. **Adjective form of 'Miser' is–**
ক. miserly খ. miser
গ. misery ঘ. misearly **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কিছু কিছু noun এর শেষে ly যুক্ত হলে adjective -এ রূপান্তর হয়। যেমন– miserly, friendly, fatherly, motherly, brotherly, homely ইত্যাদি। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৩১. **Noun form of 'Young' is–**
ক. younger খ. youth
গ. youngest ঘ. tender **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Young (তারুণ) adjective এর noun form 'youth' (তারুণ্য)।

৩২. **The tea is so hot that I cannot drink it. (Simple)**
ক. The tea is too hot to drink it
খ. The tea is so hot to drink.
গ. The tea is too hot for me to drink
ঘ. The tea is so hot for me to drink it. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : So — that যুক্ত Negative complex sentence -কে simple sentence করতে হলে too — to ব্যবহার করতে হয়। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যে subject হিসেবে 'I' থাকায় adjective এর পরে for me হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৩৩. **Would that I could fly in the sky! (Assertive)**
ক. I could fly in the sky.
খ. I would fly in the sky.
গ. I wish I could fly in the sky.
ঘ. I wish I fly in the sky. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Would that' দিয়ে exclamatory sentence শুরু হলে Sub + wish + would that এর পরের অংশ বসিয়ে Assertave sentence -এ রূপান্তর করতে হয়। শর্তমতে সঠিক উত্তর (গ) I wish I cold fly in the sky.

৩৪. **He has a cup of tea everyday. (Interrogative)**
ক. Doesn't he have a cup of tea everyday?
খ. Doesn't he has a cup of tea everyday?
গ. Has he not have a cup of tea everyday?
ঘ. Hasn't he a cup of tea everyday? **উ. ক**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Present Indefinite Tense-এ রয়েছে এবং বাক্যটির Subject 'He' হলো Third person singular number. আমরা জানি, Present Indefinite Tense-এ কোনো বাক্যের Subject যদি 3rd person singular number হয়, তাহলে Does দ্বারা প্রশ্ন করতে হয়। এবং Does এর পর Subject বসে এবং Subject এর পর মূল Verb এর Base form হয়। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটিতে 'has' হলো মূল verb; আর 'has' এর Base form হলো 'have'। অতএব, সঠিক উত্তর (ক)।

৩৫. **He is the best boy in the class. (Positive)**
ক. He is a good boy in the class.
খ. No other boy is so good as he.
গ. No other boy in the class is as good as he.
ঘ. He is better than any other boy. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Superlative -এ one of the না থাকলে positive করার নিয়ম No other + Singular noun + verb (singular) + so/as + positive form (adjective) + as + sub (1) + Extension. সুতরাং, উত্তর হবে (গ)।

৩৬. **I must do this. (Negative)**
ক. I cannot but doing this.
খ. I cannot help do this.
গ. I must not do this.
ঘ. I cannot help doing this. **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Affirmative -এ must থাকলে Negative sentence -এ can not but/cannot help বসে। তবে মনে রাখা ভালো, cannot help এর পরে v + ing হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) I cannot help doing this।

৩৭. **I know you. (Complex)**
ক. I know what you are. খ. I know who you are.
গ. I know who are you.
ঘ. I know what are you. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Sub + verb + object যুক্ত simple sentence কে compound sentence -এ পরিবর্তন করার ক্ষেত্রে : Sub + verb + relative pronoun + ব্যক্তিবাচক object + object অনুযায়ী verb হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) I know who you are.

৩৮. **The sun rises in the east.**
ক. সূর্য পূর্ব দিকে ওঠে। খ. সূর্য পূর্ব দিকে অস্ত যায়।
গ. সূর্য পশ্চিম দিকে অস্ত যায়।
ঘ. সূর্য পূর্ব দিকে উঠছে। **উ. ক**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Present Indefinite tense –এ। তাই সঠিক উত্তর (ক)।

৩৯. **He is my nephew.**
ক. সে আমার চাচী। খ. সে আমার নতুন পরিচিত।
গ. সে আমার ভাতিজি। ঘ. সে আমার ভাতিজা। **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'Nephew' অর্থ 'ভাতিজা'; 'Niece' অর্থ ভাতিজি। অতএব, সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪০. **It is I who am your teacher.**
ক. আমি তোমার শিক্ষক। খ. আমিই তোমার শিক্ষক।
গ. এটি আমি যে তোমার শিক্ষক।
ঘ. এটি আমি যিনি তোমার শিক্ষক। **উ. খ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত ইংরেজি বাক্যটি একটি complex sentence. এতএব, সঠিক উত্তর (খ)।

৪১. **It is a quarter to ten now.**
ক. এখন সোয়া দশটা বাজে। খ. এখন সাড়ে দশটা বাজে।
গ. এখন পৌনে দশটা বাজে।
ঘ. এখন দশটার কাছাকাছি। **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ঘড়ির সময়ের ক্ষেত্রে 'quarter' অর্থ পৌনে। অতএব, সঠিক উত্তর (গ)।

৪২. **Pen through the line.**
ক. বাক্যটি কেটে দাও। খ. শব্দটি কেটে দাও।
গ. ছত্রটি কেটে দাও। ঘ. ছত্রটি বদলে দাও। **উ. গ**

ব্যাখ্যা : লেখা 'কেটে দেওয়া' অর্থে 'Pen through'। অতএব, সঠিক উত্তর (গ)।

৪৩. **Faults are thick where love is thin.**
ক. ভালবাসলে ত্রুটি দেখা যায় না।
খ. ত্রুটি ভালবাসায় বিলীন হয়ে যায়।
গ. যাকে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা।
ঘ. ত্রুটি ও ভালবাসা অভিন্ন। **উ. গ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি একটি প্রবাদ। যার অনুবাদ- 'যাকে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা।' অতএব, সঠিক উত্তর (গ)।

৪৪. **ছেলেটি হাড়ে হাড়ে দুষ্ট।**
ক. The boy is very wicked
খ. The boy is naughty.
গ. The boy is wicked bone to bone.
ঘ. The boy is wicked to the backbone. **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি একটি প্রবাদ। এর সঠিক উত্তর (ঘ)

৪৫. **চক্ চক্ করলেই সোনা হয় না।**
ক. All that gliter is not gold.
খ. All that gliters is not gold.
গ. All that glitters is not gold.
ঘ. All that glitters are not gold **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Glitter' শব্দটি verb; যার অর্থ 'চক্ চক্ করা'। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি একটি প্রবাদ। এর সঠিক উত্তর (গ)

৪৬. **ঢাকা কি জন্য বিখ্যাত?**
ক. What is Dhaka famous for?
খ. Why Dhaka is famous?
গ. What Dhaka is famous for?
ঘ. What for Dhaka is famous? **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Interrogative sentence এর নিয়ম অনুযায়ী, Wh question এর পর tense অনুযায়ী auxiliary verb বসবে। সুতরাং, সঠিক উত্তর (ক)

৪৭. **আমি জানি সে কোথায় বাস করে।**
ক. I know where does he lives.
খ. I know where he is living.
গ. I know where he live.
ঘ. I know where he lives. **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Relative pronoun ও Relative adverb এর নিয়ম অনুযায়ী, Relative pronoun/Relative adverb বাক্যের মাঝখানে বসলে এর পরের clause তথা খণ্ড বাক্যটি assertive হয়। এখানে Relative adverb 'where' এর পর 'he' 3rd person singular হওয়ায় verb টিও singular হবে। অতএব, সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪৮. **তেল পানিতে ভাসে।**
ক. Oil is floatin is water. খ. Oil floates over water.
গ. Oil floats on water.
ঘ. Oil is floated on water. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Present Indefinite tense –এ রয়েছে। 'পানিতে ভাসা' অর্থে তথা পানির উপরে ভাসা 'on water' হয়। 'Oil' 3rd person singular হওয়ায় verb টিও singular 'floats' হবে। তাই সঠিক উত্তর (গ)

৪৯. **আমার একটি কম্পিউটার আছে।**
ক. I have a computer. খ. I had a computer.
গ. I has a computer. ঘ. I am a computer. **উ. ক**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Present Indefinite tense –এ রয়েছে। Present Indefinite tense –এ Subject 'I' এর পরে verb 'have' হয়। তাই সঠিক উত্তর (ক)

৫০. **A paragraph must have–**
ক. an object খ. a single idea or topic
গ. more than one para ঘ. topics **উ. খ**

ব্যাখ্যা : একটি paragraph এ কেবল একটি আইডিয়া বা টপিক থাকে। যাকে অনেক সময় 'topic sentence' বলা হয়। অতএব, সঠিক উত্তর (খ)।

৫১. **শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ১ বছরের সুদ আসলের $\frac{১}{৫}$ অংশ হবে?**
ক. ১০% খ. ১৫%
গ. ২০% ঘ. ২৫% **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, আসল = ৫ টাকা।

$\therefore$ সুদ = ৫ এর $\frac{১}{৫}$ টাকা = ১ টাকা

$\therefore$ সুদের হার = $\frac{১০০ \times ১}{১ \times ৫}$ %

= ২০% (উত্তর)

৫২. ১৪৪ কোন সংখ্যার ৪০%?

ক. ৩৫০ খ. ২৬০

গ. ৩৬০ ঘ. ৩৭০ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যাটি = x

∴ x এর ৪০% = ১৪৪

বা, $\frac{৪০x}{১০০} = ১৪৪$

বা, $x = \frac{১৪৪ \times ১০০}{৪০}$

বা, x = ৩৬০

∴ সংখ্যাটি = ৩৬০ (উত্তর)

৫৩. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ১২ বার ঘোরে। চাকাটি পাঁচ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘোরে?

ক. ৩৬০° খ. ৩০০°

গ. ১৮০° ঘ. ৩০° **উ. ক**

ব্যাখ্যা : গাড়ির চাকা,

১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = ৩৬০°

∴ ১২ " " " = (৩৬০ × ১২)° = ৪৩২০°

অতএব, ৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = ৪৩২০°

∴ ১ " " " $= \left(\frac{৪৩২০}{৬০}\right)^\circ$

∴ ৫ " " " $= \left(\frac{৪৩২০ \times ৫}{৬০}\right)^\circ$

= ৩৬০°(উত্তর)

৫৪. $a \neq 0$ হলে $(a^{-1})^{-1}$ এর সঠিক মান–

ক. a খ. a^{-1}

গ. a^{-2} ঘ. a **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $(a^{-1})^{-1}$ (যেখানে $a \neq 0$)

$= \frac{1}{(a^{-1})}$ [যেহেতু, $a^{-1} = \frac{1}{a}$]

$= \frac{1}{\frac{1}{a}}$

$= 1 \times \frac{a}{1}$

$= a$

৫৫. $a^{m/n}$ = কত?

ক. ma খ. na^m

গ. $\sqrt[m]{a^n}$ ঘ. $\sqrt[n]{a^m}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$

৫৬. নিচের কোনটি রাশির গড় নির্দেশ করে?

ক. রাশির সমষ্টি × রাশির সংখ্যা খ. $\frac{\text{রাশির সমষ্টি}}{\text{রাশির সংখ্যা}}$

গ. $\frac{\text{রাশির সংখ্যা}}{\text{রাশির সমষ্টি}}$ ঘ. কোনোটিই নয় **উ. খ**

ব্যাখ্যা : একজাতীয় কতিপয় রাশির সমষ্টিকে উক্ত রাশিগুলোর মোট সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে রাশিগুলোর গড় পাওয়া যায়।

∴ গড় $= \frac{\text{একজাতীয় রাশির সমষ্টি}}{\text{রাশির সংখ্যা}}$

৫৭. নিচের কোনটি সঠিক?

ক. $\sec^2\theta = 1 + \tan^2\theta$

খ. $\sec^2\theta = 1 - \tan^2\theta$

গ. $\tan\theta = \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$

ঘ. $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$

∴ $\sec^2\theta = 1 + \tan^2\theta$

৫৮. x : y এর ব্যস্তানুপাত হবে–

ক. y : x খ. $y : \frac{1}{x}$

গ. $\sqrt{x} : \sqrt{y}$ ঘ. $\frac{1}{x} : \frac{1}{y}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সরল অনুপাতের উত্তর রাশিকে পূর্ব রাশি এবং পূর্ব রাশিকে উত্তর রাশি ধরে প্রাপ্ত অনুপাতকে সরল অনুপাতটির ব্যস্ত অনুপাত বলে। অর্থাৎ, উল্টোটা।

∴ x : y এর ব্যস্তানুপাত y : x।

৫৯. $2^{x+7} = 4^{x+2}$ হলে x এর মান কত?

ক. 0 খ. 2

গ. 3 ঘ. -1 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $2^{x+7} = 4^{x+2}$

বা, $2^x.2^7 = (2^2)^x.4^2$

বা, $2^x.2^7 = 2^{2x}.(2^2)^2$

বা, $2^x.2^7 = 2^{2x}.2^4$

বা, $\frac{2^7}{2^4} = \frac{2^{2x}}{2^x}$

বা, $2^{7-4} = 2^{2x-x}$

বা, $2^3 = 2^x$

বা, $2^x = 2^3$

∴ x = 3

৬০. 1 + 2 + 3 + ... + n = কত?

ক. $\frac{n(n+1)}{2}$ খ. $\frac{n^2(n+1)^2}{4}$

গ. n^2 ঘ. $\frac{n(n+1)(n+2)}{6}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল

$$= \frac{(\text{শেষপদ} + ১\text{ম পদ})}{২} \times \text{পদ সংখ্যা}$$

$$\therefore 1 + 2 + 3 + \ldots\ldots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

৬১. কোনো ত্রিভুজের দুটি কোণ 10° এবং 80° হলে ত্রিভুজটি হবে–

ক. স্থূলকোণী খ. সমকোণী

গ. সূক্ষ্মকোণী ঘ. সমবাহু ত্রিভুজ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যেকোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি = 180°। অতএব, দুটি কোণের পরিমাণ $(10 + 80)° = 90°$ হলে অবশ্যই তৃতীয় কোণের পরিমাণ $180^0 - 90° = 90°$ বা এক সমকোণ হবে। আমরা জানি, যে ত্রিভুজের একটি কোণ সমান এক সমকোণ, তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে।

∴ ত্রিভুজটি সমকোণী।

৬২. $a + \frac{1}{a} = 3$ হলে $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত?

ক. 16 খ. 20

গ. 48 ঘ. 18 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $a + \frac{1}{a} = 3$

এখন, $a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3.a.\frac{1}{a}\left(a + \frac{1}{a}\right)$

$= (3)^3 - 3.3$ [মান বসিয়ে]

$= 27 - 9$

$= 18$

৬৩. কোনো সংখ্যার $\frac{1}{2}$ অংশের সাথে 6 যোগ করলে সংখ্যাটির $\frac{2}{3}$ অংশ হবে। সংখ্যাটি কত?

ক. 53 খ. 63

গ. 36 ঘ. 35 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নানুসারে, $\frac{x}{2} + 6 = \frac{2x}{3}$

বা, $\frac{x}{2} - \frac{2x}{3} = -6$

বা, $\frac{3x - 4x}{6} = -6$

বা, $-x = -36$

∴ $x = 36$

অতএব, সংখ্যাটি 36

৬৪. $\log_5 \sqrt[3]{5}$ এর মান কত?

ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{3}$

গ. 5 ঘ. $\frac{1}{5}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $\log_5 \sqrt[3]{5}$

$= \log_5 5^{\frac{1}{3}}$

$= \frac{1}{3} \times \log_5 5$

$= \frac{1}{3} \times 1$ [যেহেতু, $\log_a a = 1$]

$= \frac{1}{3}$ (Ans)

৬৫. $\sin\theta = \frac{5}{13}$ হলে $\text{cosec}\theta$ এর মান কত?

ক. $\frac{5}{12}$ খ. $\frac{12}{5}$

গ. $\frac{13}{5}$ ঘ. $\frac{5}{13}$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $\sin\theta = \frac{5}{13}$

∴ $\text{cosec}\theta = \frac{1}{\sin\theta} = \frac{1}{\frac{5}{13}}$

$= 1 \times \frac{13}{5}$

$= \frac{13}{5}$ (Ans)

৬৬. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 199 হলে বড় সংখ্যাটি কত?

ক. 70 খ. 80

গ. 90 ঘ. 100 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বড় সংখ্যা $= \frac{\text{বর্গের অন্তর} + 1}{2}$

$= \frac{199 + 1}{2}$

$= 100$ (Ans)

৬৭. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক–

ক. $x + y + 1$ খ. $x - y$

গ. $x + y - 1$ ঘ. $x - y - 1$ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $x^2 - y^2 + 2y - 1$

$= x^2 - (y^2 - 2y + 1)$

$= x^2 - (y - 1)^2$

$= (x + y - 1)(x - y + 1)$

৬৮. $x + y = 12$ এবং $x - y = 2$ হলে xy এর মান কত?

ক. 60 খ. 140

গ. 35 ঘ. 70 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2$

$= \left(\frac{12}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{2}\right)^2$

$= (6)^2 - (1)^2$

$= 36 - 1$

$= 35$ (Ans)

৬৯. বৃত্তের ক্ষেত্রফল নিচের কোনটি?

ক. $\frac{1}{2} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা খ. ভূমি $\times$ উচ্চতা

গ. $\frac{1}{2} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল ঘ. দৈর্ঘ্য $\times$ প্রস্থ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বৃত্তের ক্ষেত্রফল এর সূত্র : $= \frac{1}{2} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল

৭০. $\sqrt{3}$ সংখ্যাটি কোন ধরনের সংখ্যা?

ক. স্বাভাবিক সংখ্যা খ. পূর্ণ সংখ্যা

গ. মূলদ সংখ্যা ঘ. অমূলদ সংখ্যা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : পূর্ণবর্গ নয় এমন যে কোনো স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গমূল অমূলদ সংখ্যা হবে। যেমন : $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}$ ইত্যাদি।

অতএব, $\sqrt{3}$ সংখ্যাটি একটি অমূলদ সংখ্যা।

৭১. ১৫ জন লোক একটি কাজ শেষ করে ৩ ঘন্টায়। ৫ জন লোক ঐ কাজ কত সময়ে শেষ করবে?

ক. ৫ ঘন্টা খ. ৭.৫ ঘন্টা

গ. ৯ ঘন্টা ঘ. ৪ ঘন্টা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১৫ জন লোক কাজটি করে = ৩ ঘন্টায়

∴ ১ জন লোক কাজটি করে = ১৫×৩ ঘন্টায়

∴ ৫ জন লোক কাজটি করে = $\frac{১৫ \times ৩}{৫}$ ঘন্টায়

= ৯ ঘন্টায় (উত্তর)

৭২. $\sin(-\theta)$ কত?

ক. $-\sin\theta$ খ. $\sin\theta$

গ. $\pm \sin\theta$ ঘ. কোনোটিই নয় **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ত্রিকোণমিতিক সূত্র অনুসারে,

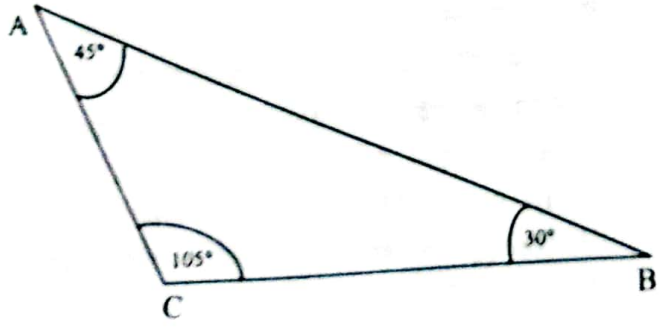
$\sin(-\theta) = -\sin\theta$ (Ans)

৭৩. ΔABC এর $\angle A = 45°$, $\angle B = 30°$ হলে $\angle C$ এর মান কত?

ক. 90° খ. 100°

গ. 105° ঘ. 110° **উ. গ**

ব্যাখ্যা :



আমরা জানি, যেকোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি = 180°। অতএব, দুটি কোণের পরিমাণ (45 + 30)° = 75° হলে অবশ্যই তৃতীয় কোণের পরিমাণ 180° − 75° = 105°

∴ $\angle C = 105°$

৭৪. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ r হলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত?

ক. πr^2 খ. $2r^2\pi$

গ. $2\pi r$ ঘ. কোনোটিই নয় **উ. ক**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নটি বৃত্ত সংক্রান্ত সূত্র থেকে এসেছে। আমরা জানি, ব্যাসার্ধ r হলে,

বৃত্তের ব্যাস 2r, বৃত্তের পরিধি $2\pi r$ এবং বৃত্তের ক্ষেত্রফল πr^2 (উত্তর)

৭৫. $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 3, 7\}$ হলে $A \cap B$ = কত?

ক. {2} খ. {2, 3}

গ. {1, 2, 3, 7} ঘ. {3} **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 3, 7\}$

$\therefore A \cap B = \{1, 2, 3\} \cap \{2, 3, 7\}$

$= \{2, 3\}$

৭৬. কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়?

ক. ভিটামিন-এ খ. ভিটামিন-বি

গ. ভিটামিন-সি ঘ. ভিটামিন-ডি **উ. ক**

ব্যাখ্যা :

ভিটামিন	অভাবজনিত রোগ
ভিটামিন সি	স্কার্ভি, সর্দি কাশি
ভিটামিন এ	রাতকানা (X_e)
ভিটামিন ডি	রিকেটস, অস্টিওমেলাসিয়া
ভিটামিন B_1	বেরিবেরি
ভিটামিন B_2	মুখে ও জিহ্বায় ঘা
ভিটামিন B_3	পেলেগ্রা
ভিটামিন B_{12}	রক্তশূন্যতা

৭৭. ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে প্রথম স্বীকৃতি প্রদানকারী সংস্থা কোনটি?

ক. ইউনিসেফ খ. ইউনেস্কো

গ. আন্কটাড ঘ. ইউএনডিপি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের শিক্ষা বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি সংস্থা UNESCO ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর তারিখে ২১-শে ফেব্রুয়ারিকে International Mother Language Day হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। ২০০০ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি বিশ্বের ১৮৮ টি দেশে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস পালিত হয়।

৭৮. মানুষের মধ্যে ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত?

ক. ২২ জোড়া খ. ২৩ জোড়া

গ. ২৪ জোড়া ঘ. ২৫ জোড়া **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ক্রোমোজোম বংশগতির ধারক ও বাহক। স্টাসবুর্গার ১৮৭৫ সালে ক্রোমোজোম আবিষ্কার করেন। মানুষের শরীরে ২৩ জোড়া (৪৬টি) ক্রোমোজোম আছে। এগুলোর মধ্যে ২২ জোড়া অটোজোম (নারী পুরুষে অভিন্ন) এবং ১ জোড়া সেক্স ক্রোমোজোম (নারী পুরুষে ভিন্ন ভিন্ন)। ২৩তম ক্রোমোজোম xx = নারী, xy = পুরুষ।

৭৯. বাংলাদেশের সাথে মিয়ানমার সীমানায় নদীর নাম কী?

ক. সাংগু নদী খ. শংখ নদী
গ. নাফ নদী ঘ. মেঘনা নদী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে অভিন্ন/প্রবাহিত নদী ৩টি ঃ সাঙ্গু, মাতামহুরী ও নাফ। এ তিনটি নদীই মিয়ানমারের আরাকান পর্বত থেকে উৎপন্ন হয়েছে। নাফ নদী নাইখ্যংছড়ি বান্দরবান দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। এটি বাংলাদেশে ও মিয়ানমার এর মধ্যকার সীমান্ত নির্ধারণকারী বা পৃথককারী নদী।

৮০. টেলিফোনের জনক কে?

ক. আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল খ. টমাস আলভা এডিসন
গ. হাওওয়ার্ড আইকেন ঘ. মার্টিন কুপার **উ. ক**

ব্যাখ্যা : টেলিফোনের জনক আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল। মার্টিন কুপার মোবাইল ফোনের জনক। বৈদ্যুতিক বাতির আবিষ্কারক টমাস আলভা এডিসন। হাওয়ার্ড আইকেন কম্পিউটারের আবিষ্কারক। তবে, কম্পিউটারের জনক চার্লস ব্যাবেজ।

৮১. কচুশাক বিশেষভাবে মূল্যবান যে উপাদানের জন্য তা কোনটি?

ক. ফসফরাস খ. লৌহ
গ. ক্যালসিয়াম ঘ. আয়োডিন **উ. খ**

ব্যাখ্যা : খনিজ লবণ লৌহের অন্যতম প্রধান উৎস কচুশাক। লৌহের প্রধান কাজ হিমোগ্লোবিন তৈরি করা। লৌহের অভাবে অ্যানিমিয়া বা রক্তশূন্যতা হয়। ক্যালসিয়াম অক্সালেট থাকার কারণে কচুশাক খেলে গলা চুলকায়।

৮২. নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানবদেহের কোন অঙ্গ?

ক. ফুসফুস খ. যকৃত
গ. পিওথলি ঘ. হৃৎপিণ্ড **উ. ক**

ব্যাখ্যা : নিউমোনিয়া ফুসফুসের রোগ। এ রোগে ফুসফুস আক্রান্ত হয়। জন্ডিস এ যকৃত বা লিভার আক্রান্ত হয়। ডিপথেরিয়ায় গলা আক্রান্ত হয়।

৮৩. সুষম খাদ্যের উপাদান কয়টি?

ক. ৫ টি খ. ৬ টি
গ. ৭ টি ঘ. ৮ টি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সুষম খাদ্যের উপাদান ৬টি : আমিষ (প্রোটিন), শর্করা (কার্বোহাইড্রেট), স্নেহ (লিপিড), ভিটামিন, খনিজ লবণ ও পানি। সুষম খাদ্যে শর্করা আমিষ ও চর্বির অনুপাত ৪ : ১ : ১।

৮৪. কোন ডালের সাথে ল্যাথারিজম রোগের সম্পর্ক আছে?

ক. মসুর খ. খেসারী
গ. ছোলা ঘ. মুগ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ডালে প্রচুর পরিমাণে আমিষ থাকে। আমিষ হচ্ছে অ্যামাইনো এসিডের একটি জটিল যৌগ। খেসারি ডালে BOAA নামক এক ধরনের অ্যামাইনো এসিড থাকে। এটি 'ল্যাথারিজম' রোগের জন্য দায়ী।

৮৫. কোন জলজ জীবটি বাতাসে নিঃশ্বাস নেয়?

ক. হাঙ্গর খ. শুশুক
গ. জেলী ফিস ঘ. পটকা মাছ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মাছ ফুলকার সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়। কিন্তু স্তন্যপায়ী প্রাণী শুশুক (Dolphin) ও তিমির ফুলকা নেই। জলজ জীব হয়েও এরা তাই বাতাসে নিঃশ্বাস নেয়। একবার নিঃশ্বাস নিয়ে তিমি প্রায় ৪৫ মিনিট পানির নিচে থাকতে পারে।

৮৬. ভূমিকম্পের দেশ কোনটি?

ক. চীন খ. জাপান
গ. থাইল্যান্ড ঘ. ইন্দোনেশিয়া **উ. খ**

ব্যাখ্যা : জাপান একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্যের কারণে এখানে প্রায়শই ভূমিকম্প হয়। তাই জাপানকে বলা হয় 'ভূমিকম্পের দেশ'। এর আরেক নাম সূর্যোদয়ের দেশ। প্রাচীরে দেশ = চীন, শ্বেত হাতির দেশ = থাইল্যান্ড, হাজার দ্বীপের দেশ - ইন্দোনেশিয়া।

৮৭. কোন উপাদানের ঘাটতি থেকে ডায়াবেটিস রোগ হয়?

ক. হিমোগ্লোবিন খ. বিলিরুবিন
গ. ইনসুলিন ঘ. গ্লাইকোজেন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : অগ্ন্যাশয় বা প্যানক্রিমাস নির্গত হরমোন ইনসুলিন। ইনসুলিনের অভাবে ডায়াবেটিস (বহুমূত্র) রোগ হয়। ডায়াবেটিস হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বেড়ে যায়। তবে, চিনি জাতীয় খাবার খেলে ডায়াবেটিস হয় এ কথাটি সত্য নয়।

৮৮. কোনো দেশের পরিবেশ রক্ষার জন্য মোট ভূমির শতকরা কত ভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন?

ক. ২৫ খ. ৩০
গ. ৩৫ ঘ. ৪০ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কোন দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য মোট ভূমির ২৫ ভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন। বাংলাদেশে বনভূমির পরিমাণ ১৭ ভাগ। বাংলাদেশে মাত্র ৭টি জেলায় পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় বনভূমি আছে। বাংলাদেশে ২৮টি জেলায় কোন রাষ্ট্রীয় বনভূমি নেই।

৮৯. পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য দায়ী কোনটি?

ক. নাইট্রোজেন খ. মিথেন
গ. কার্বন ডাই অক্সাইড ঘ. নাইট্রাস গ্যাস **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বায়ুমণ্ডলে নাইট্রোজেন (N_2) ৭৮.০২%, অক্সিজেন (O_2) ২০.৭১%, কার্বন ডাই অক্সাইড (Co_2) ০.০৩%, মিথেন (CH_4) ০.০০০০২%। পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি (Global Warming) এর জন্য কার্বন ডাই-অক্সাইড মূলত দায়ী। ওজোন স্তর ফাটলের জন্য দায়ী CFC।

৯০. মৌমাছি পালন সম্পর্কিত বিদ্যা কোনটি?
ক. এপিকালচার খ. সেরিকালচার
গ. পিসিকালচার ঘ. হরটিকালচার উ. ক
ব্যাখ্যা : এপিকালচার (Apiculture) হচ্ছে মৌমাছি পালন বিদ্যা। সেরিকালচার (Sericulture) রেশম বা গুটি পোকার চাষ বিদ্যা, পিসিকালচার (Pisciculture) হচ্ছে মৎস চাষ বিদ্যা। আর পাখি পালন বিদ্যাকে বলা হয় এভিকালচার (Aviwlture)। হর্টিকালচার (Horticulture) হচ্ছে উদ্যান পালন বিদ্যা।

৯১. একজন সাধারণ মানুষের দেহে কত টুকরা হাড় থাকে?
ক. ২০৫ খ. ২০৬
গ. ২০৭ ঘ. ২০৮ উ. খ
ব্যাখ্যা : মানবদেহে ২০৬টি হাড় বা অস্থি (Bone) থাকে। এদের মধ্যে করোটিতে ২২টি, মেরুদণ্ডে ৩৩টি, বক্ষপিঞ্জরে ২৫টি, উর্ধ্বাঙ্গে ৬৪টি এবং নিম্নাঙ্গে ৬২টি। মানবদেহের সবচেয়ে লম্বা অস্থি ফিমার (উরুর অস্থি)।

৯২. ভূমিকম্প মাপার যন্ত্রের নাম কি?
ক. সিসমোগ্রাফ খ. ক্রেসকোগ্রাফ
গ. ক্রোনোমিটার ঘ. ফ্যাদোমিটার উ. ক
ব্যাখ্যা : ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র/ ভূমিকম্প মাপার যন্ত্র- সিসমোগ্রাফ, ভূমিকম্পের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র রিখটার স্কেল, সমুদ্রের গভীরতা মাপার যন্ত্র ফ্যাদেমিটার। ক্রেস্কোগ্রাফ হচ্ছে উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র। ক্রোনোমিটার সমুদ্রের দ্রাঘিমা নির্ণায়ক যন্ত্র।

৯৩. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকর কে?
ক. কামরুল হাসান খ. মূর্তজা বশীর
গ. কাইয়ুম চৌধুরী ঘ. রফিকুন্নবী উ. ক
ব্যাখ্যা : "প্রজাতন্ত্রের জাতীয় পতাকা হইতেছে সবুজ ক্ষেত্রের উপর স্থাপিত রক্তবর্ণের একটি ভরাট বৃত্ত" (সংবিধান এর ৪(২) অনুচ্ছেদ)। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা আয়তাকার। এর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ১০ঃ৬ (বা ৫ঃ৩)। কামরুল হাসান জাতীয় পতাকার ডিজাইনার। আ. স. ম. আব্দুর রব ২ মার্চ, ১৯৭১ প্রথম বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা উত্তোলন করেন। ২ মার্চ 'জাতীয় পতাকা' দিবস।

৯৪. জাতিসংঘের উদ্যোগে কবে থেকে বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়?
ক. ১৯৯০ সাল খ. ১৯৯১ সাল
গ. ১৯৯২ সাল ঘ. ১৯৯৩ সাল উ. ক
ব্যাখ্যা : বিশ্ব পরিবেশ দিবস ৫ জুন। ১৯৭২ সালের ৫ জুন জাতিসংঘ মানবিক পরিবেশ সম্মেলন শুরু হয়। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে। তবে জাতিসংঘের উদ্যোগে ১৯৯০ সাল থেকে বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়।

৯৫. 'লেডি উইথ দি ল্যাম্প' কার উপাধি?
ক. সরোজিনী নাইডু খ. ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল
গ. মাদার তেরেসা ঘ. যামিনী রায় উ. খ
ব্যাখ্যা : আধুনিক নার্সিং এর জনক ইতালির নাগরিক ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল। তিনি ক্রিমিয়া যুদ্ধে রাতেও মোমবাতি হাতে যুদ্ধাহত ও রোগীদের খোঁজখবর নিতেন। তাই তাকে বলা হয় 'Lady with the Lamp'। সরোজিনী নাইডুকে বলা হয়- ভারতের নাইটিঙ্গেল।

৯৬. মুক্তিযুদ্ধ চলাকারীন সময়ে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?
ক. ১০ টি খ. ১১ টি
গ. ১২ টি ঘ. ১৩ টি উ. খ
ব্যাখ্যা : মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে এবং ৬৪টি সাব-সেক্টরে ভাগ করা হয়। ১০ নং সেক্টর ছিল নৌ সেক্টর। ১০ নং সেক্টরে কোনো নিয়মিত সেক্টর কমান্ডার ছিল না। তাই এটি ব্যতিক্রমী সেক্টর।

৯৭. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের শপথ বাক্য কে পাঠ করান?
ক. এম হোসেন আলী খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
গ. অধ্যাপক ইউসুফ আলী ঘ. তাজউদ্দীন আহমদ উ. গ
ব্যাখ্যা : ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল অস্থায়ী/প্রবাসী/মুজিবনগর সরকার শপথ নেয় মেহেরপুরের বৈদনাথতলা (বর্তমান নাম মুজিবনগর) এর ভবের পাড়ার আম্রকাননে। এ সরকারের শপথবাক্য পাঠ করান অধাপক ইউসুফ আলী। তাজউদ্দীন আহমেদ ও সৈয়দ নজরুল ইসলাম ছিলেন যথাক্রমে প্রধানমন্ত্রী ও অস্থায়ী/উপরাষ্ট্রপতি।

৯৮. তামাবিল কোথায় অবস্থিত?
ক. সিলেট খ. কুমিল্লা
গ. ঢাকা ঘ. খুলনা উ. ক
ব্যাখ্যা : সিলেটের গোয়াইনঘাট উপজেলায় তামাবিল অবস্থিত। এটি সিলেটের অন্যতম প্রধান দর্শনীয় স্থান এবং একটি স্থলবন্দর। এর ওপরে রয়েছে মেঘালয়ের ডাউকি।

৯৯. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় দেশ কোনটি?
ক. ইরাক খ. ভুটান
গ. মালয়েশিয়া ঘ. সেনেগাল উ. *
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ ভুটান, ২য় দেশ ভারত। দুটি দেশই বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয় ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ (ভারতের কয়েক ঘন্টা আগে ভুটান স্বীকৃতি দেয়)। সোনেগাল বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম আফ্রিকান দেশ/মুসলিম দেশ/অ-আরব মুসলিম দেশ। স্বীকৃতি দানকারী প্রথম এশীয় মুসলিম দেশ মালয়েশিয়া। তবে এখানে অপশন অনুযায়ী, ভুটান উত্তর করা যেতে পারে।

১০০. বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের উপজেলা কোনটি?
ক. তেঁতুলিয়া খ. পাটগ্রাম
গ. হালুয়াঘাট ঘ. তাহিরপুর উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের জেলা পঞ্চগড় এবং উপজেলা তেঁতুলিয়া, ইউনিয়ন বাংলাবান্ধ এবং স্থান জায়গীরজোত। সর্ব পূর্বের উপজেলা থানচি (বান্দরবান), পশ্চিমের উপজেলা শিবগঞ্জ (চাঁপাইনবাবগঞ্জ) এবং দক্ষিণের উপজেলা টেকনাফ (কক্সবাজার)।

৮ম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১২

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ৩১.০৮.২০১২

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. বাংলা ভাষার মূল উৎস কোনটি?
ক. কানাড়ি ভাষা খ. বৈদিক ভাষা
গ. হিন্দি ভাষা ঘ. প্রাকৃত ভাষা **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষার মূল উৎস প্রাকৃত ভাষা। প্রাকৃত ভাষা থেকে অপভ্রংশ → বহু-কামরূপী → বাংলা।

২. রেস্তোরাঁ কোন ভাষার শব্দ?
ক. ওলন্দাজ খ. জাপানি
গ. ফরাসি ঘ. ইংরেজি **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'রেস্তোরাঁ' ফরাসি ভাষার শব্দ। ফরাসি ভাষা থেকে আগত আরো কয়েকটি শব্দ হচ্ছে– বুর্জোয়া, কার্তুজ, কুপন, ডিপো, রেনেসা, আঁতাত ইত্যাদি।

৩. 'বুনো' কোন ভাষারীতির শব্দ?
ক. সাধু ভাষা খ. কথ্য ভাষা
গ. আঞ্চলিক ভাষা ঘ. চলিত ভাষা **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : 'বুনো' চলিত ভাষারীতির শব্দ। এর সাধুরীতি হলো 'বন্য'। এরকম আরো কয়েকটি শব্দের সাধু ও চলিত রীতি হলো– জুতা-জুতো, তুলা-তুলো, শুকনা-শুকনো ইত্যাদি।

৪. বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে?
ক. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. প্যারীচাঁদ মিত্র
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **উ. গ**
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় যদি চিহ্নের প্রচলন করেন– ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। অন্যদিকে, 'সাহিত্যসম্রাট'- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়; বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস 'আলালের ঘরের দুলাল' লিখেছেন- প্যারীচাঁদ মিত্র; বাংলা সাহিত্যে ছোটগল্পের জনক- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

৫. সাধারণত পত্রের দুটি অংশ থাকে– এগুলো কী?
ক. প্রেরক ও প্রাপকের ঠিকানা খ. শিরোনাম ও পত্রগর্ভ
গ. লেখকের স্বাক্ষর ও নাম ঘ. প্রেরকের ঠিকানা **উ. খ**
ব্যাখ্যা : সাধারণত পত্রের দুটি অংশ হলো শিরোনাম ও পত্রগর্ভ।

৬. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. মুহুর্ত খ. মুহর্ত
গ. মূহুর্ত ঘ. মুহূর্ত **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : মুহূর্ত বানানটি শুদ্ধ। এরূপ আরো কয়েকটি শুদ্ধ বানান হলো– মুমূর্ষু, শুশ্রূষা, অনুকূল ইত্যাদি।

৭. 'চির অশান্তি' বাগধারাটি কোন অর্থে যথোপযুক্ত?
ক. ভরাডুবি খ. তামার বিষ
গ. রাবণের চিতা ঘ. আকাশ ভেঙ্গে পড়া **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'রাবণের চিতা' বাগধারাটির অর্থ চির-অশান্তি। অন্যদিকে, ভরাডুবি = সর্বনাশ; তামার বিষ = অর্থের কুপ্রভাব; আকাশ ভেঙ্গে পড়া = হঠাৎ বিপদ হওয়া।

৮. নিচের বাগধারার কোন জোড়াটি ভিন্নার্থক?
ক. বকধার্মিক- বিড়াল তপস্বী
খ. মণিকাঞ্চন যোগ-সোনায় সোহাগা
গ. ব্যাঙের আধুলি-ব্যাঙের সর্দি
ঘ. অন্ধের যষ্টি-অন্ধের নড়ি **উ. গ**
ব্যাখ্যা : ব্যাঙের আধুলি (সামান্য সম্পদ) ব্যাঙের সর্দি (অসম্ভব ঘটনা) বাগধারা জোড়াটি ভিন্নার্থক। বাগধারার অন্য জোড়াগুলো সমার্থক।

৯. 'আশীবিষ' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক. বহুব্রীহি সমাস খ. দ্বিগু সমাস
গ. দ্বন্দ্ব সমাস ঘ. নিত্য সমাস **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'আশীবিষ' বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ। এর ব্যাসবাক্য আশীতে বিষ যায় = আশীবিষ। আমরা জানি, ব্যাসবাক্যে 'যার' কথাটি থাকলে সাধারণত বহুব্রীহি সমাস হয়।

১০. সমাস সাধিত পদ কোনটি?
ক. চাষী খ. মানব
গ. দম্পতি ঘ. বোনাই **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'দম্পতি' হলো সমাস সাধিত শব্দ। জায়া ও পতি = দম্পতি (দ্বন্দ্ব সমাস)। অন্যদিকে, চাষী, মানব, বোনাই হলো প্রত্যয় সাধিত শব্দ।

১১. 'ব্যাকরণ' কোন ভাষার শব্দ?
ক. বাংলা খ. সংস্কৃত
গ. পর্তুগীজ ঘ. হিন্দি **উ. খ**
ব্যাখ্যা : ব্যাকরণ শব্দটি সংস্কৃত ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে। ব্যাকরণ শব্দটির অর্থ 'বিশেষভাবে বিশ্লেষণ'।

১২. 'উদ্ধৃতি চিহ্ন কত প্রকার?
ক. দুই প্রকার খ. তিন প্রকার
গ. চার প্রকার ঘ. পাঁচ প্রকার **উ. ক**
ব্যাখ্যা : উদ্ধৃতি চিহ্ন দুই প্রকার। যথা– একক উদ্ধৃতি চিহ্ন (' ') ও যুগল উদ্ধৃতি চিহ্ন (" ")।

১৩. 'ফাঁকা আওয়াজে কাজ আদায়'-এর সমার্থক বাগধারা কোনটি?
ক. কলকাঠি নাড়া খ. কুপোকাৎ
গ. কালে ভদ্রে ঘ. কথায় চিড়া ভেজা **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : 'ফাঁকা আওয়াজে কাজ আদায়'-এর সমার্থক বাগধারা হলো- কথায় চিড়া ভেজা। অন্যদিকে, কলকাঠি নাড়া = গোপনে কু-পরামর্শ দেওয়া; কুপোকাৎ = পরাজিত/বিধ্বস্ত; কালে ভদ্রে = কদাচিৎ/মাঝেমধ্যে।

১৫. নিচের কোনটি পারিভাষিক শব্দ?
ক. টপর খ. গাছ
গ. মন্ত্রিপরিষদ ঘ. বালতি উ. গ
ব্যাখ্যা : বিদেশি শব্দের ভাবানুবাদমূলক প্রতিশব্দকে পারিভাষিক শব্দ বলে। অপশনগুলোর মধ্যে মন্ত্রিপরিষদ শব্দটি পারিভাষিক শব্দ। ইংরেজি 'Cabinet' এর বাংলা পরিভাষা 'মন্ত্রিপরিষদ'।

১৬. 'হরতাল' কোন ভাষার শব্দ"?
ক. পাঞ্জাবি খ. হিন্দি
গ. জাপানি ঘ. গুজরাটি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'হরতাল' গুজরাটি ভাষার শব্দ। এছাড়া খদ্দর ও খাদি শব্দগুলোও গুজরাটি ভাষার শব্দ।

১৬. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. 'গীতাঞ্জলি' পড়েছ কি? খ. এ কথা প্রমাণ হয়েছে।
গ. অল্প দিনের মধ্যে তিনি আরোগ্য হলেন।
ঘ. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য করা অনুচিত। উ. ক
ব্যাখ্যা : 'অঞ্জলি' যুক্ত শব্দের বানানে- ই-কার হয়। 'গীতাঞ্জলি' পড়েছ কি? -বাক্যটি শুদ্ধ। অন্য বাক্যগুলোর শুদ্ধরূপ হল- খ. এ কথা প্রমাণিত হয়েছে। গ. অল্প দিনের মধ্যে তিনি আরোগ্য লাভ করলেন। ঘ. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত।

১৭. নিচের কোন শব্দটি 'দক্ষ' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. পাকা আম খেতে মিষ্টি খ. ছেলেটি অংকে পাকা
গ. পাকা সোনায় খাদ থাকে না ঘ. শাড়িটির রং পাকা উ. খ
ব্যাখ্যা : 'ছেলেটি অংকে পাকা'- বাক্যে 'পাকা' শব্দটি দক্ষ অর্থে ব্যবহৃত হয়। অর্থাৎ 'ছেলেটি অংকে দক্ষ।'

১৮. 'সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. তরঙ্গিনী খ. তটিনী
গ. হিল্লোল ঘ. পাথার উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'সমুদ্র' শব্দের কয়েকটি সমার্থক শব্দ হলো- পাথার, জলধর, পারাবার, নীলাম্বু, সিন্ধু, বারীশ ইত্যাদি। অন্যদিকে, তরঙ্গিনী ও তটিনী হলো নদীর সমার্থক শব্দ এবং হিল্লোল হলো ঢেউ এর সমার্থক।

১৯. সরাংশ কোন পুরুষে লিখতে হয়?
ক. উত্তম পুরুষ খ. মধ্যম পুরুষ
গ. প্রথম পুরুষ ঘ. উপরের সবগুলো উ. গ
ব্যাখ্যা : 'সারাংশ' প্রথম পুরুষ লিখতে হয়। বাক্যের বক্তা যে বিশেষ্য বা সর্বনামের দ্বারা বক্তা ও শ্রোতার বাইরে অন্য কাউকে নির্দেশ করে, তাকে বলে 'প্রথম পুরুষ' বা 'অন্যপক্ষ'।

২০. ইলেক বা লোপ চিহ্ন দিতে হয়-
ক. বিলুপ্ত বর্ণের জন্য খ. প্রত্যক্ষ উক্তির জন্য
গ. উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে ঘ. সমাসবদ্ধ পদের জন্য উ. ক
ব্যাখ্যা : কোন বর্ণ বিশেষের লোপ বোঝাতে বিলুপ্ত বর্ণের জন্য (') ইলেক বা লোপ চিহ্ন ব্যবহার করা হয়। যেমন : দুইজন → দু'জন।

২১. প্রবাসী বন্ধুকে লেখা পত্রের ঠিকানা কোন ভাষায় লিখতে হয়?
ক. বাংলা ভাষায় খ. অবস্থানকারী দেশের ভাষায়
গ. প্রেরকের নিজের ভাষায় ঘ. ইংরেজি ভাষায় উ. ঘ
ব্যাখ্যা : প্রবাসী বন্ধুকে লেখা পত্রের ঠিকানা 'ইংরেজি' ভাষায় লিখতে হয়। কারণ, ইংরেজি হল আন্তর্জাতিক ভাষা।

২২. 'পরীক্ষা' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. পরী + ইক্ষা খ. পরি + ঈক্ষা
গ. পারী + ঈক্ষা ঘ. পরি + ইক্ষা উ. খ
ব্যাখ্যা : 'পরীক্ষা' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ হলো পরি + ঈক্ষা। এটি একটি স্বর-সন্ধির উদাহরণ।

২৩. ভাবের সুসংগত প্রসারণের নাম কী?
ক. ভাবার্থ খ. মর্মার্থ
গ. সারভাব ঘ. ভাব-সম্প্রসারণ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ভাবের সুসংগত প্রসারণের নাম হলো ভাব-সম্প্রসারণ। ভাব-সম্প্রসারণে একটি সুনির্দিষ্ট ভাবকে সম্প্রসারিত করা হয়।

২৪. 'সময়ে কাজে না লাগালে অসময়ে পথে ফেরানো কঠিন'-এই অর্থের সাথে প্রযোজ্য প্রবচন কোনটি?
ক. নির্গুণ পুরুষের ভোজন সার, করেন সদাই মার মার
খ. উঠন্তি মূলো পত্তনেই চেনা যায়
গ. নদী, নারী, শৃঙ্গধারী- এ তিনে না বিশ্বাস করি
ঘ. কাঁচায় না নোয়ালে বাঁশ, পাকলে করে ঠাস ঠাস উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'সময়ে কাজে না লাগালে অসময়ে পথে ফেরানো কঠিন'- এই অর্থের সাথে প্রযোজ্য প্রবচন হচ্ছে- 'কাঁচায় না নোয়ালে বাঁশ, পাকলে করে ঠাস ঠাস।'

২৫. সারাংশে কোনটি প্রয়োজন নেই?
ক. অলঙ্কার খ. প্রাঞ্জলতা
গ. সরলতা ঘ. সংক্ষেপণ উ. ক
ব্যাখ্যা : সারাংশ লেখার ক্ষেত্রে উপমা, দৃষ্টান্ত ও অলঙ্কারের প্রয়োজন নেই। কিন্তু, প্রাঞ্জলতা, সরলতা ও সংক্ষেপণ অনেক গুরুত্বপূর্ণ।

২৬. আমি তাকে দু'বছর যাবৎ চিনি।
ক. I have been knowing her for two years.
খ. I have known her for two years.
গ. I know her for two years.
ঘ. I am knowing her for two years. উ. খ
ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Present Perfect Continuous tense-এ হওয়ার কথা। কিন্তু ইংরেজিতে কিছু verb আছে যেগুলোর continuous tense হয় না। যেমন- know, like, feel ইত্যাদি। তাই, প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Present Perfect Continuous Tense নির্দেশ করা সত্ত্বেও সঠিক উত্তর হবে Present Perfect Tense-এ। অতএব উত্তর হবে (খ)।

২৭. সূর্য উঠেছে।
ক. The sun has up. খ. The sun is up.
গ. The sun had been up. ঘ. The sun has been up. উ. খ
ব্যাখ্যা : অপশন (ক) The sun has up- তে মূল verb নেই। (গ) The sun had been up- past perfect tense যা এ অনুবাদে যৌক্তিক নয়। (ঘ) The sun has been up - আক্ষরিক অর্থে সঠিক হলেও ইংরেজি ব্যাকরণের নিয়ম অনুযায়ী সঠিক নয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

২৮. সে গতকাল বাড়ি এসেছে।
ক. He had come home yesterday.
খ. He has come home last day.
গ. He came home yesterday.
ঘ. He had been come home yesterday. উ. গ
ব্যাখ্যা : প্রদত্ত বাক্যটি 'গতকাল' কথাটি বিদ্যমান। অতএব, এটি Past Indefinite Tense হবে। Past Indefinite এর গঠন : Sub + past + v_2 + object. সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

২৯. মেয়েটিকে আমি পথের পাশে ফুল বিক্রি করতে দেখেছিলাম।
ক. I had seen the nice girl beside the road to sell flowers.
খ. I saw the girl on the road to sell the flowers.
গ. I saw the girl beside the road to sell the flowers.
ঘ. I was seeing the girl beside the road to sell the flowers. উ. গ
ব্যাখ্যা : প্রশ্নে 'দেখেছিলাম' কথাটি থাকায় Past Indefinite tense হবে। অপশন (ক) ভুল কারণ বাক্যটির অনুবাদ হবে Past Indefinite tense-এ; কিন্তু এখানে had seen দেয়া আছে যা Past perfect tense। option (খ) ও ভুল কারণ এখানে রাস্তার পাশে বোঝাতে on the road ব্যবহার করা হয়েছে যা ভুল। পাশে শব্দটির ইংরেজি beside। এবং অপশন (ঘ) ও ভুল কারণ এখানে 'see' verb এর Past Continuous 'seeing' ব্যবহার করা হয়েছে, যা ঠিক নয়। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৩০. মোস্তারীরা চার বোন।
ক. Mostari and her sisters are four in numbers.
খ. Mostari has four sisters.
গ. Mostari has three sisters.
ঘ. Mostaris have four sisters. উ. ক
ব্যাখ্যা : 'মোস্তারিরা চার বোন' দ্বারা বলতে বোঝায় (মোস্তারি এবং তার বোনেরা মিলে ৪ জন। অর্থাৎ মোস্তারিসহ চারজন। খেয়াল রাখা দরকার 'মোস্তারির চার বোন আছে' একথা বলেনি কিন্তু। তাই সঠিক উত্তর হবে (ক)।

৩১. লক্ষ্মী আজ স্কুলে আসে নাই।
ক. Laxmi does not come to school today.
খ. Laxmi did not come to school that day.
গ. Laxmi has not come to school today.
ঘ. Laxmi has not been come to school today. উ. গ
ব্যাখ্যা : যে কাজ বা ঘটনা মাত্রই শেষে হয়েছে বা কিছু সময় আগে শেষ হয়েছে, যার ফল এখনও বিদ্যমান; এইরূপ বোঝাতে Present Perfect tense হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৩২. It is really a vexed question.
ক. এটি প্রকৃতপক্ষে একটি অসহনীয় প্রশ্ন
খ. বাস্তবিকই এটি একটি বিরক্তিকর প্রশ্ন
গ. এটি প্রকৃতপক্ষে একটি বিরক্তিকর প্রশ্ন
ঘ. এটি আসলেই বাজে প্রশ্ন উ. গ
ব্যাখ্যা : Vexed অর্থ -বিরক্তিকর। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৩৩. The clouds rolled away.
ক. মেঘ চলে গ্যাছে খ. মেঘ কেটে গেল
গ. মেঘ উড়ে গেল ঘ. মেঘ চলে গেল উ.
ব্যাখ্যা : মেঘ চলে যাওয়া অর্থে 'মেঘ কেটে' যাওয়া কথাটি সাধার ব্যবহৃত হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

৩৪. A little learning is a dangerous thing.
ক. অল্প লেখাপড়া ভীষণ ভয়ংকর খ. স্বল্পবিদ্যা ভয়ংক
গ. অল্প বিদ্যা ভয়ংকর ঘ. সামান্য বিদ্যা ভীষণ ভয়াবহ উ.
ব্যাখ্যা : 'A little learning is a dangerous thing' – একটি ইংরেজি proverb. যার অর্থ 'অল্প বিদ্যা ভয়ংক তাই সঠিক উত্তর (গ)।

৩৫. Sathi is known to me.
ক. সাথী আমার চেনা খ. সাথী আমার আত্মীয়
গ. সাথী আমার পরিচিত ঘ. সাথীকে আমি চিনি উ.
ব্যাখ্যা : 'Known' শব্দটির একাধিক অর্থ রয়েছে। এখানে বাক্যে অর্থের বিবেচনায় 'Known' অর্থ 'পরিচিত'। কাজেই সঠি উত্তর (গ)।

৩৬. Time and tide wait for none.
ক. সময় ও জল কারও জন্য থেমে থাকে না।
খ. সময় ও জল অপেক্ষা করে না কখনও।
গ. সময় ও জলস্রোত কারও জন্য অপেক্ষা করে না।
ঘ. সময় ও স্রোত কখনও অপেক্ষা করে থাকে না উ. গ
ব্যাখ্যা : এটি একটি ইংরেজি প্রবাদ। যার বাংলা অর্থ হল- 'সময় স্রোত কারও জন্য অপেক্ষা করে না।' সঠিক উত্তর (গ)।

৩৭. Don't cry down your enemy.
ক. শত্রুকে খাটো করে দেখো না। খ. শত্রু থেকে দূরে থেকো।
গ. শত্রুকে ছোট ভাবতে নাই। ঘ. শত্রুকে আপন ভেবো না। উ. ক
ব্যাখ্যা : cry down একটি phrase. যার অর্থ 'খাটো করে দেখা বা 'নিন্দা করা'। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৩৮. Certainly, I shall stand by you (Complex).
ক. I shal stand by you and it is certain.
খ. It is certain that I shall stand by you.
গ. It is certainly that I shall stand by you.
ঘ. There is no doubt that I shall stand by you. উ. খ
ব্যাখ্যা : Certainly/Surely, Absolutely ইত্যাদি যুক্ত Simple sentence কে complex sentence এ পরিবর্তন করার সময় দুটি clause বা খণ্ডবাক্য তৈরি করতে হয়। এখানে certainly কে It is certain এবং that যোগে অপর clause লেখা হয়েছে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

৩৯. I had a nice dream last night (Interrogative).
ক. Didn't I had a nice dream last night?
খ. Did not I have a nice dream last night?
গ. Had not I have a nice dream?
ঘ. Had I have a nice dream last night? উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Past Indefinite tense এ রয়েছে। Past Indefinite tense এর বাক্যকে Interrogative করার সময় বাক্যের সর্বপ্রথমে Did + sub + মূল verb এর base form + বাকি অংশ + ? কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

৪০. **Although he is poor, he is honest (Simple).**
ক. Despite his poor, he is honest.
খ. Depite his honesty, he is poor.
গ. Despite his poverty, he is honest.
ঘ. In spite of having poor, he is honest. উ. গ

ব্যাখ্যা : Though/Although যুক্ত complex sentence- কে Simple sentence-এ রূপান্তর করার সময় Though/ Although এর পরিবর্তে Despite/ In spite বসে এবং এর পরে Subject এর possessive case হিসেবে my/ his/ her/its বসে + Noun বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৪১. **It burns the prettiest of any wood (Positive).**
ক. No other wood is as pretty as it hurns.
খ. No other wood burns is as pretty as it.
গ. No other wood burns as pretty as it.
ঘ. No other wood burn as pretty as it. উ. গ

ব্যাখ্যা : sub + verb + the + superlative degree এমন বাক্যকে positive-এ পরিবর্তন করার নিয়ম No other + singular noun + verb + as + positive degree + as + sub (superlative যুক্ত বাক্যের subject বসে)। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৪২. **There is only a high school at Satkhira (Negative).**
ক. Not more than a high school is at Satkhira.
খ. There is not more than a high school at Satkhira.
গ. There is a few school at Satkhira.
ঘ. There is nothing but a school at Satkhira. উ. খ

ব্যাখ্যা : Only দ্বারা যদি সংখ্যা বোঝায় তবে এর পরিবর্তে not more than or not less than ব্যবহৃত হয়। Only দ্বারা যেহেতু high school এর সংখ্যা বোঝাচ্ছে তাই সঠিক উত্তর (খ)।

৪৩. **Akhi missed the train (Negative).**
ক. Akhi did not catch the train.
খ. Akhi did not get the train.
গ. Akhi did not get into the train.
ঘ. Akhi does not get on the train. উ. ক

ব্যাখ্যা : Past Indefinite tense-এর বাক্যকে negative করতে sub + did not + মূল verb এর base form + যথাযথ বিপরীত শব্দ বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (ক)।

৪৪. **I knew his name (Complex).**
ক. I know what is his name.
খ. I knew what his name was.
গ. I know what was his name.
ঘ. I knew what name is. উ. খ

ব্যাখ্যা : এধরনের simple sentence কে complex করার সময় Sub + verb+ relative pronoun (what, who, which, what, that ইত্যাদি) + sub + finite verb বসে। তাই সঠিক উত্তর (খ)।

৪৫. **We shall not see his like again. Here 'like' is a/an–**
ক. Adverb খ. Noun
গ. Preposition ঘ. Adjective উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ 'আমরা পুনরায় তার পছন্দ দেখব না।' ইংরেজিতে like শব্দটিকে বিভিন্ন parts of speech এ ব্যবহৃত হয়। My, our, your, his, her, their ইত্যাদি passive adjective এর পর সবসময় noun হয়। উক্ত বাক্যে 'his' এর পর 'like' শব্দটি noun হিসেবে বসেছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪৬. **What is the noun form of 'know'?**
ক. knowing খ. knowledge
গ. known ঘ. knowledge able উ. খ

ব্যাখ্যা : 'Know'একটি verb. যার 'Know'অর্থ জানা, চিনা, পরিচিত থাকা। 'Know' এর noun form হলো 'knowledge' অর্থ 'জ্ঞান', 'অবগতি', 'পরিচয়'। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪৭. **Shahed did not join the army. Here the word 'army' is–**
ক. an abstract noun খ. a common noun
গ. a collective noun ঘ. a material noun উ. গ

ব্যাখ্যা : যে noun সমষ্টিবাচক কিছুকে নির্দেশ করে তাকে collective noun বলে। Army সৈন্যদলকে বোঝায়। তাই সঠিক উত্তর (গ)। এরকম- navy, jury, family. gang, herd, cattle ইত্যাদি।

৪৮. **The road runs– hill and plain.**
ক. by খ. to
গ. across ঘ. over উ. গ

ব্যাখ্যা : বাক্যটির শূন্যস্থানে 'across' বসবে। কারণ, কোনো কিছুর ভিতর দিয়ে বোঝাতে 'across' বসে। অন্যদিকে, by -দ্বারা বা কর্তৃক, to- দিক বা প্রতি, over -অতিক্রম বা উপর দিয়ে বোঝাতে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৪৯. **Piya has slept only three hours. Which part of speech is the word 'only' here?**
ক. A noun খ. An adjective
গ. An adverb ঘ. A preposition উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, 'adjective' noun/pronoun -কে modify করে এবং 'adverb' noun/pronoun ব্যতীত অন্য part of speech -কে modify করে। এখানে only শব্দটি 'three' adjective -কে modify করেছে বিধায় এটি adjective। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৫০. A paragraph has – important parts in a single para.
ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 উ. গ

ব্যাখ্যা : একটি paragraph-এর একটি single para এর ভিতর তিনটি part বা প্রধান অংশ থাকে। যেমন- (1) Topic sentence (2) Supporting details or body (৩) Closing sentence.

৫১. দুইটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের ল. সা. গু. 180 সংখ্যা দুটি কি কি?
ক. 70, 60 খ. 60, 50
গ. 50, 40 ঘ. 45, 60 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে= 3x ও 4x
প্রশ্নমতে, $3 \times 4 \times x = 180$
বা, $12x = 180$
$\therefore x = 15$
$\therefore$ সংখ্যা দুটি $(x \times 15) = 45$ এবং $(4 \times 15) = 60$.

৫২. 5 টাকায় 2টি করে কমলা কিনে 35 টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে x% লাভ হবে?
ক. 1400xটি খ. $\frac{1400}{100 + x}$ টি
গ. $\frac{100 + x}{1400}$ টি ঘ. $\frac{1400 + x}{100}$ টি উ. খ

ব্যাখ্যা : x% লাভে,
ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য হবে $(100 + x)$ টাকা
" " 1 " " " " $\frac{(100 + x)}{100}$ "
" " 5 " " " " $\frac{(100 + x) \times 5}{100}$ "
$= \frac{100 + x}{20}$ "

$\frac{100 + x}{20}$ টাকায় বিক্রি করতে হবে 2টি কমলা
$\therefore$ 1 " " " " $2 \times \frac{20}{100 + x}$ " "
$\therefore$ 35 " " " " $\frac{2 \times 20 \times 35}{100 + x}$ " "
$= \frac{1400}{100 + x}$ টি কমলা।

৫৩. $3 \times 0.3 \div 2 =$ কত?
ক. 1 খ. 0.6 গ. 2 ঘ. 0.45 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $3 \times 0.3 \div 2 = 3 \times \frac{3}{10} \times \frac{1}{2}$
$= 0.45$ (Ans)

৫৪. 30 টাকা 75 টাকার শতকরা কত?
ক. 40% খ. 35%
গ. 25% ঘ. $37\frac{1}{2}\%$ উ. ক

ব্যাখ্যা : 30 টাকা 75 টাকার $\frac{30}{75} \times 100\% = 40\%$ (Ans)

৫৫. টাকায় 10টি দরে লেবু ক্রয় করে 8টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক. 20% খ. 25%
গ. 10% ঘ. 15% উ. খ

ব্যাখ্যা : 10টি লেবুর ক্রয়মূল্য 1 টাকা
$\therefore$ 1 " " " $\frac{1}{10}$ "
আবার, 8টি লেবুর বিক্রয়মূল্য 1 টাকা
$\therefore$ 1 " " " $\frac{1}{8}$ "
$\therefore$ 1টি লেবুতে লাভ হয় $\left(\frac{1}{8} - \frac{1}{10}\right)$ টাকা $= \frac{1}{40}$ টাকা
এখন, $\frac{1}{10}$ টাকায় লাভ হয় $\frac{1}{40}$ টাকা
$\therefore$ 1 " " " $\frac{10}{40}$ "
$\therefore$ 100 " " " $\frac{10 \times 100}{40}$ " $= 25\%$ (Ans)

৫৬. $(\sqrt{3})^6 =$ কত?
ক. 9 খ. 27
গ. 18 ঘ. 81 উ. খ

ব্যাখ্যা : $(\sqrt{3})^6 = (\sqrt{3})^{2\times3} = (3)^3 = 27$

৫৭. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে, $x^5 + \frac{1}{x^5} =$ কত?
ক. 2 খ. 4
গ. 27 ঘ. 64 উ. ক

ব্যাখ্যা : $x + \frac{1}{x} = 2$
$\Rightarrow x^2 - 2x + 1 = 0$
$\Rightarrow (x - 1)^2 = 0$
$\Rightarrow x - 1 = 0$
$\Rightarrow x = 1$
$\therefore x^5 + \frac{1}{x^5} = (1)^5 + \frac{1}{(1)^5}$
$= 1 + 1 = 2$

৫৮. $(2x - 6, 5) = (4, 2y - 5)$ হলে, (x, y)-এর মান কোনটি?
ক. (4, 5) খ. (5, 5)
গ. (6, 4) ঘ. (6, 5) উ. খ

Job Navigator

ব্যাখ্যা : $2x - 6 = 4$

বা, $2x = 10$

$\therefore x = 5$

আবার, $5 = 2y - 5$

$\therefore y = 5$

$\therefore (x, y) = (5, 5)$

৫৯. ল. সা. গু. নির্ণয় করুন।

$a^3 - 1, 1 + a^3, 1 + a^2 + a^4$

ক. $a^6 - 1$ খ. $(a - 1)(a^3 + 1)$

গ. $(a^4 + 1)(a - 1)$ ঘ. $a^6 + 1$ উ. ক

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি $= a^3 - 1 = (a - 1)(a^2 + a + 1)$

২য় রাশি $= 1 + a^3 = (1 + a)(1 - a + a^2)$

$= (a + 1)(a^2 - a + 1)$

৩য় রাশি $= 1 + a^2 + a^4 = a^4 + 2a^2 + 1 - a^2$

$= (a^2 + 1)^2 - a^2$

$= (a^2 + 1 + a)(a^2 + 1 - a)$

$= (a^2 + a + 1)(a^2 - a + 1)$

$\therefore$ নির্ণেয় ল. সা. গু.

$(a + 1)(a - 1)(a^2 - a + 1)(a^2 + a + 1)$

$= (a^3 + 1)(a^3 - 1) = a^6 - 1$

৬০. $\log_x 324 = 4$ হলে, x-এর মান কত?

ক. $3\sqrt{2}$ খ. $\sqrt{3}$

গ. $\sqrt{2}$ ঘ. $\sqrt{32}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : $\log_x 324 = 4$

$\therefore x^4 = 324$

বা, $x^4 = 81 \times 4$

বা, $x^4 = 9^2 \times 2^2$

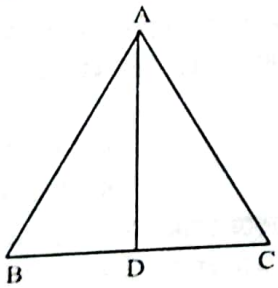
বা, $x^4 = (3\sqrt{2})^4$

$\therefore x = 3\sqrt{2}$ (Ans)

৬১. ΔABC-এ AD, $\angle A$-এর সমদ্বিখণ্ডক এবং $\angle ADB$ সূক্ষ্মকোণ হলে–

ক. $AD > AC$ খ. $AB > AC$

গ. $AB < AC$ ঘ. $BD < CD$ উ. গ



ব্যাখ্যা : ΔABC এ $\angle BAD = \angle CAD$

$\therefore \angle ABC > \angle ACB$ ($\because \angle ADB < \angle ADC$)

$\therefore AC > AB$

অর্থাৎ, $AB < AC$ (Ans)

৬২. একটি ত্রিভুজের যে কোনো একটি কোণ অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের?

ক. স্থূলকোণী খ. সূক্ষ্মকোণী

গ. সমকোণী ঘ. সমবাহু উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যেকোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি $= 180°$

মনে করি, বড় কোণ $= x$

তাহলে, অপর দুই কোণের সমষ্টিও হবে $= x$

প্রশ্নমতে, $x + x = 180°$

বা, $2x = 180°$

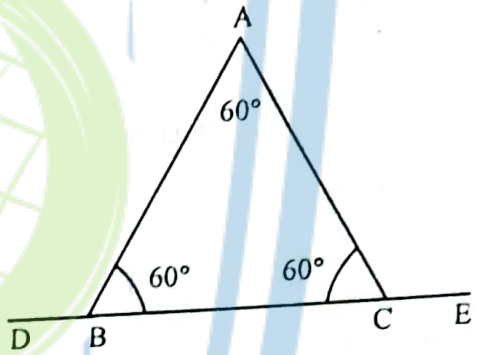
$\therefore x = 90°$

অতএব, ত্রিভুজটি হবে সমকোণী। কারণ, সমকোণী ত্রিভুজের যেকোনো একটি কোণের পরিমাণ $= 90°$ বা এক সমকোণ।

৬৩. একটি সমবাহু ত্রিভুজের উভয় দিকে বর্ধিত করলে দুটি বহিঃকোণ উৎপন্ন হয়, তাদের সমষ্টি কত?

ক. $120°$ খ. $60°$

গ. $240°$ ঘ. $100°$ উ. গ



ব্যাখ্যা : $\angle ABD + \angle ABC = 180°$

বা, $\angle ABD + 60° = 180°$

বা, $\angle ABD = 120°$

আবার, $\angle ACE + \angle ACB = 180°$

বা, $\angle ACE + 60° = 180°$

বা, $\angle ACE = 120°$

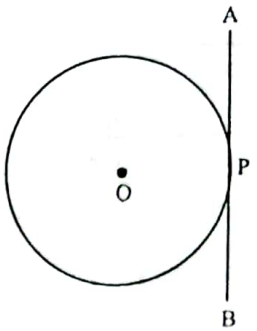
$\therefore \angle ABD + \angle ACE = 120° + 120° = 240°$

৬৪. বৃত্তের উপরস্থ কোনো বিন্দুতে কয়টি স্পর্শক আঁকা যায়?

ক. একটি খ. চারটি

গ. দুইটি ঘ. তিনটি উ. ক

ব্যাখ্যা :



O কেন্দ্র বিশিষ্ট একটি বৃত্তের উপরস্থ একটি বিন্দু P. যেখানে কেবল একটি স্পর্শকই আঁকা সম্ভব। স্পর্শকটি হলো AB। অতএব, উত্তর হবে (ক)।

৬৫. Δ-এর তিন কোণের সমষ্টি–

ক. 80° খ. 120°

গ. 160° ঘ. 180° উ. ঘ

ব্যাখ্যা : যেকোনো ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 180° বা দুই সমকোণ। তাই উত্তর হবে (ঘ)।

৬৬. **tanA = 1 হলে, A-এর মান কত ডিগ্রি?**

ক. 45° খ. 30°

গ. 60° ঘ. 70° উ. ক

ব্যাখ্যা : $\tan A = 1$

বা, $\tan A = \tan 45°$

$\therefore A = 45°$ (Ans)

৬৭. **নিচের কোনটি সঠিক?**

ক. $\tan\theta = \frac{1}{\cos\theta}$ খ. $\tan\theta = \cos\theta$

গ. $\tan\theta = \frac{1}{\cot\theta}$ ঘ. $\tan\theta = \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : ক) বামপক্ষ $= \tan\theta$

$= \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$

ডানপক্ষ $= \frac{1}{\cos\theta}$

$\therefore \tan\theta \neq \frac{1}{\cos\theta}$

(খ) বামপক্ষ $= \tan\theta$

$= \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$

ডানপক্ষ $= \cos\theta$

$\therefore \tan\theta \neq \cos\theta$

(গ) বামপক্ষ $= \tan\theta$

$= \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$

ডানপক্ষ $= \frac{1}{\cot\theta}$

$= \frac{1}{\frac{\cos\theta}{\sin\theta}} = \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$

$\therefore \tan\theta = \frac{1}{\cot\theta}$ (Ans.)

৬৮. একটি খুঁটি ভেঙ্গে গিয়ে ভূমির সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে। ভাঙ্গা অংশের দৈর্ঘ্য 16 মিটার হলে দণ্ডায়মান অংশের দৈর্ঘ্য কত মিটার?

ক. 8 মিটার খ. $8\sqrt{3}$ মিটার

গ. $16\sqrt{3}$ মিটার ঘ. 16 মিটার উ. ক

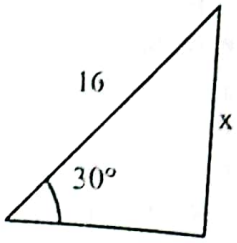
ব্যাখ্যা : $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$

বা, $\sin 30° = \frac{x}{16}$

বা, $\frac{1}{2} = \frac{x}{16}$

$\therefore x = 8$

সুতরাং, উত্তর 8 মিটার।



৬৯. **$\sec\theta + \tan\theta = \frac{5}{2}$ হলে, $\sec\theta - \tan\theta$-এর মান কত?**

ক. $\frac{9}{4}$ খ. $\frac{2}{5}$

গ. 3 ঘ. $\frac{25}{4}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $\sec\theta + \tan\theta = \frac{5}{2}$

$\Rightarrow \frac{(\sec\theta + \tan\theta)(\sec\theta - \tan\theta)}{\sec\theta - \tan\theta} = \frac{5}{2}$

$\Rightarrow \frac{\sec^2\theta - \tan^2\theta}{\sec\theta - an\theta} = \frac{5}{2}$

$\Rightarrow \frac{1}{\sec\theta - \tan\theta} = \frac{5}{2}$

$\therefore \sec\theta - \tan\theta = \frac{2}{5}$ (Ans)

৭০. **যদি A = 45° হয়, তবে cos 2A-এর মান কত?**

ক. 1 খ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

গ. 0 ঘ. $\frac{1}{2}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : $\cos 2A = \cos(2 \times 45°) = \cos 90° = 0$ (Ans)

৭১. **যদি একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 5 সেমি ও 12 সেমি হয়, তবে ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?**

ক. 9 সেমি খ. 13 সেমি

গ. 12 সেমি ঘ. 10 সেমি উ. খ

ব্যাখ্যা : সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 5 সেমি ও 12 সেমি হয় তবে পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুযায়ী,

অতিভুজের দৈর্ঘ্য $= \sqrt{5^2 + 12^2}$

$= \sqrt{25 + 144}$

$= \sqrt{169}$

$= 13$ সেমি (উত্তর)

Job Navigator

৭২. নিচের কোনটি দ্বারা বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্দেশ করে?

ক. $2\pi r$ খ. $\frac{4}{3}\pi r^3$

গ. $4\pi r^2$ ঘ. πr^2 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের ব্যাস = $2r$ ও বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r হলে,

বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2

বৃত্তের পরিধি = $2\pi r$

অন্যদিকে,

গোলকের তলের ক্ষেত্রফল = $4\pi r^2$

গোলকের আয়তন = $\frac{4}{3}\pi r^3$

সুতরাং, উত্তর হবে (ঘ)।

৭৩. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কোনটি?

ক. ২২ ঃ ৭ খ. ৭ ঃ ২২

গ. ২২ ঃ ৬ ঘ. ২২ ঃ ৫ উ. ক

ব্যাখ্যা : বৃত্তের ব্যাসার্ধ r হলে,

বৃত্তের ব্যাস = $2r$ এবং পরিধি = $2\pi r$

$\therefore$ পরিধি ঃ ব্যাস = 2π ঃ $2r$

= π ঃ r

= π ঃ ১

= $\frac{22}{7}$ ঃ ১ [যেহেতু, π এর মান $\frac{22}{7}$]

= ২২ ঃ ৭

৭৪. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 40 সেমি ও 60 সেমি। এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

ক. 2400 বর্গ সেমি খ. 1200 বর্গ সেমি

গ. 144 বর্গ সেমি ঘ. 3600 বর্গ সেমি উ. খ

ব্যাখ্যা : রম্বসের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2}$ × কর্ণদ্বয়ের গুণফল

= $\frac{1}{2} \times 60 \times 40$

= 1200 বর্গ সেমি. (উত্তর)

৭৫. একটি সমান্তর ধারার 12তম পদ 77 হলে, তার প্রথম 23 পদের সমষ্টি কত?

ক. 1771 খ. 1176

গ. 1056 ঘ. 2025 উ. ক

ব্যাখ্যা : n তম পদ = $a + (n-1)d$

$\therefore$ 12 তম পদ = $a + (12-1)d$

$\Rightarrow 77 = a + 11d$

n সংখ্যক পদের সমষ্টি = $\frac{n}{2}\{2a + (n-1)d\}$

$\therefore$ 23টি পদের সমষ্টি = $\frac{23}{2}\{2a + (23-1)d\}$

= $\frac{23}{2}(2a + 22d)$

= $23(a + 11d)$

= 23×77

= 1771 (Ans)

৭৬. কোন বাংলাদেশি দুইবার এভারেস্ট শৃঙ্গে বাংলাদেশের পতাকা উত্তোলন করেন?

ক. মুসা ইব্রাহীম খ. নিশাত মজুমদার

গ. এমএ মুহিত ঘ. ওয়াসফিয়া নাজরীন উ. গ

ব্যাখ্যা : প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে এভারেস্ট জয় করেন মুসা ইব্রাহীম (২৩ মে, ২০১০)। দ্বিতীয় বাংলাদেশি হিসেবে এভারেস্ট জয় করেন এমএ মুহিত (২১ মে, ২০১১)। তবে, প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে এমএ মুহিত দুই পথে দুইবার এভারেস্ট জয় করেন। এভারেস্ট জয়ী প্রথম বাংলাদেশি নারী নিশাত মজুমদার (১৯ মে, ২০১২)

৭৭. কবি জসীমউদ্‌দীনের 'কবর' কবিতাটি কোন পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়?

ক. কালি ও কলম পত্রিকা খ. ধূমকেতু পত্রিকা

গ. তত্ত্ববোধিনী পত্রিকা ঘ. কল্লোল পত্রিকা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : পল্লী কবি জসীম উদ্‌দীন এর প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'রাখালী' এর অন্তর্গত বিখ্যাত কবিতা 'কবর'। কবিতাটি প্রথম প্রকাশিত হয় কল্লোল পত্রিকায় (১৯২৬)। কবিতাটি মাত্রাবৃত্ত ছন্দে রচিত। কবিতাটিতে মোট ১১৮টি পঙ্‌ক্তি রয়েছে। প্রিয়জন হারানোর মর্মান্তিক স্মৃতিচারণ কবিতাটির মূল বিষয়বস্তু। কবিতাটি একটি Elegy বা শোক কবিতা।

৭৮. মালয়েশিয়ার প্রশাসনিক রাজধানীর নাম কি?

ক. কুয়ালালামপুর খ. পুত্রজায়া

গ. পিনাং ঘ. কুয়াংটান উ. খ

ব্যাখ্যা : মালয়েশিয়ার রাজধানী- কুয়ালালামপুর; কিন্তু মালয়েশিয়ার প্রশাসনিক রাজধানী পুত্রজায়া। টেংকু আব্দুর রহমান দেশটি স্বাধীনতার জনক। মালয়েশিয়ার মুদ্রা রিংগিট।

৭৯. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

ক. ১৩৬তম খ. ১৩৭তম

গ. ১৩৮তম ঘ. ১৩৯তম উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম দেশ হিসেবে সদস্যপদ লাভ করে ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর সাধারণ পরিষদের ২৯তম অধিবেশনে। আর ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালের অধিবেশনেই বঙ্গবন্ধু জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলায় ভাষণ দেন।

৮০. রক্ত জমাট বাঁধার জন্য কোনটির প্রয়োজন নেই?

ক. অণুচক্রিকা খ. হরমোন

গ. ফিব্রিনোজেন ঘ. প্রোথোম্বিন উ. খ

ব্যাখ্যা : যে জৈব রাসায়নিক পদার্থ অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত হয়ে 'মানবদেহে রাসায়নিক দূত' হিসেবে কাজ করে তাই হরমোন। রক্ত জমাট বাঁধার জন্য হরমোনের প্রয়োজন নেই। অনুচক্রিকা, ফিব্রিনোজেন, প্রোথ্রোম্বিন, থ্রোম্বোপ্লাস্টিন, ক্যালসিয়াম অয়ন ইত্যাদি উপাদান রক্ত জমাট বাঁধতে সহায়তা করে। ভিটামিন-কে রক্ত জমাট বাঁধতে সহায়তা করে।

৮১. কত বছর পর পর হ্যালির ধূমকেতু দেখা যায়?
ক. ৫৬ বছর খ. ৬৫ বছর
গ. ৭৬ বছর ঘ. ৮৫ বছর উ. গ
ব্যাখ্যা : ইংল্যান্ডের জ্যোতির্বিজ্ঞানী এডমন্ড হ্যালি 'হ্যালির ধূমকেতু' (Comet) আবিষ্কার করেন। ১৯৮৬ সালে সর্বশেষ দেখা গেছে। এটি আবার দেখা যাবে (১৯৮৬ + ৭৬) = ২০৬২ সালে। (অপশনে ৭৬ না থাকলে উত্তর হবে ৭৫)।

৮২. একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের দেহে রক্ত থাকে-
ক. ২-৩ লিটার খ. ৩-৪ লিটার
গ. ৪-৫ লিটার ঘ. ৫-৬ লিটার উ. ঘ
ব্যাখ্যা : একজন পূর্ণ বয়স্ক মানুষের দেহে রক্তের পরিমাণ ৫ থেকে ৬ লিটার। রক্তের Ph ৭.২-৭.৪ অর্থাৎ রক্ত সামান্য ক্ষারীয়। রক্ত রক্তরস (৫৫%) ও রক্তকণিকা (৪৫) এর সমন্বয়ে গঠিত। মানবদেহে দৈনিক পানির প্রয়োজন ৩-৪ লিটার।

৮৩. এশিয়াটিক সোসাইটির প্রতিষ্ঠাতা কে?
ক. লর্ড মাউন্টব্যাটন খ. স্যার পি জে হার্টজ
গ. স্যার উইলিয়াম জোন্স ঘ. লর্ড ক্যানিং উ. গ
ব্যাখ্যা : স্যার উইলিয়াম জোন্স ১৭৮৪ সালে এশিয়াটি সোসাইটি প্রতিষ্ঠা করেন (কলকাতার ফোর্ট উইলিয়ামে)। ১৯৫২ সালের ৩ জানুয়ারি প্রতিষ্ঠিত হয় 'বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি' (তৎকালীন 'পাকিস্তান এশিয়াটিক সোসাইটি')। এটি ২০০৩ সালে ১০ খণ্ডে জাতীয় জ্ঞানকোষ 'বাংলাপিডিয়া' প্রকাশ করে (সম্পাদক অধ্যাপক ড. সিরাজুল ইসলাম)। তবে, ২০১৪ সালে এটির দ্বিতীয় সংস্করণ প্রকাশেরর সময় ১৪ খণ্ডে প্রকাশ করে। বর্তমানে, 'বাংলাপিডিয়া' ১৪ খণ্ডে বিদ্যমান।

৮৪. সমুদ্রসীমা নিয়ে মিয়ানমারের সাথে বিরোধ নিস্পত্তির ফলে আমরা পেয়েছি-
ক. ১ লক্ষ বর্গ কিলোমিটারেরও বেশি জলসীমা
খ. ৫০ হাজার বর্গ কিলোমিটার জলসীমা
গ. ১২ হাজার বর্গ কিলোমিটার জলসীমা
ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক
ব্যাখ্যা : ২০১২ সালে ITLOS মিয়ানমার বাংলাদেশের মধ্যকার সমুদ্রসীমা বিরোধের নিস্পত্তি করে বাংলাদেশের পক্ষে রায় দেয়। এতে বাংলাদেশ প্রায় ১,১১,৬৩১ বর্গ কিলোমিটার সমুদ্র এলাকা। বাংলাদেশ ভারতের সাথে সমুদ্র জয় পায় ২০১৪ বর্গ কি.মি.।

৮৫. ব্রিটেনের রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ কমনওয়েলথভুক্ত কয়টি রাষ্ট্রের রানি এবং রাষ্ট্রপ্রধান?
ক. ২০ টি খ. ১৬ টি
গ. ১৪ টি ঘ. ১০ টি উ. *
ব্যাখ্যা : সাবেক ব্রিটিশ উপনিবেশভুক্ত দেশগুলোর সংগঠন কমনওয়েলথ এর বর্তমান রাজা তৃতীয় চার্লস। ৮ সেপ্টেম্বর ২০২২ তারিখে রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ মৃত্যুবরণ করেন। তিনি কমনওয়েলথভুক্ত যুক্তরাজ্য, অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যান্ড, কানাডা, গ্রানাডাসহ মোট ১৫টি দেশের রানি/রাজা ও রাষ্ট্রপ্রধান ছিলেন।

৮৬. কোন ক্ষেত্র সাফল্য অর্জন করায় বাংলাদেশ ২০১০ সালে জাতিসংঘ পুরস্কার লাভ করে?
ক. শিশুমৃত্যু হ্রাস খ. প্রসূতিমৃত্যু হ্রাস
গ. মাতৃমৃত্যু হ্রাস ঘ. শিক্ষাহার বৃদ্ধি উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা শিশু মৃত্যুর হার হ্রাসের জন্য ২০১০ সালে MDG অ্যাওয়ার্ড পান। তিনি ২০১১ সালে South South Award, ২০১৪ সালে Peace Tree (শান্তিবৃক্ষ), ২০১৫ সালে Champions of the Earth (জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য), ২০১৬ সালে Planet 50:50, ২০১৯ সালে ভ্যাকসিন হিরো ও Champion of Skill Development for Youth পুরস্কার পান।

৮৭. মানবদেহে HIV প্রবেশ করার কতদিনের মধ্যে শরীরে এইডসের লক্ষণ দেখা যায়?
ক. ১ মাস থেকে ২ মাস খ. ১ বছর থেকে ২ বছর
গ. ৬ মাস থেকে ১০ বছর ঘ. ৩ মাস থেকে ৪ মাস উ. গ
ব্যাখ্যা : AIDS ভাইরাসজনিত একটি মরণব্যাধি। HIV ভাইরাসের জন্য এ রোগ হয়। HIV হচ্ছে Human Immunodeficiency Virus। মানবদেহে HIV ভাইরাস প্রবেশের ৬ মাস থেকে ১০ বছরের মধ্যে শরীরে এইডস এর লক্ষণ দেখা দিতে পারে। ১৯৮১ সালে USA তে সর্বপ্রথম AIDS রোগীর সন্ধান পাওয়া যায়।

৮৮. ২০১৪ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
ক. লন্ডন খ. বার্লিন
গ. আর্জেন্টিনা ঘ. ব্রাজিল উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ২০১৪ সালে ২০তম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয়েছিল ব্রাজিলে। ২০২২ সালে ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল হয় কাতারে। ২০২৬ সালে ২৩তম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোতে।

৮৯. গোলক ভরাট করা খাতা পড়তে পারে কোন ইনপুট ডিভাইস?
ক. বারকোড রিডার খ. স্ক্যানার
গ. ও এম আর ঘ. ওয়েব ক্যাম উ. গ
ব্যাখ্যা : অবজেক্টিভ প্রশ্নের উত্তরপত্র মূল্যায়নে (গোলক ভরাটকৃত খাতা পড়তে) ইনপুট ডিভাইস OMR ব্যবহৃত ব্যবহৃত হয়। OMR হচ্ছে Optical Mark Recognition/Reader। OMR যন্ত্রটি পেন্সিল বা কালির দাগ (Mark) পড়তে পারে। ব্যাংকিং খাতে ব্যবহৃত হয় MICR।

৯০. বাংলাদেশের সংবিধান ২০১১ সাল পর্যন্ত কতবার সংশোধন হয়েছে?
ক. ১১ খ. ১৫
গ. ১৩ ঘ. ১৭ উ. খ

ব্যাখ্যা : ২০২৩ সালের ১০ সেপ্টেম্বর পর্যন্ত বাংলাদেশের সংবিধানের ১৭টি সংশোধনী হয়েছে। ২০১১ সালে ১৫তম, ২০১৪ সালে ১৬তম এবং ২০১৮ সালের ৮ জুলাই ১৭তম সংশোধনী পাস হয়েছে। সর্বশেষ ১৭তম সংশোধনীর বিষয়বস্তু ছিল সংরক্ষিত নারী আসনের মেয়াদ আরো ২৫ বছর বৃদ্ধি।

৯১. Meteorology কী সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান?

ক. বিষ সম্পর্কিত বিদ্যা খ. উদ্যান বিষয়ক বিজ্ঞান
গ. পরিবেশের সাথে জীবের সম্পর্ক সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান
ঘ. আবহাওয়া ও জলবায়ু সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Meteorology হচ্ছে আবহাওয়া ও জলবায়ু বিষয়ক বিজ্ঞান। উদ্যান বিষয়ক বিজ্ঞান হর্টিকালচার (Horticulture), বিষ সম্পর্কিত বিজ্ঞান টক্সিকোলজি (Toxicology) আর ইকোলজি Ecology হচ্ছে বাস্তুসংস্থান বিদ্যা অর্থাৎ পরিবেশের সাথে জীবের সম্পর্ক বিষয়ক বিজ্ঞান।

৯২. ইন্টারনেট কত সালে শুরু হয়?

ক. ১৯৫৯ সালে খ. ১৯৬৯ সালে
গ. ১৯৭৯ সালে ঘ. ১৯৮৯ সালে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : International Network এর সংক্ষিপ্ত রূপ Internet। এটি ১৯৬৯ সালে আবিষ্কৃত হয়। আর বাংলাদেশে চালু হয় ১৯৯৬ সালে। Internet এর পূর্বসূরী ARPANet। ভিনটন জি কার্ফকে বলা হয় ইন্টারনেটের জনক।

৯৩. পিলখানায় বিডিআর বিদ্রোহ সংঘটিত হয় কবে?

ক. ২৫ ফেব্রুয়ারি ২০০৯ খ. ২৫ ফেব্রুয়ারি ২০১০
গ. ২১ আগস্ট ২০০৯ ঘ. ২১ সেপ্টেম্বর ২০১০ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ২০০৯ সালে ২৫-২৬ ফেব্রুয়ারি তারিখে তৎকালীন BDR এর সদর দফতর ঢাকার পিলখানায় বিদ্রোহ সংঘটিত হয়। এতে ৫৭ জন সেনা কর্মকর্তা নিহত হয়। এ বিদ্রোহের পর BDR কে পুনর্গঠন করে ২০১১ সালে BGB (Border Guard Bangladesh) গঠন করা হয়।

৯৪. মানব সভ্যতার শুরু হয় কী থেকে?

ক. শিল্প থেকে খ. কৃষি থেকে
গ. আগুনের ব্যবহার থেকে ঘ. জঙ্গল থেকে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা হচ্ছে মেসোপটেমীয় সভ্যতা। এটি ছিল সেচনির্ভর কৃষিভিত্তিক প্রাচীন সভ্যতা। অর্থাৎ, মানব সভ্যতার শুরু হয় কৃষি থেকে। এরপর তারা আগুনের ব্যবহার শিখে।

৯৫. বাংলাদেশের White gold কোনটি?

ক. ইলিশ খ. পাট
গ. চিংড়ি ঘ. রূপা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : White Gold = চিংড়ি (প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনের জন্য) Black Tiger = বাগদা চিংড়ি (Black Bengal = ছাগল)। পাট = সোনালি আঁশ (বাংলাদেশ সোনালি আঁশের দেশ). ইলিশ = বাংলাদেশের জাতীয় মাছ। ২৫ সেন্টিমিটার বা ১০ ইঞ্চির নিচের ইলিশকে বলে জাটকা।

৯৬. ভূপৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগস্থলকে বলে-

ক. উষা খ. গোধূলি
গ. শুক্লবৃত্ত ঘ. ছায়াবৃত্ত **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ভূপৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকার অংশের সংযোগস্থল হচ্ছে ছায়াবৃত্ত। গোধূলি = (যখন গরুর পাল ধূলা উড়িয়ে গৃহে ফিরে) সন্ধ্যার কিছুক্ষণ পূর্বের ক্ষীণ আলো বা সূর্যাস্তকাল। উষা হচ্ছে প্রভাতের কিছুক্ষণ পূর্বের ক্ষীণ আলো।

৯৭. 'গ্রেট হল' কোথায় অবস্থিত?

ক. চীন খ. যুক্তরাজ্য
গ. রাশিয়া ঘ. ব্রিটেন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : গ্রেট হল চীনের রাজধানী বেইজিং এ অবস্থিত। চীনের গুরুত্বপূর্ণ আলোচনা সভা এখানেই অনুষ্ঠিত হয়। মহাপ্রাচীর = চীন, হোয়াইট হল = লন্ডন, হোয়াইট হাউজ = যুক্তরাষ্ট্র।

৯৮. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

ক. সৈয়দ নজরুল ইসলাম খ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
গ. আবু সাঈদ চৌধুরী ঘ. সাহাবুদ্দীন আহমদ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি এবং স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি সৈয়দ নজরুল ইসলাম, প্রথম প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দীন আহমেদ। বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর সরকারের বহির্বিশে বিশেষ দূত ছিলেন বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী। তত্ত্বাধবায়ক সরকারের প্রথম প্রধান উপদেষ্টা ছিলেন বিচারপতি সাহাবুদ্দীন আহমেদ।

৯৯. ল্যাপটপ কি?

ক.ছোট কুকুর খ. পর্বতারোহণ সামগ্রী
গ. বাদ্যযন্ত্র ঘ. ছোট্ট কম্পিউটার **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ল্যাপটপ হচ্ছে ল্যাপ (lap) বা কোলের উপর বসিয়ে কাজ করা যায় এমন ছোট্ট কম্পিউটার। পামটপ হচ্ছে পাম (Palm) বা হাতের তালুর মধ্যে রেখে কাজ করা যায় এমন ছোট কম্পিউটার। এর অন্য নাম পাম পিসি, PDA (Personal Digital Assistant).

১০০. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের নৌ-কমান্ডোর সেক্টর-

ক. সেক্টর ১ খ. সেক্টর ১০
গ. সেক্টর ১১ ঘ. সেক্টর ২ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মুক্তযুদ্ধের সময় ১১টি সেক্টর ছিল। একমাত্র নৌ কমান্ডের সেক্টর ছিল ১০নং সেক্টর। এই ১০নং সেক্টরে নিয়মিত সেক্টর কমান্ডার ছিল না। এটি ছিল ব্যতিক্রমী সেক্টর।

Job Navigator

৭ম স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১১

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ৩; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ০২.১২.২০১১

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. নিচের কোনটি অর্ধতৎসম শব্দ?
ক. গিন্নী খ. হস্ত
গ. গল্প ঘ. তসনি উ. ক

ব্যাখ্যা : তৎসম ভাষার যে শব্দগুলো কিঞ্চিৎ পরিবর্তিত হয়ে বাংলা ভাষায় এসেছে সে শব্দগুলোকে অর্ধ-তৎসম শব্দ বলে। কয়েকটি অর্ধ-তৎসম শব্দ হচ্ছে– গিন্নী, জোছনা, ছেরাদ্দ, নোষ্টম, কুচ্ছিত।

২. বাড়ি বা রাস্তার নামের পরে কোন যতিচিহ্ন বসে?
ক. দাঁড়ি খ. কোলন
গ. কমা ঘ. ড্যাস উ. গ

ব্যাখ্যা : বাড়ি বা রাস্তার নামের পরে 'কমা' যতিচিহ্ন বসে। সম্বোধন পদের পরেও 'কমা' বসে।

৩. নিচের কোনটি পারিভাষিক শব্দ?
ক. ডাব খ. সচিব
গ. কুচ্ছিত ঘ. বালতি উ. খ

ব্যাখ্যা : বিদেশি শব্দের ভাবানুবাদমূলক প্রতিশব্দকে পারিভাষিক শব্দ বলে। অপশনগুলোর মধ্যে সচিব (secretary) শব্দটি পারিভাষিক শব্দ। ডাব শব্দটি দেশি, কুচ্ছিত শব্দটি অর্ধ-তৎসম ও বালতি শব্দটি পর্তুগিজ ভাষার শব্দ।

৪. 'যার কোনো মূল্য নেই'-এর সমার্থক বাগধারা কোনটি?
ক. ডাকা বুকো খ. তুলসী বনের বাঘ
গ. কাঠের পুতুল ঘ. ঢাকের বায়া উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'ঢাকের বায়া' বাগধারাটির অর্থ হলো– অপ্রয়োজনীয়/ অকেজো/ মূল্যহীন/ যার কোনো মূল্য নেই। তুলসী বনের বাঘ = ভণ্ড সাধু। কাঠের পুতুল = নির্জীব, অসার। ডাকা বুকো = ভয়হীন, অসমসাহসী।

৫. সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য নিখোঁজ সংবাদ কোন ধরনের পত্র?
ক. বিজ্ঞপ্তি খ. অভিযোগপত্র
গ. চুক্তিপত্র ঘ. প্রতিবেদন উ. ক

ব্যাখ্যা : সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য নিখোঁজ সংবাদ 'বিজ্ঞপ্তি' ধরনের পত্র। কোন ঘটনার সু-শৃঙ্খল বর্ণনাকে 'প্রতিবেদন' বলে।

৬. নিচের কোনটি চলিত রীতির শব্দ?
ক. তুলা খ. শুকনো
গ. পড়িল ঘ. সহিত উ. খ

ব্যাখ্যা : শুকনো শব্দটি চলিত রীতির শব্দ। এর সাধুরীতি হলো শুকনা। অন্য অপশনগুলো সাধুরীতির শব্দ। তুলা-তুলো, পড়িল-পড়ল, সাহিত-সঙ্গে।

৭. 'বিষ নেই তার কুলোপনা চক্কর' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. যার কোনো প্রকার ক্ষমতা নেই
খ. অন্তঃসার শূন্য অনন্তা
গ. ক্ষমতাশালীর দম্ভ প্রকাশ
ঘ. অক্ষম ব্যক্তির বৃথা আস্ফালন উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'বিষ নেই তার কুলোপনা চক্কর' বাগধারাটির সঠিক অর্থ হলো অক্ষম ব্যক্তির বৃথা আস্ফালন। এর আরো কয়েকটি সমার্থক বাগধারা হলো– খালি কলস বাজে বেশি; অসারের তর্জন গর্জন সার।

৮. কোনটির অভাবে চিঠি লেখার উদ্দেশ্য ব্যর্থ হয়?
ক. প্রেরকের ঠিকানা খ. প্রাপকের ঠিকানা
গ. পত্রগর্ভ ঘ. স্বাক্ষর ও তারিখ উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রাপকের ঠিকানা না থাকলে চিঠি লেখার উদ্দেশ্য ব্যর্থ হয়। কারণ, প্রাপকের ঠিকানাবিহীন চিঠি প্রাপকের কাছে পৌঁছে না।

৯. 'দেশের সকল আলেমগণই সভায় উপস্থিত ছিলেন।' বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট?
ক. বাহুল্য দোষ খ. উপমান ভুল প্রয়োগ
গ. অপ্রচলিত শব্দের ব্যবহার ঘ. গুরুচণ্ডালী দোষ উ. ক

ব্যাখ্যা : বাক্যটি বাহুল্য দোষে দুষ্ট। এখানে 'সকল' এবং 'গণ' দুটি বহুবচন ব্যবহৃত হয়েছে। একটি বাক্যে একই সাথে দুটি বহুবচন ব্যবহৃত হয় না। একটি বাক্যে একই সাথে দুটি বহুবচন ব্যবহৃত হলে তাকে 'বাহুল্য দোষ' বলে।

১০. 'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অপদার্থ খ. মূর্খ
গ. নিরেট বোকা ঘ. নিষ্ক্রিয় দর্শক উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ নিষ্ক্রিয় দর্শক। 'অকালকুষ্মাণ্ড' বাগধারাটির অর্থ- অপদার্থ। হস্তীমূর্খ/ভবচন্দ্র বাগধারার অর্থ নিরেট বোকা।

১১. 'পাউরুটি' কোন ভাষার শব্দ?
ক. পাঞ্জাবি খ. পর্তুগিজ
গ. গুজরাটি ঘ. ফরাসি উ. খ

ব্যাখ্যা : 'পাউরুটি' পর্তুগিজ ভাষার শব্দ। পর্তুগিজ ভাষা থেকে আগত আরো কয়েকটি শব্দ হলো– পাদ্রি, পেঁপে, পেয়ারা, আলপিন, টুপি ইত্যাদি।

১২. 'গরমিল'-এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?
ক. মিল ও অমিল খ. অমিলের সদৃশ
গ. মিলের অভাব ঘ. গর ও মিল উ. গ

ব্যাখ্যা : গরমিল এর ব্যাসবাক্য হলো– মিলের অভাব। এটি অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ।

১৩. সম্বোধন পদে কোন যতিচিহ্ন বসে?
ক. কমা খ. ড্যাস
গ. সেমিকোলন ঘ. হাইফেন উ. ক
ব্যাখ্যা : সম্বোধন পদে কমা বসে। কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে সেমিকোলন বসে। দুই বা তার বেশি বাক্যের সমন্বয় বা সংযোগ বোঝাতে ড্যাস চিহ্ন ও সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য হাইফেনের ব্যবহার হয়।

১৪. প্রাপক বয়সে বড় হলে প্রেরক স্বাক্ষরের আগে কোন শব্দটি ব্যবহার করবে?
ক. প্রীতিমুগ্ধ খ. আশীর্বাদক
গ. শুভাকাঙ্ক্ষী ঘ. স্নেহভাজন উ. ঘ
ব্যাখ্যা : প্রাপক বয়সে বড় হলে প্রেরক স্বাক্ষরের আগে স্নেহভাজন শব্দটি ব্যবহার করবে।

১৫. নিচের কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক?
ক. সুখের পায়রা খ. শরতের শিশির
গ. দুধের মাছি ঘ. লক্ষ্মীর বরযাত্রী উ. *
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সবগুলো বাগধারাই সমার্থক। বাগধারাগুলোর অর্থ সুসময়ের বন্ধু।

১৬. বাংলা ভাষায় যতি বা ছেদচিহ্ন মোট কয়টি?
ক. ৯ টি খ. ১০ টি
গ. ১১ টি ঘ. ১২ টি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষার যতি বা বিরাম চিহ্ন মোট ১২টি। বাংলা ভাষায় যদি বা বিরাম চিহ্নের প্রবর্তক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

১৭. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. মধুসুদন দত্ত খ. মধূসূদন দত্ত
গ. মধুসূদন দত্ত ঘ. মধুসুধন দত্ত উ. গ
ব্যাখ্যা : মধুসূদন বানানটি শুদ্ধ। এরূপ আরো কয়েকটি শুদ্ধ বানান হলো– মুহূর্ত, মুহুর্মুহু, অনুকূল, শুশ্রূষা ইত্যাদি।

১৮. নিচের কোনটি দ্বিগু সমাসের সমস্ত পদ?
ক. সাতসমুদ্র খ. প্রতিদিন
গ. নীলকণ্ঠ ঘ. মুখেভাত উ. ক
ব্যাখ্যা : 'সাতসমুদ্র' দ্বিগু সমাসের সমস্তপদ। এর ব্যাসবাক্য হল- সাত সমুদ্রের সমাহার। নীলকণ্ঠ = নীল কণ্ঠ যার (সমানাধিকরণ বহুব্রীহি সমাস), মুখেভাত = মুখে ভাত দেওয়া হয় যে অনুষ্ঠানে = মুখেভাত (মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি)

১৯. যে যে পদে সমাস হয় তাদের প্রত্যেকটি পদকে কী বলে?
ক. ব্যাসবাক্য খ. সমস্যমান পদ
গ. সমস্তপদ ঘ. উত্তরপদ উ. খ
ব্যাখ্যা : যে যে পদে সমাস হয় তাদের প্রত্যেকটিকে সমস্যমান পদ বলে। সমস্যমান পদগুলো মিলে ব্যাসবাক্য হয়।

২০. শিরোনামের প্রধান অংশ কোনটি?
ক. ডাক টিকেট খ. প্রোস্টাল কোড
গ. প্রেরকের ঠিকানা ঘ. প্রাপকের ঠিকানা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : শিরোনামের প্রধান অংশ হলো– প্রাপকের ঠিকানা।

২১. 'ইঁদুর কপালে'-এর বিপরীতার্থক বাগধারা কোনটি?
ক. অদৃষ্টের পরিহাস খ. চাঁদের হাট
গ. একাদশে বৃহস্পতি ঘ. কেউকেটা উ. গ
ব্যাখ্যা : 'ইঁদুর কপালে' বাগধারাটির অর্থ মন্দভাগ্য। এর বিপরীতার্থক বাগধারা হলো- একাদশে বৃহস্পতি (সৌভাগ্যের বিষয়)।

২২. নিচের কোনটি অর্ধতৎসম শব্দ?
ক. কুচ্ছিত খ. ভবন
গ. পাত্র ঘ. গৃহিণী উ. ক
ব্যাখ্যা : 'কুচ্ছিত' শব্দটি অর্ধ-তৎসম। অপশনের বাকি শব্দগুলো তৎসম শব্দ। আরো কয়েকটি অর্ধ-তৎসম শব্দ হচ্ছে– জোছনা, ছেরাদ্দ, নোষ্টিম ইত্যাদি।

২৩. 'গুণহীনের বৃথা আস্ফালন'-এর অর্থ নিচের কোন প্রবাদের সাহায্যে বোঝানো যায়?
ক. আসলে মুযল নেই, টেঁকি ঘরে চাঁদোয়া
খ. অসারের তর্জন গর্জন সার
গ. কানা ছেলের নাম পদ্মলোচন
ঘ. ঘুঘু দেখেছো, ফাঁদ দেখনি উ. খ
ব্যাখ্যা : 'গুণহীনের বৃথা আস্ফালন' এর সমার্থক প্রবাদ বাক্য হলো– অসারের তর্জন-গর্জন সার, বিষ নেই তার কুলোপনা চক্কর।

২৪. পর্তুগিজ ভাষার শব্দ নয় কোনটি?
ক. আনারস খ. আলমারি
গ. গুদাম ঘ. চাহিদা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : আনারস, আলমারি ও গুদাম পর্তুগিজ ভাষার শব্দ। অন্যদিকে, 'চাহিদা' পাঞ্জাবি ভাষার শব্দ।

২৫. নিচের কোন শব্দটি রোগ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. মাথা ব্যথা খ. মাথা ঘামান
গ. মাথা ধরা ঘ. মাথা দেয়া উ. গ
ব্যাখ্যা : 'মাথা ধরা' শব্দটি রোগ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

Choose the best answer (Translate into English) (২৬-৩১)

২৬. বর্ষা শুরু হয়েছে।
ক. The rain has set in খ. The rains have set in
গ. The rains have set on ঘ. The rain has set out উ. খ
ব্যাখ্যা : set in অর্থ শুরু হওয়া। সঠিক উত্তর (খ) The rains have set in।

২৭. সে দিন এসে দিন খায়।
ক. He lives from hand to mouth
খ. He lives by hand to mouth
গ. He lives day by day
ঘ. He eats day by day উ. ক
ব্যাখ্যা : From hand to mouth অর্থ কোনো রকমে বা দিন আনো দিন খায় এমন। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) He lives from hand to mouth.

২৮. সে বলল যে সে যাবে।
ক. He said that he will go
খ. He said that he would went
গ. He said that he will went
ঘ. He said that he would go উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'said that' এর পরে verb আসলে সেটি past form - এ হয়। সঠিক উত্তর (ঘ) He said that he would go.

২৯. আমি বরং মরব কিন্তু ভিক্ষা করব না।
ক. I would rather die than beg
খ. I would rather to die than to beg
গ. I would die than beg
ঘ. I would die rather beg উ. ক
ব্যাখ্যা : would rather অর্থ তারচেয়ে, বরং। Would rather এর পর verb এর base form হয় এবং than থাকে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) I would rather die than beg.

৩০. সে হাসতে হাসতে চলে গেল।
ক. He went away laugh
খ. He went away to laugh
গ. He went away laughing and laughing
ঘ. He went away laughing উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'হাসতে হাসতে' বোঝালে laughing তথা present participle হয় । অর্থাৎ, মূল verb এর শেষে 'ing' যুক্ত হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) He went away laughing.

৩১. আমি এটা না করে পারলাম না।
ক. I could not help do it
খ. I could not help doing it
গ. I could not help to do it
ঘ. I could not but did it উ. খ
ব্যাখ্যা : Can not help/could not help থাকলে verb + ing হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) I could not help doing it.

Choose the best answer (Translate into Bangla) (৩২-৩৭) :

৩২. **I do not take tea.**
ক. আমি চা খাই। খ. আমি চা পান করি না।
গ. আমি চা খাব না। ঘ. আমি চা আমি না। উ. খ
ব্যাখ্যা : যে সব খাবার দাত দিয়ে ছিঁড়ে খাওয়া হয়, তাদের ক্ষেত্রে 'খাই' ব্যবহৃত হয়। তবে তরল বোঝালে সেক্ষেত্রে 'পান করা' ব্যবহৃত হয়। সুতরাং তা যেহেতু পান করি তাই সঠিক উত্তর (খ) আমি চা পান করিনা।

৩৩. **Look before you leap.**
ক. লাফ দেবার আগে তাকাও। খ. ভাবিয়া করিও কাজ।
গ. আগে ভাবিয়া পরে লাফ দিবে।
ঘ. দেখে নাও পরে লাফ দাও। উ. খ
ব্যাখ্যা : Look before you leap - ভাবিয়া করিও কাজ। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৩৪. **It is raining cats and dogs.**
ক. মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
খ. কুকুর বিড়ালের মত বৃষ্টি হচ্ছে।
গ. ইহা বৃষ্টি হচ্ছে কুকুর ও বিড়ালগুলো।
ঘ. কুকুর ও বিড়াল বৃষ্টিতে ভিজছে। উ. ক
ব্যাখ্যা : 'মুষলধারে' = cats and dogs. সঠিক উত্তর (ক)।

৩৫. **He has killed himself.**
ক. সে তোমাকে হত্যা করেছে।
খ. সে তাকে হত্যা করেছে।
গ. সে মারা গিয়েছে। ঘ. সে আত্মহত্যা করেছে। উ. ঘ
ব্যাখ্যা : নিজেকে নিজে হত্যা করাকে আত্মহত্যা বলে। He has killed himself - সে আত্মহত্যা করেছে। সঠিক উত্তর (ঘ)।

৩৬. **Diamond cuts diamond.**
ক. সঙ্গ দোষে নষ্ট। খ. সঙ্গ দেখে লোক চেনা যায়।
গ. সৎ সঙ্গে স্বর্গ বাস। ঘ. মানিকে মানিক চেনে। উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Diamond cuts diamond অর্থ মানিকে মানিক চেনে। সঠিক উত্তর (ঘ)।

৩৭. **I am badly hard up.**
ক. আমি অসহ্য হয়ে উঠেছি।
খ. আমি এক কথার মানুষ।
গ. আমি কঠিন অসুখে ভুগছি।
ঘ. আমার টাকার খুব অনটন হয়েছে। উ. ঘ
ব্যাখ্যা : I am badly hard up আমার টাকার খুব অভাব/অনটন হয়েছে।

Transform the following sentences as directed in brackets (৩৮-৪৪) :

৩৮. **He is only five. (Negative)**
ক. He is not less than five খ. He is not only five
গ. He is above not five ঘ. He in not aged five উ. ক
ব্যাখ্যা : Only/a/one দ্বারা কোনো বাক্য শুরু হলে যদি বস্তুবাচক শব্দের ক্ষেত্রে nothing but বসে এবং সংখ্যাবাচক শব্দের ক্ষেত্রে not more than বা not less than বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (ক)।

৩৯. **If he does not do, he will die. (Compound)**
ক. Do and die খ. Do or die
গ. He cannot do and die
ঘ. Let him do or he will die উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Complex sentence-এর If যুক্ত subordinate clause যদি negative হয় এবং তার nominative যদি first/third person হয় তবে compound এর গঠন হবে Let + nominative এর objective form এবং negative উঠে যায়। দুটি Independent clause মধ্যে or ব্যবহৃত হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) Let him do or he will die.

৪০. **Everybody knows this. (Interrogative)**
ক. Does anybody knows this?
খ. Who does not know this?
গ. Who do not know this?
ঘ. Do anybody know this? উ. খ

ব্যাখ্যা : Everybody/Everyone/all দ্বারা Affirmative বাক্য শুরু হলে Interrogative বাক্যে who হয় এবং Tense অনুযায়ী Auxiliary verb বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) Who does not know this?

৪১. **I wish I were an ideal teacher. (Exclamatory)**
ক. If I were an ideal teacher!
খ. How an ideal teacher I was!
গ. What an ideal teacher I was!
ঘ. If an ideal teacher I am! উ. ক

ব্যাখ্যা : Assertive বাক্যে 'I wish' কথাটি থাকলে, এর দ্বারা অপূর্ণ আকাঙ্ক্ষা প্রকাশ পায় এবং Exclamatory sentence এ 'I wish' এর পরিবর্তে If/Would that বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (ক) If I were an ideal teacher.

৪২. **I must go there. (Negative)**
ক. I cannot but going there
খ. I cannot help go there
গ. I cannot but go there
ঘ. I must not go there উ. গ

ব্যাখ্যা : Negative করার সময় must এর পরিবর্তে cannot but/cannot help ব্যবহৃত হয়। মনে রাখতে হবে- can not but এর পর verb এর base form হবে। তবে cannot help এর পর v + ing হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) I cannot but go there.

৪৩. **Move and die. (Simple)**
ক. If you move, you will die.
খ. By moving you will die
গ. Without moving you will die
ঘ. If you do not move, you will do উ. খ

ব্যাখ্যা : 'Move and die' একটি compound sentence। আমরা জানি, একটি ক্রিয়ার কারণে অন্য আরেকটি ক্রিয়ার কাজ হলে কারণমূলক ক্রিয়ার By + ing যুক্ত verb (Gerund) হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) By moving you will die.

৪৪. **Though he tried hard, he failed. (Compound)**
ক. He tried and failed
খ. In spite of his trying hard, he failed
গ. He tried hard but failed
ঘ. But for his trying hard, he failed উ. গ

ব্যাখ্যা : Though/Although যুক্ত complex sentence- কে compound sentence-এ পরিবর্তন করার জন্য subordinate clause থেকে through/although তুলে দিয়ে Independent clause দুটির মাঝখানে 'but' conjunction বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) He tried hard but failed.

৪৫. **What is the 'noun' form of 'beautiful'?**
ক. beauty খ. beautify
গ. beautifully ঘ. beauteous উ. ক

ব্যাখ্যা : কোনো word-এর শেষে যদি ment, ism, tion, ity ইত্যাদি থাকে তবে উক্ত word সাধারণত noun হয়। এখানে 'beautiful' adjective এর noun form 'beauty'. অন্যদিকে, beautify হল verb; beautifully হল adverb.

৪৬. **He is a justice of the High Court. Here 'justice' is a/an– noun.**
ক. abstract খ. material
গ. proper ঘ. common উ. ঘ

ব্যাখ্যা : যে word দ্বারা শ্রেণিবাচক বা জাতিবাচক কোনো কিছুর সাধারণ নাম বোঝায় তাকে common noun বলে। যেমন– Justice, man, woman, student, teacher etc. সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪৭. **He raised his hand. Here 'raised' is a– verb.**
ক. copulative খ. cognate
গ. factitive ঘ. causative উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। আমরা জানি, কোনা Verb এর শেষে object থাকলে তাকে transitive verb বা সকর্মক ক্রিয়া বলা হয়। Raise এর পর hand (object) থাকার কারণে raise এখানে একটি transitive verb হবে।

৪৮. **An adverb does not modify–.**
ক. nouns খ. adjectives
গ. verbs ঘ. adverbs উ. ক

ব্যাখ্যা : যে word- noun/pronoun ব্যতীত অন্য যে কোনো শব্দ বা parts of speech- কে অথবা একটি সম্পূর্ণ বাক্যকে modify করে তাকে adverb বলে। কাজেই সঠিক উত্তর (ক) nouns. noun/pronoun -কে modify করে adjective.

৪৯. **Which pen do you want? Here 'which' is a/an–.**
ক. adjective খ. pronoun
গ. conjunction ঘ. interjection উ. ক

ব্যাখ্যা : যে word- noun/pronoun - কে modify করে, তাকে adjective বলে। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যে 'which' শব্দটি (pen) -কে modify করেছে। অর্থাৎ which pen বা 'কোন কলমটি' বোঝাচ্ছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) adjective.

Job Navigator

৫০. A paragraph must have – theme/themes.

ক. one খ. two

গ. three ঘ. four উ. ক

ব্যাখ্যা : একটি paragraph অবশ্যই একটি বিষয় (theme) এবং একটি para-য় লিখতে হয়। সঠিক উত্তর (ক) one.

৫১. প্রথম 6টি 7-এর অযুগ্ম গুণিতকের গড় কত?

ক. 40 খ. 41

গ. 42 ঘ. 43 উ. গ

ব্যাখ্যা : ৭ এর প্রথম ৬টি অযুগ্ম গুণিতক হচ্ছে ৭, ২১, ৩৫, ৪৯, ৬৩, ৭৭

সুতরাং তাদের গড়

$$= \frac{৭ + ২১ + ৩৫ + ৪৯ + ৬৩ + ৭৭}{৬}$$

$$= \frac{২৫২}{৬} = ৪২ \text{ (উত্তর)}$$

৫২. A ঃ B = 3 ঃ 4 এবং B ঃ C = 6 ঃ 5 হলে, A ঃ C = কত?

ক. 3 ঃ 5 খ. 9 ঃ 10

গ. 10 ঃ 9 ঘ. 4 ঃ 9 উ. খ

ব্যাখ্যা : A : B = 3 : 4 = 18 : 24

B : C = 6 : 5 = 24 : 20

∴ A : B : C = 18 : 24 : 20

অতএব, A : C = 18 : 20

= 9 : 10 (উত্তর)

৫৩. 10 টাকায় 12টি দরে জিনিস ক্রয় করে 10 টাকায় 8টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক. 25% লাভ খ. 25% ক্ষতি

গ. 50% ক্ষতি ঘ. 50% লাভ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 12 টির ক্রয়মূল্য 10 টাকা

∴ 1 " " $\frac{10}{12}$ "

আবার, 8টির বিক্রয়মূল্য 10 টাকা

∴ 1 " " $\frac{10}{8}$ "

$$\therefore \text{শতকরা লাভ (\%)} = \frac{\frac{10}{8} - \frac{10}{12}}{\frac{10}{12}} \times 100$$

$$= \frac{30 - 20}{24} \times \frac{12}{10} \times 100$$

= 50% (উত্তর)

৫৪. 425 টাকার 4 বছরের সুদ 85 টাকা হলে সুদের হার শতকরা বার্ষিক কত টাকা হবে?

ক. 5% খ. 9%

গ. 4% ঘ. 7% উ. ক

ব্যাখ্যা : $\text{সুদ} = \frac{\text{আসল} \times \text{সময়} \times \text{হার}}{100}$

$$\therefore 85 = \frac{425 \times 4 \times \text{হার}}{100}$$

$$\therefore \text{হার} = \frac{8500}{1700}$$

= 5% (উত্তর)

৫৫. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?

ক. $\sqrt[3]{8}$ খ. $\sqrt{2}$

গ. $\sqrt[3]{7}$ ঘ. $\frac{\sqrt{5}}{4}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : যে সংখ্যাকে দুটি পূর্ণ সংখ্যার অনুপাত হিসেবে প্রকাশ করা যায়, তাকে মূলদ সংখ্যা বলে। অর্থাৎ, যে সংখ্যাকে ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায়, তাকে মূলদ সংখ্যা বলে। অপশনে প্রদত্ত মূলদ সংখ্যা : $\sqrt[3]{8} = \sqrt[3]{2^3} = 2$

৫৬. $\log_x \frac{1}{9} = -2$ হলে, x-এর মান কত?

ক. ± 3 খ. $\pm \frac{1}{3}$

গ. -3 ঘ. 3 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $\log_x \frac{1}{9} = -2$

$$\Rightarrow \frac{1}{9} = x^{-2}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{9} = \frac{1}{x^2}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{1}{x}$$

∴ x = 3 (উত্তর)

৫৭. k-এর কোন মানের জন্য 2x + 5y + 8 = 0 এবং 2x – ky = 3 সমীকরণ দুটির কোনো সমাধান থাকবে না?

ক. –5 খ. 5

গ. 0 ঘ. $\frac{1}{5}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : $2x + 5y + 8 = 0$ ..... (i)

এবং $2x - ky = 3$ ..... (ii)

(ii) নং হতে পাই, $2x - ky = 3$

বা, $2x - (-5)y = 3$, [$k = -5$]

$\therefore 2x + 5y = 3$

এখানে (i) নং ও (ii) নং সমীকরণকে যোগ অথবা বিয়োগ করলে কোনোভাবেই x ও y এর মান পাওয়া সম্ভব নয়। তাই সঠিক উত্তর (ক)।

৫৮. যদি $f(x) = x^3 + kx^2 - 4x - 8$ হয়, তাহলে k-এর কোন মানের জন্য $f(-2) = 0$.

ক. 2 খ. -2

গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $-\frac{1}{2}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : যেহেতু $f(-2) = 0$

$\therefore f(-2) = (-2)^3 + Z(-2)^2 - 4(-2) - 8$

$\Rightarrow 0 = -8 + 4k + 8 - 8$

$\Rightarrow 0 = -8 + 4k$

$\Rightarrow 4k = 8$

$\Rightarrow k = \frac{8}{4}$

$\therefore k = 2$ (উত্তর)

৫৯. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3} + 2$ এর মান কত?

ক. $\frac{5}{8}$ খ. $\frac{7}{8}$

গ. $\frac{9}{8}$ ঘ. $\frac{11}{8}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $2x + \frac{2}{x} = 3$

$\Rightarrow 2\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$

$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right) = \frac{3}{2}$

$\therefore x^3 + \frac{1}{x^3} + 2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{1}{x}\left(x + \frac{1}{x}\right) + 2$

$= \left(\frac{3}{2}\right)^3 - 3\left(\frac{3}{2}\right) + 2 \left[\because x + \frac{1}{x} = \frac{3}{2}\right]$

$= \frac{27}{8} - \frac{9}{2} + 2$

$= \frac{27 - 36 + 16}{8} = \frac{7}{8}$ (উত্তর)

৬০. $x + y = 8$ এবং $x - y = 2$ হলে, $2x^2 + 2y^2 =$ কত?

ক. 64 খ. 72

গ. 70 ঘ. 68 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $x + y = 8$ ..... (i)

$x - y = 2$ ..... (ii)

(i) + (ii) $\Rightarrow 2x = 10 \therefore x = 5$

(i) − (ii) $\Rightarrow 2y = 6 \therefore y = 3$

$\therefore 2x^2 + 2y^2 = 2(5)^2 + 2 \times (3)^2$

$= 2 \times 25 + 2 \times 9$

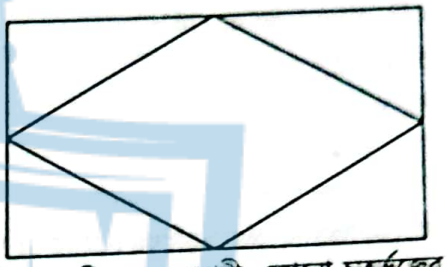
$= 68$ (উত্তর)

৬১. একটি চতুর্ভুজের চারটি বাহুর মধ্যবিন্দু পরস্পর যুক্ত করলে কিরূপ ক্ষেত্র পাওয়া যাবে?

ক. বর্গক্ষেত্র খ. আয়তক্ষেত্র

গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. সামান্তরিক উ. ঘ

ব্যাখ্যা :



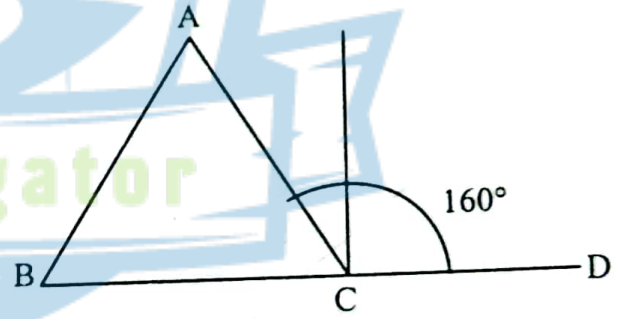
জ্যামিতির অনুসিদ্ধান্ত অনুযায়ী, কোনো চতুর্ভুজের চারটি বাহুর মধ্যবিন্দু যোগ করলে মধ্যবিন্দুগুলোর সংযোগ রেখা সামান্তরিক উৎপন্ন করে। অর্থাৎ, সামান্তরিক পাওয়া যাবে।

৬২. ABC ত্রিভুজের BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো। $\angle ACD = 160°$; $\angle ABC = 7\angle BAC$ হলে, $\angle BAC$-এর মান কত?

ক. 20° খ. 40°

গ. 60° ঘ. 70° উ. ক

ব্যাখ্যা :



$\angle ACD = 160°$

$\therefore \angle ACB = 180° - 160° = 20°$

ΔABC এ, $\angle ABC + \angle BAC + \angle ACB = 180°$

$\Rightarrow 7\angle BAC + \angle BAC + 20° = 180°$

$\Rightarrow 8\angle BAC = 160°$

$\therefore \angle BAC = 20°$ (উত্তর)

৬৩. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য 6° হলে ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?

ক. 38° খ. 41°

গ. 42° ঘ. 39° উ.

Job Navigator

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যেকোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি = 180°
মনে করি, সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ x, অপর কোণ = x + 6°
প্রশ্নমতে, $x + x + 6° + 90° = 180°$
$\Rightarrow 2x = 180° - 96°$
$\Rightarrow x = \frac{84°}{2}$
$\therefore x = 42°$ (উত্তর)

৬৪. দুটি বৃত্ত পরস্পরকে অন্তঃস্পর্শ করল। বৃহত্তর বৃত্তটির ব্যাসার্ধ 6 সেমি এবং কেন্দ্রদ্বয়ের দূরত্ব 2 সেমি। অপর বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?

ক. 2 সেমি খ. 4 সেমি
গ. 6 সেমি ঘ. 8 সেমি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, অন্তস্থবৃত্তের ব্যাসার্ধ = x
প্রশ্নমতে, $x + 2 = 6$
বা, $x = 6 - 2$
$= 4$
সুতরাং, অপর বৃত্তের ব্যাসার্ধ = 4 সেমি (উত্তর)

৬৫. ত্রিভুজের কোণগুলোর অন্তঃসমদ্বিখণ্ডকত্রয়ের ছেদ বিন্দুটির নাম কী?

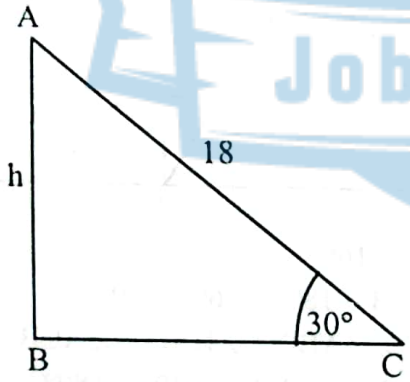
ক. ভরকেন্দ্র খ. পরিকেন্দ্র
গ. লম্ববিন্দু ঘ. অন্তঃকেন্দ্র **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজের অন্তস্থ কোণগুলোর অন্তর্দ্বিখণ্ডকের ছেদ বিন্দুকে অন্তঃকেন্দ্র বলে। অতএব, উত্তর হবে অপশন (ঘ)।

৬৬. 18 মিটার দীর্ঘ একটি মই ভূমির সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে দেওয়ালের ছাদ স্পর্শ করে। দেওয়ালটির উচ্চতা কত?

ক. 6 মিটার খ. 9 মিটার
গ. 12 মিটার ঘ. $6\sqrt{3}$ মিটার **উ. খ**

ব্যাখ্যা :



মনে করি, ABC সমকোণী ত্রিভুজের দেওয়ালের উচ্চতা = h মিটার
আমরা জানি, $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$
$\therefore \sin 30° = \frac{h}{18}$
বা, $\frac{1}{2} = \frac{h}{18}$
বা, $h = \frac{18}{2}$
$\therefore h = 9$ মিটার (উত্তর)

৬৭. $\sin^2 21° + \sin^2 69°$-এর মান কত?

ক. 1 খ. −1
গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\sin^2 21° + \sin^2 69°$
$= \sin^2(90° - 69°) + \sin^2 69°$
$= \cos^2 69° + \sin^2 69° = 1$ (উত্তর)

৬৮. $\sin\theta = \frac{5}{13}$ হলে, $\tan\theta$-এর মান কত?

ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{5}{12}$
গ. $\frac{12}{13}$ ঘ. $\frac{5}{13}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $\cos\theta = \sqrt{1 - \sin^2\theta}$
$= \sqrt{1 - \left(\frac{5}{13}\right)^2}$
$= \sqrt{1 - \frac{25}{169}} = \frac{12}{13}$
$\therefore \tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$
$= \frac{\frac{5}{13}}{\frac{12}{13}} = \frac{5}{13} \times \frac{13}{12} = \frac{5}{12}$
$= \frac{5}{13} \times \frac{13}{12}$
$= \frac{5}{12}$ (উত্তর)

৬৯. নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

ক. $\sin^2 A + \cos^2 B = 1$ খ. $\sin\theta + \cos\theta > 1$
গ. $\tan^2\theta - \sec^2\theta = 1$ ঘ. $\sin\theta + \cos\theta < 1$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।
সমকোণী ত্রিভুজে, লম্ব + ভূমি > অতিভুজ
$\Rightarrow \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}} + \frac{\text{ভূমি}}{\text{অতিভুজ}} > 1$
$\Rightarrow \sin\theta + \cos\theta > 1$

৭০. $\text{Sec}\,\theta = 2$ হলে, θ-এর মান কত?

ক. 0° খ. 30°
গ. 45° ঘ. 60° **উ. ঘ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : $\sec\theta = 2$

$\Rightarrow \sec\theta = \sec 60°$

$\therefore \theta = 60°$

৭১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 9 সেমি হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার?

ক. $9\sqrt{3}$ খ. $\frac{9\sqrt{3}}{4}$

গ. $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ ঘ. $\frac{2\sqrt{3}}{4}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা = 9 সেমি

$\therefore$ মনে করি, বাহুর দৈর্ঘ্য = a সেমি

যেহেতু পরিসীমা = 9 সেমি

$\therefore 3a = 9$

$\therefore a = 3$

$\therefore$ সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4}.(a)^2$

$= \frac{\sqrt{3}}{4}.(3)^2$

$= \frac{9\sqrt{3}}{4}$ (উত্তর)

৭২. একটি ট্রাপিজিয়াম আকৃতির লোহার পাতের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3 সেমি ও 1 সেমি এবং এদের লম্ব দূরত্ব 2 সেমি। পাতটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : যেহেতু, পাতটি ট্রাপিজিয়াম আকৃতির। সুতরা, পাতটির ক্ষেত্রফল হবে মূলত ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল।

আমরা জানি, ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ (সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের যোগফল) $\times$ লম্ব দূরত্ব

$= \frac{1}{2} \times (3 + 1) \times 2 = \frac{4}{2} \times 2$

$= \frac{1}{2} \times (3 + 1) \times 2$

$= \frac{4}{2} \times 2 = 4$ বর্গ সেমি (উত্তর)

৭৩. একটি বৃত্তাকার মাঠের ব্যাস 26 মিটার। মাঠটির বাইরে চারদিকে 2 মিটার চওড়া রাস্তা রয়েছে। রাস্তাসহ মাঠটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

ক. 225π খ. 169π

গ. 121π ঘ. 144π উ. ক

ব্যাখ্যা : বৃত্তাকার মাঠের ব্যাস $2r = 26$ মিটার হলে,

ব্যাসার্ধ $r = \frac{26}{2} = 13$ মিটার

রাস্তাসহ মাঠের ব্যাসার্ধ $r = 13 + 2 = 15$ মিটার

$\therefore r = 15$ মিটার

$\therefore$ রাস্তাসহ মাঠের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$ বর্গমিটার

$= \pi(15)^2$ বর্গমিটার

$= 225\pi$ বর্গমিটার

৭৪. একটি চাকার ব্যাস 4.2 মিটার। চাকাটি 330 মিটার পথ অতিক্রম করতে কতবার ঘুরবে?

ক. 32 খ. 30

গ. 25 ঘ. 22 উ. গ

ব্যাখ্যা : চাকার ব্যাসার্ধ $r = \frac{4.2}{2}$

$= 2.1$

$\therefore$ চাকার পরিধি $= 2\pi r$

$= 2 \times \frac{22}{7} \times 2.1$ মিটার $\left[\because \pi = \frac{22}{7}\right]$

$= 13.2$ মিটার

চাকাটি 13.2 মি. যেতে 1 বার ঘোরে

$\therefore$ " 1 " " $\frac{1}{13.2}$ " "

$\therefore$ " 330 " " $\frac{330}{13.2}$

$= 25$ বার ঘোরে (উত্তর)

৭৫. একটি বেলনের বক্রতলের ক্ষেত্রফল 100 বর্গ সেমি এবং আয়তন 150 ঘন সেমি। বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ কত?

ক. 5 সেমি খ. 4 সেমি

গ. 3 সেমি ঘ. 6 সেমি উ. গ

ব্যাখ্যা : বেলনের বক্রতলের ক্ষেত্রফল $= 2\pi rh = 100$ বর্গ সেমি

" " আয়তন $= \pi r^2 h = 150$ ঘন সেমি

$\therefore \frac{\pi r^2 h}{2\pi rh} \frac{150}{100}$

$\Rightarrow r = \frac{300}{100}$

$\therefore r = 3$ সেমি (উত্তর)

৭৬. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন কে?

ক. প্রধানমন্ত্রী খ. স্পীকার

গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. প্রধান বিচারপতি উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান ও স্থগিত করেন রাষ্ট্রপতি। জাতীয় সংসদের সভাপতি হলেন স্পিকার, জাতীয় সংসদের নেতা ও শাসন বিভাগের প্রধান প্রধানমন্ত্রী। প্রধান বিচারপতি বিচার বিভাগের প্রধান।

৭৭. মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কোন সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

ক. ২ নং খ. ৮ নং

গ. ১০ নং ঘ. ১১ নং উ. খ

Job Navigator

ব্যাখ্যা : মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে এবং ৬৪টি সাব সেক্টরে ভাগ করা হয়। ১০ নং সেক্টর ছিল নৌ সেক্টর (ব্যতিক্রমী সেক্টর)। মুজিবনগর ছিল ৮ নং সেক্টরের অধীন। ঢাকা শহর ছিল ২নং সেক্টরের অধীন। তবে, ঢাকা জেলা ছিল ২ ও ৩ নং সেক্টরে অধীন।

৭৮. ঢাকায় বাংলাদেশের রাজধানী স্থাপনের সময় মুঘল সুবেদার কে ছিলেন?

ক. শায়েস্তা খান | খ. ইসলাম খান
গ. ইব্রাহিম খান | ঘ. আলীবর্দি খান | উ. খ

ব্যাখ্যা : ঢাকায় বাংলার প্রথম রাজধানী স্থাপন করেন মোঘল সম্রাট জাহাঙ্গীরের সুবেদার ইসলাম খান। তিনি ১৬১০ সালে সুবা বাংলার রাজধানী রাজমহল থেকে ঢাকায় স্থানান্তর করেন এবং ঢাকার নাম রাখেন 'জাহাঙ্গীরনগর'। (১৬১০, ১৬৬০, ১৯০৫, ১৯৪৭, ১৯৭১) এ পর্যন্ত ঢাকা ৫ বার রাজধানীর মর্যাদা পায়।

৭৯. বাংলাদেশের মোট আয়তনের কতভাগ বনভূমি আছে?

ক. ২৯ ভাগ | খ. ১৯ ভাগ
গ. ১৭ ভাগ | ঘ. ২৩ ভাগ | উ. গ

ব্যাখ্যা : কোন দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য মোট ভূমির ২৫ ভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন। বাংলাদেশে বনভূমির পরিমাণ ১৭ ভাগ। বাংলাদেশে মাত্র ৭টি জেলায় পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় বনভূমি আছে। বাংলাদেশে ২৮টি জেলায় কোন রাষ্ট্রীয় বনভূমি নেই।

৮০. সার্কভুক্ত কোন দেশটির দূতাবাস বাংলাদেশে নেই?

ক. শ্রীলংকা | খ. নেপাল
গ. ভুটান | ঘ. মালদ্বীপ | উ. *

ব্যাখ্যা : ১৯৮৫ সালের ৮ ডিসেম্বর ঢাকায় প্রতিষ্ঠিত হয়। দক্ষিণ এশীয় আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা সার্ক (SAARC)। এর সদস্য দেশ ৮টি। বর্তমানে মালদ্বীপসহ ৮টি দেশেরই দূতাবাস বাংলাদেশে আছে। ঢাকায় মালদ্বীপের দূতাবাস ২০১৫ সালে পুনরায় চালু হয়।

৮১. ইউরোপীয় বণিকদের মধ্যে সর্বপ্রথম বাংলায় এসেছিল কারা?

ক. ইংরেজরা | খ. ফরাসিরা
গ. ওলন্দাজরা | ঘ. পর্তুগীজরা | উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ইউরোপ থেকে ভারতে আসার জলপথ আবিষ্কার করেন পর্তুগীজ নাবিক ভাস্কো দা গামা ১৪৮৭ সালে। ইউরোপীয় বর্ণিকদের মধ্যে বাংলায় সর্বপ্রথম এসেছিল পর্তুগালের অধিবাসী পর্তুগিজরা ১৫১৬ সালে। ইউরোপীয় বণিকদের মধ্যে সর্বশেষ বাংলায় আসে ফরাসিরা ১৬৬৮ সালে। পর্তুগিজদের পরে আসে ডাচ তথা ওলন্দাজরা।

৮২. থাইল্যান্ডের নব-নির্বাচিত প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

ক. থাকসিন সিনাওয়াত্রা | খ. ভূমিবল
গ. ইংলাক সিনাওয়াত্রা | ঘ. লুরা সিনচিলা | উ. *

ব্যাখ্যা : থাইল্যান্ড অর্থ মুক্ত/ স্বাধীন ভূমি (অতীতে কোন দেশের উপনিবেশ ছিল না) দেশটির বর্তমান প্রধানমন্ত্রী প্রাইউথ শানওশা। দেশটির প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী ইংলাক সিনাওয়াত্রা। প্রথম নির্বাচিত প্রধানমন্ত্রী থাকসিন সিনাওয়াত্রা।

৮৩. মানুষের গড় আয়ু সবচেয়ে বেশি কোন দেশে?

ক. কানাডা | খ. জাপান
গ. নরওয়ে | ঘ. সুইডেন | উ. *

ব্যাখ্যা : *UNDP এর 'মানব উন্নয়ন প্রতিবেদন ২০২১-২২' অনুযায়ী, গড় আয়ুতে শীর্ষ দেশ হংকং আর সর্বনিম্ন দেশ মধ্য শাদ। উক্ত প্রতিবেদনে বাংলাদেশের অবস্থান- ১২৯তম।

৮৪. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কি?

ক. নেসেট | খ. ডায়েট
গ. কোকেটিং | ঘ. মিরামি | উ. খ

ব্যাখ্যা : জাপানের পার্লামেন্টের নাম- ডায়েট। এটি দ্বিকক্ষবিশিষ্ট। উচ্চকক্ষ হউজ অব কাউন্সিলর্স আর নিম্নকক্ষ হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভস। সুইডেনের পার্লামেন্ট রিকসড্যাগ, তুরস্কের গ্যান্ড ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি। নেসেট ইসারাইলের, ফোকেটিং ডেনমার্কের পার্লামেন্ট।

৮৫. যুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্যটি ফ্রান্সের নিকট থেকে কেনা?

ক. লুসিয়ানা | খ. আলাস্কা
গ. ফ্লোরিডা | ঘ. ওহাইও | উ. ক

ব্যাখ্যা : যুক্তরাষ্ট্রে ৫০টি অঙ্গরাজ্য রয়েছে। (৫০তম অঙ্গরাজ্য হাওয়াই)। এদের মধ্যে যুক্তরাষ্ট্র লুসিয়ানা অঙ্গরাজ্যটি ফ্রান্সের নিকট থেকে (১৮০৩ সালে) এবং আলাস্কা অঙ্গরাজ্যটি রাশিয়ার কাছ থেকে (১৮৬৭ সালে) ক্রয় করে।

৮৬. নিউজিল্যান্ডের অধিবাসীদের কি বলা হয়?

ক. মাউরি | খ. ডাচ
গ. তাতারু | ঘ. অজি | উ. ক

ব্যাখ্যা : নিউজিল্যান্ডের আদিবাসী মাউরি। নেদারল্যান্ডের অধিবাসীদের ডাচ বলে। অস্ট্রেলিয়ানদের বলা হয় অজি। তাতার সাইবেরিয়া ও মঙ্গোলিয়া অঞ্চলের জাতি।

৮৭. বিশ্বব্যাংকের অঙ্গ সংস্থা নয় কোনটি?

ক. IBRD | খ. IDA
গ. IMF | ঘ. IFA | উ. গ

ব্যাখ্যা : World Bank = IBRD। World Bank Group = IBRD + IDA + ICSID + MIGA + IFA। IDA হচ্ছে বিশ্ব ব্যাংকের Sof Loan Window। IMF (International Monetary Fund) বিশ্ব ব্যাংকের অঙ্গসংস্থা নয়; স্বতন্ত্র সংস্থা। বিশ্বব্যাংক ১৯৪৬ সালে, IMF ১৯৪৭ সালে কার্যক্রম শুরু করে।

৮৮. দুধে থাকে কোন এসিড?

ক. ফোলিক এসিড | খ. টারটারিক এসিড
গ. ল্যাকটিক এসিড | ঘ. সাইট্রিক এসিড | উ. গ

ব্যাখ্যা : দুধে ল্যাকটিক এসিড থাকে। আঙুর ও তেঁতুল = টারটারিক এসিড; লেবু = সাইট্রিক এসিড; আমলকি, কমলালেবু = এসকরবিক এসিড; আনারস, আপেল, গাজর = ম্যালিক এসিড।

৮৯. ১ মেগাবাইট = কত কিলোবাইট?
ক. ১০০০ খ. ৫১২
গ. ১০২৬ ঘ. ১০২৪ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ১ কিলোবাইট (KB) = ১০২৪ বাইট। ১ মেগাবাইট (MB) = ১০২৪ কিলোবাইট (KB)। ১ গিগাবাইট (GB) = ১০২৪ মেগাবাইট (MB), ১ টেরাবাইট (TB) = ১০২৪ গিগাবাইট (GB), ১ পিটাবাইট (PB) = ১০২৪ টেরাবাইট (TB)।

৯০. বর্তমানে বাংলাদেশে মাতৃত্বকালীন ছুটি কত মাস?
ক.৩ মাস খ. ৪ মাস
গ. ৫ মাস ঘ. ৬ মাস উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বর্তমানে বাংলাদেশ মাতৃকালীন ছুটি ৬ মাস। এ ছুটিকালীন সময়ে নারী কর্মজীবীরা পূর্ণ বেতনাদি সর্বোচ্চ ২ বার ভোগ করতে পারেন।

৯১. 'কবর' নাটকটির রচয়িতা কে?
ক. জহির রায়হান খ. মুনীর চৌধুরী
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. জসীমউদ্‌দীন উ. খ
ব্যাখ্যা : 'কবর' নাটকটির রচয়িতা মুনীর চৌধুরী। এটি ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে রচিত। রণেশ দাশগুপ্তের অনুরোধে মুনীর চৌধুরী ১৯৫৩ সালে 'কবর' নাটকটি রচনা করেন এবং ১৯৫৩ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি তারিখে ঢাকা কেন্দ্রীয় কারাগারে নাটকটি প্রথম মঞ্চস্থ হয়। উল্লেখ্য যে, 'কবর' কবিতার লেখক পল্লীকবি জসীমউদ্‌দীন।

৯২. এপিকালচার বলতে কি বোঝায়?
ক. রেশমের চাষ খ. মৌমাছির চাষ
গ. মৎস্য চাষ ঘ. পাখি পালন উ. খ
ব্যাখ্যা : এপিকালচার (Apiculture) হচ্ছে মৌমাছি পালন বিদ্যা। সেরিকালচার (Sericulture) রেশম বা গুটি পোকার চাষ বিদ্যা, পিসিকালচার (Pisciculture) হচ্ছে মৎস চাষ বিদ্যা। আর পাখি পালন বিদ্যাকে বলা হয় এভিকালচার (Aviculture)। হর্টিকালচার (Horticulture) হচ্ছে উদ্যান পালন বিদ্যা।

৯৩. অন্ধদের জন্য লিখনরীতি উদ্ভাবন করেন কে?
ক. হেলেন কিলার খ. ব্রেইল
গ. এডিসন ঘ. ডেভিট বোর উ. খ
ব্যাখ্যা : ব্রেইল সিস্টেম অন্ধদের লেখাপড়ার ও লিখনের মাধ্যম। এ পদ্ধতির আবিষ্কার করেন ফরাসি অন্ধ নাগরিক লুই ব্রেইল। এখানে ডট বা বিন্দুর মাধ্যমে অক্ষরকে ফুটিয়ে তোলা হয়।

৯৪. বিশ্বে কার্বন ডাই-অক্সাইড নিঃসরণে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক. চীন খ. জাপান
গ. ব্রিটেন ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. ক
ব্যাখ্যা : Global Warming এর জন্য দায়ী কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2)। এটি প্রধান গ্রিন হাউজ গ্যাস (৪৯)। কার্বন নিঃসরণে শীর্ষ দেশ চীন। আর মাথাপিছু শীর্ষ কার্বন নিঃসরণকারী দেশ যুক্তরাষ্ট্র।

৯৫. ২০১০ বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?
ক. ইতালী খ. স্পেন
গ. ব্রাজিল ঘ. উরুগুয়ে উ. খ
ব্যাখ্যা : ২০২২ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলে (পুরুষ) চ্যাম্পিয়ন হয়- আর্জেন্টিনা এবং রানার্স-আপ হয়- ফ্রান্স। তৃতীয় স্থান- ক্রোয়েশিয়া এবং ৪র্থ স্থান- মরক্কো।

৯৬. ২০১০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?
ক. লিওজিয়াওবো খ. মারিও ভার্গাস
গ. পিটার ডায়মন্ড ঘ. আন্দ্রিয়া সুজিকি উ. ক
ব্যাখ্যা : বেলারুশ, রাশিয়া ও ইউক্রেনে মানবাধিকার, গণতন্ত্র ও শান্তিপূর্ণ সহাবস্থানে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখার জন্য২০২২ সালে শান্তিতে নোবেল পান- ১. রাশিয়ায় জনমুহেণকারী বেলারুশের নাগরিক অ্যালেস বিয়ালিয়াৎস্কি, ২. রাশিয়ার মানবাধিকার সংগঠন 'মেমোরিয়াল' এবং ৩. ইউক্রেনের মানবাধিকার সংগঠন 'সেন্টার ফর সিভিল লিবার্টিস'।

৯৭. বাংলাদেশের সাথে একমাত্র বন্দি বিনিময় চুক্তি আছে কোন দেশের?
ক. ভারত খ. পাকিস্তান
গ. মায়ানমার ঘ. থাইল্যান্ড উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বর্তমানে থাইল্যান্ড ও ভারতের সাথে বর্তমানে বাংলাদেশের বন্দী বিনিময় চুক্তি (Extredition Treaty) আছে।

৯৮. কোন দেশের মুদ্রায় ব্রিটেনের রানির ছবি আছে?
ক. কানাডা খ. ফ্রান্স
গ. বেলজিয়াম ঘ. নরওয়ে উ. ক
ব্যাখ্যা : ব্রিটেনের রানি/রাজা যুক্তরাজ্য, কানাডা, অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যান্ডসহ মোট ১৫টি দেশের রাষ্ট্রপ্রধান ও রানি/রাজা। তবে কানাডার মুদ্রায় রানির ছবি রয়েছে। কানাডার মুদ্রার নাম ডলার।

৯৯. ২০১০ সালের জাতীয় শিক্ষানীতিতে মাধ্যমিক স্তর কোন শ্রেণি পর্যন্ত?
ক. ৬ষ্ঠ-৮ম শ্রেণি খ. ৮ম-১০ম শ্রেণি
গ. ৯ম-১০ম শ্রেণি ঘ. ৯ম-দ্বাদশ শ্রেণি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : জাতীয় শিক্ষানীতি ২০১০ অনুসারে প্রাথমিক = ১ম-৮ম শ্রেণি, মাধ্যমিক = ৯ম-দ্বাদশ শ্রেণি, উচ্চ শিক্ষা = স্নাতক এবং তদূর্ধ্ব। জাতীয় অধ্যাপক কবীর চৌধুরীর নেতৃত্বে ২০১০ সালে শিক্ষানীতি প্রণীত হয়।

১০০. ৫ম আদমশুমারীর প্রাথমিক রিপোর্ট অনুযায়ী, জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সবচেয়ে কম কোন বিভাগে?
ক. ঢাকা খ. কুমিল্লা
গ. বরিশাল ঘ. সিলেট উ. গ
ব্যাখ্যা : পঞ্চম আদমশুমারী অনুষ্ঠিত হয় ২০১১ সালে। এ রিপোর্ট অনুযায়ী জনসংখ্যা ১৪ কোটি ৯৭ লাখ। জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সবচেয়ে বেশি সিলেট বিভাগে আর সবচেয়ে কম বরিশাল বিভাগে। ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ অনুযায়ী, জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সবচেয়ে বেশি ঢাকা বিভাগে আর সবচেয়ে কম বরিশাল বিভাগে।

৬ষ্ঠ স্কুল/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১০

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ৩০০; পরীক্ষার তারিখ : ১১.১২.২০১০

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. সংবাদপত্রে একটি আবেদন প্রকাশের জন্য কার বরাবর পাঠাতে হবে?
ক. মালিকের বরাবর খ. সাংবাদিকের বরাবর
গ. প্রকাশকের বরাবর ঘ. সম্পাদকের বরাবর **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : সংবাদপত্রে কোনো আবেদন, তথ্য বা সংবাদ প্রকাশের জন্য সম্পাদক বরাবর আবেদন করতে হয়।

২. আঞ্চলিক ভাষার অপর নাম কী?
ক. কথ্যভাষা খ. উপভাষা
গ. সাধুভাষা ঘ. চলিত ভাষা **উ. খ**
ব্যাখ্যা : পৃথিবীর সবভাষারই আঞ্চলিক ভাষা আছে। এর অপর নাম উপভাষা। ইংরেজিতে Dialect বলে।

৩. পত্র শব্দটির আভিধানিক বা ব্যবহারিক অর্থ কী?
ক. যোগাযোগ খ. বিনিময়
গ. চিহ্ন বা স্মারক ঘ. সংযোগ **উ. গ**
ব্যাখ্যা : পত্র শব্দটির আভিধানিক বা ব্যবহারিক অর্থ চিহ্ন বা স্মারক। যেমন কখখও কখনও কোনো কিছুর দাবিতে সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষকে যে চিঠি দেওয়া হয়, তাকে 'স্মারকলিপি' বলে।

৪. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. ক্ষুৎপীড়িত খ. ক্ষুৎপিড়িত
গ. ক্ষুতপীড়িত ঘ. ক্ষুৎপিড়ীত **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'ক্ষুৎপীড়িত' বানানটি শুদ্ধ। এটি একটি সন্ধি সাধিত শব্দ। সংস্কৃত ব্যঞ্জন সন্ধির নিয়মানুযায়ী দ্ ও ধ্ এর পরে প থাকলে দ্ ও ধ্ স্থলে অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি হয়। যেমন : ক্ষুধ্ + পীড়িত = ক্ষুৎপীড়িত; তদ্ + কাল = তৎকাল।

৫. সারাংশে প্রত্যক্ষ উক্তির ক্ষেত্রে কী করতে হবে?
ক. গ্রহণ করতে হবে খ. পরিবর্তন করতে হবে
গ. অবিকল লিখতে হবে ঘ. বর্জন করতে হবে **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : সারাংশের মূল উদ্দেশ্য হলো অন্তর্নিহিত তাৎপর্য তুলে ধরা। তাই সারাংশ লেখার সময় অলংকার, উপমা, প্রত্যক্ষ উক্তি বর্জন করতে হয়।

৬. বাংলাভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন কোনটি?
ক. বৈষ্ণবপদাবলী খ. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন
গ. চর্যাপদ ঘ. রামায়ণ **উ. গ**
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন চর্যাপদ। এটি ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবার থেকে আবিষ্কৃত হয় এবং ১৯১৬ সালে 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ' থেকে প্রকাশিত হয়।

৭. ব্যাসবাক্যের অপর নাম কী?
ক. বিগ্রহ বাক্য খ. উত্তরপদ
গ. পূর্বপদ ঘ. সমস্ত পদ **উ. ক**
ব্যাখ্যা : ব্যাসবাক্যের অপর নাম বিগ্রহ বাক্য, সমাসবাক্য। সমাসনিষ্পন্ন পদটিকে বলা হয়- সমস্ত পদ।

৮. 'যে জন দিবসে মনের হরষে জ্বালায় মোমের বাতি, আলোতে তার দেখিবে না আর নিশীথে প্রদীপ বাতি'– এই অংশের সম্প্রসারণে কোন ভাষাটি সঠিক?
ক. দিনের বেলায় আলোর উৎস সূর্য
খ. দিনের বেলায় প্রদীপ জ্বালানো আবশ্যক
গ. দিনের বেলায় প্রদীপ জ্বালানো অপব্যয়ের নামান্তর
ঘ. অপব্যয়ের পরিণাম অত্যন্ত দুঃখজনক **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : এই অংশের ভাব সম্প্রসারণে অপব্যয়, অপচয় বা অপ্রয়োজনীয় খরচের পরিণাম তুলে ধরা হয়েছে। তাই এর সঠিক ভাষা হবে– অপব্যয়ের পরিণাম অত্যন্ত দুঃখজনক।

৯. বাক্যে সেমিকোলন (;) থাকলে কতক্ষণ থামতে হয়?
ক. ১ বলতে যে সময় লাগে খ. এক সেকেন্ড
গ. ১ বলার দ্বিগুণ সময় ঘ. থামার প্রয়োজন নেই **উ. গ**
ব্যাখ্যা : বাক্যে সেমিকোলন (;) থাকলে ১ বলার দ্বিগুণ সময় থামতে হয়। কমা চিহ্নের জন্য এক বলতে যতটুকু সময়ের প্রয়োজন হয়, ততটুকু সময় থামতে হয়।

১০. হৃদয়াবেগ প্রকাশ করতে হলে কোন চিহ্ন বসে?
ক. বিস্ময় খ. দাঁড়ি
গ. কমা ঘ. হাইফেন **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'হৃদয়াবেগ প্রকাশ করতে হলে বিস্ময় চিহ্ন আ আশ্চর্যবোধক চিহ্ন (!) বসে।

১১. 'মহাকীর্তি'-এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?
ক. মহতী যে কীর্তি খ. মহা যে কীর্তি
গ. মহান যে কীর্তি ঘ. মহান কীর্তি যার **উ. ক**
ব্যাখ্যা : পূর্বপদে স্ত্রীবাচক বিশেষণ থাকলে কর্মধারয় সমাসে সেটি পুরুষবাচক হয়। যেমন : মহতী যে কীর্তি = মহাকীর্তি।

১২. সারাংশের মূল উদ্দেশ্য কী?
ক. অন্তর্নিহিত তাৎপর্য তুলে ধরা
খ. ভাবের অংশ প্রকাশ করা
গ. বাইরের ভাব বিশ্লেষণ করা
ঘ. অন্যভাবে ফুটিয়ে তোলা **উ. ক**
ব্যাখ্যা : সারাংশের মূল উদ্দেশ্য হলো অন্তর্নিহিত তাৎপর্য তুলে ধরা।

১৩. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?
ক. চাঁদ খ. ভবন
গ. বাল্তি ঘ. হরতাল **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'ভবন' শব্দটি তৎসম শব্দ। চাঁদ, বলতি, হরতাল যথাক্রমে অরব, পর্তুগিজ ও গুজরাটি ভাষার শব্দ।

৪. কোন ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট?
ক. চলতি ভাষা খ. কথ্যভাষা
গ. লেখ্যভাষা ঘ. সাধুভাষা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : সাধু ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট। অন্যদিকে, চলতি ভাষারীতি পরিবর্তনশীল।

১৫. অনিষ্ট করতে গিয়ে ভাল করা কে কী বলে?
ক. ভিজে বেড়াল খ. শাপে বর
গ. কপাল ফেরা ঘ. অদৃষ্টের পরিহাস উ. খ
ব্যাখ্যা : কারো অনিষ্ট বা ক্ষতি করতে গিয়ে ভাল করা বোঝাতে 'শাপে বর' বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়। অন্যদিকে, ভিজে বেড়াল = কপট, কপাল ফেরা = সৌভাগ্য লাভ, অদৃষ্টের পরিহাস = ভাগ্যের বিড়ম্বনা।

১৬. নিচের কোনটি অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ?
ক. নির্জন খ. পঞ্চবটী
গ. দেশান্তর ঘ. অনুতাপ উ. ক
ব্যাখ্যা : এখানে অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ হচ্ছে- নির্জন = জনের অভাব। অন্যদিকে, পঞ্চবটী = পঞ্চ বটের সমাহার (দ্বিগু সমাস), দেশান্তর = অন্য দেশ (নিত্য সমাস), অনুতে (পশ্চাতে) যে তাপ (প্রাদি সমাস)। [নোট : বাজারের প্রচলিত অনেক বইয়ে প্রশ্নটির ভুল উত্তর দেয়া আছে।]

১৭. কোন জোড়াটি ভিন্নার্থক?
ক. বকধার্মিক- বিড়াল তপস্বী
খ. মণিকাঞ্চন যোগ- সোনায় সোহাগা
গ. ব্যাঙের আধুলি- ব্যাঙের সর্দি
ঘ. অন্ধের যষ্টি- অক্কা পাওয়া উ. গ,ঘ
ব্যাখ্যা : *অপশন (গ) ও (ঘ) দুটিই ভিন্নার্থক। (গ) ব্যাঙের আধুলি (সামান্য সম্পদ)- ব্যাঙের সর্দি (অসম্ভব ব্যাপার): (ঘ) অন্ধের যষ্টি (একমাত্র সম্বল)- অক্কা পাওয়া (মারা যাওয়া) বাগধারা জোড়াটি ভিন্নার্থক। বাকি দুটি অপশনের জোড়াগুলো সমার্থক।

১৮. 'দুর্নীতি জাতির সকল উন্নতির অন্তরায়'- মূলত কোন বিষয়ে আলোচিত হয়?
ক. সারমর্ম খ. প্রবন্ধ
গ. ভাব-সম্প্রসারণ ঘ. আবেদনপত্রে উ. গ
ব্যাখ্যা : 'দুর্নীতি জাতির সকল উন্নতির 'অন্তরায়'- মূলত ভাব-সম্প্রসারণে আলোচিত হয়।

১৯. 'পকেটমার' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক. পঞ্চমী তৎপুরুষ খ. উপপদ তৎপুরুষ
গ. প্রাদি সমাস ঘ. বহুব্রীহি সমাস উ. খ
ব্যাখ্যা : পকেট মারে যে = পকেটমার। এটি উপপদ তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ।

২০. নিচের কোনটি সাধুরীতির উদাহরণ?
ক. তখন গভীর ছায়া নেমে আসে সর্বত্র
খ. তখন গভীর ছায়া নামিয়া আসিল সবখানে
গ. তখন গভীর ছায়া নামিয়া আসে সর্বত্র
ঘ. তখন গভীর ছায়ায় সর্বত্র ঢেকে গিয়াছে উ. খ
ব্যাখ্যা : 'সাধু ভাষায়' সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ পূর্ণাঙ্গরূপে ব্যবহৃত হয়। তাই সঠিক উত্তর হবে (খ)।

২১. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?
ক. বৃক্ষটি সমূলে উৎপাটিত হয়েছে
খ. তোমার সঙ্গে গোপন পরামর্শ আছে
গ. মেয়েটি দারুণ সবুদ্ধিমতী
ঘ. আজকাল বিদ্বান মহিলার অভাব নেই উ. ক
ব্যাখ্যা : 'বৃক্ষটি সমূলে উৎপাটিত হয়েছে' বাক্যটি শুদ্ধ। অন্য অপশনগুলোর শুদ্ধ রূপ : (খ) তোমার সঙ্গে গোপনীয় পরামর্শ আছে। (গ) মেয়েটি দারুণ বুদ্ধিমতী। (ঘ) আজকাল বিদুষী মহিলার অভাব নেই।

২২. পূর্বপদ বিশেষণ ও পরপদ বিশেষ্য হলে কোন বহুব্রীহি সমাস হয়?
ক. সমানাধিকরণ খ. প্রত্যয়ান্ত
গ. ব্যাধিকরণ ঘ. ব্যতিহার উ. ক
ব্যাখ্যা : পূর্বপদ বিশেষণ ও পরপদ বিশেষ্য হলে সমানাধিকরণ বহুব্রীহি সমাস হয়। যেমন : খোজ যে মেজাজ = খোজমেজাজ।

২৩. সুযোগ-সুবিধা প্রার্থনা করে কর্তৃপক্ষের নিকট লিখিত পত্রের নাম-
ক. আবেদনপত্র খ. চুক্তিপত্র
গ. মানপত্র ঘ. স্মারকলিপি উ. ক
ব্যাখ্যা : যে পত্রের মাধ্যমে কোন কর্তৃপক্ষের কাছে সুযোগ-সুবিধা প্রার্থনা করা হয় তাকে আবেদনপত্র বলে। প্রতিবাদ জানানো হয়- স্মারকলিপির মাধ্যমে। দুই বা ততোধিক পক্ষের মধ্যে যে লিখিত অঙ্গীকার হয়, তা-ই চুক্তিনামা। আনুষ্ঠানিকভাবে কোনো ব্যক্তি বা ব্যক্তি সমষ্টিকে বরণ/ বিদায়/ সংবর্ধনা/ অভিনন্দন জানাতে যে পত্র রচনা করা হয়, তাকে মানপত্র বলে।

২৪. কোনটি দেশি শব্দ?
ক. গিন্নি খ. কৃপণ
গ. টোপর ঘ. মাথা উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের আদিম অধীবাসীদের ভাষাকে দেশি ভাষা বলে। যেমন : টোপর, কুলা, গণ্ড, চোঙ্গা, ভাব, ডাগর, ঢেঁকি ইত্যাদি। অন্যদিকে, কৃপণ একটি তৎসম শব্দ, গিন্নি শব্দটি অর্ধ-তৎসম, মাথা শব্দটি তদ্ভব।

২৫. বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন-
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ১৮৪৭ সালে। প্রমথ চৌধুরী বাংলা চলিত ভাষারীতির জনক; মাইকেল মধুসূদন দত্ত বাংলা সনেটের জনক; রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বাংলা ছোট গল্পের জনক।

২৬. A pargraph must be written in – para/pars.
ক. one খ. two
গ. three ঘ. four উ. ক
ব্যাখ্যা : একটি paragraph -কে অবশ্যই একটি প্যারায় লিখতে হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (ক)।

২৭. **Which is the verb form of the word 'ability'?**
ক. ableness খ. enable
গ. ably ঘ. able উ. খ

ব্যাখ্যা : Ability শব্দটি noun; এর অর্থ হল- সক্ষমতা, সামর্থ্য। Ability -এর verb হল enable; enable অর্থ হল- সক্ষম করা। অন্যদিকে, ably (adverb), এবং able (adjective)। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) enable।

২৮. **Which is the noun form of the word 'beautiful'?**
ক. beauty খ. beautifulness
গ. beautiness ঘ. beautyness উ. ক

ব্যাখ্যা : কোনো word -এর শেষে যদি tion, ism, ment, ance, ence, ty ইত্যাদি থাকে তবে ঐ শব্দগুলো noun। 'beautiful' (adjective) এর noun form 'beauty'। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

২৯. **He ran a race. Here 'ran' is a – verb.**
ক. Causative খ. Copulative
গ. Cognate ঘ. Factitive উ. গ

ব্যাখ্যা : কোনো Intransitive verb যদি সেই verb -এর সমজাতীয় কোনো word - কে তার object হিসেবে গ্রহণ করে তবে তাকে cognate verb বলে। যেমন– Sumona sings a song। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৩০. **Which is the past form of the verb 'wring'?**
ক. Wrang খ. Wrung
গ. Wranged ঘ. Wringed উ. খ

ব্যাখ্যা : Wring শব্দটির অর্থ পাকানো বা মোচড়ানো। Wring -এর past form এবং past participle form হল : wrung। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) wrung.

৩১. **Cricket is a very exciting game. (Exclamatory)**
ক. How exciting is cricket game!
খ. How an exciting game is cricket!
গ. What an exciting game cricket is!
ঘ. What an exciting is cricket game! উ. গ

ব্যাখ্যা : Assertive কে Exclamatory বাক্যে পরিবর্তন করতে : Very এর বদলে What a/ What an অথবা How + adj + sub + verb + exclamatory চিহ্ন। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৩২. **It is man who is the maker of his own fortune. (Simple)**
ক. Man is the maker of his own fortune.
খ. Man makes his own fortune.
গ. Men are the makers of his own fortune.
ঘ. Men make his own fortune. উ. ক

ব্যাখ্যা : Relative pronoun 'Who' যুক্ত complex sentence কে simple sentence এ পরিবর্তন করতে : Relative pronoun (who) এর antecedent তথা who এর পূর্ববর্তী অংশ + who এর পরবর্তী অংশ। অতএব, সঠিক উত্তর (ক)।

৩৩. **We are proud of our freedom fighters. (Interrogative)**
ক. Are we proud of our freedom fighters?
খ. Are we not proud of our freedom fighters?
গ. Are not we proud of our freedom fighters?
ঘ. Don't we proud of our freedom fighters? উ. খ

ব্যাখ্যা : Assertive/Affirmative sentence- কে Negative- Interrogative করার ক্ষেত্রে subject pronoun হলে (be verb + sub + not + বাকি অংশ + প্রশ্নবোধক চিহ্ন বসে)। অন্যদিকে, subject noun হলে (be verb + not + sub + বাকি অংশ + প্রশ্নবোধক হয়) যেহেতু subject + (pronoun). তাই সঠিক উত্তর (খ)।

৩৪. **Mango is one of the sweetest fruits in the world. (Comparative)**
ক. Mango is more sweet than any other fruits in the world.
খ. Mango is sweeter than all other fruits in the world.
গ. Mango is sweeter than most other fruits in the world.
ঘ. Mango is sweeter than any other fruits in the world. উ. গ

ব্যাখ্যা : Superlative Degree- তে one of the থাকলে comparative degree- তে than most other বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৩৫. **If he does not move, he will die. (Compound)**
ক. Move and die
খ. Move or die
গ. He cannot move and die
ঘ. Let him move or he will die উ. ঘ

ব্যাখ্যা : If দ্বারা শুরু হওয়া Complex sentence-এর subject যদি 1st অথবা 3rd person হয়, তাহলে compound sentence-এ পরিবর্তন করার নিয়ম হবে : Let + subject এর objective form + verb এর base form + or + বাকি অংশ। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৩৬. **Though he is poor, he is happy. (Simple)**
ক. Despite his poverty, he is happy.
খ. Inspite of his poorness, he is happy
গ. He is poor but happy.
ঘ. Inspite of his being poor, he is unhappy. উ. ক

ব্যাখ্যা : Though/Although যুক্ত complex বাক্যকে simple বাক্যে রূপান্তর করতে : Though/Although এর বদলে Inspite of/ Dispite + subject এর Passessive form + be verb পরবর্তী adjective-এর noun form + কমা চিহ্ন দিয়ে বাকি অংশ। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৩৭. **Priyom is only six. (Negative)**
ক. Priyom is not six.
খ. Priyom is not more than six.
গ. Priyom is no more six.
ঘ. Priyom is no less six. উ. খ

ব্যাখ্যা : Only যুক্ত Assertive বাক্যে সংখ্যাকে নির্দেশ করলে Negative বাক্যে রূপান্তর করার সময় not more than/not less than বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

৩৮. **He tried all plans. (Negative)**
ক. He tried no plan untried.
খ. He tried no plan.
গ. He untried all pans.
ঘ. He did not try all plans. উ. ক

ব্যাখ্যা : অপশন (খ) ও (ঘ)-ত বাক্যের মূল অর্থের পরিবর্তন হয়ে গেছে। অপশন (গ)-তে ইংরেজি ব্যাকরণজনিত ভুল রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

Choose the best answer (English to Bangla) (৩৯ – ৪৪) :

৩৯. **The baby is always full of smiling.**
ক. শিশুটির মুখে হাসি লেগেই আছে।
খ. শিশুটি সবসময় হাসছে।
গ. শিশুটি সবসময় হাসে।
ঘ. শিশুটির মুখ হাসিতে ভরা। উ. ক

ব্যাখ্যা : 'হাসি লেগে আছে'- এম বোঝাতে full of smiling কথাটি ব্যবহৃত হয়। অতএব, The baby is always full of smiling -বাক্যটির অনুবাদ হবে– শিশুটির মুখে হাসি লেগেই আছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৪০. **The tree is in flowers.**
ক. গাছটি ফুলে ফুলে ভরা। খ. গাছটিতে ফুল ধরেছে।
গ. গাছটি ফুলে ফুলে ছেয়ে গেছে।
ঘ. গাছে ফুলের সমারোহ। উ. খ

ব্যাখ্যা : 'In flower' কথাটির অর্থ -'ফুল ধরেছে' এমন। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪১. **Patience is a bitter but its fruit is sweet.**
ক. ধৈর্য তেতো হলেও তা মিষ্টি।
খ. মিষ্টি ফল টক হয় না
গ. ধৈর্য ধর, মিষ্টি ফল পাবে।
ঘ. সবুরে মেওয়া ফলে। উ. ঘ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি একটি ইংরেজি প্রবাদ। যার অর্থ হল- 'সবুরে মেওয়া ফলে।' সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪২. **I cannot stand rich dishes.**
ক. আমি গরম থালার পাশে দাঁড়াতে পারি না।
খ. গুরুপাক খাবার আমার সহ্য হয় না।
গ. দামি থালার পাশে আমি দাঁড়াতে পারি না।
ঘ. গুরপাক খাবারে আমার আগ্রহ নেই। উ. খ

ব্যাখ্যা : Stand দাঁড়ানো, সহ্য করা। যদিও আমরা জানি, stand সচরাচর দাঁড়ানো অর্থে ব্যবহার হয়। তবে এ বাক্য সহ্য করা অর্থে ব্যবহার হয়েছে। rich dishes অর্থ উন্নতমানের বা গুরুপাক খাবার। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪৩. **I wonder where he may be now.**
ক. সে এখন কোথায় আছে তাই ভাবছি।
খ. আমি অবাক সে কোথায় আছে।
গ. আমি জানি সে কোথায় আছে।
ঘ. আমি জানি সে এখন কোথায় আছে। উ. ক

ব্যাখ্যা : Wonder শব্দটির অর্থ মনে মনে ভাবা বা কল্পনা করা। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৪৪. **He asked me to do it.**
ক. তিনি আমাকে এটা জিজ্ঞেস করলেন।
খ. তিনি আমাকে এটা জিজ্ঞেস করেছিলেন।
গ. তিনি আমাকে এটা করতে বলেছিলেন।
ঘ. তিনি আমাকে এটা জিজ্ঞেস করতে বলেছিলেন। উ. গ

ব্যাখ্যা : 'কাউকে কোনো কিছু করতে বলা' অর্থে Ask somebody to do something হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৪৫. **আমি তাকে দিয়ে চিঠিটি লিখালাম।**
ক. I wrote the letter by him.
খ. I had written the letter by him
গ. I had the letter written by him.
ঘ. I got the letter being written by him. উ. গ

ব্যাখ্যা : 'কাউকে দিয়ে কিছু করিয়ে নেয়া' 'কাউকে দিয়ে কাজ করানো বোঝাতে causative verb হয়। ইংরেজি ব্যাকরণের নিয়ম অনুযায়ী, অপশন (গ) হবে।

৪৬. **আমি একটি পাখি দেখছি।**
ক. I am seeing a bird. খ. I see a bird.
গ. I seeing a bird
ঘ. I have been seeing a bird. উ. খ

ব্যাখ্যা : ইংরেজি ব্যাকরণের নিয়ম অনুযায়ী, 'see' verb টি continuous tense হিসেবে ব্যবহৃত হয় না। অতএব 'আমি একটি পাখি দেখছি' এর অনুবাদ হবে– I see bird। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪৭. **দৃশ্যটি অতি মনোরম।**
ক. How nce the scenery is!
খ. What a charming scenery it is!
গ. The scenery is very charming.
ঘ. This is a great scenery. উ.

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি অর্থের দিক থেকে অনেকটাই Exclamatory Sentence হলেও প্রকৃতপক্ষে এটি একটি Assertive sentence. কারণ, বাক্যটিতে Exclamatory চিহ্ন (!) নেই। তাই অপশন (ক) ও (খ) ভুল এবং অপশন (ঘ) অর্থের দিক দিয়ে সামঞ্জস্যপূর্ণ নয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৪৮. এক টাকার ভাংতি দাও।

ক. Give me one taka change.

খ. Give me a change for taka.

গ. Give me a taka change.

ঘ. Give me change for a taka. উ. ক

ব্যাখ্যা : 'One taka' = এক টাকা। এই ক্ষেত্রে 'a taka' কথাটি হয় না। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৪৯. ডাক্তার রোগীটির নাড়ী দেখলেন।

ক. The doctor saw the pulse of the patient.

খ. The doctor felt the pulse of the patient.

গ. The doctor feels the pulse of the patient.

ঘ. The doctor has seen the pules of the patient. উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি অতীতকালে রয়েছে। 'নাড়ী দেখা' কথাটি দ্বারা মূলত নাড়ীর স্পন্দন অনুভব করে করে। তাই এইক্ষেত্রে 'feel the pluse' কথাটি ব্যবহৃত হয়, 'see' ব্যবহৃত হয় না। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

৫০. এই ঘরটি ভাড়া দেয়া হবে।

ক. This house is to let.

খ. The house is for sale.

গ. This house will be sold.

ঘ. Rent this house. উ. ক

ব্যাখ্যা : 'ভাড়ায় দেওয়া হবে' এমন কিছু বোঝাতে To let কথাটি হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

৫১. বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল কোনটি সঠিক?

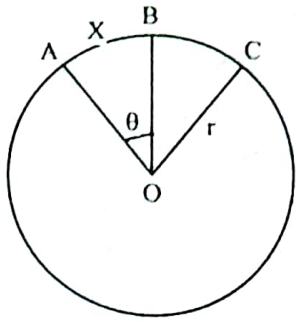
ক. $\frac{\theta}{360}\pi r^2$ বর্গ একক খ. $\frac{\theta}{90}\pi r^2$ বর্গ একক

গ. $\frac{\theta}{210}\pi r^2$ বর্গ একক ঘ. $\frac{\theta}{180}\pi r^2$ বর্গ একক উ. ক

ব্যাখ্যা : ধরি, বৃত্তের কেন্দ্র O, ব্যাসার্ধ r একক। AOB বৃত্তকলাটি AXB চাপের উপর দণ্ডায়মান; যার ডিগ্রি পরিমাপ θ। OA -এর উপর OC লম্ব অঙ্কন করলে।

$$\frac{\text{বৃত্তকলা AOB-এর ক্ষেত্রফল}}{\text{বৃত্তকলা AOC-এর ক্ষেত্রফল}} = \frac{\angle AOB\text{-এর ডিগ্রি পরিমাপ}}{\angle AOC\text{-এর ডিগ্রি পরিমাপ}}$$

বা, বৃত্তকলা AOB-এর ক্ষেত্রফল



$= \frac{\theta}{90} \times$ বৃত্তকলা AOC-এর ক্ষেত্রফল $[\because \angle AOC = 90°]$

$= \frac{\theta}{90} \times \frac{1}{4} \times$ বৃত্তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

$= \frac{\theta}{90} \times \frac{1}{4} \times \pi r^2$ বর্গ একক

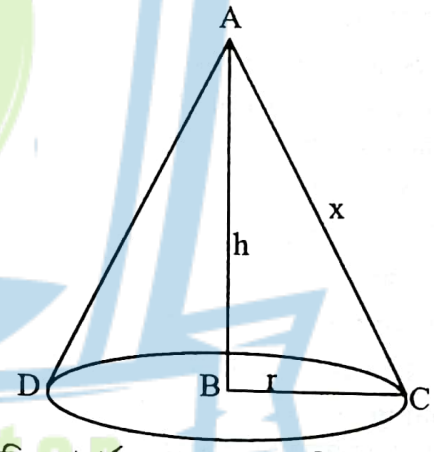
$= \frac{\theta}{360}\pi r^2$ বর্গ একক (উত্তর)

৫২. একটি কোণকের ভূমির ব্যাসার্ধ 5 সে. মি. এবং উচ্চতা 12 সে. মি. হলে, এর হেলানো উচ্চতা কত?

ক. 6 সেমি খ. 8 সেমি

গ. 10 সেমি ঘ. 13 সেমি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মনে করি, ABCD একটি কোণক



এর ভূমির ব্যাসার্ধ, r = BC = 5 সেমি

এবং উচ্চতা, h = AB = 12 সেমি

কোণকের হেলানো উচ্চতা x = AC = ?

ΔABC থেকে পাই,

পিথাগোরাসের সূত্র অনুযায়ী, $AC^2 = AB^2 + BC^2$

বা, $x^2 = h^2 + r^2$

বা, $x = \sqrt{12^2 + 5^2}$

$\therefore x = 13$

অতএব, কোণকের হেলানো উচ্চতা 13 সেমি (উত্তর)

৫৩. একটি ঘনকের ছয়টি পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল 216 বর্গ সেমি হলে, ঘনকটির আয়তন কত?

ক. 64 ঘন সেমি খ. 126 ঘন সেমি

গ. 216 ঘন সেমি ঘ. 316 ঘন সেমি উ. গ

ব্যাখ্যা : ঘনক এর সমগ্র তলের ক্ষেত্রফলের সূত্র = $2(a^2 + a^2 + a^2)$
$= 6a^2$ বর্গ একক

শর্তমতে, $6a^2 = 216$ সেমি
$\Rightarrow a^2 = 36$ সেমি
$\therefore a = 6$ সেমি
অতএব, ঘনকটির আয়তন = a^3
$= 6^3$
= 216 ঘন সেমি (উত্তর)

৫৪. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল 512 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

ক. 96 মিটার খ. 112 মিটার
গ. 15 মিটার ঘ. 20 মিটার **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মনে করি, আয়তাকার ঘরের বিস্তার = x মিটার
$\therefore$ আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য = 2x মিটার
শর্তমতে, $2x^2 = 512$
$\therefore x = 16$
$\therefore$ আয়তাকার ঘরের বিস্তার = 16 মিটার
$\therefore$ আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য = 2x মিটার
$= (2 \times 16) = 32$ মিটার

আমরা জানি,
আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = 2 (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = 2(32 + 16)
= 96 মিটার (উত্তর)

৫৫. একট সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ a হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?

ক. a^2 খ. $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$
গ. πa^2 ঘ. $\frac{4a^2}{3}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সমবাহু ত্রিভুজ ক্ষেত্রফলের সূত্র : $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ বর্গ একক।

৫৬. $\text{cosec}\theta + \cot\theta = 2$ হলে, $\text{cosec}\theta - \cot\theta =$ কত?

ক. –1 খ. $\frac{1}{2}$
গ. 0 ঘ. 1 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,
$\text{cosec}\theta + \cot\theta = 2$
$\Rightarrow (\text{cosec}\theta + \cot\theta)(\text{cosec}\theta - \cot\theta) = 2(\text{cosec}\theta - \cot\theta)$
$\Rightarrow \text{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = 2(\text{cosec}\theta - \cot\theta)$
$\Rightarrow 2(\text{cosec}\theta - \cot\theta) = 1$
$\Rightarrow \text{cosec}\theta - \cot\theta = \frac{1}{2}$

৫৭. কোন ত্রিকোণমিতিক অনুপাতটির মান অসংজ্ঞায়িত?

ক. $\sin 90°$ খ. $\cos 90°$
গ. $\sec 0°$ ঘ. $\text{cosec}\, 0°$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ত্রিকোণমিতির সূত্র অনুযায়ী,
$\sin 90° = 1$, $\cos 90° = 0$,
$\sec 0° = 1$ এবং $\text{cosec}\, 0° = \alpha$
অতএব, উত্তর হবে (ঘ)।

৫৮. $A = 30°$ হলে, $\frac{2\tan A}{\tan^2 A}$ এর মান কত?

ক. 2 খ. $\frac{2}{\sqrt{3}}$
গ. 4 ঘ. $2\sqrt{3}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $A = 30°$
$= \frac{2\tan A}{\tan^2 A} = \frac{2\tan 30°}{(\tan 30°)^2}$
$= \frac{2.\frac{1}{\sqrt{3}}}{\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2}$
$= \frac{2}{\sqrt{3}} \times \frac{3}{1}$
$= \frac{2}{\sqrt{3}} \times 3$
$= \frac{2 \times \sqrt{3} \times \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$
$= 2\sqrt{3}$

৫৯. যদি $\cot\theta = \frac{5}{12}$ হয়, তবে $\text{cosec}\theta$ এর মান কত?

ক. $\frac{12}{5}$ খ. $\frac{13}{12}$
গ. $\frac{25}{144}$ ঘ. $-\frac{13}{12}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\cot\theta = \frac{5}{12}$
ত্রিকোণমিতির সূত্রানুসারে, $\text{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = 1$
বা, $\text{cosec}^2\theta = 1 + \cot^2\theta$
$= 1 + \frac{25}{144}$ [$\cot\theta$ এর মান বসিয়ে]
$= \frac{169}{144}$
$\therefore \text{cosec}\theta = \frac{13}{12}$

৬০. θ সূক্ষ্মকোণ হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

ক. $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$ খ. $\sin\theta + \cos\theta < 1$
গ. $\tan^2\theta - \sec^2\theta = 1$ ঘ. $\sin^2\theta + \cos^2\theta > 1$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ত্রিকোণমিতির সূত্রানুসারে,
θ সূক্ষ্মকোণ হলে, $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$

৬১. নিচের কোন তিনটি রেখাংশের দৈর্ঘ্য দ্বারা একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব?

ক. 3, 5, 8 খ. 3, 4, 5
গ. 3, 5, 6 ঘ. 3, 6, 9 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল অপর দুই বাহুর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রদ্বয়ের ক্ষেত্রফলের সমষ্টির সমান। [পিথাগোরাসের উপপাদ্য]

(খ)-এর ক্ষেত্রে, $3^2 + 4^2 = 5^2$

বা, $9 + 16 = 25$

সুতরাং, 3, 4, 5 এই তিনটি রেখাংশের দৈর্ঘ্য দ্বারা একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব। এছাড়াও, 6, 8, 10; 12, 13, 5 এবং 15, 17, 8 এই তিনটি রেখাংশের দৈর্ঘ্য দ্বারা একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব।

৬২. **একটি সুষম ষড়ভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ কত?**

ক. 60° খ. 120°
গ. 180° ঘ. 270° **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সুষম বহুভুজের বাহুর সংখ্যা n হলে,

$$\frac{(n-2)\times 180^\circ}{n}$$

$$= \frac{(6-2)\times 180}{6}$$

$= 120^\circ$ (উত্তর)

৬৩. **বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি–**

ক. রম্বস খ. আয়তক্ষেত্র
গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. বর্গক্ষেত্র **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্যের অনুসিদ্ধান্ত অনুযায়ী: বৃত্তে অন্তর্লিখিত তথা বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি আয়তক্ষেত্র।

৬৪. **ΔABC এ AB ও AC বাহুর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে D, E। যদি BC = 12 সেমি হয়, তবে DE = কত?**

ক. 3 সেমি খ. 6 সেমি
গ. 14 সেমি ঘ. 24 সেমি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, ΔABC-এর ভূমি 12 সেমি।

আমরা জানি, ত্রিভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্যের অনুসিদ্ধান্ত অনুযায়ী : ত্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক রেখাংশ তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল এবং দৈর্ঘ্যে তার অর্ধেক হয়। অতএব, উত্তর হবে 6 সেমি।

৬৫. **ABCD সামান্তরিকের $\angle B = 75^\circ$ হলে, $\angle A$ এর মান কত?**

ক. 75° খ. 85°
গ. 105° ঘ. 115° **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুদ্বয় পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোনো কোণই সমকোণ নয়, তাকে সামান্তরিক বলে। অতএব, সামান্তরিকের বিপরীত বাহুদ্বয় এবং বিপরীত কোণদ্বয় সমান।

আমরা জানি, যেকোনো চতুর্ভুজের চারটি কোণের সমষ্টি = 360°

$\therefore \angle B + \angle D = 75^\circ + 75^\circ = 150^\circ$

এবং $\angle A + \angle C = 360^\circ - 150^\circ$

বা, $2\angle A = 210^\circ$ [যেহেতু বিপরীত কোণদ্বয় পরস্পর সমান]

$\therefore \angle A = 105^\circ$।

৬৬. **P টাকার P% হার সরল মুনাফায় 4 বছরের মুনাফা P টাকা হলে, P এর মান কত?**

ক. 15 খ. 20
গ. 25 ঘ. 50 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

মূলধন, P = P টাকা

মুনাফার হার, $r = P\% = \frac{P}{100}$

সময়, n = 4 বছর

মুনাফা, I = P টাকা

আমরা জানি,

$I = pnr$

$\Rightarrow P = P \times 4 \times \frac{P}{100}$

$\therefore P = 25$ (উত্তর)

৬৭. **$4(a+b)$, $10(a-b)$ এবং $12(a^2-b^2)$ এর গ. সা. গু. কত?**

ক. $a-b$ খ. $a+b$
গ. $12(a^2-b^2)$ ঘ. 2 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $4(a+b)$, $10(a-b)$, $12(a^2-b^2)$-এর গ. সা. গু. হল

১ম রাশি, $4(a+b) = 2 \times 2(a+b)$

২য় রাশি, $10(a-b) = 2 \times 5(a-b)$

৩য় রাশি, $12(a^2-b^2) = 2 \times 2 \times 3(a+b)(a-b)$

$\therefore$ নির্ণেয় গ. সা. গু. = 2 (উত্তর)

৬৮. **$\log_{\sqrt{5}} 400$ এর মান কত?**

ক. 4 খ. 5
গ. 25 ঘ. 50 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, $\log_{\sqrt{5}} 400 = x$

$\Rightarrow (2\sqrt{5})^x = 400$

$\Rightarrow (2\sqrt{5})^x = \{4(\sqrt{5})^2\}^2$

$\Rightarrow (2\sqrt{5})^x = \{(2\sqrt{5})^2\}^2$

$\Rightarrow (2\sqrt{5})^x = (2\sqrt{5})^4$

$\therefore x = 4$ (উত্তর)

৬৯. $2y^4 - 14y^2 + 2$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কোনটি?

ক. $(2y^2 + 6y + 2)(y^2 - 3y + 1)$

খ. $(2y^2 - 7y + 1)(2y^2 + 7y + 1)$

গ. $2(y^2 + 3y + 1)(y^2 - 3y + 1)$

ঘ. $2(y^2 + 3y + 1)(y^2 - 3y + 1)$ উ. গ

ব্যাখ্যা : $2y^4 - 14y^2 + 2$

$= 2(y^4 - 7y^2 + 1)$

$= 2(y^4 - 3y^3 + 3y^3 + y^2 - 9y^2 + y^2 + 3y - 3y + 1)$

$= 2(y^4 - 3y^3 + y^2 + 3y^3 - 9y^2 + 3y + y^2 - 3y + 1)$

$= 2\{y^2(y^2 - 3y + 1) + 3y(y^2 - 3y + 1) + 1(y^2 - 3y + 1)\}$

$= 2(y^2 + 3y + 1)(y^2 - 3y + 1)$

৭০. $a + b = 3$ এবং $ab = 3$ হলে, $a^3 + b^3$ এর মান কত?

ক. 0 খ. 54

গ. 9 ঘ. 45 উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $a + b = 3$, $ab = 3$

এখন, $a^3 + b^3 = (a + b)^3 - 3ab(a + b)$

$= 3^3 - 3.3.3$ [মান বসিয়ে]

$= 0$

৭১. সুদ নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

ক. $\frac{\text{আসল} \times \text{সময়}}{১০০}$

খ. $\frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{সময়} \times \text{আসল}}$

গ. $\frac{১০০ \times \text{সুদাসল}}{\text{সময়} \times \text{হার}}$

ঘ. $\frac{\text{সুদের হার} \times \text{আসল} \times \text{সময়}}{১০০}$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : সুদের হার নির্ণয়ের সূত্র : $\frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{সময়} \times \text{আসল}}$

অন্যদিকে,

আসল নির্ণয়ের দুটি সূত্র হল :

(১) $\frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{সময়} \times \text{হার}}$; (২) $\frac{১০০ \times \text{সুদাসল}}{(\text{সময় } \times \text{ হার}) + ১০০}$

৭২. শতকরা ৬ টাকা হার সুদে কত বছরে ৫০০ টাকা সুদে-মূলে ৮০০ টাকা হয়?

ক. ১০ বছর খ. ৫০ বছর

গ. $৩\frac{৩}{৪}$ বছর ঘ. $\frac{৩}{৪}$ বছর উ. ক

ব্যাখ্যা : সুদে-মূলে ৮০০ টাকা হলে,

সুদ = ৮০০ − ৫০০

= ৩০০ টাকা।

সময় নির্ণয়ের সূত্র অনুযায়ী,

$\text{সময়} = \frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{হার} \times \text{আসল}}$

$\text{সময়} = \frac{১০০ \times ৩০০}{৬ \times ৫০০}$ [মান বসিয়ে]

= ১০ বছর (উত্তর)

৭৩. ৪, $৪\frac{১}{২}$, ২ এর চতুর্থ সমানুপাতী নির্ণয় করুন।

ক. $২\frac{১}{২}$ খ. $৬\frac{১}{৪}$

গ. $২\frac{১}{৪}$ ঘ. $৬\frac{১}{২}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : মনে করি, চতুর্থ সমানুপাতী= ক

আমরা জানি,

১ম ঃ ২য় = ৩য় ঃ ৪র্থ

বা, $৪ ঃ ৪\frac{১}{২} = ২ ঃ ক$

বা, $\frac{২}{ক} = \frac{৮}{৯}$

$\therefore ক = ২\frac{১}{৪}$

৭৪. ৪৫০ এর ২২% = কত?

ক. ৬৬ খ. ৭৭

গ. ৮৮ ঘ. ৯৯ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $৪৫০ \times \frac{২২}{১০০}$

$= ৯ \times ১১$

= ৯৯ (উত্তর)

৭৫. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

ক. $\sqrt{\frac{16}{9}}$ খ. $\sqrt{\frac{4}{2}}$

গ. $\sqrt{49}$ ঘ. $\sqrt{\frac{64}{26}}$ উ. *

ব্যাখ্যা : যে সংখ্যাকে বর্গমূল করলে পূর্ণ সংখ্যা পাওয়া যায় না, বা দুইটি পূর্ণসংখ্যার অনুপাত রূপে প্রকাশ করা যায় না, অথবা দশমিকে প্রকাশ করলে অসীম বা অনাবৃত দশমিক হয়, তাকে অমূলদ সংখ্যা বলে।

এখানে অপশন (খ) $\sqrt{\frac{4}{2}} = \sqrt{2}$ একটি অমূলদ সংখ্যা এবং

(ঘ) $\sqrt{\frac{64}{26}} = \sqrt{২৬}$ একটি অমূলদ সংখ্যা।

অর্থাৎ, অপশন (খ) ও (ঘ) উভয়ই সঠিক উত্তর।

৭৬. ইতিহাস-বিখ্যাত ট্রয় নগরী কোথায়?
ক. ইতালি খ. স্পেন
গ. তুরস্ক ঘ. গ্রিস উ. গ
ব্যাখ্যা : ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয়নগরী বর্তমান তুরস্কে অবস্থিত। বিভিন্ন গ্রিক মহাকাব্যে কিংবদন্তি এ শহরের উল্লেখ পাওয়া যায়। এটি ইউনেস্কোর একটি World Heritage Site।

৭৭. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ শক্তির প্রধান উৎস কি?
ক. খনিজ তৈল খ. খরস্রোতা নদী
গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ. উপরের সবগুলো উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ পাকৃতিক গ্যাস। ১৯৫৭ সাল থেকে প্রাকৃতিক গ্যাস উত্তোলন করা হচ্ছে। বর্তমানে বাংলাদেশে ২৯টি গ্যাস ক্ষেত্র আছে। সর্বশেষ গ্যাসক্ষেত্র- ইলিশা-১ গ্যাসক্ষেত্র, ভোলা। বাংলাদেশে প্রাকৃতিক প্রাকৃতিক গ্যাস সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয় বিদ্যুৎ উৎপাদনে। এটি বাংলাদেশে বিদ্যুৎ শক্তির প্রধান উৎস।

৭৮. বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?
ক. হাতিয়া খ. সন্দ্বীপ
গ. ভোলা ঘ. সেন্টমার্টিন উ. গ
ব্যাখ্যা : ভোলা জেলা বাংলাদেশের একমাত্র দ্বীপ জেলা। এটি বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ। এর পূর্বনাম শাহবাজপুর দ্বীপ। বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ সেন্ট মার্টিন। সন্দ্বীপ চট্টগ্রামে অবস্থিত আর হাতিয়া দ্বীপটি নোয়াখালীতে অবস্থিত।

৭৯. বাংলাদেশ কোন সনে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?
ক. ১৯৭২ সালে খ. ১৯৭৩ সালে
গ. ১৯৭৪ সালে ঘ. ১৯৭৬ সালে উ. গ
ব্যাখ্যা : ১৯৪৭ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর ২৯তম অধিবেশনে বাংলাদেশে আনুষ্ঠানিকভাবে জাতিসংঘে যোগ দেয়। আর ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ বঙ্গবন্ধু জাতিসংঘে বাংলায় ভাষণ দেন। বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য।

৮০. কম্পিউটারের মস্তিস্ক বলা হয় কোন অংশকে?
ক. সিপিইউ (CPU) খ. মনিটর
গ. কীবোর্ড ঘ. মাউস উ. ক
ব্যাখ্যা : CPU হচ্ছে Central Processing Unit। একে বলা হয় কম্পিউটারের মস্তিষ্ক। মনিটর সবচেয়ে বহুল ব্যবহৃত Output Device। মাউস, কী-বোর্ড এগুলো Input Device.

৮১. অস্ট্রেলিয়ার প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?
ক. জন হাওয়ার্ড খ. কেভিন বার্ড
গ. জুলিয়া গিলাড ঘ. কেভিন হ্যারিসন উ. *
ব্যাখ্যা : 'অস্ট্রেলিয়া' অর্থ এশিয়ার দক্ষিণ দিক। অস্ট্রেলিয়ার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী লেবার পার্টির- অ্যান্থনি অ্যালবানিজ। তিনি ২০২২ সালে দায়িত্বগ্রহণ করেন। অস্ট্রেলিয়াকে বলা হয় 'ক্যাঙ্গারুর দেশ'। রাজধানী ক্যানবেরা।

৮২. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?
ক. ১০টি খ. ১২টি
গ. ০৯টি ঘ. ১১টি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে ও ৬৪টি সাব সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল।

৮৩. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?
ক. হামিদুর রহমান খ. মৃনাল হক
গ. সৈয়দ মাইনুল হোসেন ঘ. শামীম সিকদার উ. গ
ব্যাখ্যা : জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি সৈয়দ মাইনুল হোসেন। এটি ঢাকার সাভারে অবস্থিত। অন্যনাম- সম্মিলিত প্রয়াস। স্মৃতিসৌধটির উচ্চতা ১৫০ ফুট (৪৫.৭২ মিটার)। ১৯৮২ সালের ১৬ ডিসেম্বর এটির উদ্বোধন হয়। এতে সাতটি ফলক আছে।

৮৪. প্রথম মহিলা জাতীয় অধ্যাপকের নাম–
ক. ড. নীলিমা ইব্রাহিম খ. ড. সুফিয়া আহমেদ
গ. ড. শায়লা সুলতানা ঘ. ড. তাহমিনা খানম উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম মহিলা জাতীয় অধ্যাপক ড. সুফিয়া আহমেদ। বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় অধ্যাপক শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদীন, প্রফেসর আব্দুর রাজ্জাক এবং ড. কাজী মোতাহের হোসেন (১৯৭৫ সালে)।

৮৫. বিশ্ব শিক্ষক দিবস কোনটি?
ক. ৪ অক্টোবর খ. ৫ অক্টোবর
গ. ৪ এপ্রিল ঘ. ৫ এপ্রিল উ. খ
ব্যাখ্যা : বিশ্ব শিক্ষক দিবস ৫ অক্টোবর। জাতীয় শিক্ষক দিবস ১৯ জানুয়ারি। তবে, বিশ্ব স্বাক্ষরতা দিবস ৮ সেপ্টেম্বর।

৮৬. বাংলাদেশের 'কৃষি দিবস'–
ক. পহেলা কার্তিক খ. পহেলা অগ্রহায়ণ
গ. পহেলা পৌষ ঘ. পহেলা আষাঢ় উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ কৃষি প্রধান দেশ। হেমন্ত ঋতু কার্তিক ও অগ্রহায়ণ মাস নিয়ে গঠিত। পহেলা অগ্রহায়ণ বাংলাদেশের জাতীয় কৃষি দিবস। হেমন্তে নবান্ন উৎসব হয়।

৮৭. মানুষের বুদ্ধির বিকাশ সম্পন্ন হয়–
ক. ১৬ বছরে খ. ১৮ বছরে
গ. ২৪ বছরে ঘ. ৩০ বছরে উ. গ
ব্যাখ্যা : মানুষের জীবনে ৫টি পর্যায় রয়েছে। যেমন- শৈশব, কৈশোর, যৌবন, প্রৌঢ়ত্ব ও বার্ধক্য। ১৮ বছর থেকে যৌবনকাল শুরু। ২৪ বছর বয়সে মানুষের বুদ্ধির বিকাশ সম্পন্ন হয়।

৮৮. UNESCO-র সদর দপ্তর অবস্থিত–
ক. লন্ডনে খ. জেনেভায়
গ. নিউইয়র্কে ঘ. প্যারিসে উ. ঘ
ব্যাখ্যা : UNESCO এর পূর্ণরূপ United Nations Educational Scientific and Cultural Organization। ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর ফ্রান্সের প্যারিসে অবস্থিত। বাংলাদেশ এর সদস্য পদ লাভ করে ১৯৭২ সালে। এর প্রধানের পদবি মহাপরিচালক।

সিডর শব্দের অর্থ কি?
ক. চোখ খ. বন্যা
গ. ঝড় ঘ. সমুদ্র উ. ক

ব্যা : সিডর অর্থ অর্থ চোখ। এটি একটি সিংহলি শব্দ। ১৫ নভেম্বর, ২০০৭ সালে বাংলাদেশে সিডর আঘাত হানে। তবে, 'সুনামি' একটি জাপানি শব্দ। এর অর্থ পোতাশ্রয়ের ঢেউ।

৮. কোন বিদেশি রাষ্ট্র বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দিয়েছে?
ক. রুয়ান্ডা খ. ইরিত্রিয়া
গ. সিয়েরা লিওন ঘ. লাইবেরিয়া উ. গ

ব্যাখ্যা : পশ্চিম আফ্রিকার দেশ সিয়েরালিয়ন (অর্থ সিংহ পর্বত) বাংলাকে তাদের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে। সেদেশে কর্মরত বাংলাদেশে শান্তিরক্ষীদের অবদানের কারণে বাংলা ভাষাকে সম্মান জানিয়ে রাষ্ট্রভাষা ঘোষণা করে। সিয়েরালিয়নের মূল ভাষা ইংরেজি।

৯১. কোন দেশের সংবিধান অলিখিত?
ক. ফ্রান্স খ. ইতালি
গ. ব্রিটেন ঘ. আমেরিকা উ. গ

ব্যাখ্যা : ব্রিটেন, নিউজিল্যান্ড, স্পেন, সৌদি আরব প্রভৃতি দেশের সংবিধান অলিখিত। এসব দেশে কোন লিখিত সংবিধান নেই। বাংলাদেশের সংবিধান সুলিখিত ও দুষ্পরিবর্তনীয়। বিশ্বের সবচেয়ে বড় সংবিধান ভারতের, আর ছোট সংবিধান আমেরিকার।

৯২. ২০১০ সালে বাংলাদেশ বিমান ঢাকা থেকে প্রথম হজ্জ ফ্লাইট কবে থেকে যাত্রা শুরু করে?
ক. ৯-১০-১০ খ. ৮-১০-১০
গ. ৭-১০-১০ ঘ. ৬-১০-১০ উ. খ

ব্যাখ্যা : তখনকার সাম্প্রতিক প্রশ্ন হিসেবে পরীক্ষায় প্রশ্নটি এসেছিল। বর্তমানে এই প্রশ্নের প্রাসাঙ্গিকতা নেই।

৯৩. ঢাকা কখন সর্বপ্রথম বাংলার রাজধানী হয়েছিল?
ক. ১৬১০ সালে খ. ১৫১০ সালে
গ. ১৭১০ সালে ঘ. ১৮১০ সালে উ. ক

ব্যাখ্যা : ঢাকায় বাংলার প্রথম রাজধানী স্থাপন করেন মোঘল সম্রাট জাহাঙ্গীরের সুবাদার ইসলাম খান। তিনি ১৬১০ সালে সুবা বাংলার রাজধানী রাজমহল থেকে ঢাকায় স্থানান্তর করেন এবং ঢাকার নাম রাখেন 'জাহাঙ্গীরনগর'।

৯৪. OIC-এর বর্তমান মহাসচিব কোন দেশের নাগরিক?
ক. বাংলাদেশ খ. তুরস্ক
গ. মালয়েশিয়া ঘ. মরক্কো উ. *

ব্যাখ্যা : Organization of Islemic Co-operation (OIC) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৬৯ সালে। এর সদর দপ্তর সৌদি আরবের জেদ্দায়। বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে এর সদসপদ লাভ করে। OIC এর প্রথম মহাসচিব টেংকু আব্দুর রহমান (মালয়েশিয়া) আর বর্তমান ও ১২তম মহাসচিব আফ্রিকার দেশ শাদের নাগরিক হুসেইন ব্রাহিম তাহা।

৯৫. নেদারল্যান্ডের মুদ্রার নাম–
ক. কিয়াট খ. গিল্ডার
গ. রিংগিট ঘ. ক্রোনা উ. *

ব্যাখ্যা : নেদারল্যান্ডসের বর্তমান মুদ্রা ইউরো। পূর্বে নেদারল্যান্ডসের মুদ্রা ছিল গিল্ডার। অন্যদিকে, কিয়াট মিয়ানমারের, রিংগিট মালয়েশিয়ার, ক্রোনা সুইডেন ও আইসল্যান্ডের মুদ্রার নাম।

৯৬. ADB এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. জাকার্তায় খ. ম্যানিলায়
গ. ইন্দোনেশিয়ায় ঘ. শ্রীলংকায় উ. খ

ব্যাখ্যা : Asian Development Bank (ADB) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৬৬ সালে। এর সদর দফতর ফিলিপাইনের ম্যানিলায় অবস্থিত। বাংলাদেশ ১৯৭৩ সালে ADB এর সদসপদ লাভ করে।

৯৭. তিতাস উপজেলা কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. কুমিল্লা খ. রংপুর
গ. সিলেট ঘ. যশোর উ. ক

ব্যাখ্যা : কুমিল্লায় ১৭টি উপজেলা আছে; এর মধ্যে তিতাস একটি উপজেলা। তবে, 'তিতাস গ্যাসক্ষেত্র' ব্রাহ্মণবাড়িয়ায় অবস্থিত। ব্রাহ্মণবাড়িয়া তিতাস নদীর তীরে অবস্থিত।

৯৮. প্রাচীন 'চন্দ্রদ্বীপ'-এর বর্তমান নাম কি?
ক. নোয়াখালী খ. বগুড়া
গ. খুলনা ঘ. বরিশাল উ. ঘ

ব্যাখ্যা : প্রাচীন 'চন্দ্রদ্বীপ' এর বর্তমান নাম বরিশাল। বরিশালকে বলা হয় বাংলার ডেনিস, বাংলার শস্যভাণ্ডার। নোয়াখালীর পূর্বনাম সুধারাম, ভুলুয়া, কলিন্দা। খুলনার পূর্বনাম জাহানাবাদ। বগুড়ার পূর্বনাম বরেন্দ্রভূমি, পুণ্ড্রবর্ধন।

৯৯. গোবি মরুভূমি কোথায় অবস্থিত?
ক. উত্তর আফ্রিকা খ. এশিয়া
গ. চীন ঘ. দক্ষিণ আফ্রিকা উ. খ

ব্যাখ্যা : গোবি মরুভূমি এশিয়া মহাদেশ (মঙ্গোলিয়া ও চীন) এ অবস্থিত। পৃথিবীর বৃহত্তম মরুভূমি 'সাহারা মরুভূমি' আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত। একে বলা হয় 'আফ্রিকার দুঃখ'। ইউরোপ মহাদেশে মরুভূমি নেই।

১০০. পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (RDA) কোথায় অবস্থিত?
ক. কুমিল্লা খ. বগুড়া
গ. যশোর ঘ. রাজশাহী উ. খ

ব্যাখ্যা : পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (Rural Development Academy বা RDA) বগুড়ায় অবস্থিত (১৯৭৪)। কিন্তু বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (BARD) কুমিল্লার কোটবাড়িতে অবস্থিত (১৯৫৯)।

বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (বিশেষ) পরীক্ষা ২০১০

পরীক্ষার তারিখ : ২৬.০৬.২০১০; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট : ১

পদের নাম : সংযুক্ত এবতেদায়ী মাদরাসার এবতেদায়ী প্রধান, জুনিয়র মৌলভী, জুনিয়র শিক্ষক ও ক্লারি

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করুন। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১]

ক বিভাগ : বাংলা (আবশ্যিক) মান-২৫

১. **সাধু ও চলিত রীতির পার্থক্য কোন কোন পদে বেশি?**
ক. ক্রিয়া ও বিশেষণ পদে খ. বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে
গ. সর্বনাম ও ক্রিয়া পদে ঘ. বিশেষ্য ও অব্যয় পদে **উ. গ**
ব্যাখ্যা : সাধু ও চলিত রীতির প্রধান পার্থক্য হয় সর্বনাম ও ক্রিয়াপদে। সাধু ভাষার রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ দীর্ঘ হয়, চলিত ভাষার রীতিতে সংক্ষিপ্ত হয়।

২. **বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কোন চিহ্ন বসে?**
ক. কমা খ. হাইফেন
গ. লোপ ঘ. দাঁড়ি **উ. ক**
ব্যাখ্যা : বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পর কম বসে। যেমন : ৩২, প্রফেসর পাড়া, চকবাজার, কুমিল্লা।

৩. **"ইঁদুর কপালে"– এর বিপরীত বাগধারা কোনটি?**
ক. নিরেট বোকা খ. একাদশে বৃহস্পতি
গ. সোনায় সোহাগা ঘ. অহংকারী **উ. খ**
ব্যাখ্যা : "ইদুঁর কপালে" (মন্দভাগ্য) এর বিপরীত বাগধারা– একাদশে বৃহস্পতি (সৌভাগ্যের বিষয়)। অন্যদিকে, নিরেট বোকা অর্থ গণ্ডমূর্খ; সোনায় সোহাগা অর্থ উপযুক্ত মিলন বা মনিকাঞ্চন যোগ; অহংকারী অর্থ পায়াভারী।

৪. **কোন বানানটি শুদ্ধ?**
ক. শুশ্রূষা খ. শুশ্রুষা
গ. শ্বশ্রুষু ঘ. শুশুষা **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'শুশ্রূষা' বানানটি শুদ্ধ। এইরকম আরও কয়েকটি শুদ্ধ বানান- মুহূর্ত, মুমূর্ষু, মুহুর্মুহু।

৫. **বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক কে?**
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. প্যারীচাঁদ মিত্র
গ. প্রমথ চৌধুরী ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **উ. গ**
ব্যাখ্যা : বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক প্রথম চৌধুরী। 'সবুজপত্র পত্রিকা' (১৯১৪) এর মাঝে চলিত রীতিকে জনপ্রিয় করে তুলেন।

৬. **সারাংশ বা সারমর্ম সাধারণত কয়টি অনুচ্ছেদে লিখতে হয়?**
ক. একটি খ. দুটি
গ. তিনটি ঘ. চারটি **উ. ক**
ব্যাখ্যা : সারাংশ বা সারমর্ম সাধারণত একটি অনুচ্ছেদে লিখতে হয়। এবং সারাংশ বা সারমর্মে অপ্রয়োজনীয় কথা বাদ দিতে মূল কথা লিখতে হয়।

৭. **সুলিখিত পত্র অনেক সময় কিসের মর্যাদা লাভ করে?**
ক. ঐতিহাসিক খ. সামাজিক
গ. সাংস্কৃতিক ঘ. সাহিত্যিক **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : সুলিখিত বা উৎকৃষ্ট পত্র অনেক সময় সাহিত্যিক মর্যাদা লাভ করে। যেমন : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'ছিন্ন পত্রাবলী'। এই ছিন্ন পত্রাবলীর অধিকাংশ পত্র তার ভ্রাতুষ্পুত্রী শ্রীমতি ইন্দিরা দেবীকে উদ্দেশ্য করে লিখেছেন।

৮. **"যৌবন সূর্য" কোন সমাস?**
ক. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস খ. দ্বন্দ্ব সমাস
গ. ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস ঘ. রূপক কর্মধারয় সমাস **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : 'যৌবনসূর্য'- এর ব্যাসবাক্য হলো যৌবন রূপ সূর্য। এটি রূপক কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ।

৯. **দেশি ও তৎসম শব্দের মিশ্রণকে কি বলে?**
ক. বাহুল্য দোষ খ. গুরুচণ্ডালী দোষ
গ. দুর্বোধ্যতা ঘ. উপমার ভুল প্রয়োগ **উ. খ**
ব্যাখ্যা : দেশি ও তৎসম শব্দের মিশ্রণকে গুরুচণ্ডালী দোষ বলে। বহুবচনজনিত ভুলকে বাহুল্য দোষ বলে। সহজে না পড়া গেলে তাকে, দুর্বোধ্যতা বলে। সঠিকভাবে উপমা অলঙ্কার ব্যবহার না করলে বাক্যের যোগ্যতার যে হানি ঘটে, তাকে উপমার ভুল প্রয়োগ বলে। যেমন : 'আমার হৃদয়-মন্দিরে আশার বীজ উপ্ত হল।' আমরা জানি, বীজ ক্ষেতে বপন করা হয়, মন্দিরে নয়।

১০. **চাকরির জন্য যে পত্র লিখতে হয় তার নাম কি?**
ক. ব্যক্তিগতপত্র খ. আবেদনপত্র **উ. খ**
গ. নিমন্ত্রণপত্র ঘ. অভিযোগ সংক্রান্ত পত্র
ব্যাখ্যা : চাকরির জন্য লিখিত পত্রকে আবেদনপত্র বলে। বন্ধু-বান্ধব, আত্মীয়স্বজন, পরিচিতদের মধ্যে যে অনানুষ্ঠানিক চিঠি লিখা হয়, তাকে ব্যক্তিগতপত্র বলে; কাউকে দাওয়াদ দেওয়ার নিমিত্তে যে পত্র দেওয়া হয়, তাকে নিমন্ত্রণপত্র বলে। অভিযোগ প্রদান করে যে পত্র দেওয়া হয়, তাকে অভিযোগ সংক্রান্ত পত্র বলে।

১১. **"সারাংশ লিখন" শিক্ষার উদ্দেশ্য কী?**
ক. বক্তব্য বিশ্লেষণ খ. বক্তব্য সংযোজন
গ. বক্তব্য সংক্ষেপণ ঘ. বক্তব্য সংমিশ্রণ **উ. গ**
ব্যাখ্যা : "সারাংশ লিখন" শিক্ষার উদ্দেশ্য বক্তব্য সংক্ষেপেণ। আর 'ভাব-সম্প্রসারণ' শিক্ষার উদ্দেশ্য বক্তব্য বিশ্লেষণ।

১২. **ভাষার কোন রীতি নাটকের সংলাপে ও বক্তৃতার উপযোগী?**
ক. আঞ্চলিক রীতি খ. সাধু রীতি
গ. চলিত রীতি ঘ. লেখ্য রীতি **উ. গ**
ব্যাখ্যা : ভাষার চলিত রীতি নাটকের সংলাপে ও বক্তৃতার উপযোগী। অন্যদিকে, সাধু রীতি নাটকের সংলাপে ও বক্তৃতার অনুপযোগী।

১৩. **কোনটি অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ?**
ক. আপাদমস্তক খ. কথাসর্বস্ব
গ. হতশ্রী ঘ. অল্পবয়সী **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আপাদমস্তক এর ব্যাসবাক্য হলো– পা থেকে মাথা পর্যন্ত। এটি অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ। অন্যদিকে, কথাসর্বস্ব = কথা সর্বস্ব যার (বহুব্রীহি সমাস), হতশ্রী = হত হয়েছে শ্রী যার (বহুব্রীহি সমাস)।

১৪. শুদ্ধ বানান কোনটি?

ক. দারিদ্র খ. দরিদ্র্য
গ. দারিদ্র্যতা ঘ. দরিদ্রতা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'দরিদ্রতা' বানানটি শুদ্ধ।

১৫. ইঙ্গিতময়, অর্থপূর্ণ, ভাবঘন বাক্যকে সম্প্রসারিত করার নাম কী?

ক. সারাংশ খ. সারমর্ম
গ. রচনা ঘ. ভাব-সম্প্রসারণ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ইঙ্গিতময়, অর্থপূর্ণ, ভাবঘন বাক্যকে সম্প্রসারিত করার নাম– ভাব-সম্প্রসারণ। সারাংশ ও সারমর্মে বক্তব্য সংক্ষেপণ করে মূল বক্তব্য লেখা হয়। রচনায় বিস্তারিত আলোচনা করা হয়।

১৬. ব্যাসবাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেকটি পদকে কি বলে?

ক. পূর্বপদ খ. পরপদ
গ. সমস্ত পদ ঘ. সমস্যমান পদ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ব্যাসবাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেকটি পদকে সমস্যমান পদ বলে। সমাসনিষ্পন্ন পদটিকে বলে সমস্ত পদ। সমাসযুক্ত পদের প্রথম অংশ (শব্দ)-কে বলা হয় পূর্বপদ এবং পরবর্তী অংশ (শব্দ)-কে বলা উত্তরপদ বা পরপদ।

১৭. "যার কোনো মূল্য নেই" – একে বাগধারায় বলে–

ক. তামার বিষ খ. অরণ্যে রোদন
গ. ঢাকের বাঁয়া ঘ. কাঠের পুতুল **উ. গ**

ব্যাখ্যা : যার কোন মূল্য নেই, বা অপ্রয়োজনীয় বোঝাতে 'ঢাকের বাঁয়া' বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়। অন্যদিকে, তামার বিষ = অর্থের কুপ্রভাব, অরণ্যে রোদন = নিষ্ফল আবেদন; কাঠের পুতুল = নির্জীব বা অসার।

১৮. ভাব-সম্প্রসারণের ক্ষেত্রে দোষের বিষয় কোনটি?

ক. একই কথার পুনরাবৃত্তি খ. প্রাসঙ্গিক আলোচনা
গ. যুক্তিতর্কপূর্ণ বিষয় ঘ. বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : একই কথার পুনরাবৃত্তি, কঠিন ভাষার ব্যবহার ভাব-সম্প্রসারণের ক্ষেত্রে দোষের বিষয়।

১৯. কোন ছেদ চিহ্নে থামার প্রয়োজন নেই?

ক. ইলেক খ. কমা চিহ্ন
গ. বিস্ময় চিহ্ন ঘ. উদ্ধরণ চিহ্ন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কমা ও উদ্ধরণ চিহ্নে থামতে হয় এক উচ্চারণে যে সময় লাগে, বিস্ময় চিহ্নে থামতে হয় এক সেকেন্ড আর ইলেক বা লোপ চিহ্নে থামার প্রয়োজন নেই।

২০. "সারাংশ লিখনে" ভাষার বাহুল্য, উপমা, অলংকার এসকল–

ক. বর্জনীয় খ. গ্রহণীয়
গ. প্রাসঙ্গিক ঘ. যৌক্তিক **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সারাংশ লিখনের উদ্দেশ্য হলো অন্তর্নিহিত তাৎপর্য তুলে ধরা। তাই সারাংশ বা সারমর্ম লিখনে ভাষার বাহুল্য, উপমা, অলংকার এসকল বর্জনীয়।

২১. "কূল কাঠের আগুন"– বাগধারাটির প্রকৃত অর্থ কী?

ক. কাঠের পুতুল খ. তীব্র জ্বালা
গ. কূপমণ্ডুক ঘ. কেতাদুরস্ত **উ. খ**

ব্যাখ্যা : তীব্র জ্বালা বা দীর্ঘস্থায়ী মনঃকষ্ট বোঝাতে কূল কাঠের আগুন বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়। অন্যদিকে, কাঠের পুতুল = নির্জীব বা অসার; কূপমণ্ডুক = সংকীর্ণমনা ব্যক্তি; কেতাদুরস্ত = পরিপাটি।

২২. বাক্যে "কমা" অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কী বসে?

ক. কোলন খ. ড্যাশ
গ. হাইফেন ঘ. সেমিকোলন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাক্যে 'কমা' (,) অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে 'সেমিকোলন' (;) বসে। সেমিকোলনের ক্ষেত্রে ১ বলার দ্বিগুণ সময় বিরতির প্রয়োজন হয়। কিন্তু, কমার ক্ষেত্রে ১ বলতে যে সময় লাগে, সেইরূপ বিরতির প্রয়োজন হয়।

২৩. কোনটি শুদ্ধ?

ক. নিঃশোষিত খ. নীরস
গ. মাধুরিয়া ঘ. অধীনী **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'নীরস' শব্দটি শুদ্ধ। এটি সন্ধিসাধিত শব্দ। এর সন্ধি বিচ্ছেদ হলো নিঃ + রস = নীরস। অপশনের বাকি শব্দগুলোর শুদ্ধরূপ : নিঃশেষিত, মাধুরী, অধীন।

২৪. কোন বাগধারাটি স্বতন্ত্র অর্থ প্রকাশক?

ক. সাতেও না পাঁচেও না খ. আদায় কাঁচকলায়
গ. সাপে-নেউলে ঘ. দা-কুমড়া **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সাতেও নেই, পাঁচেও নেই– বাগধারাটির অর্থ ঝুট ঝামেলা মুক্ত/ নির্লিপ্ত। অন্য বাগধারাগুলোর অর্থ ভীষণ শত্রুতা।

২৫. সংখ্যাবাচক শব্দ পূর্বপদে বসে কোন সমাস হয়?

ক. বহুব্রীহি সমাস খ. তৎপুরুষ সমাস
গ. দ্বিগু সমাস ঘ. কর্মধারয় সমাস **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দ্বিগু সামাসের পূর্বপদে সংখ্যাবাচক শব্দ বসে এবং পরপদে সমাহার হয়। যেমন : পঞ্চ নদের সমাহার = পঞ্চনদ (দ্বিগু সামাস)।

খ বিভাগ : ইংরেজি (আবশ্যিক) মান–২৫

Choose the best answer (English to Bangla) (26-31)

২৬. The man is in great trouble.

ক. লোকটা মহাসঙ্কটে পড়েছে খ. লোকটা বিপদে পড়েছে
গ. লোকটা সমস্যায় পড়েছে ঘ. লোকটা খুবই অসহায় **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'Great trouble' অর্থ 'মহাসঙ্কট'। তাই option 'ক' হবে উত্তর।

২৭. The rains have set in.

ক. বৃষ্টি শুরু খ. বৃষ্টিপাত হয়েছিল
গ. বর্ষাকাল এসেছে ঘ. বর্ষাকাল শুরু হয়েছে **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : set in শুরু হওয়া। তাই option 'ঘ' হবে উত্তর।

২৮. Suddenly he began to weeping.

ক. হঠাৎ সে কাঁদছে
খ. হঠাৎ সে কাঁদতে শুরু করল
গ. হঠাৎ সে কাঁদতে শুরু করেছে
ঘ. হঠাৎ সে কাঁদতে শুরু করে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Begin to weep -কাঁদতে শুরু করা। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি অতীতকালে রয়েছে। তাই option 'খ' হবে উত্তর।

২৯. Were the birds chirping?
ক. পাখিরা কি গান করছিল? খ. পাখিরা কি গান করেছে?
গ. পাখিরা কি কিচিরমিচির করছিল?
ঘ. পাখিরা কি কিচিরমিচির করছে? উ. গ

ব্যাখ্যা : chirping অর্থ কিচিরমিচির। তাই option 'গ' হবে উত্তর।

৩০. He used to come here every week.
ক. তিনি প্রত্যেক সপ্তাহে এখানে আসেন
খ. তিনি প্রত্যেক সপ্তাহে এখানে আসতেন
গ. তিনি প্রত্যেক সপ্তাহে এখানে এসেছিলেন
ঘ. তিনি প্রত্যেক সপ্তাহে এখানে এসে থাকবেন উ. খ

ব্যাখ্যা : অতীতের অভ্যাস বলতে used to ব্যবহৃত হয়। তাই option 'খ' হবে উত্তর।

৩১. He starts for London tonight.
ক. সে আজ রাতে লন্ডন যায়
খ. সে আজ রাতে লন্ডন শুরু করে
গ. সে আজ রাতে লন্ডন যাত্রা করে
ঘ. সে আজ রাতে লন্ডন রওয়ানা হবে উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Start for অর্থ গন্তব্যের উদ্দেশ্যে যাত্রা করা, রওনা হওয়া। option 'ঘ' হবে।

Transform the sentences as directed in brackets (32-37) :

৩২. He is an honest man. (Interrogative)
ক. Does he an honest man?
খ. Is he an honest man?
গ. Isn't he an honest man?
ঘ. Doesn't he a dishonest man? উ. গ

ব্যাখ্যা : কোনো Assertive বাক্যের subject pronoun হলে, সেই বাক্যকে Interrogative করতে হলে Auxiliary verb + not + subject + বাকি অংশ। তাই option 'গ' হবে উত্তর।

৩৩. He has only a few books. (Negative)
ক. He does not but a few books
খ. He is nothing though a few books
গ. He has nothing but a few books
ঘ. He does not possess a few books উ. গ

ব্যাখ্যা : Affirmative এ only দ্বারা কোনো বস্তুকে বোঝালে negative করার সময় only এর পরিবর্তে nothing but বসে। তবে ব্যক্তিকে বোঝালে none but বসে। সুতরাং, option 'গ' হবে উত্তর।

৩৪. I had done the work and went home. (Simple)
ক. Having done the work, I went home
খ. Being done the work, I went home
গ. Because of being done the work, I went home
ঘ. As I had done the work, I went home উ. ক

ব্যাখ্যা : Compound কে simple করার সময় দুটো verb এর মধ্যে একটি verb কে 'ing' করে অন্য একটি verb কে finite রূপে রাখতে হয়। তাই option 'ক' হবে উত্তর। বাক্যটি অর্থ দাঁড়ায়- 'কাজটি শেষ হওয়ায় আমি বাড়িতে গিয়েছিলাম।'

৩৫. He confessed his guilt. (Complex)
ক. He confessed when he became guilty
খ. He confessed that he was guilty
গ. He confessed because he was guilty
ঘ. He confessed though he was not guilty উ. খ

ব্যাখ্যা : Simple Sentence কে complex করতে হলে প্রথমে প্রথম clause + conjunction (প্রয়োজনমত) + subject (প্রথম subject অনুযায়ী) + verb (প্রথম clause অনুযায়ী) + বাকি অংশ। Option 'খ' হবে উত্তর।

৩৬. Javed is a boy who is good. (Simple)
ক. Javed is being a good boy
খ. Javed is not an ugly boy
গ. Javed has been a good boy
ঘ. Javed is a good boy উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Who Relative pronoun যুক্ত complex কে simple করতে হলে প্রথমে clause এর subject + verb + article + adjective + বাকি অংশ। তাই option 'ঘ' হবে উত্তর।

৩৭. I wish I were a king. (Exclamatory)
ক. Would that I were a king!
খ. Would that I was a king!
গ. Would that I am a king!
ঘ. If I could be a king! উ. ক

ব্যাখ্যা : I wish যুক্ত Assertive কে Exclamatory বাক্যে পরিণত করতে হলে প্রথমে I wish এর পরিবর্তে Would that + বাক্যের বাকি অংশ। তাই, option 'ক' হবে উত্তর।

৩৮. The accident took place long ago.
Here "ago" is a/an–
ক. Adjective খ. Adverb
গ. Noun ঘ. Pronoun উ. খ

ব্যাখ্যা : Adverb of time বুঝতে 'Ago' adverb হিসেবে কাজ করছে। option 'খ' হবে।

৩৯. Who is the man that came to you? Here 'that' is a/an–
ক. Indefinite pronoun খ. Demonstrative pronoun
গ. Interrogative pronoun
ঘ. Relative pronoun উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দুটো clause কে যুক্ত করায় 'that' Relative pronoun হিসেবে কাজ করছে। তাই 'ঘ' হল উত্তর।

৪০. Which is the adjective form of the word "Heaven"?
ক. Heavenness খ. Heavinity
গ. Heavenly ঘ. Heavened উ. গ

ব্যাখ্যা : কিছু Noun এর শেষে 'ly' হলে Noun টি Adjective হয়ে যায়। Heaven একটি Noun এবং এর Adjective হল Heavenly (স্বর্গীয়)। এইরকম Brotherly, fatherly, motherly, friendly. তাই option 'গ' হবে উত্তর।

৪১. **Which is the noun form of the word "Pious"?**
ক. Piousness খ. Piousity
গ. Piety ঘ. Pity উ. গ

ব্যাখ্যা : 'Pious' শব্দটি একটি adjective; এর অর্থ হল- ধার্মিক, সাধু। 'Pious' শব্দটির Noun হল Piety; এর অর্থ হল- ধার্মিকতা, ধর্মীয় অনুরাগ। তাই 'গ' হল উত্তর।

৪২. **Fire burns.**
Here "burns" is a/an– verb.
ক. Causative খ. Intransitive
গ. Copulative ঘ. Transitive উ. খ

ব্যাখ্যা : Verb কে 'কী' বা 'কাকে' দিয়ে প্রশ্ন করে যে উত্তর পাওয়া তাই object. যে verb এর object থাকে না তাকে Interansitive verb বলে। option 'খ' হবে উত্তর।

৪৩. **Though he is rich, he is unhappy.**
Here "Though" is a/an–.
ক. Preposition খ. Noun
গ. Conjunction ঘ. Adverb উ. গ

ব্যাখ্যা : 'Though' দুটো clause এর মাঝে না বসে প্রথমে বসেও দুটো clause কে যুক্ত করছে। তাই, option 'গ' হল উত্তর।

৪৪. **A paragraph deals with – theme/themes.**
ক. one খ. two
গ. three ঘ. four উ. ক

ব্যাখ্যা : একটি paragraph এ একটি অখণ্ডিত ভাবকে সামগ্রিকভাবে ফুটিয়ে তোলা হয়। তাই 'ক' হল উত্তর।

Choose the best answr (Bangla to English) (45–50) :

৪৫. **এটা কি ধরনের ফুল?**
ক. What kind of flower this is?
খ. This is what kind of flower?
গ. What kind of flower that is?
ঘ. What kind of flower is it? উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Interrogative sentence এর নিয়ম অনুযায়ী 'ঘ' হবে উত্তর।

৪৬. **ইহা একটি অপূর্ব সুযোগ।**
ক. This is a unique opportunity
খ. This is a nice opportunity
গ. This is an unique opportunity
ঘ. This is a real opportunity উ. ক

ব্যাখ্যা : 'অপূর্ব' বোঝাতে সাধারণত 'unique' শব্দটি ব্যবহৃত হয়। তবে ইংরেজি Article এর নিয়ম অনুযায়ী, 'u' এর উচ্চারণ 'ইউ' এর মতো হলে, এর আগে an না বসে a বসে। তাই option 'ক' হবে উত্তর।

৪৭. **বাংলাদেশ দিনে দিনে উন্নতি করুক।**
ক. Bangladesh is prospering day by day
খ. Bangladesh is developing day by day
গ. May Bangladesh succeed day by day
ঘ. May Bangladesh prosper day by day উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Prosper অর্থ উন্নতি বা সমৃদ্ধি লাভ করা। Succeed অর্থ সফল হওয়া। Optative sentence এর নিয়মানুযায়ী option 'ঘ' হল উত্তর।

৪৮. **চরিত্র জীবনের মুকুট।**
ক. Character is the crown of life
খ. Character is the goal of life
গ. Character is the result of life
ঘ. Behaviour is the motto of life উ. ক

ব্যাখ্যা : 'Crown' অর্থ মুকুট। তাই option 'ক' হবে উত্তর।

৪৯. **দয়া একটি মহৎ গুণ।**
ক. Kindness is a great virtue
খ. Kindness is a real virtue
গ. Kindness is an unique virtue
ঘ. Kindness is a brave virtue উ. ক

ব্যাখ্যা : Great অর্থ মহৎ। তাই Option 'ক' হবে উত্তর।

৫০. **বিপদ কখনো একা আসে না।**
ক. Sorrow does not come alone
খ. Misfortune never comes alone
গ. Misfortune does not come alone
ঘ. Misfortune do not come alone উ. খ

ব্যাখ্যা : 'Misfortune never comes alone' এটি একটি প্রবাদ। যার অর্থ 'বিপদ কখনো একা আসে না।' তাই option 'খ' হবে উত্তর।

গ বিভাগ : গণিত (আবশ্যিক) মান–২৫

৫১. **৩০ এবং ৫০ এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?**
ক. ৩৯ খ. ৩৮.৭
গ. ৩৭.৬ ঘ. ৩৯.৮ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ৩০ ও ৫০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো :
৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭

$$\text{গড়} = \frac{৩১ + ৩৭ + ৪১ + ৪৩ + ৪৭}{৫}$$

$$= \frac{১৯৯}{৫} = ৩৯.৮ \text{ (উত্তর)}$$

৫২. **৯ এবং ১৬ এর মধ্যসমানুপাতী কত?**
ক. ৬ খ. ৯
গ. ১২ ঘ. ১৬ উ. গ

ব্যাখ্যা : $(\text{মধ্য সমানুপাত})^২ = ৯ \times ১৬$
$= ১৪৪$
$\therefore$ মধ্য সমানুপাতি $= \sqrt{১৪৪}$
$= ১২$

৫৩. ৪, $৩\frac{১}{৫}, \frac{৩২}{৩৫}$ ভগ্নাংশ তিনটির গ. সা. গু. নিচের কোনটি?

ক. $\frac{৪}{৫}$ খ. $\frac{৪}{৩৫}$

গ. $\frac{৩২}{১৭৫}$ ঘ. $\frac{৩২}{৫}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : গ. সা. গু $= \frac{\text{লব গুলোর গ.সা.গু}}{\text{হর গুলোর ল. সা. গু}}$

এখন, ৪, $৩\frac{১}{৫}, \frac{৩২}{৩৫}$

$= ৪, \frac{১৬}{৫}, \frac{৩২}{৩৫}$

লব ৪, ১৬, ৩২ এর গ.সা.গু. = ৪

হর ১, ৫, ৩৫ এর ল.সা.গু = ৩৫

৪, $৩\frac{১}{৫}, \frac{৩২}{৩৫}$ ভগ্নাংশ তিনটির গ. সা. গু. $= \frac{৪}{৩৫}$ (উত্তর)

৫৪. একটি ভেড়া ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ভেড়াটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৪০০ টাকা খ. ৯০০ টাকা

গ. ২০০ টাকা ঘ. ৩০০ টাকা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় মূল্য = ১০০ − ১০ = ৯০ টাকা

৫% লাভে বিক্রয় মূল্য = (১০০ + ৫) = ১০৫ "

∴ বিক্রয় মূল্য বেশি = (১০৫ − ৯০) টাকা = ১৫ টাকা

বিক্রয় মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ " " ১ " " " " $= \frac{১০০}{১৫}$ "

∴ " " ৪৫ " " " " $= \frac{১০০ \times ৪৫}{১৫}$ "

= ৩০০ টাকা

৫৫. কিছু টাকা ৩০ বছরের সরল সুদে তিনগুণ হলো, সুদের হার কত?

ক. $৬\frac{২}{৩}\%$ খ. $৬\frac{১}{৩}\%$

গ. ১০% ঘ. ৯% উ. ক

ব্যাখ্যা : মনে করি, আসল P = x

সুদাসল A = ৩x

∴ সুদ I = ৩x − x = ২x

সুদের হার r = ?

সময় n = ৩০

$$r = \frac{I}{Pn} = \frac{2x}{x \times ৩০}$$

$$\Rightarrow r = \frac{১}{১৫} \times ১০০\%$$

$$= ৬\frac{২}{৩}\% \text{ (উত্তর)}$$

৫৬. $a + b = 9p, ab = 18p^2$ হলে, $(a - b) =$ কত?

ক. 4p খ. 6p

গ. 3p ঘ. 5p উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$(a - b)^2 = (a + b)^2 - 400$

$\Rightarrow (a - b)^2 = (9p)^2 - 4.18p^2$

$\Rightarrow (a - b)^2 = 81p^2 - 72p^2$

$\Rightarrow (a - b) = \sqrt{9p^2}$

∴ a − b = 3p (উত্তর)

৫৭. $f(x) = x^3 + 2x^2 - 3$ হলে, $f(-3)$ = এর মান কত?

ক. −12 খ. −48

গ. 42 ঘ. 12 উ. ক

ব্যাখ্যা : $f(x) = x^3 + 2x^2 - 3$

∴ $f(-3) = (-3)^3 + 2(-3)^2 - 3$

$= -27 + 18 - 3$

$= -30 + 18$

$= -12$ (Ans)

৫৮. $x^3 - x$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কোনটি?

ক. $(x - 1)(x^2 + x + 1)$

খ. $(x + 1)(x^2 - x + 1)$

গ. $x(x - 1)(x - 1)$

ঘ. $x(x + 1)(x - 1)$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $x^3 - x$

$= x(x^2 - 1)$

$= x(x + 1)(x - 1)$ Ans.

৫৯. $x + y = 3$ এবং $xy = 1$ হলে, $x^3 + y^3 + 3xy$ এর মান কত?

ক. 21 খ. 27

গ. 39 ঘ. 33 উ. ক

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত রাশি $= x^3 + y^3 + 3xy$

$= (x + y)^3 - 3xy(x + y) + 3xy$

$= (3)^3 - 3.1.3 + 3.1$

$= 27 - 9 + 3$

$= 30 - 9$

$= 21$ (Ans.)

৬০. $\log_a 1$-এর মান কত?

ক. 1 খ. a

গ. $\log_a 1$ ঘ. 0 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : লগের সূত্র অনুযায়ী, $\log_a 1 = 0$

৬১. 120° কোণের সম্পূরক কোণ কত?

ক. 30° খ. 60°

গ. 40° ঘ. 0° উ. খ

ব্যাখ্যা : দুইটি কোণের যোগফল ১৮০° হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে। ৯০° হলে পূরক কোণ বলে।

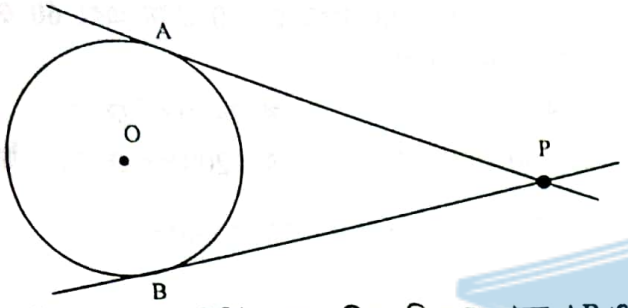
সুতরাং, 120° কোণের সম্পূরক কোণ হবে ১৮০° − ১২০° = ৬০° (উত্তর)।

৬২. বহিঃস্থ কোনো বিন্দু হতে একটি বৃত্তে–

ক. দুইটি স্পর্শক আঁকা যায় খ. একটি স্পর্শক আঁকা যায়

গ. চারটি স্পর্শক আঁকা যায় ঘ. কোনো স্পর্শক আঁকা যায় না **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দুইটি স্পর্শক আঁকা যায়।



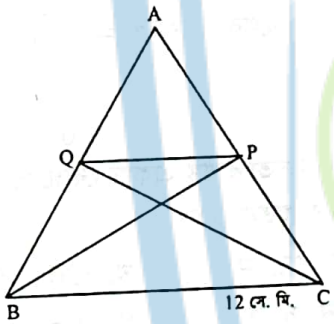
চিত্রে O কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তে বহিঃস্থ বিন্দু P থেকে AP ও BP দুইটি স্পর্শক। P থেকে আর কোন স্পর্শক আঁকা সম্ভব নয়।

৬৩. BP ও CQ, ΔABC-এর দুটি মধ্যমা, BC = 12 সে. মি. হলে QP এর মান কত?

ক. 24 সে. মি. খ. 8 সে. মি.

গ. 6 সে. মি. ঘ. 12 সে. মি. **উ. গ**

ব্যাখ্যা :



এখানে, $QP = \frac{1}{2}BC$

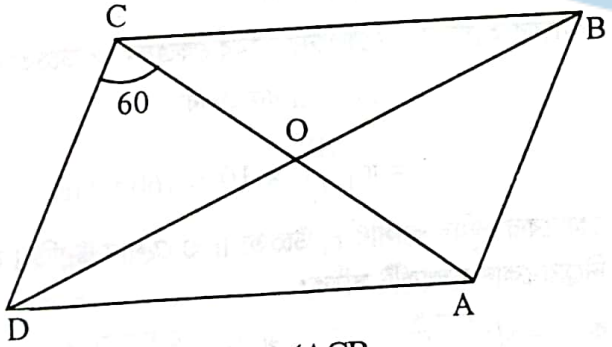
$= \frac{1}{2} \times 12 = 6$ সে. মি. (উত্তর)

৬৪. ABCD রম্বসের AC ও BD দুটি কর্ণ O বিন্দুতে ছেদ করেছে। ∠ACD = 60° হলে, ∠ODC = কত?

ক. 60° খ. 30°

গ. 90° ঘ. 45° **উ. খ**

ব্যাখ্যা :



$\angle DCB = \angle DCA + \angle ACB$

$= 60° + 60° = 120$

$\angle DAB = \angle DCB = 120°$

এখন,

$\angle CDA + \angle CBA = 360° - 240° = 120°$

এবং

$\angle CDA = 120° - \angle CBA$

$= 120° - 60°$

$= 60°$ $[\because \angle CDA - \angle CDA]$

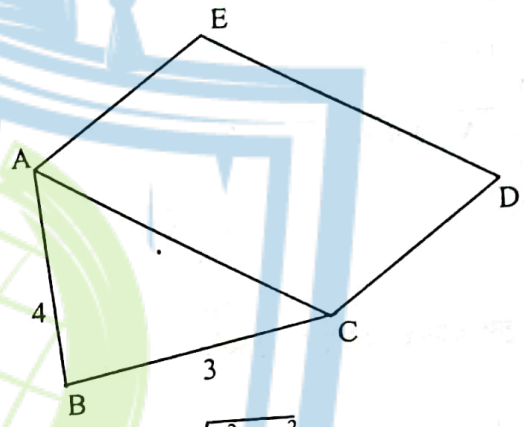
$\therefore \angle ODC = \frac{60°}{2} = 30°$ (Ans.)

৬৫. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় 4 সে. মি. ও 3 সে. মি.। অতিভুজের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

ক. 2.5 সে. মি. খ. 49 বর্গ সে. মি.

গ. $(2+\sqrt{3})$ বর্গ সে. মি. ঘ. 25 বর্গ সে. মি. **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা :



এখানে, $AC = \sqrt{4^2 + 3^2}$

$= \sqrt{16+9}$

$= \sqrt{25} = 5$

বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য 5 সে. মি.

$\therefore$ " ক্ষেত্রফল = (বাহু)^2 বর্গ একক

$= 5^2$ " "

$= 25$ " " (উত্তর)

৬৬. $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta - \cos\theta} = 7$ হলে, $\tan\theta$ এর মান কত?

ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{4}{3}$

গ. $\frac{7}{8}$ ঘ. $\frac{8}{7}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : এখানে, $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta - \cos\theta} = 7$

$\Rightarrow \sin\theta + \cos\theta = 7\sin\theta - 7\cos\theta$

$\Rightarrow 7\sin\theta - \sin\theta = \cos\theta + 7\cos\theta$

$\Rightarrow 6\sin\theta = 8\cos\theta$

$\Rightarrow \frac{\sin\theta}{\cos\theta} = \frac{8}{6}$

$\therefore \tan\theta = \frac{4}{3}$ Ans.

৬৭. যদি θ সূক্ষ্মকোণ এবং $\sin(\theta + 18°) = \frac{1}{2}$ হয়, তবে θ এর মান কত?

ক. 30° খ. 18°
গ. 24° ঘ. 12° উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $\sin(\theta + 18°) = \frac{1}{2}$
$\Rightarrow \sin(\theta + 18°) = \sin 30°$
$\Rightarrow \theta + 18° = 30°$
$\therefore \theta = 12°$

৬৮. নিচের কোন বাক্যটি সত্য?

ক. $\sin 30° = \cos 30°$ খ. $\tan 45° = \cot 45°$
গ. $\sec 60° = \operatorname{cosec} 60°$ ঘ. $\tan 30° = \sqrt{3}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $\tan 45° = 1$
এবং $\cot 45° = 1$

৬৯. $\frac{1}{1+\tan^2 A} + \frac{1}{1+\cos^2 A} =$ কত?

ক. $\frac{1}{\sin A}$ খ. $\frac{1}{\cos A}$
গ. 1 ঘ. $\frac{1}{\tan A}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে ভুল রয়েছে। প্রশ্নে $1 + \cos^2 A$ এর স্থানে $1 + \cot^2 A$ হবে।

$$\frac{1}{1+\tan^2 A} + \frac{1}{1+\cot^2 A}$$
$$= \frac{1}{1+\frac{1}{\cot^2 A}} + \frac{1}{1+\cot^2 A}$$
$$= \frac{1}{\frac{1+\cot^2 A}{\cot^2 A}} + \frac{1}{1+\cot^2 A}$$
$$= \frac{\cot^2 A}{1+\cot^2 A} + \frac{1}{1+\cot^2 A}$$
$$= \frac{1+\cot^2 A}{1+\cot^2 A} = 1 \text{ Ans.}$$

৭০. ত্রিকোণমিতিক অনুপাত কয়টি?

ক. ৬টি খ. ৪টি
গ. ৫টি ঘ. ২টি উ. ক

ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের একটি কোণের ৬টি ফাংশন বা অপেক্ষক থাকে। যথা : Sine (sin), Cosine (cos), Tangent (tan), Cotangent (cot), Secant (sec), Cosecant (cosec)।

৭১. বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $\sqrt{3}$ সে. মি. হলে, বর্গটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

ক. $2\sqrt{3}$ সে. মি. খ. $\sqrt{6}$ সে. মি.
গ. $4\sqrt{3}$ সে. মি. ঘ. $2\sqrt{2}$ সে. মি. উ. খ

ব্যাখ্যা : বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2}$ এক বাহুর দৈর্ঘ্য
$= \sqrt{2} \times \sqrt{3}$ সে. মি.
$= \sqrt{6}$ Ans.

৭২. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে 40 সেমি এবং 60 সেমি। রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?

ক. 600 বর্গ সে. মি. খ. 2400 বর্গ সে. মি.
গ. 4800 বর্গ সে. মি. ঘ. 1200 বর্গ সে. মি. উ. ঘ

ব্যাখ্যা : রম্বসের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2}$ × বর্ণদ্বয়ের গুণফল
$= \frac{1}{2} \times 40 \times 60$ বর্গ সে. মি.
= 1200 বর্গ সে. মি. (উত্তর)

৭৩. কোনো ঘনকের ধার 10 সে. মি. হলে, তার সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

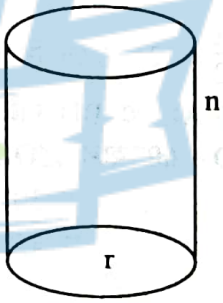
ক. 75 বর্গ সে. মি. খ. 100 বর্গ সে. মি.
গ. 300 বর্গ সে. মি. ঘ. 600 বর্গ সে. মি. উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল = 6 × (ঘনকের ধার)^2
$= 6 \times (10)^2$
$= 6 \times 100 = 600$ Ans.

৭৪. 10 সে. মি. উচ্চতাবিশিষ্ট একটি বেলনের ভূমির ব্যাস 8 সে. মি. বেলনের আয়তন কত?

ক. 640π ঘন সে. মি. খ. 320π ঘন সে. মি.
গ. 160π ঘন সে. মি. ঘ. 80π ঘন সে. মি. উ. গ

ব্যাখ্যা :



চিত্র : বেলন

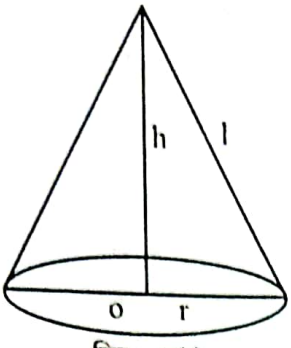
বেলনের আয়তন = (বেলনের ভূমির ক্ষেত্রফল × উচ্চতা)
$= \pi r^2 \times n$ ঘন একক
$= \pi \left(\frac{8}{2}\right)^2 \times 10 = 160\pi$ Ans.

৭৫. কোণকের ভূমির ব্যাসার্ধ r, উচ্চতা h ও হেলান উন্নতি l হলে, নিম্নের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

ক. $l^2 = \sqrt{h^2 + r^2}$ খ. $l = \sqrt{h^2 + r^2}$
গ. $l = \pm\sqrt{h^2 + r^2}$ ঘ. $l = \frac{h^2 + r^2}{2\pi r}$ উ. খ

Job Navigator

ব্যাখ্যা :



চিত্র : কোণ

হেলান উন্নতি $l^2 = h^2 + r^2$

$\therefore l = \sqrt{h^2 + r^2}$ (Ans.)

ঘ বিভাগ : সাধারণ জ্ঞান (আবশ্যিক) মান-২৫

৭৬. বাংলা সনের প্রবর্তক কে?

ক. লক্ষ্মণ সেন খ. সম্রাট আকবর
গ. আবুল ফজল ঘ. বখতিয়ার খলজি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলা নববর্ষ 'পহেলা বৈশাখ' তথা বাংলা সনের প্রবর্তন করেন মোঘল সম্রাট আকবর ১৫৮৪ সালে। তবে বাংলা সন কার্যকর ধরা হয় সম্রাট আকবরের সিংহাসনারোহণের বছর ১৫৫৬ সাল থেকে।

৭৭. সম্প্রতি এভারেস্ট বিজয়ী প্রথম বাংলাদেশি "মুসা ইব্রাহিম" কোন জেলার অধিবাসী?

ক. রংপুর খ. নীলফামারী
গ. কুড়িগ্রাম ঘ. লালমনিরহাট **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম এভারেস্ট জয়ী লালমনিরহাট জেলার মুসা ইব্রাহীম (২৩ মে ২০১০)। বাংলাদেশের প্রথম নারী এভারেস্ট জয়ী লক্ষ্মীপুরের নিশাত মজুমদার (১৯ মে, ২০১২)।

৭৮. ঢাকা বিভাগে কয়টি জেলা আছে?

ক. ১৫টি খ. ১৭টি
গ. ১৪টি ঘ. ১২টি **উ. ***

ব্যাখ্যা : ঢাকা বিভাগে ১৭টি জেলা ছিল। কিন্তু ২০১৫ সালে ৪টি জেলা নিয়ে ৮ম ময়মনসিংহ বিভাগ হলে বর্তমানে ঢাকা বিভাগে জেলা ১৩টি।

৭৯. গ্রিনহাউজ প্রভাব সৃষ্টির জন্য বিভিন্ন গ্রিন হাউজ গ্যাসগুলোর মধ্যে কোনটি অন্যতম?

ক. নাইট্রাস অক্সাইড খ. সি. এফ. সি
গ. মিথেন ঘ. কার্বন ডাই-অক্সাইড **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : গ্রিন হাউজ গ্যাস ৬টি। যেমন কার্বন ডাই-অক্সাইড (CO_2) = প্রায় ৪৯%, মিথেন (CH_4) = প্রায় ১৯%, CFC = প্রায় ১৭%, ওজোন (O_3) = প্রায় ৮%, নাইট্রাস অক্সাইড (N_2O) = প্রায় ৪% এবং জলীয় বাষ্প (H_2O) = প্রায় ২%। গ্রিনহাউস প্রভাবের জন্য প্রধানত দায়ী CO_2।

৮০. 'হিমছড়ি' কোন শহরের উপকণ্ঠে অবস্থিত?

ক. কক্সবাজার খ. খাগড়াছড়ি
গ. রাঙ্গামাটি ঘ. কাপ্তাই **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'হিমছড়ি ঝর্ণা' কক্সবাজার শহর থেকে ১২ কি.মি. দূরে অবস্থিত। এটি শীতল পানির ঝর্ণা। আর গরম পানির ঝর্ণা রয়েছে চট্টগ্রামের সীতাকুণ্ডের চন্দ্রনাথ পাহাড়ে।

৮১. মেরাসমাস রোগের ফলে কী হয়?

ক. পেশী ও মেদ ক্ষয় হয় খ. দেহের ওজন বৃদ্ধি পায়
গ. দেহের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি ঘটে
ঘ. রক্তনালী সরু হয়ে পড়ে **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমিষের অভাবে শিশুদের মেরাসমাস রোগ হয়। এই রোগের ফলে পেশী ও মেদ ক্ষয় হয়।

৮২. বাংলাদেশ কোন সনে ইসলামী সম্মেলন সংস্থা (OIC) এর সদস্যপদ লাভ করে?

ক. ১৯৭২ সালে খ. ১৯৭৩ সালে
গ. ১৯৭৪ সালে ঘ. ১৯৭৫ সালে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Organization of Islemic Co-operation (OIC) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৬৯ সালে। এর সদর দফতর সৌদি আরবের জেদ্দায় অবস্থিত। বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে এর সদস্যপদ লাভ করে।

৮৩. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরে অবস্থিত স্থান কোনটি?

ক. তেঁতুলিয়া খ. পঞ্চগড়
গ. টেকনাফ ঘ. বাংলাবান্ধা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের স্থান : বাংলাবান্ধা, উপজেলা/থানা : তেঁতুলিয়া, জেলা : পঞ্চগড়; সর্ব দক্ষিণের স্থান : ছেঁড়া দ্বীপ, উপজেলা/থানা : টেকনাফ, জেলা : কক্সবাজার; সর্ব পূর্বের স্থান : আখাইনঠং, উপজেলা/থানা : থানচি, বান্দরবান; সর্ব পশ্চিমের স্থান : মনাকষা, উপজেলা/থানা : শিবগঞ্জ, জেলা : চাঁপাইনবাবগঞ্জ।

৮৪. কোন দেশের পার্লামেন্টের নাম কংগ্রেস?

ক. ভারত খ. সুইডেন
গ. ইউ.এস.এ ঘ. দক্ষিণ আফ্রিকা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পার্লামেন্টের নাম Congress (কংগ্রেস)। এটি দ্বিকক্ষ বিশিষ্ট। নিম্নকক্ষ- হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভস আর উচ্চকক্ষ- সিনেট। সুইডেনের পার্লামেন্ট রিকসড্যাগ। দক্ষিণ আফ্রিকার আইনসভার নাম- পার্লামেন্ট; দক্ষিণ আফ্রিকার পার্লামেন্টের উচ্চকক্ষ- ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি, নিম্নকক্ষ- ন্যাশনাল কাউন্সিল অব প্রভিন্স। ভারতের আইনসভার নাম- পার্লামেন্ট; ভারতের পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষ- লোকসভা এবং উচ্চকক্ষ- রাজ্যসভা।

৮৫. মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কী?

ক. কিপ খ. রুপিয়া
গ. রিংগিট ঘ. কিয়াট **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মিয়ানমারের মুদ্রা কিয়াট, মালয়েশিয়ার মুদ্রা রিংগিট, ইন্দোনেশিয়া ও মালদ্বীপের মুদ্রা রুপিয়া।

৮৬. কোন দেশের জাতীয় পতাকা কখনোই অর্ধনমিত হয় না?

ক. কুয়েত খ. বাহরাইন
গ. সৌদি আরব ঘ. ইরাক **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সৌদি আরবের পতাকায় পবিত্র কালেমা "লা ইলাহা ইল্লাল্লাহু মুহাম্মাদুর রাসূলুল্লাহ" লেখা থাকায় পতাকা কখনোই অর্ধনমিত হয় না।

৮৭. জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ কোনটি?
ক. বাংলাদেশ খ. কাজাখস্তান
গ. মিশর ঘ. ইন্দোনেশিয়া উ. ঘ
ব্যাখ্যা : জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ ইন্দোনেশিয়া আর ক্ষুদ্রতম মুসলিম দেশ মালদ্বীপ। জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম দেশ ভারত আর ক্ষুদ্রতম ভ্যাটিকান সিটি।

৮৮. ই-কমার্স কী?
ক. নতুন বাজারজাতকরণ পদ্ধতি খ. পরিবহণ ব্যবস্থা
গ. প্রেষণাদানের নতুন পদ্ধতি ঘ. বাণিজ্যিক ব্যাংকিং উ. ক
ব্যাখ্যা : ই-কমার্স হচ্ছে Electronic Commerce। ইন্টারনেট ব্যবহার করে পরিচালিত হয়। এটি একটি আধুনিক বাজারজাতকরণ পদ্ধতি। বিশ্বের সবচেয়ে বড় E-Commerce সাইট হচ্ছে Amazon।

৮৯. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ–
ক. কম হয় খ. বেশি হয়
গ. খুব কম হয় ঘ. একই হয় উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ একই হয়। কারণ, বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরুক আর দ্রুতগতিতে ঘুরুক, সম-পরিমাণ শক্তি ব্যয় করে।

৯০. কম্পিউটারে কাজের গতি কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়?
ক. মিনিট খ. ন্যানো সেকেন্ড
গ. সেকেন্ড ঘ. ঘণ্টা উ. খ
ব্যাখ্যা : কম্পিউটারে কাজের গতি ন্যানো সেকেন্ড দ্বারা প্রকাশ করা হয়। ১ ন্যানো সেকেন্ড = ১ সেকেন্ডের ১০০ কোটি ভাগের ১ ভাগ।

৯১. কারবালা (বর্তমানে) কোন দেশে অবস্থিত?
ক. জর্দান খ. সিরিয়া
গ. বাহরাইন ঘ. ইরাক উ. ঘ
ব্যাখ্যা : কারবালা বর্তমান ইরাকে অবস্থিত। এটি ফোরাত নদীর তীরে অবস্থিত। মহানবি হযরত মুহাম্মদ (সা) এর দৌহিত্র হযরত ইমাম হুসাইন (রা) এখানে ৬১ হিজরিতে যুদ্ধে শহিদ হন।

৯২. সার্কের বর্তমান সদস্যসংখ্যা কত?
ক. ৫ খ. ৬ গ. ৭ ঘ. ৮ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ১৯৮৫ সালের ৮ ডিসেম্বর ঢাকায় জন্ম নেয়া সার্কের প্রথম মহাসচিব (Secretary- Goneral) ছিলেন বাংলাদেশের আবুল আহসান। আর সার্কের বর্তমান ও ১৫তম মহাসচিব হলেন বাংলাদেশের গোলাম সারওয়ার। মহাসচিবের মেয়াদ ৩ বছর। সার্কের সদস্য- ৮; সদর দপ্তর নেপালের কাঠমান্ডুতে অবস্থিত।

৯৩. চীনের দুঃখ নামে পরিচিত কোনটি?
ক. মেকং নদী খ. হোয়াংহো নদী
গ. মেনাম নদী ঘ. ইয়াংসিকিয়াং নদী উ. খ
ব্যাখ্যা : এশিয়ার দীর্ঘতম নদী ইয়াংসিকিয়াং (চীন)। আর হোয়াংহো হচ্ছে এশিয়ার দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী। এ নদীর অন্য নাম পীত নদী/হলুদ নদী (Yellow River)। একে বলা হয় 'চীনের দুঃখ'। 'কুমিল্লার দুঃখ'- গোমতী নদী।

৯৪. সবচেয়ে বড় ঘাস কোনটি?
ক. শিমগাছ খ. লাউগাছ গ. বটগাছ ঘ. বাঁশ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : সবচেয়ে বড় ঘাস হল বাঁশ। বাঁশ পৃথিবীর সবচেয়ে দ্রুত বর্ধনশীল একটি উদ্ভিদ। অর্থাৎ, এই উদ্ভিদ দ্রুত বৃদ্ধি পায়।

৯৫. স্মরণশক্তি হ্রাস পায় কোন খনিজের অভাবে?
ক. ম্যাগনেসিয়াম, সালফার খ. কপার, অ্যালুমিনিয়াম
গ. আয়রন, জিংক ঘ. কার্বনেট, ম্যাঙ্গানিজ উ. গ
ব্যাখ্যা : মানবদেহে সর্বাধিক প্রয়োজনীয় খনিজ লবণ সোডিয়াম ক্লোরাইড। ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস দাঁত ও হাড় গঠন ও মজবুত করে। আয়রনের অভাবে রক্তশূন্যতা, জিঙ্কের অভাবে বন্ধ্যাত্ব, বুদ্ধিহীনতা হয়।

৯৬. উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায় কিসের অভাবে?
ক. নাইট্রোজেনের খ. ফসফরাসের
গ. অক্সিজেনের ঘ. পটাশিয়ামের উ. ক
ব্যাখ্যা : নাইট্রোজেনের অভাবে পাতা হলুদ হয়ে যায়। (মনে রাখুন হলুদ নাই)। ফসফরাসের অভাবে গাছের পাতা বেগুনি রং ধারণ করে। পটাশিয়ামের অভাবে পাতার শীর্ষ ও কিনারা হলুদ হয় এবং মৃত অঞ্চলের সৃষ্টি হয়।

৯৭. হেপাটাইটিস 'বি' ভাইরাস শরীরের কোথায় আক্রমণ করে?
ক. ফুসফুস খ. হৃদপিণ্ড
গ. যকৃত ঘ. অগ্ন্যাশয় উ. গ
ব্যাখ্যা : হেপাটাইটিস ভাইরাসের কারণে জন্ডিস হয়। জন্ডিস হচ্ছে যকৃতের প্রদাহ। জন্ডিসে যকৃত, ডিপথেরিয়ায় গলা, নিউমোনিয়ায় ফুসফুস আক্রান্ত হয়।

৯৮. কত ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সর্বাধিক হয়?
ক. ০° খ. ৪°
গ. ১০° ঘ. ১০০° উ. খ
ব্যাখ্যা : পানি (H_2O) এর স্ফুটনাঙ্ক ১০০° সেলসিয়াস। তবে, ৪° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সর্বাধিক হয়।

৯৯. পেনিসিলিয়াম আবিষ্কার করেন কে?
ক. রবার্ট হুক খ. টমাস এডিসন
গ. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং ঘ. জেমস্ ওয়াট উ. গ
ব্যাখ্যা : আলেকজান্ডার ফ্লেমিং ১৯২৮ সালে পেনিসিলিয়াম নামক ছত্রাক থেকে পেনিসিলিন নামক এন্টিবায়োটিক আবিষ্কার করেন। জেমট ওয়াট বাষ্পীয় ইঞ্জিন, টমাস আলভা এডিসন বাতি, রবার্ট হুক কোষ আবিষ্কার করেন।

১০০. মহাশূন্য থেকে পৃথিবীতে আগত রশ্মির কণাকে কী বলে?
ক. আলফা রশ্মি খ. বিটা রশ্মি
গ. কস্মিক রশ্মি ঘ. গামা রশ্মি উ. গ
ব্যাখ্যা : মহাশূন্য থেকে পৃথিবীতে আগত রশ্মি কণাকে বলে কসমিক রশ্মি (Cosmic Ray) বা মহাজাগতিক রশ্মি। বিজ্ঞানী ভিক্টর ফ্রান্সিস হেস মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কার করেন।

*[*বি.দ্র. ৫ম-১ম স্কুল পর্যায় নিবন্ধন প্রিলি পরীক্ষা লিখিত আকারে হয়েছিল; যা বর্তমান MCQ আকারের সিলেবাসের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ নয়। তাই, বিগত সালের নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধন অংশে ৫ম-১ম নিবন্ধন প্রিলির প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত করা হয়নি]*

ব্যাখ্যাসহ বিগত সালের
শিক্ষক নিবন্ধন
পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

স্কুল পর্যায়-২

Job Navigator

১৭তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০২২

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ২০০; পরীক্ষার তারিখ : ৩০.১২.২০২২

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. বাংলা ভাষায় মোট কয়টি বর্ণ রয়েছে?
ক. ৪৭টি খ. ৪৮টি
গ. ৪৯টি ঘ. ৫০টি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় মোট ৫০টি বর্ণমালা রয়েছে। এর মধ্যে স্বরবর্ণ ১১টি, ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি।

২. ব্যুৎপত্তিগতভাবে ব্যাকরণ শব্দের অর্থ হলো–
ক. সংক্ষেপণ খ. ভাবের বিনিময়
গ. বিশেষভাবে বিশ্লেষণ ঘ. মিলন উ. গ
ব্যাখ্যা : 'ব্যাকরণ' শব্দটির ব্যুৎপত্তিগত অর্থ বিশেষভাবে বিশ্লেষণ করা। ব্যাকরণের কাজ ভাষার বিশ্লেষণ। উল্লেখ্য যে, সমাস অর্থ 'সক্ষেপণ'।

৩. পুরুষ বা স্ত্রী নির্দেশক সূত্রকে ব্যাকরণে কী বলে?
ক. বচন খ. লিঙ্গ
গ. বাক্য ঘ. বাগর্থ উ. খ
ব্যাখ্যা : পুরুষ বা স্ত্রী নির্দেশক শব্দকে ইংরেজিতে Gender বা বাংলায় লিঙ্গ বলে। Gender বা লিঙ্গ ৪ প্রকার। যেমন ছেলে পুরুষবাচক শব্দ, মেয়ে স্ত্রীবাচক শব্দ, সন্তান উভয় বাচক শব্দ, টেবিল ক্লিববাচক শব্দ।

৪. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?
ক. চাঁদ খ. খোকা
গ. কাঠ ঘ. সন্ধ্যা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : তৎসহ শব্দের অন্যনাম সংস্কৃত শব্দ। চন্দ্র, সূর্য, ধর্ম, নদী, সাগর, জল, ছবি, কবি, জোৎস্না ইত্যাদি তৎসম শব্দ। অন্যদিকে চাঁদ, কাঠ, মা, হাত, পা, চামার ইত্যাদি তদ্ভব শব্দ।

৫. 'লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ'– কোন ধরনের বাক্য?
ক. জটিল খ. যৌগিক
গ. সরল ঘ. মিশ্র উ. খ
ব্যাখ্যা : লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ একটি যৌগিক বা Compound বাক্য। যৌগিক বাক্যে দুটো স্বাধীন clause থাকে, যারা coordinte conjunction দ্বারা যুক্ত হয়। কিন্তু/but একটি coordinate conjunction।

৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. রূপায়ন খ. রুপায়ন
গ. রূপায়ণ ঘ. রুপায়ণ উ. গ
ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান : রূপায়ণ, নগরায়ণ, মুমূর্ষু, মুহূর্ত শ্মশান, শ্বশুর, শাশুড়ি ইত্যাদি।

৭. চলিতরীতির প্রবর্তক কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. প্রমথ চৌধুরী ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় চলিত রীতি প্রবর্তক প্রমথ চৌধুরী। তার ছদ্মনাম 'বীরবল'। তিনি তার সম্পাদিত 'সবুজপুত্র' পত্রিকায় চলিত রীতির চর্চা করেন।

৮. 'পার হইয়া'-এর চলিতরূপ কোনটি?
ক. পার হয়ে খ. পারি হয়ে
গ. পার হইয়ে ঘ. পারিয়া উ. ক
ব্যাখ্যা : চলিত রীতিতে ক্রিয়াপদ সংক্ষিপ্ত হয়। তাই 'পার হইয়া' এর চলিত রূপ হবে 'পার হয়ে'।

৯. 'Early rising is beneficial to health' –এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?
ক. যারা সকালে ওঠে তাদের স্বাস্থ্য ভালো থাকে।
খ. সকালে জাগলে চমৎকার স্বাস্থ্য হয়।
গ. সকালে ওঠা স্বাস্থ্যবান ও প্রফুল্লতা দেয়।
ঘ. সকালে ওঠা স্বাস্থ্যের জন্য ভালো। উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Rise = উঠা, Early = সকাল, Early rising = সকালে ঘুম থেকে উঠা, beneficial = উপকারী, health = স্বাস্থ্য।

১০. Ad-hoc এর অর্থ কী?
ক. তদর্থক খ. অস্থায়ী
গ. শপথপত্র ঘ. ক ও খ উভয়ই উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Ad-hoe = তদর্থক, অস্থায়ী, White paper = শ্বেতপত্র, Ultimatum = চরমপত্র, Affidavit = শপথপত্র বা হলপনামা, Referendum = গণভোট, Acting = ভারপ্রাপ্ত।

১১. সন্ধির প্রধান সুবিধা কী?
ক. পড়ার সুবিধা খ. লেখার সুবিধা
গ. উচ্চারণের সুবিধা ঘ. শোনার সুবিধা উ. গ
ব্যাখ্যা : সন্ধি অর্থ মিলন। সন্নিহিত দুটি ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে। সন্ধির উদ্দেশ্য উচ্চারণকে সহজ করা, ধ্বনিগত মাধুর্য সম্পাদন।

১২. 'কৃষ্টি' শব্দের সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. কৃ + ক্তি খ. কৃষ্ + তি
গ. কৃঃ + তি ঘ. কৃষ্ + টি উ. খ
ব্যাখ্যা : কৃষ্টি = কৃষ্ + তি, বৃষ্টি = বৃষ্ + তি, ষষ্ঠ = ষষ্ + খ, সৃষ্টি = সৃষ্ + তি। ষ্ এর পরে ত বা থ থাকলে যথাক্রমে ত ও থ এর সাথে ট ও ঠ বসে।

১৩. **'ব্যর্থ' শব্দটির সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?**
ক. ব্য + অর্থ খ. বি + অর্থ
গ. ব্যা + অর্থ ঘ. ব + অর্থ **উ. খ**
ব্যাখ্যা : বি + অর্থ = ব্যর্থ। আরও কিছু গুরুত্বপূর্ণ সন্ধি : সহচর + য = সাহচর্য, পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা, রবি + ইন্দ্র = মরবীন্দ্র।

১৪. **'দাতা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?**
ক. √দা + তৃচ্ খ. √দাতৃ + আ
গ. √দা + তা ঘ. √দাত + আ **উ. ক**
ব্যাখ্যা : দাতা = √দা + তৃচ্, মাতা = √মা + তৃচ্, ক্রেতা = √ক্রী + তৃচ্। 'তৃ' এর স্থলে 'তা' হয়।

১৫. **'মুক্ত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?**
ক. √মু + ক্ত খ. √মুক + ত
গ. √মুহ + ক্ত ঘ. √মুচ্ + ক্ত **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : মুক্ত = √মুচ + ক্ত। ক্ত প্রত্যয় হলে ধাতুর অন্তঃস্থিত 'চ' ও 'জ' এর স্থানে 'ক' হয়। এরকম : √সিচ্ + ক্ত = সিক্ত, √সিজ্ + ক্ত = সৃষ্ট, √বিচ্ + ক্ত = উক্ত।

১৬. **সমাস শব্দের অর্থ কী?**
ক. সংক্ষেপণ খ. সমন্বয়
গ. দুর্বোধ্য ঘ. ভাষান্তরকরণ **উ. ক**
ব্যাখ্যা : সমাস অর্থ সংক্ষেপণ। অর্থ সম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দকে একপদে যুক্ত করাই সমাস। সমাস মোট ৬ প্রকার।

১৭. **'চির অশান্তি' অর্থে কোন বাগধারাটি যথোপযুক্ত?**
ক. ভরাডুবি খ. রাবণের চিতা
গ. জগদ্দল পাথর ঘ. ঢাকের ভায়া **উ. খ**
ব্যাখ্যা : বাগধারা : রাবণের চিতা = চির অশান্তি, ঢাকের বায়া = মূল্যহীন বস্তু বা অপ্রয়োজনীয়, ভরাডুবি = পরাজয় বা সর্বনাশ, জগদ্দল পাথর = গুরুভার।

১৮. **'গদাই লস্করি চাল' বাগধারাটির অর্থ কী?**
ক. তুচ্ছ পদার্থ খ. আলসেমি
গ. অন্ধ অনুকরণ ঘ. তুমুল কাণ্ড **উ. খ**
ব্যাখ্যা : বাগধারা : গদায় লস্করি চাল = আলসেমি। অন্যদিকে- গড্ডলিকা প্রবাহ = অন্ধ অনুকরণ, খণ্ড প্রলয় = তুমুল কাণ্ড, অকালকুষ্মাণ্ড = অপদার্থ।

১৯. **'গরুতে দুধ দেয়' বাক্যে 'গরুতে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?**
ক. করণে সপ্তমী খ. কর্তৃকারকে সপ্তমী
গ. অপাদানে সপ্তমী ঘ. অধিকরণে সপ্তমী **উ. গ**
ব্যাখ্যা : যা থেকে কোন কিছু উৎপন্ন, গৃহীত, জাত, বিচ্যুত, দূরীভূত, ভীত ইত্যাদি নির্দেশ করে, তাকে অপাদান কারক বলে। 'গরুতে দুধ দেয়' বাক্যে 'গরুতে' উৎপন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। তাই এটি অপদান কারক।

২০. **'অহঙ্কার পতনের মূল' বাক্যে 'অহঙ্কার' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?**
ক. কর্মে শূন্য খ. করণে শূন্য
গ. অপাদানে শূন্য ঘ. অধিকরণে শূন্য **উ. খ**
ব্যাখ্যা : ক্রিয়াপদকে 'কিসের দ্বারা বা কী দ্বারা' প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায় তা করণ কারক। কী দ্বারা পতন হয় প্রশ্ন করলে উত্তর হচ্ছে অহংকার।

২১. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**
ক. মুমূর্ষু খ. মূমুষু
গ. মুমুর্ষু ঘ. মুমুর্ষূ **উ. ক**
ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান : রূপায়ণ, নগরায়ণ, আরোহণ, মুহূর্ত শ্মশান, শ্বশুর, শাশুড়ি ইত্যাদি।

২২. **'পরভৃত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?**
ক. পিক খ. ধেনু
গ. বিভব ঘ. অম্বু **উ: ***
ব্যাখ্যা : *প্রশ্নে ভুল রয়েছে। 'পরভৃত' স্থলে 'পরভৃত' হলে তখন উত্তর হতো অপশন (ক) পিক। 'পরভৃত' নামে বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধানে কোনো শব্দ নেই। পরভৃত = কোকিল, পিক, কাকপুষ্ট, বসন্তদূত, মধুস্বর; পরভৃৎ = কাক, বায়স।

২৩. **'আকুঞ্চন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?**
ক. শান্ত খ. আকাঙ্ক্ষা
গ. প্রসারণ ঘ. কুঞ্চিত **উ. গ**
ব্যাখ্যা : বিপরীত শব্দ : আকুঞ্চন = প্রসারণ, শান্ত = অশান্ত, আকাঙ্ক্ষা - দূরাশা, কুঞ্চিত = প্রসারিত।

২৪. **'ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি'–**
ক. ইতিহাসবেত্তা খ. ঐতিহাসিক
গ. ইতিহাসবিজ্ঞ ঘ. ইতিহাসবিদ **উ. ক**
ব্যাখ্যা : এক কথায় প্রকাশ : ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা, ইতিহাস রচনা করেন যিনি = ঐতিহাসিক।

২৫. **বিরাম চিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়?**
ক. বাক্য সংকোচনের জন্য খ. বাক্যের অর্থ স্পষ্ট করার জন্য
গ. বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য ঘ. বাক্য অলংকৃত করার জন্য
উ. খ
ব্যাখ্যা : বাক্য উচ্চারণের সময় বিরাম/বিশ্রাম এর জন্য যে চিহ্ন ব্যবহৃত হয় তাই বিরাম চিহ্ন। অন্য নাম যতি চিহ্ন বা ছেদচিহ্ন। বাক্যের অর্থ স্পষ্ট করতে এটি ব্যবহৃত হয়। বাংলায় প্রথম বিরামচিহ্ন প্রবর্তন করেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর 'বেতাল পঞ্চবিংশতি' (১৮৪৭) গ্রন্থে।

২৬. **যারে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা।**
ক. Faults are unfair where love is fair.
খ. Faults are thick where love is thin.
গ. Faults are counted where there is no love.
ঘ. Faults are many where love is little. **উ. খ**
ব্যাখ্যা : প্রবাদ বাক্য : যারে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা = Faults are thick where love is thin. যত গর্জে তত বর্ষে না/খালি কলসি বাজে বেশি = A barking dog seldom bites. মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পতন = Do or Die.

২৭. তুমি কি জানো সে কোথায় থাকে?
ক. Do you know where does he live?
খ. Do you know where does he lives?
গ. Do you know where he lives?
ঘ. Do you know where he live? উ. গ

ব্যাখ্যা : Embeded Question এর ক্ষেত্রে ১ম clauseটি interrogative হয় কিন্তু পরের subordinate clause টি assertive হয়। অর্থাৎ, Subordinate claue টি ক্ষেত্রে Auxiliary verb, subject এর সামনে বসবে না।

২৮. আজ বৃষ্টি হতে পারে?
ক. Today will rain.
খ. It should be raining today.
গ. It may rain today.
ঘ. Today is raining. উ. গ

ব্যাখ্যা : সম্ভাবনা বুঝাতে Modal Auxiliary হিসেবে May বসে। বৃষ্টি হওয়া বুঝাতে Introductory 'It' ব্যবহৃত হয়। It may rain today = আজ বৃষ্টি হতে পারে।

২৯. **What is the antonym of 'transparent'?**
ক. Transform খ. Lubricant
গ. Pure ঘ. Hazy উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Transparent = স্বচ্ছ, hazy = অস্বচ্ছ, কুয়াশাচ্ছন্ন। শব্দ দুটি পরস্পর বিপরীত। Lubricant = তেল/জ্বালানি, pure = খাঁটি, transform = রূপান্তর করা।

৩০. **The synonym of 'Prestige' is–**
ক. status খ. state
গ. prestigious ঘ. static উ. ক

ব্যাখ্যা : Prestige (n) = সম্মান, status (n) = সম্মান/মর্যাদা; যা পরস্পর সমার্থক। অন্যদিকে, Prestigious (adj) (সম্মানজনক), যা Prestige এর adjective। Static = স্থির, নিশ্চল; state অর্থ অবস্থা বা রাষ্ট্র।

৩১. **What is the antonym of 'antagonistic'?**
ক. Unfriendly খ. Friendly
গ. Hostile ঘ. Trivial উ. খ

ব্যাখ্যা : Antagonistic (n) = শত্রুভাবাপন্ন friendly (adj) = বন্ধুভাবাপন্ন; যা পরস্পর বিপরীত। অন্যদিকে, hostile = শত্রুভাবাপন্ন/বিরোধী, Unfriendly = শত্রুভাবাপন্ন বা অবন্ধুসুলভ; Trivial = তুচ্ছ বা নগণ্য।

৩২. **What is the adjective of 'Laud'?**
ক. Laudable খ. Laudful
গ. Laudy ঘ. Lauded উ. ক

ব্যাখ্যা : Laud একটি verb, এর অর্থ প্রশংসা করা এবং এর adjective হলো 'Laudable', যার অর্থ প্রশংসনীয়। মনে রাখুন suffix হিসেবে able থাকলে Adjective হয়। যেমন Amicable, capable, applicable, adorable ইত্যাদি।

৩৩. **What is the verb form of 'Popularity'?**
ক. Popular খ. Popularly
গ. Population ঘ. Popularize উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Popularity (noun) = জনপ্রিয়তা, এর verb Popularize, যার অর্থ জনপ্রিয় করা। অন্যদিকে, Popular অর্থ জনপ্রিয়, যা Popularity এর adjective. Popularly (জনপ্রিয়ভাবে) হলো Popularity এর adverb. Population একটি noun, যার অর্থ জনসংখ্যা।

৩৪. **Noun form of 'blind' is–**
ক. blind খ. blindly
গ. blindness ঘ. blindy উ. গ

ব্যাখ্যা : Blind (adj) = অন্ধ, blindness (n) = অন্ধত্ব। মনে রাখুন : suffix হিসেবে ness বসলে শব্দটি noun হয় যেমন smartness, kindness ইত্যাদি।

৩৫. **I will not go out if it–**
ক. rain খ. rains
গ. is raining ঘ. would be raining উ. খ

ব্যাখ্যা : 1st conditional এর নিয়মানুযায়ী principal clause টি future tense হলে If clause টি present indefinite tense হবে।

৩৬. **One of the boys – absent yesterday.**
ক. was খ. is
গ. were ঘ. are উ. ক

ব্যাখ্যা : One of + plural subject + singular verb অর্থাৎ one of এর পরে subject টি plural হয় কিন্তু verb টি singular হয়। কোনো বাক্যের শেষে বা শুরুতে 'yesterday' থাকলে সেটি past indefinite হয়।

৩৭. **She talked as though she – the CEO of that company.**
ক. was খ. were
গ. had ঘ. had been উ. খ

ব্যাখ্যা : As if/as though অর্থ 'যেন'। As if/as though যুক্ত ১ম অংশ present tense হলে পরের অংশে past indefinite হয় আর ১ম অংশে past indefinite হলে পরের অংশে past perfect tense হয়। তবে, এইক্ষেত্রে past indefinite এ 'be verb' আসলে তা সবসময় were হয়।

৩৮. **You had better (to go) there.**
ক. You had better gone there.
খ. You had better went there.
গ. You had better go there.
ঘ. You had better will go there. উ. গ

ব্যাখ্যা : Had betten, had rather, would better, would rather এগুলো modal আর modal এর পরে base form বসে। তাই উত্তর হবে You had better go there (তোমার বরং সেখানে যাওয়াই ভালো)।

৩৯. **I saw him (go) there.**

ক. go খ. gone

গ. was going ঘ. going উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'See' verb এর object এর পর পুনরায় কোনো verb আসলে তার সঙ্গে সাধারণত ing যুক্ত হয়। যেমন- I saw the beggar lying on the floor.

৪০. **Time flies very fast. (Exclamatory)**

ক. How time does fly! খ. How time do fly!

গ. How time flies! ঘ. How time fly! উ: *

ব্যাখ্যা : *অপশনে সঠিক উত্তর নেই। 'Time flies very fast.' -এটি একটি assertive বাক্য। এর Exclamatory বাক্যটি হবে- 'How fast time flies!'

৪১. **Everybody accepts this. (Interrogative)**

ক. Nobody rejects this.

খ. Does everybody accept this?

গ. Who does not accept this?

ঘ. Who accepts this? উ. গ

ব্যাখ্যা : বাক্যের শুরুতে Everybody/Everyone যুক্ত বাক্যকে interrogative করতে হলে বাক্যের শুরুতে Who বসাতে হবে, Tense অনুযায়ী auxiliary verb এর negative interrogative করতে হবে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন 'গ'।

৪২. **We will explain why we want to do it. (Passive)**

ক. The reason want to do that will be explained by us.

খ. All the reasons we explain be explained by us.

গ. Why we want to be do would be explained by us.

ঘ. Why we want to do it will be explained by us.

উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Active voice এ modal থাকলে passive এ modal অপরিবর্তিত থাকবে এবং be বসবে। তাই অপশন 'খ' বাদ, অপশন 'গ' বাদ। অপশন 'গ'-তে would রয়েছে, যা হবে না। সঠিক উত্তরটি হবে অপশন 'ঘ'। 'Why we want to do it'- এই পুরো অংশটি object, তাই পুরোটাই subject এর স্থানে বসবে possive voice-এ।

৪৩. **We work hard to earn money. (Compound)**

ক. We work hard to earn a lot of money.

খ. We work hard so that we earn money.

গ. We work hard so that we can earn money.

ঘ. We work hard and we want to earn money.

উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Compound sentence এ দুটো principal clause এর মধ্যে coordinate cenjunction যেমন and, but, or, yet ইত্যাদি থাকে। একমাত্র অপশন ঘ তেই দুটো principal cluse এবং co-ordinate conjunction আছে।

৪৪. **What is the meaning of the phrase 'a man of letters'?**

ক. A dull-headed person

খ. A scholar

গ. A big gun

ঘ. A wealthy person উ. খ

ব্যাখ্যা : man of letters = বিদ্বান ব্যক্তি। scholar = বিদ্বান/পণ্ডিত, big gun = ক্ষমতাশালী ব্যক্তি, a dull-headed person = নির্বোধ লোক।

৪৫. **'Do away with' means–**

ক. to remove something

খ. to flourish something

গ. to forward something

ঘ. to set up something new উ. ক

ব্যাখ্যা : Do away with = বাতিল করা বা পরিহার করা। তাই সঠিক উত্তর হবে= to remove something। অন্যদিকে, to flourish something = কোনো কিছু পরিচর্যা করা। to forward something = কোনো কিছু প্রেরণ করা। to set up something new = নতুন কোনো কিছু স্থাপন করা।

৪৬. **It is high time you – a business.**

ক. starts খ. start

গ. started ঘ. can start উ. গ

ব্যাখ্যা : It is time, It is high time এর পরে subject থাকলে verb এর past form (v_2) হয় এবং subject না থাকলে to + verb এর base form হয়। যেমন- It is high time you started a business. It is high time to start a business.

৪৭. **Navid told Sumon that he (go) to Khulna the next day.**

ক. went খ. had gone

গ. will go ঘ. would go উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Direct : Navid said to sumon. "I will go to Khulna tomorrow." এর Indirect হবে প্রশ্নোক্ত বাক্যটি। will এর past form 'would' ব্যবহৃত হবে।

৪৮. 'Bolt from the blue' means–
ক. a danger with warning
খ. a danger without warning
গ. hard danger
ঘ. powerful danger
উ. খ

ব্যাখ্যা : Bolt from the blue = বিনা মেঘে বজ্রপাত বা আকস্মিক বিপদ অথবা দুর্ঘটনা। তাই সঠিক উত্তর হবে : A danger without warning অর্থাৎ 'আকস্মিক বিপদ'।

৪৯. Adjective form of 'ambition' is–
ক. ambitive
খ. ambitionally
গ. ambigious
ঘ. ambitious
উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Ambition অর্থ উচ্চাকাঙ্ক্ষা, এটি একটি noun। Ambition এর adjective 'ambitious', যার অর্থ উচ্চাকাঙ্ক্ষী। অন্যদিকে, Ambition এর adverb 'ambitiously'।

৫০. He is a liar, —?
ক. does he
খ. isn't he
গ. is he
ঘ. aren't he
উ. খ

ব্যাখ্যা : Affirmative sentence এর tag করতে হলে auxiliary verb + not + subject + interrogative চিহ্ন হবে। এখানে auxiliary verb 'is' আছে, তাই শূন্যস্থানে হবে isn't he।

৫১. দুটি তল পরস্পরকে ছেদ করলে কী উৎপন্ন হয়?
ক. বিন্দু
খ. রেখা
গ. স্থান
ঘ. রশ্মি
উ. খ

ব্যাখ্যা : দুটি তল পরস্পরকে ছেদ করলে রেখা উৎপন্ন হয়। বিন্দু চলার পথকে রেখা বলে। রেখার কোন দৈর্ঘ্য ও প্রান্তবিন্দু নেই।

৫২. 51° কোণের সম্পূরক কোণের এক-তৃতীয়াংশ কত?
ক. 43°
খ. 86°
গ. 129°
ঘ. 153°
উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সম্পূরক কোণ = 180°

এখানে, 51° কোণের সম্পূরক কোণ= 180°–51° = 129°

$\therefore 129 \times \frac{1}{3} = 43°$।

৫৩. রম্বসের কর্ণদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ কত?
ক. 45°
খ. 90°
গ. 120°
ঘ. 150°
উ. খ

ব্যাখ্যা : রম্বসের প্রত্যেকটি বাহু সমান কিন্তু কোণগুলো সমান নয়। রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে এক সমকোণে তথা 90° কোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

৫৪. ΔABC এর $\angle A = x$, $\angle B = 2x$ এবং $\angle C =$ হলে, ত্রিভুজটি কী ত্রিভুজ?
ক. সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ
খ. স্থূলকোণী ত্রিভুজ
গ. সমকোণী ত্রিভুজ
ঘ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ
উ.

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°

এখানে, $x + 2x + 3x = 180°$

বা, $6x = 180°$

বা, $x = \frac{180°}{6}$

$\therefore x = 30°$

অর্থাৎ কোণ তিনটি হচ্ছে 30°, 60° এবং 90°। অতএব ত্রিভুজটি একটি সমকোণী ত্রিভুজ।

৫৫. কোনো খাদ্য 24 জন লোকের 20 দিন চলে, ঐ একই পরিমাণ খাদ্যে 40 জন লোকের কত দিন চলবে?
ক. 10
খ. 12
গ. 14
ঘ. 16
উ. খ

ব্যাখ্যা : 24 জনে খেতে পারে = 20 দিন

1 " " " = (20 × 24) দিন

$\therefore$ 40 " " " = $\frac{20 \times 24}{40}$ "

= 12 দিন

৫৬. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ ও ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?
ক. ২৪
খ. ৪৮
গ. ৬০
ঘ. ৭২
উ. ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. × গ.সা.গু.।

$\therefore$ ১০ × অপর সংখ্যাটি = ৩৬০ × ২

$\therefore$ অপর সংখ্যা = $\frac{৩৬০ \times ২}{১০}$

= ৭২

৫৭. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?
ক. 3
খ. 9
গ. 12
ঘ. 16
উ. খ

ব্যাখ্যা : ধরি, বৃত্তের ব্যাস = 2r; ব্যাসার্ধ = r ক্ষেত্রফল = πr^2

বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ব্যাস = 6r; ব্যাসার্ধ = 3r;

পরিবর্তিত বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $(3\pi r)^2 = 9\pi r^2$

সুতরাং, বৃত্তের ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় = $\frac{9\pi r^2}{\pi r^2} = 9$

৫৮. নিচের কোন শর্তে $\log_a a = 1$ হবে?

ক. $a > 0, a \neq 1$ খ. $a < 0, a \neq 1$

গ. $a > 1, a \neq 0$ ঘ. $a < 1, a \neq 0$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি $a > 0, a \neq 1$ হলে $\log_a a = 1$

৫৯. $x^2 + 5x + 6$ এবং $x^2 + 3x + 2$ এর গ.সা.গু. 12 হলে, x এর মান–

ক. 6 খ. 8

গ. 10 ঘ. 12 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি $x^2 + 5x + 6$

$= x^2 + 3x + 2x + 6$

$= x(x + 3) + 2(x + 3)$

$= (x + 3)(x + 2)$

২য় রাশি $x^2 + 3x + 2$

$= x^2 + 2x + x + 2$

$= x(x + 2) + 1(x + 2)$

$= (x + 2)(x + 1)$

$\therefore$ রাশিদ্বয়ের গ.সা.গু. $= (x + 2)$

শর্তমতে, $x + 2 = 12$

বা, $x = 12 - 2$

$\therefore x = 10$

৬০. $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$ এর উৎপাদক কোনটি?

ক. $\frac{1}{2}(x - 4)(x + 2)$ খ. $\frac{1}{2}(x + 4)(x - 2)$

গ. $\frac{1}{2}(x + 4)(x + 2)$ ঘ. $\frac{1}{2}(x - 4)(x - 2)$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$

$= \frac{1}{2}(x^2 - 6x + 8)$

$= \frac{1}{2}(x^2 - 4x - 2x + 8)$

$= \frac{1}{2}\{x(x - 4) - 2(x - 4)\}$

$= \frac{1}{2}(x - 4)(x - 2)$

৬১. $(x^2 + 1)^2 = 5x^2$ হলে $x - \frac{1}{x}$ এর মান কোনটি?

ক. $\sqrt{5}$ খ. 1

গ. $2\sqrt{2}$ ঘ. 8 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $(x^2 + 1)^2 = 5x^2$

বা, $(x^2 + 1)^2 = (\sqrt{5}x)^2$

বা, $x^2 + 1 = \sqrt{5}x$

বা, $\frac{x^2}{x} + \frac{1}{x} = \frac{\sqrt{5}x}{x}$

$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$

এখন, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4x.\frac{1}{x}$

$= (\sqrt{5})^2 - 4$

$= 1$

$\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 1$

$\therefore x - \frac{1}{x} = 1$

৬২. $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1$ হলে, $a^3 + b^3$ এর মান কত?

ক. 3 খ. 1

গ. 0 ঘ. –1 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,

$\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1$

বা, $\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right)^3 = 1^3$ (ঘন করে)

বা, $\left(\frac{a}{b}\right)^3 + \left(\frac{b}{a}\right)^3 + 3\frac{a}{b}.\frac{b}{a}\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right) = 1$

বা, $\frac{a^3}{b^3} + \frac{b^3}{a^3} + 3 \times 1 = 1$ $\left[\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1 \text{ মান বসিয়ে}\right]$

বা, $\frac{a^3}{b^3} + \frac{b^3}{a^3} + 3 - 1 = 0$

বা, $\frac{a^3}{b^3} + \frac{b^3}{a^3} + 2 = 0$

বা, $\frac{a^3}{b^3} + 1 + \frac{b^3}{a^3} + 1 = 0$

বা, $\frac{a^3 + b^3}{b^3} + \frac{b^3 + a^3}{a^3} = 0$

বা, $(a^3 + b^3)\left(\frac{1}{b^3} + \frac{1}{a^3}\right) = 0$ [$a^3 + b^3$ কে কমন নিয়ে]

বা, $(a^3 + b^3)\left(\frac{a^3 + b^3}{a^3b^3}\right) = 0$

বা, $(a^3 + b^3)(a^3 + b^3) = 0 \times a^3b^3$

বা, $a^3 + b^3 = 0 \times a^3 + b^3$

$\therefore a^3 + b^3 = 0$

Job Navigator

৬৩. $(\sqrt{5})^{x+1} = \left(\sqrt[3]{5}\right)^{2x-1}$ হলে, x = কত?

ক. $\frac{2}{5}$ খ. $\frac{1}{3}$

গ. 3 ঘ. 5 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $(\sqrt{5})^{x+1} = \left(\sqrt[3]{5}\right)^{2x-1}$

বা, $5^{\frac{1}{2}\cdot x+1} = 5^{\frac{1}{3}\cdot 2x-1}$

বা, $5^{\frac{x+1}{2}} = 5^{\frac{2x-1}{3}}$

বা, $\frac{x+1}{2} = \frac{2x-1}{3}$

বা, $3x + 3 = 4x - 2$

বা, $3 + 2 = 4x - 3x$

$\therefore x = 5$

৬৪. $\log_x \frac{1}{16} = -2$ হলে, x এর মান কত?

ক. 4 খ. 2

গ. –2 ঘ. –4 উ. ক

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,

$\log_x \frac{1}{16} = -2$

$\therefore x^{-2} = \frac{1}{16}$

বা, $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{16}$

বা, $x^2 = 16$

বা, $x^2 = 4^2$

$\therefore x = 4$

৬৫. একজন ঘড়ি বিক্রেতা 1200 টাকা দিয়ে একটি ঘড়ি ক্রয় করেছেন। ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রয় করলে তার $17\frac{1}{2}\%$ লাভ হবে?

ক. 1365 টাকা খ. 1375 টাকা

গ. 1395 টাকা ঘ. 1410 টাকা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $17\frac{1}{2}\%$ লাভে বিক্রয়মূল্য = 117.5 টাকা

ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = 117.5 টাকা

" 1 " " " $= \frac{117.5}{100}$ "

$\therefore$ " 1200 " " " $= \frac{117.5 \times 1200}{100}$ "

= 1410 টাকা

৬৬. হীরার আয়ের ৩৫% হ্যাপীর আয়ের ২৫% এর সমান। তাদের আয়ের অনুপাত কত?

ক. ৭ : ৫ খ. ৫ : ৭

গ. ৪ : ৩ ঘ. ৩ : ৪ উ. খ

ব্যাখ্যা : ধরি, হীরা আয় 100x হ্যাপীর আয় 100y

প্রশ্নমতে, $35x = 25y$

বা, $\frac{x}{y} = \frac{25}{35}$

বা, $x : y = 25 : 35$

$= 5 : 7$

৬৭. ১.৫ এবং ১৩.৫ এর মধ্য সমানুপাতটি কত?

ক. ২.৫ খ. ৩.২

গ. ৩.৬ ঘ. ৪.৫ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : জানা আছে, a, b, c ক্রমিক সমানুপাতিক হলে মধ্য সমানুপাত $b = \sqrt{ac}$

$= \sqrt{১.৫ \times ১৩.৫}$

$= \sqrt{\frac{১৫}{১০} \times \frac{১৩৫}{১০}}$

$= \sqrt{\frac{৮১}{৪}}$

$= \sqrt{\frac{৯^২}{২^২}}$

$= \frac{৯}{২}$

= ৪.৫

৬৮. $e^{2\ln x} = y$ হলে, y এর মান = কত?

ক. lnx খ. ln2x

গ. x^2 ঘ. 2x উ. গ

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে,

$e^{2\ln x} = y$

বা, $\log_e{}^y = 2\ln x$

$\therefore \ln y = \ln x^2$

$\therefore y = x^2$

৬৯. 6% হারে নয় মাসে 10,000 টাকার উপর মুনাফা-মূলধন কত হবে?

ক. 10,500 টাকা খ. 10,450 টাকা

গ. 10,650 টাকা ঘ. 10,600 টাকা উ. খ

ব্যাখ্যা : 100 টাকায় 12 মাসে সুদ = 6 টাকা

$$100 \quad " \quad 1 \quad " \quad " = \frac{6}{12} \quad "$$

$$\therefore \ 100 \quad " \quad 9 \quad " \quad " = \frac{6 \times 9}{12} = 4.5 \text{ টাকা}$$

আবার, 100 টাকায় 9 মাসে সুদ = 4.5 টাকা হলে,

$$1 \quad " \quad 9 \quad " \quad " = \frac{4.5}{100} \quad "$$

$$\therefore \ 10{,}000 \ " \ 9 \quad " \quad " = \frac{4.5 \times 10{,}000}{100} = 450$$

∴ সুদাসল/মুনাফা-মূলধন = 450 + 10,000
= 10,450 টাকা

৭০. ১০৫ থেকে ১৩৫ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম ও বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড় কত?

ক. ১১৯ খ. ১২০
গ. ১২১ ঘ. ১২৩ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ১০৫ থেকে ১৩৫ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা হচ্ছে যথাক্রমে ১৩১ ও ১০৭।

$$\therefore \text{গড়} = \frac{১৩১ + ১০৭}{২}$$

= ১১৯

৭১. যদি $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$ হয়, তবে x এর মান কত?

ক. 3 খ. 4
গ. 5 ঘ. 8 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$

বা, $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{a}{b}\right)^{-(x-5)}$

$\therefore x - 3 = -(x - 5)$

বা, $x - 3 = -x + 5$

বা, $x + x = 5 + 3$

বা, $2x = 8$

বা, $x = \frac{8}{2}$

$\therefore x = 4$

৭২. $x^2 - 2x - 1 = 0$ হলে, $x + \frac{1}{x}$ = কত?

ক. 4 খ. $4\sqrt{2}$
গ. $2\sqrt{2}$ ঘ. 8 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $x^2 - 2x - 1 = 0$

বা, $x^2 - 1 = 2x$

বা, $\frac{x^2}{x} - \frac{1}{x} = \frac{2x}{x}$

$\therefore x - \frac{1}{x} = 2$

বা, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 2^2$ (বর্গ করে)

বা, $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4x.\frac{1}{x} = 4$

বা, $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 = 4$

বা, $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^2 = 8$

বা, $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^2 = 2^2.2$

বা, $\sqrt{\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^2} = \sqrt{2^2.2}$

$\therefore x - \frac{1}{x} = 2\sqrt{2}$

৭৩. কতটি স্বতন্ত্র উপাত্ত জানা থাকলে নির্দিষ্ট চতুর্ভুজ আঁকা যায়?

ক. 2 টি খ. 3 টি
গ. 4 টি ঘ. 5 টি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ৫টি স্বতন্ত্র উপাত্ত জানা থাকলে নির্দিষ্ট চতুর্ভুজ আকা যায়।

১। চারটি বাহু ও ১টি কোণ
২। চারটি বাহু ও ১টি কর্ণ
৩। তিনটি বাহু ও ২টি কর্ণ
৪। তিনটি বাহু ও অন্তর্ভুক্ত ২টি কোণ
৫। দুটি বাহু ও ৩টি কোণ

৭৪. $x^2 - 4x + k = 0$ সমীকরণের মূল্যদ্বয় একটি অপরটির বিপরীত হলে k এর মান কত?

ক. 1 খ. 0
গ. –1 ঘ. 2 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মনে করি, একটি মূল = a এবং অপরটি = $\frac{1}{a}$।

দ্বিঘাত সমীকরণের মূল ও সহগের সম্পর্ক অনুসারে মূলদ্বয়ের

গুণফল $= a \times \frac{1}{a} = \frac{k}{1}$

$\therefore k = 1$

৭৫. 15 টাকা 25 টাকার শতকরা কত?

ক. 45% খ. 50%
গ. 60% ঘ. 75% **উ. গ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : 25 টাকা হলে = 15

1 " " $= \frac{15}{25}$

$\therefore$ 100 " " $= \frac{15 \times 100}{25}$

$= 60$

৭৬. বাঙালির দৈহিক গড়নে সবচেয়ে বেশি মিল রয়েছে কোন জাতিগোষ্ঠীর সাথে?

ক. মোঙ্গলয়েড খ. অস্ট্রালয়েড

গ. ককেশয়েড ঘ. নিগ্রয়েড উ. খ

ব্যাখ্যা : বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গড়ে উঠেছে অস্ট্রিক/অস্ট্রালয়েড জাতিগোষ্ঠী থেকে। অস্ট্রিক জাতির অন্যনাম 'নিষাদ জাতি'। মূলত, বাঙালি একটি সংকর জাতি।

৭৭. প্রাচীন বাংলার প্রথম স্বাধীন শাসকের নাম কী?

ক. কনিষ্ক খ. শশাংক

গ. ধর্মপাল ঘ. গোপাল উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রাচীন বাংলার প্রথম স্বাধীন ও সার্বভৌম রাজা/শাসক ছিলেন শশাংক। ৬০৬ সালে তিনি স্বাধীন রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন। তার রাজধানী ছিল কর্ণসুবর্ণ।

৭৮. ভাষা আন্দোলনের সময় পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

ক. নুরুল আমিন খ. লিয়াকত আলী খান

গ. মোহাম্মদ আলী ঘ. খাজা নাজিমুদ্দীন উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ১৯৫২ সালে ভাষা আন্দোলনের সময় পাকিস্থানের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন খাজা নাজিমুদ্দীন, পূর্ববাংলার মূখ্যমন্ত্রী ছিলেন নূরুল আমীন।

৭৯. বাংলাদেশের সংবিধানে কয়টি তফসিল রয়েছে?

ক. ৪টি খ. ৫টি

গ. ৬টি ঘ. ৭টি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সংবিধানে ১টি প্রস্তাবনা ৪টি রাষ্ট্রীয় মূলনীতি, ৭টি তফসিল, ১১টি ভাগ, ১৫৩টি অনুচ্ছেদ রয়েছে।

৮০. 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

ক. মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী

খ. শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক

গ. হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী

ঘ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান উ. ঘ

ব্যাখ্যা : অসমাপ্ত আত্মজীবনী, কারাগারের রোজনামচা, আমার দেখা নয়াচীন -এই গ্রন্থত্রয়ের লেখক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। 'আমার দেখা নয়াচীন' ২০২০ সালে বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত হয়।

৮১. বাংলাদেশে VAT চালু হয় কত সালে?

ক. ১লা জুলাই ১৯৮৯ খ. ১লা জুলাই ১৯৯০

গ. ১লা জুলাই ১৯৯১ ঘ. ১লা জুলাই ১৯৯২ উ. গ

ব্যাখ্যা : VAT = Value Added Tax (মূল্য সংযোজন কর)। বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাজস্ব VAT থেকে সংগৃহীত হয়। বাংলাদেশে এটি চালু হয় ১ জুলাই ১৯৯১।

৮২. ভাষা শহিদদের স্মরণে 'জননী ও গর্বিত বর্ণমালা' ভাস্কর্যটি ভাস্কর কে?

ক. মৃণাল হক খ. শামীম শিকদার

গ. হামিদুজ্জামান খান ঘ. নভেরা আহমেদ উ.

ব্যাখ্যা : 'জননী ও গর্বিত বর্ণমালা' ভাস্কর্যের স্থপতি মৃণাল হক। এ ঢাকার পরিবাগে অবস্থিত। তার অন্যান্য ভাস্কর্য : রাজসি বিহার, দুর্জয়, গোল্ডেন জুবিলি টাওয়ার প্রভৃতি।

৮৩. বঙ্গবন্ধুর জন্ম শতবার্ষিকী অনুষ্ঠান কত তারিখে শুরু হয়?

ক. ১৭ই মার্চ ২০২০ খ. ১৭ই মার্চ ২০১৯

গ. ১৭ই মার্চ ২০২১ ঘ. ১৭ই মার্চ ২০২২ উ.

ব্যাখ্যা : মুজিববর্ষের সময়কাল ১৭ মার্চ ২০২০ থেকে ৩১ মা ২০২২। মুজিব শতবর্ষের লোগোর ডিজাইনার সব্যসাচী হাজরা, থিম সং এর রচয়িতা কামাল আব্দুল নাসের চৌধুরী।

৮৪. বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি রেমিটেন্সের অর্থ প্রেরণ করেন কোন দেশের প্রবাসীরা?

ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য

গ. সৌদি আরব ঘ. আরব আমিরাত উ. ক

ব্যাখ্যা : 'অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২৩' অনুযায়ী, বর্তমানে বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি রেমিট্যান্স আসে সৌদি আরব থেকে; দ্বিতীয়-সৌদি আরব। বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক সহায়তা পায় জাপান থেকে।

৮৫. প্রাণঘাতী নভেল করোনা ভাইরাস সর্বপ্রথম কোথায় শনাক্ত করা হয়েছিল?

ক. চীনের উহানে খ. চীনের সাংহাইতে

গ. চীনের বেইজিং ঘ. ইতলীর লোম্বার্ডিতে উ. ক

ব্যাখ্যা : ২০১৯ সালের ৩১ ডিসেম্বর চীনের উহানে ১ম করোনা ভাইরাস শনাক্ত হয়। আর বাংলাদেশে ১ম করোনা রোগী শনাক্ত হয় ৮ মার্চ ২০২০।

৮৬. বাংলাদেশ-ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদীর সংখ্যা কতটি?

ক. ৫২টি খ. ৫৪টি

গ. ৫৭টি ঘ. ৫৮টি উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদী ৫৪টি, বাংলাদেশ মিয়ানমারের মধ্যে অভিন্ন নদী ৩টি। তাই বাংলাদেশের মোট অভিন্ন/আন্তঃসীমান্ত নদী ৫৭টি।

৮৭. NATO কবে গঠিত হয়েছিল?

ক. ১৯৪৭ খ. ১৯৪৮

গ. ১৯৪৯ ঘ. ১৯৫০ উ. গ

ব্যাখ্যা : যুক্তরাষ্ট্রের নেতৃত্বে সামরিক জোট NATO প্রতিষ্ঠিত হয় ৪ এপ্রিল ১৯৪৯। বেলজিয়ামের রাজধানী ব্রাসেলস ন্যাটোর সদর দপ্তর অবস্থিত।

৮৮. পাটের জিনোম কে আবিষ্কার করেন?

ক. জগদীশ চন্দ্র বসু খ. ড. কুদরত-ই-খুদা

গ. লিউয়েন হুক ঘ. ড. মাকসুদুল আলম উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশি জিনতত্ত্ববিদ ড. মাকসুদুল আলম ২০১০ সালে তোষা পাটের এবং ২০১৩ সালে দেশি পাটের জিনোম সিকোয়েন্স বা জীবনরহস্য উন্মোচন করে। পেঁপে ও রাবার এর জীবনরহস্যও তিনি উন্মোচন করেন।

৮৯. **বাংলাদেশের শিক্ষানীতি প্রণয়ন করা হয় কত সালে?**

ক. ২০১০ সালে খ. ২০১৩ সালে
গ. ২০১৫ সালে ঘ. ২০১৭ সালে **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে ২০১০ সালে জাতীয় শিক্ষানীতি, ২০১১ সালে জাতীয় নারী উন্নয়ন নীতি প্রণীত হয়।

৯০. **'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি সেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব'– কোন আন্দোলনের স্লোগান?**

ক. ভাষা আন্দোলন খ. শিক্ষা আন্দোলন
গ. গণনাট্য আন্দোলন ঘ. বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন' এর মুখপত্র 'শিখা' পত্রিকার প্রতি সংখ্যায় উপর্যুক্ত স্লোগানটি লেখা থাকতে। ১৯২৬ সালে ঢাকায় প্রতিষ্ঠিত 'ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ' এর মাধ্যমে 'বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন' এর সূচনা হয়।

৯১. **SDG এর পূর্ণরূপ হলো–**

ক. Successful Development Goals
খ. Successive Developmental Goals
গ. Sustainable Development Goals
ঘ. Sustantisl Development Goals **উ. গ**

ব্যাখ্যা : SDGs = Sustainable Development Goals বা টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা। ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘ কর্তৃক SDGs গৃহীত হয়। এতে ১৭টি অভীষ্ট লক্ষ্যমাত্রা (Goals) এবং ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য (Targets) রয়েছে। SDGs এর সময়কাল ১ জানুয়ারি ২০১৬-৩১ ডিসেম্বর ২০৩০ সাল পর্যন্ত মোট ১৫ বছর।

৯২. **আলুর একটি জাতের নাম–**

ক. রূপালী খ. ডায়মন্ড
গ. ড্রামহেড ঘ. ব্রিসাইল **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ডায়মন্ড = আলুর উন্নত জাত, ড্রামহেড = উন্নত জাতের বাঁধাকপি, রূপালি ও ডেলফোজ = উন্নত জাতের তুলা, ব্রিশাইল = উন্নত জাতের ধান।

৯৩. **পরিবেশ ও জীবদেহের সম্পর্ক বিষয়ক বিদ্যাকে কী বলে?**

ক. বায়োলজি খ. সোসিওলজি
গ. এনভায়রনমেন্ট ঘ. ইকোলজি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Ecology = পরিবেশ ও জীবদেহের সম্পর্ক বিষয়ক বিদ্যা, Environment = পরিবেশ, Sociology = সমাজবিজ্ঞান, Biology = জীববিজ্ঞান।

৯৪. **ব্রেক্সিট কার্যকর হয় কত তারিখে?**

ক. ১ ডিসেম্বর ২০১৯ খ. ১ জানুয়ারি ২০২০
গ. ১ ফেব্রুয়ারি ২০২০ ঘ. ১ মার্চ ২০২০ উ: *

ব্যাখ্যা : *অপশনে সঠিক উত্তর নেই। Brexit = British Exit। ইউরোপীয় ইউনিয়ন (Eu) থেকে ব্রিটেনের বের হয়ে যাওয়াকে ব্রেক্সিট বলে। ব্রেক্সিট আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর হয় ৩১ জানুয়ারি, ২০২০।

৯৫. **পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতমালা কোনটি?**

ক. হিমালয় পর্বতমালা খ. আল্পস পর্বতমালা
গ. আন্দিজ পর্বতমালা ঘ. আলাস্কা পর্বতমালা উ. গ

ব্যাখ্যা : দক্ষিণ আমেরিকায় অবস্থিত পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতমালা 'আন্দিজ পর্বতমালা'। কিন্তু, পৃথিবীর সর্বোচ্চ পর্বতমালা হিমালয়, সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ মাউন্ট এভারেস্ট। বাংলাদেশে বৃহত্তম পাহাড় গারো পাহাড়, সর্বোচ্চ পর্বত তাজিংডং বা বিজয়।

৯৬. **২০২১ সালে অস্কার পুরস্কারপ্রাপ্ত শ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্র হলো–**

ক. প্যারাসাইট খ. নোমাডল্যান্ড
গ. মিনারি ঘ. ম্যারেজ স্টোরি উ: খ

ব্যাখ্যা : 'অস্কার' পুরস্কারকে বলা হয় চলচ্চিত্র জগতের 'নোবেল পুরস্কার'। অন্যনাম- একাডেমি অ্যাওয়ার্ড। ২০২৩ সালে ৯৫তম অস্কার পুরস্কারপ্রাপ্ত শ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্র- 'অভরিথিং এভরিহোয়ার অল অ্যাট ওয়ান্স'।

৯৭. **কোন দেশ আফ্রিকা মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত নয়?**

ক. মরক্কো খ. লিবিয়া
গ. তিউনিসিয়া ঘ. ইয়েমেন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : অপশনে ইয়েমেন বাদে বাকি ৩টি দেশই আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত। ইয়েমেন এশিয়া মহাদেশে অবস্থিত। ইয়েমেনের রাজধানী সানা।

৯৮. **একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে বাংলাদেশের পক্ষে সর্বোচ্চ রানের ইনিংসটি কার?**

ক. সাকিব আল হাসান খ. তামিম ইকবাল
গ. মোহাম্মদ আশরাফুল ঘ. লিটন দাস **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ২০২০ সালে লিটন দাস জিম্বাবুয়ের বিরুদ্ধে ১৪৩ বলে ১৭৬ রান করেন যা একদিনের ক্রিকেটে বাংলাদেশের সর্বোচ্চ। বাংলাদেশ একদিনে ক্রিকেট (ODI) স্ট্যাটাস লাভ করে ১৫ জুন ১৯৯৭ এবং টেস্ট স্ট্যাটাস লাভ করে ২৬ জুন, ২০০০।

৯৯. **আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?**

ক. ৮ মার্চ খ. ১০ এপ্রিল
গ. ৫ জুন ঘ. ১০ ডিসেম্বর **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ৮ মার্চ = বিশ্ব নারী দিবস ৫ জুন বিশ্ব পরিবেশ দিবস, ১০ ডিসেম্বর = বিশ্ব মানবাধিকার দিবস। ১০ এপ্রিল বাংলাদেশের 'স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র দিবস'।

১০০. **জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় কোথায়?**

ক. যুক্তরাজ্যে খ. চীনে
গ. যুক্তরাষ্ট্রে ঘ. জাপানে **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় জাপানের রাজধানী টোকিওতে অবস্থিত (১৯৭৩ সালে প্রতিষ্ঠা)। সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় ভারতের রাজধানী দিল্লীতে অবস্থিত।

১৬তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ২০০; পরীক্ষার তারিখ : ৩০.০৮.২০১৯

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. বাংলা সাধু ভাষার জনক কে?
ক. হরলাল রায় খ. ড. সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. গ

ব্যাখ্যা : উনিশ শতকে বাংলা গদ্যের প্রসারকালে বিরামচিহ্ন প্রয়োগ করে সাধু ভাষার চূড়ান্ত উৎকর্ষ সাধন করেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। তিনি বাংলা সাধু ভাষার জনক। তবে বাংলা চলিত ভাষার জনক হলেন- প্রমথ চৌধুরী।

২. কোন ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট?
ক. কথা ভাষা খ. লেখ্য ভাষা
গ. সাধু ভাষা ঘ. চলিত ভাষা উ. গ

ব্যাখ্যা : সাধু ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট। সাধু ভাষা রীতি গুরুগাম্ভীর্য ও তৎসম শব্দবহুল। কিন্তু, চলিত রীতি পরিবর্তনশীল, সহজ ও প্রাঞ্জল।

৩. 'মেঘ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অমুদ খ. ভূ-ধর
গ. শূন্য ঘ. নীর উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনে মেঘ শব্দের কোন সমার্থক শব্দ নেই। অপশন 'ক'-তে 'অমুদ' এর স্থলে 'অম্বুদ' হলে তখন এটি মেঘের সমার্থক হতো। মেঘ শব্দের সমার্থক শব্দ হলো– অম্বুদ, জলদ, পয়োদ, বারিদ্ নীরদ, তোয়, বলাহক ইত্যাদি। অন্যদিকে, নীর এর সমার্থক- পানি; শূন্য এর সমার্থক- আকাশ; ভূ-ধর এর সমার্থক- পাহাড়।

৪. বিরাম চিহ্নের প্রবর্তক কে?
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. আব্দুল হাকিম উ. খ

ব্যাখ্যা : ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ১৮৪৭ সালে 'বেতাল পঞ্চবিংশতি' গ্রন্থে বিরাম চিহ্নের প্রথম সফল প্রয়োগ করেন। তাই বিরামচিহ্নে প্রবর্তক হলেন- ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

৫. সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলোর বিচ্ছিন্ন করে দেখাবার জন্য কোন চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?
ক. কোলন খ. সেমিকোলন
গ. কমা ঘ. হাইফেন উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'বিরাম চিহ্ন' ব্যবহারের নিয়মানুযায়ী সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখাবার জন্য 'হাইফেন' চিহ্নের ব্যবহার করা হয়। যেমন- ছেলে ও মেয়ে = ছেলেমেয়ে। এখানে ছেলেমেয়ে' একটি দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ। উক্ত সমাসবদ্ধ পদকে আলাদা করে দেখালে হবে ছেলে-মেয়ে।

৬. 'খয়ের খাঁ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. মন্দভাগ্য খ. তুচ্ছ পদার্থ
গ. চাটুকার ঘ. নির্বোধ উ. গ

ব্যাখ্যা : 'খয়ের খাঁ' বাগধারাটির অর্থ চাটুকার, তোষামদকারী। এর সমার্থক বাগধারা হলো– ঢাকের কাঠি, ধামাধরা, আমড়া গাছি করা, মোসাহেব ইত্যাদি।

৭. 'গঙ্গা' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. গোমতী খ. কৃষ্ণবেণী
গ. কাবেরী ঘ. সবগুলো উ. ক

ব্যাখ্যা : গঙ্গা এর সমার্থক শব্দ– গোমতী, ভাগীরথী, জাহ্নবী, জাহ্নকন্যা, সুরধুনী, শিবপত্নী ইত্যাদি।

৮. 'চন্দ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সোম খ. ভূষণ
গ. নকশা ঘ. নভঃ উ. ক

ব্যাখ্যা : চন্দ্র শব্দের সমার্থক শব্দ– সোম, সুধাকর, সুধানিধি, সুধাংশু, বিধু, ইন্দু ইত্যাদি। অন্যদিকে, ভূষণ অর্থ- অলংকার, সাজসজ্জা, প্রসাধন। নকশা অর্থ- রেখাচিত্র, চিত্রের কাঠামো। নভঃ অর্থ আকাশ।

৯. 'নৈসর্গিক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. নকল খ. ঐহিক
গ. কৃত্রিম ঘ. তামসিক উ. গ

ব্যাখ্যা : নৈসর্গিক অর্থ– প্রাকৃতিক। নৈসর্গিক এর বিপরীত- কৃত্রিম। নকল এর বিপরীত- আসল। তামসিক এর বিপরীত- রাজসিক। ঐহিক এর বিপরীত- পারত্রিক।

১০. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. পিপীলিকা খ. পিপিলিকা
গ. পীপিলীকা ঘ. পিপীলীকা উ. ক

ব্যাখ্যা : 'পিপীলিকা' বানানটি শুদ্ধ। এরকম আরো কয়েকটি বানান– বিভীষিকা, নিপীড়িত, মরীচিকা।

১১. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. শমীচিন খ. সমীচীন
গ. সমিচীন ঘ. শমীচীন উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলা বানানের নিয়মানুসারে সমীচীন বানানটি শুদ্ধ। সমীচীন অর্থ- উচিত; যথাযথ। এরূপ আরও কয়েকটি বানান– মনীষী, উদীচী, প্রতীচী ইত্যাদি।

১২. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. দারিদ্রতাই প্রধান সমস্যা
খ. দারিদ্রতাই আমাদের মূল সমস্যা
গ. দারিদ্র্য আমাদের প্রধান সমস্যা
ঘ. দারিদ্রতাই আমাদের প্রধান সমস্যা উ. গ

ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান দারিদ্র্য/দরিদ্রতা। তাই শুদ্ধ বাক্য– (গ) দারিদ্র্য আমাদের প্রধান সমস্যা।

১৩. 'তপোবন' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. চতুর্থী তৎপুরুষ সমাস
গ. প্রাদি সমাস ঘ. বহুব্রীহি সমাস **উ. খ**
ব্যাখ্যা : তপোবন এর ব্যাসবাক্য– তপের নিমিত্ত বন। জন্য বা নিমিত্ত অর্থে চতুর্থী তৎপুরুষ সমাস হয়।

১৪. সন্ধির প্রধান কাজ কী?
ক. ধ্বনি পরিবর্তন খ. অর্থের পরিবর্তন
গ. পদের পরিবর্তন ঘ. বাক্য সংকোচন **উ. ক**
ব্যাখ্যা : সন্ধি প্রধান কাজ হলো– ধ্বনির পরিবর্তন। সন্ধির মাধ্যমে স্বাভাবিক উচ্চারণে সহজ প্রবণতা ও ধ্বনিগত মাধুর্যের সৃষ্টি হয়।

১৫. সমাস গঠন প্রক্রিয়ায় সমাসবদ্ধ বা সমাসনিষ্পন্ন পদটির নাম কী?
ক. সমস্যমান পদ খ. সমস্তপদ
গ. ব্যাসবাক্য ঘ. উত্তরপদ **উ. খ**
ব্যাখ্যা : সমাস গঠন প্রক্রিয়ায় সমাসবদ্ধ বা সমাসনিষ্পন্ন পদটির নাম 'সমস্তপদ'। আর সমস্তপদকে বিশ্লেষণ করলে যে বাক্যাংশ পাওয়া যায় তার নাম ব্যাসবাক্য বা বিগ্রহবাক্য বা সমাসবাক্য। সমস্তপদের অন্তর্গত প্রত্যেকটি পদকে সমস্যমান পদ বলে। সমস্তপদের শেষ অংশকে বা শব্দকে উত্তরপদ বা পরপদ বলে।

১৬. 'তিলে তৈল হয়' বাক্যে 'তিলে' কোন কারক?
ক. কর্ম কারক খ. করণ কারক
গ. অপাদান কারক ঘ. অধিকরণ কারক **উ. গ**
ব্যাখ্যা : যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, আরম্ভ, উৎপন্ন, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় তাকে অপাদান কারক বলে। যেমন : তিলে তৈল হয়। সুতায় কাপড় হয়। আটা থেকে রুটি হয়।

১৭. 'সিংহাসন' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
গ. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি ঘ. অব্যয়ীভাব সমাস **উ. খ**
ব্যাখ্যা : সিংহাসন এর ব্যাসবাক্য হলো– সিংহ চিহ্নিত আসন। সমস্তপদে 'চিহ্নিত' মধ্য পদটি লোপ পেয়েছে। যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের লোপ হয় তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে।

১৮. 'রেলগাড়িটি স্টেশন ছেড়েছে' বাক্যে 'স্টেশন' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অপাদানে শূন্য খ. করণে শূন্য
গ. কর্তায় শূন্য ঘ. অধিকরণে শূন্য **উ. ক**
ব্যাখ্যা : কোন স্থান থেকে কোন কিছু ছেড়ে গেছে বোঝালে অপাদান কারক হয়। অতএব, এটি একটি অপাদান কারক।

১৯. 'মেঘের ধ্বনি' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?
ক. মৃন্ময় খ. জীমূতমন্দ্র
গ. জীমূতেন্দ্র ঘ. শানকি **উ. খ**
ব্যাখ্যা : মেঘের ধ্বনি– বাক্য সংকোচন করলে হয় 'জীমূতমন্দ্র'। নূপুরের ধ্বনি– নিক্বণ। বীণার ধ্বনি- ঝংকার। গম্ভীর ধ্বনি = মন্দ্র। শুকনো পাতার ধ্বনি– মর্মর। মাটির তৈরি যা- মৃন্ময়। মাটির থালাকে এককথায় 'শানকি' বলা হয়।

২০. 'সপ্তকাণ্ড রামায়ণ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. বৃহৎ বিষয় খ. গ্রন্থ
গ. ছোটগল্প ঘ. কোনোটি নয় **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'সপ্তকাণ্ড রামায়ণ' বাগধারাটির অর্থ বৃহৎ বিষয় বা মস্ত বড় ব্যাপার।

২১. 'সিঁদুরে মেঘ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. বড় বিপদ খ. অল্পে ভয়
গ. বিপদের আশঙ্কা ঘ. আকাশ লাল **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'সিঁধুরে মেঘ' বাগধারাটির অর্থ অল্পে ভয়। অথৈ জল বাগধারাটির অর্থ- ভীষণ বিপদ। আকাশ ভেঙে পড়া বাগধারাটির অর্থ- হঠাৎ বিপদ হওয়া।

২২. 'লবণ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ক. লে + অন খ. লব + অন
গ. লো + অন ঘ. ল + বন **উ. গ**
ব্যাখ্যা : সন্ধিতে 'ও-কার' এর পরে 'অ' আসলে 'অব' হয়। যেমন : লো + অন = লবণ; পো + অন = পবন।

২৩. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ?
ক. কুলটা খ. যোগিনী
গ. রজকী ঘ. চাতকী **উ. ক**
ব্যাখ্যা : যেসব স্ত্রীবাচক শব্দের কোন পুরুষবাচক শব্দ নেই সেগুলো নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ বলে। যেমন : কুলটা, বিধবা, সধবা, সপত্নী ইত্যাদি।

২৪. 'কালসাপ' কোন সমাস?
ক. নিত্য সমাস খ. দ্বন্দ্ব সমাস
গ. বহুব্রীহি সমাস ঘ. কর্মধারয় সমাস **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'কালসাপ' এর ব্যাসবাক্য– কাল (যম) তুল্য সাপ। এটি নিত্য সমাসের উদাহরণ।

২৫. 'Watery grave'-এর অর্থ কী?
ক. পানির নালা খ. সলিল সমাধি
গ. পানিযুক্ত কবর ঘ. কোনোটি নয় **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'Watery grave'- পারিভাষিক শব্দ, এর অর্থ– সলিল সমাধি।

২৬. মানবজাতি এখন সংকটাপন্ন।
ক. Mankind are at a stake now.
খ. Mankind are at stake now.
গ. Mankind is at stake now.
ঘ. Men are at stake now. **উ. গ**
ব্যাখ্যা : Mankind শব্দটি uncountable এবং singular noun. এরপর subject–verb agreement 'গ' তে কেবল singular verb থাকায় সেটিই উত্তর হবে।

২৭. তার কোনো বন্ধু নাই বললেই চলে।
ক. He has no friends. খ. He has a few frientds.
গ. He has few friends.
ঘ. He does not have any friends. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাক্যে সাধারণত অল্প সংখ্যক কিন্তু হ্যাঁ-বোধক অর্থে a few ব্যবহৃত হয়। এবং 'few' বোঝায় 'নাই বললেই চলে'। তাই option 'গ' হবে উত্তর।

২৮. বিনয় মহত্ত্বের ভূষণ।
ক. Modesty is the embellishment of greatness.
খ. Modesty is greatness.
গ. Modesty is great embellishment
ঘ. Modesty is embellishment to greatness. উ. ক

ব্যাখ্যা : Modesty is the embellishment of greatness এর অর্থ হল বিনয় মহত্ত্বের ভূষণ। option 'ক' হবে উত্তর।

২৯. **What is the antonym of 'agile'?**
ক. active খ. nimble
গ. lively ঘ. lazy উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Agile– ক্ষিপ্রগতিসম্পন্ন। অপশনগুলো: active– কর্মঠ, nimble– দ্রুতগামী, lively– হাসিখুশি, lazy– অলস। Antonym চাওয়ায় option 'ঘ' হবে উত্তর।

৩০. **The antonym of 'optimism' is –**
ক. Pessimism খ. Opportunities
গ. Pestilence ঘ. Opulence উ. ক

ব্যাখ্যা : Optimism– আশাবাদ। Pessimism- দুঃখবাদ, opportunities– সুযোগ, pestilence– মহামারি ব্যাধি, opulence –প্রাচুর্য। অতএব, option 'ক' হল উত্তর।

৩১. **What is the synonym of 'alliance'?**
ক. Enmity খ. Alien
গ. Association ঘ. Separation উ. গ

ব্যাখ্যা : Alliance– মৈত্রী। অপশনগুলো: Alien– ভিনগ্রহের প্রাণী, Association– সভা/সমিতি, Enmity– শত্রুতা এবং separation পৃথকীকরণ। synonym চাওয়ায় অর্থানুযায়ী option 'গ' হবে উত্তর।

৩২. **The synonym of 'annihilate' is–**
ক. restore খ. preserve
গ. safe ঘ. destroy উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Restore পুনরুদ্ধার করা, preserve সংরক্ষণ করা, safe নিরাপদ, destroy ধ্বংস করা এবং annihilate ধ্বংস করা।

৩৩. **Verb form of 'false' is–**
ক. falsify খ. falsely
গ. falsification ঘ. falcify উ. ক

ব্যাখ্যা : কিছু শব্দের শেষে 'fy' যুক্ত করে verb করা হয়। যেমন, classify, mollify, falsify. option 'ক' হবে উত্তর।

৩৪. **Adverb form of 'heart' is–**
ক. heartened খ. heartily
গ. hearty ঘ. heartening উ. খ

ব্যাখ্যা : Heart হল Noun; যার অর্থ হল হৃৎযন্ত্র। এর verb হল Hearten; adjective হল Heartening এবং adverb হল heartily. option 'খ' হবে উত্তর।

৩৫. **Adjective form of 'courage' is–**
ক. encourage খ. courageous
গ. curiosity ঘ. ecurageable উ. খ

ব্যাখ্যা : কিছু শব্দের শেষে 'ous' যুক্ত হয়ে Adjective হয়। যেমন, Fame – Famous, Notoriety – Notorious, courage – courageous.

৩৬. **What is the verb form of 'ability'?**
ক. ableness খ. enable
গ. ably ঘ. able উ. খ

ব্যাখ্যা : Ability একটি Noun যার অর্থ হল সক্ষমতা। 'En' prefix যোগে একে verb করতে হয়। এই রকম- enlighten, engulf, enmesh. option 'খ' হবে উত্তর।

৩৭. **It's time you — your mistakes.**
ক. realised খ. realise
গ. had realised ঘ. have realised উ. ক

ব্যাখ্যা : It is time, It is high time এর পর subject থাকলে verb Past Indefinite form হয়। option 'ক' হবে উত্তর।

৩৮. **Jamal walks as if he –.**
ক. is খ. has been
গ. were ঘ. was উ. গ

ব্যাখ্যা : 'as if/as though' এর আগের অংশ present indefinite tense হলে 'as if/as though' এর পরের অংশ past indefinite tense হয়। সে ক্ষেত্রে be verb আসলে তা সবসময় were হয়।

৩৯. **Uneasy lies the head that – a crown**
ক. wear খ. wears
গ. puts ঘ. keep উ. খ

ব্যাখ্যা : এখানে দুটো clause আছে, প্রথম clause এ verb singular form এ থাকায় দ্বিতীয় clause টিতে ও verb singular হবে। 'Uneasy lies in the head that wears a crown' একটি প্রবাদ যার অর্থ 'যে শিরে মুকুট থাকে সে শিরে স্বস্তি থাকে না'।

৪০. **Read diligently lest you– fail in the examination.**
ক. should খ. will
গ. shall ঘ. must উ. ক

ব্যাখ্যা : Lest যুক্ত বাক্যে lest এর পর একটি subject + should/might + পরের verb এর base form + বাকি অংশ। option 'ক' হবে উত্তর।

Job Navigator

৪১. **He – me while I was reading.**
ক. Interrupts খ. interrupted
গ. is interrupting ঘ. interrupting **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'While' দ্বারা অতীতকালের দুটি বাক্যকে যুক্ত করলে 'While' যুক্ত অংশ past continuous tense হয় এবং বাকি অংশ past indefinite tense হয়।

৪২. **Corruption is one of the worst evils. (Positive)**
ক. Very few evils is as bad as corruption.
খ. No other evils are as bad as corruption.
গ. No other evil is as bad as corruption.
ঘ. Very few evils are as bad as corruption. **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : One of the যুক্ত superlative degree কে positive করার সময় প্রথমে very few + superlative degree এর পরের শব্দটি + verb + as + superlative degree এর positive form + as + subject. option 'ঘ' হবে উত্তর।

৪৩. **We should read books to gain knowledge (Make it complex)**
ক. We should read books for gaining knowledge.
খ. We should read books and gain knowledge.
গ. We should read books so that we can gain knowledge.
ঘ. We want to gain knowledge and so we should read books. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Simple sentence কে Complex sentence-এ পরিণত করতে হলে এক বা একাধিক subject তৈরি করে নিতে হবে এবং দুটো subject ও দুটো finite verb লাগবে। To Infinitive যুক্ত simple কে complex করতে হলে to Infinitive উঠিয়ে দিয়ে সে স্থানে So that + subject (প্রথম subject অনুযায়ী + Modal auxiliary + main verb + বাকী অংশ। option 'গ' হবে উত্তর।

৪৪. **'Please, keep quiet,' (Make it passive)**
ক. You are told for keeping quiet.
খ. You are requested to keep quiet.
গ. Your are requested for keep quiet.
ঘ. You are told to keep quiet. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Please বা kindly থকালে passive voice করার সময় please বা kindly উঠে গিয়ে তার স্থানে you are requested to + verb এর base form + বাকি অংশ। এ নিয়মানুযায়ী option 'খ' হবে উত্তর।

৪৫. **Trees are considered one of our best friends. (Make it active)**
ক. It is tree which is our best friend.
খ. Trees are our best friends.
গ. We considered trees one of our best friends.
ঘ. We consider trees one of our best friends **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Present tense-এর passive বাক্যেকে Active করার সময় প্রয়োজন অনুযায়ী we people ইত্যাদি বসে + tense, person ও Number অনুযায়ী verb বসবে + subjectiv এর objective form + বাকী অংশ। option 'গ' তে verb 'considered' এর জায়গায় consider হবে যেতে এটা Present Indefinite Tense এর বাক্য। option 'ঘ' হবে উত্তর।

৪৬. **Cricket is a very exciting game. (Make it Exclamatory)**
ক. Hurrah! cricket is an exciting game.
খ. How exciting game is cricket!
গ. How exciting is cricket when it plays!
ঘ. What an exciting game cricket is! **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Assertive বাক্যে a/an থাকলে Exclamatory করার সময় প্রথমে what + an/a + adjective + noun + subject + verb + exclamatory sign. option 'ঘ' হবে উত্তর।

৪৭. **The word 'Banish' means–**
ক. exile খ. emerge
গ. drive away ঘ. expel **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Banish অর্থ নির্বাসন দেওয়া; exile অর্থও নির্বাসন দেওয়া। অন্যদিকে, emerge-আবির্ভাব ঘটা, drive away-তাড়িয়ে দেওয়া, expel বহিষ্কার করা। অর্থগত মিল থাকায় option 'ক' হবে উত্তর।

৪৮. **'A cock and bull story' means–**
ক. an animal story
খ. a story about a cock and a bull
গ. a tragedy ঘ. a false story **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'A cock and bull story' একটি Idiom যার অর্থ আষাঢ়ে গল্প বা মিথ্যা গল্প।

৪৯. **'Big bug' means–**
ক. terrorist খ. a large bug
গ. important person ঘ. a large insect **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Big bug একটি Idiom; যার অর্থ ক্ষমতাশীল ও গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি। Terrorist- সন্ত্রাসী, a large bug- বড় ছারপোকা, Important person- গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি এবং A large insect- একটি বড় পতঙ্গ। অর্থগত মিল থাকায় option 'গ' হবে উত্তর।

৫০. **'At a stretch' means–**
ক. without break খ. stretch mark
গ. long way ঘ. decay **উ. ক**

ব্যাখ্যা : At a stretch– একটানা এবং without break– বিরতিহীন। অন্যদিকে, stretch mark– স্থূলতার জন্য দেহে যে রেখা তৈরি হয়, long way– দীর্ঘ পথ, এবং decay ক্ষয় হওয়া। অতএব, option 'ক' হবে উত্তর।

৫১. $\frac{x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{y}{x}$ হবে?

ক. $\frac{x^2-y^2}{xy}$ খ. $\frac{2x^2-y^2}{xy}$

গ. $\frac{y^2-x^2}{xy}$ ঘ. $\frac{x^2-2y^2}{xy}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : $\frac{y}{x}-\frac{x}{y}$

$=\frac{y^2-x^2}{xy}$

৫২. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৬৩। দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?

ক. ৫ খ. ৬

গ. ৭ ঘ. ৮ উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৬৩।

সুতরাং, $৫ \times ৭ = ৩৫$,

এবং, $৭ \times ৯ = ৬৩$

৫৩. $x^2-11x+30$ এবং $x^3-4x^2-2x-15$ এর গ. সা. গু. কত?

ক. $x-5$ খ. $x-6$

গ. x^2+x+3 ঘ. x^2-x-3 উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ১ম রাশি $= x^2-11x+30$

$=x^2-6x-5x+30$

$=x(x-6)-5(x-6)$

$=(x-6)(x-5)$

২য় রাশি $=x^3-4x^2-2x-15$

$=x^3-5x^2+x^2-5x+3x-15$

$=x^2(x-5)+x(x-5)+3(x-5)$

$=(x-5)(x^2+x+3)$

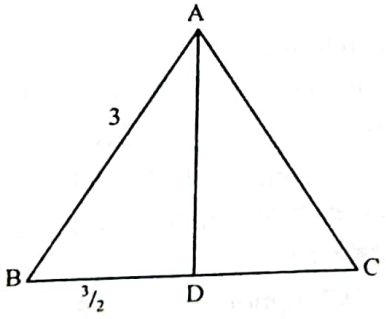
∴ গ. সা. গু. $=(x-5)$

৫৪. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 9 সে. মি. হলে এর উচ্চতা কত সে.মি.?

ক. $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ খ. $2\sqrt{3}$

গ. $4\sqrt{3}$ ঘ. $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ উ. ক

ব্যাখ্যা :



সমবাহু ত্রিভুজের বাহু = a হলে, সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 3a

∴ সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 3a =9

$\Rightarrow a=3$

∴ উচ্চতা $AD=\sqrt{AB^2-BD^2}$

$=\sqrt{3^3-\frac{3^3}{2^2}}$ [মান বসিয়ে]

$=\sqrt{9-\frac{9}{4}}$

$=\sqrt{\frac{36-9}{4}}$

$=\sqrt{\frac{27}{4}}$

$=\sqrt{\frac{3^2\times 3}{2^2}}$

$=\frac{3\sqrt{3}}{2}$

৫৫. a : b = 2 : 3 এবং b : c = 6 : 7 হলে a : c = কত?

ক. 2 : 6 খ. 3 : 7

গ. 2 : 7 ঘ. 4 : 7 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : a : b = 2 : 3 = 12 : 18

b : c = 6 : 7 = 18 : 21

∴ a : b : c = 12 : 18 : 21

$\Rightarrow$ a : c = 12 : 21 = 4 : 7

৫৬. $\log_{\sqrt{2}}16$ = কত?

ক. 9 খ. 8

গ. 6 ঘ. 4 উ. খ

ব্যাখ্যা : $\log_{\sqrt{2}}16$

$=\log_{\sqrt{2}}(\sqrt{2})^8$

$=8.1$

$=8$

৫৭. টাকায় ৬টি লেবু ক্রয় করে টাকায় ৫টি লেবু বিক্রয় করলে লাভের হার কত?

ক. ১৫% খ. ২০%

গ. ২৫% ঘ. ৩০% উ. খ

ব্যাখ্যা : শর্টকাট-

৫টি বিক্রয় করলে লাভ হয় = ১ টি

১টি বিক্রয় করলে লাভ হয় = $\frac{১}{৫}$ টি

১০০টি বিক্রয় করলে লাভ হয় = $\frac{১\times ১০০}{৫}$ টি

$=২০\%$

৫৮. $x^2 - y(y-2) - 1$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

ক. $(x-y-1)(x-y+1)$

খ. $(x-y+1)(x+y-1)$

গ. $(x+y+1)(x-y-1)$

ঘ. $(x-y)(x+y+1)$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $x^2 - y(y-2) - 1$

$= x^2 - y^2 + 2y - 1$

$= x^2 - (y^2 - 2y + 1)$

$= x^2 - (y-1)^2$

$= (x+y-1)(x-y+1)$

৫৯. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য ৬°। ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?

ক. ৩২° খ. ৩৮°

গ. ৪২° ঘ. ৪৮° **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যে ত্রিভুজের একটি কোণ = এক সমকোণ বা ৯০°, তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে। সমকোণী ত্রিভুজের অপর কোণদ্বয়ের সমষ্টি ৯০°। বড় কোণ x এবং ছোট কোণ y হলে,

$x + y = ৯০°$ ..... (i)

$x - y = ৬°$ ..... (ii)

(i) নং থেকে (ii) নং বিয়োগ করে পাই,

$y = ৪২°$

৬০. $x^4 - x^2 - 1 = 0$ হলে $x^2 - \frac{1}{x^2} =$ কত?

ক. 0 খ. 1

গ. 2 ঘ. 4 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $x^4 - x^2 - 1 = 0$

বা, $x^2 - 1 - \frac{1}{x^2} = 0$ [x^2 দ্বারা ভাগ করে]

বা, $x^2 - \frac{1}{x^2} = 1$

৬১. $4(x+y)$, $10(x-y)$ এবং $12(x^2-y^2)$ এর গ. সা. গু. কত?

ক. $x-y$ খ. $x+y$

গ. $12(x^2-y^2)$ ঘ. 2 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

১ম রাশি $= 4(x+y)$

$= 2.2(x+y)$

২য় রাশি $= 10(x-y)$

$= 2.5(x-y)$

৩য় রাশি $= 12(x^2-y^2)$

$= 2.2.3(x+y)(x-y)$

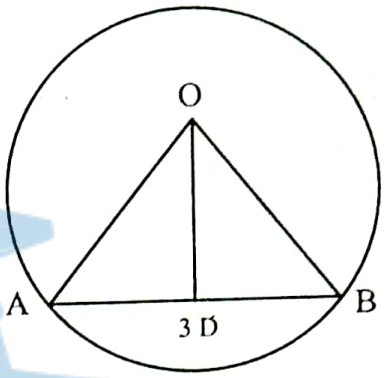
সুতরাং, কেবল 2 দ্বারা তিনটি রাশিকে ভাগ করা যায়। তাই, উক্ত তিনটি রাশির গ.সা.গু. হবে = 2।

৬২. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে OD, AB জ্যা এর উপর লম্ব। AD = 3 সেমি. হলে AB = কত সেমি?

ক. 3 সেমি. খ. 4 সেমি.

গ. 5 সেমি. ঘ. 6 সেমি. **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, কেন্দ্র থেকে অংকিত লম্ব জ্যাকে সমদ্বিখণ্ডিত করে।



$\therefore AB = 2AD$

$\therefore AB = 2 \times 3$ [মান বসিয়ে]

$= 6$ সেমি।

৬৩. ২৮° কোণের সম্পূরক কোণের অর্ধেক কত?

ক. ৬০° খ. ৪০°

গ. ৭৬° ঘ. ৩১° **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, পূরক কোণের মান = ৯০°। কিন্তু, সম্পূরক কোণের মান = ১৮০°। অর্থাৎ, যখন দুটি কোণের সমষ্টি ১৮০° হয়, তখন একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে। অতএব, সম্পূরক কোণের একটির মান ২৮° হলে, অপরটির মান হবে = ১৮০° − ২৮°

$= ১৫২°$

সুতরাং, কোণটির অর্ধেক হবে $= \frac{১৫২°}{২}$

$= ৭৬°$ (উত্তর)

৬৪. দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 13 এবং গুণফল 6 হলে, সংখ্যা দুটির বর্গের অন্তর কত?

ক. 4 খ. 5

গ. 6 ঘ. 7 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রম a ও b

তাহলে, সংখ্যা দুটির বর্গের অন্তর হবে $= a^2 - b^2$

এখন, $a^2 - b^2 = \sqrt{(a^2+b^2)^2 - 4a^2b^2}$

$= \sqrt{(13)^2 - 4.(ab)^2}$ [মান বসিয়ে]

$= \sqrt{169 - 4.(6)^2}$

$= \sqrt{169 - 4.36}$

$= \sqrt{169 - 144}$

$= \sqrt{25}$

$= 5$

Job Navigator

৬৫. $\sqrt[3]{\sqrt[3]{x^3}}$ = কত?

ক. $x^{\frac{1}{2}}$ খ. $x^{\frac{1}{3}}$

গ. $x^{\frac{2}{3}}$ ঘ. $x^{\frac{3}{2}}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $\sqrt[3]{\sqrt[3]{x^3}}$

$= \sqrt[3]{(x^3)^{\frac{1}{3}}}$

$= \sqrt[3]{x}$

$= x^{\frac{1}{3}}$

৬৬. একটি ঘনকের প্রতিটি ধার 5 সে. মি. হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

ক. $5\sqrt{3}$ সে. মি. খ. $3\sqrt{5}$ সে. মি.

গ. $5\sqrt{5}$ সে. মি. ঘ. $5\sqrt{2}$ সে. মি. উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ঘনকের কর্ণে দৈর্ঘ্য $= \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$

$= \sqrt{5^2 + 5^2 + 5^2}$

$= \sqrt{3.5^2}$

$= 5\sqrt{3}$

৬৭. শতকরা বার্ষিক 12 টাকা হার মুনাফায় 500 টাকার কত বছরের সরল মুনাফা 360 টাকা হবে?

ক. 5 বছর খ. 6 বছর

গ. 3 বছর ঘ. 2 বছর উ. খ

ব্যাখ্যা : $I = pnr$ এখানে, $I = 360$

$\Rightarrow n = \frac{I}{pr}$ $r = \frac{12}{100}$

$= \frac{360 \times 100}{500 \times 12}$ $p = 500$

$= 6$ বছর

৬৮. $3 + 6 + 9 + \ldots\ldots$ ধারাটির কততম পদ 33?

ক. 10 খ. 12

গ. 11 ঘ. 13 উ. গ

ব্যাখ্যা : মনে করি, সমান্তর ধারার প্রথম পদ, $a = 3$

সমান্তর ধারার সাধারণ অন্তর, $d = 3$

ধরি, n তম পদ $= 33$

$\therefore a + (n-1)d = 33$ [n তম পদ এর সূত্র বসিয়ে]

বা, $3 + (n-1)3 = 33$

বা, $1 + n - 1 = 11$

বা, $n = 11$

৬৯. একটি কলম 10% লাভে বিক্রয় করা হল। কলমটির বিক্রয় মূল্য ও ক্রয় মূল্যের অনুপাত কত?

ক. 11 : 10 খ. 9 : 10

গ. 10 : 11 ঘ. 10 : 9 উ. ক

ব্যাখ্যা : 10% লাভে কলমটির বিক্রয়মূল্য $(100 + 10)$ টাকা

$= 110$ টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য : ক্রয়মূল্য $= 110 : 100$

$= 11 : 10$

৭০. ৩০০০ এর শতকরা ৫ ভাগ অপেক্ষা ৩০০০ এর শতকরা ১০ ভাগ কত বেশি?

ক. ১৭৫ খ. ১৬০

গ. ১৫০ ঘ. ১০০ উ. গ

ব্যাখ্যা : ৩০০০ এর শতকরা ৫ ভাগ $= ৩০০০ \times \frac{৫}{১০০} = ১৫০$

৩০০০ এর শতকরা ১০ ভাগ $= ৩০০০ \times \frac{১০}{১০০} = ৩০০$

সুতরাং পার্থক্য $= (৩০০ - ১৫০) = ১৫০$

৭১. $f(x) = 2x^2 + 3x - 1$ হলে $f(0)$ = কত?

ক. 6 খ. 4

গ. 1 ঘ. -1 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $f(x) = 2x^2 + 3x - 1$

$\therefore f(0) = 2.0^2 + 3.(0) - 1$

$= 0 + 0 - 1$

$= -1$ (Ans)

৭২. $2^{x+1} = 32$ হলে x এর মান কত?

ক. 4 খ. 3

গ. 2 ঘ. 1 উ. ক

ব্যাখ্যা : $2^{x+1} = 32$

বা, $2^{x+1} = 2^5$

বা, $x + 1 = 5$

বা, $x = 5 - 1$

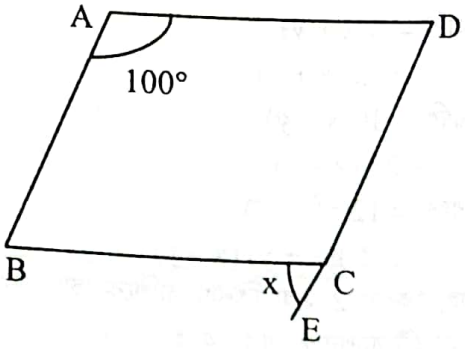
$\therefore x = 4$ (Ans)

৭৩. ABCD সামন্তরিকের DC বাহুকে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো। $\angle BAD = ১০০°$ হলে, $\angle BCE$ = কত?

ক. ১০০° খ. ৯০°

গ. ৮০° ঘ. ৬৫° উ. গ

ব্যাখ্যা :



আমরা জানি, সামান্তরিকের বিপরীত কোণদ্বয় সমান হয়

$\therefore \angle BAD = 100^\circ = \angle BCD$

আবার, $\angle BCD + \angle x = ১৮০^\circ$

বা, $\angle x = ১৮০^\circ - \angle BCD$

$= ১৮০^\circ - ১০০^\circ$

$= ৮০^\circ$ (উত্তর)

৭৪. ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের ৩০০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

ক. ২০ সেকেন্ড খ. ২৪ সেকেন্ড
গ. ২০ মিনিট ঘ. ২৪ মিনিট **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ট্রেনের বেগ = ৬০ কিলোমিটার/ঘণ্টা

$= ৬০ \times \frac{৫}{১৮}$ মি/সে

$= \frac{৫০}{৩}$

ট্রেনকে মোট অতিক্রম করতে হবে ট্রেনটির নিজের দৈর্ঘ্য ও প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য।

$\therefore$ ট্রেনটি মোট অতিক্রম করবে = (১০০ + ৩০০) = ৪০০ মিটার

$\therefore$ সময়, $t = \frac{s}{v} = \frac{৪০০}{\frac{৫০}{৩}}$

$= ৪০০ \times \frac{৩}{৫০} = ২৪$ সেকেন্ড।

৭৫. একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত?

ক. 60° খ. 45°
গ. 30° ঘ. 25° **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, পূরক কোণের মান = 90^0। অর্থাৎ, যখন দুটি কোণের সমষ্টি 90° হয়, তখন একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।

তাহলে, প্রশ্নে প্রদত্ত কোণটির মান = x হলে, তার পূরক কোণ = $90^\circ - x$

$\therefore$ শর্তমতে, $x = \frac{90^\circ - x}{2}$

বা, $2x = 90^\circ - x$

বা, $2x + x = 90^\circ$

বা, $3x = 90^\circ$

$\therefore x = 30^\circ$ (উত্তর)

৭৬. সর্বপ্রথম 'বঙ্গ' দেশের নাম পাওয়া যায় যে গ্রন্থে–

ক. আইন-ই-আকবরী খ. বাঙালির ইতিহাস
গ. ঐতরেয় আরণ্যক ঘ. রঘুবংশ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সর্বপ্রথম 'বঙ্গ' দেশের নাম পাওয়া যায় ঋগ্বেদের 'ঐতরেয় আরণ্যক' গ্রন্থে। আর সর্বপ্রথম দেশবাচক 'বাংলা' শব্দের ব্যবহার হয় সম্রাট আকবরের সভাকবি আবুল ফজলের 'আইন-ই- আকবরী' গ্রন্থে।

৭৭. চাকমাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠানকে বলা হয়–

ক. সাংগ্রেন খ. বিজু
গ. তনচংগা ঘ. নও উৎসব **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ত্রিপুরাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠান বৈসুক, মারমাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠান সাংগ্রাই আর চাকমাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠান বিজু। পার্বত্য এলাকার প্রধান তিনটি উপজাতিদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠানকে সামগ্রিকভাবে 'বৈসাবি' বলে। বাংলাদেশের বৃহত্তম উপজাতি চাকমা।

৭৮. মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কত নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল?

ক. ১ নং খ. ৩নং
গ. ২নং ঘ. ১০নং **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে এবং ৬৪টি সাব সেক্টরে ভাগ করা হয়ছিল। ঢাকা শহর ছিল ২নং সেক্টরের অধীনে আর ঢাকা জেলা ছিল ২ ও ৩ নং সেক্টরাধীন।

৭৯. জাপানের বৈদেশিক সাহায্য সংস্থার নাম কী?

ক. জাইকা খ. ডিএফআইডি
গ. ডানিডা ঘ. ওসিডি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'সূর্যোদয়ের দেশ' জাপানের বৈদেশিক সাহায্য সংস্থার নাম JICA (Japan International Cooperation Agency)। ১৯৭৪ সালে 'জাইকা' প্রতিষ্ঠা করা হয়। বাংলাদেশকে সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক সহায়তা দেয় জাপান।

৮০. বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

ক. মানিকগঞ্জ খ. রংপুর
গ. ঢাকা ঘ. পাবনা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'বাংলাদেশের পাট গবেষণা কেন্দ্র' ঢাকার মানিক মিয়া এ্যাভিনিউতে অবস্থিত। ১৯৭৪ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। পাটের জীবন রহস্য আবিষ্কার করেন ড. মাকসুদুল আলম।

৮১. SPARRSO কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

ক. শিল্প মন্ত্রণালয় খ. শিক্ষা মন্ত্রণালয়
গ. পরিবেশ মন্ত্রণালয় ঘ. প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় **উ. ঘ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : SPARRSO হচ্ছে Bangladesh Space Research and Remote Sensing Organization ('বাংলাদেশ মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন প্রতিষ্ঠান')। এটি প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীনের একটি প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠা : ১৯৮০ সালে। সদরদপ্তর আগারগাঁও, ঢাকায় অবস্থিত।

৮২. NATO কোন ধরনের জোট?

ক. অর্থনৈতিক খ. পরিবেশগত
গ. রাজনৈতিক ঘ. সামরিক **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : NATO এর পূর্ণরূপ হচ্ছে North Atlantic Treaty Organization. এটি একটি বহুজাতিক সামরিক জোট। এটি গঠিত হয় ৪ এপ্রিল, ১৯৪৯। সদর দফতর বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে অবস্থিত। বর্তমান সদস্য ৩১। সর্বশেষ সদস্যদেশ- ফিনল্যান্ড।

৮৩. ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যকার সীমানা চিহ্নিত লাইন–

ক. ডুরান্ড লাইন খ. র‍্যাডক্লিফ লাইন
গ. এলওসি ঘ. ম্যাজিনো লাইন **উ.***

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। প্রকৃতপক্ষে ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যে বর্তমানে কোন সীমানা চিহ্নিত লাইন নেই। কারণ ভারতের সাথে আফগানিস্তানের কোনো সীমানা নেই। ডুরান্ড লাইন পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যে সীমানা চিহ্নিত লাইন। 'র‍্যাডক্লিপ লাইন' এবং 'লাইন অব কন্ট্রোল'-ও (Line of Control- LOC) ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যকার সীমানা চিহ্নিত লাইন। অন্যদিকে, ম্যাজিনো লাইন হচ্ছে ফ্রান্স ও জার্মানির সীমারেখা।

৮৪. 'বাংলাদেশ স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত?

ক. লাইবেরিয়া খ. কঙ্গো
গ. সামালিয়া ঘ. সুদান **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ স্কয়ার লাইবেরিয়ায় অবস্থিত। সেখানে কর্মরত বাংলাদেশি শান্তিরক্ষীরা ২০০৮ সালে শিক্ষা ও বিনোদন কেন্দ্র হিসেবে এটি প্রতিষ্ঠা করে।

৮৫. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়–

ক. ১০ জুলাই খ. ৫ জুন
গ. ২৪ সেপ্টেম্বর ঘ. ১২ এপ্রিল **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ১৯৭২ সালের ৫ জুন সুইডেনের স্টকহোমে জাতিসংঘ মানব পরিবেশ সম্মেলন শুরু হয় এবং United Nations Environment Programme (UNEP) প্রতিষ্ঠিত হয়। তাই ৫ জুন বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে।

৮৬. সংবিধানের ১৫ অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু কী?

ক. জনস্বাস্থ্য ও নৈতিকতা খ. মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা
গ. জাতীয় সংস্কৃতি ঘ. সুযোগের সমতা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সংবিধানের ১৫ অনুচ্ছেদ এর শিরোনাম "মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা"। এখানে বলা হয়েছে- রাষ্ট্রের অন্যতম দায়িত্ব হবে খাদ্য, বস্ত্র, শিক্ষা, আশ্রয় ও চিকিৎসাসহ মৌলিক উপকরণ, কর্মের অধিকার, বিশ্রামের অধিকার ও সামাজিক নিরাপত্তার অধিকার নিশ্চিত করা।

৮৭. বাংলাদেশে বয়স্ক ভাতা কার্যক্রম কবে প্রথম শুরু হয়?

ক. ১৯৯৮ সালে খ. ১৯৯৯ সালে
গ. ২০০০ সালে ঘ. ২০০১ সালে **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বয়স্ক ভাতা বাংলাদেশ সরকারের একটি সামাজিক নিরাপত্তা কর্মসূচি। এটি ১৯৯৭-৯৮ অর্থবছরে প্রবর্তিত হয় এবং কার্যকর হয় ১৯৯৮ সাল থেকে। বর্তমানে মাসিক ৬০০ টাকা হারে প্রবীণেরা বয়স্ক ভাতা পাচ্ছেন। উল্লেখ্য যে, বিধবা ভাতা চালু হয় ১৯৯৮-৯৯ অর্থবছরে। বর্তমানে বিধবা ভাতা- ৫৫০ টাকা।

৮৮. বাংলাদেশের জাতীয় স্বাস্থ্য নীতিমালা কবে প্রণীত হয়েছে?

ক. ২০১০ সালে খ. ২০১১ সালে
গ. ২০১২ সালে ঘ. ২০১৩ সালে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : জাতীয় স্বাস্থ্য নীতিমালা ২০১১ সালে প্রণীত হয়। ২০১১ সালে জাতীয় নারী উন্নয়ন নীতি-ও প্রণীত হয়। ২০১০ সালে জাতীয় শিক্ষানীতি, ২০১২ সালে জাতীয় জনসংখ্যা নীতি, ২০১৩ সালে জাতীয় প্রবীণ নীতি প্রণীত হয়।

৮৯. 'Seven Sisters' কোন দেশে অবস্থিত?

ক. ভারত খ. পাকিস্তান
গ. মিয়ানমার ঘ. ভূটান **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ভারতের উত্তর-পূর্বাঞ্চলের ৭টি রাজ্যকে বলা হয় 'Seven Sisters'। এর মধ্যে রয়েছে আসাম, মিজোরাম, অরুণাচল, মেঘালয়, ত্রিপুরা, মনিপুর ও নাগাল্যান্ড (মনে রাখুন = আমি কে? উত্তর = আমি অমেত্রি মনা)।

৯০. আগরতলা মামলা প্রত্যাহার করা হয়–

ক. ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ খ. ২০ মার্চ ১৯৬৯
গ. ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৭০ ঘ. ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৮ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : প্রচণ্ড গণআন্দোলনের ফলে সরকার আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা প্রত্যাহার করে ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯। পরদিন অর্থাৎ ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয়। এ মামলার মোট আসামী ছিল ৩৫ জন, প্রধান আসামী ছিলেন বঙ্গবন্ধু।

৯১. বাংলাদেশে সরকারি EPZ মোট কতটি?

ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বর্তমানে বাংলাদেশে মোট ১০টি Export Processing Zone (EPZ) রয়েছে। এগুলোর মধ্যে সরকারি EPZ ৮টি আর বেসরকারি EPZ ২টি। প্রথম সরকারি EPZ হচ্ছে চট্টগ্রাম ইপিজেড (প্রতিষ্ঠা ১৯৮৩)। বাংলাদেশের বৃহত্তম EPZ হচ্ছে চট্টগ্রাম ইপিজেড।

৯২. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?

ক. ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী

খ. তাজউদ্দিন আহম্মদ

গ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম

ঘ. খন্দকার মোশতাক আহমেদ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মুজিবনগর সরকারে অর্থমন্ত্রী ছিলেন ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী। তাজউদ্দিন আহমেদ = প্রধানমন্ত্রী। সৈয়দ নজরুল ইসলাম = উপরাষ্ট্রপতি। খন্দকার মোশতাক আহমেদ = পররাষ্ট্রমন্ত্রী।

৯৩. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারি হয়–

ক. ১৯৭৯ সালে খ. ১৯৭২ সালে

গ. ১৯৭৩ সালে ঘ. ১৯৭৪ সালে **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারি হয় ১৯৭৪ সালে। আদমশুমারি ১০ বছর পর পর হয়। ৬ষ্ঠ ও সর্বশেষ জনশুমারি ও গৃহগণনা (সাবেক নাম : আদমশুমারি) অনুষ্ঠিত হয় ১৫-২১ জুন, ২০২২। ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা হলো বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল আদমশুমারি।

৯৪. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদ সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের উল্লেখ আছে–

ক. ১৩০ খ. ১৩১

গ. ১৩৭ ঘ. ১৩০ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ সরকারি কর্ম-কমিশন (BPSC) একটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান। বাংলাদেশে সংবিধানের ১৩৭ নং অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের কথা বলা হয়েছে। একজন সভাপতি এবং আইনের দ্বারা নির্ধারিত অন্যান্য সদস্য নিয়ে BPSC গঠিত হয়।

৯৫. নবায়নযোগ্য শক্তি কোনটি?

ক. তেল খ. গ্যাস

গ. কয়লা ঘ. সমুদ্রের ঢেউ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : নয়ায়নযোগ্য শক্তির মধ্যে আছে সূর্যশক্তি, বায়ু শক্তি, সমুদ্রের ঢেউ ইত্যাদি। পক্ষান্তরে তেল, গ্যাস, কয়লা এগুলো অনবায়নযোগ্য শক্তি। নবায়নযোগ্য শক্তি একেবারে নিঃশেষ হয় না। এগুলো বারবার ব্যবহার করা যায়।

৯৬. ইতিহাসের জনক কে?

ক. হেরোডোটাস খ. এরিস্টটল

গ. ওয়াশিংটন ঘ. নিউইয়র্ক **উ. ক**

ব্যাখ্যা : গ্রিক দার্শনিক ও ঐতিহাসিক হেরোডোটাসকে বলা হয় ইতিহাসের জনক। এ্যারিস্টটল হলেন রাষ্ট্রবিজ্ঞান, প্রাণীবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যার ও গণতন্ত্রের জনক। বৈজ্ঞানিক ইতিহাসের জনক থুকিডাইডিস।

৯৭. টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট কবে গৃহীত হয়?

ক. ২০১৫ সালের ২৩ সেপ্টেম্বর

খ. ২০১৬ সালের ২৩ সেপ্টেম্বর

গ. ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর

ঘ. ২০১৫ সালের ২৪ সেপ্টেম্বর **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Sustainable Development Goals (SDGs) বা টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট/লক্ষ্যমাত্রা জাতিসংঘ কর্তৃক গৃহীত হয় ২০১৫ সালে ২৫ সেপ্টেম্বর। এর সময়সীমা ২০১৬ থেকে ২০৩০ (১৫ বছর)। এতে ১৭টি প্রধান লক্ষ্যমাত্রা এবং ১৬৯টি সূচক রয়েছে।

৯৮. ওয়াটার লু' যুদ্ধক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?

ক. বেলজিয়াম খ. জাপান

গ. জার্মানি ঘ. ইংল্যান্ড **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বিখ্যাত যুদ্ধক্ষেত্র ওয়াটার লু' বেলজিয়ামে অবস্থিত। এটি 'Battle of Waterloo' এর জন্য বিখ্যাতে। ১৮১৫ সালে এখানে ফরাসি সাম্রাজ্যের নেপোলিয়ন বোনাপার্টের বাহিনী সম্মিলিত ব্রিটিশ-প্রুশিয়ান বাহিনীর কাছে পরাজিত হন। এবং এর মাধ্যমে ফরাসি সাম্রাজ্যে নেপোলিয়ন বোনাপার্টের শাসনের অবসান ঘটে।

৯৯. হাসপাতাল সমাজসেবা কার্যক্রম কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে পরিচালিত হয়?

ক. সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়

খ. মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়

গ. স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়

ঘ. শিক্ষা মন্ত্রণালয় **উ. ক**

ব্যাখ্যা : হাসপাতাল সমাজসেবা কার্যক্রম সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের অধীনে 'সমাজসেবা অধিদফতর' কর্তৃক পরিচালিত একটি সমাজসেবামূলক কাজ। এর মাধ্যমে দরিদ্র ও অসহায় রোগীদের বিনা বিড়িম্ন সহায়তা করা হয়। ১৯৫৯ সালে ঢাকা মেডিকেল কলেজ হাসপাতালে এই সেবা প্রথম চালু হয়।

১০০. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীরপ্রতীক' উপাধি লাভ করেন কত জন?

ক. ৭ জন খ. ৬৮ জন

গ. ১৭৫ জন ঘ. ৪২৬ জন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের মহান স্বাধীনতাযুদ্ধে অবদানের জন্য বীরপ্রতীক উপাধি দেয়া হয় ৪২৬ জনকে। বীরবিক্রম- ১৭৫, বীরউত্তম- ৬৮ জন এবং বীরশ্রেষ্ঠ- ৭ জন।

১৫তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৯

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড-১; বিষয় কোড : ২০০; পরীক্ষার তারিখ : ১৯.০৪.২০১৯

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. কোনটি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি নয়?
ক. মস্যাধার খ. অন্যান্য
গ. মার্তণ্ড ঘ. কুলটা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'মস্যাধার' নিপাতনে সিদ্ধ নয়। এর সন্ধি বিচ্ছেদ মসী + আধার = মস্যাধার। তৎসম স্বরসন্ধির নিয়মানুযায়ী ই/ঈ এ-কারের পরে অন্য স্বরধ্বনি থাকলে ই/ঈ এর স্থানে য-ফলা হয়। যেমন : ইতি + আদি = ইত্যাদি, অতি + অন্ত = অত্যন্ত।

২. 'ঠাকুর' শব্দের লিঙ্গান্তর কোনটি?
ক. ঠাকুরাইন খ. ঠাকুরানী
গ. ঠাকুরণী ঘ. ঠাকুরণি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'বাংলা একাডেমি বাংলা ব্যবহারিক অভিধান' অনুযায়ী, 'ঠাকুর' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ দুটি। যথা- ঠাকুরানী, ঠাকরুন (নোট: ঠাকুরুন' নয় কিন্তু)।

৩. নিচের কোনটির পুরুষবাচক শব্দ আছে?
ক. দাই খ. এয়ো
গ. সারী ঘ. সধবা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দাই, এয়ো, সধবা- এই শব্দগুলো নিত্য স্ত্রীবাচব শব্দ। এদের কোনো পুরুষবাচক শব্দ নেই। অন্যদিকে, সারী (স্ত্রী শালিক) এর পুরুষবাচক শব্দ হলো 'শুক'।

৪. যে মেয়ের বিয়ে হয়নি- এর বাক্য সংকোচন কোনটি?
ক. মৃতবৎসা খ. কৃতদার
গ. অনুজা ঘ. অনূঢ়া **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'যে মেয়ের বিয়ে হয়নি- এর বাক্য সংকোচন অনূঢ়া। কনিষ্ঠ ভগ্নী = অনুজা। যে পুরুষ বিবাহ করেছে (দার গ্রহণ করেছে) = কৃতদার। যে নারীর সন্তান বাঁচে না = মৃতবৎসা।

৫. হনন করার ইচ্ছা- এর বাক্য সংকোচন কোনটি?
ক. লিপ্সা খ. জিঘাংসা
গ. কৃতঘ্ন ঘ. জিতেন্দ্রিয় **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'হনন করার ইচ্ছা'- এর বাক্য সংকোচন জিঘাংসা। উপকারকারীর অপকার করেন যিনি- কৃতঘ্ন। ইন্দ্রিয়কে জয় করেন যিনি- জিতেন্দ্রিয়। লাভ করার ইচ্ছা- লিপ্সা।

৬. 'খাতক' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. প্রসারণ খ. চেতন
গ. মহাজন ঘ. উত্তমর্ণ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'খাতক' শব্দটির বিপরীত শব্দ 'মহাজন'। অন্যদিকে, প্রসারণ এর বিপরীত শব্দ আকুঞ্চন। উত্তমর্ণ এর বিপরীত- অধমর্ণ। চেতন এর বিপরীত- অচেতন।

৭. 'অহি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অচল খ. সাপ
গ. চাঁদ ঘ. দিন **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'অহি শব্দের সমার্থক শব্দ সাপ, সর্প, ফনী, আশীবিষ, ভুজঙ্গ ইত্যাদি। অচল শব্দের সমার্থক শব্দ পাহাড়, পর্বত।

৮. কোনটি চাঁদের সমার্থক শব্দ?
ক. হিমাংশু খ. সবিতা
গ. চিকুর ঘ. শৈল **উ. ক**

ব্যাখ্যা : চাঁদের সমার্থক শব্দ হিমাংশু, শশী, বিধু, শশাঙ্ক, চন্দ্র, ইন্দু, সুধাংশু ইত্যাদি। অন্যদিকে, শৈল শব্দের সমার্থক- পাহাড়। সবিতা এর সমার্থক- সূর্য। চিকুর এর সমার্থক- চুল, কেশ।

৯. কোনটি প্রাদি সমাসের উদাহরণ?
ক. গৃহস্থ খ. ছা-পোষা
গ. শতাব্দী ঘ. প্রগতি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : প্র, প্রতি, পরি, অনু এই চারটি অব্যয়ের সঙ্গে যদি কৃৎপ্রত্যয় সাধিত বিশেষ্যের সমাস হয় তাহলে তাকে প্রাদি সমাস বলে। যেমন : প্রগতি, প্রবচন, প্রভাত, অনুতাপ ইত্যাদি। প্রগতি এর ব্যাসবাক্য = প্র (প্রকৃষ্ট রূপে) গতি। শত অব্দের সমাহার = শতাব্দী (দ্বিগু সমাস)। ছা পোষে যে = ছা-পোষা (উপপদ তৎপুরুষ সমাস)। গৃহে থাকে যে = গৃহস্থ (উপপদ তৎপুরুষ সমাস)।

১০. কানে কানে যে কথা = কানাকানি- এখানে কানাকানি কোন ধরনের বহুব্রীহি সমাস?
ক. সমানাধিকরণ বহুব্রীহি খ. ব্যতিহার বহুব্রীহি
গ. ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি ঘ. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : কানে কানে যে কথা = কানাকানি (ব্যাতিহার বহুব্রীহি সমাস)। যে বহুব্রীহি সমাসের পূর্বপদ ও পরপদ একই বিশেষ্য হয় এবং পূর্বপদের শেষে আ-কার ও পরপদের শেষে ই-কার হয় তাকে ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন : হাতাহাতি, লাঠালাঠি, চুলাচুলি, হাসাহাসি ইত্যাদি।

১১. বিভক্তি যুক্ত শব্দকে কী বলে?
ক. পদ খ. প্রাতিপদিক
গ. অক্ষর ঘ. বাক্য **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বিভক্তিযুক্ত শব্দকে 'পদ' বলে। বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপদিক বলে। কোনো শব্দের যতটুকু অংশ একটানে বা এক ঝোঁকে উচ্চারণ করা হয়, তাকে অক্ষর বলে। এক বা একাধিক পদ বা পদসমষ্টির মিলিত রূপ দ্বারা যদি বক্তার মনের ভাব সম্পূর্ণরূপে প্রকাশ পায়, তাকে বাক্য বলে।

১২. অপ্রাণিবাচক শব্দের উত্তর-এ কোন বিভক্তি হবে?
ক. কে খ. রে
গ. তে ঘ. শূন্য উ. ঘ
ব্যাখ্যা : অপ্রাণিবাচক শব্দের উত্তর-এ কোন শূন্য বা প্রথমা বিভক্তি হয়। এ জাতীয় শব্দ বাক্যে ব্যবহৃত হলে সেখানে শূন্য বিভক্তি ধরে নিতে হবে। যেমন : বই দাও।

১৩. খিলিপান (এর ভিতরে) দিয়ে ওষুধ খাবে– কোন কারক?
ক. করণ কারক খ. অপাদান কারক
গ. অধিকরণ কারক ঘ. কর্ম কারক উ. গ
ব্যাখ্যা : ক্রিয়া সংঘটিত হওয়ার সময়/স্থান/আধার/পাত্রকে অধিকরণ কারক বলে। যেমন : খিলিপান দিয়ে ওষুধ খাবে। রবিবার স্কুল বন্ধ।

১৪. প্রকৃত বাংলা ব্যঞ্জনসন্ধি কোন নিয়মে হয়ে থাকে?
ক. সমীভবন খ. বিষমীভবন
গ. অপিনিহিতি ঘ. অসমীকরণ উ. ক
ব্যাখ্যা : প্রকৃত বাংলা ব্যঞ্জন সন্ধি সমীভবন এর নিয়মেই হয়ে থাকে। এটি কথ্যরীতিতে প্রযোজ্য। যেমন- গল্প> গপ্প, কাঁদনা> কান্না, পদ্ম> পদ্দ।

১৫. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. রূপতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. অর্থতত্ত্বে উ. ক
ব্যাখ্যা : সন্ধি, ণ-ত্ব বিধান, ষ-ত্ব বিধান, ধ্বনির পরিবর্তন ধ্বনিতত্ত্বে আলোচিত হয়।

১৬. In the good book— অর্থ কী?
ক. সুন্দর দেখতে খ. সুনজরে
গ. শুভ কামনা ঘ. ভালো চাই উ. খ
ব্যাখ্যা : কারো সুনজরে থাকা বোঝাতে In the good books- কথাটি ব্যবহৃত হয়।

১৭. Man is the architect of his own life– এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?
ক. মানুষ তার নিজ জীবনের স্থপতি
খ. মানুষ জীবনের স্থপিত
গ. মানুষই জীবনের স্থপতি ঘ. মানুষ জীবনের নির্মাতা উ. ক
ব্যাখ্যা : Man is the architect of his own life- এর সঠিক অনুবাদ- মানুষ তার নিজ জীবনের স্থপতি।

১৮. নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?
ক. খানা দুই কম্বল চেয়েছিলাম
খ. দেশ গোটা ছারখার হয়ে গেছে
গ. গোটা সাতেক আম এনো
ঘ. কমলালেবু গোটা দুই আছে উ. গ
ব্যাখ্যা : 'গোটা' শব্দটি বচনবাচক শব্দের আগে বসে। তাই সঠিক বাক্য হবে– গোটা সাতেক আম এনো। বাকি অপশনগুলোর শুদ্ধরূপ- ক. দুইখানা কম্বল চেয়েছিলাম। খ. গোটা দেশ ছারখার হয়ে গেছে। ঘ. গোটা দুই কমলালেবু আছে।

১৯. নিচের কোন বানানটি সঠিক?
ক. ভাগিরথি খ. ভাগিরথী
গ. ভাগীরথি ঘ. ভাগীরথী উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'ভাগীরথী' বানানটি সঠিক। 'ভাগীরথী' অর্থ গঙ্গা।

২০. 'হাড়-হাভাতে'– বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. হতভাগ্য খ. নিরেট মূর্খ
গ. চক্ষুশূল ঘ. নিতান্ত অলস উ. ক
ব্যাখ্যা : 'হাড়-হাভাতে' বাগধারাটির অর্থ হতভাগ্য। এর সমার্থক বাগধারা- ইঁদুর কপালে, আটকপালে, খণ্ডকপাল ইত্যাদি। অন্যদিকে, 'বুদ্ধির ঢেঁকি' বাগধারাটির অর্থ- নিরেট মূর্খ। 'চোখের বালি' বাগধারাটির অর্থ- চক্ষুশূল। 'গোঁফ খেজুরে' বাগধারাটির অর্থ- নিতান্ত অলস।

২১. 'তামার বিষ'– বাগধারাটির অর্থ কোনটি?
ক. অহংকার খ. ক্ষণস্থায়ী
গ. অর্থের কুপ্রভাব ঘ. টনক নড়া উ. গ
ব্যাখ্যা : 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ– অর্থের কুপ্রভাব। তাসের ঘর- ক্ষণস্থায়ী; সাপের পাঁচ পা দেখা– অহংকার; চৈতন্যোদয় হওয়া- টনক নড়া।

২২. বিরামচিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়?
ক. বাক্য সংকোচনের জন্য খ. বাক্যের অর্থ স্পষ্টকরণের জন্য
গ. বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য
ঘ. বাক্যকে অলংকৃত করার জন্য উ. খ
ব্যাখ্যা : বাক্যের স্পষ্টকরণের জন্য বিরামচিহ্নি ব্যবহার হয়। যেমন- বিরামচিহ্ন ব্যবহার করলে আমরা স্পষ্ট বুঝতে পারি প্রশ্নবোধক বাক্য, বিস্ময়সূচক, বর্ণনামূলক বাক্য ইত্যাদি।

২৩. কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কোন বিরাম চিহ্ন বসে?
ক. দাঁড়ি খ. সেমিকোলন
গ. কোলন ঘ. হাইফেন উ. খ
ব্যাখ্যা : 'কমা' (১ বলতে যে সময় লাগে) অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে 'সেমিকোলন' (১ বলার দ্বিগুণ সময়) বসে।

২৪. কোনটি সাধুভাষার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?
ক. সহজবোধ্য খ. নাট্য সংলাপে ব্যবহার
গ. তদ্ভব শব্দবহুল ঘ. তৎসম শব্দবহুল উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'তৎসম শব্দবহুল' কথাটি সাধু ভাষার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য। কারণ, সাধু ভাষা তৎসম শব্দবহুল ও গুরুগাম্ভীর্যপূর্ণ; যা নাট্য সংলাপে ব্যবহারে অনুপযোগী। অন্য অপশনগুলো চলিত ভাষার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

২৫. ভাষার মূল উপাদান কোনটি?
ক. ধ্বনি খ. শব্দ
গ. বাক্য ঘ. অর্থ উ. ক
ব্যাখ্যা : ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি। ভাষার মূল উপকরণ বাক্য। অর্থাৎ ভাষার ক্ষুদ্রতম একককে ধ্বনি বলে। বাংলা ভাষায় মোট ৩৭টি মৌলিক ধ্বনি রয়েছে। এর মধ্যে ৭টি মৌলিক স্বর ধ্বনি।

Job Navigator

২৬. **Unless you work hard, you will not succeed. (Compound)**
ক. Without working hard and you will not succeed
খ. Work hard or you will not succeed
গ. Work hard and you will not succeed
ঘ. You work hard and will succeed **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Complex Sentence এ এক বা একাধিক Subject এবং দুইটি finite verb যুক্ত clause লাগবে। প্রদত্ত বাক্যে Unless থাকায় এটি Negative (unless যদি না) meaning প্রদান করে। option 'ক' ও 'গ' গঠনগত ভুল আছে। option 'ঘ' এ প্রদত্ত বাক্যের অর্থ পরিবর্তন হয়ে যায়। তাই option 'খ' হবে উত্তর।

২৭. আমি তাকে উপহাস করিনি।
ক. I did not laugh at him
খ. I did not laugh with him
গ. I did not laugh in him
ঘ. I did not laugh upon him **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Laugh at অর্থ উপহাস বা বিদ্রূপ করা। option 'ক' হবে উত্তর।

২৮. **The girls water the plants. Here 'water' is–**
ক. noun খ. verb
গ. adjective ঘ. adverb **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'water' শব্দটি Noun ও verb দুটিই হতে পারে। 'প্রদত্ত বাক্যে 'water' শব্দটি subject এরপর এবং verb এর জায়গায় বসেছে। তাই option 'খ' হবে উত্তর।

২৯. **'Pros and cons' means—**
ক. details খ. liberate
গ. avoid ঘ. angry **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'pros and cons' একটি phrase যার অর্থ সবিস্তারে বা খুঁটিনাটি। অতএব, সঠিক উত্তর 'ক'।

৩০. **Noun form of 'guilty' is—**
ক. guiltness খ. guilt
গ. guilting ঘ. guiltys **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'Guilty' Adjective-এর Noun form 'Guilt'; যার অর্থ দোষ। option 'খ' হবে উত্তর।

৩১. **What an excellent idea (Assertive)**
ক. It is a very excellent idea
খ. It is an excellent idea
গ. It is more excellent idea
ঘ. It is a very good idea **উ. ক**

ব্যাখ্যা : What বা how যুক্ত Exclamatory বাক্যে Assertive করার জন্য প্রথমে what বা how উঠে যাবে + subject বসবে + tense, person ও number অনুযায়ী verb বসবে + very/great বসবে + adjective + বাকি অংশ + full stop (.) বসবে। option 'ক' হবে উত্তর।

৩২. **May Bangladesh prosper—**
ক. day to day খ. day by day
গ. day with day ঘ. day on day **উ. খ**

ব্যাখ্যা : May Bangladesh prosper হল একটি optative sentence। এবং day by day একটি Idiom যার অর্থ দিনে দিনে। অর্থাৎ 'May Bangladesh prosper day by day' বলতে দিনে দিনে বাংলাদেশে কল্যাণ ও সমৃদ্ধি কামনা করা হয়েছে। তাই 'খ' হবে উত্তর।

৩৩. **All his hopes were—**
ক. null and void খ. nipped in the bud
গ. out of date ঘ. now and then **উ. খ**

ব্যাখ্যা : null and void- বাতিল, nipped in the bud- অঙ্কুরেই বিনষ্ট হওয়া, out of date সেকেলে, now and then মাঝে মাঝে। অর্থগত দিক থেকে মিল থাকায় option 'খ' হবে উত্তর।

৩৪. **What is the synonym of 'remarkable'?**
ক. Noteworthy খ. Remark
গ. Praiseworthy ঘ. Memorable **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'Remarkable'অর্থ- লক্ষণীয় বা উল্লেখযোগ্য। noteworthy- লক্ষণীয় বা উল্লেখযোগ্য। অন্যদিকে, remark- বিশেষভাবে লক্ষ্য করা, praiseworthy- প্রশংসার যোগ্য এবং memorable স্মরণীয়। প্রদত্ত বাক্যে adjective এর synonym জানতে চাওয়া হয়েছে। তাই option 'খ' Remark (verb) সম্পূর্ণ অপ্রাসঙ্গিক। option 'ক' এর অর্থের সাথে মিল থাকায় option 'ক' হবে উত্তর।

৩৫. **Academic is similar to—**
ক. scholar খ. scholared
গ. scholastic ঘ. scholastics **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'Academic' (adjective) বিদ্যালয় সম্পর্কিত বা পাণ্ডিত্যপূর্ণ। option 'গ' এর 'scholastic' (adjective) অর্থ-ও পাণ্ডিত্যপূর্ণ। তাই option 'গ' হবে উত্তর।

৩৬. **Do or die. (Make it Simple)**
ক. By doing you will die
খ. Without doing you will die
গ. By doing you won't die
ঘ. Without doing you won't die **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Compound sentence কে simple sentence এ পরিণত করতে হলে একাধিক subject ও একাধিক finite verb কে একটি subject ও একটি finite clause এ পরিণত করতে হবে। দুটি finite verb-এর একটিকে finite verb হিসেবে রেখে অন্যটিকে Non finite verb করে নিতে হবে। compound এ 'or' conjunctive ব্যবহৃত হলে simple করার সময় without + প্রদত্ত বাক্যের প্রথম verb টিকে ing করে নিতে হবে + দ্বিতীয় clause এর শুরুতে second person subject (you – number অনুযায়ী verb + বাকী অংশ (যদি থাকে)। option 'খ' হবে উত্তর।

৩৭. **He was one of the worst men in the world. (Make Positive)**
ক. Very few men in the world were so bad as he
খ. Very few man in the world was so bad as he
গ. Very few men in the world was so bad so he
ঘ. Very few man in the world were as bad as he **উ. ক**

ব্যাখ্যা : one of the যুক্ত superlative বাক্যকে positive করতে হলে প্রথমে one of the উঠে গিয়ে very few + superlative degree এর পরের অংশটি + plural verb + as + superlative degree এর positive form + as + subject. অতএব, 'ক' হবে উত্তর।

৩৮. **The unfed should be fed. (Active)**
ক. Feed the unfed
খ. We should feed the unfed
গ. Please feed the unfed
ঘ. They should be feeding the unfed **উ. খ**

ব্যাখ্যা : passive থেকে Active করার সময় প্রথমে প্রয়োজনমত subject নিতে হবে + verb (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে modal auxiliary ও principal verb) + বাকি অংশ। option 'খ' হবে উত্তর।

৩৯. **It is more than honesty. (Make it 'Positive').**
ক. Honesty is not as much as it
খ. Honesty are not as much as it
গ. Honesty is as much as it
ঘ. Honesty is less much as it **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Than যুক্ত comparative বাক্যকে positive করতে হলে প্রথমে Than এর পরের শব্দটি নিতে হবে subject হিসেবে + verb (Negative form) + as + adjective এর positive form + as + subject. option 'ক' হবে উত্তর।

৪০. **We should live— harmony — others.**
ক. in, with খ. with, to
গ. in, include ঘ. to, with **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'live in harmony' একটি phrase; যার অর্থ সম্প্রীতির সাথে বাস করা। সাথে বুঝাতে preposition with ব্যবহৃত হয়। তাই option 'ক' হবে উত্তর।

৪১. **He made me — the car.**
ক. to drive খ. driven
গ. drove ঘ. drive **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : কাউকে দিয়ে কোন কাজ করিয়ে নেয়া বোঝালে causative verb হয়। Make ও let caustive হিসেবে ব্যবহৃত হলে এদের পরের verb সবসময় base form হয়। option 'ঘ' হবে উত্তর।

৪২. **The old man was very weak. His health broke – – under the pressure of work.**
ক. down খ. upon
গ. through ঘ. away **উ. ক**

ব্যাখ্যা : break down একটি group verb যার অর্থ ভেঙ্গে পড়া। option 'ক' হবে উত্তর।

৪৩. **It is high time we (give up) smoking.**
ক. give up খ. gave up
গ. given up ঘ. should give up **উ. খ**

ব্যাখ্যা : It is time, It is high time এর পর subject থাকলে verb past tense হয় এবং subject না থাকলে to + verb এর base form হয়। option 'খ' হবে উত্তর।

৪৪. **Walk fast lest the train (miss).**
ক. would miss খ. would be missed
গ. will be missed ঘ. will miss **উ. খ**

ব্যাখ্যা : lest যুক্ত বাক্যকে passive করতে হলে প্রথমে lest + subject + would/might + be + principal verb এর v.p.p. form. তাই option 'খ' হবে উত্তর।

৪৫. **Mr. Rohan is very <u>friendly</u>. Here 'friendly' is—**
ক. adverb খ. noun
গ. adjective ঘ. pronoun **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Noun এর শেষে 'ly' যুক্ত হলে Noun টি Adjective হয়। যেমন: Mother–Motherly, Brother–Brotherly Friend শব্দটি Noun। এর সাথে 'ly' যুক্ত হয়ে 'friendly' শব্দটি Adjective-এ পরিণত হয়েছে। option 'গ' হবে উত্তর।

৪৬. **The noun form of 'include' is—**
ক. inclusion খ. includable
গ. inclusive ঘ. includeness **উ. ক**

ব্যাখ্যা : শেষে d বা de যুক্ত শব্দকে noun করতে হলে d বা de উঠিয়ে দিয়ে sion যোগ করে করতে হয়। option 'ক' উত্তর।

৪৭. **কৃপণ ব্যক্তিরা অর্থ সঞ্চয়ে সময় ব্যয় করে।**
ক. The miser spends time to collect money
খ. The misers spends time collecting money
গ. The miser spend time in hoarding money
ঘ. The misers spend his time in hoarding money **উ.***

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। কৃপণ ব্যক্তিরা বলাতে অপশন 'ক' এবং অপশন 'গ' বাদ। কারণ এ দুই অপশনে 'The miser' singular form এ দেওয়া আছে; যা 'The misers' plural হলে শুদ্ধ হত। অপশন 'খ' হবে না verb 'collect' এর জন্য। কারণ সঞ্চয় বলতে 'hoard' শব্দটি ব্যবহৃত হয়। অপশন 'ঘ' হবে না। কারণ, সে অপশনে 'his' এর জায়গায় 'their' হবে।

৪৮. 'বাতিটি নিভাও'– Translate it.

ক. Put on the lamp খ. Put out the lamp

গ. Put off the lamp ঘ. Put up the lamp **উ. খ**

ব্যাখ্যা : put on– পরিধান করা, put out– নিভিয়ে ফেলা, put off– ফেলে রাখা, put up– পেশ করা। option 'খ' হবে উত্তর।

৪৯. **We shall start the programme provided—**

ক. circumstances favour us

খ. circumstances favoured us

গ. circumstance favoured us

ঘ. circumstances are favouring us **উ. ক**

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত option-এ provided শব্দটি verb এর part না বুঝিয়ে conjunction এর কাজ করেছে। প্রথম clause-এ verb future Indefinite tense থাকায় পরের clause এর verb present Indefinite tense হবে। তাই সঠিক উত্তর অপশন 'ক'।

৫০. **Rina proceeded as though she (know) everything.**

ক. knows খ. had known

গ. knew ঘ. known **উ. খ**

ব্যাখ্যা : As if/As though এর আগের অংশ Present Indefinite হলে পরের অংশ Past Indefinite হয়। আবার, As if/As though এর আগের অংশ Past Indefinite হলে পরের অংশ Past Perfect Tense হয়। option 'খ' হবে উত্তর।

৫১. **একটি ত্রিভুজের ভূমি 6 সে. মি. এবং এর উচ্চতা 5 সে. মি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?–**

ক. 11 বর্গ সে.মি. খ. 15 বর্গ সে.মি.

গ. 30 বর্গ সে.মি. ঘ. 25 বর্গ সে.মি. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা বর্গ একক

$= \frac{1}{2} \times 6 \times 5$ বর্গ সেমি.

$= 15$ বর্গ সেমি. (উত্তর)

৫২. **অর্ধবৃত্তস্থ কোণ সমান কত?**

ক. ৩০° খ. ৪৫°

গ. ৬০° ঘ. ৯০° **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তস্থকোণ কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক এবং অর্ধবৃত্তস্থ কোণ = ৯০° বা এক সমকোণ।

৫৩. **দুটি সংখ্যার গ. সা. গু., বিয়োগফল এবং ল. সা. গু. যথাক্রমে ১২, ৬০ এবং ২৪৪৮। সংখ্যা দুইটি কত?**

ক. ১০৪, ২০৪ খ. ১০৪, ১৪৪

গ. ১০৪, ২৪৪ ঘ. ১৪৪, ২০৪ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মনে করি,

সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ১২x এবং ১২y

$\therefore$ ১২x – ১২y = ৬০

বা, ১২ (x – y) = ৬০

বা, $x - y = \frac{৬০}{১২}$

$\therefore x - y = ৫$ ..... (i) নং

আবার,

১২y = ২৪৪৮

বা, $xy = \frac{২৪৪৮}{১২}$

$\therefore xy = ২০৪$

এখন,

$(x + y)^২ = (x - y)^২ + ৪xy$

বা, $(x + y)^২ - (৫)^২ + ৪ \times ২০৪$

বা, $(x + y)^২ = ২৫ + ৮১৬$

বা, $(x + y)^২ = ৮৪১$

$\therefore x + y = ২৯$ ..... (ii) নং

(i) নং সমীকরণ + (ii) নং সমীকরণ

$\Rightarrow x - y + x + y = ৫ + ২৯$

$\Rightarrow ২x = ৩৪$

$\therefore x = ১৭$

আবার, (ii) নং সমীকরণ – (i) নং সমীকরণ

$\Rightarrow x + y - (x - y) = 29 - ৫$

$\Rightarrow x + y - x + y = ২৪$

$\Rightarrow ২y = ২৪$

$\therefore y = ১২$

অতএব, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে = ১২ × ১৭ বা ২০৪ এবং ১২ × ১২ বা ১৪৪।

৫৪. **$x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কোনটি?**

ক. $-3\sqrt{3}$ খ. 0

গ. $6\sqrt{3}$ ঘ. $9\sqrt{3}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

আমরা জানি, $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{1}{x}\left(x + \frac{1}{x}\right)$

$= \left(\sqrt{3}\right)^3 - 3\sqrt{3}$

$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

$= 0$

৫৫. **$4x^2 + 9y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?**

ক. 2xy খ. 6xy

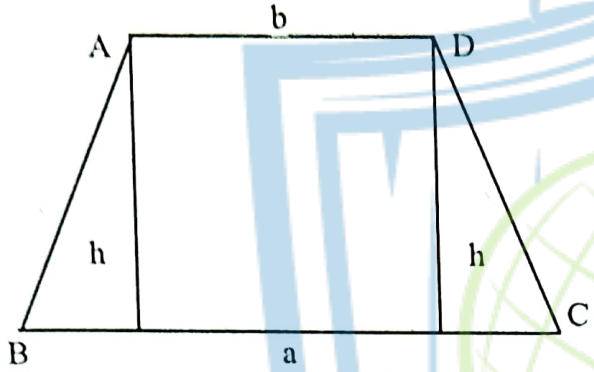
গ. 12xy ঘ. 24xy **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $4x^2 + 9y^2$
$= (2x)^2 + 2.2x.3y + (3y)^2 - 12xy$
$= (2x + 3y)^2 - 12xy$
$\therefore 4x^2 + 9y^2$ এর সাথে 12xy যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে।

৫৬. ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

ক. $\frac{1}{2}(a + b)h$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$
গ. $6a^2$ ঘ. $\pi r^2 h$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফলের সূত্র $= \frac{1}{2} \times$ সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের যোগফল $\times$ উচ্চতা
$= \frac{1}{2} \times (a + b) \times h$



চিত্রে, ABCD একটি ট্রাপিজিয়াম

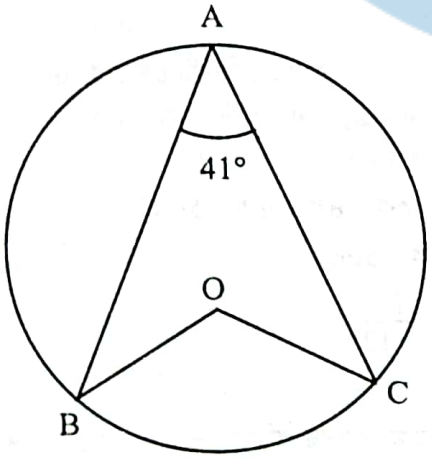
৫৭. ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি কত?

ক. 90° খ. 180°
গ. 270° ঘ. 360° **উ. খ**

ব্যাখ্যা : যেকোনো ত্রিভুজের তিনকোণের সমষ্টি = ১৮০° বা দুই সমকোণ এবং যেকোনো চতুর্ভুজের চারটি কোণের সমষ্টি = ৩৬০° বা চার সমকোণ।

৫৮. নিচের চিত্রে 0 কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে $\angle BAC = 41°$ হলে $\angle BOC$ কোণের মান কত?

ক. 49° খ. 62°
গ. 139° ঘ. 82° **উ. ঘ**



ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের একই চাপের ওপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ বৃত্তস্থ কোণের দ্বিগুণ হয়।
অতএব, $\angle BOC = 2 \times \angle BAC$
$= 2 \times 41° = 82°$

৫৯. আদ্রিত বাবু একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করলো। যদি বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হত তাহলে ৫% লাভ হত। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ২৫০ টাকা খ. ৩০০ টাকা
গ. ৩৫০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, ঘড়িটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
তাহলে, ১০% ক্ষতিতে, বিক্রয়মূল্য = (১০০ − ১০) = ৯০ টাকা
$\therefore$ ৫% লাভে, বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ৫) = ১০৫ টাকা
অতএব, বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = (১০৫ − ৯০) বা ১৫ টাকা
বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য ১৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
$\therefore$ " " ১ " " " $\frac{১০০}{১৫}$ "
$\therefore$ " " ৪৫ " " " $\frac{১০০ \times ৪৫}{১৫}$ "
= ৩০০ টাকা

৬০. ৭, ১২, ১৭, ৩, ১১, ৬, ১৩, ৩ সংখ্যাগুলোর গড় কত?

ক. ৬ খ. ৭
গ. ৮ ঘ. ৯ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : গড় $= \frac{\text{পদের সমষ্টি}}{\text{পদ সংখ্যা}}$
$= \frac{৭ + ১২ + ১৭ + ৩ + ১১ + ৬ + ১৩ + ৩}{৮}$
$= \frac{৭২}{৮} = ৯$ (উত্তর)

৬১. ১২ জন শ্রমিক ৩ দিনে ৭২০ টাকা আয় করে। ৯ জন শ্রমিক সমপরিমাণ টাকা আয় করবে কত দিনে?

ক. ৫ দিনে খ. ৪ দিনে
গ. ৬ দিনে ঘ. ৩ দিনে **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ১২ জন শ্রমিক ৭২০ টাকা আয় করেন ৩ দিনে
$\therefore$ ১ " " ৭২০ " " " (১২ × ৩) "
$\therefore$ ৯ " " ৭২০ " " " $\frac{১২ \times ৩}{৯}$ "
= ৪ দিনে (উত্তর)

৬২. $27^{x+1} = 81$ হলে x এর মান নিচের কোনটি?

ক. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{7}{3}$
গ. 2 ঘ. 3 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $27^{x+1} = 81$

বা, $(3^3)^{x+1} = 3^4$

বা, $3^{3x+3} = 3^4$

বা, $3x + 3 = 4$

বা, $3x = 4 - 3$

$\therefore x = \frac{1}{3}$

৬৩. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি?

ক. $x + y + 1$ খ. $x + y - 1$

গ. $x - y - 1$ ঘ. $x - y$ উ. খ

ব্যাখ্যা : $x^2 - y^2 + 2y - 1$

$= x^2 - (y^2 - 2y + 1)$

$= x^2 - (y - 1)^2$

$= (x + y - 1)(x - y + 1)$

৬৪. $x^2 + 2x$, $x^3 + 8$ এবং $x^2 - 4$ রাশি তিনটির গ. সা. গু নিচের কোনটি?

ক. $x + 2$ খ. $x - 2$

গ. $x(x + 2)(x - 2)$ ঘ. $x^2 + 4x + 4$ উ. ক

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি, $x^2 + 2x$

$= x(x + 2)$

২য় রাশি, $x^3 + 8$

$= x^3 + 2^3$

$= (x + 2)(x^2 - 2x + 4)$

৩য় রাশি, $x^2 - 4$

$= x^2 - 2^2$

$= (x + 2)(x - 2)$

$\therefore$ নির্ণেয় গ. সা. গু $= (x + 2)$

৬৫. রম্বসের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

ক. $\frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা খ. কর্ণদ্বয়ের গুণফল

গ. $\frac{১}{২} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল ঘ. দৈর্ঘ্য $\times$ প্রস্থ উ. গ

ব্যাখ্যা : রম্বসের ক্ষেত্রফলের সূত্র $= \frac{১}{২} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল

৬৬. ৫৫° কোণের পূরক কোণ কত?

ক. ৩৫° খ. ৪৫°

গ. ১২৫° ঘ. ১৮০° উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, পূরক কোণ = ৯০°। অর্থাৎ, দুটি কোণের সমষ্টি ৯০° বা এক সমকোণ হলে কোণ দুটিকে পরস্পরের পূরক কোণ বলা হয়।

অতএব, ৫৫° কোণের পূরক কোণ = ৯০° − ৫৫°

= ৩৫°(উত্তর)

৬৭. কোনো বৃত্তের ব্যাস 10 cm হলে ক্ষেত্রফল কত?

ক. 5π খ. 10π

গ. 25π ঘ. 100π উ. গ

ব্যাখ্যা : বৃত্তের ব্যাস $2r = 10$ cm হলে,

বৃত্তটি ব্যাসার্ধ $r = \frac{10}{2}$ cm বা 5 cm

বৃত্তের ক্ষেত্রফলের সূত্র $= \pi r^2$ বর্গ একক

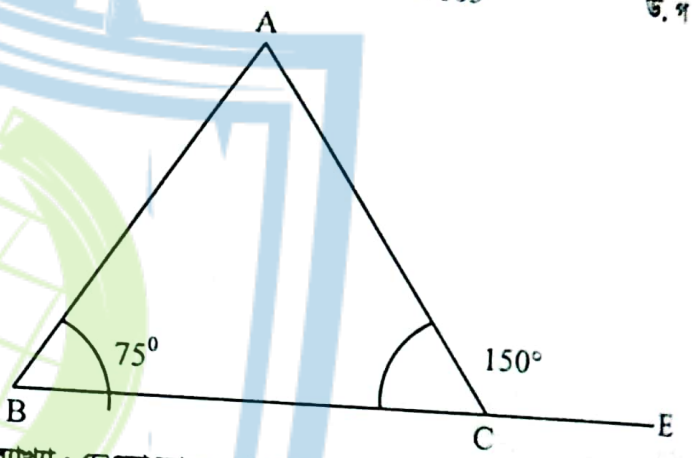
$= \pi(5)^2$ বর্গ সেমি [মান বসিয়ে]

$= 25\pi$ বর্গ সেমি

৬৮. নিচের চিত্রে $\angle B = 75°$ এবং $\angle ACE = 150°$ হলে $\angle A$ কোণের মান কত?

ক. 30° খ. 45°

গ. 75° ঘ. 105° উ. গ



ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\angle ACE = 150°$

$\therefore \angle ACB = 180° - 150° = 30°$

আবার, $\angle ABC = 75°$

অতএব, $\angle A = 180° - \angle ABC - \angle ACB$

$= 180° - 75° - 30°$

$= 75°$

৬৯. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৩ ঃ ৪ ঃ ৫ হলে ক্ষুদ্রতম কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি?

ক. ৪৫° খ. ৭৫°

গ. ৯০° ঘ. ১৮০° উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি = ১৮০°

মনে করি, ত্রিভুজের তিনটি কোণের পরিমাণ যথাক্রমে ৩ক, ৪ক এবং ৫ক।

তাহলে, ৩ক + ৪ক + ৫ক = ১৮০°

বা, ১২ক = ১৮০°

$\Rightarrow$ ক $= \frac{180°}{12}$

$\therefore$ ক = ১৫°

$\therefore$ ক্ষুদ্রতম কোণের পরিমাণ = ৩ক $\times$ ১৫° = ৪৫°

৭০. ছোয়াদ সাহেব ৩০০ টাকার বই কিনলেন। দোকানদার তাকে $\frac{১৯}{২}$ % কমিশন দিলেন। তিনি কত টাকা কমিশন পেলেন?

ক. ১৯.৫ টাকা খ. ২৮.৫ টাকা
গ. ৫১.৫ টাকা ঘ. ৫৭.০০ টাকা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ১০০ টাকায় কমিশন পায় = $\frac{১৯}{২}$ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $\frac{১৯}{২ \times ১০০}$ "

$\therefore$ ৩০০ " " " $\frac{১৯ \times ৩০০}{২ \times ১০০}$ "

= ২৮.৫ টাকা

৭১. চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে নিচের কোন সূত্রটি সঠিক?

ক. $C = P(1 + n)^r$ খ. $C = P(1 + r^n)$
গ. $P = C(1 + r)^n$ ঘ. $C = P(1 + r)^n$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : চক্রবৃদ্ধি মুনাফার সূত্র : $C = P(1 + r)^n$

এখানে, C = n বছর শেষে সবৃদ্ধিমূল
r = সুদের হার
n = বছর বা সময়

৭২. জাওয়াদ সাহেব ৫০০ টাকা ৩ বছরের জন্য ব্যাংকে জমা রাখলেন। $৮\frac{১}{৩}$ % হারে তিনি কত টাকা সরল মুনাফা পাবেন?

ক. ১০০ টাকা খ. ১২৫ টাকা
গ. ৫২৫ টাকা ঘ. ৬২৫ টাকা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সরল মুনাফার সূত্র : $I = pnr$

$$I = ৫০০ \times ৩ \times \frac{২৫}{৩ \times ১০০} \text{ টাকা}$$

$\therefore I = ১২৫$ টাকা

৭৩. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

ক. $\sqrt{3} - 2$ খ. 1
গ. 5 ঘ. 7 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

এখন, $x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2.x.\frac{1}{x}$

$= \left(\sqrt{3}\right)^2 - 2$ [মান বসিয়ে]
$= 3 - 2$
$= 1$

৭৪. 32 এর 2 ভিত্তিক লগারিদম কত?

ক. 3 খ. 4
গ. 5 ঘ. 6 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $\log_2 32$
$= \log_2 2^5$
$= 5\log_2 2$
$= 5 \times 1$ [যেহেতু, $\log_2 2 = 1$]
$= 5$

৭৫. $(5x)^\circ$ এর মান নিচের কোনটি?

ক. 5x খ. 0
গ. 5 ঘ. 1 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $(5x)^\circ = 1$ [$\because a^\circ = 1$, যেখানে $a \neq 0$]

৭৬. কোন যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়?

ক. ট্রান্সফরমার খ. ডায়নামো
গ. বৈদ্যুতিক মটর ঘ. হুইল **উ. খ**

ব্যাখ্যা : যে যন্ত্রের মাধ্যমে যান্ত্রিক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয় তাকে বলে ডায়ানামো বা জেনারেটর। বৈদ্যুতিক মটর তার বিপরীত যন্ত্র। অর্থাৎ বৈদ্যুতিক মটরের সাহায্যে বিদ্যুৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর করা হয়। ট্রান্সফরমার (রূপান্তরক) এর মাধ্যমে উচ্চ বিভবকে নিম্ন বিভব বা নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবে রূপান্তর করা হয়।

৭৭. বাংলাদেশের জাতীয় খেলা–

ক. ফুটবল খ. ক্রিকেট
গ. কাবাডি ঘ. ব্যাডমিন্টন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের জাতীয় খেলা কাডাডি। ১৯৭২ সালে হা-ডু-ডু খেলাকে 'কাবাডি' নামকরণ করা হয় এবং বাংলাদেশের জাতীয় খেলা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয়। এ খেলা সর্বপ্রথম শুরু হয় ভারতে। মালয়েশিয়ার জাতীয় খেলা ব্যাডমিন্টন।

৭৮. ম্যাকমোহন লাইন কোন কোন দেশের সীমানা নির্ধারণ করে?

ক. ভারত ও পাকিস্তান খ. চীন ও ভারত
গ. পাকিস্তান ও আফগানিস্তান ঘ. চীন ও রাশিয়া **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ম্যাকমোহন লাইন চীন ও ভারতের মধ্যে সীমানা নির্ধারক। 'লাইন অব একচুয়াল কন্ট্রোল'-ও চীন ও ভারতের সীমানা নির্ধারক। লাইন অব কন্ট্রোল = ভারত ও পাকিস্তান; ডুরান্ড লাইন = পাকিস্তান ও আফগানিস্তান।

৭৯. জাতিসংঘ দিবস পালিত হয়–

ক. ২৪ অক্টোবর খ. ২৪ আগস্ট
গ. ২৪ ডিসেম্বর ঘ. ২৪ নভেম্বর **উ. ক**

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষরিক হয় ২৬ জুন ১৯৪৫, কিন্তু কার্যকর হয় ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫। তাই ২৪ অক্টোবর জাতিসংঘ দিবস হিসেবে পালিত হয়। জাতিসংঘের সদরদপ্তর = নিউইয়র্ক এবং সদস্য = ১৯৩টি দেশ।

Job Navigator

৮০. 'কার্টাগোনা প্রটোকল' হচ্ছে–
ক. জাতিসংঘের জৈবনিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি
খ. ইরান পুনর্গঠন চুক্তি
গ. যুক্তরাষ্ট্র-মেক্সিকো বৈধ চুক্তি
ঘ. শিশু অধিকার চুক্তি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি কার্টাগেনা ২০০০ সালে কানাডার মন্ট্রিলে গৃহীত হয়। কার্যকর হয় ২০০৩ সালে। এর পুরো নাম Cartagena Protocol on Biosafety to the Convention of Biotogical Diversity.

৮১. **"মনপুরা '৭০" কি?**
ক. একটি উপজেলা খ. একটি নদীবন্দর
গ. একটি উপন্যাস ঘ. একটি চিত্রশিল্প **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিনের (১৯১৪-১৯৭৬) একটি বিখ্যাত চিত্রকর্ম হচ্ছে মনপুরা '৭০। ১৯৭০ সালে দেশের দক্ষিণাঞ্চলে সংঘটিত ভয়াবহ ঘূর্ণিঝড়ের প্রেক্ষিতে তিনি এ চিত্রকর্মটি আঁকেন। তাঁর অন্যান্য চিত্রকর্মের মধ্যে রয়েছে সংগ্রাম, ম্যাডোনা ১৯৪৩, বিদ্রোহী গরু, সাঁওতাল রমণী, গায়ের বধু, কাক, মইটানা, নবান্ন, দুর্ভিক্ষ ইত্যাদি। তিনি বাংলার দুর্ভিক্ষ (পঞ্চাশের মন্বন্তর) এর ছবি এঁকে আর্ন্তজাতিক খ্যাতি অর্জন করেন। উল্লেখ্য মনপুরা ভোলা জেলার একটি উপজেলা।

৮২. **শান্তিতে অবদানের জন্য বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন পদকটি পেয়েছিলেন?**
ক. ফ্রিডম পদক খ. ম্যাগসেসে পদক
গ. জওহরলাল নেহেরু পদক ঘ. জুলিও কুরি পদক **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : শান্তিতে অবদানের জন্য বিশ্ব শান্তি পরিষদ বঙ্গবন্ধুকে 'জুলিও কুরি পদকে' ভূষিত করে ১০ অক্টোবর ১৯৭২। এ পদক প্রদান করা হয় ২৩ মে, ১৯৭৩।

৮৩. **বাংলাদেশের সশস্ত্র বাহিনীর সর্বাধিনায়ক–**
ক. সেনাবাহিনী প্রধান খ. প্রতিরক্ষামন্ত্রী
গ. প্রধানমন্ত্রী ঘ. রাষ্ট্রপতি **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সশস্ত্র বাহিনীর সর্বাধিনায়ক হলেন মহামান্য রাষ্ট্রপতি। বাংলাদেশেব সংবিধানের ৬১ নং অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে- "বাংলাদেশের প্রতিরক্ষা কর্মবিভাগ সমূহের সর্বাধিনায়ক রাষ্ট্রপতির উপর ন্যাস্ত হইবে।"

৮৪. **২৬তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন (CHOGM) কবে অনুষ্ঠিত হবে?**
ক. ২০১৯ সালে খ. ২০২০ সালে
গ. ২০২১ সালে· ঘ. ২০২২ সালে **উ.***

ব্যাখ্যা : Commonwealth Heads to Government Meeting বা কমনওয়েলথ সরকার প্রধানদের সম্মেলন হচ্ছে CHOGM। ২৬তম CHOGM অনুষ্ঠিত হওয়ার কথা ছিল ২০২০ সালে রুয়ান্ডার রাজধানী কিগালিতে। কিন্তু করোনাভাইরাসের সংক্রমণের কারণে পরবর্তীতে এটি অনুষ্ঠিত হয় ২০২২ সালের ২০-২৫ জুন রুয়ান্ডার রাজধানী কিগালিতে। উল্লেখ্য যে, প্রথম CHOGM অনুষ্ঠিত হয় ১৯৭১ সালে সিঙ্গাপুরে।

৮৫. **WIMAX-এর পূর্ণ কী?**
ক. Worldwide Interoperability for Microwave Access
খ. Worldwide Internet for Microwave Access
গ. Worldwide Interconnection for Microwave Access
ঘ. কোনোটিই নয় **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Worldwide Inter-operabilty for Microwave Access- এর সংক্ষিপ্ত রূপ হচ্ছে WIMAX। এটি তারবিহীন উচ্চ গতির ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট প্রযুক্তি। সারাবিশ্বে WIMAX চালু হয় ২০০১ সালে, বাংলাদেশে চালু হয় ২০০৯ সালে।

৮৬. **প্রাচীন 'চন্দ্রদ্বীপ'-এর বর্তমান নাম কি?**
ক. মালদ্বীপ খ. হাতিয়া
গ. বরিশাল ঘ. সন্দ্বীপ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : প্রাচীন জনপদ চন্দ্রদ্বীপের বর্তমান নাম বরিশাল। বরিশালকে বলা হয় 'বাংলার শস্যভাণ্ডার', 'বাংলার ভেনিস'। বরিশালের অন্য পুরাতন নাম হল- বাকলা/ইসমাইলপুর।

৮৭. **সংবিধানের ২৮(২) অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু কী?**
ক. সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান
খ. সর্বস্তরে নারী-পুরুষের সমান অধিকার
গ. সকল নাগরিকের চাকুরী লাভের সুযোগ
ঘ. জীবন ও ব্যক্তি-স্বাধীনতার অধিকার **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সংবিধানের ২৮ (২) অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু হচ্ছে নারী পুরুষের সমান অধিকার। বাংলাদেশের সংবিধানের ২৮নং অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে- "রাষ্ট্র ও জীবনের সর্বস্তরে নারী পুরুষের সমান অধিকার লাভ করিবেন"।

৮৮. **বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করা হয় কবে?**
ক. ৮ মে ২০১৮ খ. ১০ মে ২০১৮
গ. ১১ মে ২০১৮ ঘ. ১২ মে ২০১৮ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম স্যাটেলাইট। যুক্তরাষ্ট্রের কেপ কেনেডি থেকে 'ফেলকন-৯' রকেটে করে বাংলাদেশ সময় অনুযায়ী ১২ মে ২০১৮ তারিখে উৎক্ষেপণ করা হয়। বাংলাদেশ স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণকারী ৫৭তম দেশ।

৮৯. **গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোগ্রাম-এ কয়টি তারকা চিহ্ন রয়েছে?**
ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ৬টি ঘ. ২টি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামে ৪টি তারকা আছে। বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকেও ৪টি তারকা আছে। ৪টি তারকা সংবিধানে উল্লেখিত বাংলাদেশের ৪টি রাষ্ট্রীয় মূলনীতিকে নির্দেশ করে। বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামের ডিজাইনার এ এন এ সাহা।

৯০. ২০১৯ সালে অনুষ্ঠেয় বিশ্বকাপ ক্রিকেট কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

ক. ভারত খ. পাকিস্তান
গ. ইংল্যান্ড ঘ. অস্ট্রেলিয়া **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ২০১৯ সালে দ্বাদশ ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হয় ইংল্যান্ডে। ২০২৩ সালে ১৩তম ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হবে ভারতে।

৯১. বাংলাদেশে কোনটি প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র?

ক. কর্ণফুলী খ. তিতাস
গ. গোমতি ঘ. হালদা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের একমাত্র 'প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র' হচ্ছে হালদা নদী (বর্তমান নাম- 'বঙ্গবন্ধু মৎস্য হেরিটেজ')। এ নদী থেকে বাণিজ্যিক ভিত্তিতে মাছের রেণু পোনা সংগ্রহ করা হয়। খাগড়াছড়ির বাদানতলী পর্বতশৃঙ্গ থেকে এ নদী উৎপত্তি। (হালদা ভ্যালি খাগড়াছড়িতে অবস্থিত। মনে রাখুন- খিচুড়ির রং হলুদ)

৯২. বিখ্যাত যুদ্ধক্ষেত্র ওয়াটারলু কোন দেশে অবস্থিত?

ক. আফগানিস্তান খ. বেলজিয়াম
গ. মরক্কো ঘ. তুরস্ক **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বিখ্যাত ওয়াটার লু যুদ্ধক্ষেত্র বেলজিয়ামে অবস্থিত। ১৮১৫ সালে এখানে নেপোলিয়ন বোনাপার্ট ও ব্রিটিশ ব্রিটিশ বাহিনীর মধ্যে ঐতিহাসিক 'ওয়াটার লু' যুদ্ধ হয়। যুদ্ধে নেপোলিয় ডিউক অব ওয়েলিংটনের কাছে পরাজিত হন। নেপোলিয়নকে সেন্ট হেলেনা দ্বীপে নির্বাসিত করা হয় এবং ১৮২১ সালে তিনি সেখানেই মৃত্যুবরণ করেন। তাকে বলা হয় ফরাসি বিপ্লবের শিশু এবং 'লিটল করপোরাল' ছিল তার উপনাম।

৯৩. রোহিঙ্গা মুসলিম নিধনে নেতৃত্ব প্রদানকারী অন্যতম জেনারেল কে?

ক. মুং মই খ. উথান
গ. সুচি ঘ. মাউং মাউং **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মিয়ানমারের রাখাইন প্রদেশের জনগোষ্ঠী রোহিঙ্গাদের নাগরিকত্ব বাতিল করা হয় ১৯৮২ সালে। ২০১৬ সালে রোহিঙ্গা নিধনে চালানো হয় সামরিক অভিমান 'অপারেশন ক্লিয়ারেন্স'। আর রোহিঙ্গা নিধনে ২৫ আগস্ট ২০১৭ তারিখে চালানে পরিকল্পিত গণহত্যা আর এতে নেতৃত্বদানকারী অন্যতম হলে মেজর জেনারেল মাউং মাউং শোয়ে।

৯৪. আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিলের সদর দপ্তর কোথায়?

ক. নিউইয়র্ক খ. টোকিও
গ. রোম ঘ. ওয়াশিংটন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'ব্রেটন উডস' প্রতিষ্ঠান আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF) এর সদর দফতর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪৪ সালে; কিন্তু কার্যক্রম চালু হয় ১৯৪৭ সালে।

৯৫. ২০১৮ সালে ১৮৯টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের মানব উন্নয়ন সূচক কত?

ক. ১২৬ খ. ১৩৬
গ. ১৩৯ ঘ. ১৪৫ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : UNDP 'মানব উন্নয়ন সূচক ২০২১-২২' অনুসারে, বাংলাদেশের অবস্থান ১২৯তম; শীর্ষদেশ- সুইজারল্যান্ড ও সর্বনিম্ন দেশ- দক্ষিণ সুদান।

৯৬. বাংলাদেশ আনুষ্ঠানিকভাবে প্রথম জাতিসংঘে যোগদান করে কত সালে?

ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৩
গ. ১৯৭৪ ঘ. ১৯৭৫ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর ২৯তম অধিবেশনে বাংলাদেশে আনুষ্ঠানিকভাবে জাতিসংঘে যোগ দেয়। আর ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ বঙ্গবন্ধু জাতিসংঘে বাংলায় ভাষণ দেন। বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য।

৯৭. স্বাধীন বাংলাদেশের নির্বাচিত প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন কে?

ক. শেখ মুজিবুর রহমান খ. তাজউদ্দীন আহমদ
গ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম ঘ. আতাউর রহমান খান **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী (মুজিবনগর সরকারের) তাজউদ্দীন আহমেদ। আর স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম নির্বাচিত প্রধানমন্ত্রী শেখ মুজিবুর রহমান। স্বাধীন বাংলাদেশে প্রথম নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ৭ মার্চ ১৯৭৩।

৯৮. ২০১৮ সালে বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু কত?

ক. ৬৮ বছর খ. ৭২ বছর
গ. ৭৮ বছর ঘ. ৮২ বছর **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩' অনুসারে, বাংলাদেশে মানুষের প্রত্যাশিত গড় আয়ু ৭২.৩ বছর।

৯৯. শীতকালে বাংলাদেশের কোনটি সবচেয়ে শীতলতম জেলা?

ক. দিনাজপুর খ. বগুড়া
গ. শেরপুর ঘ. গাজীপুর **উ. ক**

ব্যাখ্যা : শীতকালে বাংলাদেশের শীতলতম জেলা দিনাজপুর। তবে সার্বিকভাবে বাংলাদেশের শীতলতম জেলা সিলেট আর শীতলতম স্থান শ্রীমঙ্গল (মৌলভীবাজার) এবং উষ্ণতম জেলা রাজশাহী। বাংলাদেশের শীতলতম মাস- জানুয়ারি এবং উষ্ণতম মাস- এপ্রিল।

১০০. বাংলাদেশের সরকারি আয়ের প্রধান উৎস কোনটি?

ক. আয়কর খ. মূসক (মূল্য সংযোজন কর)
গ. আমদানি শুল্ক ঘ. বিক্রয় কর **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে সরকারি আয়ের প্রধান উৎস হচ্ছে মূসক বা মূল্য সংযোজন কর (Value-Added Tax- VAT)। বাংলাদেশ মূসক/VAT চালু হয় ১ জুলাই ১৯৯১। এটি একটি পরোক্ষ কর।

১৪তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৭

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড-১; বিষয় কোড : ২০০; পরীক্ষার তারিখ : ২৫.০৮.২০১৭

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. মানুষের ভাষা কিসের সাহায্যে সৃষ্টি হয়?
ক. ইঙ্গিতের সাহায্যে খ. ঠোঁটের সাহায্যে
গ. কণ্ঠের সাহায্যে ঘ. বাগযন্ত্রের সাহায্যে **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'মানুষের ভাষা' বাগযন্ত্রের সাহায্যে সৃষ্টি হয়। ধ্বনির সৃষ্টি হয় বাগ্‌যন্ত্রের দ্বারা। গলনালি, মুখবিবর, কণ্ঠ, জিহ্বা, তালু, দাঁত, নাক ইত্যাদি বাক্ প্রত্যঙ্গকে এক কথায় বাগযন্ত্র বলে। এই বাগযন্ত্রের দ্বারা উচ্চারিত অর্থবোধক ধ্বনির সাহায্যে মানুষের ভাব প্রকাশের মাধ্যমকে ভাষা বলে।

২. কথ্যরীতি সমন্বয়ে শিষ্টজনের ব্যবহৃত ভাষাকে কী বলে?
ক. সাধুভাষা খ. আদর্শ চলিত ভাষা
গ. আঞ্চলিক ভাষা ঘ. দেশি ভাষা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : কথ্যরীতি সমন্বয়ে শিষ্টজনের ব্যবহৃত ভাষাকে আদর্শ চলিত ভাষা বলে। বাংলা চলিত ভাষার জনক বলা হয়- প্রমথ চৌধুরীকে।

৩. 'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অপদার্থ খ. মূর্খ
গ. সক্রিয় দর্শক ঘ. নিষ্ক্রিয় দর্শক **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ নিষ্ক্রিয় দর্শক। 'আমড়া কাঠের ঢেঁকি' বাগধারাটির অর্থ- অপদার্থ। 'গোবর গণেশ' বাগধারার অর্থ- মূর্খ/নিরেট মূর্খ।

৪. 'নেই আঁকড়া' বাগধারাটির অর্থ–
ক. একই স্বভাবের খ. নিরেট মূর্খ
গ. একগুঁয়ে ঘ. সহায় সম্বলহীন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'নেই আঁকড়া' বাগধারাটির অর্থ একগুঁয়ে। এর সমার্থক বাগধারা– গোকুলের ষাঁড়, ধর্মের ষাঁড়। 'ঝাঁকের কই' বাগধারাটির অর্থ- একই স্বভাবের বা একই দলের লোক। 'স্রোতের শেওলা' বাগধারাটির অর্থ- নিরাশ্রয় ও সহায় সম্বলহীন লোক।

৫. বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কোন চিহ্ন বসে?
ক. দাঁড়ি খ. কোলন
গ. কমা ঘ. সেমিকোলন **উ. গ**

ব্যাখ্যা : বাড়ি বা রাস্তার নাম্বারের পর, সম্বোধনের পর 'কমা' চিহ্ন বসে।

৬. কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে, কোন যদি চিহ্নটি বসবে?
ক. কোলন খ. ড্যাস
গ. হাইফেন ঘ. সেমিকোলন **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'কমা' (১ বলতে যে সময় লাগে) অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে 'সেমিকোলন' (১ বলার দ্বিগুণ সময়) বসে।

৭. কোন বানানটি সঠিক?
ক. সমিচিন খ. সমীচীন
গ. সমীচিন ঘ. সমিচীন **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'সমীচীন' বানানটি সঠিক, এরূপ আরো কয়েকটি বানান- মনীষী, উদীচী, জীবনী ইত্যাদি।

৮. Man gets as much as he wants-এর সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি?
ক. মানুষের চাওয়া বেশি, পাওয়া বেশি
খ. মানুষ যত পায়, তত চায়
গ. মানুষের চাওয়ার শেষ নেই
ঘ. মানুষ যা চায় তা পায় না **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Man gets as much as he wants-এর সঠিক বাংলা অনুবাদ 'মানুষ যত পায়, তত চায়'।

৯. 'It is a long story' এর সঠিক বাংলা অনুবাদ–
ক. সে এক বিরাট ইতিহাস খ. বড় কাহিনী
গ. সে অনেক কথা ঘ. সে অনেক বড় কাহিনী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'It is a long story'-এর সঠিক বাংলা অনুবাদ– সে অনেক কথা।

১০. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. অনেক সন্ন্যাসিতে গাজন নষ্ট খ. অধিক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট
গ. অনেক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট ঘ. অধিক সন্ন্যাসীতে গান নষ্ট **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'অধিক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট'– বাক্যটি শুদ্ধ। অন্য বাক্যগুলো বানান ও প্রদক্রমজনিত কারণে ভুল।

১১. শুদ্ধ কোনটি?
ক. ভূবন খ. ভুবন
গ. ভুবণ ঘ. ভূবণ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'ভুবন' শব্দটি শুদ্ধ। এটি সংস্কৃত কৃৎপ্রত্যয় সাধিত শব্দ।

১২. সন্নিহিত দুটি ধ্বনির মিলনকে কী বলে?
ক. সন্ধি খ. প্রত্যয়
গ. বচন ঘ. সমাস **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সন্নিহিত দুটি ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে। সন্ধির মাধ্যমে শব্দের উচ্চারণ সহজ ও শ্রুতিমধুর হয়। শব্দ বা ধাতুর মূলের সঙ্গে যে ধ্বনি বা ধ্বনিসমষ্টি যুক্ত হয়, তাকে 'প্রত্যয়' বলে। 'বচন' অর্থ সংখ্যার ধারণা। বিশেষ্য বা সর্বনাম পদের সংখ্যাগত ধারণা প্রকাশের উপায়কে বচন বলে। সমাস শব্দের অর্থ সংক্ষেপ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। সম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দের মিলিত হয়ে একটি নতুন শব্দ তৈরির ব্যাকরণ সম্মত প্রক্রিয়াকেই সমাস বলে।

১৩. নিয়ম অনুসারে সন্ধি হয় না কোনটির?
ক. পাবক খ. শাবক
গ. কুলটা ঘ. গায়ক **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'কুলটা' (কুল + অটা) শব্দটির নিয়ম অনুসারে সন্ধি হয় না। এটি নিপাতনে সিদ্ধ স্বরসন্ধির উদাহরণ।

১৪. 'রাজ্ঞী' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. রাজ্ + নী খ. রাগ্ + নী
গ. রাজ্ + ঞী ঘ. রাগ্ + ঞী **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'রাজ্ঞী' এর সন্ধি বিচ্ছেদ- রাজ্ + নী, তৎসম ব্যঞ্জন সন্ধির নিয়ম অনুযায়ী চ/জ পূর্বে থাকলে পরবর্তী 'ন' এর স্থানে ঞ হয়। যেমন : যজ্ + ন = যজ্ঞ।

১৫. সামীপ্য অর্থে কোন অধিকরণ হয়?
ক. অভিব্যাপক খ. আধারাধিকরণ
গ. ঐকদেশিক ঘ. কালাধিকরণ **উ. খ**
ব্যাখ্যা : সামীপ্য অর্থে ঐকদেশিক (বিশাল স্থানের যেকোনো অংশে) আধারাধিকরণ হয়। যেমন : ঘাটে (ঘাটের কাছে) নৌকা বাধা আছে।

১৬. 'আমি কি ডরাই সখী ভিখারি রাঘবে?'– 'রাঘবে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. করণে ৭মী ঘ. অপাদানে ৭মী **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : 'আমি কি ডরাই সখী ভিখারি রাঘবে?'– 'রাঘবে' অপাদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি। ভয় বোঝালে ভয়ের উৎস অপাদান কারক হবে।

১৭. কৃদন্ত পদের সাথে উপপদের যে সমাস হয় তাকে কী বলে?
ক. উপপদ তৎপুরুষ খ. উপমান কর্মধারয়
গ. উপমিত কর্মধারয় ঘ. নিত্য সমাস **উ. ক**
ব্যাখ্যা : কৃদন্ত পদ (কৃৎপ্রত্যয় সাধিত পদ) এর পূর্ববর্তী পদকে উপপাদ বলে; আর কৃদন্ত পদের সাথে উপপদের যে সমাস হয় তাকে উপপদ তৎপুরুষ সমাস বলে।

১৮. 'অন্তরীপ' সমস্তপদটি কোন বহুব্রীহি সমাসের অন্তর্গত?
ক. প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি খ. সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি
গ. নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি ঘ. ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'অন্তরীপ' সমস্তপদটি নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ। 'অন্তরীপ' সমস্তপদটির ব্যাসবাক্য হল অন্তর্গত অপ যার = অন্তরীপ।

১৯. প্রত্যয়ের কোন নিয়মটি সঠিক?
ক. নীল + মা = নীলিমা খ. নীল + ইমন = নীলিমা
গ. নী + ইলিমা = নীলিমা ঘ. নিলী + মা = নীলিমা **উ. খ**
ব্যাখ্যা : শব্দের শেষে 'ইমা' থাকলে ইমন প্রত্যয় যুক্ত হয়। যেমন : নীল + ইমন = নীলিমা, রক্ত + ইমন = রক্তিমা, তনু + ইমন = তনিমা ইত্যাদি।

২০. প্রাতিপদিক কী?
ক. সাধিত শব্দ খ. বিভক্তিযুক্ত শব্দ
গ. বিভক্তিহীন নাম শব্দ ঘ. প্রত্যয়যুক্ত শব্দ **উ. গ**
ব্যাখ্যা : বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপদিক বলে। বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে।

২১. 'অম্বর' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. চন্দ্র খ. সূর্য
গ. নভঃ ঘ. মেঘ **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'অম্বর' অর্থ আকাশ; যার সমার্থক শব্দ- নভঃ। কিন্তু অম্বু অর্থ পানি; অম্বুদ অর্থ মেঘ, অম্বুধি অর্থ সমুদ্র, অম্বুনিধি অর্থ সমুদ্র।

২২. 'প্রসারণ'-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অপ্রসারণ খ. অপসরণ
গ. আকিঞ্চন ঘ. আকুঞ্চন **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : প্রসারণের বিপরীতার্থক শব্দ- আকুঞ্চন।

২৩. 'ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি'– এক কথায় কী হবে?
ক. ইতিহাসসচেতন খ. ঐতিহাসিক
গ. ইতিহাসবেত্তা ঘ. চিন্তাবিদ **উ. গ**
ব্যাখ্যা : ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি- ইতিহাসবেত্তা। ইতিহাস রচনা করেন বা ইতিহাস নিয়ে লিখেন যিনি- ঐতিহাসিক।

২৪. 'নী' প্রত্যয়যোগে লিঙ্গান্তর হয়েছে কোন শব্দটি?
ক. অরণ্যানী খ. চাকরানী
গ. ভাগনী ঘ. মেধাবিনী **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : 'নী' প্রত্যয়যোগে লিঙ্গান্তর হয়েছে 'মেধাবিনী' শব্দটি। মেধাবী + নী = মেধাবিনী। এইরকম- যোগী-যোগিনী; ধোপা-ধোপানী।

২৫. 'শুক' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?
ক. সারী খ. শারী
গ. শুকী ঘ. সারা **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'শুক' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ 'শুকী'। 'শুক' শব্দের অর্থ টিয়া পাখি।

২৬. তিনি সৎ লোক ছিলেন, তাই না?
ক. He was truthful, was he?
খ. He was an honest man, wasn't he?
গ. He was an honest man, did not he?
ঘ. He was really an honest man? **উ. খ**
ব্যাখ্যা : Tag question এর ক্ষেত্রে positive statement হলে negative tag হয়। option 'খ' হবে উত্তর।

২৭. আমি এইমাত্র তোমার চিঠি পেয়েছি।
ক. I received your letter just now.
খ. I have just received your letter.
গ. I just have received your letter.
ঘ. Just I have received your letter. **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'এই মাত্র' বোঝাতে present perfect tense হয়। এবং বাক্যে modal ও principal verb থাকলে কিছু adverb আছে যেগুলো দুই verb এর মাঝে বসে। তাই option 'খ' হবে উত্তর।

২৮. গাছে এখনও ফল ধরেনি।
ক. The tree has not yet borne fruit.
খ. There is no fruit in the tree.
গ. Still the tree is without fruit.
ঘ. The tree has not born fruit yet. **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কোন কিছু এখনো হয়নি বা বাকি আছে বুঝাতে yet ব্যবহৃত হয়। তাই option 'ক' হবে উত্তর।

২৯. গুজবে কান দেওয়া উচিত নয়।
ক. One should not concentrate on rumour.
খ. We should not hear rumour.
গ. One should not give ear to rumour.
ঘ. We should not give our ear on rumour. উ. গ

ব্যাখ্যা : কোনো কিছুতে কান দেওয়া অর্থে 'give ear to' ব্যবহৃত হয়। 'give ear to rumour' অর্থ গুজবে কান দেওয়া। অতএব, সঠিক উত্তর অপশন 'ক'।

৩০. সে হাঁপাতে হাঁপাতে এখানে আসল।
ক. He has come here exhausted.
খ. He had come here runing.
গ. He came here hurriedly
ঘ. He came here panting. উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'Panting' অর্থ হাঁপাতে হাঁপাতে। অন্যদিকে, exhausted অর্থ পরিশ্রান্ত; runing অর্থ দৌড়াতে দৌড়াতে; hurriedly অর্থ দ্রুততার সাথে।

৩১. কিছু করার আগে ভাল করে ভেবে নাও।
ক. Think before you do anything.
খ. Look before you leap.
গ. Look before you do.
ঘ. Think before you leap. উ. খ

ব্যাখ্যা : 'Look before you leap' হল একটি প্রবাদ; যার অর্থ হল 'ভাবিয়া করিও কাজ করিয়া ভাবিও না'।

৩২. The noun form of 'broad' is—
ক. broadly খ. breath
গ. broaden ঘ. breadth উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'broad (প্রশস্ত) একটি adjective; যার noun হল breadth (প্রশস্ততা)। অন্যদিকে, broadly–ব্যাপকভাবে (adverb), broaden–প্রসারিত করা (verb)। আবার, breath(শ্বাস-প্রশ্বাস) একটি noun। তবে এটি 'Breathe' (শ্বাস-প্রশ্বাস নেওয়া বা ফেলা) verb এর noun।

৩৩. The verb form of 'little' is—
ক. belittle খ. enlittle
গ. littlen ঘ. littlise উ. ক

ব্যাখ্যা : option 'ক' ছাড়া বাকী option গুলো দিয়ে ইংরেজিতে কোন শব্দ হয় না। তাই option 'ক' হবে উত্তর।

৩৪. What part of speech is the word 'manly'?
ক. Noun খ. Verb
গ. Adjective ঘ. Adverb উ. গ

ব্যাখ্যা : Noun এর শেষে ly যুক্ত হলে Noun টি Adjective হয়ে যায়। যেমন- Friend(noun)–Friendly (Adjetive)। এরকম- man-manly, mother-motherly, father-fatherly, brother-brotherly. তাই, 'গ' হবে উত্তর।

৩৫. The noun form of approve is—.
ক. approveness খ. approof
গ. approval ঘ. aproval উ. গ

ব্যাখ্যা : অনেক সময় শব্দের শেষে 'al' যুক্ত হলে শব্দটি noun হয়ে যায়। যেমন, arrive arrival, remove-removal তাই option 'গ' হবে উত্তর।

৩৬. Lima along with her friends— to school everyday.
ক. go খ. goes
গ. is going ঘ. are going উ. খ

ব্যাখ্যা : along with, together with, accompanied by, as well as ইত্যাদি phrase যুক্ত হলে ঐ বাক্যের verb টি phrase এর আগের subject অনুযায়ী হয়। phrase এর আগের subject singular হলে verb ও singular হয়। আর subject টি plural হলে verb ও plural হয়। option 'খ' হবে সঠিক উত্তর।

৩৭. Mr. Ruhin — a crime.
ক. did খ. does
গ. comits ঘ. committed উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'commit crime' একটি phrase; যার অর্থ অপরাধ করা। option 'গ' এ বানান ভুল আছে। তাই option 'ঘ' হবে উত্তর।

৩৮. Your watch has run —
ক. down খ. short
গ. good ঘ. up উ. ক

ব্যাখ্যা : run down phrase-টির অর্থ নষ্ট হয়ে যাওয়া। 'Your watch has run down' বাক্যটির অর্থ হল- 'তোমার ঘড়িটি নষ্ট হয়ে গিয়েছে।'

৩৯. What is the verb form of the word 'beauty'?
ক. beautiful খ. beautifully
গ. beautifying ঘ. beautify উ. ঘ

ব্যাখ্যা : কিছু শব্দের শেষে fy যোগ করে verb করা হয়। যেমন, class – classify, modification – modify, simple – simplify ইত্যাদি। option 'ঘ' হবে উত্তর।

৪০. The word 'docile' refers to—
ক. wild খ. angry
গ. disheartened ঘ. tame উ. ঘ

ব্যাখ্যা : wild– বর্বর/হিংস্র, angry– রাগান্বিত, disheartened– হতাশ এবং tame– বশীভূত, অনুগত। আবার docile অর্থ অনুগত বা বাধ্য। তাই option 'ঘ' হবে উত্তর।

৪১. The antonym of 'candid' is—
ক. frank খ. straight forward
গ. reserved ঘ. truthful উ. গ

ব্যাখ্যা : candid অর্থ অকপট বা মনখোলা। আবার frank অর্থও অকপট বা মনখোলা। অন্যদিকে, straight forward সোজাসাপ্টা, reserved চাপা স্বভাবের, truthful সত্যবাদী। option 'গ' হল উত্তর।

৪২. **The synonym of 'decrease' is—**
ক. abate খ. destroy
গ. expand ঘ. amplify **উ. ক**

ব্যাখ্যা : decrease অর্থ হ্রাস পাওয়া। আবার abate অর্থও হ্রাস পাওয়া, destroy ধ্বংস হওয়া, expand বৃদ্ধি পাওয়া, amplify সম্প্রসারিত করা। option 'ক' হবে উত্তর।

৪৩. **'At a loss' means—**
ক. puzzled খ. destroyed
গ. defeat ঘ. harm **উ. ক**

ব্যাখ্যা : At a lass অর্থ হতবুদ্ধি হওয়া। আবার, puzzled অর্থও হতবুদ্ধি হওয়া, destroyed ধ্বংস হয়েছিল, defeat পরাজিত, harm ক্ষতি করা। option 'ক' হবে উত্তর।

৪৪. **Now-a-days educative programmes are — on different TV channels.**
ক. seen খ. telecasting
গ. telecast ঘ. telecasted **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সম্প্রচার করা অর্থে telecast ব্যবহৃত হয়। টিভিতে যেহেতু কোনো প্রোগ্রাম নিজে নিজে সম্প্রচার হয় না, এর পিছনে অনেক মানুষ কাজ করে, তাই এটি passive voice হবে। তবে 'telecast' শব্দটির present, past এবং past participle form একইরকম। তাই option 'গ' হবে উত্তর।

৪৫. **Friendship is nothing but a name. (Interrogative)**
ক. What is friendship but a name?
খ. Is friedship anything but a name?
গ. What is nothing but a name?
ঘ. Why is friendship a name? **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Assertive বাক্যকে Interrogative বাক্যে পরিণত করতে হলে প্রথমে verb বসবে + subject + nothing শব্দটি negative ও Interrogative বাক্যে anything হয়ে যায় + বাকি অংশ + প্রশ্নবোধক চিহ্ন। option 'খ' হবে উত্তর।

৪৬. **It is beyond doubt that he is a brave man. (Simple)**
ক. It is doubtless that he is a brave man.
খ. There is no doubt that he is a brave man.
গ. Undoubtedly he is a brave man.
ঘ. He is a brave man and there is no doubt about it. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : complex থেকে simple করার সময়ে ২টি finite clause কে একটি finite clause এ নিয়ে আসতে হবে। প্রথম clause এর 'adjective' শব্দটি adverb করে প্রথম clause টি বাদ দিয়ে দ্বিতীয় clause টিকে finite clause করে নিলেই হবে। option 'গ' হবে উত্তর।

৪৭. **We should love our country. (Imperative)**
ক. Love our country.
খ. Let us love our country.
গ. We may not hate our country.
ঘ. Should love our country. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Imperative sentence verb দিয়ে শুরু হয়। কোনো কিছু উচিত বা প্রস্তাবনা বুঝালে let us দিয়ে করা যায়। option 'খ' হবে উত্তর।

৪৮. **Water-logging is one of the worst problems in our country. (Positive)**
ক. No other problem in our country is as bad as water-logging.
খ. Very few problems in our country are as bad as water-logging.
গ. Water-logging is a very worse problem in our country.
ঘ. Water logging is worse than any other problem in our country. **উ. খ**

ব্যাখ্যা : One of the যুক্ত superlative কে positive করার সময় one of the উঠে গিয়ে very few + superlative degree এর পরের অংশ + plural verb + as + superlative degree এর positive form + as + subject. option 'খ' হবে উত্তর।

৪৯. **As soon as the teacher enters the classroom, the students stand up. (Negative)**
ক. No sooner does the teacher enter the classroom than the students stand up.
খ. No sooner the teacher enters the classroom than the students stand up.
গ. No sooner had the teacher entered the classroom than the students stood up.
ঘ. The students stood up as the teacher entered the classroom. **উ. ক**

ব্যাখ্যা : As soon as যুক্ত assertive বাক্যকে negative করতে হলে as soon as উঠিয়ে দিয়ে প্রথমে no sooner + tense অনুযায়ী verb + subject + verb (tense, person ও sumber অনুসারে) + প্রথম clause এর বাকি অংশ + than দিয়ে দ্বিতীয় clause শুরু + দ্বিতীয় clause এর subject + verb (প্রথম clause এর verb অনুসারে)। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি present indefinite tense-এ রয়েছে; তাই option 'ক' হবে উত্তর।

৫০. **What cannot be cured must be endured. (Active)**
ক. We must be endured what we can not cure.
খ. We cannot cure what we must endure.
গ. Must be endure can cure.
ঘ. We must endure what we cannot cure. **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Passive voice থেকে active করার সময় প্রথমে প্রয়োজনমতো subject নিতে হবে + verb + বাকি অংশ। option 'ঘ' হবে উত্তর।

৫১. **৫ ঃ ৭ এবং ৩ ঃ ১৩ অনুপাতগুলোর ধারাবাহিক অনুপাত কত?**
ক. ১৫ ঃ ২১ ঃ ৯১ খ. ২১ ঃ ১৫ ঃ ৯১
গ. ২১ ঃ ১৫ ঃ ৬৫ ঘ. ১৫ ঃ ২১ ঃ ৩৯ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ৫ : ৭ = (৫ × ৩) : (৭ × ৩)
= ১৫ : ২১
৩ : ১৩ = (৩ × ৭) : (১৩ × ৭)
= ২১ : ৯১
∴ অনুপাতগুলোর ধারাবাহিক অনুপাত = ১৫ : ২১ : ৯১

৫২. ১৮ নিচের কোন সংখ্যার ৮% এর সমান?
ক. ৪৪.৪৪ খ. ১.৪৪
গ. ১৮০ ঘ. ২২৫ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যাটি ক
∴ ক এর ৮% = ১৮
বা, $ক \times \frac{৮}{১০০} = ১৮$
বা, $ক = \frac{১৮ \times ১০০}{৮}$
∴ ক = ২২৫

৫৩. $x - \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?
ক. 0 খ. 2
গ. $5\sqrt{2}$ ঘ. $6\sqrt{2}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x - \frac{1}{x} = \sqrt{2}$
এখন, $x^3 - \frac{1}{x^3} = (x)^3 - \left(\frac{1}{x}\right)^3$
$= \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3.x.\frac{1}{x}\left(x - \frac{1}{x}\right)$
$= \left(\sqrt{2}\right)^3 + 3.\sqrt{2}$
$= 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$
$= 5\sqrt{2}$

৫৪. $4^x = 2$ হলে x এর মান কত?
ক. 2 খ. $\frac{1}{2}$
গ. $\frac{1}{8}$ ঘ. $\frac{1}{16}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $4^x = 2$
বা, $(2^2)^x = 2^1$
বা, $2^{2x} = 2^1$
বা, $2x = 1$
∴ $x = \frac{1}{2}$

৫৫. $25\sqrt{5}$ এর 5 ভিত্তিক লগ কত?
ক. $\frac{5}{2}$ খ. $\frac{1}{2}$
গ. $\frac{125}{2}$ ঘ. $\frac{25}{\sqrt{5}}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : $\log_5 25\sqrt{5}$
$= \log_5 5^2.5^{\frac{1}{2}}$
$= \log_5 5^{2+\frac{1}{2}}$
$= \log_5 5^{\frac{4+1}{2}}$
$= \log_5 5^{\frac{5}{2}}$
$= \frac{5}{2}\log_5 5$
$= \frac{5}{2} \times 1$ [যেহেতু, $\log_5 5 = 1$]
$= \frac{5}{2}$

৫৬. ৭৫ টাকায় ১৫টি কলম কিনে ৯০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত?
ক. ১০% খ. ১৫%
গ. ২০% ঘ. ২৫% উ. গ

ব্যাখ্যা : ৭৫ টাকায় লাভ হয় (৯০ − ৭৫) = ১৫ টাকা
∴ ১ টাকায় লাভ হয় = $\frac{১৫}{৭৫}$ টাকা
∴ ১০০ টাকায় লাভ হয় = $\frac{১৫ \times ১০০}{৭৫}$ টাকা = ২০%

৫৭. $16x^2 - 25y^2$ এবং $22ax - 15ay$ এর গ. সা. গু. কত?
ক. $6ax - 10ay$ খ. $4x + 5y$
গ. $4ax - 5ay$ ঘ. $4x - 5y$ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে ভুল রয়েছে। দ্বিতীয় রাশিতে 22ax এর স্থলে 12ax হলে তখন উত্তর হবে : 4x − 5y]
ব্যাখ্যা : ১ম রাশি = $16x^2 - 25y^2$
$= (4x)^2 - (5y)^2$
$= (4x + 5y)(4x - 5y)$
২য় রাশি = $12ax - 15ay$
$= 3a(4x - 4y)$
∴ গ. সা. গু. = (4x − 5y)

৫৮. ৫০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২৫% লাভ হলো, ক্রয়মূল্য কত?
ক. ৬২৫ টাকা খ. ৫২৫ টাকা
গ. ৪০০ টাকা ঘ. ৩৭৫ টাকা উ. গ

ব্যাখ্যা : ২৫% লাভে,
বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
∴ " ১ " " " $\frac{১০০}{১২৫}$ "
∴ " ৫০০ " " " $\frac{১০০ \times ৫০০}{১২৫}$ "
= ৪০০ টাকা

Job Navigator

৫৯. ৬% হারে ৪০০ টাকার মুনাফা কত বছরে ১২০ টাকা?
ক. ৫ বছর খ. ৪ বছর
গ. ৩ বছর ঘ. ২ বছর উ. ক

ব্যাখ্যা : সরল মুনাফার সূত্র : সময় $n = \frac{I \times 100}{pr}$

$= \frac{120 \times 100}{400 \times 6}$

$\therefore n = ৫$ বছর

৬০. ৪, ৬, ৮ এর ৪র্থ সমানুপাতি কোনটি?
ক. ১০ খ. ১২
গ. ২৬ ঘ. ৪৮ উ. খ

ব্যাখ্যা : মনে করি, ৪র্থ সমানুপাতি = ক

$\therefore ৪ : ৬ = ৮ : ক$

বা, $\frac{৪}{৬} = \frac{৮}{ক}$

বা, $ক = \frac{৮ \times ৬}{৪}$

$\therefore ক = ১২$

৬১. ৭০° এর সম্পূরক কোণ কত?
ক. ২০° খ. ৩০°
গ. ৬০° ঘ. ১১০° উ. ঘ

ব্যাখ্যা : সম্পূরক কোণ = ১৮০° বা দুই সমকোণ। অর্থাৎ দুটি কোণের সমষ্টি ১৮০° বা দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে।

$\therefore$ ৭০° এর সম্পূরক কোণ = (১৮০° − ৭০°)
= ১১০°

৬২. বৃত্তের ব্যাস 20 মিটার হলে পরিধি কত?
ক. 20π খ. 10π
গ. 100π ঘ. 400π উ. ক

ব্যাখ্যা : মনে করি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ r মিটার

$\therefore$ বৃত্তের ব্যাস 2r মিটার

$\therefore$ বৃত্তের পরিধি = 2πr
= 2rπ
= 20π

[যেহেতু বৃত্তের ব্যাস 2r = 20 মিটার]

৬৩. সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহু x মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
ক. $\frac{3\sqrt{3}}{4}x^2$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}x^2$
গ. $\frac{4}{\sqrt{3}}r^2$ ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ উ. খ

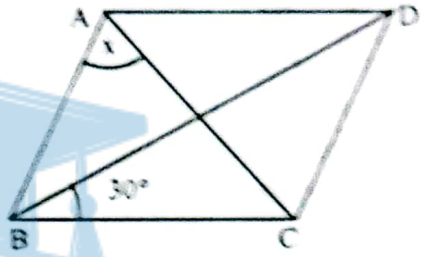
ব্যাখ্যা : সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য x মিটার হলে ক্ষেত্রফল হবে $= \frac{\sqrt{3}}{4}x^2$ বর্গমিটার।

৬৪. বর্গক্ষেত্রের একবাহু 4 মিটার হলে কর্ণ কত মিটার?
ক. $4\sqrt{2}$ খ. 16
গ. 32 ঘ. $32\sqrt{2}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য a মিটার হলে কর্ণ = $a\sqrt{2}$ মিটার

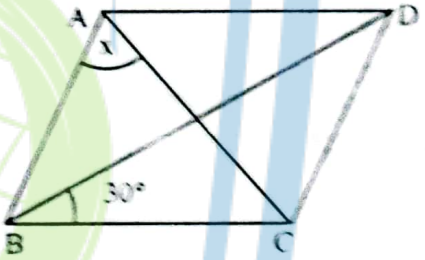
$\therefore$ বর্গক্ষেত্রের কর্ণ = $4\sqrt{2}$ মিটার [মান বসিয়ে]

৬৫. চিত্রে AB = BC = CD = AD হলে ∠x এর মান কত?



ক. 30° খ. 45°
গ. 60° ঘ. 75° উ. গ

ব্যাখ্যা :



দেওয়া আছে, ∠DBC = 30°

$\therefore$ ∠ABC = 2 × 30°
= 60°

$\therefore$ ∠ADC = 60°

$\therefore$ ∠DAB = {360° − (60° + 60°)} ÷ 2
= 240° ÷ 2 = 120°

$\therefore \angle CAB = \angle x = \frac{120°}{2} = 60°$

৬৬. $6x - 7x - 5$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি?
ক. (2x + 1) (3x − 5) খ. (2x − 1) (3x + 5)
গ. (2x + 5) (3x − 1) ঘ. (2x − 5) (3x + 1) উ. ক

ব্যাখ্যা : $6x - 7x - 5 = 6x^2 - 10x + 3x - 5$
$= 6x^2 + 3x - 10x - 5$
$= 3x(2x + 1) - 5(2x + 1)$
$= (2x + 1)(3x - 5)$

৬৭. $a = 3^{\frac{1}{3}} + 3^{\frac{1}{2}}$ হলে $3a^3 - 9a + 1$ এর মান কত?
ক. 5 খ. 8
গ. 10 ঘ. 11 উ. ঘ

Job Navigator

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $a = 3^{\frac{1}{3}} + 3^{\frac{1}{2}}$

বা, $(a)^3 = \left(3^{\frac{1}{3}} + 3^{\frac{1}{3}}\right)^3$

বা, $a^3 = \left(3^{\frac{1}{3}}\right)^3 + \left(3^{-\frac{1}{3}}\right)^3 + 3.3^{\frac{1}{3}}.3^{-\frac{1}{3}}\left(3^{\frac{1}{3}} + 3^{-\frac{1}{3}}\right)$

বা, $3^3 = 3 + 3^{-3} + 3.3^{\frac{1}{3}-\frac{1}{3}}.a$

বা, $a^3 = 3 + \frac{1}{3} + 3.3^0.a$

বা, $a^3 = 3 + \frac{1}{3} + 3a$

বা, $3a^3 = 9 + 1 + 9a$

বা, $3a^3 - 9a = 10$

বা, $3a^3 - 9a + 1 = 10 + 1$ [উভয় পাশে 1 যোগ করে]

$\therefore 3a^3 - 9a + 1 = 11$

৬৮. $a^x = y$ হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

ক. $y = \log_x a$ খ. $x = \log_a y$

গ. $a = \log_x y$ ঘ. $x = \log_y a$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $a^x = y$

$\therefore x = \log_a y$ [log এর সূত্রানুসারে]

৬৯. $\log_x 324 = 4$ হলে, x এর মান কত?

ক. $3\sqrt{2}$ খ. $2\sqrt{3}$

গ. $5\sqrt{2}$ ঘ. $2\sqrt{5}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\log_x^{324} = 4$

বা, $x^4 = 324$

বা, $x^4 = (3\sqrt{2})^4$

$\therefore x = 3\sqrt{2}$

৭০. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 2 এবং গ. সা. গু 4 হলে, তাদের গ. সা. গু কত?

ক. 6 খ. 8

গ. 12 ঘ. 24 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে = 3x ও 2x

$\therefore$ সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. = x

অর্থাৎ $x = 4$

$\therefore$ সংখ্যা দুটির ল. সা. গু. $= 6x$

$= 6 \times 4$ [x এর মান বসিয়ে]

$= 24$

৭১. $a^2 - b^2 = 8$ এবং $ab = 3$ হলে $a^2 + b^2 =$ কত?

ক. ± 10 খ. 10

গ. ± 11 ঘ. 11 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $(a^2 + b^2) = (a^2 - b^2)^2 + 4.a^2.b^2$

$= (8)^2 + 4(ab)^2$ [মান বসিয়ে]

$= 64 + 4 \times (3)^2$ [মান বসিয়ে]

$= 64 + 36$

বা, $a^2 + b^2 = \pm\sqrt{100}$

$\therefore a^2 + b^2 = \pm 10$

৭২. কোনো ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 6, 8 ও 10 সেমি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. 40 বর্গসেমি খ. 30 বর্গসেমি

গ. 24 বর্গসেমি ঘ. 12 বর্গসেমি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুযায়ী,

(লম্ব)^2 + (ভূমি)^2 = (অতিভুজ)^2

$\Rightarrow 6^2 + 8^2 = (10)^2$

$\Rightarrow 36 + 64 = 100$

$\Rightarrow 100 = 100$

$\therefore$ ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times 6 \times 8$ বর্গসেমি

$= 24$ বর্গসেমি।

৭৩. অর্ধবৃত্তস্থ কোণ সমান কত?

ক. ৩০° খ. ৪৫°

গ. ৬০° ঘ. ৯০° **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, অর্ধবৃত্তস্থ কোণ ৯০° বা এক সমকোণ।

৭৪. $\sqrt{x^{-1}y}.\sqrt{y^{-1}z}.\sqrt{z^{-1}x}$ এর মান কত?

ক. 0 খ. 1

গ. xyz ঘ. $\sqrt{xyz}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $\sqrt{x^{-1}y}.\sqrt{y^{-1}z}.\sqrt{z^{-1}x} = \sqrt{x^{-1}y.y^{-1}z.z^{-1}x}$

$= \sqrt{x^{-1+1}.y^{1-1}.z^{1-1}}$

$= \sqrt{x^0.y^0.z^0}$

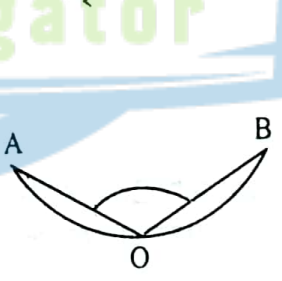
$= \sqrt{1.1.1} = 1$

৭৫. বৃত্তের উপচাপে অন্তর্লিখিত কোণ–

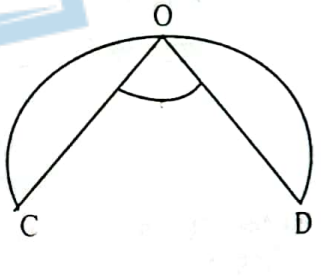
ক. স্থূলকোণ খ. সূক্ষ্মকোণ

গ. সমকোণ ঘ. প্রবৃদ্ধকোণ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের উপচাপে অন্তর্লিখিত কোণ স্থূলকোণ হয় এবং বৃত্তের অধিচাপে অন্তর্লিখিত কোণ সূক্ষ্মকোণ।



উপচাপ



অধিচাপ

৭৬. বাংলাদেশের মোট সীমান্ত দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৫১৩৮ কিমি খ. ৫১২০ কিমি

গ. ৪৫০০ কিমি ঘ. ৪৩০০ কিমি **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের মোট সীমান্ত দৈঘ্য ৫১৩৮ কি. মি। এর মধ্যে মোট স্থল সীমান্ত ৪৪২৭ কি. মি। এর মধ্যে ভারতের সাথে স্থল সীমান্ত ৪১৫৬ কি.মি. আর মিয়ানমারের সাথে স্থল সীমান্ত

৫৭১ কি. মি। আর বাংলাদেশের মোট জল সীমা/সমুদ্র উপকূলের দৈর্ঘ্য ৭১১ কি.মি.। অর্থাৎ ৪১৫৬ + ২৭১ = ৪৪২৭ + ৭১১ = ৫১৩৮। [সূত্র BGB]

৭৭. বাংলাদেশের কোন স্থানে সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয়?
ক. সিলেটের লালখানে খ. নাটোরের লালপুরে
গ. মৌলভীবাজারের মাধবকুণ্ডে ঘ. রাজশাহীর তানোরে উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ২০৩ সেমি। সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয় সিলেটের লালখানে আর সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাত হয় নাটোরের লালপুরে। (মনে রাখুন বেশি বৃষ্টিতে লাল খান ভরে গেছে। বৃষ্টি হয় না বলে পুড়ে লাল হয়ে গেছে।)

৭৮. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থটি কার রচনা?
ক. তাজউদ্দীন আহমেদ খ. শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক
গ. ক্যাপ্টেন মনসুর আলী ঘ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ। ইউনিভার্সিটা প্রেস লিমিটেড (UPL) কর্তৃক ২০১২ সালে প্রকাশিত বইটির ভূমিকা লিখেন শেখ হাসিনা। 'The Unfinished Memoirs' নামে বইটির ইংরেজি অনুবাদ করেন অধ্যাপক ফখরুল আলম।

৭৯. বাংলাদেশের শিক্ষার স্তর কয়টি?
ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ৬টি ঘ. ৭টি উ. ক

ব্যাখ্যা : বর্তমানে বাংলাদেশে শিক্ষার স্তর ৪টি। ১. প্রাথমিক স্তর (১ম-৫ম) ২. মাধ্যমিক স্তর (৬ষ্ঠ-১০ম) ৩. উচ্চ-মাধ্যমিক স্তর (একাদশ ও দ্বাদশ) ৪. উচ্চতর স্তর (স্নাতক এবং তদূর্ধ্ব)। ২০১০ সালের শিক্ষানীতিতে প্রাথমিক শিক্ষাকে ১ম থেকে ৮ম শ্রেণি পর্যন্ত নির্ধারণ করা হয়েছে। কিন্তু ঐ নীতি এখনও পুরোপুরি বাস্তবায়িত হয়নি।

৮০. বিশ্বের কততম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ সাবমেরিনের যুগে পদার্পণ করে?
ক. ৪০তম খ. ৪১তম
গ. ৩২তম ঘ. ৪৩তম উ. খ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ সাবমেরিন যুগে প্রবেশ করে ১২ মার্চ ২০১৭। বাংলাদেশ ৪১তম সাবমেরিন অধিকারী দেশ। বাংলাদেশ নৌবাহিনীতে যুক্ত চীনের তৈরি দুটি সাবমেরিন হচ্ছে বানৌজা নবযাত্রা এবং বানৌজা জয়যাত্রা।

৮১. সূর্য কিরণ থেকে কোন ভিটামিন পাওয়া যায়?
ক. ভিটামিন 'এ' খ. ভিটামিন 'বি'
গ. ভিটামিন 'ই' ঘ. ভিটামিন 'ডি' উ. ঘ

ব্যাখ্যা : সূর্যকিরণের অতি বেগুনি রশ্মি (Utra Violet Ray) ভিটামিন ডি তৈরিতে সাহায্য করে। ভিটামিন ডি এর অন্যান্য উৎস মাছের তেল, ডিমের কুসুম, দুধ, দুগ্ধজাত খাদ্য (মাখন, ঘি) ইত্যাদি। এ ভিটামিনের অভাবে শিশুদের রিকেটস রোগ হয়।

৮২. জাতীয় শিক্ষক দিবস হলো–
ক. ১৯ জানুয়ারি খ. ২০ জানুয়ারি
গ. ২১ জানুয়ারি ঘ. ২২ জানুয়ারি উ. ক

ব্যাখ্যা : জাতীয় শিক্ষক দিবস ১৯ জানুয়ারি (বিশ্ব শিক্ষক দিবস ৫ অক্টোবর)। ৮ সেপ্টেম্বর বিশ্ব স্বাক্ষরতা দিবস। জাতীয় শিক্ষা দিবস ১৭ সেপ্টেম্বর, ২০ জানুয়ারি– শহীদ আসাদ দিবস।

৮৩. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় প্রথম কোন জেলা শত্রুমুক্ত হয়?
ক. মাগুরা খ. মেহেরপুর
গ. যশোর ঘ. ময়মনসিংহ উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় প্রথম শত্রুমুক্ত জেলা যশোর। যশোর জেলা শত্রুমুক্ত হয় ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ (মনে রাখুন সেদিনই প্রথমে ভুটান এবং পরে ভারত বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।)

৮৪. বাংলাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম উপজাতি গোষ্ঠী কোনটি?
ক. সাঁওতাল খ. চাকমা
গ. মারমা ঘ. রাখাইন উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের বৃহত্তম উপজাতি চাকমা (চাকমা অর্থ মানুষ)। আর বাংলাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম উপজাতি দ্বিতীয় বৃহত্তম উপজাতি মারমা। মারমারা প্রধানত বাস করে বান্দরবানের চিম্বুক পাহাড়ের পাদদেশে।

৮৫. সম্প্রতি ব্রিটেনের সাধারণ নির্বাচনে কোন দল জয়ী হয়?
ক. লেবার পার্টি খ. ডেমোক্রেটিক ইউনিয়ন
গ. স্কটিশ এলায়েন্স ঘ. কনজারভেটিভ পার্টি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ২০১৭ সালে ব্রিটেনে অনুষ্ঠিত সাধারণ নির্বাচনে জয়ী হয় কনজারভেটিভ পার্টি। বর্তমানে ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রী কনজারভেটিভ পার্টির ঋষি সুনাক। ব্রিটেনের পরবর্তী সাধারণ নির্বাচন ২০২৫ সালের জানুয়ারি মাসে অনুষ্ঠিত হওয়ার কথা রয়েছে।

৮৬. বৌদ্ধ সভ্যতার তীর্থস্থান 'তক্ষশীলা' কোথায় অবস্থিত?
ক. পাকিস্তান খ. নেপাল
গ. শ্রীলংকা ঘ. ভারত উ. ক

ব্যাখ্যা : পাকিস্তানের পাঞ্জাব প্রদেশের রাওয়ালপিন্ডি জেলায় অবস্থিত তক্ষশীলা বৌদ্ধ সভ্যতার স্মৃতিবিজড়িত প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান। এখানে রয়েছে বৌদ্ধ যুগের প্রসিদ্ধ বিশ্ববিদ্যালয়।

৮৭. 'অর্থশাস্ত্র' গ্রন্থটি কার রচনা?
ক. আবুল ফজল খ. কৌটিল্য
গ. ইবনে খালদুন ঘ. দীনেশচন্দ্র সেন উ. খ

ব্যাখ্যা : মৌর্য সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন চাণক্য। তিনি 'কৌটিল্য' ছদ্মনামে রচনা বিখ্যাত সংস্কৃত গ্রন্থ 'অর্থশাস্ত্র'। অর্থনীতি, রাষ্ট্রশাসন ও কূটনীতি-কৌশলের সার সংক্ষেপ হচ্ছে এই অর্থশাস্ত্র।

৮৮. 'সৎগুণই জ্ঞান' উক্তিটি কার?
ক. সক্রেটিস খ. প্লেটো
গ. জন লক ঘ. এরিস্টটল উ. ক

ব্যাখ্যা : সদগুণই জ্ঞান (Knowledge is virtue) এই বিখ্যাত উক্তিটি সব জ্ঞানীদের গুরু (জ্ঞানের পিতা) সক্রেটিসের। মহান এই গ্রিক দার্শনিকের অন্যান্য বিখ্যাত উক্তি: Know thyself (নিজেকে জানো)।

৮৯. যুক্তফ্রন্টের ২১ দফার ১ম দফাটি ছিল–
ক. বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে প্রতিষ্ঠা করা
খ. পাটকল জাতীয়করণ করা
গ. চাকরিতে সকলের সমান অধিকার নিশ্চিত করা
ঘ. পূর্ব পাকিস্তানের সুষমউন্নয়ন নিশ্চিত করা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ২১ দফার ভিত্তিতে যুক্তফ্রন্ট ১৯৫৪ সালের ঐতিহাসিক নির্বাচনে অংশগ্রহণ করে। ২১ দফার প্রথম দফা ছিল বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা করা। ১৮তম দফা ছিল একুশে ফেব্রুয়ারিকে শহীদ দিবস ও সরকারি ছুটির দিন ঘোষণা করা।

৯০. এডিস মশা নিচের কোন রোগটির বাহন?
ক. গোদ রোগ খ. ম্যালেরিয়া
গ. চিকুনগুনিয়া ঘ. ফাইলেরিয়া **উ. গ**

ব্যাখ্যা : এডিস মশা চিকুনগুনিয়া ও ডেঙ্গু রোগের বাহক। ম্যালেরিয়ার বাহক অ্যানোফিলিস মশা। ফাইলেরিয়ার বাহক কিউলেক্স মশা। গোদ রোগের জন্য দায়ী ফাইলেরিয়া কৃমি।

৯১. কত সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে?
ক. ১৮২০ সালে খ. ১৮২১ সালে
গ. ১৯২০ সালে ঘ. ১৯২১ সালে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে ১৯২০ সালে। আর ১৮৯৩ সালে বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে নিউজিল্যান্ডের নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে।

৯২. আন্তর্জাতিক নারী দিবস কবে পালিত হয়?
ক. ৮ মার্চ খ. ৫ জুন
গ. ১০ ডিসেম্বর ঘ. ৮ সেপ্টেম্বর **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আন্তর্জাতিক নারী দিবস- ৮ মার্চ। ৫ জুন - বিশ্ব পরিবেশ দিবস, ১০ ডিসেম্বর- বিশ্ব মানবাধিকার দিবস, ৮ সেপ্টেম্বর- বিশ্ব স্বাক্ষরতা দিবস।

৯৩. জলবায়ু পরিবর্তন রোধে গঠিত 'গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড' (GCF) এর সদর দপ্তর কোথায়?
ক. ইনচিয়ন, দক্ষিণ কোরিয়া খ. প্যারিস, ফ্রান্স
গ. ভিয়েনা অস্ট্রিয়া ঘ. ওয়াশিংটন, যুক্তরাষ্ট্র **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Green Climate Fund এর সদর দফতর দক্ষিণ কোরিয়ার ইনচিয়নে। ২০০৯ সালে ডেনমার্কের কোপেনহেগেনে ১৫তম বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলনে এই ফান্ড গঠনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। আর এই ফান্ড গঠিত হয় ২০১০ সালে মেক্সিকোর কানকুনে COP-16 এর মাধ্যমে।

৯৪. পিঁপড়া ও মৌমাছির কামড়ে থাকে–
ক. অ্যাসকরবিক এসিড খ. অক্সালিক এসিড
গ. মিথানয়িক এসিড ঘ. টারটারিক এসিড **উ. গ**

ব্যাখ্যা : লাল পিঁপড়া, মৌমাছি, বোলতা প্রভৃতির কামড়ে থাকে মিথানয়িক এসিড তথা ফরমিক এসিড। অ্যাসকরবিক এসিড থাকে আমলকি ও কমরালেবুতে। অক্সালিক এসিড থাকে টমেটোতে। টারটারিক এসিড থাকে তেতুল, আঙ্গুরে (মনে রাখুন তেতুল, আঙ্গুর = টক = টারটারিক)

৯৫. ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল খেলা অনুষ্ঠিত হবে কোন দেশে?
ক. জার্মানি খ. আর্জেন্টিনা
গ. মেক্সিকো ঘ. কাতার **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ২২তম বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হয় ২০২২ সালে কাতারে। আর ২৩তম বিশ্বকাপ হবে যৌথভাবে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোতে ২০২৬ সালে।

৯৬. এয়ারফোর্স ওয়ান কি?
ক. ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রীর বিমান খ. রাশিয়ার রাষ্ট্রপতির বিমান
গ. আমেরিকার রাষ্ট্রপতির বিমান ঘ. স্পেনের রানির বিমান **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমেরিকার রাষ্ট্রপতিকে বহনকারী বিমান হচ্ছে এয়ারফোর্স ওয়ান। এটি অত্যাধুনিক পরিবহন আর শৌর্যের প্রতীক। এতে রয়েছে উড়ন্ত অবস্থায় জ্বালানি ভরার মতো অত্যাধুনিক প্রযুক্তি আর ক্ষেপণাস্ত্র প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা।

৯৭. দক্ষিণ আফ্রিকা মুদ্রার নাম কি?
ক. ক্রোনার খ. ক্রুজিরা
গ. পেশো ঘ. র‍্যান্ড **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দক্ষিণ আফ্রিকার মুদ্রার নাম র‍্যান্ড (Rond)। ক্রোনা আইসল্যান্ড ও সুইডেনের মুদ্রার নাম। আর্জেন্টিনা, চিলি, কলম্বিয়া, মেক্সিকো উরুগুয়ে প্রভৃতি দেশের মুদ্রা পেসো (Peso)। ক্রুজিরা ব্রাজিলের সাবেক মুদ্রার নাম। বর্তমানে ব্রাজিলের মুদ্রার নাম ব্রাজিলিয়ান রিয়াল।

৯৮. কোন যন্ত্রের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয়?
ক. থার্মোমিটার খ. ফ্যাদোমিটার
গ. স্পিগমোম্যানোমিটার ঘ. রিখটার স্কেল **উ. খ**

ব্যাখ্যা : যে যন্ত্রের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয় তার নাম ফ্যাদোমিটার। থার্মোমিটার = উষ্ণতা পরিমাপক যন্ত্র; স্পিগমোম্যানোমিটার = মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণায়ক যন্ত্র; রিখটার স্কেল = ভূমিকাম্পের তীব্রতা পরিমাপক যন্ত্র।

৯৯. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিকে বলে–
ক. ROM খ. RAM
গ. Hard Disc ঘ. Compact Disc **উ. ক**

ব্যাখ্যা : কম্পিউটারের Primary Memory দুই প্রকার। ROM এবং RAM। RAM = Rardom Access Memory। এটি অস্থায়ী (Volatile) মেমরি। আর ROM হচ্ছে Read Only Memory. এটি স্থায়ী মেমরি (Non-Volatile)। বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হয়ে গেলেও ROM-এ রক্ষিত তথ্যাদি মুছে যায় না।

১০০. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য সংখ্যা হলো–
ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ৬টি ঘ. ৭টি **উ. খ**

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য ১৫টি। তার মধ্যে স্থায়ী সদস্য ৫টি এবং অস্থায়ী সদস্য ১০টি। ৫টি স্থায়ী সদস্য আমেরিকা, ব্রিটেন, চীন, রাশিয়া এবং ফ্রান্স। (মনে রাখুন ABC আর F)। এদের Veto (অর্থ আমি মানি না) পাওয়ার আছে।

১৩তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৬

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ২০০; পরীক্ষার তারিখ : ১৩.০৫.২০১৬

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. **'স্বকীয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?**
ক. অপর খ. নিজস্ব
গ. স্বকীয়তা ঘ. পরকীয় **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : 'স্বকীয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ 'পরকীয়'। শব্দদ্বয় সংস্কৃত তদ্ধিৎ প্রত্যয় যোগে বিশেষ নিয়মে গঠিত।

২. **'তেজি' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?**
ক. দুর্বল খ. নিস্তেজ
গ. সতেজ ঘ. রুগ্ন **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'তেজি' (তেজস্বী/বলবান) শব্দের বিপরীত শব্দ নিস্তেজ (তেজহীন)।

৩. **'শত্রুকে দমন করে যে' এক কথায় প্রকাশ–**
ক. শত্রুঘ্ন খ. অরিন্দম
গ. শত্রু হত্যা ঘ. কৃতঘ্ন **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'অরি' অর্থ শত্রু। আর 'অরি বা শত্রুকে দমন করে যে'– তাকে এককথায় বলা হয় অরিন্দম। 'শত্রুকে হনন করেন যে'- এককথায় বলা হয়- শত্রুঘ্ন। 'উপকারকারীর অপকার করেন যে' এককথায় কৃতঘ্ন বলা হয়।

৪. **ভাষার মূল উপাদান কী?**
ক. বাক্য খ. শব্দ
গ. বর্ণ ঘ. ধ্বনি **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি এবং ভাষার মূল উপকরণ বাক্য।

৫. **'নাটিকা' শব্দটি কোন অর্থে স্ত্রীবাচক?**
ক. সমার্থে খ. বিপরীতার্থে
গ. ক্ষুদ্রার্থে ঘ. বৃহদার্থে **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'নাটিকা' শব্দটি ক্ষুদ্রার্থে স্ত্রীবাচক শব্দ। এইরকম পুস্তক-পুস্তিকা।

৬. **'আনারস' কোন ভাষার শব্দ?**
ক. ওলন্দাজ খ. গুজরাটি
গ. পর্তুগিজ ঘ. জাপানি **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'আনারস' পর্তুগিজ ভাষার শব্দ, আরো কয়েকটি পর্তুগিজ ভাষার শব্দ– আলপিন, পাউরুটি, আচার, আলকাতরা, আলমারি ইত্যাদি।

৭. **নাটকের সংলাপের উপযোগী ভাষার কোন রীতি?**
ক. সাধু খ. চলিত
গ. আঞ্চলিক ঘ. মিশ্র **উ. খ**
ব্যাখ্যা : চলিত রীতি বক্তৃতা ও নাটকের সংলাপের উপযোগী। অন্যদিকে, চলিত রীতি বক্তৃতা ও নাটকের সংলাপের অনুপযোগী।

৮. **বিস্ময় চিহ্নের বিরতিকাল কতটুকু?**
ক. একবলার দ্বিগুণ সময় খ. এক সেকেন্ড
গ. থামার প্রয়োজন নেই
ঘ. এক বলতে যে সময় প্রয়োজন **উ. খ**
ব্যাখ্যা : বিস্ময়, কোলন, ড্যাস, কোলন ড্যাস ও প্রশ্নবোধক চিহ্নের বিরতিকাল এক সেকেন্ড।

৯. **'চাঁদের হাট' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?**
ক. বিরাট আয়োজন খ. সৌভাগ্য লাভ
গ. সৌভাগ্যের বিষয় ঘ. আনন্দের প্রাচুর্য **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : 'চাঁদের হাট' বাগধারাটির অর্থ আনন্দের প্রাচুর্য বা প্রিয়জন সমাগম। 'একাদশে বৃহস্পতি' অর্থ- সৌভাগ্যের বিষয়। 'এলাহী কাণ্ড' অর্থ- বিরাট আয়োজন।

১০. **'ছকড়া নকড়া'– বাগধারাটির অর্থ কী?**
ক. সস্তা দর খ. নষ্ট করা
গ. দুর্লভ বস্তু ঘ. আশায় নৈরাশ্য **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'ছকড়া নকড়া'– বাগধারাটির অর্থ সস্তা দর/অপচয়। গুড়ে বালি- আশায় নৈরাশ্য; অমাবস্যার চাঁদ- দুর্লভ বস্তু; ছিনিমিনি খেলা- নষ্ট করা।

১১. **কোন বানানটি সঠিক?**
ক. মুমুর্ষু খ. মুমূর্ষু
গ. মুমুর্সু ঘ. মুমুর্ষ **উ. খ**
ব্যাখ্যা : মুমূর্ষু বানানটি সঠিক। এই রকম গুরুত্বপূর্ণ বানান- মুহূর্ত।

১২. **কোনটি শুদ্ধ বানান?**
ক. তিতিক্ষা খ. তীতীক্ষা
গ. তীতিক্ষা ঘ. তিতীক্ষা **উ. ক**
ব্যাখ্যা : তিতিক্ষা (সহনশীলতা/সহিষ্ণুতা) বানানটি শুদ্ধ।

১৩. **অনুবাদের পারদর্শিত কিসের উপর নির্ভরশীল?**
ক. পড়াশোনার উপর খ. ভাষান্তরের উপর
গ. নির্ধারণের উপর ঘ. অভ্যাসের উপর **উ. খ**
ব্যাখ্যা : অনুবাদে পারদর্শিতা ভাষান্তর তথা এক ভাষাকে অন্য ভাষায় রূপান্তরের দক্ষতার উপর নির্ভরশীল।

১৪. **'Patience has its reward'– এ বাক্যের যথার্থ অনুবাদ–**
ক. সবুরে মেওয়া ফলে খ. রোগী পুরস্কার পেয়েছে
গ. রোগীর জন্য পুরস্কার আছে ঘ. ধৈর্যের মূল্যায়ন হয়েছে **উ. ক**
ব্যাখ্যা : 'সবুরে মেওয়া ফলে' এর ইংরেজি অনুবাদ হলো– 'Patience has its reward.' অথবা, 'Patience is bitter but its fruit is sweet.'

১৫. সমাসবদ্ধ পদগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য কোন চিহ্ন বসে?
ক. ড্যাস খ. কোলন
গ. হাইফেন ঘ. সেমিকোলন উ. গ
ব্যাখ্যা : সমাসবদ্ধ পদগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য হাইফেন চিহ্ন বসে। হাইফেন চিহ্নে থামার প্রয়োজন নেই।

১৬. 'দুর্যোগ' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. দুর + যোগ খ. দুঃ + যোগ
গ. দু + যোগ ঘ. দুর্যোঃ + যোগ উ. খ
ব্যাখ্যা : 'দুর্যোগ' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ- দুঃ + যোগ। অ/আ ভিন্ন অন্য স্বরধ্বনির পর বিসর্গ থাকলে এবং তার সঙ্গে য/র/ল/হ-এর সন্ধি হলে ঃ (বিসর্গ) এর স্থানে 'র' হয়, যেমন : নিঃ + আকার = নিরাকার।

১৭. 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'- কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. খ
ব্যাখ্যা : ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে- করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

১৮. 'আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাঘবে'- এখানে 'রাঘবে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অপাদানে ৭মী খ. কর্তৃকারকে ৭মী
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. কর্মে ৭মী উ. ক
ব্যাখ্যা : ভয় বুঝালে ভয়ের উৎস অপাদান কারক হবে। এখানে 'রাঘবে' অপাদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

১৯. 'সকলের জন্য প্রযোজ্য'- এক কথায় কী হবে?
ক. সর্বজনীন খ. সার্বজনীন
গ. সর্বজনস্বীকৃত ঘ. সর্বজনগ্রাহ্য উ. ক
ব্যাখ্যা : 'সকলের জন্য প্রযোজ্য'- এর কথায় হবে সর্বজনীন। সকলের মধ্যে প্রবীণ- সার্বজনীন।

২০. কোনটি নিত্য সমাসের সমস্তপদ?
ক. সেতার খ. প্রত্যহ
গ. গ্রামান্তর ঘ. সহোদর উ. গ
ব্যাখ্যা : অন্য গ্রাম- 'গ্রামান্তর' ('অন্তর' থাকলেই নিত্য সমাস হবে) নিত্য সমাসের সমস্তপদ। অন্য দেশ- দেশান্তর (নিত্য সমাস)

২১. 'সচেষ্ট'-এর সঠিক বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. অশিষ্ট খ. অনিষ্ট
গ. লঘিষ্ঠ ঘ. নিশ্চেষ্ট উ. ঘ
ব্যাখ্যা : সচেষ্ট (চেষ্টাযুক্ত) এর বিপরীত শব্দ নিশ্চেষ্ট। নিষ্ট-অনিষ্ট; লঘিষ্ঠ-গরিষ্ঠ; শিষ্ট-অশিষ্ট।

২২. 'গায়ক' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ক. √গিঃ + অক খ. √গায় + নক
গ. √গৈঃ + ণক ঘ. √গৈ + ণক উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'গায়ক' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় √গৈ + ণক, 'ণক' প্রত্যয় পরে থাকলে নিজন্ত ধাতুর 'ঐ'-কার লোপ পায়। মূল স্বরের বৃদ্ধি পেয়ে অ-স্থানে 'আ' হয়, যেমন : √নৈ + অক = নায়ক।

২৩. 'মুক্তি' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?
ক. √মুচ + তি খ. √মুক + ক্তি
গ. √মুক + তি ঘ. √মুচ + ক্তি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'মুক্তি' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় √মুচ + ক্তি। ক্তি (তি) প্রত্যয় যুক্ত হলে 'চ' স্থানে 'ক' হয়।

২৪. 'প্রসূন' এর প্রতিশব্দ?
ক. ভ্রমর খ. পক্ষী
গ. পুষ্প ঘ. ফল উ. গ
ব্যাখ্যা : প্রসূন' এর প্রতিশব্দ- পুষ্প, ফুল, কুঁড়ি, মুকুল ইত্যাদি।

২৫. 'সংখ্যাবাচক' শব্দের সাথে বিশেষ্যপদের যে সমাস হয়, তাকে কী সমাস বলে?
ক. দ্বন্দ্ব খ. দ্বিগু
গ. কর্মধারয় ঘ. বহুব্রীহি উ. খ
ব্যাখ্যা : সমাহার অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সাথে বিশেষ্যপদের যে সমাস হয় তাকে দ্বিগু সমাস বলে।

২৬. It is health— is wealth.
ক. which খ. what
গ. whatever ঘ. whats ever উ. ক
ব্যাখ্যা : বাক্যটির অর্থ 'স্বাস্থ্যই সম্পদ'। Relative pronoun এর নিয়ম অনুযায়ী, বস্তুবাচক কোনো কিছুকে নির্দেশ করতে বাক্যের মাঝখানে সাধারণত which বসে। অতএব, সঠিক উত্তর (ক) which.

২৭. The boy is– answer the question.
ক. to dull too খ. too dull to
গ. to dull to ঘ. to very dull উ. খ
ব্যাখ্যা : বাক্যটির বাংলা অর্থ হল 'ছেলেটি এতই বোকা যে প্রশ্নটির উত্তর দিতে পারে না। বাক্যটির সঠিক structure টি হবে sub + verb + too + adjective/adverb + to + v_1 + extension। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) too dull to.

২৮. I carried an umbrella in case–
ক. it was raining খ. it rained
গ. it rains ঘ. its raining উ. খ
ব্যাখ্যা : Past indefinite tense + in case + past Indefinite tense হবে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) it rained.

২৯. If had seen him–
ক. I would tell him the matter
খ. I might tell him the matter
গ. I will have told him the matter
ঘ. I might have told him the matter উ. ঘ
ব্যাখ্যা : Unreal conditional এর গঠন (If + past perfect tense + sub + would/could/might have + v_3 + obj)। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)। I might have told him the matter.

৩০. হায়! তার মা আজ জীবিত নেই।
ক. Alas! His mother is no more today
খ. Ah! His mother is dead
গ. Alas! His mother has died
ঘ. Alas! His mother has lost her life **উ. ক**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Exclamatory sentence। অপশন (ক)-তে 'today' শব্দটি দেখেই সহজে উত্তর করা যায়। অন্যদিকে, অপশন (খ) এর অর্থ 'তার মা মৃত' (গ) তার মা মারা গেছে এবং (ঘ) এর অর্থ 'তার মা জীবন হারিয়েছে'। অতএব, সঠিক উত্তর (ক)।

৩১. মেয়েটি চা অপেক্ষা দুধ বেশি পছন্দ করে।
ক. The girl likes milk more than tea
খ. The girl prefers milk to tea
গ. The girl prefers milk than tea
ঘ. The girl prefers tea to milk **উ. খ**

ব্যাখ্যা : কোনো একটি জিনিস অপেক্ষা অপর কোনো জিনিস বেশি পছন্দ করার বোঝাতে prefer শব্দটি ব্যবহৃত হয় এবং prefer এরপর than না বসে to ব্যবহৃত হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) The girl prefers milk to tea.

৩২. সকাল থেকে মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
ক. It has been raining cats and dogs from morning
খ. It has been raining cats and dogs since morning
গ. It is raining cats and dogs since morning
ঘ. Rain has started cats and dogs from morning **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বর্তমানকালে কোনো একটি কাজ শুরু হয়ে দীর্ঘ সময় ধরে চলছে, এইরূপ বোঝাতে বাক্যটি Present perfect continuous tense। টি Present perfect continuous tense -এ নির্দিষ্ট সময় থেকে বোঝাতে সবসময় since ব্যবহৃত হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

৩৩. আমার মানিকগঞ্জ যাবার কথা ছিল।
ক. I was to go to Manikganj
খ. I am to go to Manikganj
গ. I have to go to Manikganj
ঘ. I need to go to Manikganj **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'আমার মানিকগঞ্জ যাবার কথা ছিল'– বাক্যটির সঠিক অনুবাদ হল 'I was supposed to go to Manikganj'। কিন্তু অপশনে এই অনুবাদ না থাকায় অপশন অনুযায়ী অতীতকাল হিসেবে সঠিক উত্তর (ক) I was to go to Manikganj.

৩৪. আমি তাকে পড়তে শুনলাম।
ক. I heard him to read খ. I heard him reading
গ. I have heard him reading
ঘ. I saw him reading **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'আমি তাকে পড়তে শুনলাম' বাক্যটি অতীতকালকে নির্দেশ করে এবং heard এর পর দ্বিতীয় verb আসলে দ্বিতীয় verb শেষে সাধারণত ing যুক্ত হয়। অতএব বাক্যটির সঠিক অনুবাদ হল– I heard him reading.

৩৫. Would that I – to college.
ক. can go খ. shall go
গ. could go ঘ. might have gone **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Would that অথবা I wish এর পর subject থাকলে পরের verb টি past form -এ হবে এবং বাক্যটি Past indefinite tense-এ হবে। তবে মনে রাখতে হবে to be-এ verb সর্বদা were হবে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) could go.

৩৬. I wish I – a sweet song.
ক. sang খ. shall sing
গ. can sing ঘ. will sing **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Would that অথবা I wish এর পর subject থাকলে পরের verb টি past form -এ হবে এবং বাক্যটি Past indefinite tense-এ হবে। সঠিক উত্তর (ক) sang.

৩৭. He spoke as though he– everything.
ক. knew খ. has known
গ. had known ঘ. knows **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Present indefinite + as if/as though + past indefinite এবং past indefinite + as if/as though + past perfect tense। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) had known.

৩৮. The colour of her eyes— blue.
ক. are খ. is **উ. খ**
গ. were ঘ. none of the above

ব্যাখ্যা : Headword অনুযায়ী verb বসে। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যের head word (colour) যা 3rd person singular number। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) is.

৩৯. 'Ten to one' means–
ক. very uncertain খ. very likely **উ. খ**
গ. almost impossible ঘ. not possible at all

ব্যাখ্যা : Ten to one- এটি একটি ইংরেজি বাগধারা। এর অর্থ 'খুব সম্ভবত' বা 'very likely'. সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) very likely.

৪০. He insisted — there.
ক. over going খ. on my going
গ. to go ঘ. is to go **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Insist এর পর preposition হিসেবে on বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) on my going।

৪১. Jim and Della were as wise as the Magi (Negative.)
ক. Jim and Della were not as wise as the Magi
খ. Jim and Della were not less wise than the Magi
গ. Jim and Della were not to wise as the Magi
ঘ. Jim and Della were not unwise than the Magi **উ. খ**

ব্যাখ্যা : as ... as যুক্ত affirmative বাক্যকে negative বাক্যে রূপান্তর করতে not less/not more + adjective + than + ১ম subject ব্যবহৃত হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) Jim and Della were not less wise than the Magi.

Job Navigator

৪২. **Every man must die (Interrogative).**
ক. Is there any man who must die?
খ. Doesn't any man die?
গ. Is there any man who will not die?
ঘ. Is there any man who does not die? উ. গ

ব্যাখ্যা : Every + noun যুক্ত Assertive sentence থাকলে Interrogative এর structure হবে- Is there any + every এর পরে ব্যবহৃত noun টি + will not + verb এর base form + মূল verb এর পরের অংশ। প্রশ্নবোধক চিহ্ন। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) Is there any man who will not die?

৪৩. **He worked very hard so that he could succeed in life. (Compound).**
ক. He worked very hard but he could not succeed in life
খ. He worked very hard and he succeeded in life
গ. He worked very hard in order to succeed in life
ঘ. He wanted to succeed in life and so he worked very hard উ. ঘ

ব্যাখ্যা : So that যুক্ত Complex sentence কে Compound করার সময় প্রথম clause এর verb want দিয়ে replace করতে হয়। compound এর গঠন হবে ২য় clause + and so + প্রথম clause। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪৪. **Find out the correct synonym of 'occupy'.**
ক. grab খ. gain
গ. recieve ঘ. reserve উ. ক

ব্যাখ্যা : Occupy অর্থ দখল করা। অপশন (ক) grap -দখল করা; (খ) gain -অর্জন করা; (গ) receive -গ্রহণ করা; (ঘ) reserve - মজুদ করা। সুতরাং Occupy এর সমার্থক শব্দ (ক) grab।

৪৫. **Find out the correct synonym of 'defence'.**
ক. assault খ. resistance
গ. attack ঘ. raid উ. খ

ব্যাখ্যা : Defence -প্রতিরোধ, অপশন (ক) assult - আক্রমণ; (খ) resistance -প্রতিরোধ; (গ) attack - আক্রমণ করা; (ঘ) riad - অভিযান। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) resistance.

৪৬. **Find out the antonym of 'assist'.**
ক. hinder খ. aid
গ. support ঘ. co-operate উ. ক

ব্যাখ্যা : assist অর্থ সাহায্য করা; অপশন (ক) Hinder -বাধাগ্রস্থ করা; (খ) aid -সহায়তা করা; (গ) support - সমর্থন করা; (ঘ) co-operate- সহায়তা করা; কাজেই assist এর antonym (ক) hinder সঠিক উত্তর (ক) hinder.

৪৭. **Bad habits should be <u>nipped in the bud.</u> Here the underlined phrase means—**
ক. crop up খ. to be cultivated
গ. to shun
ঘ. to be stopped in the beginning উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'Nipped in the bud' phrase-টির অর্থ 'অংকুরে বিনষ্ট হওয়া বা করা'। অপশন (ক) crop up কেটে ফেলা; (খ) to be cultivated - চাষ করা; (গ) to shun এড়িয়ে চলা; (ঘ) to be stopped in the beginning - শুরুতেই থামিয়ে দেয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪৮. **What is the noun form of the word 'successful'?**
ক. Successfully খ. Succeed
গ. Success ঘ. Successive উ. গ

ব্যাখ্যা : Successful শব্দটি Adjective। যার noun form হল Success। এখন দেখা যাক অপশনগুলো- অপশন (ক) successfully (adj); (খ) succeed (verb); (গ) success (noun) এবং (ঘ) successive (adj)। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৪৯. **Verb of the word 'apology' is—**
ক. apological খ. apologise
গ. apologify ঘ. enapology উ. খ

ব্যাখ্যা : apology (noun) যার অর্থ ক্ষমা। যার verb form apologise. সঠিক উত্তর (খ) apologise.

৫০. **He is proud of his—**
ক. bad blood খ. blue blood
গ. block head ঘ. broken reed উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে (ক) bad blood -অসদ্ভাব; (খ) blue blood - আভিজাত্য; (গ) block head গণ্ডমূর্খ বা মাথামোটা এবং (ঘ) broken reed -অনির্ভরযোগ্য বস্তু। চারটি অপশনের মধ্যে blue boold বা আভিজাত্যই একমাত্র জিনিস যেটা নিয়ে মানুষ গর্ববোধ করে। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) blue blood.

৫১. **৪% লাভে বিক্রয়মূল্য ৪৬৮ টাকা হলে ক্রয়মূল্য কত?**
ক. ৪০০ টাকা খ. ৪২০ টাকা
গ. ৪৪০ টাকা ঘ. ৪৫০ টাকা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ৪% লাভে,
বিক্রয়মূল্য ১০৪ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
∴ " ১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য $\frac{১০০}{১০৪}$ "
∴ " ৪৬৮ টাকা হলে ক্রয়মূল্য $\frac{১০০ \times ৪৬৮}{১০৪}$ " = ৪৫০ টাকা

৫২. $\log_5\left(\sqrt[3]{5}\right)\left(\sqrt{5}\right)$ এর মান কোনটি?
ক. $\frac{6}{5}$ খ. $\sqrt{\frac{5}{6}}$ গ. $\frac{5}{6}$ ঘ. $\frac{1}{2}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : $\log_5\left(\sqrt[3]{5}\right)\left(\sqrt{5}\right)$
$= \log_5 5^{\frac{1}{3}} \times 5^{\frac{1}{2}}$

$= \log_5 5^{\frac{1}{3}+\frac{1}{2}}$

$= \log_5 5^{\frac{5}{6}}$

$= \frac{5}{6} \times \log_5 5$

$= \frac{5}{6}$ [$\because \log 5^5 = 1$]

৫৩. দুইটি সংখ্যার সমষ্টি 47 এবং তাদের অন্তর 7 হলে সংখ্যা দুটি কত?

ক. 33 এবং 21 খ. 20 এবং 13
গ. 27 এবং 34 ঘ. 27 এবং 20 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : সংখ্যা দুটি x ও y হলে,

$x + y = 47$ ..... (i)

$x - y = 7$ ..... (ii)

(i) + (ii) করে পাই

$\Rightarrow 2x = 54$

$\therefore x = 27$

এবং $y = 47 - 27$

$= 20$

৫৪. $x + y = 2$, $x^2 + y^2 = 4$ হলে $x^3 + y^3$ এর মান কত?

ক. 4 খ. 8
গ. 12 ঘ. 16 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $x + y = 2$

$\Rightarrow (x + y)^2 = 2^2$ [উভয় পাশে বর্গ করে]

$\Rightarrow x^2 + y^2 + 2xy = 4$ [$(x + y)^2$ এর সূত্র প্রয়োগ করে]

$\Rightarrow 4 + 2xy = 4$ [মান বসিয়ে]

$\Rightarrow 2xy = 4 - 4$

$\Rightarrow xy = \frac{0}{2}$

$\therefore xy = 0$

$\therefore x^3 + y^3 = (x + y)^3 - 3xy(x + y)$

$= (2)^3 - 3 \times 0 \times 2$

$= 8$

৫৫. যদি $f(x) = x^3 + 9x^2 - 3x - 6$ হয়, তবে $f(-2)$ = কত?

ক. 28 খ. –44
গ. 32 ঘ. 26 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $f(x) = x^3 + 9x^2 - 3x - 6$

$\therefore f(-2) = (-2)^3 + 9(-2)^2 - 3(-2) - 6$

$= 8 + 36 + 6 - 6 = 28$

৫৬. কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ 7 সেমি হলে বৃত্তের বৃহত্তর জ্যা এর দৈর্ঘ্য নিচের কোনটি?

ক. 2 সেমি খ. 6 সেমি
গ. 14 সেমি ঘ. 12 সেমি **উ. গ**

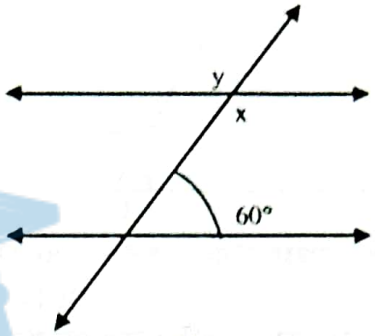
ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা ব্যাস।

$\therefore$ বৃত্তের ব্যাসার্ধ = 7 সেমি হলে,

বৃত্তের ব্যাস = (2×7) = 14 সেমি

$\therefore$ বৃহত্তম জ্যা এর দৈর্ঘ্য = 14 সেমি.

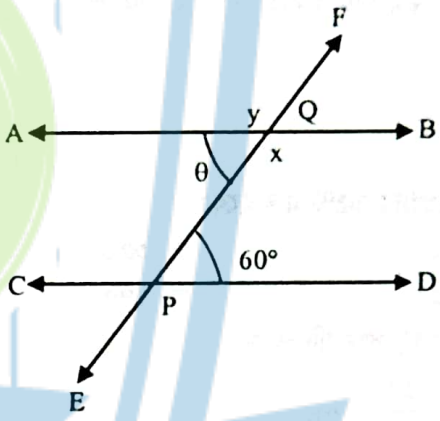
৫৭.



এই চিত্রে y এর মান কোনটি?

ক. 60° খ. 100°
গ. 120° ঘ. 180° **উ. গ**

ব্যাখ্যা :



একান্তর কোণ $\angle QPD = \theta$

$\therefore \theta = 60°$

এখন, $y + \theta = 180°$

$\therefore y = 180° - 60° = 120°$

৫৮. একটি রম্বসের ক্ষেত্রফল 52 বর্গ সে.মি. হলে এর কর্ণদ্বয়ের গুণফল কত?

ক. 26 বর্গ সে.মি. খ. 52 বর্গ সে.মি.
গ. 104 বর্গ সে.মি. ঘ. 108 বর্গ সে.মি. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : রম্বসের ক্ষেত্রফলের সূত্র = $\frac{1}{2}$ × কর্ণদ্বয়ের গুণফল

বা, $52 = \frac{1}{2}$ × কর্ণদ্বয়ের গুণফল

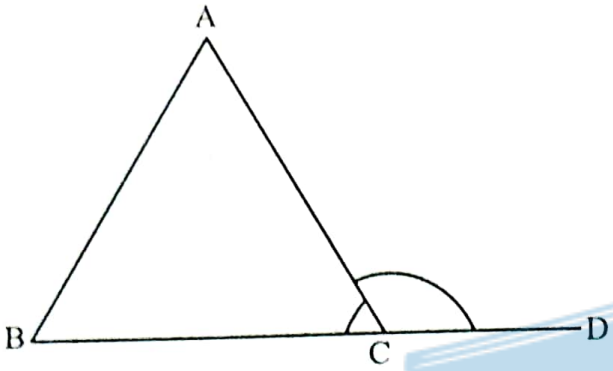
$\therefore$ রম্বসের কর্ণদ্বয়ের গুণফল = 104 বর্গ সেমি.

৫৯. কোনো ত্রিভুজের একটি বহিঃস্থকোণ ও এর অন্তঃস্থ সন্নিহিত কোণের সমষ্টি কত?

ক. 90° খ. 120°
গ. 180° ঘ. 360° **উ. গ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : যে কোনো ত্রিভুজের একটি বহিঃস্থকোণ ও এর অন্তঃস্থ সন্নিহিত কোণের সমষ্টি = 180°।



বহিঃস্থ কোণ + অন্তঃস্থ সন্নিহিত কোণ = ∠ACD + ∠ACB
= ∠BCD = 180°

৬০. একটি সুষম ষড়ভুজের একটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত?

ক. 120° খ. 60°
গ. 90° ঘ. 30° **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সুষম ষড়ভুজের বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ $= \left(\frac{360}{n}\right)^\circ$

$= \left(\frac{360}{6}\right)^\circ$

$= 60^\circ$

৬১. কোন সংখ্যার ১৫% ৫৪ হবে?

ক. ৩০০ খ. ৩৫০
গ. ৩৬০ ঘ. ৩৭৫ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যাটি = ক

$\therefore$ ক $\times \frac{১৫}{১০০} = ৫৪$

$\Rightarrow$ ক $= \frac{৫৪ \times ১০০}{১৫}$

$\therefore$ ক = ৩৬০

৬২. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৫৪ বছর এবং অনুপাত ৭ ঃ ২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

ক. ৩১ ঃ ১৬ খ. ২৬ ঃ ১১
গ. ১৭ ঃ ১২ ঘ. ২ ঃ ১ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, পিতার বয়স = ৭ক বছর

পুত্রের বয়স = ২ক বছর

প্রশ্নমতে, ৭ক + ২ক = ৫৪

বা, ৯ক = ৫৪

$\therefore$ ক = ৬

১০ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত = (৭ ক + ১০) ঃ (২ক + ১০)
= (৭ × ৬ + ১০) ঃ (২ × ৬ + ১০)
= ৫২ ঃ ২২ = ২৬ ঃ ১১

৬৩. ১ থেকে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক কয়টি?

ক. ২৫ খ. ২৬
গ. ২৭ ঘ. ২৯ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ১ থেকে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা ২৫টি। মৌলিক সংখ্যাগুলো হল : ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭, ৫৩, ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১, ৭৩, ৭৯, ৮৩, ৮৯ ও ৯৭।

৬৪. একটি বৃত্তের ব্যাস r হলে বৃত্তটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. πr^2 খ. $\frac{\pi r^2}{2}$
গ. $4\pi r^2$ ঘ. কোনোটিই নয় **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : বৃত্তের ব্যাস r হলে

$\therefore$ বৃত্তের ব্যাসার্ধ $= \frac{r}{2}$

$\therefore$ বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \frac{\pi r^2}{4}$ বর্গ একক

৬৫. $x^2 - 6x + 9 = 0$ সমীকরণের মূল কয়টি?

ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : চলকের সর্বোচ্চ ঘাতের সংখ্যাই হচ্ছে সমীকরণটির মূলের সংখ্যা। যেহেতু, x এর সর্বোচ্চ ঘাত 2। তাই, সমীকরণটির মূল 2টি।

৬৬. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $\sqrt{3}$ বর্গমিটার হলে তার বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

ক. 2 খ. 3
গ. $\sqrt{3}$ ঘ. 4 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য = a মিটার

তাহলে, সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

প্রশ্নমতে, $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2 = \sqrt{3}$

$\Rightarrow a^2 = 4$

$\therefore a = 2$

৬৭. $\left(\frac{3}{2}\right)^x = 1$ হলে x এর মান নিচের কোনটি?

ক. 0 খ. $\frac{2}{3}$ গ. 1 ঘ. $\frac{3}{2}$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\left(\frac{3}{2}\right)^x = 1$

বা, $\left(\frac{3}{2}\right)^x = \left(\frac{3}{2}\right)^0$ [$\because a^\circ = 1, a > 0$]

$\therefore x = 0$ (উত্তর)

৬৮. $x - 2, x^2 - 4$ এবং $x + 2$ এর গ. সা. গু. নিচের কোনটি?

ক. 0 খ. 1
গ. $x - 2$ ঘ. $x + 2$ **উ. খ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

১ম রাশি = $x - 2$

২য় রাশি = $x^2 - 4$

$= x^2 - 2^2$

$= (x + 2)(x - 2)$

৩য় রাশি = $x + 2$

∴ নির্ণেয় গ. সা. গু. = 1

৬৯. জাওয়াদ মোবাইলে 5 মিনিট কথা বলল। প্রতি মিনিটের মূল্য 1.50 টাকা এবং ভ্যাট 15% হলে মোট কত টাকা বিল হবে?

ক. 8.625 টাকা খ. 8.652 টাকা

গ. 7.500 টাকা ঘ. 1.125 টাকা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 5 মিনিটের মূল্য = (5×1.50) টাকা = 7.5

ভ্যাট = 15%

∴ ভ্যাটসহ মোট বিল = $\left(7.5 + 7.5 \times \frac{15}{100}\right)$ টাকা

$= (7.5 + 1.125)$ টাকা

$= 8.625$

৭০. একই হার মুনাফায় কোনো আসল ৭ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হলে কত বছরে মুনাফা আসলে তিনগুণ হবে?

ক. ১১ খ. ১২

গ. ১৪ ঘ. ২১ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, আসল ১০০ টাকা

∴ ৭ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হলে মুনাফা-আসল = ২০০ টাকা

∴ মুনাফা = (২০০ − ১০০) বা ১০০ টাকা

$$r = \frac{১০০ \times ১০০}{১০০ \times ৭} = ১৪.২৯$$

অতএব, মুনাফা-আসলে তিনগুণ হলে,

মুনাফা = (৩০০ − ১০০) বা ২০০ টাকা

$$\therefore n = \frac{২০০ \times ১০০}{১০০ \times ১৪.২৯}$$

= ১৪ বছর (উত্তর)

৭১. $\frac{9^x - 4}{3^x - 2} - 2$ এর মান কত?

ক. 3^x খ. $3^x + 2$

গ. $2^x - 2$ ঘ. 2^x **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\frac{9^x - 4}{3^x - 2} - 2 = \frac{(3^x)^2 - (2)^2}{3^x - 2} - 2$

$= \frac{(3^x + 2)(3^x - 2)}{(3^x - 2)} - 2$

$= 3^x + 2 - 2 = 3^x$

৭২. আয়ান সাহেব একটি মোবাইল সেট p টাকায় বিক্রয় করে x% লাভ করেছেন। তিনি মোবাইল সেটটি কত টাকায় ক্রয় করেছিলেন?

ক. $\frac{100x}{100 + P}$ খ. $\frac{100P}{100 + Px}$

গ. $\frac{100}{100x + p}$ ঘ. $\frac{100P}{100 + x}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : x% লাভে বিক্রয়মূল্য (100 + x) টাকা

বিক্রয়মূল্য (100 + x) টাকা হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য 1 " " " $\frac{100}{100 + x}$ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য P " " " $\frac{100 \times P}{100 + x}$ টাকা

$= \frac{100P}{100 + x}$ টাকা

৭৩. $2x^3 - 5x^2 + 4 = 0$ সমীকরণের x এর সহগ কত?

ক. −5 খ. 0

গ. 2 ঘ. 4 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $2x^3 - 5x^2 + 4 = 0$

বা, $2x^3 - 5x^2 + 0.x + 4 = 0$

∴ সমীকরণে x এর সহগ 0

৭৪. 5, 11, 13, 7, 8 এবং 10 সংখ্যাগুলোর গড় কত?

ক. 6 খ. 7

গ. 8 ঘ. 9 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : সংখ্যাগুলোর গড় = $\frac{5 + 11 + 13 + 7 + 8 + 10}{6}$

$= \frac{54}{6}$

$= 9$

৭৫. ৩০ জন শ্রমিক ২০ দিনে একটি বাড়ি তৈরি করতে পারে। ১২ জন শ্রমিক কত দিনে ঐ বাড়িটি তৈরি করতে পারবে?

ক. ৩০ দিনে খ. ৪৫ দিনে

গ. ৫০ দিনে ঘ. ৬০ দিনে **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ৩০ জন শ্রমিক একটি বাড়ি তৈরি করে ২০ দিনে

∴ ১ " " " " " " ২০ × ৩০ "

∴ ১২ " " " " " " $\frac{২০ \times ৩০}{১২}$ "

= ৫০ দিনে

৭৬. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ কোনটি?

ক. ভোলা খ. হাতিয়া

গ. কুতুবদিয়া ঘ. সেন্টমার্টিন **উ. ঘ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : সেন্টমার্টিন (অন্য নাম নারিকেল জিঞ্জিরা) বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ (প্রবাল অর্থ সামুদ্রিক কীটজাত লাল বর্ণের বস্তু বিশেষ)। ৮ বর্গ কি.মি. আয়তনের দ্বীপটি টেকনাফ থেকে ৯ কি.মি. দক্ষিণে নাফ নদীর মোহনায় বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত। ভোলা বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ এবং একমাত্র দ্বীপ জেলা। কুতুবদিয়া দ্বীপ বাতিঘরের জন্য বিখ্যাত।

৭৭. বাংলাদেশের উপর দিয়ে মৌসুমী-বায়ু প্রবাহিত হয় কোন কোন মাসে?
ক. আগস্ট-সেপ্টেম্বর খ. মে-জুন
গ. নভেম্বর-ডিসেম্বর ঘ. ফেব্রুয়ারি-মার্চ উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। আরবি ভাষায় মওসুম অর্থ ঋতু। ঋতু পরিবর্তনের সাথে সাথে যে বায়ু প্রবাহের দিক পরিবর্তিত হয় তাই মৌসুমী বায়ু। বাংলাদেশে মৌসুমী বায়ু গ্রীষ্মকালে মার্চ থেকে মে, বর্ষাকালে জুন থেকে অক্টোবর এবং শীতকালে নভেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারি মাসে প্রবাহিত হয়। গ্রীষ্মকালীন মৌসুমী বায়ু দক্ষিণ পশ্চিম দিক থেকে এবং শীতকালীন মৌসুমী বায়ু উত্তর-পূর্ব থেকে প্রবাহিত হয়।

৭৮. প্রাচীন জনপদগুলোকে একত্রিত করে গৌড় রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন কে?
ক. ধর্মপাল খ. লক্ষ্মণ সেন
গ. শশাঙ্ক ঘ. ইলিয়াছ শাহ্ উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলার প্রাচীন জনপদগুলোকে একত্রিত করে সপ্তম শতকের শুরুতে স্বাধীন গৌড় রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন শশাঙ্ক। তাই তাকে বলা হয় বাংলার প্রথম স্বাধীন ও সার্বভৌম রাজা। তার উপাধি ছিল 'রাজাধিরাজ'। তার রাজধানী ছিল কর্ণসুবর্ণ, সেটি বর্তমান মুর্শিদাবাদ জেলায় অবস্থিত।

৭৯. 'জীবন থেকে নেয়া' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?
ক. চাষী নজরুল ইসলাম খ. আলমগীর কবির
গ. জহির রায়হান ঘ. সুভাষ দত্ত উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্রকার জহির রায়হানের ভাষা আন্দোলনভিত্তিক একটি বিখ্যাত চলচ্চিত্র 'জীবন থেকে নেয়া' (১৯৭০)। এ চলচ্চিত্রেই প্রথম বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত গাওয়া হয়। তার অন্যান্য চলচ্চিত্রের মধ্যে রয়েছে কখনও আসেনি (তার প্রথম চলচ্চিত্র), সঙ্গম (বাংলাদেশের প্রথম রঙিন চলচ্চিত্র), কাঁচের দেয়াল ইত্যাদি।

৮০. বাংলাদেশের ক্রীড়া সংগীতের গীতিকার কে?
ক. সেলিমা রহমান খ. খন্দকার নুরুল আলম
গ. হেলাল হাফিজ ঘ. রফিক আজাদ উ. ক

ব্যাখ্যা : সেলিমা রহমান বাংলাদেশের ক্রীড়া সংগীতের গীতিকার তথা রচয়িতা। এবং সুরকার হলেন খন্দকার নুরুল আলম। বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত এবং রণ সঙ্গীতের রচয়িতা ও সুরকার হলেন যথাক্রমে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এবং কাজী নজরুল ইসলাম।

৮১. ভারতের প্রজাতান্ত্রিক দিবস কোনটি?
ক. ২৬ জানুয়ারি খ. ১৫ আগস্ট
গ. ১৪ আগস্ট ঘ. ১৬ ডিসেম্বর উ. ক

ব্যাখ্যা : বিশ্বের সবচেয়ে বড় গণতান্ত্রিক রাষ্ট্র ভারত। দেশটি ১৯৫০ সালের ২৬ জানুয়ারি সংবিধান কার্যকরের মধ্য দিয়ে 'প্রজাতন্ত্রে' পরিণত হয়। তাই ২৬ জানুয়ারি ভারতের 'প্রজাতন্ত্র দিবস'। আর ভারতের স্বাধীনতা দিবস ১৫ আগস্ট।

৮২. পরপর তিনবার ফিফা বর্ষসেরা ফুটবলার হন কে?
ক. ক্রিশ্চিয়ানো রোনাল্ডো খ. ম্যারাডোনা
গ. লিওনেল মেসি ঘ. ডেভিড ব্যাকহাম উ. গ

ব্যাখ্যা : ২০০৯ থেকে ২০১২ (টানা ৪ বার) পুরস্কার পান আর্জেন্টাইন তারকা লিওনেল মেসি। ফিফা বর্ষসেরা ফুটবলার-২০২২ হন লিওনেল মেসি। এখন পর্যন্ত তিনি সর্বোচ্চ ৭ বার এ সম্মানজনক এ পুরস্কার পান।

৮৩. সবচেয়ে বড় দিন কোনটি?
ক. ২২ ডিসেম্বর খ. ২১ মার্চ
গ. ২৩ সেপ্টেম্বর ঘ. ২১ জুন উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর পৃথিবীর সর্বত্র দিনরাত্রি সমান। ২১ জুন উত্তর গোলার্ধে সবচেয়ে বড় দিন (স্বাভাবিকভাবে ক্ষুদ্রতম রাত) আর ২২ ডিসেম্বর দক্ষিণ গোলার্ধে সবচেয়ে বড় দিন (স্বভাবতই ক্ষুদ্রতম রাত)।

৮৪. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?
ক. EU খ. WTO
গ. NATO ঘ. FIFA উ. ক

ব্যাখ্যা : বিশ্বের সর্ব বৃহত্তম অর্থনৈতিক জোট হলো European Union (EU, ১৯৯৩ সালে প্রতিষ্ঠা) আর বিশ্বের বৃহত্তম বাণিজ্যিক সংস্থা হচ্ছে World Trade Organization (WTO, প্রতিষ্ঠা ১৯৯৫)।

৮৫. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে কী বলা হয়?
ক. ই-মেইল খ. ইন্টারকম
গ. ইন্টারনেট ঘ. টেলিগ্রাম উ. গ

ব্যাখ্যা : কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তি হচ্ছে ইন্টারনেট (Internet)। এটি International Network এর সংক্ষিপ্ত রূপ। বিশ্বে ইন্টারনেট প্রথম চালু হয় ১৯৬৯ সালে এবং বাংলাদেশে চালু হয় ১৯৯৬ সালে।

৮৬. প্রাচীন বাংলার কোন অঞ্চলটি পূর্বাংশে অবস্থিত ছিল?
ক. হরিকেল খ. সমতট গ. বরেন্দ্র ঘ. রাঢ় উ. ক

ব্যাখ্যা : প্রাচীন বাংলার 'হরিকেল' জনপদটি পূর্বাংশে অবস্থিত ছিল। বর্তমান চট্টগ্রাম ও সিলেট এ জনপদের অংশ ছিল। বরেন্দ্র উত্তরবঙ্গের জনপদ। বর্তমান বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালী নিয়ে সমতট জনপদ অবস্থিত। বাংলাদেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে বরেন্দ্র জনপদটি অবস্থিত। পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমান জেলায় অবস্থিত ছিল রাঢ় জনপদটি।

৮৭. দেশের বাহিরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়?
ক. কানাডা খ. ইতালি
গ. জাপান ঘ. দক্ষিণ আফ্রিকা উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ সরকারের অর্থায়নে দেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় জাপানের রাজধানী টোকিওতে ২০০৫ সালে। দেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় ব্রিটেনের কিন্তু ওল্ডহ্যাম শহরে ১৯৯৭ সালে।

৮৮. ষাট গম্বুজ মসজিদে প্রকৃত গম্বুজ কতটি?
ক. ৬০টি খ. ৬৬টি
গ. ৭৭টি ঘ. ৮১টি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাগেরহাট জেলায় অবস্থিত প্রাক মুঘল আমলে খান জাহান আলী কর্তৃক নির্মিত ষাট গম্বুজ মসজিদের গম্বুজ সংখ্যা ৮১টি (মসজিদের ভিতরে পিলার/ স্তম্ভ আছে ৬০টি)। এটি বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় মধ্যযুগীয় মসজিদ। ১৯৮৫ সালে UNESCO এটি World Heritage Site হিসেবে ঘোষণা করে।

৮৯. কুমিল্লার পূর্বনাম কী?
ক. নাসিরাবাদ খ. ত্রিপুরা
গ. সুধারাম ঘ. সুবর্ণগ্রাম উ. খ

ব্যাখ্যা :

বর্তমান নাম	পূর্বনাম,
কুমিল্লা	ত্রিপুরা, কমলাঙ্ক
ময়মনসিংহ	নাসিরাবাদ, মোমেনশাহী
নোয়াখালী	সুধারাম/ভুলুয়া
সোনারগাঁও	সুবর্ণগ্রাম

৯০. ভাওয়াইয়া কোন অঞ্চলের গান?
ক. রংপুর খ. রাজশাহী
গ. ময়মনসিংহ ঘ. সিলেট উ. ক

ব্যাখ্যা : ভাওয়াইয়া ও চটকা রংপুর; ভাটিয়ালী, জারি, সারি = ময়মনসিংহ; গম্ভীরা বৃহত্তর রাজশাহী।

৯১. বাংলাদেশ থেকে সবচেয়ে বেশি ঔষধ রপ্তানি হয় কোথায়?
ক. নেপাল খ. মিয়ানমার গ. ব্রাজিল ঘ. শ্রীলংকা উ. খ

ব্যাখ্যা : ২০২৩ সালের তথ্যতে, বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি ঔষধ রপ্তানি করে মিয়ানমারে, দ্বিতীয় শ্রীলংকা। বর্তমানে ১৪৮টি দেশে বাংলাদেশ ওষুধ রপ্তানি করে। সর্বপ্রথম বিদেশে রপ্তানি করে Beximco ফার্মা। বাংলাদেশের প্রথম ঔষধ পার্ক নির্মিত হচ্ছে মুন্সিগঞ্জের গজারিয়ায়।

৯২. এগার-দফা আন্দোলন কখন হয়েছিল?
ক. ১৯৫৪ সালে খ. ১৯৬৬ সালে
গ. ১৯৬৮ সালে ঘ. ১৯৬৯ সালে উ. ঘ

ব্যাখ্যা : সর্বদলীয় 'ছাত্র সংগ্রামে পরিষদ' এর ১১ দফা এবং বঙ্গবন্ধুর ৬ দফার ভিত্তিতে ১৯৬৯ সালে স্বৈরাচারী আইয়ুব সরকারের বিরুদ্ধে গণআন্দোলন হয়।

৯৩. সার্কের প্রথম মহাসচিব কে ছিলেন?
ক. শীল কান্ত শর্মা খ. ইব্রাহীম হুসাইন জাকী
গ. আবুল আহসান ঘ. নিহাল রডরিগো উ. গ

ব্যাখ্যা : ১৯৮৫ সালের ৮ ডিসেম্বর ঢাকায় জন্ম নেয়া সার্কের প্রথম মহাসচিব (Secretary General) ছিলেন বাংলাদেশের আবুল আহসান। আর সার্কের বর্তমান ও ১৫তম মহাসচিব হলেন বাংলাদেশের গোলাম সারওয়ার। মহাসচিবের মেয়াদ ৩ বছর। সার্কের সদস্য ৮; সদর দপ্তর নেপালের কাঠমান্ডুতে অবস্থিত।

৯৪. কোন খাদ্যে পচন ধরে না?
ক. ফল খ. মধু গ. দুধ ঘ. চাল উ. খ

ব্যাখ্যা : উচ্চ ঔষধিগুণসম্পন্ন মধু একপ্রকার ঘন ও মিষ্টি তরল পদার্থ। এটি অপচনশীল।

৯৫. ভিটামিন সি-এর অভাবে কোন রোগ হয়?
ক. রাতকানা খ. বেরিবেরি গ. স্কার্ভি ঘ. রিকেটস উ. গ

ব্যাখ্যা :

ভিটামিন	অভাবজনিত রোগ
ভিটামিন সি	স্কার্ভি, সর্দি কাশি
ভিটামিন এ	রাতকানা (X_n)
ভিটামিন ডি	রিকেটস, অস্টিওমেলাসিয়া
ভিটামিন B_1	বেরিবেরি
ভিটামিন B_2	মুখে ও জিহ্বায় ঘা
ভিটামিন B_3	পেলেগ্রা
ভিটামিন B_{12}	রক্তশূন্যতা

৯৬. নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানবদেহের কোথায়?
ক. ফুসফুস খ. যকৃত
গ. কিডনী ঘ. প্লীহা উ. ক

ব্যাখ্যা : ফুসফুসের প্রদাহকে বলে নিউমোনিয়া। এই রোগে ফুসফুস আক্রান্ত হয়। এটি একটি ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ। জন্ডিস রোগে আক্রান্ত হয় Liver বা যকৃত। ডিপথেরিয়ায় আক্রান্ত হয় গলা।

৯৭. বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশ্ম হলো–
ক. রাজ কাঁকড়া খ. পিপীলিকা
গ. কেঁটো ঘ. সাপ উ. ক

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশ্ম হচ্ছে রাজ কাঁকড়া। এছাড়া ক্যাঙ্গারু ও একটি জীবন্ত জীবাশ্ম।

৯৮. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কোন দিন?
ক. ৫ মে খ. ১৫ মে
গ. ৫ জুন ঘ. ১৫ জুন উ. গ

ব্যাখ্যা : বিশ্ব পরিবেশ দিবস ৫ জুন। ১ মে = শ্রমিক দিবস, ৫ মে = বিশ্ব ধাত্রী দিবস, ৩১ মে = বিশ্ব তামাক মুক্ত দিবস, ৭ জুন = ছয় দফা দিবস।

৯৯. 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুটি দেশের মধ্যে?
ক. ভারত-পাকিস্তান খ. ভারত-চীন উ. ক
গ. ভারত-বাংলাদেশ ঘ. পাকিস্তান-আফগানিস্তান

ব্যাখ্যা : Line of Control = ভারত-পাকিস্তান (কাশ্মীর সীমান্তে)
Line of actual Control = ভারত-চীন (কাশ্মীর সীমান্তে)
Radcliffe Line (রেডক্লিফ লাইন) = ভারত-বাংলাদেশ
Durand Line (ডুরান্ড লাইন) = পাকিস্তান-আফগানিস্তান

১০০. আইসিডিডিআর, বি হাসপাতালে কোন রোগের চিকিৎসা হয়?
ক. ম্যালেরিয়া খ. যক্ষ্মা
গ. নিউমোনিয়া ঘ. কলেরা উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ঢাকার মহাখালী অবস্থিত ICDDR, B এর পূর্ণরূপ হচ্ছে International Centre for Diarrhoreal Disease Research, Bangladesh। এটি 'কলেরা হাসপাতাল' নামে পরিচিত।

১২তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৫

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১, বিষয় কোড : ২০০; পরীক্ষার তারিখ : ১২.০৬.২০১৫

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

১. কোন বাক্যটির শুদ্ধ প্রয়োগ হয়েছে?
ক. অন্যায়ের ফল অনিবার্য খ. অন্যায়ের ফল দুর্নিবার্য
গ. অন্যায়ের ফল ভয়'বহ ঘ. অন্যায়ের শাস্তি মৃত্যু উ. ক
ব্যাখ্যা : দুর্নিবার্য বলতে কোন শব্দ নেই। তাই 'অন্যায়ের ফল অনিবার্য'– বাক্যটির শুদ্ধ প্রয়োগ হয়েছে।

২. বিশেষ নিয়মে গঠিত স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?
ক. বালক-বালিকা খ. দুঃখী-দুঃখিনী
গ. খান-খানম ঘ. নর-নারী উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'নর-নারী' বিশেষ নিয়মে গঠিত স্ত্রীবাচক শব্দ। বিশেষ নিয়মে গঠিত আরো কয়েকটি স্ত্রী-বাচক শব্দ : সম্রাট–সম্রাজ্ঞী, শ্বশুর–শ্বশ্রূ, দেবর–জা ইত্যাদি।

৩. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ?
ক. এয়ো খ. কবিরাজ
গ. সন্তান ঘ. কৃতদার উ. ক
ব্যাখ্যা : এয়ো, দাই, সতীন, সৎমা, সধবা (বাংলা) নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ।

৪. 'সকলের জন্য প্রযোজ্য'– এক কথায় কী হবে?
ক. সর্বজনীন খ. সার্বজনীন
গ. সর্বজনস্বীকৃত ঘ. সর্বজনগ্রাহ্য উ. ক
ব্যাখ্যা : 'সকলের জন্য প্রযোজ্য'– এক কথায় হবে সর্বজনীন।

৫. 'যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ– এক কথায় কী বলে?
ক. দুর্গম খ. শ্বাপদসংকুল
গ. অরণ্য জনপদ ঘ. বিপদসংকুল উ. খ
ব্যাখ্যা : 'যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ'।– তাকে এককথায় শ্বাপদসংকুল বলে। যেখানে সহজে গমন করা যায় না, তাকে দুর্গম বলে। বিপদসংকুল অর্থ- বিপদ-বহুল বা সংকটাপন্ন।

৬. 'গ্রহণ' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. পরিহার খ. বর্জন
গ. অগ্রাহ্য ঘ. প্রদান উ. খ
ব্যাখ্যা : 'গ্রহণ' শব্দের বিপরীত শব্দ 'বর্জন'। অন্যদিকে, আদান এর বিপরীত প্রদান, গ্রাহ্য এর বিপরীত অগ্রাহ্য।

৭. 'তেজী' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. দুর্বল খ. রুগ্ন
গ. নিস্তেজ ঘ. সতেজ উ. গ
ব্যাখ্যা : 'তেজি' শব্দের বিপরীত শব্দ নিস্তেজ। অন্যদিকে, সবল-দুর্বল, সতেজ/তেজী- নিস্তেজ, রুগ্ন-সুস্থ।

৮. 'মাতঙ্গ' কার সমার্থক?
ক. হরিণ খ. ভুজঙ্গ
গ. হাতি ঘ. অশ্ব উ. গ
ব্যাখ্যা : 'মাতঙ্গ' শব্দের সমার্থক– হাতি, দ্বিপ, দ্বিরদ, বারণ ইত্যাদি।

৯. কোনটি 'পানি' শব্দের সমার্থক শব্দ?
ক. সবিতা খ. সলিল
গ. সাগর ঘ. সৈকত উ. খ
ব্যাখ্যা : পানি শব্দের সামর্থক শব্দ– সলিল, অম্বু, অম্ভঃ, অপ, পয়ঃ ইত্যাদি।

১০. $\sqrt{কাঁদ}$ + অন – কোন প্রত্যয়ের অন্তর্ভুক্ত?
ক. কৃৎ প্রত্যয় খ. তদ্ধিত প্রত্যয়
গ. সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয় ঘ. বাংলা কৃৎ প্রত্যয় উ. ক
ব্যাখ্যা : 'অন'- বাংলা কৃৎপ্রত্যয়ের অন্তর্ভুক্ত।

১১. 'মুক্তি'– এর সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?
ক. $\sqrt{মুচ্}$ + ক্তি খ. $\sqrt{মুচ্}$ + তি
গ. $\sqrt{মুক্}$ + ক্তি ঘ. $\sqrt{মুক্}$ + তি উ. ক
ব্যাখ্যা : 'মুক্তি' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় √মুচ্ + ক্তি। পরিবর্তনের নিয়মানুযায়ী 'চ' এর স্থলে 'ক' হয়।

১২. 'ভিখারিকে ভিক্ষা দাও'– কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৪র্থী খ. করণে ৪র্থী
গ. সম্প্রদানে ৪র্থী ঘ. অপাদানে ৪র্থী উ. গ
ব্যাখ্যা : 'ভিখারিকে ভিক্ষা দাও'– সম্প্রদান কারকে ৪র্থী বিভক্তি। কারণ, দান/সেবা/ভক্তি বোঝালে সম্প্রদান কারক হয়।

১৩. 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'– বাক্যে 'ফুলে ফুলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. খ
ব্যাখ্যা : 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'– বাক্যে ফুলে ফুলে করণ কারকে ৭মী বিভক্তি। উপকরণ বুঝালে করণ কারক হয়।

১৪. ব্যাসবাক্যের অপর নাম কী?
ক. যৌগিক বাক্য খ. বিগ্রহ বাক্য
গ. সমস্ত পদ ঘ. সমস্যামান পদ উ. খ
ব্যাখ্যা : ব্যাসবাক্যের অপর নাম বিগ্রহ বাক্য বা সমাস বাক্য।

১৫. 'চাঁদের ন্যায় মুখ' = চাঁদমুখ' কোন প্রকার কর্মধারয় সমাস?
ক. রূপক খ. উপমিত
গ. উপমান ঘ. মধ্যপদলোপী উ. খ
ব্যাখ্যা : 'চাঁদমুখ' উপমিত কর্মধারয় সমাস। পূর্বপদ পরপদ দুটিই যদি বিশেষ্য হয় তাহলে উপমিত কর্মধারয় সমাস হয়। সাধারণ উপমিত কর্মধারয় দ্বারা অবাস্তব তুলনাকে বোঝায়।

১৬. 'সতীশ' শব্দটির সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. সতি + ইশ খ. সতি + ঈশ
গ. সতী + ইশ ঘ. সতী + ঈশ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'সতীশ' শব্দটির সন্ধি-বিচ্ছেদ– সতী + ঈশ = সতীশ। ই/ঈ + ই/ঈ = ঈ হয়।

১৭. 'গবেষণা' শব্দের সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. গব + এষণা খ. গো + এষণা
গ. গো + ষণা ঘ. গ + বেষণা উ. খ

ব্যাখ্যা : 'গবেষণা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ– গো + এষণা। ও + এ = অব + এ।

১৮. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. অগ্নবিনা খ. অগ্নিবীণা
গ. অগ্নিবিণা ঘ. অগ্নিবীনা উ. খ

ব্যাখ্যা : 'অগ্নিবীণা' বানানটি শুদ্ধ।

১৯. কোন বানানটি সঠিক?
ক. মুমূর্ষু খ. মুমূর্ষ
গ. মুমুর্সু ঘ. মুমুর্সূ উ. ক

ব্যাখ্যা : 'মুমূর্ষু' বানানটি সঠিক।

২০. বাক্যে কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কী বসে?
ক. সেমিকোলন খ. কোলন
গ. ড্যাস ঘ. হাইফেন উ. ক

ব্যাখ্যা : বাক্যে 'কমা' অপেক্ষা বেশি রিরতি প্রয়োজন হলে সেমিকোলন বসে। 'কমা' এর জন্য ১ বলতে যতটুকু সময়ের প্রয়োজন হয়, ততটুকু বিরতির প্রয়োজন হয়। সেমিকোলনের জন্য ১ বলার দ্বিগুণ সময় বিরতির দিতে হয়।

২১. 'চাঁদের হাট' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. সৌভাগ্য লাভ খ. বিরাট আয়োজন
গ. আনন্দের প্রাচুর্য ঘ. আনন্দ আয়োজন উ. গ

ব্যাখ্যা : 'চাঁদের হাট' বাগধারাটির অর্থ 'আনন্দের প্রাচুর্য' বা 'প্রিয়জনের সমাগম'।

২২. 'চশমা' কোন ভাষার শব্দ?
ক. আরবি খ. ফারসি
গ. ফরাসি ঘ. গুজরাটি উ. খ

ব্যাখ্যা : চশমা, তোশক, পেরেশান, বখশিস, বরদাশ্‌ত, দস্তখত, একতারা প্রভৃতি ফারসি ভাষার শব্দ।

২৩. চলিত ভাষারীতির ক্ষেত্রে কোন বৈশিষ্ট্য প্রযোজ্য?
ক. গুরুগম্ভীর খ. কৃত্রিম
গ. পরিবর্তনশীল ঘ. তৎসম শব্দবহুল উ. গ

ব্যাখ্যা : চলিত ভাষারীতির ক্ষেত্রে 'পরিবর্তনশীল' বৈশিষ্ট্যটি প্রযোজ্য। কারণ চলিত ভাষারীতি প্রতিনিয়ত পরিবর্তনশীল।

২৪. 'He lives from hand to mouth'– এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?
ক. সে রোজগারের ওপর খায়
খ. সে কষ্ট করে খায়
গ. সে হাতে রোজগার করে, মুখে খায়
ঘ. সে দিন আনে দিন খায় উ. ঘ

ব্যাখ্যা : From hand to mouth একটি phrase যার অর্থ কোনো রকমে, দিন এনে দিন খাওয়া। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) সে দিন আনে দিন খায়।

২৫. 'সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে'-এর ইংরেজি অনুবাদ হলো–
ক. It is raining since morning
খ. It has been raining since morning
গ. It has been raining from morning
ঘ. It is raining for morning উ. খ

ব্যাখ্যা : 'সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে' এর ইংরেজি অনুবাদ– It has been raining since morning. এটি Present perfect tense.

২৬. তিনি কদাচিৎ মিথ্যা কথা বলেন।
ক. He sometimes tells a lie
খ. He never tells a lie
গ. He seldom tells a lie
ঘ. He sometime tell a lie উ. গ

ব্যাখ্যা : Seldom, scarcely, hardly, rarely - শব্দগুলোর অর্থ কদাচিৎ, উল্লেখ করার মতো নয়। এই শব্দগুলো sentence - এ negative অর্থ প্রকাশ করে। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যের সঠিক অনুবাদ He seldom tells a lie - তিনি কদাচিৎ মিথ্যা কথা বলেন বা মিথ্যা কথা বলেন না বলেই চলে। never tell- কখনো বলেন না, sometimes tells- মাঝেমধ্যে বলেন, sometime tell- কিছু সময় বলেন। অতএব, সঠিক উত্তর (গ)।

২৭. ভুল করা মানুষের স্বভাব।
ক. To err is human খ. To err is a human
গ. To err is humans ঘ. To err are human উ. ক

ব্যাখ্যা : 'ভুল করা মানুষের স্বভাব' প্রবাদটির অনুবাদ 'To err is human'। এই কথাটি বলেছেন ইংরেজি সাহিত্যিক আলেকজান্ডার পোপ। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)

২৮. নাই মামার চেয়ে কানা মামা ভালো।
ক. Some uncles are better than no uncle
খ. Some uncles are better than no uncle
গ. Somethings are better than nothing
ঘ. Something is better than nothing উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'নাই মামার চেয়ে কানা মামা ভালো' প্রবাদটির অনুবাদ 'Something is better than nothing'। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ)।

২৯. লোকটি মরমর অবস্থা।
ক. The man is to die খ. The man is about to die
গ. The man is died ঘ. The man has died উ. খ

ব্যাখ্যা : কোনো কিছুর দ্বারপ্রান্তে বা কোনো কিছু খুব শ্রীঘ্রই করা হচ্ছে বা হবে- এরূপ বোঝাতে Be about to do something হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) The man is about to die.

৩০. আমি তাকে দিয়ে কাজটি করালাম।
ক. I made him do the work
খ. I got him do the work
গ. I made done the work by him
ঘ. I have done him the work. উ. ক

ব্যাখ্যা : কাউকে দিয়ে কাজ করাতে বোঝাতে causative verb ব্যবহৃত হয়। Let, make, help, get, have ইত্যাদি causative verb। have ও make দিয়ে তৈরি বাক্যে subject-এর পর complement হিসেবে person থাকলে verb এর base form হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (ক) I made him do the work.

১. **Belal is the best boy in the class. (Comparative)**
ক. Very few boys in the class are as good as Belal
খ. Belal is a good boy in the class
গ. Belal is better than any other boy in the class
ঘ. Belal is better than any other boys in the class উ. গ

ব্যাখ্যা : 'The best' যুক্ত superlative degree- কে comparative degree তে রূপান্তরের নিয়ম subject + be verb + adjective এর comparative form + than any other + বাক্যের বাকি অংশ। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

২. **Everybody hates a liar. (Interrogative)**
ক. Who hates a liar? খ. Do you hate a liar?
গ. Who does not hates a liar?
ঘ. Who does not hate a liar? উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Everybody/ Everyone/ All- যুক্ত assertive বাক্যকে Interrogative করতে এগুলোর পরিবর্তে Who + doesn't/didn't + verb এর base form + বাকি অংশ + প্রশ্নবোধক চিহ্ন। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)

৩৩. **He is poor but he is honest. (Complex)**
ক. Though he is poor, he is honest
খ. He is poor and honest
গ. As he is poor, he is honest
ঘ. Since he is poor, he is honest উ. ক

ব্যাখ্যা : 'But' যুক্ত compound sentence কে though/although ব্যবহার করে complex করতে হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (ক) Though he is poor, he is honest.

৩৪. **He is so weak that he cannot walk. (Simple)**
ক. He is so weak that walk
খ. He is weak to walk
গ. He is too weak to walk
ঘ. He is very weak to walk উ. গ

ব্যাখ্যা : So ... that দ্বারা গঠিত complex sentence - কে simple করার নিয়ম so এর স্থলে too এবং that এর স্থলে to বসে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৩৫. **'Milk and water' means–**
ক. brave খ. timid
গ. daring ঘ. courageous উ. খ

ব্যাখ্যা : 'Milk and water' idiom-টির অর্থ Timid বা ভীতু, ভীরু, কাপুরুষ। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) Timid. অন্যদিকে, brave অর্থ সাহসী, daring অর্থ ভয়ঙ্কর, courageous অর্থ সাহসী, নির্ভীক।

৩৬. **Politicians often use students as–**
ক. cat's paw খ. cold water
গ. fresh blood ঘ. kith and kin উ. ক

ব্যাখ্যা : Cat's paw -অপরের ক্রীড়ানক অর্থাৎ কোনো ব্যক্তি যখন উদ্দেশ্য হাসিলের জন্য অন্য কোনো ব্যক্তিকে ব্যবহার করে তখন তাকে cat's paw বলে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) cats paw.

৩৭. **Sher-e-Bangla was a–.**
ক. man of sorrow খ. man of justice উ. গ
গ. man of mark ঘ. man of sofhheart

ব্যাখ্যা : 'Man of mark' অর্থ বিখ্যাত ব্যক্তি। শেরে-এ বাংলা একজন বিখ্যাত ব্যক্তি বা man of mark ছিলেন। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) Man of mark.

৩৮. **He is – a rogue.**
ক. above all খ. after all
গ. one and every ঘ. out and out উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'Out and out' phrase-টির অর্থ পুরোপুরি বা সম্পূর্ণ রূপে। 'rogue' অর্থ অসৎ। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) Out and out.

৩৯. **I saw the beggar – on the floor.**
ক. laid খ. lying
গ. lay ঘ. lie উ. খ

ব্যাখ্যা : 'See' verb এর object এর পর পুনরায় কোনো verb আসলে তার সঙ্গে ing যুক্ত হয়। যেমন- I saw him going there.' এখানে, lie অর্থ শয়ন করা, হেলান দেওয়া। এর Present, Past ও Past Participle রূপ হলো- Lie-lay-lain. 'Lie' এর সাথে ing যুক্ত হলে হয় 'lying'. আরেকটি বিষয় মনে রাখুন- 'Lay' অর্থ ডিম পড়া বা ডিম দেওয়া। এর Present, Past ও Past Participle রূপ হলো- Lay-laid-laid. অতএব, সঠিক উত্তর (খ) lying হবে।

৪০. **I went to the library with a view to– knowledge.**
ক. gain খ. gaining
গ. gained ঘ. be gained উ. খ

ব্যাখ্যা : with a view to, look forward এর পরে (v + ing) হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) gaining.

৪১. **The poor– much in winter.**
ক. suffer খ. suffers
গ. suffering ঘ. suffered উ. ক

ব্যাখ্যা : কোনো Adjective এর আগে the ব্যবহৃত হলে তা সবসময় plural common noun হয় এবং plural verb হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (ক) suffer.

৪২. **Walk fast lest you (miss) the train.**
ক. would miss খ. missed
গ. should miss ঘ. will miss উ. গ

ব্যাখ্যা : lest + sub + should/might + verb এর base form হয়। সঠিক উত্তর (গ) should miss।

৪৩. **The patient (die) before the doctor came.**
ক. died খ. had died
গ. have died ঘ. would die **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Past perfect tense + before + past Indefinite tense হয়। আবার past indefinite tense + after + past perfect tense হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) had died.

৪৪. **I (to suffer) from fever for three days.**
ক. have suffered খ. am suffering **উ. ঘ**
গ. suffered ঘ. have been suffering

ব্যাখ্যা : কোনো বাক্যে period of time বা point of time বোঝালে present perfect continuous tense হয়। উক্ত for three days দ্বারা period of time বোঝায়। তাই বাক্যটি present perfect continuous tense হবে। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪৫. **Hardly had we taken shelter under a big tree–**
ক. then the storm started খ. when the storm starts
গ. then the storm starts ঘ. when the storm started **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : { Hardly had — when / Scarcely had — when / No sooner had — than } + Past Indefinite tense হয়।
সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) when then storm started.

৪৬. **If I were a bird,–.**
ক. I would fly in the sky খ. I should fly in the sky
গ. I will fly in the sky ঘ. I flew in the sky **উ. ক**

ব্যাখ্যা : Unreal condition এর নিয়ম অনুযায়, If + past indefinite tense, sub + would/could/might + verb এর base form। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)। I would fly in the sky.

৪৭. **He speaks as if–**
ক. he knows everything খ. he knew everything
গ. he had known everyting
ঘ. he know everything **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Present indefinite + as if/as though + Past indefinite) এবং past indefinite + as if/as though + past perfect। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) he knew everything.

৪৮. **which is the antonym of 'handsome'?**
ক. Beautiful খ. Ugly
গ. Nice ঘ. Bad **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Handsome শব্দের অর্থ সুদর্শন বা সুন্দর Handsome এর বিপরীত শব্দ বা antonym হচ্ছে ugly বা কুৎসিত। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) ugly.

৪৯. **What is the adjective of 'comfort'?**
ক. Comfortation খ. Comfortably
গ. Comfortification ঘ. Comfortable **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Comfort শব্দটির adjective হলো comfortable যার অর্থ আরামদায়ক। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

৫০. **Find out the correct synonym of the word 'ability'.**
ক. Property খ. Appropriacy
গ. Capability ঘ. Disability **উ. গ**

ব্যাখ্যা : Ability অর্থ সামর্থ্য। প্রশ্নে প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে ability শব্দের সমার্থক শব্দ capability যার অর্থ সামর্থ্য। অন্যদিকে, Property- সম্পত্তি; Appropriacy- উপযুক্ততা, যথার্থতা; Disability- অসামর্থ্য; যা Ability এর বিপরীত। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) capability.

৫১. **দুইটি ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ২২১ হলে, ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?**
ক. ৮ খ. ১১ গ. ১০ ঘ. ১১০ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নের অপশন অনুযায়ী, $= (১০)^২ + (১১)^২$
$= ১০০ + ১২১ = ২২১$
∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি = ১০ (উত্তর)

৫২. **৪, ৮ ও ১০ এর ৪র্থ সমানুপাতিক কোনটি?**
ক. ১২ খ. ২০ গ. ৪০ ঘ. ৩২ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, ৪র্থ সমানুপাতি = ক
১ম সংখ্যা × ৪র্থ সংখ্যা = ২য় সংখ্যা × ৩য় সংখ্যা
বা, $৪ \times ক = ৮ \times ১০$
বা, $ক = \frac{৮ \times ১০}{৪}$
∴ ক = ২০

৫৩. **কোনটি অভেদ?**
ক. $x^2 + 5x + 6 = 0$ খ. $a^2 - 10a + 9 = 0$ **উ. ঘ**
গ. $4x + 5 = 9$ ঘ. $(p + q)^2 = p^2 + 2pq + q^2$

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সকল বীজগণিতীয় সূত্রই অভেদ। তাহলে, অপশন অনুযায়ী সঠিক উত্তর হবে অপশন (ঘ)। কারণ এটি $(a + b)^2$ এর সূত্রের অনুরূপ।

৫৪. **এক ডজন কলার দাম ৩০ টাকা হলে, দুই হালি তিনটি কলার দাম কত টাকা?**
ক. ৮০ টাকা খ. ২৭.৫০ টাকা
গ. ৩৭.৫০ টাকা ঘ. ২০ টাকা **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ১ হালি = ৪টি।
∴ ২ হালি ৩টি = ১১টি
১২টি কলার দাম ৩০ টাকা
∴ ১ " " $\frac{৩০}{১২}$ টাকা
∴ ১১ " " $\frac{৩০ \times ১১}{১২}$ টাকা = ২৭.৫০

৫৫. **$x + y = 2$ এবং $x^2 + y^2 = 4$ হলে, $x^3 + y^3$ এর মান কত?**
ক. 2 খ. 14 গ. 8 ঘ. 0 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $x^2 + y^2 = 4$
বা, $(x + y)^2 - 2xy = 4$
বা, $(2)^2 - 4 = 2xy$

বা, $0 = 2xy$

$\therefore xy = 0$

এখন, $x^3 + y^3 = (x+y)^3 - 3xy(x+y)$

$= (2)^3 - 3 \times 0 \times 2$ [মান বসিয়ে]

$= 8 - 0 = 8$

৫৬. ১ হতে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি রয়েছে?

ক. ২৬ খ. ২০ গ. ২৫ ঘ. ১৮ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১ হতে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা রয়েছে ১০০টি। মৌলিক সংখ্যাগুলো হল : ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭, ৫৩, ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১, ৭৩, ৭৯, ৮৩, ৮৯ ও ৯৭।

৫৭. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

ক. 0 খ. $3\sqrt{5}$ গ. 5 ঘ. $2\sqrt{5}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$

এখন, $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{1}{x}\left(x + \frac{1}{x}\right)$

$= \left(\sqrt{5}\right)^3 - 3 \times \sqrt{5}$

$= 5\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 2\sqrt{5}$

৫৮. $x^2 + 5x$, $x^2 - 25$, $x^2 + 7x + 10$ এর গ. সা. গু কত?

ক. $x - 5$ খ. $x + 5$ **উ. খ**

গ. $x(x+5)$ ঘ. $x(x+5)(x-5)(x+2)$

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ১ম রাশি $= x^2 + 5x = x(x+5)$

২য় রাশি $= x^2 - 25$

$= x^2 - 5^2$

$= (x+5)(x-5)$

৩য় রাশি $= x^2 + 7x + 10$

$= x^2 + 5x + 2x + 10$

$= (x+5)(x+2)$

$\therefore$ নির্ণেয় গ. সা. গু $= (x+5)$

৫৯. সমবাহু ত্রিভুজের একবাহুর দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. ১০০ বর্গ সে. মি. খ. ৫০ বর্গ সে. মি. **উ. গ**

গ. $২৫\sqrt{৩}$ বর্গ সে.মি. ঘ. $৫০\sqrt{২}$ বর্গ সে. মি.

ব্যাখ্যা : সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $= a$ একক হলে,

সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4}(a)^2$ বর্গ একক

$= \frac{\sqrt{3}}{4}(10)^2$ [মান বসিয়ে]

$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 100 = 25\sqrt{3}$

৬০. একটি কোণের দ্বিগুণ 60° হলে, তার পূরক কোণ কত?

ক. ৩০° খ. ১৫°

গ. ২০° ঘ. ৬০° **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, পূরক কোণ 90°। অর্থাৎ, দুইটি কোণের সমষ্টি 90° হলে একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলা হয়। 30° কোণের দ্বিগুণ $= 60°$।

$\therefore$ 30° কোণের পূরক কোণ $(90° - 30°) = 60°$

৬১. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৪ সে. মি. এবং ৬ সে. মি.। এর ক্ষেত্রফল কত?

ক. ৪৮ বর্গ সে. মি. খ. ১০ বর্গ সে. মি.

গ. ১২ বর্গ সে. মি. ঘ. ২৪ বর্গ সে. মি. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : রম্বসের ক্ষেত্রফলের সূত্র $= \frac{১}{২} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল

$= \frac{১}{২} \times ৪ \times ৬$ বর্গ সে. মি.

$= ১২$ বর্গ সে. মি.।

৬২. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ১২৩। ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুইটির গুণফল কত?

ক. ৬২৫ খ. ১৬৪০ গ. ১৬০০ ঘ. ৯০০ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, ক্রমিক সংখ্যা তিনটি $= x - ১ + x + x + ১$

প্রশ্নমতে, $x - ১ + x + x + ১ = ১২৩$

বা, $৩x = ১২৩$

বা, $x = \frac{123}{3}$

$\therefore x = ৪১$

$\therefore$ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটির গুণফল $= ৪০ \times ৪১ = ১৬৪০$

৬৩. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২ হলে, বৃত্ত দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

ক. ২ ঃ ৩ খ. $\sqrt{৩} ঃ \sqrt{২}$

গ. ৪ ঃ ৯ ঘ. ৯ ঃ ৪ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ $= r$ হলে,

বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$

সুতরাং, দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২ হলে, বৃত্ত দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত হবে-

$\pi(৩)^২ ঃ \pi(২)^২ = ৯ ঃ ৪$

৬৪. $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}} =$ কত?

ক. $a^{\frac{1}{3}}$ খ. $a^{\frac{-1}{3}}$ গ. a^3 ঘ. a^{-3} **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}} = \sqrt[3]{(a^3)^{\frac{1}{3}}}$

$= \sqrt[3]{a} = a^{\frac{1}{3}}$

৬৫. সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত কত?

ক. 6 : 4 : 3 খ. 6 : 5 : 4

গ. 13 : 12 : 5 ঘ. 12 : 8 : 4 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : পিথাগোরাসের উপপাদ্য হতে পাই,
$(\text{অতিভুজ})^2 = (\text{লম্ব})^2 + (\text{ভূমি})^2$
$\Rightarrow (13)^2 = (12)^2 + (5)^2$

৬৬. যদি $2x^2 + mx + 6 = 0$ সমীকরণের মূল দুইটি সমান হয় এবং $m > 0$ হয়, তবে m-এর মান কত?
ক. 0 খ. $2\sqrt{3}$ গ. $2\sqrt{6}$ ঘ. $4\sqrt{3}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $2x^2 + mx + 6 = 0$ সমীকরণটির নিশ্চায়ক $= m^2 - 4.6.2$
যেহেতু সমীকরণটির মূলদ্বয় সমান
$\therefore m^2 - 48 = 0$
বা, $m^2 = 48$
বা, $m = \sqrt{48} = \sqrt{16 \times 3}$
$\therefore m = 4\sqrt{3}$

৬৭. x-এর মান কত হলে $a(x - a) = b(x - b)$ হবে?
ক. a খ. $b - a$ গ. $a - b$ ঘ. $a + b$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $a(x - a) = b(x - b)$
বা, $ax - a^2 = bx - b^2$
বা, $ax - bx = a^2 - b^2$
বা, $x(a - b) = (a + b)(a - b)$
$\therefore x = a + b$

৬৮. 32 এর 2 ভিত্তিক লগারিদম কত?
ক. 4 খ. 5 গ. 6 ঘ. 8 **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $\log_2 32$
$= \log_2 2^5$
$= 5\log_2 2$
$= 5 \times 1$ [যেহেতু, $\log_2 2 = 1$]
$= 5$

৬৯. $4^{4+1} = 2^{x-2}$ হলে, x এর মান কত?
ক. 3 খ. 6 গ. –4 ঘ. –2 **উ. গ**

ব্যাখ্যা : $4^{x+1} = 2^{x-2}$
বা, $(2^2)^{x+1} = 2^{x-2}$
বা, $2^{2x+2} = 2^{x-2}$
বা, $2x + 2 = x - 2$
বা, $2x - x = -2 - 2$
$\therefore x = -4$

৭০. $1 - a^2 + 2ab - b^2$ এর উৎপাদক কোনটি?
ক. $(1 + a + b)(1 - a + b)$
খ. $(1 + a + b)(1 - a - b)$
গ. $(1 + a + b)(1 + a - b)$
ঘ. $(1 + a - b)(1 - a + b)$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : $1 - a^2 + 2ab - b^2$
$= 1 - (a^2 - 2ab + b^2)$
$= 1 - (a - b)^2$
$= (1 + a - b)(1 - a + b)$

৭১. $\frac{x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{2y}{x}$ হবে?
ক. $\frac{2x^2 - y^2}{xy}$ খ. $\frac{2y^2 - x^2}{xy}$
গ. $\frac{x^2 - 2y^2}{xy}$ ঘ. $\frac{x^2 - y^2}{xy}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $\frac{x}{y}$ এর যোগ করতে হবে $= \frac{2y}{x} - \frac{x}{y} = \frac{2y^2 - x^2}{xy}$

৭২. বার্ষিক ৮% সরল সুদে কত টাকা ৬ বছরে সুদে-আসলে ১০৩৬ টাকা হবে?
ক. ৫৫০ টাকা খ. ৬৫০ টাকা
গ. ৬০০ টাকা ঘ. ৭০০ টাকা **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৮ টাকা
$\therefore$ ১০০ " টাকার ৬ বছরের সুদ (৮×৬) টাকা
$= ৪৮$ টাকা
তাহলে, সুদাসল $(১০০ + ৪৮) = ১৪৮$ টাকা
সুদাসল ১৪৮ টাকা হলে আসল ১০০ টাকা
$\therefore$ " ১০৩৬ " " " $\frac{১০০}{১৪৮}$ টাকা
$\therefore$ " ১০৩৬ " " " $\frac{১০০ \times ১০৩৬}{১৪৮}$
$= ৭০০$ টাকা।

৭৩. ৯০ কোন সংখ্যার ৭৫%?
ক. ১২০ খ. ১২৫ গ. ১৫০ ঘ. ২৭৫ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি= x
প্রশ্নমতে, x এর ৭৫% = ৯০
$\Rightarrow x \times \frac{৭৫}{১০০} = ৯০$
$\Rightarrow x = \frac{১০০ \times ৯০}{৭৫}$
$\therefore x = ১২০$

৭৪. ৭টি সংখ্যার গড় ১২। একটি সংখ্যা বাতিল করলে গড় হয় ১১। বাতিলকৃত সংখ্যাটি কত?
ক. ১০ খ. ১২ গ. ১৫ ঘ. ১৮ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ৭টি সংখ্যার সমষ্টি $(৭ \times ১২) = ৮৪$
৬টি " " $(৭ \times ১২) = ৬৬$
$\therefore$ বাতিলকৃত সংখ্যাটি $= ১৮$

৭৫. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৬৩। দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?
ক. ৫ খ. ৬ গ. ৭ ঘ. ৮ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যা তিনটি যথাক্রমে x, y ও z
$\therefore xy = ৩৫$
$\therefore yz = ৬৩$
$\Rightarrow \frac{xy}{yz} = \frac{৩৫}{৬৩}$
$\Rightarrow \frac{x}{z} = \frac{৫}{৯}$

∴ শর্তমতে, $x = ৫ \text{ ও } ৯$

$\therefore y = \frac{৩৫}{৫} = ৭$

৭৬. G-8 এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি?

ক. কোরিয়া খ. জাপান

গ. চীন ঘ. মালয়েশিয়া উ. খ

ব্যাখ্যা : বিশ্বের শিল্পোন্নত ৮টি দেশের একটি অর্থনৈতিক জোট G-8। এর সদস্য দেশ : যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, জার্মানি, ইতালি, কানাডা, জাপান ও রাশিয়া। উল্লেখ্য যে, ২০১৪ সালে রাশিয়ার সদস্যপদ স্থগিত করার ফলে G-8 এর বর্তমান নাম G-7। জাপান G-7/G-8 ভুক্ত একমাত্র এশীয় দেশ।

৭৭. ড্রোন কি?

ক. চালকবিহীন বিমান খ. একটি পারমাণবিক বোমা

গ. গেরিলা সংগঠন ঘ. সাবমেরিন উ. ক

ব্যাখ্যা : ড্রোন হচ্ছে চালকবিহীন বিমান। একে বলা হয় UAV (Unmanned Aerial Vehicle)। বর্তমানে যুদ্ধ, তথ্য সংগ্রহ, সিনেমার শুটিং ইত্যাদি নানা ক্ষেত্রে এটি ব্যবহৃত হচ্ছে। বি ৫২ : বোমারু বিমান (USA), মিগ : জঙ্গি বিমান (রাশিয়া)।

৭৮. পৃথিবীর কোন দেশে খুব বেশি ভূমিকম্প অনুভূত হয়?

ক. নেপাল খ. ভারত

গ. জাপান ঘ. চীন উ. গ

ব্যাখ্যা : জাপান একটি দ্বীপরাষ্ট্র। ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্যের কারণে জাপানে প্রায়ই ভূমিকম্প, সুনামি, অগ্ন্যুপাত ঘটে। প্রায়ই ভূমিকম্প হয় বলে দেশটিকে 'ভূমিকম্পের দেশ' বলা হয়। সমুদ্রের তলদেশে ভূমিকম্পের ফলে সুনামি (জাপানি শব্দ) হয়।

৭৯. সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম 'ফেসবুক' এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

ক. স্টিফেন হকিংস খ. মার্ক জুকারবার্গ

গ. মার্টিন কুপার ঘ. আলেকজান্ডার উ. খ

ব্যাখ্যা : সবচেয়ে বহুল ব্যবহৃত সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম Facebook এর প্রতিষ্ঠাতা Mark Zuckerberg। তিনি ২০০৪ সালে এটি প্রতিষ্ঠা করেন। ফেইসবুকের সদরদপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়া। মোবাইল ফোনের জনক মার্টিন কুপার। স্টিফেন হকিং একজন বিখ্যাত পদার্থবিদ। Black Hole Theory প্রদান করেন। তার বিখ্যাত বই A Brief History of Time। আলেকজান্ডার ছিলেন এরিস্টটলের ছাত্র।

৮০. Mouse (মাউস) একটি–

ক. Software খ. Output device

গ. Input device ঘ. Input output device উ. গ

ব্যাখ্যা : একটি বহুল ব্যবহৃত Input device হচ্ছে Mouse। এটি একটি Pointing Device। এটি দেখতে অনেকটা ইঁদুরের মত। ডগলাস এঙ্গেলবার্ট ১৯৬৩ সালে Mouse আবিষ্কার করেন।

৮১. VDU এর পূর্ণরূপ হচ্ছে–

ক. Video Display Unit খ. Video Device Unit

গ. Visual Display Unit ঘ. Visual Device Unit উ. গ

ব্যাখ্যা : VDU এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Visual Display Unit। মনিটর একটি Visual Display Unit.

৮২. সিরিয়াল পোর্ট মাউসে পিন থাকে–

ক. ৯টি খ. ১০টি

গ. ১১টি ঘ. ১২টি উ. ক

ব্যাখ্যা : সিরিয়াল কমিউনিকেশন ডিভাইস সংযোগ দেওয়ার পোর্টকে সিরিয়াল পোর্ট বলা হয়। সিরিয়াল পোর্ট মাউসে ৯টি পিন থাকে।

৮৩. পানিতে কোন ভিটামিন দ্রবণীয়?

ক. A ও B খ. B ও C

গ. A ও C ঘ. B ও D উ. খ

ব্যাখ্যা : ভিটামিনকে বলা হয় খাদ্য প্রাণ। Casimir Funk (পোল্যান্ডের বিজ্ঞানী) হলেন ভিটামিনের জনক। ভিটামিন দুই প্রকার : পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন এবং তেলে/স্নেহে দ্রবণীয় ভিটামিন। ভিটামিন B এবং C পানিতে দ্রবণীয় (মনে রাখুন বাচ্চা [B-বা, C-চ্চা] পোলাপান পানিতে সহজে ডুবে যায়)। ভিটামিন ADEK পানিতে অদ্রবণীয় কিন্তু তেলে দ্রবণীয়।

৮৪. বিলিরুবিন তৈরি হয়–

ক. যকৃতে খ. বৃক্কতে

গ. পিত্তথলিতে ঘ. হৃদযন্ত্রে উ. ক

ব্যাখ্যা : বিলিরুবিন তৈরি হয় যকৃতে; কিন্তু বিলিরুবিন সঞ্চিত থাকে প্লীহায়। রক্তে বিলিরুবিনের মাত্রা বেড়ে যাওয়াকে বলে জন্ডিস। জন্ডিস বা পাণ্ডুরোগ হচ্ছে যকৃতের প্রদাহ।

৮৫. বাংলাদেশের সংবিধানে মোট অনুচ্ছেদ আছে–

ক. ১৪৮টি খ. ১৫০টি

গ. ১৫২টি ঘ. ১৫৩টি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সংবিধানে ১টি প্রস্তাবনা, ৮টি তফসিল, ১১টি ভাগ এবং ১৫৩টি অনুচ্ছেদ রয়েছে।

৮৬. বিশ্ব এইডস দিবস বছরের কোন তারিখ পালন করা হয়?

ক. ৫ জুন খ. ১ নভেম্বর

গ. ১ ডিসেম্বর ঘ. ১০ ডিসেম্বর উ. গ

ব্যাখ্যা : ১ ডিসেম্বর = বিশ্ব এইডস দিবস (বাংলাদেশে ১ ডিসেম্বর মুক্তিযোদ্ধা দিবস)। ৫ জুন = বিশ্ব পরিবেশ দিবস; ১০ ডিসেম্বর = বিশ্ব মানবাধিকার দিবস; ১ নভেম্বর = জাতীয় যুব দিবস।

৮৭. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কি?

ক. ডায়েট খ. সিনেট

গ. কংগ্রেস ঘ. নেসেট উ. ক

ব্যাখ্যা : জাপানের আইনসভার নাম ডায়েট। দ্বিকক্ষবিশিষ্ট এ আইনসভার উচ্চকক্ষ 'হাউস অব কাউন্সিলর্স' এবং নিম্নকক্ষ 'হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস'। নেসেট ইসরাইলের পার্লামেন্ট আর ডেনমার্কের পার্লামেন্টের নাম ফোকেটিং। যুক্তরাষ্ট্রের পার্লামেন্টের নাম- কংগ্রেস। যুক্তরাষ্ট্রের পার্লামেন্টের উচ্চকক্ষের নাম- সিনেট; নিম্নকক্ষের নাম- 'হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস'।

৮৮. সুইডেনের মুদ্রার নাম কি?

ক. ডলার খ. ক্রোনা

গ. রুবল ঘ. লিরা উ. খ

ব্যাখ্যা : সুইডেন এবং আইসল্যান্ডের মুদ্রা ক্রোনা। লিরা তুরস্কের মুদ্রা। রুবল রাশিয়া ও বেলারুশের মুদ্রা। ডেনমার্ক ও নরওয়ের মুদ্রা ক্রোন। যুক্তরাষ্ট্রসহ বিশ্বের অনেক দেশের মুদ্রার নাম মুদ্রা ডলার।

৮৯. বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা কোনটি?
ক. সিন্ধু সভ্যতা খ. মেসোপটেমিয়া সভ্যতা
গ. ভারত সভ্যতা ঘ. মিশরীয় সভ্যতা **উ. খ**
ব্যাখ্যা : বিশ্বের প্রাচীনতম সভ্যতা মেসোপটেমিয়া (গ্রিক শব্দ 'মেসোপটেমিয়া' অর্থ দুই নদীর মধ্যবর্তী ভূমি)। দজলা ও ফোরাত নদীর (বর্তমান নাম যথাক্রমে টাইগ্রিস ও ইউফ্রেতিস) তীরে এ সভ্যতা গড়ে ওঠেছিল। এটি ছিল সেচ নির্ভর প্রাচীন সভ্যতা। সুমেরীয়, ব্যাবিলনীয়, আমেরীয় ও ক্যালডীয় সভ্যতা মেসোপটেমিয়ারা সভ্যতার অন্তর্ভুক্ত। উপমহাদেশের প্রাচীনতম সভ্যতা হচ্ছে সিন্ধু সভ্যতা।

৯০. 'মাটির ময়না' ছবি নির্মাণ করেন কে?
ক. অপর্ণা সেন খ. মৃণাল সেন
গ. তারেক মাসুদ ঘ. মুস্তফা মনোয়ার **উ. গ**
ব্যাখ্যা : 'মাটির ময়না' ছবিটি নির্মাণ করেন তারেক মাসুদ। এটি কান চলচ্চিত্র উৎসবে পুরস্কারপ্রাপ্ত প্রথম বাংলাদেশি ছবি। প্রথম বাংলাদেশি ছবি হিসেবে ছবিটি অস্কারের জন্য মনোনীত হয়েছিল। তারেক মাসুদ ও ক্যাথরিন মাসুদ নির্মিত 'অন্তর্যাত্রা' (The Homeland) ছবিটি বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল চলচ্চিত্র। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্যচিত্র 'মুক্তির গান', 'মুক্তির কথা' তিনি নির্মাণ করেন।

৯১. তিতাস গ্যাসক্ষেত্রটি কোথায়?
ক. ব্রাহ্মণবাড়িয়া খ. খাগড়াছড়ি
গ. বগুড়া ঘ. হরিপুর **উ. ক**
ব্যাখ্যা : ১৯৬২ সালে আবিষ্কৃত তিতাস গ্যাসক্ষেত্রটি ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলায় অবস্থিত। এটি বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র। এখান থেকেই ঢাকা শহরে গ্যাস সরবরাহ করা হয়। বাংলাদেশের প্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয় ১৯৫৫ সালে সিলেটের হরিপুরে। এ গ্যাসক্ষেত্র থেকেই ১৯৫৭ সালে বাংলাদেশে প্রথম গ্যাস উত্তোলন শুরু হয়।

৯২. বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মূলনীতি কয়টি?
ক. ৫টি খ. ১২টি
গ. ৪টি ঘ. ৮টি **উ. গ**
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মূলনীতি ৪টি : জাতীয়তাবাদ, সমাজতন্ত্র, গণতন্ত্র ও ধর্মনিরপেক্ষতা। সংবিধানের প্রস্তাবনা এবং ৮নং অনুচ্ছেদে ৪টি মূলনীতির কথা বলা হয়েছে। সংবিধানের ২য় ভাগে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিগুলো আলোচিত হয়েছে।

৯৩. কোন দেশের রাজাকে 'Son of God' বলা হতো?
ক. ভুটান খ. নেপাল
গ. জাপান ঘ. চীন **উ. ঘ**
ব্যাখ্যা : চীনের রাজাকে বলা হতো 'Son of God'। আরো অনেক রাজা ও শাসক নিজেদেরকে এই অভিধায় ভূষিত করেন। খ্রিস্টান ধর্মাবলম্বীদের কাছে খ্রিস্ট ধর্মের প্রবক্তা যিশুখ্রিস্ট হলেন Son of Good.

৯৪. বর্তমান বিশ্বের একমাত্র নগর রাষ্ট্র হলো–
ক. কুয়েত খ. ডেনমার্ক গ. সিঙ্গাপুর ঘ. কাতার **উ. গ**
ব্যাখ্যা : বর্তমান বিশ্বের একমাত্র নগর রাষ্ট্র (City State) সিঙ্গাপুর। দেশটির রাজধানীর নাম ও সিঙ্গাপুর। সিঙ্গাপুরের স্বাধীনতার জনক লি কুয়ান ইউ। প্রাচীন গ্রিসে অনেকগুলো নগররাষ্ট্র ছিল। প্রধান নগর রাষ্ট্র ছিল এথেন্স ও স্পার্টা।

৯৫. পূর্ব পাকিস্তান জাতীয় পরিষদে আসন সংখ্যা ছিল–
ক. ১৬৮টি খ. ১৬৯টি গ. ১৭০টি ঘ. ১৬৭টি **উ. খ**
ব্যাখ্যা : পূর্ব পাকিস্তানের জাতীয় পরিষদের আসন সংখ্যা ছিল ১৬৯টি (এর মধ্যে ৭টি সংরক্ষিত আসন) আর পূর্ব পাকিস্তান প্রাদেশিক পরিষদের আসন সংখ্যা ছিল ৩১০টি। ১৯৭০ সালের নির্বাচনে আওয়ামী লীগ জাতীয় পরিষদে ১৬৭টি এবং প্রাদেশিক পরিষদে ২৯৮টি আসন লাভ করে।

৯৬. ২০১৪ সালের বৈশ্বিক ব্যবসায়িক সক্ষমতা বাংলাদেশের অবস্থান কততম?
ক. ১১৪তম খ. ১১৫তম গ. ১১৬তম ঘ. ১১৭তম **উ. খ**
ব্যাখ্যা : 'ডুয়িং বিজনেস ২০২০' রিপোর্টে শীর্ষদেশ নিউজিল্যান্ড আর বাংলাদেশের অবস্থান ১৬৮তম। ২০২১ সালে বিশ্বব্যাংক ঘোষণা দেয় যে, তারা আর ডুয়িং বিজনেস রিপোর্টে প্রকাশ করবে না।

৯৭. বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেছিলেন কে?
ক. মুঘল সম্রাট আকবর খ. শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক
গ. প্রধানমন্ত্রী খাজা নাজিম উদ্দীন
ঘ. প্রেসিডেন্ট হুসেইন মোহাম্মদ এরশাদ **উ. ক**
ব্যাখ্যা : বাংলা নববর্ষ 'পহেলা বৈশাখ' তথা বাংলা সনের প্রবর্তন করেন মোঘল সম্রাট আকবর ১৫৮৪ সালে। তবে বাংলা সন কার্যকর তথা ভিত্তিবছর ধরা হয় সম্রাট আকবরের সিংহাসনারোহনের বছর ১৫৫৬ সাল থেকে।

৯৮. বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কোন সালে?
ক. ১৯০৫ সালে খ. ১৯১১ সালে
গ. ১৯০৬ সালে ঘ. ১৯৪০ সালে **উ. খ**
ব্যাখ্যা : ১৯০৫ সালে লর্ড কার্জন বঙ্গভঙ্গ করেন। বঙ্গভঙ্গের ফলে হিন্দুদের স্বার্থ ক্ষুণ্ন হয় ও মুসলমানদের স্বার্থ রক্ষিত হয়। বর্ণবাদী হিন্দুদের ব্যাপক আন্দোলনের মুখে ১৯১১ সালে রাজা পঞ্চম জর্জ বঙ্গভঙ্গ রদের ঘোষণা দেন এবং বঙ্গভঙ্গ রদের এই ঘোষণা কার্যকর করেন লর্ড হার্ডিঞ্জ।

৯৯. নিম্নের কোন বংশটি প্রায় চারশ বছরের মতো শাসন করেছে?
ক. পাল বংশ খ. সেন বংশ
গ. সুলতান বংশ ঘ. উপরের কোনোটি নয় **উ. ক**
ব্যাখ্যা : বাংলার প্রথম দীর্ঘস্থায়ী রাজবংশ হচ্ছে পাল বংশ। পাল বংশের রাজারা একটানা প্রায় ৪০০ বছর এদেশ শাসন করে (৭৫৬-১১৪৩)। পাল বংশের প্রথম রাজা গোপাল, শ্রেষ্ঠ রাজা ছিলেন ধর্মপাল এবং সর্বশেষ রাজা ছিলেন মদন পাল।

১০০. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপের নাম কি?
ক. মহেশখালী খ. সেন্টমার্টিন
গ. দক্ষিণ তালপট্টি ঘ. ভোলা **উ. খ**
ব্যাখ্যা : সেন্টমার্টিন (অন্যনাম- নারিকেল জিঞ্জিরা) বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ। ৮ বর্গ কি.মি. আয়তনের দ্বীপটি টেকনাফ থেকে ৯ কি.মি. দক্ষিণে নাফ নদীর মোহনায় বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত। ভোলা বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ এবং একমাত্র দ্বীপ জেলা। কুতুবদিয়া দ্বীপ বাতিঘরের জন্য বিখ্যাত।

১১তম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ২০০; পরীক্ষার তারিখ : ১২.০৬.২০১৪

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান-১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. চলিতরীতির শব্দ নয় কোনটি?
ক. করবার খ. করার
গ. করিবার ঘ. করে উ. গ
ব্যাখ্যা : 'করিবার' শব্দটি চলিত রীতি শব্দ নয়। এটি সাধু ভাষারীতির শব্দ।

২. 'ভূষণ্ডির কাক' বাগ্‌ধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. একই স্বভাবের খ. মূর্খ
গ. কপট ব্যক্তি ঘ. দীর্ঘজীবী উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির সঠিক অর্থ দীর্ঘজীবী। তবে মনে রাখতে হবে, 'কাক ভূষণ্ডি' অর্থ অত্যন্ত ভেজা।

৩. কোন বানানটি সঠিক?
ক. সমীচীন খ. সমিচিন
গ. সমীচিন ঘ. সমিচীন উ. ক
ব্যাখ্যা : 'সমীচীন' বানানটি সঠিক। সমীচীন অর্থ উচিত বা যথাযথ

৪. বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কোন চিহ্ন বসে?
ক. হাইফেন খ. কমা
গ. দাঁড়ি ঘ. লোপ চিহ্ন উ. খ
ব্যাখ্যা : বাড়ি/রাস্তা/সম্বোধনের পরে কমা চিহ্ন বসে।

৫. ভাষার কোন রীতি তদ্ভব শব্দ বহুল?
ক. সাধুরীতি খ. চলিতরীতি
গ. কথারীতি ঘ. বানানরীতি উ. খ
ব্যাখ্যা : ভাষার চলিতরীতি তদ্ভব শব্দ বহুল। আর সাধু ভাষারীতি তৎসম বা সংস্কৃত শব্দ বহুল।

৬. 'For good' এর সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. ভালো হওয়া খ. গড়িমসি
গ. ক্ষণতরে ঘ. চিরতরে উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'For good'- এর সঠিক অর্থ চিরতরে। এটি একটি ইংরেজি phrase.

৭. অনুবাদ কোনটির সহায়ক?
ক. ভাষার উন্নতি খ. জ্ঞান চর্চার
গ. ভাষার শৃঙ্খলার ঘ. কাব্য রচনার উ. খ
ব্যাখ্যা : অনুবাদ জ্ঞানচর্চার সহায়ক। কারণ বিভিন্ন ভাষার অনূদিত বই পড়ে আমরা বিভিন্ন বিষয়ে জ্ঞান চর্চা করতে পারি।

৮. 'Waste not, want not' এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?
ক. অপচয় করলে অভাবে পড়তে হয়
খ. অপচয় অভাবের মূল কারণ
গ. অপচয় করো না, অভাবও হবে না
ঘ. অভাব থেকে বাঁচার জন্য অপচয় রোধ জরুরী উ. গ
ব্যাখ্যা : 'Waste not, want ont'- এটি একটি প্রবাদ। এর সঠিক অনুবাদ– 'অপচয় করো না, অভাবও হবে না'।

৯. 'লবণ' শব্দের সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. লো + অন খ. লো + বন
গ. ল + বন ঘ. লৈ + বন উ. ক
ব্যাখ্যা : 'লবণ' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ লো + অন। 'ও' এর সাথে 'অ' এর সন্ধি হলে 'অব' হয়।

১০. নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধির উদাহরণ কোনটি?
ক. নিষ্কর খ. পরস্পর
গ. সন্তাপ ঘ. ষষ্ঠ উ. খ
ব্যাখ্যা : পরস্পর, বনস্পতি, বৃহস্পতি, গোষ্পদ, তস্কর ইত্যাদি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধির উদাহরণ।

১১. 'চৌচালা' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক. বহুব্রীহি খ. দ্বিগু
গ. তৎপুরুষ ঘ. কর্মধারয় উ. ক
ব্যাখ্যা : চৌচালা = চৌ (চার) চাল আছে যার। এটি বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ। কারণ, চৌচালা দ্বারা ঘরকে বোঝায়; চৌচালকে বোঝায় না।

১২. আমার যাওয়া হয়নি– 'আমার' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে শূন্য খ. কর্তায় শূন্য
গ. কর্তায় ষষ্ঠী ঘ. কর্মে ষষ্ঠী উ. গ
ব্যাখ্যা : 'আমার' কর্তৃকারকে ষষ্ঠী বিভক্তি। এখানে বাক্যের কর্তা 'আমার'; যিনি যাওয়ার কাজটি করবেন।

১৩. সমাসের রীতি কোন ভাষা হতে বাংলায় এসেছে?
ক. হিন্দি খ. সংস্কৃত
গ. প্রাকৃত ঘ. ইংরেজি উ. খ
ব্যাখ্যা : 'সমাসের রীতি' সংস্কৃত ভাষা হতে বাংলায় এসেছে। 'সমাস' শব্দের অর্থ সংক্ষেপণ; একাধিক পদকে একপদীকরণ।

১৪. ব্যতিহার কর্তার উদাহরণ কোনটি?
ক. ছেলেরা ফুটবল খেলছে খ. মুষলধারে বৃষ্টি পড়ছে
গ. বাঘে-মহিষে এক ঘাটে জল খায়
ঘ. শিক্ষক ছাত্রদের ব্যাকরণ পড়াচ্ছেন উ. গ
ব্যাখ্যা : যখন দুইজন কর্তা একই সাথে একই কাজ করে তখন তাদেরকে ব্যাতিহার কর্তা বলে। এখানে ব্যতিহার কর্তার উদারণ হচ্ছে 'বাঘে-মহিষে এক ঘাটে জল খায়।' কারণ, বাঘ ও মহিষ দুইজনই খাওয়ার কাজটি করছেন।

১৫. নিম্নের কোনটিতে বৃত্তি অর্থে 'ঈ' প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?
ক. জমিদারী খ. পোদ্দারী
গ. উমেদারী ঘ. সরকারী উ. খ

ব্যাখ্যা : পোদ্দারী, ডাকারি, মোক্তারি, ব্যাপারি, চাষী- এশব্দগুলোতে ই/ঈ প্রত্যয় বৃত্তি/ব্যবসায় অর্থে যুক্ত হয়েছে। 'পোদ্দারী' অর্থ মহাজনি বা সুদের ব্যবসা করা।

১৬. একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোন চিহ্ন বসে?
ক. কোলন খ. সেমিকোলন
গ. ড্যাশ ঘ. কমা উ. ক

ব্যাখ্যা : একটি অপূর্ণ বাক্যের পর অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন চিহ্ন বসে।

১৭. 'চাঁদ' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সবিতা খ. তপন
গ. অদিতা ঘ. বিধু উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'চাঁদ' এর সমার্থক শব্দ বিধু, শশী, ইন্দু, চন্দ্র, মৃগাঙ্ক, দ্বিজপতি ইত্যাদি।

১৮. খাতক শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. মহাজন খ. পরতন্ত্র
গ. তিরোভাব ঘ. শ্বাস উ. ক

ব্যাখ্যা : খাতক (ঋণী) শব্দের বিপরীত শব্দ মহাজন।

১৯. 'পর্বত' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
ক. শৈল খ. অদ্রি
গ. মেদিনী ঘ. অচল উ. গ

ব্যাখ্যা : মেদিনী শব্দের অর্থ পৃথিবী, এটি পর্বত এর সমার্থক শব্দ নয়। অপশনে বাকি শব্দগুলো পর্বতের সমার্থক শব্দ।

২০. 'দীপ্তি পাচ্ছে এমন'– এক কথায় কী হবে?
ক. দ্বীপ্যমান খ. দীপ্তমান
গ. দীপ্যমান ঘ. দেদীপ্যমান উ. গ

ব্যাখ্যা : 'দীপ্তি পাচ্ছে এমন'– এককথায় দীপ্যমান। যা দীপ্তি পায় = দীপ্তমান; যা পুনঃ পুনঃ দীপ্ত হচ্ছে– দেদীপ্যমান

২১. কোনটির স্ত্রীলিঙ্গ ভিন্ন শব্দ?
ক. বিদ্বান খ. গায়ক
গ. কোকিল ঘ. দাদা উ. ক

ব্যাখ্যা : 'বিদ্বান' শব্দটি তৎসম পুরুষবাচক শব্দ। এর স্ত্রীলিঙ্গ 'বিদুষী'। অন্যদিকে, গায়ক-গায়িকা, কোকিল-কোকিলা, দাদা-দাদি- এগুলো স্ত্রীলিঙ্গ কাছাকাছি শব্দ।

২২. কোনটির শুধুমাত্র স্ত্রীবাচক হয়?
ক. সন্তান খ. সহমা গ. ঢাকী ঘ. ঘোষজা উ. খ

ব্যাখ্যা : সহমা, সতীন, সধবা ইত্যাদি শব্দের শুধু স্ত্রীবাচক হয়। এদের কোনো স্ত্রীবাচক শব্দ নেই।

২৩. অনূঢ়া কোনটির বাক্য সংকোচন?
ক. যে নারীর কোনো সন্তান হয় না
খ. যে নারী বীর সন্তান প্রসব করে
গ. যে নারীর সন্তান বাঁচে না
ঘ. যে মেয়ের বিয়ে হয়নি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'যে মেয়ের বিয়ে হয়নি'– বাক্য সংকোচনে অনূঢ়া হয়। যে নারীর কোনো সন্তান হয় না- বন্ধ্যা। যে নারী বীর সন্তান প্রসব করে- বীরপ্রসূ। যে নারীর সন্তান বাঁচে না- মৃতবৎসা।

২৪. 'হরতাল' কোন ভাষার শব্দ?
ক. গুজরাটি খ. তুর্কি
গ. পর্তুগীজ ঘ. বার্মিজ উ. ক

ব্যাখ্যা : হরতাল, খদ্দর গুজরাটি ভাষার শব্দ।

২৫. 'উক্তি'-এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. বচ্ + ক্ত খ. বচ্ + উক্তি
গ. √বচ্ + ক্তি ঘ. বচ্ + তি উ. গ

ব্যাখ্যা : উক্তি এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় √বচ্ + ক্তি।

২৬. **No sooner – than the students stood up.**
ক. the teacher enter the class
খ. do the teacher enter the class
গ. does the teacher enter the class
ঘ. had the teacher entered the class উ. ঘ

ব্যাখ্যা : No sooner + past perfect tense + than + past Indefinite tense হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) had the teacher entered the class.

২৭. **1971 was the year–.**
ক. when Bangladesh is born
খ. when Bangladesh came to being
গ. when Bangladesh came into being
ঘ. when Bangladesh comes to being উ. গ

ব্যাখ্যা : 'Come into being' phrase-টির অর্থ অর্থ অস্তিত্ব লাভ করা, জন্ম লাভ করা। পূর্ণাঙ্গ বাক্যটির অর্থ '১৯৭১ সালে বাংলাদেশ অস্তিত্ব লাভ করেছিল।' প্রশ্নে প্রদত্ত principal clause টি past tense হওয়ায় sub-ordinate clause টিও past tense -এ হতে হবে। অপশন (গ) সঠিক উত্তর।

২৮. **Had I the wings of a bird—.**
ক. I flew in the sky খ. I would have flown in the sky
গ. I fly in the sky ঘ. I could fly in the sky উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Had দ্বারা শুরু হওয়া Past Indefinite Tense এর পরবর্তী বাক্যাংশ sub + would/could/might + verb এর base form হয়। এই ধরনের বাক্য দ্বারা অতীতের কোনো অবাস্তব বা অপূর্ণ ইচ্ছা প্রকাশ করে। কাজেই (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

২৯. **The man is too dishonest—.**
ক. to tell a lie খ. to take bribe উ. গ
গ. to speak the truth ঘ. to steal something

ব্যাখ্যা : Sub + verb + too + adj/adv + to + একটি সঙ্গতিপূর্ণ verb + ... সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)। বাক্যটির বাংলা অর্থ হল- 'লোকটি এতই অসৎ যে সত্য বলতে পারে না'।

৩০. **It is many years since—.**
ক. I meet you খ. I met you
গ. I help you ঘ. I have met you উ. খ

ব্যাখ্যা : Present indefinite tense + since + Past indefinite tense হয়। Past indefinite tense + since + Past perfect tense হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) met you.

৩১. **The old man walks slowly lest —.**
ক. he falls খ. he may fall
গ. he should fall ঘ. he fell down উ. গ

ব্যাখ্যা : Lest + sub (প্রথম subject) + should/might + verb এর base form। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) he should fall.

৩২. **কতই না বিস্ময়কর মানুষের জীবন!**
ক. How strange man's life was!
খ. How strange man's life is!
গ. What an wonderful man's life is!
ঘ. How wonderful a man's life is! উ. খ

ব্যাখ্যা : রহস্যজনক বা বিস্ময়কর বোঝাতে সাধারণত strange শব্দটি ব্যবহৃত হয়। Exclamatory sentence টি present tense এ থাকায় (খ)-ই সঠিক উত্তর।

৩৩. **তার কোনো বন্ধু নেই বললেই চলে।**
ক. He has a few friends. খ. He has no friends.
গ. He has few friends.
ঘ. He has the few friends. উ. গ

ব্যাখ্যা 'নেই বললেই চলে' 'একেবারেই কম'- এইরূপ বোঝাতে Countable noun-এর ক্ষেত্রে few ব্যবহৃত হয়। 'কিছু সংখ্যক' বোঝাতে a few হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৩৪. **ভাই ভাই ঠাঁই ঠাঁই।**
ক. Brothers part. খ. Brothers will part.
গ. Brothers will be part. ঘ. Brothers have parted. উ. ঘ

ব্যাখ্যা : 'ভাই ভাই ঠাঁই ঠাঁই' দ্বারা বোঝায় ভাই ভাই পৃথক হয়ে গিয়েছে বা আলাদা হয়ে গিয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) Brothers have parted.

৩৫. **শিশুটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এল।**
ক. The child comes to me run.
খ. The child came to me running.
গ. The child came to me crying.
ঘ. The child came to me to cry. উ. গ

ব্যাখ্যা : নাচতে নাচতে/কাঁদতে কাঁদতে/হাসতে হাসতে -এইরূপ বোঝাতে বোঝাতে v + ing ব্যবহৃত হয়। উপরিউক্ত প্রশ্নটি দ্বারা অতীতকালকে নির্দেশ করেছে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৩৬. **তুমি কি কখনও কক্সবাজার গিয়েছ?**
ক. Have you ever been to Cox's Bazar?
খ. Did you ever go to Cox's Bazar?
গ. Have you ever go to Cox's Bazar?
ঘ. Have you gone to Cox's Bazar? উ. ক

ব্যাখ্যা : কোথাও গিয়ে পুনরায় চলে আসা–এরূপ বোঝাতে 'Be' verb এর Past participle form 'been' হয় এবং বাক্যটি present perfect tense-এ হয়। এক্ষেত্রে come বা gone কোনোটিই হয় না। কাজেই সঠিক উত্তর (ক) Have you ever been to Cox's Bazar?

৩৭. **I wish I — child again.**
ক. be খ. am গ. was ঘ. were উ. ঘ

ব্যাখ্যা : I wish দ্বারা কোনো বাক্য শুরু হলে তা সবসময় Past indefinite tense হয় এবং এর পরবর্তী মূল be verb হিসেবে সবসময় were ব্যবহৃত হয়। তবে modal auxiliary verb আসলে could ব্যবহৃত হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) were।

৩৮. **Two and two — four.**
ক. make খ. makes
গ. made ঘ. make/makes উ. খ

ব্যাখ্যা : গাণিতিক যুক্তির ক্ষেত্রে অর্থাৎ যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগের বেলায় verb সবসময় Singular হয়। যেমন- Five and five *makes* ten. Seven plus ten *is* seventeen. Twenty minus six *is* fourteen. অতএব, সঠিক উত্তর (খ)

৩৯. **It is high time we — our food habits.**
ক. give up খ. gave up
গ. changed ঘ. changing উ. গ

ব্যাখ্যা : It is high time + sub + verb এর past form বসে। Option গুলোর মধ্যে দুটি past form আছে (খ) gave up এবং (গ) changed। যেহেতু খাদ্যাভাস ত্যাগ করা যায় না পরিবর্তন করা যায়, তাই সঠিক উত্তর (গ) changed.

৪০. **The headmaster along with his colleagues — coming here today.**
ক. is খ. are
গ. will ঘ. was উ. ক

ব্যাখ্যা : Sub + along with, together with, as well as, including, accompanied by ইত্যাদি থাকলে তাদের পূর্ববর্তী subject অনুসারে verb বসে। যেহেতু প্রদত্ত প্রশ্নে along with এর পূর্ববর্তী subject 'the headmaster' singular, তাই সঠিক উত্তর হবে (ক) is.

৪১. **It — since morning.**
ক. has rained খ. has been raining
গ. is raining ঘ. has rained/has been raining উ. খ

ব্যাখ্যা : কোনো কাজ শুরু হয়ে দীর্ঘ সময় চলছে- এমন বোঝাতে Present perfect continuous tense হয়। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) has rained/has been raining.

৪২. **Birds fly — in the sky.**
ক. at a stretch খ. at large
গ. all along ঘ. at random উ. খ

ব্যাখ্যা : অপশন (খ) at large - স্বাধীনভাবে; (ক) at a stretch - একটানা; (গ) all along- সর্বদা; (ঘ) at random - উদ্দেশ্যহীনভাবে। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ (খ) at large। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)।

৪৩. **"Tooth and nail" means—.**
ক. get by heart খ. go with heart
গ. tried hard ঘ. get hard উ. গ

ব্যাখ্যা : 'Tooth and nail'– একটি phrase যার অর্থ প্রবলভাবে বা ভীষণভাবে। অপশন (গ) Tried hard -প্রবলভাবে চেষ্টা করা। অন্যদিকে, অপশন (ক) get by heart -মুখস্থ করা; (খ) go with heart -আন্তরিকতার সাথে গ্রহণ করা বা মেনে নেওয়া। (ঘ) get hard -শক্ত করা বা হওয়া। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) Tried hard.

৪৪. **'Big bug' means—.**
ক. unemployed person খ. important person
গ. useful person ঘ. employed person উ. খ

ব্যাখ্যা : Big bug একটি phrase; যার অর্থ গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি। অপশন (খ) Important person গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি। অন্যদিকে, অপশন (ক) useful person- উপকারী ব্যক্তি, (গ) Unemployed person বেকার এবং (ঘ) employed person চাকরিরত বা কর্মরত ব্যক্তি। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) Important person.

৪৫. **The price of rice is increasing—.**
ক. by fits and starts খ. by dint of উ. ঘ
গ. by virtue of ঘ. by leaps and bounds.

ব্যাখ্যা : সম্পূর্ণ বাক্যটির বাংলা অর্থ- 'চালের মূল্য দ্রুতগতিতে বৃদ্ধি পাচ্ছে।' অপশন (ক) by fits and stars- অনিয়মিতভাবে; (খ) by didnt of- বদৌলতে; (গ) by virtee of - কারণে এবং (ঘ) by leaps and bounds - দ্রুত গতিতে। প্রদত্ত প্রশ্নের অর্থানুসারে অপশন (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

৪৬. **Della was too poor to buy a gift for Jim. (Negative)**
ক. Della was not too poor to buy a gift for Jim.
খ. Della was so poor that he could not buy a gift for Jim.
গ. Della was so poor that she could not buy a gift for Jim.
ঘ. Della was so poor that she cannot buy a gift for Jim. উ. গ

ব্যাখ্যা : Too + to যুক্ত বাক্যকে negative বা complex বাক্যে রূপান্তর করতে so...that ব্যবহৃত হয়। এবং that এর পরে tense অনুসারে can not/could not বসে। এই শর্তমতে, অপশন (খ) এবং (গ) সঠিক। তবে Della যেহেতু একটি মেয়ের নাম, সেহেতু এর pronoun 'he' না হয়ে 'she' হবে। কাজেই সঠিক উত্তর (গ)।

৪৭. **Nobody wishes to be unhappy. (Interrogative)**
ক. Who wishes to be unhappy?
খ. Who wishes to be happy?
গ. Who does not wish to be unhappy?
ঘ. Does nobody wish to be happy? উ. ক

ব্যাখ্যা : Affirmative sentence এর Everyone/ Everybody/ All – এই জাতীয় subject হলে Interrogative এর নিয়ম হবে– Who + doesn't/didn't + মূল verb এর present form + মূল verb এর পরের অংশ। + প্রশ্নবোধক চিহ্ন। কিন্তু Nobody/No one/None ইত্যাদি subject হলে Interrogative করার সময় Nobody/No none/None-এর পরিবর্তে who ব্যবহৃত হয় এবং মূল verb এর শেষে নেভেটিভ শব্দ ব্যবহৃত হয় না; বরং verb এর শেষে পর্যন্ত অংশ অভিন্ন রূপ থাকে। কাজেই সঠিক উত্তর (ক)।

৪৮. **Unemployment is a state for a man having no work to earn money. (Complex)**
ক. Unemployment is a state when a man has no work to earn money.
খ. Unemployment is a state for a man who has no work to earn money.
গ. Unemployment is a state of a man who has no work.
ঘ. Unemployment is the condition of a man who has no work. উ. খ

ব্যাখ্যা : Simple sentence -এ ব্যবহৃত participle (having) কোনো noun/pronoun সম্পর্কে বললে, complex করার সময় তা পূর্ববর্তী noun/pronoun অনুযায়ী relative pronoun + tense অনুযায়ী verb বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৪৯. **Noun of the word 'simple' is—.**
ক. simply খ. simplify
গ. simplicity ঘ. simplication উ. গ

ব্যাখ্যা : 'Simple' একটি adjective; যার অর্থ সহজ, সাধারণ। simple এর noun 'simplicity', 'simplification' দুটিই হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) simplicity।

৫০. **Find out the correct synonym of 'hazard'.**
ক. Impartial খ. Static
গ. Impolite ঘ. Danger উ. ঘ

ব্যাখ্যা : Hazard - একটি Noun; যার অর্থ বিপদ, ঝুঁকি। এর সমার্থক শব্দ হল (ঘ) Danger -বিপদ। অন্যদিকে, অপশন (ক) Impartial -নিরপেক্ষ (খ) static স্থির, নিশ্চল; (গ) Impolite - অভদ্র এবং সঠিক উত্তর (ঘ) Danger.

৫১. **তিনটি পূর্ণ সংখ্যার গড় ১৫০ এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুইটির গড় ১২০ বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?**
ক. ২৩০ খ. ২১০
গ. ২০০ ঘ. ১৯০ উ. খ

ব্যাখ্যা : ৩টি পূর্ণ সংখ্যার গড় ১৫০ হলে,
৩টি পূর্ণ সংখ্যার সমষ্টি = ১৫০ × ৩ = ৪৫০
আবার, ২টি ক্ষুদ্রতম সংখ্যার গড় = ১২০
∴ ২টি ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সমষ্টি = ১২০ × ২
= ২৪০
∴ বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে = ৪৫০ − ২৪০ = ২১০

৫২. **$x^4 + x^2 + 1$ এর উৎপাদক কোনটি?**
ক. $(x^2 + x + 1)(x^2 + x - 1)$
খ. $(x^2 - x + 1)(x^2 + x - 1)$
গ. $(x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$
ঘ. $(x^2 + x + 1)(x^2 + x + 1)$ উ. গ

ব্যাখ্যা : $x^4 + x^2 + 1$
$= (x^2)^2 + 2.x^2.1 + (1)^2 - (x)^2$
$= (x^2 + 1)^2 - (x)^2$
$= (x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$

৫৩. P এর মান কত হলে $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?

ক. 24 খ. 16

গ. 12 ঘ. 0 উ. গ

ব্যাখ্যা : $4x^2 - px + 9$

$= (2x)^2 + (3)^2 - 2.2x.3 - px + 2.2x.3$

$= (2x - 3)^2 + 12x - px$

রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে যদি $12x - px = 0$ হয়

বা, $12x = px$

$\therefore p = 12$ (উত্তর)

৫৪. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য x একক হলে এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত একক?

ক. $x\sqrt{2}$ খ. $x\sqrt{3}$

গ. $2\sqrt{2x}$ ঘ. $\sqrt{x}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = x একক হলে

বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = x^2 বর্গ একক

বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $x\sqrt{2}$ একক

৫৫. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬, তাদের গ. সা. গু. 8 হলে, সংখ্যা দুইটির ল. সা. গু. কত?

ক. ৩৬০ খ. ২৪০

গ. ১৮০ ঘ. ১২০ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : মনে করি, দুটি সংখ্যা যথাক্রমে = ৫x ও ৬x

৫x ও ৬x এর গ. সা. গু = x

শর্তমতে, x = 8

$\therefore$ দুটি সংখ্যা যথাক্রমে ৫x = ৫ × 8 = ২০ ও

৬x = ৬ × 8 = ২৪

এখন, ২০ এবং ২৪ এর ল. সা. গু = ১২০

$\therefore$ সংখ্যা দুটির ল. সা. গু = ১২০

৫৬. ৩৭৫ এর ২০% = কত?

ক. ৭৫ খ. ৬২.০

গ. ৬০.০ ঘ. ৩৭.০ উ. ক

ব্যাখ্যা : ৩৭৫ এর ২০%

$= ৩৭৫ \times \frac{২০}{১০০} = ৭৫$

৫৭. $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ হলে, $f(2)$ = কত?

ক. 3 খ. 2

গ. 1 ঘ. 0 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$

$\therefore f(2) = 2^3 - 6.2^2 + 11.2 - 6$

$= 8 - 24 + 22 - 6$

$= 30 - 30 = 0$

৫৮. $4^x = 8$ হলে, x এর মান কত?

ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{3}{2}$

গ. $\frac{4}{3}$ ঘ. $\frac{3}{4}$ উ. খ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $4^x = 8$

$\Rightarrow 2^{2x} = 2^3$

$\Rightarrow 2x = 3$

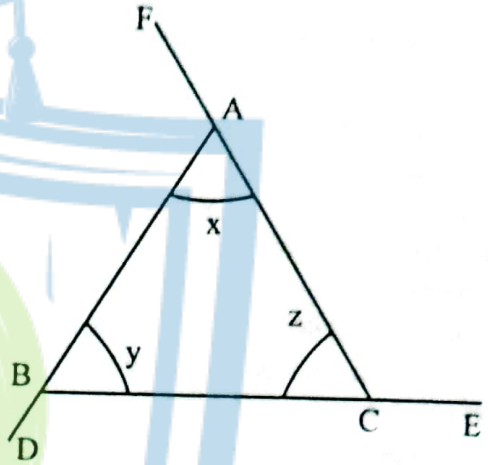
$\therefore x = \frac{3}{2}$

৫৯. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত?

ক. ১৮০° খ. ২৭০°

গ. ৩০০° ঘ. ৩৬০° উ. ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, কোনো ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = ১৮০° এবং কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি = ৩৬০°।



তাহলে, $x + y + z = 180°$ ..... (i)

আবার, এক সরল কোণ = ১৮০°

$\therefore$ বহিঃস্থ কোণ তিনটির যোগফল হবে

$= (১৮০° - x) + (১৮০° - y) + (১৮০° - z)$

$= ৫৪০° - (x + y + z)$

$= ৫৪০° - ১৮০°$

$= ৩৬০°$ (উত্তর)

৬০. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি ১৬ মিটার অপর দুইটি বাহুর প্রতিটি ১০ মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

ক. ৩৬ খ. ৪২

গ. ৪৮ ঘ. ৫০ উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ভূমি b = ১৬ মিটার

বাহুর দৈর্ঘ্য a = ১০ মিটার

সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের সূত্র = $\frac{b}{4}\sqrt{4a^2 - b^2}$ বর্গ মি

$= \frac{১৬}{৪}\sqrt{৪ \times ১০^২ - ১৬^২}$

$= \frac{১৬}{৪}\sqrt{৪০০ - ২৫৬}$

$= \frac{১৬}{৪} \times ১২ = ৪৮$ বর্গ মিটার

৬১. $a^2 - 3a, a^2 - 9, a^2 - 4a + 3$ এর গ. সা. গু. কত?

ক. $a(a-3)$ খ. $a-3$

গ. $(a-1)(a-3)$ ঘ. $a(a-1)(a-3)$ উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ১ম রাশি $= a^2 - 3a$

$= a(a-3)$

২য় রাশি $= a^2 - 9$

$= (a+3)(a-3)$

৩য় রাশি $= a^2 - 4a + 3$

$= a^2 - 3a - a + 3$

$= a(a-3) - 1(a-3)$

$= (a-1)(a-3)$

∴ নির্ণেয় গ. সা. গু. হল : $(a-3)$

৬২. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত ১ : ২ : ২ : ৩ হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ হবে?

ক. ১০০° খ. ১১৫°

গ. ১৩৫° ঘ. ১৪০° উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি $= ৩৬০^\circ$

এখানে অনুপাতের রাশিগুলোর সমষ্টি $= ১ + ২ + ২ + ৩$

$= ৮$

∴ চতুর্ভুজের বৃহত্তম কোণের পরিমাণ $= \frac{৩}{৮} \times ৩৬০^\circ$

$= ৩ \times ৪৫^\circ = ১৩৫^\circ$

৬৩. সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১২০° হলে এর বাহুর সংখ্যা কত?

ক. ৪ খ. ৫

গ. ৬ ঘ. ৮ উ. গ

ব্যাখ্যা : সুষম বহুভুজের বাহুর সংখ্যা নির্ণয়ের সূত্র : $\frac{n-2}{n} \times 180$

প্রশ্নমতে, $\frac{n-2}{n} \times 180 = 120$

$\Rightarrow \frac{n-2}{n} \times ৩ = ২$

$\Rightarrow ৩n - ৬ = ২n$

$\Rightarrow ৩n - ২n = ৬$

$\therefore n = ৬$

∴ সুষম বহুভুজের বাহুর সংখ্যা = ৬টি।

৬৪. ৩০ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে কি পরিমাণ পানি নিশ্রিত করলে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

ক. ২৫ লিটার খ. ৩০ লিটার

গ. ৩৫ লিটার ঘ. ৪০ লিটার উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, এসিড : পানি = ৭ : ৩

অনুপাতের রাশিদ্বয়ের যোগফল = ৭ + ৩ = ১০

মিশ্রণে এসিডের পরিমাণ $= ৩০ \times \frac{৭}{১০} = ২১$ লিটার

মিশ্রণে পানির পরিমাণ $= ৩০ \times \frac{৩}{১০} = ৯$ লিটার

পানি মেশানোর ফলে নতুন মিশ্রণে এসিড : পানি = ৩ : ৭

$\Rightarrow \frac{এসিড}{নতুন} = \frac{৩}{৭}$

$\Rightarrow \frac{২১}{নতুন} = \frac{৩}{৭}$

$\Rightarrow$ পানি $= \frac{২১ \times ৭}{৩} = ৪৯$ লিটার।

নতুন করে পানি মেশানোর ফলে $= ৪৯ - ৯$ লিটার

$= ৪০$ লিটার

৬৫. $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে, $8ab(a^2 + b^2) = ?$ কত?

ক. 12 খ. 24

গ. 36 ঘ. 40 উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $a + b = \sqrt{7}$

এবং $a - b = \sqrt{5}$

এখন $8ab(a^2 + b^2)$

$= 4ab \times 2(a^2 + b^2)$

$= [(a+b)^2 - (a-b)^2] \times [(a+b)^2 + (a-b)^2]$

$= [(\sqrt{7})^2 - (\sqrt{5})^2] \times [(\sqrt{7})^2 + (\sqrt{5})^2]$

$= (7-5) \times (7+5)$

$= 2 \times 12 = 24$

৬৬. $\log_{\sqrt{3}} 81$ এর মান কত?

ক. 4 খ. 6

গ. 9 ঘ. 8 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $\log_{\sqrt{3}} 81 = \text{Log}_{\sqrt{3}} 3^4$

$= \text{Log}_{\sqrt{3}} (\sqrt{3})^8$

$= 8\text{Log}_{\sqrt{3}} \sqrt{3}$

$= 8 \; [\because \log_a a = 1]$

৬৭. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষ কোণের মান 80° হলে, অপর কোণদ্বয়ের মান কত?

ক. 50° ও 50° খ. 60° ও 40°

গ. 45° ও 45° ঘ. 40° ও 40° উ. ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যেকোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি $= 360^\circ$

এখানে দেওয়া আছে সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষ কোণ $= 80^\circ$

∴ ভূমি সংলগ্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি $(180 - 80^\circ)$ বা 100°

সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের হওয়ায় কোণদ্বয় পরস্পর সমান।

∴ প্রতিটি কোণ $= \frac{100^\circ}{2}$

$= 50^\circ$

Job Navigator

৬৮. দুইটি কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে, একটিকে অপরটির কি বলে?

ক. সন্নিহিত কোণ খ. পূরক কোণ
গ. বিপ্রতীপ কোণ ঘ. সম্পূরক কোণ উ. ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, দুটি কোণের সমষ্টি ১৮০° বা দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে। দুটি কোণের সমষ্টি ৯০° বা এক সমকোণ হলে একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।

৬৯. যদি $x + 2y = 4$ এবং $\frac{x}{y} = 2$ হয়, তবে $x =$ কত?

ক. 0 খ. 1
গ. 2 ঘ. 3 উ. গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $\frac{x}{y} = 2$

$\therefore x = 2y$

এখন, $x + 2y = 4$

$\Rightarrow x + x = 4$ [যেহেতু, $x = 2y$]

$\Rightarrow 2x = 4$

$\therefore x = 2$

৭০. $(x-4)^2 = 0$ সমীকরণের মূল কয়টি?

ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 0 উ. ক

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $(x-4)^2 = 0$

$\Rightarrow (x-4)(x-4) = 0$

$\therefore x = 4, x = 4$

অতএব, $(x-4)^2 = 0$ সমীকরণটির মূল হল মাত্র একটি এবং সমীকরণটির সেই মূলটি হল = 4।

৭১. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো, শতকরা ক্ষতির হার কত?

ক. ৪% খ. ৬%
গ. ৭% ঘ. ৮%

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর ৫%।

দ্রব্যটি ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলে,

দ্রবটির ক্রয়মূল্য (৩৮০ + ২০) টাকা = ৪০০ টাকা

$\therefore$ ৪০০ টাকায় ক্ষতি হয় = ২০ টাকা

$\therefore$ ১ টাকায় ক্ষতি হয় = $\frac{২০}{৪০০}$ টাকা

$\therefore$ ১০০ টাকায় ক্ষতি হয় = $\frac{২০ \times ১০০}{৪০০}$ টাকা

= ৫% (উত্তর)

৭২. দুইটি সংখ্যার যোগফল ১৫ এবং বিয়োগফল ১৩, ছোট সংখ্যাটি কত?

ক. ১ খ. ২
গ. ৪ ঘ. ১৪ উ. ক

ব্যাখ্যা : মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে x ও y; যেখানে, $x > y$

শর্তমতে, $x + y = ১৫$ ..... (i)

$x - y = ১৩$ ..... (ii)

$২x = ২৮$

$\Rightarrow x = ১৪$

এখন (i) নং সমীকরণে x এর মান বসিয়ে পাই,

$\Rightarrow ১৪ + y = ১৫$

$\Rightarrow y = ১৫ - ১৪$

$\therefore y = ১$

$\therefore$ ছোট সংখ্যাটি ১।

৭৩. $\sqrt[6]{64} \times \sqrt[3]{27}$

ক. 2 খ. 4
গ. 6 ঘ. 8 উ. গ

ব্যাখ্যা : $\sqrt[6]{64} \times \sqrt[3]{27}$

$= (64)^{\frac{1}{6}} \times (27)^{\frac{1}{3}}$

$= (4^3)^{\frac{1}{6}} \times (3^3)^{\frac{1}{3}}$

$= (4)^{\frac{1}{2}} \times 3 = 2 \times 3 = 6$

৭৪. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 199 হলে, বড় সংখ্যাটি কত?

ক. 70 খ. 80
গ. 90 ঘ. 100 উ. খ

ব্যাখ্যা : ধরি, বড় সংখ্যাটি a

$\therefore a^2 - (a-1)^2 = 199$

$\Rightarrow a^2 - (a^2 - 2a + 1) = 199$

$\Rightarrow a^2 - a^2 + 2a - 1 = 199$

$\Rightarrow 2a = 200$

$\therefore a = 100$

৭৫. $3x^2 - x + 5 = 0$ সমীকরণে x এর সহগ কত?

ক. 3 খ. 1
গ. –1 ঘ. 5 উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যে সংখ্যা প্রতীক বা অক্ষর প্রতীক চলরাশির সাথে গুণ হিসেবে থাকে তাদেরকে যথাক্রমে 'সাংখ্যিক সহগ' এবং 'আক্ষরিক সহগ' বলে। উপরিউক্ত সমীকরণে x এর সাথে (–1) গুণ হিসেবে রয়েছে। অতএব, x এর সাংখ্যিক সহগ হবে = – 1।

৭৬. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়েছিল কবে?

ক. ১৯৭০ সালের ১০ এপ্রিল
খ. ১৯৭০ সালের ১৭ এপ্রিল
গ. ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল
ঘ. ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল উ. গ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার (অনানুষ্ঠানিক প্রবাসী সরকার, মুজিবনগর সরকার) গঠিত হয়েছিল ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল এবং মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার আম্রকাননে আম্রকানন গ্রামের এ সরকার শপথ নেয় ১৭ এপ্রিল ১৯৭১। তাই ১৭ এপ্রিল 'মুজিবনগর সরকার দিবস' হিসেবে পালিত হয়।

৭৭. 'পারে' ক্ষুদ্র জাতিসত্তার সমাজে পরিবারের প্রধান কে?
ক. বাবা খ. মা
গ. প্রবীণ ব্যক্তি ঘ. বড় ভাই উ. খ

ব্যাখ্যা : পারে, হসিয়া, কোচ সমাজব্যবস্থা মাতৃতান্ত্রিক। এসব উপজাতি সমাজে মা পরিবারের প্রধান এবং পরিবারিক সম্পত্তির অধিকারী। এগুলো ছাড়া অন্যান্য প্রায় সবগুলো উপজাতিই পিতৃতান্ত্রিক।

৭৮. মালালা ইউসুফজাই ও কৈলাশ সত্যার্থী নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কোন ক্ষেত্রে?
ক. সাহিত্যে খ. শান্তিতে
গ. চিকিৎসায় ঘ. অর্থনীতিতে উ. খ

ব্যাখ্যা : মালালা ইউসুফজাই (পাকিস্তান) এবং কৈলাশ সত্যার্থী (ভারত) ২০১৪ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। মালালা (১৭ বছর বয়সে) সবচেয়ে কমবয়সী হিসেবে নোবেল পান।

৭৯. বাংলাদেশের প্রথম মহিলা উপাচার্যের নাম কী?
ক. ড. ফারজানা ইসলাম খ. খালেদা এদরিস উ. ক
গ. রাশেদা কে চৌধুরী ঘ. ড. শিরিন শারমিন চৌধুরী

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম নারী উপাচার্য হিসেবে নিয়োগ পান ড. ফারজানা ইসলাম। জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য তিনি ২০১৪ সালে নিয়োগ পান।

৮০. বর্তমানে বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?
ক. ১.৩২% খ. ১.৩৩%
গ. ১.৩৪% ঘ. ১.৪৩% উ. *

ব্যাখ্যা : অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.৩০%।

৮১. যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের বর্তমান নাম কী?
ক. সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়
খ. পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়
গ. সড়ক পরিবহন মন্ত্রণালয়
ঘ. পরিবহন ও সড়ক মন্ত্রণালয় উ. ক

ব্যাখ্যা : যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের নাম পরিবর্তন করে ২০১৪ সালে রাখা হয়- সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়। এ মন্ত্রণালয়ের বর্তমান মন্ত্রী জনাব ওবায়দুল কাদের।

৮২. বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট বিভাগ কোনটি?
ক. বরিশাল খ. সিলেট
গ. খুলনা ঘ. রংপুর উ. *

ব্যাখ্যা : *বর্তমানে আয়তনে সবচেয়ে ছোট বিভাগ- ময়মনসিংহ বিভাগ (আগে ছিল সিলেট বিভাগ)।

নাম	আয়তনে		জনসংখ্যায়	
	বৃহত্তম	ক্ষুদ্রতম	বৃহত্তম	ক্ষুদ্রতম
বিভাগ	চট্টগ্রাম	ময়মনসিংহ	ঢাকা	বরিশাল

৮৩. জাতিসংঘের প্রশাসনিক কাজ করে কোন শাখা?
ক. সচিবালয় খ. নিরাপত্তা পরিষদ
গ. জাতিসংঘ সচিবালয় ঘ. আন্তর্জাতিক আদালত উ. গ

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের প্রশাসনিক কাজ করে জাতিসংঘ সচিবালয় (UN Secretariat)। জাতিসংঘ সচিবালয়ের প্রধান হলেন মহাসচিব (Secretary General)। তিনি জাতিসংঘের প্রধান প্রশাসনিক কর্মকর্তা। জাতিসংঘের বর্তমান ও ৯ম মহাসচিব পর্তুগালের আন্তোনিও গুতেরেস (২০১৭– বর্তমান)।

৮৪. কোনটি গ্রিন হাউজ গ্যাস নয়?
ক. নাইট্রাস অক্সাইড খ. কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ. ক্লোরোফ্লোরো কার্বন ঘ. নাইট্রোজেন উ. ঘ

ব্যাখ্যা : গ্রিন হাউজ গ্যাস ৬টি। যথা- কার্বন ডাই-অক্সাইড (Co_2, প্রায় ৪৯%), মিথেন (CH_4, প্রায় ১৯%), ক্লোরোফ্লোরোকার্বন (CFC, প্রায় ১৭%), ওজোন (O_3, প্রায় ৮%), নাইট্রাস অক্সাইড (N_2O, প্রায় ৪%) এবং জলীয় বাষ্প (H_2O, প্রায় ২%)। প্রধান গ্রিন হাউস গ্যাস CO_2 যা বৈশ্বিক উষ্ণতার জন্য দায়ী।

৮৫. নিশীথ সূর্যের দেশ কোনটি?
ক. জাপান খ. কেনিয়া
গ. নরওয়ে ঘ. সুদান উ. গ

ব্যাখ্যা : নিশীথ সূর্যের দেশ = নরওয়ে। সূর্যোদয়ের দেশ/ ভূমিকম্পের দেশ = জাপান। শান্ত সকালের দেশ/ সকাল বেলার শান্তি = কেনিয়া। অস্ট্রিকার একটি দেশ সুদান।

৮৬. গ্রামীণ ব্যাংক কোন ধরনের তালিকার অন্তর্ভুক্ত?
ক. তালিকাভুক্ত ব্যাংক খ. ব্যাংক বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠান
গ. ক্ষুদ্র ব্যাংক ঘ. বিশেষায়িত ব্যাংক উ. *

ব্যাখ্যা : জবাবে সঠিক উত্তর নেই। গ্রামীণ ব্যাংক একটি Non-scheduled (তফসিল বহির্ভূত বা অতালিকাভুক্ত) ব্যাংক। ব্যাংকটি ১৯৭৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। তবে আনুষ্ঠানিকভাবে যাত্রা শুরু ১৯৮৩ সালে। এটি ক্ষুদ্রঋণ (Micro credit) প্রদানের জন্য বিখ্যাত। ২০০৬ সালে গ্রামীণ ব্যাংক ও প্রতিষ্ঠাতা ড. মুহাম্মদ ইউনূস নোবেল শান্তি পুরস্কার লাভ করে।

৮৭. আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস কোনটি?
ক. ১০ই ডিসেম্বর খ. ১১ই জানুয়ারি
গ. ১৫ই মার্চ ঘ. ১৭ই মার্চ উ. ক

ব্যাখ্যা : ১৯৪৮ সালের ১০ ডিসেম্বর জাতিসংঘে Universal Decleration of Human Rights (মানবাধিকারের সর্বজনীন ঘোষণাপত্র) গৃহীত হয়। তাই ১০ ডিসেম্বর আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস। ১৭ মার্চ = বঙ্গবন্ধুর জন্মদিন ও জাতীয় শিশু দিবস, ১৫ মার্চ = বিশ্ব ভোক্তা অধিকার সংরক্ষণ দিবস।

৮৮. ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র কোনটি?
ক. ব্যারোমিটার খ. সিসমোগ্রাফ
গ. ম্যানোমিটার ঘ. সেক্সট্যান্ট উ. খ

ব্যাখ্যা : সিসমোগ্রাফ = ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র। রিখটার স্কেল = ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপক যন্ত্র; ম্যানোমিটার = গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র; ব্যারোমিটার = বায়ুমণ্ডলের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র; সেক্সট্যান্ট = সূর্য ও অন্যান্য গ্রহের কৌণিক উন্নত পরিমাপক যন্ত্র।

Job Navigator

৮৯. ২১তম বিশ্বকাপ ফুটবল প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হবে–
ক. ফ্রান্সে খ. ব্রাজিলে
গ. রাশিয়ায় ঘ. ইংল্যান্ডে উ. গ
ব্যাখ্যা : ২০১৮ সালে ২১তম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয়েছে রাশিয়ায়। ২০২২ সালে ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয় কাতারে, ২০২৬ সালে ২৩তম হবে যৌথভাবে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোতে।

৯০. বাংলাদেশের প্রথম যাদুঘর কোনটি?
ক. বিজ্ঞান জাদুঘর খ. বরেন্দ্র গবেষণা জাদুঘর
গ. জাতীয় জাদুঘর ঘ. ঢাকা নগর জাদুঘর উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর হচ্ছে 'বরেন্দ্র গবেষণা জাদুঘর'। ১৯১০ সালে প্রতিষ্ঠিত জাদুঘরটি রাজশাহীতে অবস্থিত। জাতীয় জাদুঘর ঢাকার শাহবাগে, জাতীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি জাদুঘর এবং মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর ঢাকার আগারগাঁও এ অবস্থিত।

৯১. মানবদেহের প্রতিটি কোষে কত জোড়া ক্রোমোজোম আছে?
ক. ২২ খ. ২৩
গ. ২৪ ঘ. ২৫ উ. খ
ব্যাখ্যা : ক্রোমোসোমকে বলা হয় জীবের বংশগতির বাহক। মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা ২৩ জোড়া। এদের মধ্যে ২২ জোড়া অটোসোম (জীবের দৈহিক বৈশিষ্ট্য নিয়ন্ত্রণ করে) এবং ১ জোড়া স্কেস ক্রোমোসোম যৌন বৈশিষ্ট্য নিয়ন্ত্রণ করে)।

৯২. CNG-এর পূর্ণরূপ কী?
ক. Converted Natural Gas
খ. Compressed Natural Gas
গ. Conversed Natural Gas
ঘ. Connected Natural Gas উ. খ
ব্যাখ্যা : CNG হচ্ছে রূপান্তরিত প্রাকৃতিক গ্যাস। ইংরেজিতে- Compressed Natural Gas। এ পদ্ধতিতে উচ্চচাপে প্রাকৃতিক গ্যাসকে তরলে রূপান্তর করা হয়। যানবাহনে জ্বালানী হিসেবে এটি বহুল ব্যবহৃত।

৯৩. সিডর কী?
ক. ঘূর্ণিঝড় খ. সুনামি
গ. টাইফুন ঘ. সাইক্লোন উ. ক
ব্যাখ্যা : 'সিডর' একটি সিংহলি শব্দ; এর অর্থ 'চোখ'। ২০০৭ সালের ১৫ নভেম্বর উপকূলীয় জেলাগুলোতে ঘূর্ণিঝড় 'সিডর' আঘাত হানে এবং জানমালের ব্যাপক ক্ষতি করে।

৯৪. গুগল কী?
ক. সার্চ ইঞ্জিন খ. সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠান
গ. ওয়েব সাইট ঘ. হার্ডওয়্যার প্রতিষ্ঠান উ. ক
ব্যাখ্যা : বর্তমান বিশ্বের সবচেয়ে জনপ্রিয় ও বহুল ব্যবহৃত Search Engine হলো Google। একে বলা হয় Search Engine Giant। ল্যারি পেইজ এবং সার্জে ব্রিন ১৯৯৮ সালে গুগল প্রতিষ্ঠা করেন। গুগল, ফেইসবুক ও ইউটিউবের সদরদপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়ায় অবস্থিত।

৯৫. আলজাজিরা কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?
ক. কাতার খ. আফগানিস্তান
গ. আলজেরিয়া ঘ. আরব আমিরাত উ. ক
ব্যাখ্যা : আলজাজিরা (অর্থ উপদ্বীপ) একটি কাতারের সংবাদভিত্তিক নিউজ চ্যানেল। ১৯৯৬ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। BBC যুক্তরাজ্যভিত্তিক; ABC, CNN যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক নিউজ চ্যানেল।

৯৬. বিজ্ঞানীরা ইবোলা ভাইরাস সনাক্ত করেন কবে?
ক. ১৯৭৫ সালে খ. ১৯৭৬ সালে
গ. ১৯৭৭ সালে ঘ. ১৯৭৮ সালে উ. খ
ব্যাখ্যা : ইবোলা ভাইরাস শনাক্ত হয় ১৯৭৬ সালে কঙ্গোতে। কঙ্গো ইবোলা নদীর তীরে প্রথম সংক্রমণ হয় বলে নদী অনুসারে ভাইরাসটির নামকরণ করা হয়েছে। এ ভাইরাস এর বাহক বাদুড় (নিপাহ ভাইরাসের বাহকও বাদুড়)।

৯৭. গোবি মরুভূমি কোন মহাদেশে অবস্থিত?
ক. এশিয়া খ. আফ্রিকা
গ. ইউরোপ ঘ. আমেরিকা উ. ক
ব্যাখ্যা : গোবি মরুভূমি এশিয়া মহাদেশ (মঙ্গোলিয়া ও চীন) এ অবস্থিত। পৃথিবীর বৃহত্তম মরুভূমি 'সাহারা মরুভূমি' আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত। একে বলা হয় 'আফ্রিকার দুঃখ'। ইউরোপ মহাদেশে কোনো মরুভূমি নেই।

৯৮. জাতিসংঘ দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?
ক. ২৪ আগস্ট খ. ২৪ সেপ্টেম্বর
গ. ২৪ অক্টোবর ঘ. ২৪ নভেম্বর উ. গ
ব্যাখ্যা : ১৯৪৫ সালের ২৬ জুন জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষরিত হয়। অর্থ এ সনদ কার্যকর হয় এবং জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪৫ সালের ২৪ অক্টোবর। তাই ২৪ অক্টোবর 'জাতিসংঘ দিবস' হিসেবে পালিত হয়।

৯৯. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্প কোথায় অবস্থিত?
ক. ভেড়ামারা, কুষ্টিয়া খ. কেরাণীগঞ্জ, ঢাকা
গ. রামপাল, বাগেরহাট ঘ. ঈশ্বরদী, পাবনা উ. ঘ
ব্যাখ্যা : রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্প পাবনার ঈশ্বরদীতে অবস্থিত। রাশিয়ার সহায়তায় এ প্রকল্প নির্মিতত হচ্ছে। বাগেরহাটের রামপালে ভারতের সহায়তায় কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মিত হচ্ছে। দেশের সবচেয়ে বড় তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র কুষ্টিয়ার ভেড়ামারায় অবস্থিত।

১০০. "আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি, – আমি কি ভুলিতে পারি"– গানটির গীতিকার কে?
ক. আলতাফ মাহমুদ
খ. গাজী মাজহারুল আনোয়ার
গ. আবদুল গাফফার চৌধুরী
ঘ. আলাউদ্দীন আলী উ. গ
ব্যাখ্যা : 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি, আমি কি ভুলিতে পারি' ভাষা আন্দোলনভিত্তিক কালজয়ী এ গানের গীতিকার সাংবাদিক ও লেখক আব্দুল গাফফার চৌধুরী। গানটির প্রথম সুরকার আব্দুল লতিফ আর বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ।

১০ম স্কুল-২/সমপর্যায় নিবন্ধন প্রিলিমিনারি টেস্ট-২০১৪

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ১; বিষয় কোড : ২০০; পরীক্ষার তারিখ : ৩০.০৫.২০১৪

[দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান-১।] প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

১. 'ষড়ঋতু' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ–
ক. ষড় + ঋতু খ. ষড়্ + ঋতু
গ. ষট্ + ঋতু ঘ. ষট্ + ঋতু **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'ষড়ঋতু' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ– ষট্ + ঋতু = ষড়ঋতু'। সন্ধিতে 'ট' এর পরে 'উ' আসলে 'ট' এর স্থলে ড (ড়) বসে।

২. বাক্যে কোন যতি চিহ্নের প্রয়োগে থামার প্রয়োজন নেই?
ক. হাইফেন খ. ড্যাস
গ. সেমিকোলন ঘ. কোলন **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাক্যের হাইফেন, ইলেক ও বন্ধনী চিহ্নের প্রয়োগে থামার প্রয়োজন নেই।

৩. This collar is too limp-এর অর্থ–
ক. এই কলারটি বড্ড শক্ত খ. এই কলারটি বড্ড খসখসে
গ. এই কলারটি বড্ড নরম
ঘ. এই কলারটি বড্ড দৃঢ় **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'limp'-এর অর্থ নরম বা নিস্তেজ। সুতরাং, 'The collar is too limp'-এর অর্থ– এই কলারটি বড্ড নরম।

৪. 'বক্তব্য এর প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ক. √বক্ + তব্য খ. √বক্ + অব্য
গ. √বক্ত + ব্য ঘ. √বচ্ + তব্য **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : 'বক্তব্য' এর প্রকৃতি-প্রত্যয় = √বচ্ + তব্য। পরিবর্তনের নিয়মানুসারে 'চ' এর স্থানে 'ক' হয়।

৫. 'উপভাষা' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক. তৎপুরুষ সমাস খ. কর্মধারয় সমাস
গ. অব্যয়ীভাব সমাস ঘ. বহুব্রীহি সমাস **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'উপভাষা' অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ। ভাষার সদৃশ = উপভাষা।

৬. বাংলা সাহিত্যে চলিত গদ্যরীতির প্রবর্তক কে?
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. প্রমথ চৌধুরী
গ. প্যারীচাঁদ মিত্র ঘ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় **উ. খ**

ব্যাখ্যা : বাংলা সাহিত্য চলিত গদ্যরীতির প্রবর্তক প্রথম চৌধুরী। তবে বাংলা ভাষায় গদ্যরীতির প্রবর্তক হলেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর সর্বপ্রথম সাধু ভাষায় গদ্যরীতির প্রবর্তক করেন।

৭. 'পৃথিবী'-এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
ক. ভূধর খ. অবনী
গ. ধরিত্রী ঘ. ধরণী **উ. ক**

ব্যাখ্যা : শব্দটি পৃথিবী– এর সমার্থক শব্দ নয়। ভূধর অর্থ পাহাড়।

৮. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. দারিদ্র্য বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা
খ. দরিদ্র্য বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা
গ. দারিদ্র্যতা বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা
ঘ. দরিদ্র্যতা বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'দারিদ্র্য বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা'– বাক্যটি শুদ্ধ। শুদ্ধ বানান দরিদ্রতা/দারিদ্র্য।

৯. শকুনি মামা-এর অর্থ–
ক. কুৎসিত মামা খ. সৎ মামা
গ. কুচক্রী লোক ঘ. পাতানো মামা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'শকুনি মামা' বাগধারাটির অর্থ কুচক্রীলোক।

১০. To err is human–
ক. মানুষ মাত্রই মানবিক গুণসম্পন্ন
খ. মানুষ মরণশীল
গ. মানুষ মাত্রই ভুল করে ঘ. কোনোটিই নয় **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'To err is human'- প্রবাদটির বাংলা এর অনুবাদ 'মানুষ মাত্রই ভুল করে'।

১১. তার বয়স বেড়েছে, কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি–
ক. যৌগিক বাক্য খ. মিশ্র বাক্য
গ. সরল বাক্য ঘ. সাধারণ বাক্য **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাক্যে এবং/কিন্তু/অথবা থাকলে যৌগিক বাক্য হয়।

১২. জল পড়ে, পাতা নড়ে– নিম্নরেখা শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় শূন্য খ. অপাদানে শূন্য
গ. কর্মে শূন্য ঘ. করণে শূন্য **উ. ক**

ব্যাখ্যা : 'জল পড়ে, পাতা নড়ে'– বাক্যে 'জল' শব্দটি 'কর্তায় শূন্য'।

১৩. 'যা বলা হয়নি'– এক কথায় প্রকাশ কী হবে?
ক. অকথ্য খ. অনুক্ত
গ. নির্বাক ঘ. মুক **উ. খ**

ব্যাখ্যা : 'যা বলা হয়নি'– এক কথায় 'অনুক্ত' হবে। 'যা বলার যোগ্য নয়'- এক কথায় 'অকথ্য' হবে।

১৪. 'অন্ধজনে দেহ আলো।' –বাক্যে 'অন্ধজনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৭মী খ. কর্মে ২য়া
গ. সম্প্রদানে ৭মী ঘ. সম্প্রদানে ৪র্থী **উ. গ**

ব্যাখ্যা : 'অন্ধজনে দেহ আলো'– অন্ধজনে সম্প্রদানে ৭মী বিভক্তি। আমরা জানি, দান/সেবা/ভক্তি বোঝালে সম্প্রদান কারক হয়।

১৫. 'A to Z' কথাটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. সম্পূর্ণভাবে খ. সারাক্ষণ
গ. শেষ পর্যন্ত ঘ. মৃত্যু অবধি উ. ক
ব্যাখ্যা : 'A to Z' কথাটি 'সম্পূর্ণভাবে' অর্থে ব্যবহৃত হয়।

১৬. অনুবাদ কোন প্রকারের হবে তা কীসের ওপর নির্ভর করে?
ক. বিষয়ের ওপর খ. ভাবের ওপর
গ. বিন্যাসের ওপর ঘ. ভাষার ওপর উ. খ
ব্যাখ্যা : অনুবাদ কোন প্রকারের হবে তা নির্ভর করে ভাবের উপর। কারণ, অনুবাদক অনুবাদ করার সময় মূল বিষয়টি যেভাবে ভাববেন, তিনি সেইভাবে অনুবাদ করবেন।

১৭. সাধারণ অর্থের বাইরে যা বিশিষ্ট অর্থ প্রকাশ করে থাকে তাকে বলে–
ক. বাগ্বিধি খ. সমার্থক শব্দ
গ. ভিন্নার্থক শব্দ ঘ. বিপরীতার্থক শব্দ উ. ক
ব্যাখ্যা : সাধারণ অর্থের বাইরে যা বিশিষ্ট অর্থ প্রকাশ করে তাকে বাগ্বিধি তথা বাক বিধি বলে। বাগধারা সবসময় ভিন্ন অর্থ প্রকাশ করে থাকে বহুব্রীহি সমাসের মতো।

১৮. 'উৎকর্ষ' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. উৎকৃষ্ট খ. অপকৃষ্ট
গ. নিকৃষ্ট ঘ. অপকর্ষ উ. ঘ
ব্যাখ্যা : উৎকর্ষ শব্দের বিপরীত শব্দ অপকর্ষ। অন্যদিকে, উৎকৃষ্ট এর বিপরীত হল নিকৃষ্ট।

১৯. কোন শব্দটি 'সাগর' শব্দটির সমার্থক শব্দ নয়?
ক. জলধি খ. পাথার
গ. অর্ণব ঘ. ভূপতি উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'ভূপতি' সাগর শব্দের সমার্থক শব্দ নয়। ভূপতি অর্থ রাজা।

২০. কোন বানানটি সঠিক?
ক. উষা খ. কিংবদন্তি
গ. আমীন ঘ. বিদেশী উ. খ
ব্যাখ্যা : 'কিংবদন্তি' বানানটি সঠিক। বাকি শব্দগুলোর শুদ্ধরূপ- উষা, আমিন (আরবি শব্দ), বিদেশি।

২১. বাংলায় যতি বা ছেদ চিহ্ন কয়টি?
ক. ১০টি খ. ১১টি
গ. ১২টি ঘ. ১৩টি উ. গ
ব্যাখ্যা : বাংলায় যতি/ছেদ/বিরাম চিহ্ন ১২টি।

২২. কোন শব্দটির কোনো স্ত্রীবাচক শব্দ হয় না?
ক. অজ খ. নর
গ. কবিরাজ ঘ. কবি উ. গ
ব্যাখ্যা : 'কবিরাজ শব্দটির কোন স্ত্রীবাচক শব্দ হয় না। এটি নিত্য পুরুষবাচক শব্দ। এইরকম আরও কয়েকটি নিত্য পুরুষবাচক শব্দ- রাষ্ট্রপতি, বিচারপতি, সেনাপতি, কৃতদার, অকৃতদার, পুরোহিত ইত্যাদি।

২৩. 'মতৈক্য' শব্দের সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ক. মতঃ + এক খ. মতঃ + ঐক্য
গ. মত + এক ঘ. মত + ঐক্য উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'মতৈক্য' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ– মত + ঐক্য। অ/আ এর পরে এ/ঐ থাকলে উভয়ে মিলে ঐ হয়।

২৪. 'রাজপথ'-এর ব্যাসবাক্য কোনটি হবে?
ক. পথের রাজা খ. রাজার পথ
গ. রাজা নির্মিত পথ ঘ. রাজাদের পথ উ. ক
ব্যাখ্যা : 'রাজপথ' এর ব্যাসবাক্য– 'পথের রাজা'। এটি একটি ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস।

২৫. চলতি রীতির শব্দ কোনটি?
ক. শুষ্ক খ. শুকনা
গ. তুলা ঘ. তুলো উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'তুলো' চলিত রীতির শব্দ। বাকি শব্দগুলো সাধু ভাষারীতির শব্দ। শুষ্ক/শুকনা-শুকনো; তুলা-তুলো। এইরকম- জুতা-জুতো।

২৬. The correct spelling is –
ক. humouros খ. humourious
গ. humorous ঘ. humorious উ. গ
ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান Humorous। Humorous অর্থ রসাত্মক বা কৌতুকপ্রিয়।

২৭. What is the adjective of 'child'?
ক. Childhood খ. Childly
গ. Childish ঘ. Children উ. গ
ব্যাখ্যা : Child (noun)- -শিশু। অপশন (ক) childhood- শব্দটি abstract noun, (খ) childly একই সাথে adverb এবং adjective দুটিই হতে পারে; যার অর্থ- শিশুসুলভ। কিন্তু অপশন (গ) Childish শুধু adjective; এর অর্থ শিশুসুলভ। অপশন (ঘ) children শব্দটি child এর plural form। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) childish.

২৮. The man is so weak that he cannot walk (Simple)
ক. The man is too weak to walk.
খ. The man is so weak to walk.
গ. The man is too weak for him to walk.
ঘ. The man is so weak for him to walk. উ. ক
ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি complex sentence। এ ধরনের বাক্যকে simple sentence -এ পরিবর্তন করার নিয়ম : Sub + (so এর স্থলে) too + (that থেকে না-বোধক পর্যন্ত উঠে যায়) + to + v_1 বসে।) সঠিক উত্তর (ক) The man is too week to walk.

২৯. What have you bought? (Passive)
ক. What are bought by you?
খ. What is bought by you?
গ. What are being bought by you?
ঘ. What has been bought by you উ. ঘ
ব্যাখ্যা : What যুক্ত Active voice কে passive করার নিয়ম what + tense, number ও person অনুসারে Auxiliary verb -এর রূপ + মূল verb এর past participle + to by + object + প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) What has been brought by you?

৩০. **Only Rina can do this sum. (Negative)**
ক. Only Rina cannot do this sum.
খ. Rina cannot do this sum.
গ. None but Rina can do this sum.
ঘ. Any one but Rina can do this sum. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : যদি Affirmative sentence-এ only/alone কোনো ব্যক্তিকে নির্দেশ করে only/alone পরিবর্তে Negative sentence-এ none but বসে। এবং sentence-এর অন্যান্য অংশ অপরিবর্তিত থাকে। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) None but Rina can do this sum.

৩১. **What a nice scenery it is! (Assertive)**
ক. It is very nice scenery.
খ. It is a great scenery.
গ. It is a very nice scenery.
ঘ. The scenery is very nice. **উ. গ**

ব্যাখ্যা : এটি একটি Exclamatory sentence। এই ধরনের বাক্যকে assertive বাক্যে রূপান্তর করতে sub + verb + a/an + very/great (what এর পরিবর্তে) + adjective + বাকি অংশ বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) It is a very nice scenery.

৩২. **All love flower. (Interrogative)**
ক. Who does not love flower?
খ. Who do not love flower?
গ. Who did not love flower?
ঘ. Do all love flower? **উ. ক**

ব্যাখ্যা : All যুক্ত Affirmative বাক্যকে Interrogative বাক্যে রূপান্তর করতে হলে (who + doesn't/ didn't + মূল verb এর present form + মূল verb এর পরের অংশ + প্রশ্নবোধক চিহ্ন বসে।) সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) Who does not love flower?

৩৩. **'Cock and bull story' means–**
ক. a fable খ. a tragedy **উ. গ**
গ. a false story ঘ. a wonderful story

ব্যাখ্যা : 'Cock and bull story' একটি phrase; যার অর্থ আজগুবি গল্প বা মিথ্যা গল্প। অপশন (ক) fable- উপকথা; (খ) tragedy - শোকগাঁথা; (গ) false story- মিথ্যা বা বানোয়াট গল্প যা প্রশ্নে প্রদত্ত phrase এর সমার্থক। এবং (ঘ) woulderful story চমৎকার গল্প। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) false story।

৩৪. **'Apple of one's eye' means–**
ক. extremely favourite খ. apple like eye **উ. ক**
গ. big eye ঘ. apple coloured eye

ব্যাখ্যা : 'Apple of one's eye' একটি phrase; যার অর্থ অত্যধিক প্রিয় বা অতি আদরের। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) extremely favourite।

৩৫. **What is the meaning of 'white elephant'?**
ক. An elephant of white colour
খ. A black marketer
গ. A very costly or troublesome possession
ঘ. A hoarder **উ. গ**

ব্যাখ্যা : White elephant একটি phrase; যার অর্থ– কাজে আসে না কিন্তু দামি বা অসুবিধাজনক সম্পদ। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) A very truoublesome possession।

৩৬. **Everybody should – their old parents.**
ক. look at খ. look after
গ. look up ঘ. look into **উ. খ**

ব্যাখ্যা : অপশন (খ) look after- দেখাশোনা করা। যা প্রদত্ত শূন্যস্থানের জন্য যথাযথ। অন্যদিকে, (ক) Look at -তাকানো (গ) look up- খুজে বের করা এবং (ঘ) look into -তদন্ত করা। কাজেই সঠিক উত্তর (খ) look after।

৩৭. **The patient will – soon**
ক. come in খ. come off
গ. come round ঘ. come by **উ. গ**

ব্যাখ্যা : অপশন come round -আরোগ্য লাভ করা। যা প্রদত্ত শূন্যস্থানের জন্য যথাযথ। অন্যদিকে, (ক) come in প্রবেশ করা; (খ) come off -সম্পন্ন হওয়া; (গ) এবং (ঘ) come by -পাওয়া। কাজেই সঠিক উত্তর (গ) come round।

৩৮. **None of the students – a car.**
ক. have খ. have got
গ. has ঘ. own **উ. গ**

ব্যাখ্যা : None of + plural subject + singular verb হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) has।

৩৯. **Would you mind– the window?**
ক. open খ. to open
গ. to opening ঘ. opening **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : Would you mind এর পর v + ing বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) opening.

৪০. **Chose the correct verb to complete the sentence : You had better– a doctor.**
ক. to see খ. see
গ. saw ঘ. seen **উ. খ**

ব্যাখ্যা : Had better/would rather এর পর সবসময় verb এর base form বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) see।

৪১. **No sooner had the thief seen the police–**
ক. than he ran away খ. than he run away
গ. than he had run away ঘ. when he run away
উ. ক

ব্যাখ্যা : দেখতে না দেখতেই, আসতে না আসতেই, যেতে না যেতেই- এমন কিছু বোঝাতে No sooner had ... than বসে। No sooner + past perfect + than + past Indefinite হয়। অতএব, সঠিক উত্তর (ক)।

৪২. He is working hard–
ক. as he can shine in life খ. that he can shine in life
গ. to shining in life
ঘ. so that he can shine in life উ. ঘ
ব্যাখ্যা : কাজ + so that + ফলাফল/আশা কাজেই সঠিক উত্তর (ঘ) He is working hard so that he can shine in life.

৪৩. রানী ছবি আঁকে।
ক. Rani draw a picture. খ. Rani drew a picture.
গ. Rani is drawing a picture.
ঘ. Rani draws a picture. উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'রানী ছবি আঁকে'– বাক্যটি সাধারণ বর্তমানকাল তথা present Indefinite tense -কে নির্দেশ করে। 'রানী' 3rd person singular number হওয়ায় মূল verb-এর সাথে s যুক্ত হয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ) Rani draws a picture.

৪৪. লোকটি হাসতে হাসতে আমার কাছে আসলো।
ক. The man comes to me by laugh.
খ. The man came to me by laugh.
গ. The man came to me laughing.
ঘ. The man coming to me laugh উ. গ
ব্যাখ্যা : হাসতে হাসতে, কাঁদতে কাঁদতে, নাচতে নাচতে, গাইতে গাইতে- এইরূপ বোঝাতে verb + ing হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) The man came to me laughing।

৪৫. সে কি গতকাল এসেছে?
ক. Did he come yesterday?
খ. Did he came yesterday?
গ. Had he come yesterday?
ঘ. Has he come yesterday? উ. ক
ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যেটি অতীতকালকে নির্দেশ করে। যেহেতু বাক্যটিতে, 'গতকাল' শব্দটি রয়েছে। যেহেতু Past Indefinite সেহেতু did + মূল verb এর base form বসবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) Did he come yesterday?

৪৬. অপমানের চেয়ে মৃত্যু শ্রেয়।
ক. Death is better than insult.
খ. Death is preferable to dishonour.
গ. Dishonour is preferable than death.
ঘ. Death is acceptable than dishonour. উ. খ
ব্যাখ্যা : চেয়ে... শ্রেয় বোঝাতে preferable to বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) Death is preferable to dishonour.

৪৭. বাংলাদেশ একটি নদীবহুল দেশ।
ক. Bangladesh is a riverine country.
খ. Bangladesh is a country of river.
গ. Bangladesh is sorrounded by river.
ঘ. Bangladesh is situated by river. উ. ক
ব্যাখ্যা : Riverine - নদীবহুল। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক) Bangladesh is a riverine country.

৪৮. আমার যদি পাখির মত ডানা থাকত।
ক. If would have the wings of a bird!
খ. Had I the wings of a bird?
গ. I wish that I would have the wings of a bird!
ঘ. If I could fly like a bird! উ.
ব্যাখ্যা : অবাস্তব বা অপূরণীয় ইচ্ছা প্রকাশ করতে subject এর had না বসে বাক্যের শুরুতে had বসে এবং একসাথে I had এর কাজ করে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) Had I wings of a bird?

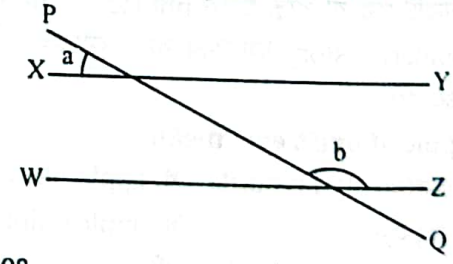
৪৯. মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
ক. It is raining heavily. খ. It rains contionuously
গ. It is raining cats and dogs.
ঘ. It has been raining seriously. উ.
ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Present continuous tense-এ নির্দেশ করছে। 'Cats and dogs' phrase টির অর্থ মুষলধারে সুতরাং সঠিক উত্তর (গ) It is raining cats and dogs.

৫০. সে সাঁতার কাটতে জানে না।
ক. He does not know how to swim.
খ. He does not know to swim.
গ. He donot knows how to swim.
ঘ. He cannot know to swim. উ.
ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি Present continuous tense-এ নির্দেশ করছে। বাক্যটির subject 3rd person singular হওয়ায় 'dose' হবে মূল verb। বাক্যে 'know' verb এর পর সরাসরি Infinitive হয় না। এক্ষেত্রে know এর পর how to + verb এর base form বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)

৫১. দুইটি সরলরেখা পরস্পর সমাপতিত হলে, সমাধান সংখ্যা কত হবে
ক. অসংখ্য খ. সমাধান নেই
গ. দুইটি ঘ. একটি উ.
ব্যাখ্যা : দুইটি সরলরেখা পরস্পর সমাপতিত হলে, এর সমাধান নেই।

৫২. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
ক. πr^2 খ. $\frac{1}{2} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা
গ. ভূমি $\times$ উচ্চতা ঘ. $2\pi r^2$ উ.
ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র : $\frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

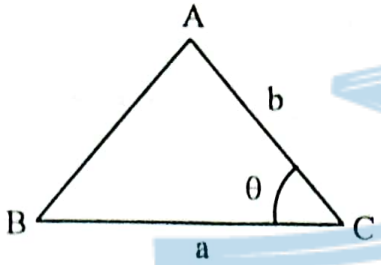
৫৩. চিত্রে XY এবং WZ দুটো সমান্তরাল সরলরেখা, PQ তাদের ছেদক। সেক্ষেত্রে $\angle a + \angle b$ এর মান নিচের কোনটি?



ক. 90° খ. 120°
গ. 180° ঘ. 360° উ.

ব্যাখ্যা : দুইটি সমান্তরাল সরলরেখাকে অপর একটি সরলরেখা তির্যকভাবে ছেদ করলে ছেদকরেখার বিপরীত পার্শ্বে সমান্তরাল রেখা যে কোণ উৎপন্ন করে, তাদের একান্তর কোণ বলে। একান্তর কোণদ্বয় পরস্পর সমান হয় এবং একান্তর কোণদ্বয়ের সমষ্টি = ১৮০°। অতএব, $\angle a + \angle b$ এর যোগফল = ১৮০°।

৫৪. চিত্রে ΔABC এর দুই বাহুর দৈর্ঘ্য a এবং b। বাহু দুইটির অন্তর্ভুক্ত কোণ θ। সেক্ষেত্রে ΔABC এর ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র হবে–



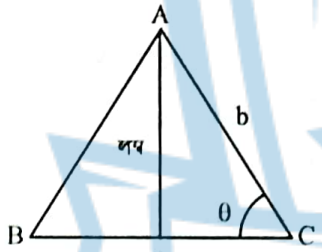
ক. $\frac{1}{2}ab\sin\theta$ খ. $\frac{1}{2}ab\sin^2\theta$

গ. $ab\cos^0$ ঘ. $\frac{1}{2}ab\cos^2\theta$ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$

বা, অতিভুজ × $\sin\theta$ = লম্ব

∴ লম্ব = $b\sin\theta$



আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ ভূমি × উচ্চতা

$= \frac{1}{2} \times a \times b\sin\theta$

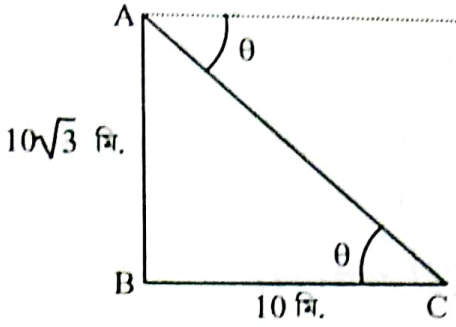
$= \frac{1}{2}ab\sin\theta$

৫৫. 10 মিটার প্রস্থবিশিষ্ট নদীর তীরে অবস্থিত একটি টাওয়ারের উচ্চতা $10\sqrt{3}$ মিটার হলে, অপর তীরে টাওয়ারের অবনতি কোণ কত ডিগ্রি?

ক. 90° খ. 60°

গ. 45° ঘ. 30° **উ. খ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, ABC সমকোণী ত্রিভুজে, BC = 10 মিটার এবং উচ্চতা AB = $10\sqrt{3}$ মিটার।



আমরা জানি, $\tan\theta = \frac{10\sqrt{3}}{10}$

$\Rightarrow \tan\theta = \sqrt{3}$

$\Rightarrow \tan\theta = \tan 60°$ [যেহেতু, $\tan 60° = \sqrt{3}$]

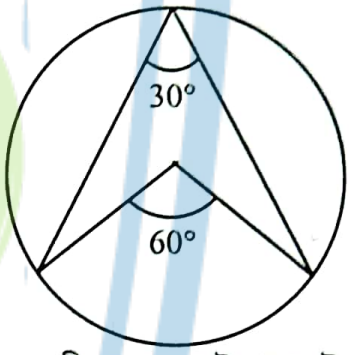
$\therefore \theta = 60°$

৫৬. বৃত্তের একই চাপের ওপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ 60° হলে, বৃত্তস্থ কোণ কত?

ক. 60° খ. 30°

গ. 120° ঘ. 180° **উ. খ**

ব্যাখ্যা :



বৃত্তের সূত্র অনুযায়ী, বৃত্তের একই চাপের উপর দণ্ডায়মান বৃত্তস্থ কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক। এখানে কেন্দ্রস্থ কোণ = 60° হওয়ায় বৃত্তস্থ কোণ হবে = 30°।

৫৭. বৃত্তের ব্যাসার্ধ 5 একক হলে, বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

ক. 5π খ. 10π

গ. 20π ঘ. 25π **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের ব্যাস = 2r হলে, বৃত্তের ব্যাসার্ধ= r

এবং বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2

$= \pi(5)^2$ [যেহেতু, বৃত্তের ব্যাসার্ধ r = 5]

$= 25\pi$

৫৮. 50° এর পূরক কোণ কোনটি?

ক. 130° খ. 220°

গ. 40° ঘ. 310° **উ. গ**

ব্যাখ্যা : দুটি কোণের সমষ্টি = 90° হলে, তাদের একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে। অর্থাৎ, পূরক কোণের সমষ্টি = 90°

∴ 50° কোণের পূরক কোণ = (90 – 50)° = 40°

৫৯. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ 60° হলে অপর কোণটি কত?

ক. 30° খ. 120°

গ. 60° ঘ. 0° **উ. ক**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যেকোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি $=180°$। আবার, সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ = এক সমকোণ বা $90°$।

সুতরাং সমকোণী ত্রিভুজের অপর কোণটি $= 180° - (90° + 60°)$

$= 180° - 150° = 30°$

৬০. $\log_5\left(\sqrt{5}.\sqrt[3]{5}\right)$ এর মান কত?

ক. $\frac{5}{6}$ খ. $\frac{1}{3}$

গ. $\frac{1}{6}$ ঘ. 1 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : $\log_5\left(\sqrt{5}.\sqrt[3]{5}\right)$

$= \log_5\left(5^{\frac{1}{2}}.5^{\frac{1}{3}}\right)$

$= \log_5\left(5^{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}}\right)$

$= \log_5\left(5^{\frac{3+2}{6}}\right)$

$= \log_5 5^{\frac{5}{6}}$

$= \frac{5}{6}\log_5 5$

$= \frac{5}{6} \times 1 = \frac{5}{6}$

৬১. $9^{x+3} = 27^{x+1}$ হলে, x এর মান কত?

ক. 2 খ. –3

গ. 9 ঘ. 3 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $9^{x+3} = 27^{x+1}$

$\Rightarrow 3^{2(x+3)} = 3^{3(x+1)}$

$\Rightarrow 2(x + 3 = 3(x + 1)$

$\Rightarrow 2x + 6 = 3x + 3$

$\Rightarrow 2x - 3x = 3 - 6$

$\Rightarrow -x = -3$

$\therefore x = 3$

৬২. $(2^{-1} + 5^{-1})^{-1}$ এর মান কত?

ক. 7 খ. $\frac{10}{7}$

গ. 3 ঘ. $\frac{7}{10}$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : $(2^{-1} + 5^{-1})^{-1}$

$= \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right)^{-1}$

$= \left(\frac{5+2}{10}\right)^{-1}$

$= \left(\frac{7}{10}\right)^{-1}$

$= \frac{1}{\frac{7}{10}}$

$= 1 \times \frac{10}{7} = \frac{10}{7}$

৬৩. $x^2 - y^2, (x + y)^2, x^3 + y^3$ এর গ. সা. গু কত?

ক. $x - y$ খ. $x + y$

গ. $(x^2 - y^2)(x^3 + y^3)$

ঘ. $(x - y)(x + y)^2(x^2 - xy + y^2)$ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে,

১ম রাশি, $x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$

২য় রাশি, $(x + y)^2 = (x + y)(x + y)$

৩য় রাশি, $x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$

সুতরাং, এদের গ. সা. গু. $= (x + y)$

৬৪. দুইটি সংখ্যার যোগফল 56। যদি সংখ্যা দুইটির অনুপাত 3 : 1 হয়, তবে সংখ্যা দুইটির গুণফল নিচের কোনটি হবে?

ক. 14 খ. 42

গ. 168 ঘ. 588 **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, একটি সংখ্যা $= 3x$

এতএব, অপর সংখ্যাটি $= x$

$\therefore$ প্রশ্নমতে, $3x + x = 56$

$\Rightarrow 4x = 56$

$\Rightarrow x = \frac{56}{4}$

$\therefore x = 14$

অতএব, একটি সংখ্যা $= 3 \times 14 = 42$

এবং অপর সংখ্যাটি $= 1 \times 14 = 14$

$\therefore$ সংখ্যা দুটির গুণফল হবে $= 42 \times 14 = 588$

৬৫. $1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \ldots\ldots$ ধারাটির ১ম 5টি পদের সমষ্টি কত?

ক. $\frac{121}{81}$ খ. $\frac{119}{81}$

গ. $\frac{81}{121}$ ঘ. $-\frac{121}{81}$ **উ. ক**

Job NaVigator

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে প্রদত্ত ধারাটি একটি গুণোত্তর ধারা; যার প্রথম পদ, a = 1 এবং সাধারণ অনুপাত, $q = \frac{1}{3} < 1$

$S_n = a.\frac{1-q^n}{1-q}$; $q < 1$

∴ প্রদত্ত গুণোত্তর ধারার 5টি পদের সমষ্টি,

$$s_5 = 1.\frac{1-\left(\frac{1}{3}\right)^5}{1-\frac{1}{3}} = \frac{1-\frac{1}{243}}{\frac{2}{3}}$$

$$= \frac{242}{243} \times \frac{3}{2} = \frac{121}{81}$$

৬৬. $a = \sqrt{3}+\sqrt{2}$ হলে, $a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3}$ এর মান কত?

ক. $8\sqrt{2}$ খ. $16\sqrt{2}$

গ. $18\sqrt{3}$ ঘ. $24\sqrt{3}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $a = \sqrt{3}+\sqrt{2}$

$$\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3-2}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{1}$$

$$\therefore \frac{1}{a} = \sqrt{3}-\sqrt{2}$$

এখন, $a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3}$

$$= a^3 + \frac{1}{a^3} + 3a + \frac{3}{a}$$

$$= \left(a+\frac{1}{a}\right)^3 - 3.a.\frac{1}{a}\left(a+\frac{1}{a}\right) + 3\left(a+\frac{1}{a}\right)$$

$$= \left(a+\frac{1}{a}\right)^3 - 3\left(a+\frac{1}{a}\right) + 3\left(a+\frac{1}{a}\right)$$

$$= \left(a+\frac{1}{a}\right)^3$$

$$= \left(\sqrt{3}+\sqrt{2}+\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)^3$$ [মান বসিয়ে]

$$= \left(2\sqrt{3}\right)^3$$

$$= 8.3\sqrt{3}$$

$$= 24\sqrt{3}$$

৬৭. $a^x = b$, $by = c$, $c^z = a$ হলে, নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

ক. $a = a^{\frac{x}{yz}}$ খ. $a = a^{\frac{y}{zx}}$

গ. $b = c^{\frac{x}{yz}}$ ঘ. $a = a^{xyz}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, $a^x = b$

$$\Rightarrow \log a^x = \log b$$

$$\Rightarrow x\log a = \log b$$

$$\therefore x = \frac{\log b}{\log a}$$

একইভাবে, $y = \frac{\log c}{\log b}$

এবং $z = \frac{\log a}{\log c}$

$$\therefore xyz = \frac{\log b}{\log a} \times \frac{\log c}{\log b} \times \frac{\log a}{\log c}$$

$$\therefore xyz = 1$$

অতএব, দেখা যাচ্ছে যে, অপশনগুলোর মধ্যে কেবল (ঘ)-এ xyz এর মান বসালে সম্পর্কটি সঠিক হবে।

৬৮. $\sqrt{m}+\frac{1}{\sqrt{m}} = 2$ হলে, $\sqrt{m}-\frac{1}{\sqrt{m}}$ = কত?

ক. 0 খ. $\sqrt{2}$

গ. 2 ঘ. 4 **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$$\left(\sqrt{m}-\frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 = \left(\sqrt{m}+\frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 - 4.\sqrt{m}.\frac{1}{\sqrt{m}}$$

$$\Rightarrow \left(\sqrt{m}-\frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 = (2)^2 - 4$$ [মান বসিয়ে]

$$\Rightarrow \left(\sqrt{m}-\frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 = 4-4$$

$$\Rightarrow \left(\sqrt{m}-\frac{1}{\sqrt{m}}\right) = \sqrt{0}$$

$$\therefore \sqrt{m}-\frac{1}{\sqrt{m}} = 0$$

৬৯. মুনাফার হার ৮% হলে ৫০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত?

ক. ৪০ টাকা খ. ৩২ টাকা

গ. ১৬০ টাকা ঘ. ২০ টাকা **উ. গ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা = ৮ টাকা

$\therefore$ ১ টাকার ১ বছরের মুনাফা = $\frac{৮}{১০০}$ টাকা

$\therefore$ ৫০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা = $\frac{৮ \times ৫০০}{১০০}$ টাকা

$\therefore$ ৫০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা = $\frac{৮ \times ৫০০ \times ৪}{১০০}$ টাকা

= ১৬০ টাকা

শর্টকাট সূত্র : I = pnr

৭০. ক্রয়মূল্য ৩৫০ টাকা হলে ১২% লাভে বিক্রয়মূল্য কত?

ক. ১১২ টাকা খ. ৩৬২ টাকা

গ. ৩৯২ টাকা ঘ. ৩৮৬ টাকা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১২% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০ + ১২) টাকা = ১১২ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১২ টাকা

" ১ " " " = $\frac{১১২}{১০০}$ "

" ৩৫০ " " " = $\frac{১১২ \times ৩৫০}{১০০}$ টাকা

= ৩৯২ টাকা

৭১. লাভ ক্ষতির হিসেবে–

i. লাভ বা ক্ষতি শতকরায় প্রকাশ করা যায়

ii. ২০০ টাকায় ১০% ক্ষতি হলে, ক্ষতির পরিমাণ ১০ টাকা

iii. ১০% লাভে ৫০০ টাকার পণ্যের বিক্রয়মূল্য ৫১০ টাকা

ওপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i খ. ii

গ. iii ঘ. i, ii, iii **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ওপরের তথ্যের আলোকে কেবল অপশন (i) সঠিক। অপশন (ii) ও (iii) ভুল। অপশনগুলোর শুদ্ধরূপ-

(ii) ২০০ টাকার ১০% = ২০ টাকা। অতএব, ২০০ টাকায় ১০% ক্ষতি হলে, ক্ষতির পরিমাণ ২০ টাকা।

(iii) ৫০০ এর ১০% = ৫০ টাকা। অতএব, ১০% লাভে ৫০০ টাকার পণ্যের বিক্রয়মূল্য ৫২০ টাকা।

৭২. ৭ জন লোক একদিনে একটি কাজের $\frac{১}{৭}$ অংশ করে। ৭ দিনে একজন লোক ঐ কাজের কত অংশ করতে পারবে?

ক. $\frac{১}{৪৯}$ অংশ খ. $\frac{১}{১৪}$ অংশ

গ. $\frac{১}{৭}$ অংশ ঘ. সম্পূর্ণ কাজ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : ১ দিনে ৭ জন লোক করে $\frac{১}{৭}$ অংশ

$\therefore$ ১ " ১ " " " = $\frac{১}{৭ \times ৭}$ "

$\therefore$ ৭ " ১ " " " = $\frac{১ \times ৭}{৭ \times ৭}$ "

= $\frac{১}{৭}$ অংশ।

৭৩. ২৫ ঃ ৮১ দ্বিভাজিত অনুপাত কোনটি?

ক. ৮১ ঃ ২৫ খ. ৫ ঃ ৯

গ. $\frac{২৫}{১}$ ঃ $\frac{৮১}{১}$ ঘ. ৯ ঃ ৫ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ২৫ : ৮১ এর দ্বিভাজিত অনুপাত হল = $\sqrt{২৫} : \sqrt{৮১}$

= ৫ : ৯

৭৪. $\frac{১}{৪}, \frac{৩}{১৬}, \frac{৯}{২০}$ এর সাধারণ গুণিতক নিচের কোনটি?

ক. $\frac{১}{৪}$ খ. $\frac{৪}{৯}$

গ. $\frac{৯}{২০}$ ঘ. $\frac{৯}{৪}$ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : লব ১, ৩, ৯ লবগুলোর ল. সা. গু. = ৯ এবং ৪, ১৬, ২০ হরগুলোর গ. সা. গু. = ৪

আমরা জানি, ভগ্নাংশের ল. সা. গু. = $\frac{\text{লবগুলোর ল. সা. গু.}}{\text{হরগুলোর গ. সা. গু.}}$

= $\frac{৯}{৪}$ (উত্তর)

৭৫. ১৫০ এর ১০% কত?

ক. ১.৫ খ. ১৫০

গ. ১০ ঘ. ১৫ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ১৫০ এর ১০%

= ১৫০ × $\frac{১০}{১০০}$ = ১৫ (উত্তর)

৭৬. বাংলার শেষ নবাব সিরাজ-উ-দ্দৌলা কোন যুদ্ধে পরাজিত হন?

ক. পলাশী যুদ্ধে খ. সিপাহি বিদ্রোহে

গ. বক্সারের যুদ্ধে ঘ. কর্ণাটকের যুদ্ধে **উ. ক**

ব্যাখ্যা : বাংলার শেষ স্বাধীন সিরাজ উদ-দৌলার সাথে ইংরেজদের যুদ্ধ হয় ১৭৫৭ সালের ২৩ জুন ভাগীরথী নদীর তীরে পলাশীর প্রান্তরে। পলাশীর যুদ্ধে সিরাজ উদদৌলার প্রধান সেনাপতি মীর জাফরের বিশ্বাসঘাতকায় সিরাজ উদ-দৌলা পরাজিত হন। তাকে হত্যা করেন মুহাম্মদী বেগ (মতান্তরে মীর জাফরের পুত্র মীরন)।

৭৭. বাংলাদেশে বাস নেই এমন উপজাতির নাম–

ক. মাওরি খ. সাঁওতাল

গ. মুরং ঘ. গারো **উ. ক**

ব্যাখ্যা : সাওতাল, গারো, মুরং বাংলাদেশের উপজাতি। আর মাউরি নিউজিল্যান্ডের একটি উপজাতি।

৭৮. Bkash কোন ব্যাংকের জয়েন্ট ভেঞ্চার হিসেবে কাজ করে?

ক. ব্র্যাক ব্যাংক খ. গ্রামীণ ব্যাংক

গ. জনতা ব্যাংক ঘ. ডাচ-বাংলা ব্যাংক **উ. ক**

ব্যাখ্যা : ডাচ বাংলা ব্যাংকের সহযোগী প্রতিষ্ঠান 'বকেট', ডাক বিভাগের সহযোগী প্রতিষ্ঠান 'নগদ', ব্র্যাক ব্যাংকের সহযোগী প্রতিষ্ঠান 'বিকাশ' ইত্যাদি বাংলাদেশে মোবাইল ব্যাংকিং সেবা প্রদান করে আসছে। বিকাশ সবচেয়ে জনপ্রিয় এবং বহুল ব্যবহৃত মোবাইল ব্যাংকিং সেবা।

৭৯. সবচেয়ে হালকা গ্যাস কোনটি?
ক. হাইড্রোজেন খ. হিলিয়াম
গ. নাইট্রোজেন ঘ. আর্গন উ. ক

ব্যাখ্যা : সবচেয়ে হালকা গ্যাস হাইড্রোজেন। সবচেয়ে ভারী গ্যাস রেডন। পারমাণবিক বোমা তৈরিতে হাইড্রোজেন গ্যাস ব্যবহৃত হয়। বৈদ্যুতিক বাল্বে নাইট্রোজেন গ্যাস ব্যবহৃত হয়। বেলুনে, উড়োজাহাজে এবং ডুবুরিরা ডাসার ক্ষেত্রে হিলিয়াম গ্যাস ব্যবহার করে।

৮০. সামাজিক যোগাযোগের মাধ্যম 'ফেসবুক' এর প্রতিষ্ঠাতা হচ্ছেন–
ক. বিল গেটস খ. টিম বার্নার্স লি
গ. মার্ক জুকারবার্গ ঘ. এন্ড্রি গ্রোভ উ. গ

ব্যাখ্যা : Mark Zuckerberg ২০০৪ সালে সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম Facebook প্রতিষ্ঠা করেন। বিল গেটস ও তার বন্ধু পল অ্যালেন ১৯৭৫ সালে মাইক্রোসফট প্রতিষ্ঠা করে। টিম বার্নস লি হলেন World Wide Web (WWW) এর জনক।

৮১. বাংলাদেশের কোন জেলার সাথে ভারত এবং মিয়ানমারের সীমান্ত রয়েছে?
ক. কক্সবাজার খ. কুড়িগ্রাম
গ. বান্দরবান ঘ. রাঙামাটি উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ভারতের সাথে বাংলাদেশের ৩০টি এবং মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের ৩টি জেলার সীমান্ত রয়েছে। রাঙামাটি জেলার সাথে ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশের সীমান্ত আছে। বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলা ৩২টি।

৮২. কোন রক্ত গ্রুপকে সার্বিক গ্রহীতা বলে?
ক. A রক্ত গ্রুপকে খ. B রক্ত গ্রুপকে
গ. AB রক্ত গ্রুপকে ঘ. O রক্ত গ্রুপকে উ. গ

ব্যাখ্যা : মানুষের রক্তের গ্রুপ চারটি ঃ A, B, AB, O। এগুলোর মধ্যে O গ্রুপ হচ্ছে সর্বজনীন দাতা (Universal Donor) আর AB গ্রুপ হচ্ছে সর্বজনীন গ্রহীতা (Universal Receiver)। অর্থাৎ O গ্রুপধারী যেকোনো গ্রুপধারী ব্যক্তিকে রক্ত দিতে পারে আর AB গ্রুপধারী ব্যক্তি যেকোনো গ্রুপধারীর রক্ত গ্রহণ করতে পারে।

৮৩. ব্রহ্মপুত্রের প্রধান শাখা কোন নদী?
ক. পদ্মা খ. যমুনা
গ. সুরমা ঘ. মেঘনা উ. খ

ব্যাখ্যা : তিব্বতের হিমালয় পর্বতের কৈলাস শৃঙ্গের মানস সরোবর হ্রদ থেকে উৎপন্ন হয়ে ব্রহ্মপুত্র নদ কুড়িগ্রাম জেলা দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করে। ব্রহ্মপুত্র নদ (পূর্বনাম লৌহিত্য) এর প্রধান শাখা নদী যমুনা (পূর্বনাম জোনাই)। ব্রহ্মপুত্র নদীর পতিত মুখ যমুনা নদী (সেওয়ানগঞ্জ, জামালপুর)। ১৭৮৭ সালের ভূমিকম্পে ব্রহ্মপুত্রের দিক পরিবর্তিত হয়ে শাখা নদী যমুনার উৎপত্তি হয়।

৮৪. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়?
ক. টিএসপি খ. সবুজ সার
গ. পটাশ ঘ. ইউরিয়া উ. ঘ

ব্যাখ্যা : ইউরিয়া বহুল ব্যবহৃত নাইট্রোজেন সংবলিত একটি রাসায়নিক সার। এ সারে নাইট্রোজেনের পরিমাণ প্রায় ৪৬%। নাইট্রোজেনের অভাবে গাছের পাতা হলদে হয়ে যায়।

৮৫. বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেনের পরিমাণ কত?
ক. ২০.০১% খ. ২১.০১%
গ. ২০.৭১% ঘ. ২১.৭১% উ. গ

ব্যাখ্যা : বায়ুমণ্ডলের প্রধান উপাদান নাইট্রোজেন (N_2)। নাইট্রোজেন ৭৮.০২%, অক্সিজেন (O_2) = ২০.৭১%; কার্বন ডাই অক্সাইড (Co_2) ০.০৩%; ওজোন (O_3) = ০.০০০১%।

৮৬. বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রপতি মো. আব্দুল হামিদ এডভোকেট কততম রাষ্ট্রপতি?
ক. ১৬তম খ. ১৭তম
গ. ২০তম ঘ. ১৯তম উ. *

ব্যাখ্যা : এডভোকেট মোঃ আব্দুল হামিদ ২০১৩ সালে ২০তম মহামান্য রাষ্ট্রপতি হিসেবে নিয়োগ পান। ২০১৮ সালে ২১ তম হিসেবে টানা দ্বিতীয়বারের মতো রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব নেন। বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রপতি মোহাম্মদ সাহাবুদ্দিন ২২তম রাষ্ট্রপতি। তিনি ২০২৩ সালে দায়িত্বগ্রহণ করেন।

৮৭. দেশে বর্তমানে মোট উপজেলার সংখ্যা কয়টি?
ক. ৪৮৭টি খ. ৪৫৬টি
গ. ৪৭১টি ঘ. ৪৬৫টি উ. *

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে ৮টি বিভাগের অন্তর্গত ৬৪টি জেলায় মোট ৪৯৫টি উপজেলা রয়েছে। সর্বশেষ উপজেলা শায়েস্তাগঞ্জ (হবিগঞ্জ)। এটি আয়তনে বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম উপজেলা। বাংলাদেশে প্রথম উপজেলা ব্যবস্থা চালু হয় ১৯৮৩ সালে এবং প্রথম উপজেলা নির্বাচন হয় ১৯৮৫ সালে।

৮৮. পঞ্চম টি-২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেটে মোট কয়টি দেশ অংশ নিয়েছে?
ক. ২০টি খ. ১৬টি
গ. ১৪টি ঘ. ১২টি উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রথম টি-২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হয় ২০০৭ সালে দক্ষিণ আফ্রিকায়। ২০২২ সালে ৮ম টি-২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেট (পুরুষ) অনুষ্ঠিত হয় অস্ট্রেলিয়ায়। চ্যাম্পিয়ন- ইংল্যান্ড এবং রানার্স-আপ হয়- পাকিস্তান। ২০২২ সালের ৮ম টি-২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেটে অংশগ্রহণ করে ১৬টি দেশ।

৮৯. চট্টগ্রামের নাম 'ইসলামবাদ' কে রাখেন?
ক. ইসলাম খান খ. শায়েস্তা খান
গ. ঈশা খাঁ ঘ. মীর জুমলা উ. খ

ব্যাখ্যা : মুঘল সম্রাট আওরঙ্গজেবের আমলে বাংলার সুবাদার শায়েস্তা খান চট্টগ্রাম দখল করেন এবং চট্টগ্রামের নাম রাখেন 'ইসলামাবাদ'। ঢাকার নাম 'জাহাঙ্গীরনগর' রাখেন সম্রাট জাহাঙ্গীরের সুবাদার ইসলাম খান। বাংলার নাম 'জান্নাতাবাদ' রাখেন মুঘল সম্রাট হুমায়ুন।

৯০. কত সালে হিন্দুসমাজে বিধবা বিবাহ প্রথা আইন চালু হয়?
ক. ১৭৫৬ খ. ১৮৫৬ গ. ১৮৮৫ ঘ. ১৮৯৫ উ. খ
ব্যাখ্যা : ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের সর্বাত্মক প্রচেষ্টায় লর্ড ডালহৌসি ১৮৫৬ সালে 'বিধবা বিবাহ আইন' পাস করেন। এর মাধ্যমে হিন্দু সমাজে বিধবারা পুনরায় বিবাহের সুযোগ পান। ১৮২৯ সালে সতীদাহ প্রথা উচ্ছেদ আইন পাস করেন লর্ড বেন্টিঙ্ক, রাজা রামমোহন রায়ের প্রচেষ্টায়।

৯১. জাতীয় স্মৃতিসৌধে কয়টি ফলক আছে?
ক. ৫টি খ. ৬টি গ. ৭টি ঘ. ৯টি উ. গ
ব্যাখ্যা : ঢাকার সাভারের নবীনগরে অবস্থিত জাতীয় স্মৃতিসৌধ (অন্যনাম- সম্মিলিত প্রয়াস) এ ৭টি ফলক রয়েছে। ৭টি ফলক স্বাধীনতা সংগ্রামের ৭টি ঐতিহাসিক ঘটনা বা পর্যায় নির্দেশ করে : ১৯৫২ = ভাষা আন্দোলন, ১৯৫৪ = যুক্তফ্রন্ট নির্বাচন, ১৯৫৬ = শাসনতন্ত্র আন্দোলন, ১৯৬২ = শিক্ষা আন্দোলন, ১৯৬৬ = ৬ দফা, ১৯৬৯ = গণ-অভ্যুত্থান এবং ১৯৭১ = মহান মুক্তিযুদ্ধ। এটির উচ্চতা ১৫০ ফুট বা ৪৫.৭২ মিটার।

৯২. বাংলাদেশের বিজ্ঞান জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
ক. ঢাকার শাহবাগে খ. ঢাকার আগারগাঁয়ে
গ. সোনারগাঁয়ে ঘ. ঢাকার ইসলামপুরে উ. খ
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের বিজ্ঞান জাদুঘর, বর্তমান নাম জাতীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি জাদুঘর, ঢাকার আগারগাঁও এলাকায় অবস্থিত। লোকশিল্প জাদুঘর সোনারগাঁও, জাতীয় জাদুঘর ঢাকার শাহবাগে, আহসান মঞ্জিল জাদুঘর ঢাকার ইসলামপুরে অবস্থিত। মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর আগারগাঁও-এ অবস্থিত।

৯৩. সূর্য কিরণ থেকে কোন ভিটামিন পাওয়া যায়?
ক. ভিটামিন 'এ' খ. ভিটামিন 'বি'
গ. ভিটামিন 'ই' ঘ. ভিটামিন 'ডি' উ. ঘ
ব্যাখ্যা : ভিটামিন ডি এর অন্যতম উৎস সূর্য সূর্যের অতিবেগুনি রশ্মি; যা ত্বকে ভিটামিন ডি তৈরিতে সাহায্য করে। মাছের তেল, ভোজ্য তেল, ডিমের কুসুম, দুধ ও দুগ্ধজাত খাদ্যে প্রচুর ভিটামিন ডি পাওয়া যায়। দাঁত ও হাড় গঠনে ভিটামিন ডি প্রয়োজন। এর অভাবে শিশুদের রিকেটস এবং বয়স্কদের অস্টিওম্যালেসিয়া রোগ হয়।

৯৪. বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপ বিদ্যুৎকেন্দ্র অবস্থিত–
ক. ভেড়ামারা খ. আশুগঞ্জ
গ. সিদ্ধিরগঞ্জ ঘ. গোয়ালপাড়া উ. ক
ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র কুষ্টিয়ার ভেড়ামারায় অবস্থিত। বাংলাদেশের পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র পাবনার ঈশ্বরদীতে, কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র বাগেরহাটের রামপালে, একমাত্র জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র রাঙামাটির কাপ্তাই-এ অবস্থিত।

৯৫. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়?
ক. প্রতিফলন খ. প্রতিধ্বনি
গ. প্রতিসরণ ঘ. প্রতিসরাংক উ. খ
ব্যাখ্যা : শব্দের প্রতিধ্বনির সাহায্যে সমুদ্র ও কুয়ার গভীরতা নির্ণয় করা যায়। সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্র হল ফ্যাদোমিটার।

৯৬. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সাহিত্যে নোবেল পান কোন সালে?
ক. ১৯১৩ খ. ১৯১২
গ. ১৯১১ ঘ. ১৯৩১ উ. ক
ব্যাখ্যা : বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রথম এশীয়, প্রথম উপমহাদেশীয়, প্রথম বাঙালি হিসেবে ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান। তাঁর গীতাঞ্জলি (Song Offerings) কাব্যের জন্য সাহিত্যে নোবেল পান। তিনিই সাহিত্যে নোবেল জয়ী প্রথম অ-ইউরোপীয়। ২০০৪ সালে শান্তিনিকেতন থেকে তার নোবেল পুরস্কার চুরি হয়ে যায়। গীতাঞ্জলি এবং এর অনুবাদ 'The Song Offerings' প্রকাশিত হয় যথাক্রমে ১৯১০ এবং ১৯১২ সালে। গীতাঞ্জলি কাব্যটি ইংরেজিতে অনুবাদ করে ডব্লিও বি ইয়েটস।

৯৭. পতেঙ্গা সমুদ্র সৈকত কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. কক্সবাজার খ. চট্টগ্রাম
গ. বরিশাল ঘ. ফেনী উ. খ
ব্যাখ্যা : পতেঙ্গা সমুদ্র সৈকত, পারকী সমুদ্র সৈকত চট্টগ্রামে অবস্থিত। কুয়াকটা সমুদ্র সৈকত পটুয়াখালীতে অবস্থিত। একে বলা হয় 'সাগরকন্যা' (আয়তন ১৮ কি.মি)। বিশ্বের দীর্ঘতম প্রাকৃতিক সমুদ্র সৈকত 'কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত' (১২০ কি.মি.)।

৯৮. সূর্য উদয়ের দেশ কোনটি?
ক. চীন খ. জাপান
গ. থাইল্যান্ড ঘ. ইন্দোনেশিয়া উ. খ
ব্যাখ্যা : সূর্য উদয়ের দেশ- জাপান; মহাপ্রাচীরের দেশ- চীন, মুক্তভূমি থাইল্যান্ড, হাজার দ্বীপের দেশ- ইন্দোনেশিয়া।

৯৯. ১৯৫২ সাল বাংলাদেশের ইতিহাসে যে জন্য বিখ্যাত–
ক. মুক্তিযুদ্ধ খ. ভাষা আন্দোলন
গ. গণঅভ্যুত্থান ঘ. আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা উ. খ
ব্যাখ্যা : ১৯৫২ সালে ভাষা আন্দোলন হয়। ভাষা আন্দোলনকে বলা যায় আমাদের স্বাধীনতার প্রথম সোপান। ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি (বাংলা ৮ ফাল্গুন ১৩৫৮) ছিল বৃহস্পতিবার। ভাষা আন্দোলনের ফলে বাঙালি জাতীয়তাবাদের বিকাশ ঘটে।

১০০. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়–
ক. ৫ জুন খ. ৫ জুলাই
গ. ৫ আগস্ট ঘ. ৫ মার্চ উ. ক
ব্যাখ্যা : 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' ৫ জুন। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে।

*[*বি.দ্র. ২০০৫ সালে প্রথম যখন NTRCA কর্তৃক 'বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন' পরীক্ষা পদ্ধতি চালু করে, তখন কেবল 'কলেজ পর্যায়' ও 'স্কুল পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষা বিদ্যমান ছিল। 'স্কুল পর্যায়-২' নিবন্ধন পরীক্ষার অন্তর্ভুক্ত ছিল না। ২০১৪ সালে ১০ম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা থেকে 'স্কুল পর্যায়-২' অন্তর্ভুক্ত করা হয়]*

বাংলা

NTRCA সিলেবাসভুক্ত অধ্যায়সমূহ

১. ভাষারীতি ও বিরাম চিহ্নের ব্যবহার [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 340
২. বাগধারা ও বাগবিধি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 367
৩. ভুল সংশোধন বা শুদ্ধকরণ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 377
৪. যথার্থ অনুবাদ ও শিরোনাম [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 391
৫. সন্ধি বিচ্ছেদ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 393
৬. কারক বিভক্তি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 401
৭. সমাস ও প্রত্যয় বিন্যাস [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 410
৮. সমার্থক ও বিপরীতার্থক শব্দ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 424
৯. বাক্য সংকোচন [*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 436
১০. লিঙ্গ পরিবর্তন [*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 446

Job Navigator

১. ভাষারীতি ও বিরাম চিহ্নের ব্যবহার [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

(ক) ভাষারীতি

কলেজ পর্যায়

ক. ভাষারীতি

১. বাংলা ভাষার মূল উৎস কী? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. হিন্দি ভাষা খ. বৈদিক ভাষা
গ. উড়িয়া ঘ. অনার্য ভাষা **উ. খ**

২. বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের মধ্যযুগের প্রথম নিদর্শন কোনটি? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. মধুমালতী খ. সিকান্দারনামা
গ. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ঘ. বৈষ্ণব পদাবলি **উ. গ**

৩. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. অব্যয় খ. সম্বোধন পদ
গ. সর্বনাম ঘ. ক্রিয়া **উ. ক**

৪. ভাষার কোন রীতি তৎসম শব্দবহুল? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. সাধুরীতি খ. চলিতরীতি
গ. কথ্যরীতি ঘ. লেখ্যরীতি **উ. ক**

৫. প্রমথ চৌধুরী সম্পাদিত পত্রিকার নাম– *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. তত্ত্ববোধিনী খ. সবুজপত্র
গ. কল্লোল ঘ. ধূমকেতু **উ. খ**

৬. 'কলম' শব্দটি কোন ভাষা থেকে গৃহীত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. সংস্কৃত খ. আরবি
গ. ফারসি ঘ. তুর্কি **উ. খ**

৭. পাউরুটি কোন ভাষার শব্দ? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. পাঞ্জাবি খ. ফরাসি
গ. গুজরাটি ঘ. পর্তুগিজ **উ. ঘ**

৮. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. রূপতত্ত্বে খ. বাক্যতত্ত্বে
গ. অর্থতত্ত্বে ঘ. ধ্বনিতত্ত্বে **উ. ঘ**

৯. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. রূপতত্ত্বে খ. বাক্যতত্ত্বে
গ. অর্থতত্ত্বে ঘ. ধ্বনিতত্ত্বে **উ. ঘ**

১০. Edition শব্দের অর্থ– *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. সংস্করণ খ. সম্পাদক
গ. সম্পাদকীয় ঘ. অনুসন্ধান **উ. ক**

১১. 'পোস্টাল কোড' কী নির্দেশ করে? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. প্রাপকের এলাকা খ. ডাকবিভাগের নাম
গ. পোস্ট অফিসের নাম ঘ. প্রেরকের এলাকা **উ. ক**

১২. 'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত' গ্রন্থের রচয়িতা কে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ খ. দীনেশচন্দ্র সেন
গ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় ঘ. সুকুমার সেন **উ. ক**

১৩. 'সংবাদ প্রভাকর' পত্রিকার প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক কে ছিলেন? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. প্রমথ চৌধুরী **উ. খ**

১৪. 'ইউসুফ জোলেখা' কী জাতীয় রচনা? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. নাটক খ. উপন্যাস
গ. রোমান্টিক প্রণয় কাব্য ঘ. রম্যরচনা **উ. গ**

১৫. কায়কোবাদের প্রকৃত নাম কী? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. কাজেম আল কোরেশী খ. আবু নাসের কায়কোবাদ
গ. কায়কোবাদ ইসলাম ঘ. আবুল হোসেন কায়কোবাদ **উ. ক**

১৬. "উষ্ণ' শব্দের যুক্তাক্ষরটি কোন কোন বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ষ্ + ন খ. ষ্ +ণ
গ. ষ্ +ঞ ঘ. ষ্ +ঙ **উ. খ**

১৭. কোনটি ফারসি শব্দ? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. চাবি খ. চাকর
গ. চাহিদা ঘ. চশমা **উ. ঘ**

১৮. কোনটি ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. বড় দাদা > বড়দা খ. কিছু > কিচ্ছু
গ. পিশাচ > পিচাশ ঘ. মুক্তা > মুকুতা **উ. গ**

১৯. যোগরূঢ় শব্দ কোনটি? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. বাঁশি খ. তৈল
গ. পঙ্কজ ঘ. চিকামারা **উ. গ**

২০. "রাজায় রাজায় লড়াই করছে"–এ বাক্যে 'রাজায় রাজায়' কী? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. প্রয়োজক কর্তা খ. মুখ্য কর্তা
গ. ব্যতিহার কর্তা ঘ. ণিজন্ত কর্তা **উ. গ**

২১. প্রাকৃত শব্দের ভাষাগত অর্থ– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. মূর্খদের ভাষা খ. পণ্ডিতদের ভাষা
গ. জনগণের ভাষা ঘ. লেখকদের ভাষা **উ. গ**

২২. গৌড়ীয় বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেছেন– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. রামরাম বসু
গ. রামনারায়ণ তর্করত্ন ঘ. রাজা রামমোহন রায় **উ. ঘ**

২৩. ব্রজবুলিতে কোন কবি পদাবলি রচনা করেন? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. চণ্ডীদাস খ. জ্ঞানদাস
গ. বিদ্যাপতি ঘ. গোবিন্দদাস **উ. গ**

২৪. রত্ন>রতন হওয়ার সন্ধি সূত্র– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. স্বরভক্তি খ. স্বরসঙ্গতি
গ. অভিশ্রুতি ঘ. অপিনিহিতি **উ. ক**

২৫. 'লালসালু' উপন্যাসের রচনাকাল কোনটি? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ১৯৪৩ খ. ১৯৪৮
গ. ১৯৫২ ঘ. ১৯৭০ **উ. খ**

২৬. 'টপ্পা' কী? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. এক ধরনের গান খ. নাচের মুদ্রা
গ. বাদ্যযন্ত্র ঘ. বিশেষ ধরনের খেলা **উ. ক**

২৭. নিচের কোনটি জীবনানন্দ দাশের প্রবন্ধ গ্রন্থ? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ধূসর পাণ্ডুলিপি খ. কবিতার কথা
গ. ঝরা পালক ঘ. দুর্দিনের যাত্রী **উ. খ**

২৮. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. অব্যয় পদ খ. সম্বোধন পদ
গ. সর্বনাম পদ ঘ. ক্রিয়াপদ **উ. ক**

২৯. 'ঙ' ধ্বনিটির সঠিক উচ্চারণ হলো– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. উম্য খ. উম্যো
গ. ইয়ো ঘ. উয়ো **উ. ঘ**

৩০. 'সুন্দর মানুষকে নিজের দিকে টানে'– বাক্যটিতে 'সুন্দর' শব্দটি কোন পদ? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. বিশেষ্য খ. বিশেষণ
গ. সর্বনাম ঘ. অব্যয় **উ. ক**

৩১. মৌলিক শব্দ কোনটি? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. শ্রবণ খ. পাঠক
গ. পরিষ্কার ঘ. কালো **উ. ঘ**

৩২. 'Epicurism'-এর যথার্থ পরিভাষা– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. নিয়তিবাদ খ. অস্তিত্ববাদ
গ. ভোগবাদ ঘ. পরিবেশবাদ **উ. গ**

৩৩. 'বাংলা ভাষার উদ্ভব ও বিকাশ' গ্রন্থের রচয়িতার নাম– *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. বিদ্যাপতি
গ. ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় ঘ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় **উ. গ**

৩৪. বাংলা সাহিত্যে চতুর্দশপদী কবিতা বা সনেটের প্রবর্তক কে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. প্যারীচাঁদ মিত্র খ. মোহিতলাল মজুমদার
গ. বিহারীলাল চক্রবর্তী ঘ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত **উ. ঘ**

৩৫. 'চর্যাপদ' আবিষ্কৃত হয় কত সালে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ১৯০৯ খ. ১৭৯৮
গ. ১৯০৭ ঘ. ১৭০৯ **উ. গ**

৩৬. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'– কি ধরনের রচনা? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ছোটগল্প খ. কাব্যনাটক
গ. উপন্যাস ঘ. পত্রোপন্যাস **উ. খ**

৩৭. বাংলা গদ্যের জনক বলা হয় কাকে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. প্যারীচাঁদ মিত্র
ঘ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় **উ. ক**

৩৮. 'ধূমকেতু' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. বুদ্ধদেব বসু খ. শামসুর রাহমান
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. শওকত ওসমান **উ. গ**

৩৯. কোনটি তৎসম শব্দ? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. কিংবদন্তী খ. হাতি
গ. চাঁদ ঘ. তেঁতুল **উ. ক**

৪০. স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে কি বলে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ফলা খ. কার
গ. ধ্বনি ঘ. অক্ষর **উ. খ**

৪১. 'ক্রিয়ারকাল ও পুরুষ' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. রূপতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. অর্থতত্ত্বে **উ. খ**

৪২. শরীর > শরীল– শব্দটিতে ধ্বনি পরিবর্তনের কোন ধরনের নিয়ম প্রযোজ্য? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. সমীভবন খ. বিষমীভবন
গ. অসমীভবন ঘ. ধ্বনিবিপর্যয় **উ. খ**

৪৩. প্রথম বাঙলা ভাষার ব্যাকরণ কে লেখেন? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. রামমোহন রায় খ. ন্যাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড
গ. উইলিয়াম কেরী ঘ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় **উ. খ**

৪৪. বাংলা ভাষায় সংস্কৃত উপসর্গ কয়টি? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ২২টি খ. ২১টি
গ. ২০টি ঘ. ২৩টি **উ. গ**

৪৫. উৎপত্তি অনুসারে বাংলাভাষার শব্দসমূহে কয় ভাগে ভাগ করা হয়েছে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ৪ ভাগে খ. ৩ ভাগে
গ. ৫ ভাগে ঘ. ৬ ভাগে **উ. গ**

৪৬. 'ইংরেজি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে নেয়া হয়েছে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. গ্রিক খ. তুর্কী
গ. ফারসি ঘ. পর্তুগিজ **উ. ঘ**

৪৭. বাংলা ভাষা কোন ভাষা থেকে এসেছে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. সংস্কৃত খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত
গ. হিন্দি ঘ. আসামি **উ. খ**

৪৮. কোনটি মৌলিক স্বরধ্বনি? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ঔ খ. ঈ
গ. ঐ ঘ. এ **উ. ঘ**

৪৯. বাংলা ভাষারীতির কয়টি রূপ? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. দুইটি খ. তিনটি
গ. পাঁচটি ঘ. চারটি **উ. ক**

৫০. নিচের কোনটি যোগরূঢ় শব্দ? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. পঙ্কজ খ. তৈল
গ. মধুর ঘ. নবাবী **উ. ক**

৫১. 'অদ্য' শব্দটি কোন ভাষারীতির উদাহরণ? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. চলিত খ. সাধু
গ. প্রাকৃত ঘ. কোল **উ. খ**

৫২. কোনটি ওষ্ঠ্য ধ্বনি? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. ম খ. ঙ
গ. চ ঘ. র উ. ক

৫৩. কোনগুলো দন্ত্যধ্বনি? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. ক খ গ ঘ খ. প ফ ব ভ
গ. ত থ দ ধ ঘ. ট ঠ ড ঢ উ. গ

৫৪. কোনটি দেশি শব্দ? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬
ক. রিকশা খ. চা
গ. কিতাব ঘ. কুলা উ. ঘ

৫৫. কোনটি ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. শরীর > শরীল খ. হংস > হাঁস
গ. লাফ > ফাল ঘ. দুর্গা > দুগ্‌গা উ. গ

৫৬. বাংলা ব্যাকরণের ধ্বনিতত্ত্ব অংশে কোন বিষয়টি আলোচনা করা হয়? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. সন্ধি খ. সমাস
গ. কারক ঘ. প্রত্যয় উ. ক

৫৭. বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কোনটি? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. ছোটগল্প খ. নাটক
গ. কাব্য ঘ. উপন্যাস উ. গ

৫৮. সাহিত্যসম্রাট বঙ্কিমচন্দ্র সম্পাদিত পত্রিকার নাম কি? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. গ্রামবার্তা খ. বঙ্গদর্শন
গ. মাসিক পত্রিকা ঘ. সংবাদ প্রভাকর উ. খ

৫৯. ব্যুৎপত্তিগতভাবে ব্যাকরণ শব্দের অর্থ হলো- [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. বিশেষভাবে সংশোধন খ. বিশেষভাবে পরিমার্জন
গ. বিশেষভাবে বিশ্লেষণ ঘ. বিশেষভাবে সংশ্লেষণ উ. গ

৬০. বাগযন্ত্রের অংশ নয়- [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. দাঁত খ. তালু
গ. কান ঘ. নাক উ. গ

৬১. ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গের পূর্ণরূপ ব্যবহৃত হয়- [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. চলিত ভাষারীতিতে খ. সাধু ভাষারীতিতে
গ. সমাজ উপভাষায় ঘ. আঞ্চলিক উপভাষায় উ. খ

৬২. 'গিন্নি' কোন শব্দ? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. তৎসম খ. অর্ধ-তৎসম
গ. তদ্ভব ঘ. বিদেশি উ. খ

৬৩. 'Justification for' এর সঠিক অনুবাদ কোনটি [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. সমর্থন খ. বিচার
গ. মন্তব্য ঘ. তর্ক উ. ক

৬৪. ভাষার মূল উপকরণ কী? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. বাক্য খ. ধ্বনি
গ. শব্দ ঘ. বর্ণ উ. ক

৬৫. জুতো শব্দটি কোন ভাষারীতির? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. সাধু খ. চলিত
গ. প্রাকৃত ঘ. কোল উ. খ

৬৬. কোনটি দন্ত্য ধ্বনি? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ণ খ. প
গ. ত ঘ. চ উ. গ

৬৭. বাংলা সাহিত্যে ভোরের পাখি কে? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. স্বর্ণকুমারী দেবী
গ. বিহারীলাল চক্রবর্তী ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত উ. গ

৬৮. মীর মশাররফ হোসেনের ছদ্মনাম কী? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. বনফুল খ. গাজীমিয়া
গ. ভ্রমর ঘ. জরাসন্ধ উ. খ

৬৯. সুহৃদ কী ধরনের শব্দ [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. মৌলিক খ. রূঢ়ী
গ. যোগরূঢ় ঘ. যৌগিক উ. খ

৭০. তিনি সৎ কিন্তু কৃপণ-বাক্যটি- [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. সরল বাক্য খ. যৌগিক বাক্য
গ. মিশ্র বাক্য ঘ. বিস্ময়বোধক বাক্য উ. খ

৭১. কোনটি জীবনানন্দ দাশের কাব্য নয়? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ঝরা পালক খ. সাতটি তারার তিমির
গ. অর্কেস্ট্রা ঘ. মহাপৃথিবী উ. গ

৭২. 'ফুড কনফারেন্স'-এর রচয়িতা কে? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. মীর মশাররফ হোসেন খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ. আবুল মনসুর আহমেদ উ. খ

৭৩. কালি ও কলম কী? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. উপন্যাস খ. কাব্যগ্রন্থ
গ. পত্রিকা ঘ. প্রবন্ধ উ. গ

৭৪. বাংলা সাহিত্যের আধুনিকতম শাখা কোনটি? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. কাব্য খ. ছোটগল্প
গ. নাটক ঘ. উপন্যাস উ. খ

৭৫. বাংলা উপসর্গ সংখ্যা কত? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. বিশটি খ. একুশটি
গ. বাইশটি ঘ. তেইশটি উ. খ

৭৬. ব্যক্তিগত পত্রে কতটি অংশ থাকে? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. চার খ. পাঁচ
গ. ছয় ঘ. সাত উ. গ

৭৭. কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ধূমকেতু খ. সবুজপত্র
গ. ভারতী ঘ. সওগাত উ. ক

৭৮. বাংলা গদ্যের জনক কে? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. বিহারীলাল চক্রবর্তী উ. গ

৭৯. কণ্ঠ্য থেকে উচ্চারিত ধ্বনি- [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ক খ. ঙ
গ. হ ঘ. ঝ উ. ক

৮০. ভারতবর্ষে মুসলিম শাসনামলে রাজভাষা ছিল- [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. বাংলা খ. সংস্কৃত
গ. আরবি ঘ. ফারসি উ. ঘ

Job Navigator

৮১. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ মতে বাংলা ভাষার উদ্ভব- *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. সংস্কৃত থেকে খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত থেকে
গ. মাগধী প্রাকৃত থেকে ঘ. মৈথিলী থেকে **উ. খ**

৮২. কোনটি চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্য? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. গাম্ভীর্য খ. প্রমিত উচ্চারণ
গ. তৎসম শব্দের বহুল ব্যবহার
ঘ. ব্যাকরণ অনুসরণ করে চলে **উ. খ**

৮৩. 'ইউনেস্কো' কত সালে ২১শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ১৯৯৮ খ. ১৯৯৯
গ. ২০০০ ঘ. ২০০৫ **উ. খ**

৮৪. চলিত ভাষার আদর্শরূপে গৃহীত ভাষাকে বলা হয়- *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. সাধু ভাষা খ. প্রমিত ভাষা
গ. আঞ্চলিক ভাষা ঘ. উপভাষা **উ. খ**

৮৫. 'এইরূপ সাদৃশ্য অনেক চক্ষে পড়িবে'। -এর চলিতরূপ লিখুন। *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. এইরূপ সাদৃশ্য অনেকগুলো চোখে পড়বে
খ. এরকম সাদৃশ্য অনেক চোখে পড়বে
গ. এরকম সাদৃশ্য অনেকগুলি চোখে পড়বে
ঘ. এ রকম সাদৃশ্য অনেকগুলো চক্ষে পড়বে **উ. খ**

৮৬. চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্য নয়- *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. সহজবোধ্যতা খ. ধ্বন্যাত্মক শব্দের প্রাধান্য
গ. ভদ্র সমাজে ব্যবহারোপযোগিতা
ঘ. সংস্কৃত শব্দের বহুল ব্যবহার **উ. ঘ**

৮৭. 'কিয়ৎক্ষণ' শব্দের সঠিক চলিতরূপ কোনটি? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. কিছুক্ষণ খ. কিছু সময়ে
গ. কয়েকক্ষণে ঘ. কয়েক মুহূর্ত **উ. ক**

৮৮. কোন বাক্যটি গুরুচণ্ডালী দোষমুক্ত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. তার বাহিরে যাবার সময় হয়েছে
খ. সে এখন স্কুলে যাবে
গ. তার বিবাহ হয় নাই
ঘ. তাহারা রওয়ানা হলো **উ. খ**

৮৯. ব্যক্তিগত পত্রের ওপরের ডান কোণে কী লেখা হয়? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. সম্ভাষণ খ. প্রাপকের ঠিকানা
গ. মঙ্গলসূচক শব্দ ঘ. পত্র লেখকের স্থান ও তারিখ **উ. ঘ**

৯০. গঠন অনুসারে শব্দ কয় প্রকার? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. তিন খ. দুই
গ. পাঁচ ঘ. চার **উ. খ**

৯১. কোনটি ভাষার বৈশিষ্ট্য নয়? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. অর্থদ্যোতকতা খ. ইশারা বা অঙ্গভঙ্গি
গ. মানুষের কণ্ঠনিঃসৃত ধ্বনি
ঘ. জনসমাজে ব্যবহার যোগ্যতা **উ. খ**

৯২. বাংলা গদ্যে প্রথম বিরাম চিহ্নের সুষ্ঠু ব্যবহার করেন- *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. অক্ষয়কুমার দত্ত
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. রাজা রামমোহন রায় **উ. গ**

৯৩. প্রমথ চৌধুরী সম্পাদিত পত্রিকার নাম- *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. তত্ত্ববোধিনী খ. সবুজপত্র
গ. কল্লোল ঘ. ধূমকেতু **উ. খ**

৯৪. 'সত্যি সেলুকাস, এ দেশ বড় বিচিত্র'। -কোন বাক্য? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. নির্দেশাত্মক বাক্য খ. বিস্ময়বোধক বাক্য
গ. যৌগিক বাক্য ঘ. জটিল বাক্য **উ. ঘ**

৯৫. ভাব-সম্প্রসারণে ভাবের- *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. পরিবর্তন ঘটে খ. অলঙ্করণ ঘটে
গ. সম্প্রসারণ ঘটে ঘ. সংকোচন ঘটে **উ. গ**

৯৬. 'বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে মাগধী প্রাকৃত থেকে।' – এ মতের প্রবক্তা কে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. স্যার জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়ার্সন খ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
গ. ড. সুকুমার সেন ঘ. ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় **উ. ঘ**

৯৭. চলিত ভাষায় নিম্নের কোনটির রূপ সংক্ষিপ্ত হয়? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. অনুসর্গ খ. বিশেষ্য
গ. অব্যয় ঘ. উপসর্গ **উ. ক**

৯৮. 'সাধুভাষা' পরিভাষাটি প্রথম ব্যবহার করেন- *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. রাজা মনি মোহন রায় খ. রাজা রামমোহন রায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. অক্ষয় কুমার দত্ত **উ. খ**

৯৯. ভাবের সার্থক ও সুসঙ্গত প্রসারণই- *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. গবেষণাপত্র খ. প্রতিবেদন
গ. সার সংক্ষেপ ঘ. ভাবসম্প্রসারণ **উ. ঘ**

১০০. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন প্রাকৃত স্তর থেকে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. মাগধী প্রাকৃত খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত
গ. মহারাষ্ট্রী প্রাকৃত ঘ. অর্ধ মাগধী প্রাকৃত **উ. খ**

১০১. সাধুরীতিতে কোন পদটির দীর্ঘরূপ হয় না? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. বিশেষ্য খ. সর্বনাম
গ. অব্যয় ঘ. ক্রিয়া **উ. গ**

১০২. বাক্যে এক পদের পর অন্যপদ শোনার ইচ্ছাকে কী বলে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. আসত্তি খ. আকাঙ্ক্ষা
গ. যোগ্যতা ঘ. আসক্তি **উ. খ**

১০৩. একটি পত্রের বাইরের অংশের উপর যেটা থাকে তাকে বলা হয়- *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. পত্রগর্ভ খ. শিরোনাম
গ. সম্ভাষণ ঘ. মূল বক্তব্য **উ. খ**

১০৪. ভাষার মূল উপকরণ কী? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ধ্বনি খ. বাক্য
গ. শব্দ ঘ. বর্ণ **উ. খ**

১০৫. বাংলা ভাষার শব্দ সম্ভারকে কয়টি ভাগে ভাগ করা হয়েছে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. দুইটি খ. তিনটি
গ. চারটি ঘ. পাঁচটি **উ. ঘ**

১০৬. 'হরতাল' কী ধরনের শব্দ? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. তুর্কি খ. চীনা
গ. পাঞ্জাবি ঘ. গুজরাটি উ. ঘ

১০৭. 'যতই পরিশ্রম করবে ততই ফল পাবে'– [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. নির্দেশক বাক্য খ. সরল বাক্য
গ. যৌগিক বাক্য ঘ. জটিল বাক্য উ. ঘ

১০৮. কোনটি সাধুরীতির শব্দ? [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. আজ খ. মিনতি
গ. জল ঘ. জোসনা উ.ঘ

১০৯. একটি পত্রের প্রধান অংশ কয়টি? [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. দুইটি খ. তিনটি
গ. চারটি ঘ. পাঁচটি উ. ক

১১০. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়– [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. অব্যয় খ. সম্বোধন পদ
গ. সর্বনাম ঘ. ক্রিয়া উ. ক

১১১. বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষার অন্তর্গত? [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. দ্রাবিড় খ. ইন্দো-ইউরোপীয়
গ. দক্ষিণ-পূর্ব এশিয় ঘ. ইউরালীয় উ. খ

১১২. কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. অসমিয়া খ. হিন্দি
গ. বঙ্গকামরূপী ঘ. সংস্কৃত উ. গ

১১৩. ভাষার কোন রীতি পরিবর্তনশীল? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. সাধুরীতি খ. চলিত রীতি
গ. কথ্যরীতি ঘ. লেখ্যরীতি উ. খ

১১৪. ব্যাখ্যার মাধ্যমে ভাবকে সহজ করে তোলার নামই হচ্ছে– [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. সারাংশ খ. অনুবাদ
গ. ভাবসম্প্রসারণ ঘ. বাগধারা উ. গ

১১৫. বাংলা ভাষায় মাত্রহীন বর্ণ কয়টি? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি উ. ঘ

স্কুল পর্যায়

ক. ভাষারীতি

১. অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি কোনটি? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. 'চ' ধ্বনি খ. 'ছ' ধ্বনি
গ. 'জ' ধ্বনি ঘ. 'ঝ' ধ্বনি উ. ক

২. বাক্যের ক্ষুদ্রাংশকে কী বলে? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. পদ খ. রূপ
গ. শব্দমূল ঘ. ধ্বনি উ. গ

৩. সাধু ও চলিত ভাষার প্রধান পার্থক্য– [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. বাক্যের গঠন প্রক্রিয়ায়
খ. ক্রিয়া ও সর্বনাম পদের রূপগত ভিন্নতায়
গ. শব্দের কথ্য ও লেখ্য রূপের ভিন্নতায়
ঘ. ভাষার জটিলতা ও প্রাঞ্জলতায় উ. খ

৪. 'Invoice' এর বাংলা পারিভাষিক রূপ কোনটি? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. চালান খ. পণ্যাগার
গ. শুল্ক ঘ. বিনিয়োগ উ. ক

৫. বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক কে? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. মোতাহার হোসেন চৌধুরী ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর উ. ক

৬. বাংলা বর্ণমালায় পরাশ্রয়ী বর্ণ কয়টি? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ৫টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ১টি উ. খ

৭. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. বাংলা খ. পর্তুগিজ
গ. ফারসি ঘ. হিন্দি উ. খ

৮. বাংলা বর্ণমালার উৎস কী? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. তিব্বতি লিপি খ. ব্রাহ্মী লিপি
গ. খরোষ্ঠী লিপি ঘ. দেবনাগরি লিপি উ. খ

৯. 'খ্রিস্টান' কোন জাতীয় মিশ্র শব্দ? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ইংরেজি + বাংলা খ. ইংরেজি + আরবি
গ. ইংরেজি + ফারসি ঘ. ইংরেজি + তৎসম উ. ঘ

১০. 'মরি। মরি। কী সুন্দর প্রভাতের রূপ'– এখানে অনন্বয়ী অব্যয় কিভাবে প্রকাশ পেয়েছে? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. যন্ত্রণা খ. বিরক্তি
গ. সম্মতি ঘ. উচ্ছ্বাস উ. ঘ

১১. 'Book Post'– এর পারিভাষিক রূপ কোনটি? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ডাকঘর খ. খোলা ডাক
গ. উপবিধি ঘ. লেখস্বত্ব উ. খ

১২. কোনটি দেশি শব্দের উদাহরণ? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. লুঙ্গি খ. খোকা
গ. সম্রাট ঘ. গঞ্জ উ. ঘ

১৩. 'মহকুমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. তুর্কি খ. আরবি
গ. ফারসি ঘ. ফরাসি উ. খ

১৪. অর্থ অনুসারে 'হরিণ' কোন ধরনের শব্দ? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. যৌগিক খ. মৌলিক
গ. যোগরূঢ় ঘ. রূঢ়ি উ. ঘ

১৫. বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রা, অর্ধমাত্রা ও মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা যথাক্রমে– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ৩২, ৮, ১০ খ. ৩২, ৭, ১১
গ. ৩০, ৮, ১২ ঘ. ৩২, ৭, ৯ উ. ক

১৬. নিচের কোন শব্দটি সাধু ভাষায় ব্যবহারের উপযোগী? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. শুকনো খ. সাথে
গ. জুতা ঘ. বুনো উ. গ

১৭. Apenthesis-এর অর্থ– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. স্বরসঙ্গতি খ. স্বরাগম
গ. অভিশ্রুতি ঘ. অপিনিহিতি উ. ঘ

১৮. Phoneme শব্দের অর্থ– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. শব্দমূল খ. নাম প্রকৃতি
গ. রূপ ঘ. ধ্বনিমূল **উ. ঘ**

১৯. 'ক্ষ' এর সঠিক বিশ্লেষণ কোনটি? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ক্ + ষ খ. হ্ + ম
গ. হ্ + ন ঘ. ষ্ + ণ **উ. খ**

২০. নিচের কোনটি ঘোষ অল্পপ্রাণ বর্ণ? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ট খ. থ
গ. ড ঘ. ভ **উ. গ**

২১. আদেশ অর্থে অনুজ্ঞার উদাহরণ কোনটি? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. আমটা খাও খ. সবাই এখানে আসুন
গ. সুখী হও ঘ. নিজের দিকে খেয়াল রাখ **উ. ক**

২২. সাধুরীতিতে কোন পদটি দীর্ঘরূপ হয় না? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. বিশেষ্য খ. অব্যয়
গ. সর্বনাম ঘ. ক্রিয়া **উ. খ**

২৩. ব্যাকরণের কোন অংশে কারক সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. অর্থতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. রূপতত্ত্বে **উ. ঘ**

২৪. নিচের কোনটিতে সাধুভাষা সাধারণত অনুপযোগী? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. কবিতায় খ. গানে
গ. ছোটগল্পে ঘ. নাটকে **উ. ঘ**

২৫. মৌলিক শব্দ কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. আকাশ খ. শীতল
গ. ঢাকাই ঘ. কান্না **উ. ক**

২৬. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. হিন্দি খ. উর্দু
গ. গ্রিক ঘ. পর্তুগিজ **উ. ঘ**

২৭. নিচের কোনটি শুদ্ধ? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ষ্ণ = ষ + ণ খ. ষ্ণ = ষ + ঞ
গ. ষ্ণ = ষ + ন ঘ. ষ্ণ = ষ + ঙ **উ. ক**

২৮. আলালি বা হুতোমি ভাষা বলা হয় কোন ভাষাকে? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. সাধু খ. চলিত
গ. ইংরেজি ঘ. সংস্কৃত **উ. খ**

২৯. 'Autonomous' শব্দের অর্থ– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. স্বাক্ষর খ. স্বায়ত্তশাসিত
গ. সত্যায়িত ঘ. সংশোধিত **উ. খ**

৩০. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. রূপতত্ত্বে খ. বাক্যতত্ত্বে
গ. অর্থতত্ত্বে ঘ. ধ্বনিতত্ত্বে **উ. ঘ**

৩১. 'Edition' শব্দের অর্থ– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. সংস্করণ খ. সম্পাদক
গ. সম্পাদকীয় ঘ. অনুসন্ধান **উ. ক**

৩২. সাধু ও চলিত রীতি বাংলা ভাষার কোন রূপে বিদ্যমান? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. আঞ্চলিক খ. উপভাষা
গ. লেখা ঘ. কথ্য **উ. গ**

৩৩. ভাষার মৌলিক অংশ কয়টি? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. তিনটি খ. চারটি
গ. পাঁচটি ঘ. ছয়টি **উ. খ**

৩৪. বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষার অন্তর্গত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. দ্রাবিড় খ. ইউরালীয়
গ. ইন্দো-ইউরোপীয় ঘ. সেমেটিক **উ. গ**

৩৫. পাণিনি কে ছিলেন? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ভাষাবিদ খ. ঋগ্বেদবিদ
গ. বৈয়াকরণবিদ ঘ. আখ্যানবিদ **উ. গ**

৩৬. 'Superstitions' শব্দের অর্থ– *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. যাদুবিদ্যা খ. সেতুবন্ধন
গ. কুসংস্কারাচ্ছন্ন ঘ. উপাসনা **উ. গ**

৩৭. Blue print-এর পারিভাষিক শব্দ কোনটি? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. চলচ্চিত্র খ. জীবনবৃত্তান্ত
গ. প্রতিচিত্র ঘ. পটভূমি **উ. গ**

৩৮. গিন্নী, কেষ্ট শব্দ দুটি কোন ধরনের শব্দ? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. তৎসম খ. অর্ধ-তৎসম
গ. দেশী ঘ. বিদেশী **উ. খ**

৩৯. বাংলা ব্যাকরণ কোন পদে সংস্কৃতির লিঙ্গের নিয়ম মানে না? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. বিশেষণ খ. অব্যয়
গ. সর্বনাম ঘ. বিশেষ্য **উ. খ**

৪০. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. হিন্দি খ. উর্দু
গ. পর্তুগিজ ঘ. গ্রিক **উ. গ**

৪১. নিচের কোনটি অর্ধ-তৎসম শব্দ? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. গিন্নী খ. হস্ত
গ. গণ্ড ঘ. তসবি **উ. ক**

৪২. শিরোনামের প্রধান অংশ কোনটি? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ডাক টিকিট খ. পোস্টাল কোড
গ. প্রেরকের ঠিকানা ঘ. প্রাপকের ঠিকানা **উ. ঘ**

৪৩. ব্যকরণ ও ভাষার মধ্যে কোনটি আগে সৃষ্টি হয়েছে? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ব্যাকরণ খ. ভাষা
গ. ব্যাকরণ ও ভাষা উভয়ই একসাথে
ঘ. কোনোটিই নয় **উ. খ**

৪৪. কোনটি তদ্ভব শব্দের উদাহরণ? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. মই খ. জোছনা
গ. পাতা ঘ. কাগজ **উ. গ**

৪৫. ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাকরণ গ্রন্থের রচয়িতা কে? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. সুকমার সেন খ. সুকুমারী ভট্টাচার্য
গ. নিহার রঞ্জন রায় ঘ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় **উ. ঘ**

৪৬. নিচের কোনটি অভিনন্দন বা সংবর্ধনা পত্র? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. আমন্ত্রণপত্র খ. মানপত্র
গ. নিমন্ত্রণপত্র ঘ. স্মারক পত্র **উ. খ**

৪৭. কোনটি পারিভাষিক শব্দ? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কলেজ খ. নথি
গ. রেডিও ঘ. অক্সিজেন **উ. খ**

Job Navigator

৪৮. 'ব্যাকরণ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. নব্য ভারতীয় আর্যভাষা খ. ফারসি
গ. সংস্কৃত ঘ. অসমীয়া উ. গ

৪৯. নিচের কোনটি মিশ্র শব্দ? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. বেতার খ. হাট-বাজার
গ. হেড-মাস্টার ঘ. শাকসবজি উ. *
ব্যাখ্যা : কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে মিশ্র শব্দ সৃষ্টি হয়। অপশনগুলোর মধ্যে 'হাট-বাজার' (বাংলা + ফারসি) ও 'শাক-সবজি' (তৎসম + ফারসি) উভয়ই মিশ্র শব্দ।

৫০. মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ নিদর্শন কোনটি? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন খ. চর্যাপদ
গ. বৈষ্ণব পদাবলী ঘ. নাথ সাহিত্য উ. ক

৫১. কোনটি অর্ধ-তৎসম শব্দের উদাহরণ? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. মাথা খ. ঢেঁকি
গ. ভবন ঘ. কুচ্ছিত উ. ঘ

৫২. 'পত্র' শব্দটির আভিধানিক অর্থ কী? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. বিনিময় খ. যোগাযোগ
গ. চিহ্ন বা স্মারক ঘ. সংযোগ উ. গ

৫৩. 'পোস্টাল কোড' কী নির্দেশ করে? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. প্রাপকের এলাকা খ. ডাক বিভাগের নাম
গ. পোস্ট অফিসের নাম ঘ. প্রেরকের এলাকা উ. ক

৫৪. বৈষয়িক ব্যাপারে সরকারি পৃষ্ঠপোষকতায় আইনানুসারে লিখিত পত্রকে কী বলে? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. চুক্তিপত্র খ. বায়নানামা
গ. বাণিজ্যিকপত্র ঘ. দলিলপত্র উ. ঘ

৫৫. সারাংশের জন্য গুরুত্বপূর্ণ দিক কোনটি? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. প্রাঞ্জলতা খ. সৃজনশীলতা
গ. মননশীলতা ঘ. ভাষারীতির শুদ্ধতা উ. ক

৫৬. কোনটি ভাব-সম্প্রসারণের বৈশিষ্ট্য নয়? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. একাধিক অনুচ্ছেদ খ. বাক্যের পুনরাবৃত্তি
গ. প্রবাদ-প্রবচনের ব্যবহার ঘ. অভিমত প্রদান উ. খ

৫৭. কোনটি ভাব-সম্প্রসারণে হুবহু ব্যবহৃত হওয়া উচিত নয়? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. তথ্য খ. উপমা
গ. অলঙ্কার ঘ. মূল ছত্র উ. ঘ

৫৮. সারাংশ লিখনে একাধিক অনুচ্ছেদ থাকা– [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. অপরিহার্য খ. বাঞ্ছনীয়
গ. অপ্রয়োজনীয় ঘ. অসম্ভব উ. গ

৫৯. 'বারান্দা' কোন ভাষা থেকে আগত? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. পর্তুগিজ খ. ওলন্দাজ
গ. তুর্কি ঘ. ইংরেজি উ. ক

৬০. নিচের কোনটি পারিভাষিক শব্দ? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. মসজিদ খ. কাগজ-পত্র
গ. দর-দালান ঘ. সমীকরণ উ. ঘ

৬১. কোন ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. কথ্য ভাষা খ. আঞ্চলিক ভাষা
গ. সাধু ভাষা ঘ. চলিত ভাষা উ. গ

৬২. কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. ভারতীয় আর্য খ. সংস্কৃত
গ. ইন্দো-ইউরোপীয় ঘ. বঙ্গ-কামরূপী উ. ঘ

৬৩. বাংলা ভাষার মূল উৎস কোনটি? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. কানাড়ি ভাষা খ. বৈদিক ভাষা
গ. হিন্দি ভাষা ঘ. প্রাকৃত ভাষা উ. ঘ

৬৪. রেস্তোরাঁ কোন ভাষার শব্দ? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. ওলন্দাজ খ. জাপানি
গ. ফরাসি ঘ. ইংরেজি উ. গ

৬৫. 'বুনো' কোন ভাষারীতির শব্দ? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. সাধু ভাষা খ. কথ্য ভাষা
গ. আঞ্চলিক ভাষা ঘ. চলিত ভাষা উ. ঘ

৬৬. সাধারণত পত্রের দুটি অংশ থাকে– এগুলো কী? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. প্রেরক ও প্রাপকের ঠিকানা খ. শিরোনাম ও পত্রগর্ভ
গ. লেখকের স্বাক্ষর ও নাম ঘ. প্রেরকের ঠিকানা উ. খ

৬৭. সরাংশ কোন পুরুষে লিখতে হয়? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. উত্তম পুরুষ খ. মধ্যম পুরুষ
গ. প্রথম পুরুষ ঘ. উপরের সবগুলো উ. গ

৬৮. প্রবাসী বন্ধুকে লেখা পত্রের ঠিকানা কোন ভাষায় লিখতে হয়? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. বাংলা ভাষায় খ. অবস্থানকারী দেশের ভাষায়
গ. প্রেরকের নিজের ভাষায় ঘ. ইংরেজি ভাষায় উ. ঘ

৬৯. সারাংশে কোনটি প্রয়োজন নেই? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. অলঙ্কার খ. প্রাঞ্জলতা
গ. সরলতা ঘ. সংক্ষেপণ উ. ক

৭০. ভাবের সুসংগত প্রসারণের নাম কী? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. ভাবার্থ খ. মর্মার্থ
গ. সারভাব ঘ. ভাব-সম্প্রসারণ উ. ঘ

৭১. 'ব্যাকরণ' কোন ভাষার শব্দ? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. বাংলা খ. সংস্কৃত
গ. পর্তুগীজ ঘ. হিন্দি উ. খ

৭২. নিচের কোনটি পারিভাষিক শব্দ? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. টপর খ. গাছ
গ. মন্ত্রিপরিষদ ঘ. বালতি উ. গ

৭৩. 'হরতাল' কোন ভাষার শব্দ"? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. পাঞ্জাবি খ. হিন্দি
গ. জাপানি ঘ. গুজরাটি উ. ঘ

৭৪. নিচের কোনটি অর্ধতৎসম শব্দ? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. গিন্নী খ. হস্ত
গ. গণ্ড ঘ. তসবি উ. ক

৭৫. নিচের কোনটি পারিভাষিক শব্দ? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. ডাব খ. সচিব
গ. কুচ্ছিত ঘ. বালতি উ. খ

৭৬. সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য নিখোঁজ সংবাদ কোন ধরনের পত্র? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. বিজ্ঞপ্তি খ. অভিযোগপত্র
গ. চুক্তিপত্র ঘ. প্রতিবেদন উ. ক

Job Navigator

৭৭. নিচের কোনটি চলিত রীতির শব্দ? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. তুলা খ. শুকনো
গ. পড়িল ঘ. সহিত **উ. খ**

৭৮. কোনটির অভাবে চিঠি লেখার উদ্দেশ্য ব্যর্থ হয়? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. প্রেরকের ঠিকানা খ. প্রাপকের ঠিকানা
গ. পত্রশির্ষ ঘ. স্বাক্ষর ও তারিখ **উ. খ**

৭৯. 'পাউরুটি' কোন ভাষার শব্দ? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. পাঞ্জাবি খ. পর্তুগিজ
গ. গুজরাটি ঘ. ফরাসি **উ. খ**

৮০. প্রাপক বয়সে বড় হলে প্রেরক স্বাক্ষরের আগে কোন শব্দটি ব্যবহার করবে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. প্রীতিমুগ্ধ খ. আশীর্বাদক
গ. শুভাকাঙ্ক্ষী ঘ. স্নেহভাজন **উ. ঘ**

৮১. শিরোনামের প্রধান অংশ কোনটি? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. ডাক টিকেট খ. প্রোস্টাল কোড
গ. প্রেরকের ঠিকানা ঘ. প্রাপকের ঠিকানা **উ. ঘ**

৮২. পর্তুগিজ ভাষার শব্দ নয় কোনটি? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. আনারস খ. আলমারি
গ. গুদাম ঘ. চাহিদা **উ. ঘ**

৮৩. নিচের কোনটি অর্ধতৎসম শব্দ? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. কুচ্ছিত খ. ভবন
গ. পাত্র ঘ. গৃহিণী **উ. ক**

৮৪. সংবাদপত্রে একটি আবেদন প্রকাশের জন্য কার বরাবর পাঠাতে হবে? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. মালিকের বরাবর খ. সাংবাদিকের বরাবর
গ. প্রকাশকের বরাবর ঘ. সম্পাদকের বরাবর **উ. ঘ**

৮৫. আঞ্চলিক ভাষার অপর নাম কী? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. কথ্যভাষা খ. উপভাষা
গ. সাধুভাষা ঘ. চলিত ভাষা **উ. খ**

৮৬. পত্র শব্দটির আভিধানিক বা ব্যবহারিক অর্থ কী? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. যোগাযোগ খ. বিনিময়
গ. চিহ্ন বা স্মারক ঘ. সংযোগ **উ. গ**

৮৭. সারাংশে প্রত্যক্ষ উক্তির ক্ষেত্রে কী করতে হবে? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. গ্রহণ করতে হবে খ. পরিবর্তন করতে হবে
গ. অবিকল লিখতে হবে ঘ. বর্জন করতে হবে **উ. ঘ**

৮৮. বাংলাভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন কোনটি? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. বৈষ্ণবপদাবলী খ. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন
গ. চর্যাপদ ঘ. রামায়ণ **উ. গ**

৮৯. সারাংশের মূল উদ্দেশ্য কী? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. অন্তর্নিহিত তাৎপর্য তুলে ধরা
খ. ভাবের অংশ প্রকাশ করা
গ. বাইরের ভাব বিশ্লেষণ করা
ঘ. অন্যভাবে ফুটিয়ে তোলা **উ. ক**

৯০. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. চাঁদ খ. ভবন
গ. বাল্‌তি ঘ. হরতাল **উ. খ**

৯১. কোন ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. চলতি ভাষা খ. কথ্যভাষা
গ. লেখ্যভাষা ঘ. সাধুভাষা **উ. ঘ**

৯২. 'দুর্নীতি জাতির সকল উন্নতির অন্তরায়'– মূলত কোন বিষয়ে আলোচিত হয়? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. সারমর্ম খ. প্রবন্ধ
গ. ভাব-সম্প্রসারণ ঘ. আবেদনপত্রে **উ. গ**

৯৩. নিচের কোনটি সাধুরীতির উদাহরণ? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. তখন গভীর ছায়া নেমে আসে সর্বত্র
খ. তখন গভীর ছায়া নামিয়া আসিল সবখানে
গ. তখন গভীর ছায়া নামিয়া আসে সর্বত্র
ঘ. তখন গভীর ছায়ায় সর্বত্র ঢেকে গিয়াছে **উ. খ**

৯৪. সুযোগ-সুবিধা প্রার্থনা করে কর্তৃপক্ষের নিকট লিখিত পত্রের নাম– *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. আবেদনপত্র খ. চুক্তিপত্র
গ. মানপত্র ঘ. স্মারকলিপি **উ. ক**

৯৫. কোনটি দেশি শব্দ? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. গিন্নি খ. কৃপণ
গ. টোপর ঘ. মাথা **উ. গ**

৯৬. বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন– *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **উ. খ**

৯৭. সাধু ও চলিত রীতির পার্থক্য কোন কোন পদে বেশি? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ক্রিয়া ও বিশেষণ পদে খ. বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে
গ. সর্বনাম ও ক্রিয়া পদে ঘ. বিশেষ্য ও অব্যয় পদে **উ. গ**

৯৮. বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক কে? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. প্যারীচাঁদ মিত্র
গ. প্রমথ চৌধুরী ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **উ. গ**

৯৯. সারাংশ বা সারমর্ম সাধারণত কয়টি অনুচ্ছেদে লিখতে হয়? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. একটি খ. দুটি
গ. তিনটি ঘ. চারটি **উ. ক**

১০০. সুলিখিত পত্র অনেক সময় কিসের মর্যাদা লাভ করে? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ঐতিহাসিক খ. সামাজিক
গ. সাংস্কৃতিক ঘ. সাহিত্যিক **উ. ঘ**

১০১. দেশি ও তৎসম শব্দের মিশ্রণকে কি বলে? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. বাহুল্য দোষ খ. গুরুচণ্ডালী দোষ
গ. দুর্বোধ্যতা ঘ. উপমার ভুল প্রয়োগ **উ. খ**

১০২. চাকরির জন্য যে পত্র লিখতে হয় তার নাম কি? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ব্যক্তিগতপত্র খ. আবেদনপত্র **উ. খ**
গ. নিমন্ত্রণপত্র ঘ. অভিযোগ সংক্রান্ত পত্র

১০৩. "সারাংশ লিখন" শিক্ষার উদ্দেশ্য কী? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. বক্তব্য বিশ্লেষণ খ. বক্তব্য সংযোজন
গ. বক্তব্য সংক্ষেপণ ঘ. বক্তব্য সংমিশ্রণ **উ. গ**

১০৪. ভাষার কোন রীতি নাটকের সংলাপে ও বক্তৃতার উপযোগী? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. আঞ্চলিক রীতি খ. সাধু রীতি
গ. চলিত রীতি ঘ. লেখ্য রীতি উ. গ

১০৫. ইঙ্গিতময়, অর্থপূর্ণ, ভাবঘন বাক্যকে সম্প্রসারিত করার নাম কী? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. সারাংশ খ. সারমর্ম
গ. রচনা ঘ. ভাব-সম্প্রসারণ উ. ঘ

১০৬. ভাব-সম্প্রসারণের ক্ষেত্রে দোষের বিষয় কোনটি? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. একই কথার পুনরাবৃত্তি খ. প্রাসঙ্গিক আলোচনা
গ. যুক্তিতর্কপূর্ণ বিষয় ঘ. বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা উ. ক

১০৭. "সারাংশ লিখনে" ভাষার বাহুল্য, উপমা, অলংকার এসকল– [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. বর্জনীয় খ. গ্রহণীয়
গ. প্রাসঙ্গিক ঘ. যৌক্তিক উ. ক

স্কুল পর্যায়-২

ক. ভাষারীতি

১. বাংলা ভাষায় মোট কয়টি বর্ণ রয়েছে? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. ৪৭টি খ. ৪৮টি
গ. ৪৯টি ঘ. ৫০টি উ. ঘ

২. ব্যুৎপত্তিগতভাবে ব্যাকরণ শব্দের অর্থ হলো– [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. সংক্ষেপণ খ. ভাবের বিনিময়
গ. বিশেষভাবে বিশ্লেষণ ঘ. মিলন উ. গ

৩. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. চাঁদ খ. খোকা
গ. কাঠ ঘ. সন্ধ্যা উ. ঘ

৪. 'লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ'– কোন ধরনের বাক্য? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. জটিল খ. যৌগিক
গ. সরল ঘ. মিশ্র উ. খ

৫. চলিতরীতির প্রবর্তক কে? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. প্রমথ চৌধুরী ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর উ. গ

৬. 'পার হইয়া'-এর চলিতরূপ কোনটি? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. পার হয়ে খ. পারি হয়ে
গ. পার হইয়ে ঘ. পারিয়া উ. ক

৭. Ad-hoc এর অর্থ কী? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. তদর্থক খ. অস্থায়ী
গ. শপথপত্র ঘ. ক ও খ উভয়ই উ. ঘ

৮. বাংলা সাধু ভাষার জনক কে? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. হরলাল রায় খ. ড. সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. রবীন্দ্রনথ ঠাকুর উ. গ

৯. কোন ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. কথ্য ভাষা খ. লেখ্য ভাষা
গ. সাধু ভাষা ঘ. চলিত ভাষা উ. গ

১০. 'Watery grave'-এর অর্থ কী? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. পানির নালা খ. সলিল সমাধি
গ. পানিযুক্ত কবর ঘ. কোনোটি নয় উ. খ

১১. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. রূপতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. অর্থতত্ত্বে উ. ক

১২. কোনটি সাধুভাষার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. সহজবোধ্য খ. নাট্য সংলাপে ব্যবহার
গ. তদ্ভব শব্দবহুল ঘ. তৎসম শব্দবহুল উ. ঘ

১৩. ভাষার মূল উপাদান কোনটি? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ধ্বনি খ. শব্দ
গ. বাক্য ঘ. অর্থ উ. ক

১৪. মানুষের ভাষা কিসের সাহায্যে সৃষ্টি হয়? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. ইঙ্গিতের সাহায্যে খ. ঠোঁটের সাহায্যে
গ. কণ্ঠের সাহায্যে ঘ. বাগযন্ত্রের সাহায্যে উ. ঘ

১৫. কথ্যরীতি সমন্বয়ে শিষ্টজনের ব্যবহৃত ভাষাকে কী বলে? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. সাধুভাষা খ. আদর্শ চলিত ভাষা
গ. আঞ্চলিক ভাষা ঘ. দেশি ভাষা উ. খ

১৬. নাটকের সংলাপের উপযোগী ভাষার কোন রীতি? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. সাধু খ. চলিত
গ. আঞ্চলিক ঘ. মিশ্র উ. খ

১৭. ভাষার মূল উপাদান কী? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. বাক্য খ. শব্দ
গ. বর্ণ ঘ. ধ্বনি উ. ঘ

১৮. 'আনারস' কোন ভাষার শব্দ? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ওলন্দাজ খ. গুজরাটি
গ. পর্তুগিজ ঘ. জাপানি উ. গ

১৯. 'চশমা' কোন ভাষার শব্দ? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. আরবি খ. ফারসি
গ. ফরাসি ঘ. গুজরাটি উ. খ

২০. চলিত ভাষারীতির ক্ষেত্রে কোন বৈশিষ্ট্য প্রযোজ্য? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. গুরুগম্ভীর খ. কৃত্রিম
গ. পরিবর্তনশীল ঘ. তৎসম শব্দবহুল উ. গ

২১. চলিতরীতির শব্দ নয় কোনটি? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. করবার খ. করার
গ. করিবার ঘ. করে উ. গ

২২. ভাষার কোন রীতি তদ্ভব শব্দ বহুল? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. সাধুরীতি খ. চলিতরীতি
গ. কথ্যরীতি ঘ. বানানরীতি উ. খ

২৩. 'হরতাল' কোন ভাষার শব্দ? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. গুজরাটি খ. তুর্কি
গ. পর্তুগীজ ঘ. বার্মিজ উ. ক

২৪. বাংলা সাহিত্যে চলিত গদ্যরীতির প্রবর্তক কে? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. প্রমথ চৌধুরী
গ. প্যারীচাঁদ মিত্র ঘ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় **উ. খ**

২৫. চলতি রীতির শব্দ কোনটি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. শুষ্ক খ. শুকনা
গ. তুলা ঘ. তুলো **উ. ঘ**

২৬. তার বয়স বেড়েছে, কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি– *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. যৌগিক বাক্য খ. মিশ্র বাক্য
গ. সরল বাক্য ঘ. সাধারণ বাক্য **উ. ক**

বিস্তারিত আলোচনা

ভাষার সংজ্ঞা : মানুষ তার মনের ভাব অন্যের কাছে প্রকাশ করার জন্য **কণ্ঠধ্বনি** এবং হাত, পা, চোখ ইত্যাদি **অঙ্গ-প্রত্যঙ্গের** সাহায্যে **ইঙ্গিত** করে থাকে। **কণ্ঠধ্বনির** সাহায্যে মানুষ যত বেশি পরিমাণ মনোভাব প্রকাশ করতে পারে, **ইঙ্গিতের** সাহায্যে ততটা পারে না। আর **কণ্ঠধ্বনির** সহায়তায় মানুষ মনের **সূক্ষ্মাতিসূক্ষ্ম** ভাবও প্রকাশ করতে সমর্থ হয়। **কণ্ঠধ্বনি** বলতে মুখগহ্বর, কণ্ঠ, নাক ইত্যাদির সাহায্যে উচ্চারিত বোধগম্য ধ্বনি বা ধ্বনি সমষ্টিকে বোঝায়। এই ধ্বনিই ভাষার মূল উপাদান। এই ধ্বনির সাহায্যে ভাষার সৃষ্টি হয়। আবার ধ্বনির সৃষ্টি হয় বাগ্‌যন্ত্রের দ্বারা। গলনালি, মুখবিবর, কণ্ঠ, জিহ্বা, তালু, দাঁত, নাক ইত্যাদি **বাক্ প্রত্যঙ্গকে** এক কথায় বাগ্‌যন্ত্র বলে। এই **বাগযন্ত্রের** দ্বারা উচ্চারিত অর্থবোধক ধ্বনির সাহায্যে মানুষের ভাব প্রকাশ্যের মাধ্যমকে ভাষা বলে।

সকল মানুষের ভাষাই বাগযন্ত্রের দ্বারা সৃষ্ট। তবুও একই ধ্বনি বা ধ্বনিসমষ্টির অর্থ বিভিন্ন মানবগোষ্ঠীর ক্ষেত্রে বিভিন্ন রকম হতে পারে। এ কারণে বিভিন্ন মানবগোষ্ঠীর জন্য আলাদা আলাদা ভাষার সৃষ্টি হয়েছে।

মানুষের কণ্ঠনিঃসৃত বাক্ সংকেতের সংগঠনকে ভাষা বলা হয়। অর্থাৎ বাগযন্ত্রের দ্বারা সৃষ্ট অর্থবোধক ধ্বনির সংকেতের সাহায্যে মানুষের ভাব প্রকাশের মাধ্যমই হলো ভাষা।

দেশ, কাল ও পরিবেশভেদে ভাষার পার্থক্য ও পরিবর্তন ঘটে। বিভিন্ন প্রাকৃতিক পরিবেশে অবস্থান করে মানুষ আপন মনোভাব প্রকাশের উদ্দেশ্যে বিভিন্ন বস্তু ও ভাবের জন্য বিভিন্ন ধ্বনির সাহায্যে শব্দের সৃষ্টি করেছে। সেসব শব্দ মূলত নির্দিষ্ট পরিবেশে মানুষের বস্তু ও ভাবের প্রতীক (Symbol) মাত্র। এ জন্যই আমরা বিভিন্ন দেশে বিভিন্ন ভাষার ব্যবহার দেখতে পাই।

বাংলাদেশের অধিবাসীদের মাতৃভাষা বাংলা। বাংলাদেশের ছাড়াও পশ্চিমবঙ্গের জনসাধারণ এবং ত্রিপুরা, বিহার, উড়িষ্যা ও আসামের কয়েকটি অঞ্চলের মানুষের ভাষা বাংলা। এ ছাড়া যুক্তরাষ্ট্র ও যুক্তরাজ্যসহ বিশ্বের অনেক দেশে বাংলা ভাষাভাষী জনগণ রয়েছে। বর্তমানে পৃথিবীতে প্রায় ত্রিশ কোটি লোকের মুখের ভাষা বাংলা।

ভাষার মূল উপাদান হচ্ছে ধ্বনি; কিন্তু ভাষার মূল উপকরণ হচ্ছে বাক্য। ধ্বনি নির্দেশক চিহ্নকে বলা হয় বর্ণ। পশাপাশি দুটি স্বরধ্বনি একাক্ষর হিসেবে উচ্চারিত হলে তাকে 'যৌগিক স্বরধ্বনি' বলে, অর্থাৎ একই সঙ্গে উচ্চারিত দুটি মিলিত স্বরধ্বনিই হলো 'যৌগিক স্বর'।

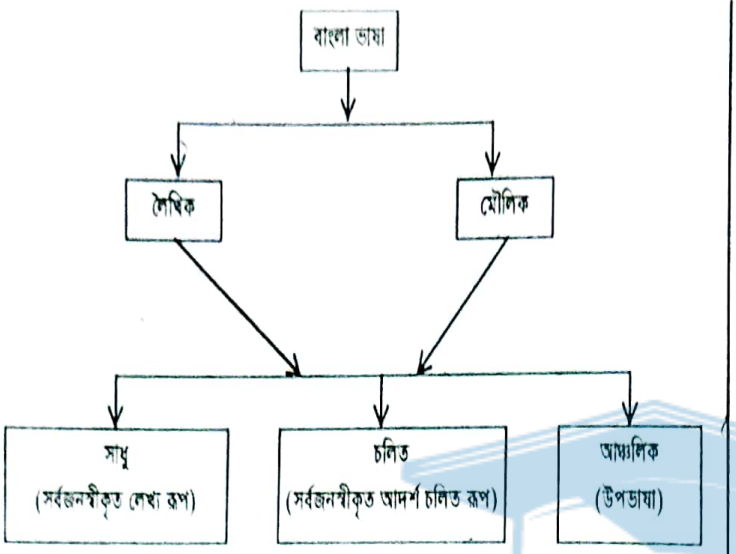
বাংলা ভাষার মৌলিক রূপ : দুইটি। যথা : ১. মৌলিক বা কথ্য (চলিত ও আঞ্চলিক বা উপভাষা) ২. লৈখিক বা লেখ্য (সাধু ও চলিত)। নিম্নে ভাষার রূপগুলো বিস্তারিত আলোচনা করা হলো–

➲ সাধু ভাষা : সংস্কৃত ভাষা থেকে উৎপন্ন ভাষাকে 'সাধু ভাষা' হিসেবে অভিহিত করা হয়। প্রাচীনকাল থেকেই সাধু ভাষা সাহিত্যের ভাষা হিসেবে ব্যবহৃত হয়ে আসছে। তবে এটি মানুষের দৈনন্দিন জীবনের শুরু থেকেই বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়েছিল। সাধু ভাষা ছিল সাহিত্যিক ও কৃত্রিম ভাষা। এটি বাঙালি সমাজের অভিজাত শ্রেণির মধ্যে বেশি প্রচলিত ছিল। প্রাচীন ও মধ্যযুগের সাহিত্যিক নিদর্শনে সাধুভাষার প্রভাব ছিল স্পষ্ট। কিন্তু আধুনিককালে এসে সাধু ভাষার সে দখল করে নিয়েছে চলিত ভাষা।

➲ চলিত ভাষা : সাধারণ মানুষের মুখের ভাষাকে চলিত ভাষা বলে। চলিত ভাষার আদর্শরূপে গৃহীত ভাষাকে বলা হয় প্রমিত ভাষা। চলিত ভাষার অন্যতম বৈশিষ্ট্য প্রমিত উচ্চারণ। কলকাতা অঞ্চলের মৌখিক ভাষাকে ভিত্তি করে চলিত ভাষা গড়ে উঠেছে। উনিশ শতকের দ্বিতীয়ার্ধের শুরুতেই বাংলা সাহিত্যে 'চলিত ভাষা'র প্রচলন শুরু হতে থাকে। তৎকালীন সময়ের কিছু গদ্য লেখক পণ্ডিত সাহিত্যের বেড়াজাল থেকে বের হয়ে এসে আপামর জনসাধারণের 'কথ্য ভাষা'য় সাহিত্য রচনায় ব্রতী হন এবং সফল হন। বিশেষত, চলিত ভাষা রীতির প্রবর্তনে প্রমথ চৌধুরীর অবদান অনস্বীকার্য। তিনিই প্রথম চলিত ভাষায় সাহিত্য রচনা শুরু করেন এবং 'সবুজপত্র' সাহিত্য পত্রিকার মাধ্যমে চলিত রীতিকে সাহিত্যের ভাষা হিসেবে প্রতিষ্ঠার আন্দোলন করেন। প্রমথ চৌধুরীর 'বীরবলের হালখাতা' হলো বাংলা চলিত রীতিতে রচিত প্রথম পূর্ণাঙ্গ গ্রন্থ।

➲ আঞ্চলিক ভাষা বা উপভাষা : সাধু ও চলিত ভাষার বাইরে বিভিন্ন ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অঞ্চলের জনগণ নিজ নিজ অঞ্চলের ভাষায় নিজেদের মনেরভাব প্রকাশ করে। এগুলোকে 'আঞ্চলিক কথ্য ভাষা' বা 'উপভাষা' বলে। পৃথিবীর সব ভাষায়ই উপভাষা আছে। এক অঞ্চলের জনগণের মুখের ভাষার সঙ্গে অপর অঞ্চলের জনগণের মুখের ভাষার যথেষ্ট পার্থক্য দেখা যায়। অর্থাৎ, অঞ্চলের সাথে সাথে আঞ্চলিক ভাষারও পরিবর্তন ঘটে। ফলে এমন হয় যে, এক অঞ্চলের ভাষা অন্য অঞ্চলের লোকের কাছে দুর্বোধ্য হয়ে ওঠে। আক্ষরিক অর্থে উপভাষা বলতে 'ভাষা'র চেয়ে একটু নিম্ন বা কিছুটা কম মর্যাদাসম্পন্ন ভাষাকে বোঝায়। পৃথিবীর সব ভাষারই উপভাষা আছে। বাংলা ভাষার উপভাষা মোট ৫টি। যথা–

ক. রাঢ়ি (পশ্চিম ও মধ্যবঙ্গ)
খ. ঝাড়খণ্ডি (দক্ষিণ পশ্চিমবঙ্গ, সিংভূম, মানভূম, পুরুলিয়া অঞ্চল)
গ. বরেন্দ্রি (উত্তরবঙ্গ)
ঘ. বঙ্গালি (পূর্ব ও দক্ষিণ পূর্ববঙ্গ, বাংলাদেশ)
ঙ. কামরূপি (উত্তর পূর্ববঙ্গ, কোচবিহার, কাছাড়)। এখানে বিশেষভাবে উল্লেখ্য যে, 'বাংলাভাষার সহোদর ভাষা' বলা হয়- 'অসমিয়া' ভাষাকে।



সাধু রীতি ও চলিত রীতির পার্থক্য

সাধু রীতি	চলিত রীতি
সাধু রীতি ব্যাকরণের নির্দিষ্ট নিয়ম অনুসরণ করে এবং এর পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত।	চলিত রীতি পরিবর্তনশীল
এ রীতি গুরুগম্ভীর ও তৎসম শব্দবহুল	এ রীতি তদ্ভব শব্দবহুল
সাধু রীতি নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতার অনুপযোগী	এ রীতি নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতার উপযোগী
এ রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়া পদ এক বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে চলে।	এ রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়া পদ পরিবর্তিত ও সহজতর রূপ লাভ করে।
সর্বনাম, ক্রিয়া ও অনুসর্গের পূর্ণরূপ ব্যবহার করা হয়।	সর্বনাম, ক্রিয়া ও অনুসর্গের সংক্ষিপ্ত রূপ ব্যবহার করা হয়।

সাধু ও চলিত রীতির প্রয়োগ

সাধু রীতি : 'যে কথা একবার জমিয়ে বলা গিয়াছে, তাহার পর তাহা ফেনাইয়া ব্যাখ্যা করা চলে না।

চলিত রীতি : যে কথা একবার জমে বলা গেছে, তার পর তা ফেনিয়ে ব্যাখ্যা করা চলে না

সাধু রীতি : এই রূপ সাদৃশ্য অনেক চক্ষে পড়িবে।

চলিত রীতি : এরকম সাদৃশ্য অনেক চোখে পড়বে।

সাধু রীতি : অতঃপর তাহা ভাঙিয়া পড়িল।

চলিত রীতি : তারপর তা ভেঙে পড়ল।

সাধু ও চলিত রীতির বিভিন্ন পদের রূপভেদ

সাধু রীতি	চলিত রীতি	সাধু রীতি	চলিত রীতি
বিশেষ্য পদ			
তুলা	তুলো	জুতা	জুতো
পূজা	পূজো	সুতা	সুতো
জ্যোৎস্না/জোসনা	জোছনা	চর্মকার	চামার
মস্তক	মাথা	হস্ত	হাত
বিশেষণ পদ			
বন্য	বুনো	শুষ্ক/শুকনা	শুকনো
কিয়ৎক্ষণ	কিছুক্ষণ	রঙ্গিন	রঙিন
অতঃপর	তারপর	সতিশয়	অত্যন্ত
অব্যয় (অনুসর্গ)			
পূর্বেই	আগেই	অপেক্ষা	চেয়ে
সহিত	সাথে	হইতে	হতে
সর্বনাম			
তাহাকে	তাকে	তাঁহার	তাঁর
তাঁহারা	তাঁরা	উহা	ওটা
ক্রিয়া পদ			
আসিয়া	এসে	করিয়া	করে
করিল	করল	দেখিয়া	দেখে
ফুটিয়া	ফুটে	পড়িল	পড়ল
করিবার	করার	রহিয়াছে	রয়েছে
পার হইয়া	পেরিয়ে	হইয়া	হয়ে
পড়িয়াছেন	পড়েছেন	হইলেন	হলেন
খুলিয়া	খুলে	লিখা	লেখা
হউক	হোক	চলিয়া	চলে
গিয়াছে	গেছে	বলিয়া	বলে

বাংলা ভাষার উৎপত্তি

প্রশ্ন: মনের ভাব প্রকাশের প্রধান মাধ্যম কী?

উঃ ভাষা।

প্রশ্ন: বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষাগোষ্ঠীর অন্তর্গত?

উঃ ইন্দো-ইউরোপীয়।

প্রশ্ন: ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষাগোষ্ঠীর কয়টি শাখা ছিল?

উঃ ২টি। কেন্তুম ও শতম।

প্রশ্ন: ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষাগোষ্ঠীর কোন শাখা থেকে বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে?

উঃ শতম শাখা থেকে।

প্রশ্ন: বাংলার আদি অধিবাসীগণ কোন ভাষাভাষীর ছিলেন?

উঃ অস্ট্রিক।

প্রশ্ন: কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার উদ্ভব ঘটেছে?

উঃ প্রাকৃত ভাষা থেকে।

প্রশ্ন: ড. মুহম্মদ শহীদুল্লার মতে, কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার উদ্ভব ঘটেছে?

উঃ গৌড়ীয় প্রাকৃত ভাষা থেকে। তিনি মনে করেনে, গৌড়ীয় প্রাকৃতের অপভ্রংশ থেকে বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে।

প্রশ্ন: ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে, কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার উদ্ভব ঘটেছে?

উঃ মাগধী প্রাকৃত ভাষা থেকে। তিনি মনে করেনে, মাগধী প্রাকৃতের অপভ্রংশ থেকে।

প্রশ্ন: কোন লিপি থেকে বাংলা লিপির উদ্ভব ঘটেছে বা বাংলা লিপির উৎস কী?

উঃ ব্রাহ্মী লিপি। (মনে রাখুন, বাংলা লিপির উৎপত্তি ব্রাহ্মী লিপি থেকে।

- পৃথিবীর সব ভাষারই - উপভাষা আছে।
- বাংলা ভাষা যে আদি ভাষা গোষ্ঠী বা মূল ভাষা গোষ্ঠীর অন্তর্গত– ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষা গোষ্ঠীর শতম শাখা থেকে।
- ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে, বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে যে অপভ্রংশ থেকে- পূর্ব ভারতে প্রচলিত মাগধী অপভ্রংশ থেকে।
- ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে, বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে যে অপভ্রংশ থেকে- পূর্ব ভারতে প্রচলিত মাগধী অপভ্রংশ থেকে।
- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে যে অপভ্রংশ থেকে- গৌড় অপভ্রংশ থেকে।
- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে- সপ্তম শতকে।
- ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়সহ অধিকাংশ ভাষাবিদের মতে, বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে- দশম শতকে।

ভাষার ব্যাকরণ

📖 **ব্যাকরণ :** বি + আ + √কৃ + অন = ব্যাকরণ। 'ব্যাকরণ' শব্দটির ব্যুৎপত্তিগত অর্থ 'বিশেষভাবে বিশ্লেষণ'। যে শাস্ত্রে কোনো ভাষার বিভিন্ন উপাদানের প্রকৃতি ও স্বরূপের বিশ্লেষণ করা হয় এবং বিভিন্ন উপাদানের সম্পর্ক নির্ণয় ও প্রয়োগবিধি বিশদভাবে আলোচিত হয়, তাকে ব্যাকরণ বলে।

📖 **ব্যাকরণ পাঠের প্রয়োজনীয়তা :** ব্যাকরণ পাঠ করে ভাষার বিভিন্ন উপাদানের গঠন প্রকৃতি ও সেসবের সুষ্ঠু ব্যবহারবিধি সম্পর্কে জ্ঞান লাভ করা যায় এবং লেখায় ও কথায় ভাষা প্রয়োগের সময় শুদ্ধাশুদ্ধি নির্ধারণ সহজ হয়।

পৃথিবীর যেকোনো ব্যাকরণ বা বাংলা ব্যাকরণের প্রধান আলোচ্য বিষয় বা ভাষার মৌলিক অংশ- ৪ টি। যথা-

➲ **১. ধ্বনিতত্ত্ব :** মানুষের বাক প্রত্যঙ্গ অর্থাৎ কণ্ঠনালি, মুখবিবর, জিহ্বা, আল-জিহ্বা, কোমল তালু, শক্ত তালু, দাঁত, মাড়ি, চোয়াল, ঠোঁট ইত্যাদির সাহায্যে উচ্চারিত আওয়াজকে 'ধ্বনি' বলা হয়। বাক প্রত্যঙ্গজাত ধ্বনির সূক্ষ্মতম মৌলিক অংশ বা একককে (Unit) ধ্বনিমূল (Phoneme) বলা হয়। বাক প্রত্যঙ্গজাত প্রত্যেকটি ধ্বনি এককের জন্য প্রত্যেক ভাষায়ই লেখার সময় এক একটি প্রতীক বা চিহ্ন (Symbol) ব্যবহৃত হয়। বাংলায় এ প্রতীক বা চিহ্নকে বলা হয় বর্ণ (Letter)। অর্থাৎ, ধ্বনি নির্দেশক চিহ্নকে 'বর্ণ' বলে। ধ্বনিতত্ত্বকে ইংরেজিতে 'Phonology' বলা হয়।

☛ **ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়-** ধ্বনির প্রতীক বা বর্ণের বিন্যাস, ধ্বনির পরিবর্তন, ণ-ত্ব বিধান ও ষ-ত্ব বিধান এবং সন্ধি।

➲ **২. শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব :** এক বা একাধিক ধ্বনির অর্থবোধক সম্মিলনে শব্দ তৈরি হয়, শব্দের ক্ষুদ্রাংশকে বলা হয় রূপ (morpheme)। রূপ গঠন করে শব্দ। সেই জন্য শব্দতত্ত্বকে রূপতত্ত্ব (Morphology) বলা হয়।

☛ **শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়-** শব্দ, শব্দের গঠন, বচন, লিঙ্গ, কারক, সমাস, উপসর্গ, প্রকৃতি-প্রত্যয় ও পুরুষ।

➲ **৩. বাক্যতত্ত্ব :** মানুষের বাকপ্রত্যঙ্গজাত ধ্বনি সমন্বয়ে গঠিত শব্দসহযোগে সৃষ্ট অর্থবোধক বাক প্রবাহের বিশেষ বিশেষ অংশকে বলা হয় বাক্য (Sentence)। বাক্যের সঠিক গঠনপ্রণালী, বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন, বিয়োজন, এদের সার্থক ব্যবহারযোগ্যতা, বাক্যমধ্যে শব্দ বা পদের স্থান বা ক্রম, পদের রূপ পরিবর্তন ইত্যাদিকে বাক্যতত্ত্ব (Syntax) বলা হয়। বাক্যের মধ্যে কোন পদের পর কোন পদ বসে, কোন পদের স্থান কোথায় বাক্যতত্ত্বে এসবের পূর্ণ বিশ্লেষণ থাকে। বাক্যতত্ত্বকে পদক্রমও বলা হয়।

☛ **বাক্যতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়-** বাক্য সংকোচন, পদ পরিবর্তন, পদবিন্যাস, প্রবাদ-প্রবচন, বাগধারা, এককথায় প্রকাশ ও বিরামচিহ্ন। এখানে উল্লেখ্য যে, বাক্যতত্ত্বের অপর নাম 'পদক্রম'।

➲ **৪. অর্থতত্ত্ব :** শব্দের অর্থবিচার, বাক্যের অর্থবিচার, অর্থের বিভিন্ন প্রকারভেদ, যেমন– মুখ্যার্থ, গৌণার্থ, বিপরীতার্থ ইত্যাদি যেখানে আলোচনা করা হয়, তাকে অর্থতত্ত্ব বা Semantics বলা হয়।

☛ **অর্থতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়-** শব্দের অর্থবিচার, বাক্যের অর্থ বিচার।

➲ **বিদ্রঃ** এখানে উল্লেখ্য যে, শুধু বাংলা ভাষাই নয়, পৃথিবীর যে কোনো ভাষার মৌলিক অংশ বা প্রধান আলোচ্য বিষয় ৪টি।

➲ **প্রাতিপদিক :** বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপদিক বলে।

➲ **পদ :** বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে বলে- পদ।

➲ **মৌলিক শব্দ :** যে সব শব্দকে বিশ্লেষণ করা যায় না বা ভেঙে আলাদা করা যায় না, তাকে মৌলিক শব্দ বলে। - নাক, লাল, তিন, গোলাপ (সহজ টেকনিকে মৌলিক শব্দ মনে রাখুন- তিন নাক লাল গোলাপ)। মৌলিক শব্দের যে অংশকে আর কোনোভাবেই বিভক্ত বা বিশ্লেষণ করা যায় না, তাকে প্রকৃতি বলে।

➲ **সাধিত শব্দ:** যে শব্দকে বিশ্লেষণ করলে আলাদা অর্থবোধক শব্দ পাওয়া যায় তাকে সাধিত শব্দ বলে। মৌলিক শব্দ ব্যতীত অন্য সব শব্দকেই সাধিত শব্দ বলে। যেমন- গরমিল, দম্পতি।

➲ **অনুসর্গ :** বাংলা ভাষায় দ্বারা, দিয়া, কর্তৃক, চেয়ে, থেকে, উপরে, পরে, প্রতি, মাঝে, বই, ব্যতীত, অবধি, হেতু, জন্য, কারণ, মতো, তবে ইত্যাদি শব্দ কখনো অন্য শব্দের সঙ্গে যুক্ত না হয়ে স্বাধীনভাবে পদরূপে বাক্যে ব্যবহৃত হয়; আবার কখনো কখনো শব্দবিভক্তির ন্যায় অন্য শব্দের সঙ্গে প্রযুক্ত হয়ে অর্থবৈচিত্র্য ঘটিয়ে থাকে। এগুলোকে অনুসর্গ বলা হয়। যেমন– কেবল আমার জন্য তোমার এ দুর্ভোগ। মনোযোগ দিয়ে শোন, শেষ পর্যন্ত সবার কাজে আসবে।

বাংলা বর্ণমালায় মোট বর্ণ - ৫০ টি

স্বরবর্ণ - ১১টি

ব্যঞ্জনবর্ণ - ৩৯টি

মাত্রাহীন বর্ণ - ১০টি (এর মধ্যে স্বরবর্ণ ৪টি + ব্যঞ্জনবর্ণ ৬টি)

অর্ধমাত্রা বর্ণ - ৮টি (মনে রাখুন, অর্ধ আট। এর মধ্যে স্বরবর্ণ ১টি + ব্যঞ্জনবর্ণ ৭টি)

পূর্ণমাত্রা বর্ণ - ৩২টি (মনে রাখতে পারেন এইভাবে- একটি পূর্ণাঙ্গ মানুষের দাঁত থাকে ৩২টি। এর মধ্যে স্বরবর্ণ ৬টি + ব্যঞ্জনবর্ণ ২৬টি)

মৌলিক স্বরধ্বনি - ৭টি

যৌগিক স্বরধ্বনি- ২৫টি

যৌগিক স্বর জ্ঞাপক- ২টি (ঐ, ঔ। ঐ= অ + ই, ঔ= অ + উ)

স্পর্শধ্বনি বা বর্গীয় ধ্বনি- ২৫টি। ক থেকে ম পর্যন্ত ২৫টি ধ্বনিকে স্পর্শধ্বনি বা বর্গীয় ধ্বনি বলা হয়। (নোট: কিন্তু বাংলা বর্ণমালায় বর্গীয় ধ্বনি ২৫টি হলেও বর্গের সংখ্যা ৫টি। প্রতিটি বর্গে ৫টি করে বর্ণ থাকায় বর্গীয় বর্ণ বা ধ্বনির সংখ্যা ২৫টি। বর্গগুলোর নাম: ক-বর্গীয় ধ্বনি, চ-বর্গীয় ধ্বনি, ট-বর্গীয় ধ্বনি, ত-বর্গীয় ধ্বনি, প-বর্গীয় ধ্বনি)

বাংলা বর্ণমালায় কম্পনজাত ধ্বনি ১টি- র

বাংলা বর্ণমালায় তাড়নজাত ধ্বনি ২টি- ড়, ঢ়।

বাংলা বর্ণমালায় উষ্মধ্বনি বা শিশ ধ্বনি ৪টি- শ, ষ, স, হ।

বাংলা বর্ণমালায় পার্শ্বিক ধ্বনি ১টি- ল।

বাংলা বর্ণমালায় নিলীন ধ্বনি ১টি – অ।

বাংলা বর্ণমালায় খণ্ডব্যঞ্জন ধ্বনি - ৎ।

বাংলা বর্ণমালায় পরাশ্রয়ী ধ্বনি - ং, ঃ,ঁ

বাংলা বর্ণমালায় অন্তঃস্থ ধ্বনি - ব, য, র, ল।

নাসিক্য ধ্বনি/অনুনাসিকধ্বনি- ঙ, ঞ, ণ, ন, ম।

- **কার:** স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে 'কার' বলা হয়। বাংলা বর্ণমালায় 'কার' আছে এমন স্বরবর্ণ ১০টি (মনে রাখার সহজ টেকনিক: 'অ' ছাড়া সকল স্বরবর্ণের 'কার' আছে)
- **ফলা:** ব্যঞ্জনবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে 'ফলা' বলা হয়। বাংলা বর্ণমালায় 'ফলা' আছে এমন ব্যঞ্জনবর্ণ ৬টি (য, ব, ন, ম, র, ল। ফলাগুলো মনে রাখার সহজ টেকনিক: যৌবনে মরল ফলাফল। এখানে 'ফলাফল' মানে ফলা।)
- **উষ্মধ্বনি:** যে বর্ণে দ্যোতিত ধ্বনি উচ্চারণের সময় আমরা শ্বাস যতক্ষণ খুশি রাখতে পারি তাকে 'উষ্মধ্বনি' বা 'শিশধ্বনি' বলে। শ, ষ, স, হ- এই ৪ টি বর্ণকে বলা হয় 'উষ্মধ্বনি' বা 'শিশধ্বনি' অথবা 'উষ্মবর্ণ'।

  তবে এই ৪টি বর্ণের মধ্যে 'শ, ষ, স' হলো 'অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি' এবং 'হ' হলো 'ঘোষ মহাপ্রাণ ধ্বনি'।
- **অঘোষ ধ্বনি:** যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী অনুরণিত হয় না তাকে 'অঘোষ ধ্বনি' বলে। প্রতি বর্গের ১ম ও ২য় ধ্বনি এবং শ, ষ, স হলো 'অঘোষ ধ্বনি'। যেমন- ক, খ, চ, ছ, ট, ঠ, ত, থ, প, ফ এবং শ, ষ, স।
- **ঘোষ ধ্বনি:** যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী অনুরণিত হয় তাকে 'ঘোষ ধ্বনি' বলে। প্রতি বর্গের ৩য়, ৪র্থ ও ৫ম ধ্বনি এবং হ হলো 'ঘোষ ধ্বনি'। যেমন- গ, ঘ, ঙ, জ, ঝ, ঞ, ড, ঢ, ণ, দ, ধ, ন, ব, ভ, ম এবং হ।
- **অল্পপ্রাণ ধ্বনি:** যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় নিঃশ্বাস জোরে সংযোজিত হয় না তাকে 'অল্পপ্রাণ ধ্বনি' বলে। প্রতি বর্গের ১ম ও ৩য় ধ্বনি এবং শ, ষ, স হলো 'অল্পপ্রাণ ধ্বনি'। যেমন- ক, গ, চ, জ, ট, ড, ত, দ, প, ব এবং শ, ষ, স।
- **মহাপ্রাণ ধ্বনি:** যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় নিঃশ্বাস জোরে সংযোজিত হয় তাকে 'মহাপ্রাণ ধ্বনি' বলে। প্রতি বর্গের ২য় ও ৪র্থ ধ্বনি এবং হ হলো 'মহাপ্রাণ ধ্বনি'। যেমন- খ, ঘ, ছ, ঝ, ঠ, ঢ, থ, ধ, ফ, ভ এবং হ।

বাংলা বর্ণমালায় ৫টি বর্গ রয়েছে। যথা:

১। বাংলা বর্ণমালায় "ক" বর্গীয় ধ্বনিকে কণ্ঠ্যধ্বনি বা জিহ্বামূলীয় ধ্বনি বলা হয়।

২। বাংলা বর্ণমালায় "চ" বর্গীয় ধ্বনিকে তালব্য ধ্বনি বলা হয়।

৩। বাংলা বর্ণমালায় "ট" বর্গীয় ধ্বনিকে মূর্ধন্য ধ্বনি বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় ধ্বনি বলা হয়।

৪। বাংলা বর্ণমালায় "ত" বর্গীয় ধ্বনিকে দন্ত্য ধ্বনি বলা হয়।

৫। বাংলা বর্ণমালায় "প" বর্গীয় ধ্বনিকে ওষ্ঠ্য ধ্বনি বলা হয়।

গুরুত্বপূর্ণ যুক্তবর্ণ

হ্ম = হ্+ম (ব্রাহ্মণ)	ক্ত = ক্ + ত (শক্ত)
ক্ষ = ক্+ষ (ক্ষমা)	ন্ত = ন্ + ত (শান্তি)
ক্ষ্ম = ক্ + ষ্ + ম (লক্ষ্মণ)	ন্থ = ন্ + থ (গ্রন্থ)
ঙ্ক্ষ = ঙ্ + ক্ + ষ (আকাঙ্ক্ষা)	হ্ল = হ্ + ল (আহ্লাদ)
ষ্ণ = ষ্+ণ (কৃষ্ণ)	হ্ণ = হ্ + ণ (পূর্বাহ্ণ)
জ্ঞ = জ্+ঞ (বিজ্ঞান)	হ্ন = হ্ + ন (আহ্নিক)
ঞ্জ = ঞ্+জ (গঞ্জ)	হৃ = হ + ৃ [ঋ-কার] (হৃদয়)
ঞ্চ = ঞ্+চ (কাঞ্চন)	ষ্ক = ষ্ + ক(শুষ্ক)
ঞ্ছ = ঞ্ + ছ (লাঞ্ছনা)	

ধ্বনির পরিবর্তন

ধ্বনির পরিবর্তন : বাংলা ভাষায় ধ্বনির মূলত ৩ ধরনের পরিবর্তন ঘটে থাকে। যথা- ১. ধ্বন্যাগম, ২. ধ্বনি লোপ এবং ৩.ধ্বনির রূপান্তর।

স্বরাগম : উচ্চারণের সুবিধার জন্য বা অন্য কোনো কারণে শব্দের আদিতে বা সংযুক্ত ব্যঞ্জন-ধ্বনির মাঝখানে অথবা শব্দের শেষে অতিরিক্ত স্বরধ্বনি আসে, তাহলে তাকে স্বরাগম। বাংলা ভাষায় ৩ ধরনের স্বরাগম ঘটে। যথা-

ক. **আদি স্বরাগম (Prothesis) :** উচ্চারণের সুবিধার জন্য বা অন্য কোনো কারণে শব্দের আদিতে স্বরধ্বনি এলে তাকে আদি স্বরাগম বলে। যেমন- স্কুল > ইস্কুল (এখানে স্কুল শব্দের প্রথমে 'ই' স্বরধ্বনি এসেছে) স্টেশন > ইস্টিশন, স্তাবল > আস্তাবল ইত্যাদি।

খ. **মধ্য স্বরাগম, বিপ্রকর্ষ বা স্বরভক্তি (Anaptyxis) :** সময় সময় উচ্চারণের সুবিধার জন্য সংযুক্ত ব্যঞ্জন-ধ্বনির মাঝখানে স্বরধ্বনি আসে। একে বলা হয় মধ্য স্বরাগম বা বিপ্রকর্ষ বা স্বরভক্তি। যেমন–

অ – রত্ন > রতন, ধর্ম > ধরম, স্বপ্ন > স্বপন, হর্ষ > হরষ ইত্যাদি।

ই – প্রীতি > পিরীতি, ক্লিপ > কিলিপ, ফিল্ম > ফিলিম ইত্যাদি।

উ – মুক্তা > মুকুতা, তুর্ক > তুরুক, ভ্রূ > ভুরু ইত্যাদি।

এ – গ্রাম > গেরাম, প্রেক > পেরেক, স্রেফ > সেরেফ ইত্যাদি।

ও – শ্লোক > শোলোক, মুরগ > মুরোগ > মোরগ ইত্যাদি।

গ. **অন্ত্যস্বরাগম (Apothesis)** : কোনো কোনো সময় শব্দের শেষে অতিরিক্ত স্বরধ্বনি আসে। এরূপ স্বরাগমকে বলা হয় অন্ত্যস্বরাগম। যেমন- দিশ > দিশা, পোখত > পোক্ত, বেঞ্চ > বেঞ্চি, সত্য > সত্যি ইত্যাদি।

স্বরসঙ্গতি (Vowel harmony) : একটি স্বরধ্বনির প্রভাবে শব্দে অপর স্বরের পরিবর্তন ঘটলে তাকে স্বরসঙ্গতি বলে। যেমন- দেশি > দিশি, বিলাতি > বিলিতি, মূলা > মুলো ইত্যাদি। বাংলা ভাষায় কয়েক ধরনের স্বরসঙ্গতি হয়ে থাকে। যথা-

ক. **প্রগত (Progressive)** : আদিস্বর অনুযায়ী অন্ত্যস্বর পরিবর্তিত হলে প্রগত স্বরসঙ্গতি হয়। যেমন - মুলা > মুলো, শিকা > শিকে, তুলা > তুলো।

খ. **পরাগত (Regressive)** : অন্ত্যস্বরের কারণে আদ্যস্বর পরিবর্তিত হলে পরাগত স্বরসঙ্গতি হয়। যেমন- আখো > আখুয়া > এখো, দেশি > দিশি।

গ. **মধ্যগত (Mutual)** : আদ্যস্বর ও অন্ত্যস্বর অনুযায়ী মধ্যস্বর পরিবর্তিত হলে মধ্যগত স্বরসঙ্গতি হয়। যেমন- বিলাতি > বিলিতি।

ঘ. **অন্যোন্য (Reciprocal)** : আদ্য ও অন্ত্য দুই স্বরই পরস্পর প্রভাবিত হলে অন্যোন্য স্বরসঙ্গতি হয়। যেমন- মোজা > মুজো।

ঙ. **চলিত বাংলায় স্বরসঙ্গতি** : গিলা > গেলা, মিলামিশা > মেলামেশা, মিঠা > মিঠে, ইচ্ছা > ইচ্ছে ইত্যাদি। পূর্বস্বর উ-কার হলে পরবর্তী স্বর ও-কার হয়। যেমন- মুড়া > মুড়ো, চুলা > চুলো ইত্যাদি। বিশেষ নিয়মে - উড়ুনি > উড়নি, এখনি > এখুনি হয়।

সম্প্রকর্ষ বা স্বরলোপ : দ্রুত উচ্চারণের জন্য শব্দের আদি, অন্ত্য বা মধ্যবর্তী কোনো স্বরধ্বনির লোপকে বলা হয় সম্প্রকর্ষ। যেমন- বসতি > বস্‌তি, জানালা > জান্‌লা ইত্যাদি। বাংলা ভাষায় মূলত ৩ ধরনের সম্প্রকর্ষ তথা স্বরলোপ হয়ে থাকে। যথা-

ক. **আদিস্বরলোপ (Aphesis)** : যেমন- অলাবু > লাবু > লাউ, উদ্ধার > উধার > ধার।

খ. **মধ্যস্বর লোপ (Syncope)** : অগুরু > অগ্রু, সুবর্ণ > স্বর্ণ।

গ. **অন্ত্যস্বর লোপ (Apocope)** : আশা > আশ, আজি > আজ, চারি > চার (বাংলা), সন্ধ্যা > সঞ্ঝা > সাঁঝ। (স্বরলোপ বস্তুত স্বরাগমের বিপরীত প্রক্রিয়া।)

সমীভবন (Assimilation) : শব্দমধ্যস্থ দুটি ভিন্ন ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প- বিস্তর সমতা লাভ করে। এ ব্যাপারকে বলা হয় সমীভবন। যেমন- জন্ম > জম্ম, কাঁদনা > কান্না ইত্যাদি। বাংলা ভাষায় মূলত ৩ ধরনের সমীভবন হয়ে থাকে। যথা-

ক. **প্রগত (Progressive) সমীভবন** : পূর্ব ধ্বনির প্রভাবে পরবর্তী ধ্বনির পরিবর্তন ঘটে। অর্থাৎ পরবর্তী ধ্বনি পূর্ববর্তী ধ্বনির মতো হয়, একে বলে প্রগত সমীভবন। যেমন- চক্র > চক্ক, পক্ব > পক্ক, পদ্ম > পদ্দ, লগ্ন > লগ্গ ইত্যাদি।

খ. **পরাগত (Regressive) সমীভবন** : পরবর্তী ধ্বনির প্রভাবে পূর্ববর্তী ধ্বনির পরিবর্তন হয়, একে বলে পরাগত সমীভবন। যেমন- তৎ + জন্য > তজ্জন্য, তৎ + হিত > তদ্ধিত, উৎ + মুখ > উন্মুখ ইত্যাদি।

গ. **অন্যোন্য (Mutual) সমীভবন** : যখন পরস্পরের প্রভাবে দুটো ধ্বনিই পরিবর্তিত হয় তখন তাকে বলে অন্যোন্য সমীভবন। যেমন- সংস্কৃত সত্য > প্রাকৃত সচ্চ। সংস্কৃত বিদ্যা > প্রাকৃত বিজ্জা ইত্যাদি।

বিষমীভবন (Dissimilation) : : দুটি সমবর্ণের একটির পরিবর্তন হওয়াকে বিষমীভবন বলে। যেমন- শরীর > শরীল (এখানে শরীর শব্দের দুটি সমবর্ণ হলো 'র' অর্থাৎ 'শরীর' শব্দটির দুটি 'র'-এর একটি পরিবর্তিত হয়ে 'শরীর' থেকে 'শরীল' হয়েছে), লাল > নাল ইত্যাদি।

অসমীকরণ (Dissimilation) : একই স্বরের পুনরাবৃত্তি দূর করার জন্য মাঝখানে যখন নতুন স্বরধ্বনি যুক্ত করা হয় তখন তাকে অসমীকরণ বলে। যেমন- ধপ + ধপ > ধপাধপ (এখানে 'া' ধ্বনি নতুন স্বরধ্বনি হিসেবে যুক্ত হয়েছে। একইভাবে টপ + টপ > টপাটপ।

অপনিহিতি (Apenthesis) : পরের ই কার ও উ কার আগেই উচ্চারিত হওয়ার রীতিকে বলে- অপনিহিতি। যেমন- আজি > আইজ (এখানে পরের 'ই'-এর উচ্চারণ আগে উচ্চারিত হয়েছে), সত্য > সইত্য ইত্যাদি।

অভিশ্রুতি (Umlaut) : বিপর্যস্ত স্বরধ্বনি পূর্ববর্তী স্বরধ্বনির সাথে মিলে গেলে এবং তদনুসারে পরবর্তী স্বরধ্বনির পরিবর্তন ঘটলে তাকে বলে অভিশ্রুতি। যেমন- করিয়া থেকে অপিনিহিতির ফলে 'কইরিয়া' কিংবা বিপর্যয়ের ফলে 'কইরা' থেকে অভিশ্রুতিজাত 'করে'। এরূপ- শুনিয়া > শুনে, বলিয়া > বলে, হাটুয়া > হাউটা > হেটো, মাছুয়া > মেছো ইত্যাদি।

অন্তর্হিতি : পদের মধ্যে অর্থাৎ শব্দের মধ্যে কোনো ব্যঞ্জন ধ্বনি লোপ পেলে তাকে অন্তর্হিতি বলে। যেমন- ফাল্গুন > ফাগুন (এখানে 'ল' ধ্বনিটি লোপ পেয়েছে অর্থাৎ 'ল' ধ্বনিটি বাদ পড়েছে), ফলাহার > ফলার।

ধ্বনি বিপর্যয় : শব্দের মধ্যে দুটি ব্যঞ্জনধ্বনির পরস্পর পরিবর্তন ঘটলে তাকে ধ্বনি বিপর্যয় বলে। অর্থাৎ এই ক্ষেত্রে একটি ধ্বনি আরেকটি ধ্বনির স্থানে গিয়ে বসে পরস্পর স্থান পরিবর্তন করে। যেমন- বাক্স > বাস্ক (এখানে 'ক'-এর জায়গায় 'স' এবং 'স'-এর জায়গায় 'ক' বসেছে), রিক্সা > রিস্কা , পিশাচ > পিচাশ, লাফ > ফাল ইত্যাদি।

ব্যঞ্জন বিকৃতি : শব্দের মধ্যে কোনো ব্যঞ্জনধ্বনি পরিবর্তিত হয়ে নতুন কোনো ব্যঞ্জনধ্বনি ব্যবহৃত হলে তাকে ব্যঞ্জন বিকৃতি বলে। যেমন- কবাট > কপাট (এখানে 'কবাট' শব্দের 'ব' ব্যঞ্জনধ্বনিটি পরিবর্তন করে অর্থাৎ বিকৃত করে নতুন করে 'ব' ধ্বনিটির স্থলে 'প' ধ্বনিটি ব্যবহার করা হয়েছে), ধোবা > ধোপা ইত্যাদি।

ব্যঞ্জনচ্যুতি : পাশাপাশি সমউচ্চারণের দুটি ব্যঞ্জনধ্বনি থাকলে তার একটি লোপ পায়। এরূপ লোপকে বলা হয় ধ্বনিচ্যুতি বা ব্যঞ্জনচ্যুতি। যেমন- বউদিদি > বউদি, বড় দাদা > বড়দা ইত্যাদি।

Job Navigator

📖 **দ্বিত্ব ব্যঞ্জন :** কখনো কখনো জোর দেওয়ার জন্য শব্দের অন্তর্গত ব্যঞ্জনধ্বনির দ্বিত্ব উচ্চারণ হয়, একে দ্বিত্ব ব্যঞ্জন বলা হয়। যেমন- পাকা > পাক্কা (এখানে 'ক' ব্যঞ্জনধ্বনিটি দুই বার উচ্চারিত হয়েছে), সকাল > সক্কাল।

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে

- ভাষার মূল উপাদান - ধ্বনি
- ভাষার মূল উপকরণ - বাক্য
- ভাষার ক্ষুদ্রতম একক - ধ্বনি
- ভাষার বৃহত্তম একক - বাক্য
- বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক হলো- শব্দ
- শব্দের ক্ষুদ্রতম একক হলো - ধ্বনি (Sound)
- শব্দের ক্ষুদ্রাংশকে বলা হয়- রূপ (Morpheme)
- ধ্বনির সূক্ষ্মতম মৌলিক অংশ বা একককে বলা হয়- ধ্বনিমূল (Phoneme)
- ধ্বনি নির্দেশক চিহ্ন - বর্ণ
- ভাষার ইট বলা হয় - বর্ণ
- ক্রিয়ার মূলকে বলা হয়- ধাতু
- শব্দ ও ধাতুর মূলকে বলা হয়- প্রকৃতি
- সাধু রীতি- গুরুগম্ভীর ও তৎসম শব্দ বহুল।
- সাধু রীতি- নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতায় অনুপযোগী।
- চলিত রীতি- পরিবর্তনশীল।
- চলিত রীতি - তদ্ভব শব্দবহুল।।
- চলিত রীতি- সংক্ষিপ্ত ও সহজবোধ্য।
- চলিত রীতি- বক্তৃতা, আলাপ-আলোচনা ও নাটকের সংলাপের জন্য উপযোগী।
- সাধু ভাষায় সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ দীর্ঘ কিন্তু চলিত ভাষায় সংক্ষিপ্ত।
- সাধু ভাষা ও চলিত ভাষার মিশ্রণকে বলে- গুরুচণ্ডালী দোষ।

বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার শব্দ

☞ শব্দের গঠনগত দিক থেকে বাংলা ভাষার শব্দকে ২ ভাগে ভাগ করা যায়: যথা: ১। মৌলিক শব্দ, ২। সাধিত শব্দ।

☞ শব্দের অর্থগত দিক থেকে বাংলা ভাষার শব্দকে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়: যথা: ১। যৌগিক শব্দ, ২। রূঢ় বা রূঢ়ি শব্দ, ৩। যোগরূঢ় শব্দ।

☞ শব্দের উৎপত্তির দিক থেকে বাংলা ভাষার শব্দকে ৫ ভাগে ভাগ করা যায়: যথা: ১। তৎসম শব্দ বা সংস্কৃত শব্দ, ২। অর্ধ-তৎসম শব্দ, ৩। তদ্ভব শব্দ, ৪। দেশি শব্দ, ৫। বিদেশি শব্দ।

❑ **মৌলিক শব্দ:** যে শব্দকে আর কোনোভাবে বিশ্লেষণ করা যায় না বা কোনোভাবে ভাঙা যায় না, তাকে মৌলিক শব্দ বলে। এখানে উল্লেখ্য যে, কোনো মৌলিক শব্দের যে অংশকে আর কোনোভাবে ভাঙা যায় না বা বিশ্লেষণ করা যায় না, তাকে প্রকৃতি বলে। মৌলিক শব্দগুলো হলো: মা, তিন, পা, নাক, লাল, গোলাপ ইত্যাদি। [মনে রাখার সহজ টেকনিক: মা, লাল গোলাপের তিনটি পা ও নাক আছে]

❑ **সাধিত শব্দ:** মৌলিক শব্দ ছাড়া অন্য যে কোনো উপায়ে নতুন শব্দ গঠিত হলে সেগুলোই সাধিত শব্দ। যেমন: সমাস, সন্ধি, উপসর্গ, প্রত্যয় ইত্যাদির মাধ্যমে গঠিত নতুন শব্দই সাধিত শব্দ। সমাসের মাধ্যমে গঠিত সাধিত শব্দ- সিংহাসন, সন্ধির মাধ্যমে গঠিত সাধিত শব্দ- সদ্যোজাত, উপসর্গের মাধ্যমে গঠিত সাধিত শব্দ- সুনাম, প্রত্যয়ের মাধ্যমে গঠিত সাধিত শব্দ- মহিমা।

❑ **যৌগিক শব্দ মনে রাখার সহজ টেকনিক:** নয়নের দৌহিত্র মিতালি পাঠককে পাওয়ার আশায় কর্তব্য ভুলে গিয়ে গায়ক থেকে নায়ক হতে চায়।

যৌগিক শব্দগুলো: নয়ন, দৌহিত্র, মিতালি, পাঠক, কর্তব্য, গায়ক, নায়ক।

❑ **রূঢ় বা রূঢ়ি শব্দ মনে রাখার সহজ টেকনিক:** প্রবীণ রাখাল পাঞ্জাবি পরে মাঠে হস্তী, হরিণ ছেড়ে দিয়ে বাঁশি বাজায় আর সন্দেশ খায় এবং মাঝেমধ্যে গবেষণাও করে।

রূঢ় বা রূঢ়ি শব্দগুলো: প্রবীণ, রাখাল, পাঞ্জাবি, হস্তী, হরিণ, বাঁশি, সন্দেশ, গবেষণা।

❑ **যোগরূঢ় শব্দ মনে রাখার সহজ টেকনিক:** পঙ্কজ ও আদিত্য তুরঙ্গমে (ঘোড়ায়) করে রাজপুতকে সাথে নিয়ে জলদ পাওয়ার আশায় জলধিতে মহাযাত্রা করে।

যোগরূঢ় শব্দগুলো: পঙ্কজ, আদিত্য, তুরঙ্গ, রাজপুত, জলদ, জলধি, মহাযাত্রা।

❑ **তৎসম শব্দ মনে রাখার সহজ টেকনিক:**
'হস্ত'-এ যদি থাকে 'শক্তি'
'চন্দ্র' 'সূর্য' 'নক্ষত্র' করবে 'ভক্তি'।
'ভবন'-এর 'পত্র' 'ধর্ম',
'লাভ' 'ক্ষতি' 'মনুষ্য' 'পর্বত'-এর 'কর্ম'।
'সন্ধ্যায়' করো না 'ভোজন' 'শয়ন' 'গমন'।

[তৎসম শব্দ চেনার সহজ উপায়: এসব শব্দে র, রেফ (র্), র-ফলা (্র), য-ফলা (্য), ঋ, ঋ-কার (ৃ), ষ, ণ, ক্ষ বেশি থাকে। আরো সহজভাবে বললে, ণ-ত্ব বিধান, ষ-ত্ব বিধানের প্রয়োগ লক্ষ্য করা যায়।]

❑ **অর্ধতৎসম শব্দ মনে রাখার সহজ টেকনিক:**
'গিন্নি' ও 'জ্যোছনা' 'কুৎসিত' পোশাক পরে 'বোষ্টম' (বৈষ্ণব)-এর বাড়িতে 'নেমন্তন্ন' (নিমন্ত্রণ) খেতে যান। 'কেষ্ট' (কৃষ্ণ)-এর 'খিদে' পাওয়ায় 'ছেরাদ্দ' (শ্রাদ্ধা) ভুলে 'চন্দর' (চন্দ্র) ও 'সুরুজ' (সূর্য) দেখেন।

[অর্ধ-তৎসম শব্দ চেনার সহজ উপায়: এসব শব্দ বলতে ও শোনতে বেখাপ্পা লাগে বেশি। কারণ এই শব্দগুলো তৎসম শব্দের কিছুটা বিকৃত রূপ। এছাড়া, এই ধরনের শব্দ আমাদের দৈনন্দিন জীবনে খুব একটা ব্যবহৃত হতে দেখা যায় না।]

Job Navigator

❑ **তদ্ভব শব্দ মনে রাখার সহজ টেকনিক:**

'আঁখি' 'আজ' করেছে 'কাজ',
'মৌ' পরেছে 'বিয়ে'-এর 'সাজ'।
'বৌমা' এনেছে 'মাছ' 'ভাত'।
'মাথা'য় 'হাত' 'কান'-এ 'দাঁত',
'চাঁদ' 'সই' করা 'তদ্ভব'-এর 'কাজ'।

[তদ্ভব শব্দ চেনার সহজ উপায়: এই ধরনের শব্দ মূলত আমরা দৈনন্দিন জীবনে স্বাভাবিকভাবে বেশি ব্যবহার করে থাকি এবং এই ধরনের শব্দ বলতে ও শুনতে সহজ।]

❑ **দেশি শব্দ মনে রাখার সহজ টেকনিক:** এক গন্তের কুড়ি ডাগর টোপর মাথায় দিয়ে চোঙ্গা হাতে পেটের জ্বালায় চুলা কুলা ডাব ও ডিঙা নিয়ে ঢেঁকির উপর পা দিয়ে টং এর মাচায় উঠল।

দেশি শব্দগুলো: গন্ত, কুড়ি, ডাগর, টোপর, চোঙ্গা, পেট, চুলা, কুলা, ডাব, ডিঙা, ডিঙি, ঢেঁকি, টং, মাচা।

[দেশি শব্দ চেনার সহজ উপায়: এই ধরনের শব্দ অজপাড়া গাঁয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়। বিশেষ করে বয়স্ক নারী-পুরুষের মুখে বেশি শোনা যায়।]

❑ **বিদেশি শব্দ: নিম্নে বিদেশি শব্দগুলো মনে রাখার সহজ টেকনিক দেয়া হলো:**

❑ **পর্তুগিজ শব্দ মনে রাখার টেকনিক:** ইংরেজ গির্জার পাদ্রি চাবি দিয়ে গুদামের আলমারি খুলে তাতে আনারস, পেঁপে, পেয়ারা, আলপিন ও আলকাতরা রাখলেন। কেরানির মাধ্যমে সাবান দিয়ে কামরা ও বারান্দা পরিষ্কার করে জানালা খুলে নিলেন। তারপর ইস্পাতের পেরেক, ইস্ত্রি ও পিস্তল তোয়ালে দিয়ে প্যাঁচিয়ে বালতিতে রেখে বোমা বানালেন। এদিকে কেরানি পাউরুটি খেয়ে বোতাম খুলে টুপি মার্কা বেহালা নিয়ে নিলামে যেতে প্রস্তুত।

❑ **পর্তুগিজ শব্দগুলো:** ইংরেজ, গির্জা, পাদ্রি, চাবি, গুদাম, আলমারি, আনারস, পেঁপে, পেয়ারা, আলপিন, আলকাতরা, কেরানি, সাবান, কামরা, বারান্দা, জানালা, ইস্পাত, পেরেক, ইস্ত্রি, পিস্তল, তোয়ালে, বালতি, বোমা, পাউরুটি, বোতাম, টুপি, মার্কা, বেহালা ও নিলাম ইত্যাদি।

❑ **তুর্কি শব্দ মনে রাখার টেকনিক:** বিবি বেগম কোর্মা খায় বাহাদুর দেশ চালায়। উর্দি পড়া দারোগা বাবা তাকিয়ে দেখে তোশকের উপর খোকা কুলির লাশ পড়ে আছে। চাকু হাতে বাবুর্চি ঠাকুর তাই দেখে হতবাক। বাহাদুর বারুদসহ বন্দুক হাতে নিলে বাবুর্চি ঠাকুর মুচলেকা দিয়ে দৌড়ে পালায়।

❑ **তুর্কি শব্দগুলো:** বিবি, বেগম, কোর্মা, বাহাদুর, উর্দি, দারোগা, বাবা, তোশক, খোকা, কুলি, লাশ, চাকু, বাবুর্চি, ঠাকুর, বারুদ, বন্দুক, মুচলেকা।

❑ **ফার্সি শব্দ মনে রাখার সহজ টেকনিক:**

১. আইন সংক্রান্ত সকল শব্দ আরবি কিন্তু 'আইন' শব্দটিই ফারসি শব্দ। যেমনঃ আদালত, এজলাস, হাকিম, মুহুরি, ইশতেহার ইত্যাদি আইন বিষয়ক শব্দ তাই এগুলো আরবি শব্দ। শুধু 'আইন' নিজেই ফারসি শব্দ।

২. শব্দের শেষে যদি 'কর' বা 'গর' থাকে এবং তা পেশা বোঝায় তাহলে সেই শব্দগুলো ফারসি শব্দ। যেমন- কারিগর, জাদুকর, সওদাগর ইত্যাদি।

৩. পাঁচটি প্রত্যয় (বন্দি, বাজ, দার, সই, নবিশ) এই শব্দগুলো যদি শব্দের শেষে থাকে তবে সেই শব্দগুলো ফারসি শব্দ। যেমনঃ দুর্নীতিবাজ, ঝাড়ুদার, চৌকিদার, অংশীদার, চাপাবাজ, ধোঁকাবাজ, রাজবন্দি, গৃহবন্দি, নজরবন্দি, কারাবন্দি, টেকসই, জুতসই, মানানসই, চলনসই, উদীচী, শিক্ষানবিশ ইত্যাদি।

৪. চারটি রং (নীল- তৎসম শব্দ, কালো- দেশি শব্দ, চকলেট- ম্যাক্সিকান শব্দ, ম্যাজেন্টা- ইতালিয়ান শব্দ) বাদে পৃথিবীর সকল রংয়ের শব্দগুলোই ফারসি শব্দ।

❑ **ফারসি শব্দ মনে রাখার টেকনিক:**

* **টেকনিক-১ :** নামাজ রোজা করলে বেহেশত, আর গুনাহ করলে দোযখ, ফেরেস্তারা গুনাহ'র হিসাব রাখবে, আর পয়গম্বর খোদার কাছে গুনাহ মাফের সুপারিশ করবে।

ফারসি শব্দ: নামাজ, রোজা ,বেহেশত, গুনাহ, দোযখ, ফেরেস্তা, পয়গম্বর, খোদা, গুনাহ, সুপারিশ। [উল্লেখ্য যে, **'হিসাব'** একটি আরবি শব্দ]

* **টেকনিক-২ :** ফরিয়াদি সালিশের জন্য বাদশাহর কাছে নালিশ করলে বাদশাহ ফৌজদারি আসামি জমিদারকে চাকুরি থেকে বরখাস্ত করল এবং গ্রেফতার করে জরিমানা ও খাজনা নিয়ে পেরেশানি করল। আফসোস, গোয়েন্দার তালাশের অভাবে আদমশুমারির সবজির আমদানি-রপ্তানির বাজার কমে যাওয়ায় সরকার বখশিশ হিসেবে বাগিচা-বাগান থেকে পেঁয়াজ বস্তা ভরে পাইকারি বিক্রেতা চশমা পরা চশমখোরের কারসাজিতে বদমাস জানোয়ার জঙ্গি পাঞ্জেরির আস্তানাতে নিয়ে গেল।

ফারসি শব্দগুলো : ফরিয়াদি, সালিশ, নালিশ, বাদশাহ, ফৌজদারি, আসামি, আসামি, চাকুরি, বরখাস্ত, গ্রেফতার, জরিমানা, খাজনা, পেরেশানি, আফসোস, গোয়েন্দা, তালাশ, আদমশুমারি, সবজি, আমদানি, রপ্তানি, বাজার, সরকার, বখশিশ, বাগিচা, বাগান, পেঁয়াজ, বস্তা, পাইকারি, চশমা, চশমাখোর, কারসাজি, বদমাস, জানোয়ার, জঙ্গি, পাঞ্জেরি, আস্তানা।

❑ **আরবি শব্দ মনে রাখার টেকনিক:** আরবে ইসলামে বিশ্বাসী ঈমানদার ওজু গোসল করে হাদিস কোরআন তসবি পড়ার পর হজ, যাকাত ও কোরবানি করে, হালাল-হারাম ও আল্লাহর পথ মেনে চলে জান্নাত লাভ ও জাহান্নাম হতে মুক্তির হিসাব করে। নির্ধারিত তারিখে উকিল মোক্তার মক্কেল, মুন্সেফ কিতাব, কানুন, দোয়াত-কলম নিয়ে মহকুমা আদালতে এজলাসে বসে রায় খারিজ করেন। ঈদের দিন আলেম এলেম, ইনসান বলে, মুসাফির লেবুর ব্যবসায় লোকসানে আছি। বাকির ওজর কেচ্ছা দালালি বাদ দিয়ে নগদ দাও।

আরবি শব্দ: ঈমানদার, ওযু, গোসল, হাদিস, কোরআন, তসবি, হজ, যাকাত, কোরবানি, হালাল, হারাম, আল্লাহ, জান্নাত, জাহান্নাম, হিসাব, তারিখ, উকিল, মোক্তার, মক্কেল, মুন্সেফ, কিতাব, কানুন, দোয়াত, কলম, মহকুমা, আদালত, এজলাস, রায়, ঈদ, আলেম, এলেম, ইনসান, মুসাফির, লেবু, ব্যবসা, লোকসান, বাকি, ওজর, কেচ্ছা, দালালি ও নগদ।

❑ ফরাসি শব্দ মনে রাখার টেকনিক: ফরাসি বুর্জোয়ারা কার্তুজ কেটে ডিপোতে গাড়ি রেখে কুপন নিয়ে ক্যাফে-রেঁস্তরায় গিয়ে রেঁনেসার মুডি দেখার আঁতাত করে।

ফরাসি শব্দগুলো: বুর্জোয়া, কার্তুজ, ডিপো, কুপন, ক্যাফে, রেঁস্তরা, রেঁনেসা, আঁতাত।

❑ হিন্দি শব্দ মনে রাখার টেকনিক: চাচা-চাচি, দাদা-দাদি, ফুফা-ফুফি ও দুলা হলো ভরসার ঠিকানা। জিলাপি, পানি, চাটনি, খেলনা ছিনতাইয়ের আগড়ম-বাগড়ম কাহিনির পাঁয়তারা এখনই বন্ধ না করলে বেটা ধোলাই খাবি।

হিন্দি শব্দগুলো: চাচা, চাচি, দাদা, দাদি, ফুফা, ফুফি, দুলা, ভরসা, ঠিকানা, জিলাপি, পানি, চাটনি, খেলনা, ছিনতাই, আগড়ম-বাগড়ম, কাহিনি, পাঁয়তারা, বেটা, ধোলাই।

❑ ওলন্দাজ শব্দ মনে রাখার টেকনিক: ওলন্দাজরা ইস্কাপন, টেক্কা, তুরুপ, রুইতন, হরতন দিয়ে তাস খেলে।

ওলন্দাজ শব্দগুলো: ইস্কাপন, ইস্কুপ, টেক্কা, তুরুপ, হরতন, রুইতন। (মনে রাখুন, তাস খেলার সাথে সম্পর্কিত সকল শব্দ ওলন্দাজ)

❑ গুজরাটি শব্দ মনে রাখার টেকনিক: গুজরাটিরা খদ্দর পরে হরতাল করে।

গুজরাটি শব্দগুলো: খদ্দর এবং হরতাল গুজরাটি শব্দ।

❑ চীনা শব্দ মনে রাখার টেকনিক: চীনারা চা, চিনি, লিচু ও লুচি খায় সাম্পানে নৌকাতে) বসে।

চীনা শব্দগুলো: চা, চিনি, লিচু ও লুচি, সাম্পান চীনা শব্দ। (মনে রাখুন, চীনা শব্দের আগে বা পড়ে 'চ' বা এর কাছাকাছি বর্ণ আছে)

❑ বর্মি (বার্মা) শব্দ মনে রাখার টেকনিক: লুঙ্গি ও ফুঙ্গি বার্মাদের ঐতিহ্যবাহী পোশাক।

বর্মি (বার্মা) শব্দগুলো: লুঙ্গি ও ফুঙ্গি। (নোট: 'গেঞ্জি' একটি ইংরেজি শব্দ।

❑ জাপানি শব্দ মনে রাখার টেকনিক: হাসনাহেনা ক্যারাটে ও জুডো শিখতে রোজ রিকশায় চড়ে প্যাগোডায় যায়।

❑ জাপানি শব্দগুলো: হাসনাহেনা, ক্যারাটে, জুডো, রিকশা, প্যাগোডা।

❑ গ্রিক শব্দ: দাম, সুড়ং।

❑ ইতালীয় শব্দ: ম্যাজেন্টা।

❑ মেক্সিকান শব্দ: চকোলেট।

❑ অস্ট্রেলীয় শব্দ: ক্যাঙ্গারু, বুমেরাং।

❑ সিংহলি শব্দ: সিডর (সিডর অর্থ- চোখ)

❑ মালয় শব্দ: কিরিচ, আইলা (আইলা অর্থ- ডলফিন জাতীয় কিছু)

❑ ইংরেজি শব্দ: খ্রিস্ট, বোতল, হাসপাতাল, পুলিশ, গেঞ্জি, চেয়ার, টেবিল।

মিশ্র শব্দ মনে রাখার সহজ টেকনিক :

ন ভিন্ন ভাষার দুই বা ততোধিক শব্দ যুক্ত হয়ে শব্দ গঠন করে, ক মিশ্র শব্দ বলে।

ম+ফারসি: রাজাবাদশা তৎসম ও ফারসি শব্দ শিখার জন্য সবজি

শব্দ: রাজাবাদশা, শাকসবজি।

বাংলা+ফারসি: হাটবাজার।

ইংরেজি +ফারসি: হেডমৌলভি ডাক্তারখানায় যায় ফুলমোজা পরে।

শব্দ: হেডমৌলভি, ডাক্তারখানা, ফুলমোজা।

ইংরেজি+তৎসম: হেড-পণ্ডিত, খ্রিস্টাব্দ।

ইংরেজি+তদ্ভব: মাস্টারমশাই।

ইংরেজি+বাংলা: পকেটমার।

ফার্সি+আরবি: চৌহদ্দি।

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে

বাবা তর্কি শব্দ কিন্তু আব্বু উর্দু শব্দ; আব্বু উর্দু শব্দ কিন্তু আব্ব সংস্কৃত শব্দ; রুটি হিন্দি শব্দ কিন্তু পাউরুটি পর্তুগিজ শব্দ; আইন ফার্সি শব্দ কিন্তু আদালত আরবি শব্দ; আমলা আরবি শব্দ কিন্তু চামুন্ডি ফার্সি শব্দ; আঁতাত ফরাসি শব্দ কিন্তু পাঁয়তারা হিন্দি শব্দ; ইংরেজ শব্দটি পর্তুগিজ, ইংলিশ নয়; ম্যাজেন্টা ইতালীয় শব্দ কিন্তু চকোলেট মেক্সিকান শব্দ।

পারিভাষিক শব্দ

'পরিভাষা' অর্থ বিশেষ অর্থে নির্দিষ্ট শব্দ বা সংজ্ঞা। বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত বিদেশি শব্দের ভাবানুবাদমূলক প্রতিশব্দকে পারিভাষিক শব্দ বলে। নিম্নে কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ পারিভাষিক শব্দ দেওয়া হল-

- Attestation - সত্যায়ন
- Attested - সত্যায়িত
- Attested Copy - সত্যায়িত প্রতিলিপি
- Certify - প্রত্যয়ন করা
- Certified - প্রত্যয়িত
- Certified Copy - প্রত্যয়িত অনুলিপি
- Certificate - প্রত্যয়নপত্র
- Nationalized - জাতীয়করণ
- Nationalization - রাষ্ট্রায়ত্তকরণ
- Manuscript - পাণ্ডুলিপি
- Memorandum - স্মারকলিপি
- Monument- স্মৃতিসৌধ
- Announcement - ঘোষণা
- Amendment - সংশোধন
- In charge - ভারপ্রাপ্ত
- Acting - ভারপ্রাপ্ত
- Biography - জীবনী
- Autobiography - আত্মজীবনী
- Propaganda - প্রচারণা
- Circulation - প্রচার
- Circulate - প্রচার করা

Job Navigator

- Circular - বিজ্ঞপ্তি
- Notification - প্রজ্ঞাপন
- Gazette - ঘোষণাপত্র/সরকারি ইশতেহার
- Gazetted- ঘোষিত
- Issue - প্রচার
- Chancellor - আচার্য
- Vice-chancellor - উপাচার্য
- Intellectual - বুদ্ধিজীবী
- Intelligentsia - বুদ্ধিজীবী সমাজ
- Civil Society - সুশীল সমাজ
- Civil - বেসামরিক
- Justice - বিচারপতি
- Judgment - রায়
- Census - আদমশুমারি
- Consensus - ঐকমত্য
- Dialect - উপভাষা
- Dialogue - সংলাপ
- Blockade - অবরোধ
- Deadlock - অচলাবস্থা
- Aboriginal - আদিম
- Tribe - উপজাতি
- Cadre - পদালি
- Rank - পদমর্যাদা
- Hierarchy - আধিপত্য পরম্পরা
- Knowledge - জ্ঞান
- Wisdom - প্রজ্ঞা
- Amplitude - বিস্তার
- Amplification - পরিবর্ধন
- Flora - উদ্ভিদকুল
- Fauna - প্রাণিকুল
- Hand-bill - ইশতেহার
- Handbook - তথ্যপুস্তিকা
- File - নথি
- Portfolio - দপ্তর
- Guideline - নীতিপন্থা নির্দেশনা
- Ordinance - অধ্যাদেশ
- Ordnance - সমরাস্ত্র
- Act - আইন
- Pact - চুক্তি
- Deed - দলিল
- Syllabus - পাঠ্যক্রম
- Routine - নিত্যক্রম
- Subjudice - বিচারাধীন
- Sub-conscious - অবচেতন
- Demonstration - প্রদর্শন
- Demonstrator - প্রদর্শক
- Rank - পদমর্যাদা
- Postage - ডাকমাশুল
- Hostage - জিম্মি
- Plebiscite - গণভোট
- Referendum - গণভোট
- Reference - সূত্র
- Custom - প্রথা
- Customs – শুল্ক
- Excise duty - আবগারি শুল্ক
- Tariff duty - শুল্ককর
- Customshouse – শুল্ক ভবন
- Good - ভালো
- Goods - পণ্য
- Faculty - অনুষদ
- Council - পরিষদ
- Valuation - মূল্যায়ন
- Devaluation- অবমূল্যায়ন, মূল্যহ্রাস
- Note - মন্তব্য
- Key-note - মূলভাব
- Vocation - বৃত্তি
- Vacation - ছুটি
- Vacancy - শূন্য/খালি
- Emigrant - প্রবাসী
- Immigrant - অভিবাসী

বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস বিষয়ক প্রামাণ্যগ্রন্থ ও রচয়িতা

* বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস বিষয়ক প্রথম উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ কোনটি?
  -বঙ্গভাষা ও সাহিত্য, (১৮৯৬)
* বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস বিষয়ক প্রথম উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ 'বঙ্গভাষা ও সাহিত্য' এর রচয়িতা কে?
  -ড. দীনেশচন্দ্র সেন।
* ভাষা ও সাহিত্য- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
* বাঙ্গালা সাহিত্যের কথা-ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
* বাঙ্গালা সাহিত্যের কথা -ড.সুকুমার সেন
  [নোট: একই নামে দুজনই লিখেছেন।]
* বাংলা সাহিত্যের ইতিবৃত্ত- মুহম্মদ আবদুল হাই ও সৈয়দ আলী আহসান
* বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
* ধ্বনিবিজ্ঞান ও বাংলা ধ্বনিতত্ত্ব- ড. মুহম্মদ আবদুল হাই

* তুলনামূলক ও ঐতিহাসিক ভাষাবিজ্ঞান - হুমায়ুন আজাদ।
* শব্দতত্ত্ব- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
* সংস্কৃতির কথা- মোতাহের হোসেন চৌধুরী
* সংস্কৃতির চড়াই উৎরাই- শওকত ওসমান
* সংস্কৃতি ভাঙ্গা সেতু - আখতারুজ্জমান ইলিয়াস
* Buddhist Mystic Songs - ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ
* The Origin and Development of Bengali Language (ODBL) -ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় (তিন খণ্ডে রচিত)

বাংলা বিখ্যাত ব্যাকরণ গ্রন্থ ও রচয়িতা

* প্রথম বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেন কে?- ম্যানুয়েল দ্য আঁসসুম্পসাও (১৭৪৩)
* বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন কে?- ম্যানুয়েল দ্য আঁসসুম্পসাও
* বাংলা ভাষার প্রথম আদর্শ ব্যাকরণ রচনা করেন কে?- নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড (১৭৭৮) (তিনি ইংরেজি ভাষায় বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেন)
* বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণগ্রন্থ রচনা করেন কে?- নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড
* বাংলা ভাষায় প্রথম বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেন কে?- রাজা রামমোহন রায়
* বাঙালিদের মধ্যে প্রথম বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেন কে?- রাজা রামমোহন রায়
* বাংলা ভাষায় প্রথম বাংলা ব্যাকরণগ্রন্থ রচনা করেন কে?- রাজা রামমোহন রায় (১৮৩৩)
* বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণগ্রন্থের নাম কী?
  A Grammar of the Bengal Language (১৭৭৮)
  (এটি নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড কর্তৃক রচিত ইংরেজি অক্ষরে মুদ্রিত বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণগ্রন্থ)
* বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণগ্রন্থের নাম কী?- গৌড়ীয় ব্যাকরণ। (বাঙালি কর্তৃক রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণগ্রন্থ)
* বাংলা ভাষায় রচিত বঙ্গাক্ষরে মুদ্রিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণগ্রন্থের নাম কী?- গৌড়ীয় ব্যাকরণ।
* A Grammar of the Bengal Language-এর রচয়িতা হলেন- নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড (১৭৭৮)
* A Grammar of the Bengali Language-এর রচয়িতা হলেন- উইলিয়াম কেরি (১৮০১)
* The Origin and Development of the Bengali Language -এর রচয়িতা হলেন- ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়। (এটি তিন খণ্ডে রচিত এবং ১৯২৬ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়)
* Bengali Grammar in English Language-এর রচয়িতা হলেন- রাজা রামমোহন রায় (এটি ইংরেজি ভাষায় রচিত বাংলা ভাষার ব্যাকরণ এবং এটি ১৮২৬ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়)
* গৌড়ীয় ব্যাকরণ- রাজা রামমোহন রায় এটি বাংলা ভাষায় রচিত বাংলা ভাষার ব্যাকরণ এবং এটি ১৮৩৩ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়)
* বাঙালা ব্যাকরণ-ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
* ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাকরণ- ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
* ব্যাকরণ কৌমুদী- ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
* ব্যাকরণ মঞ্জরী- ড. মুহম্মদ এনামুল হক
* ব্যাকরণ অষ্টাধয়ী- পাণিনি
* বাংলা ব্যাকরণ রচনার পথিকৃৎ বলা হয়-রাজা রামমোহন রায়কে।
* বাংলা বর্ণমালা নিয়ে প্রথম বিস্তিরিত আলোচনা করেন- ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
* বাংলা ভাষায় প্রথম অভিধান সংকলন করেন- রামচন্দ্র বিদ্যাবাগীশ। (তাঁর সংকলিত অভিধানের নাম 'বঙ্গভাষাভিধান'। এটি ১৮১৭ সালে কলকাতা থেকে প্রকাশিত হয়।)
* প্রথম বাংলা 'থিসরাস' বা সমার্থক শব্দের অভিধান সংকলন করেন- অশোক মুখোপাধ্যায়। (তাঁর সংকলিত সমার্থক শব্দের অভিধানের নাম ' সংসদ সমার্থশব্দকোষ'। এটি ১৯৮৭ সালে কলকাতার 'সাহিত্য সংসদ' থেকে প্রকাশিত হয়।)
* উল্লেখ্য: যিনি ব্যাকরণ রচনা করেন/ভালো ব্যাকরণ রচনা করেন, তাকে বলা হয়- ব্যাকরণবিদ
* যিনি ব্যাকরণ বিশারদ/ব্যাকরণে বিজ্ঞ/ ভালো ব্যাকরণ জানেন, তাকে বলা হয়- বৈয়াকরণ

বাংলা সাহিত্যের বিভিন্ন বিষয়ের প্রবর্তক ও জনক

প্রশ্ন: বাংলা গদ্যের পথিকৃৎ কে?
উ: উইলিয়াম কেরি।
প্রশ্ন: বাংলা গদ্যের প্রবর্তক/জনক কে?
উ: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
প্রশ্ন: বাংলা চলিত রীতির প্রবর্তক/জনক কে?
উ: প্রমথ চৌধুরী।
প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে কথ্যরীতির প্রবর্তক/জনক কে?
উ: প্রমথ চৌধুরী
প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে গদ্য ছন্দের জনক কে?
উ: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দের জনক কে?
উ: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে গীতিকবিতার প্রবর্তক/জনক কে?
উ: বিহারীলাল চক্রবর্তী।
প্রশ্ন: বাংলা কবিতার জনক কে?
উ: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
প্রশ্ন: আধুনিক বাংলা কবিতার জনক কে?
উ: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
প্রশ্ন: বাংলা সনেটের জনক কে?
উ: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

প্রশ্ন: আধুনিক বাংলা সনেটের জনক কে?
উ: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের মহাকাব্যের জনক কে?
উ: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
প্রশ্ন: বাংলা মুসলিম সাহিত্যিকদের মধ্যে মুসলিম মহাকাব্যের জনক কে?
উ: কায়কোবাদ।
প্রশ্ন: বাংলা ছোট গল্পের জনক কে?
উ: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
প্রশ্ন: আধুনিক বাংলা উপন্যাসের জনক কে?
উ: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
প্রশ্ন: বাংলা নাটকের পথিকৃৎ কে?
উ: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
প্রশ্ন: আধুনিক বাংলা নাটকের জনক কে?
উ: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে নতুন ধারার নাটকের পথিকৃৎ কে?
উ: সেলিম আল দীন।
প্রশ্ন: বাংলা গ্রাম থিয়েটারের প্রবর্তক কে?
উ: সেলিম আল দীন।
প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে পাশ্চাত্য ধারার প্রবর্তক কে?
উ: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
প্রশ্ন: বাংলা টপ্পাগানের জনক কে?
উ: রামনিধি গুপ্ত (নিধুবাবু)।
প্রশ্ন: শাক্ত পদাবলির জনক জনক কে?
উ: রামপ্রসাদ সেন।
প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে লৌকিক কাহিনির প্রবর্তক কে?
উ: দৌলত কাজী।
প্রশ্ন: বাংলা পুঁথি সাহিত্যের প্রবর্তক কে?
উ: ফকির গরীবুল্লাহ (পুঁথি সাহিত্যের প্রথম সার্থক ও জনপ্রিয় লেখক- ফকির গরীবুল্লাহ)
প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান ধারার প্রবর্তক কে?
উ: শাহ মুহাম্মদ সগীর।
প্রশ্ন: বাংলায় জীবনী সাহিত্যধারার প্রবর্তক কে?
উ: বৃন্দাবন দাস
প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে বিরাম চিহ্নের প্রবর্তক কে?
উ: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
প্রশ্ন: বাংলা ব্যাকরণের পথিকৃৎ কে?
উ: রাজা রামমোহন রায়।
প্রশ্ন: বাংলা চলচ্চিত্রের জনক কে?
উ: হীরালাল সেন (উপমহাদেশের চলচ্চিত্রেরও জনক- হীরালাল সেন।)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের চলচ্চিত্রের জনক কে?
উ: আব্দুল জব্বার খান (কিন্তু বাংলাদেশের সর্বশ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্রকার হলেন- জহির রায়হান)

কবি সাহিত্যিকদের উপাধি

- কাজী নজরুল ইসলাম - বিদ্রোহী কবি; আধুনিক বাংলা গানের 'বুলবুল'
- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর - বিশ্বকবি
- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় - সাহিত্য সম্রাট
- শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় - অপরাজেয় কথাশিল্পী
- মধুসূদন দত্ত - মাইকেল
- আলাওল - মহাকবি
- ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত - যুগ সন্ধিক্ষণের কবি
- বিহারীলাল চক্রবর্তী - ভোরের পাখি
- বিদ্যাপতি - পদাবলির কবি, মিথিলার কবি, মিথিলার কোকিল
- আব্দুল কাদির - ছান্দসিক কবি
- আব্দুল করিম - সাহিত্যবিশারদ
- মুকুন্দ দাস - চারণ কবি
- গোবিন্দ দাস -স্বভাব কবি
- গোলাম মোস্তফা - কাব্য সুধাকর
- জীবনানন্দ দাশ - রূপসী বাংলার কবি, তিমির হননের কবি
- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ - ভাষা বিজ্ঞানী
- নজিবর রহমান - সাহিত্যরত্ন
- নূরন্নেসা খাতুন - সাহিত্য সরস্বতী, বিদ্যাবিনোদিনী
- ফররুখ আহমদ - মুসলিম রেনেসাঁর কবি
- বাহরাম খান - দৌলত উজীর
- ভারতচন্দ্র রায় - গুণাকর
- মুকুন্দরাম - কবিকঙ্কণ
- মালাধর বসু - গুণরাজ খান
- মোহাম্মদ মোজাম্মেল হক - শান্তিপুরের কবি
- যতীন্দ্রনাথ বাগচী - দুঃখবাদের কবি
- রামনারায়ণ - তর্করত্ন
- পরমেশ্বর - কবীন্দ্র
- শামসুর রাহমান - নাগরিক কবি; কবিশ্রেষ্ঠ
- ভারতচন্দ্র- বাংলা সাহিত্যের প্রথম নাগরিক কবি; মধ্যযুগের নাগরিক কবি; মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ কবি; রায়গুণাকর
- সমর সেন- আধুনিক যুগের নাগরিক কবি
- সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত - ছন্দের যাদুকর
- সুধীন্দ্রনাথ দত্ত - ক্লাসিক কবি
- সুকান্ত ভট্টাচার্য - কিশোর কবি
- সৈয়দ ইসমাইল হোসেন সিরাজী - স্বপ্নাতুর কবি
- হেমচন্দ্র - বাংলার মিল্টন
- শেখ ফজলুল করিম - বাংলার শেক্সপিয়ার; সাহিত্য বিশারদ; কাব্যরত্নাকর।

Job Navigator

বাংলা সাহিত্যের মৌলিক আলোচনা

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের সময়কালকে প্রধানত কয়টি যুগে ভাগ করা হয়েছে?
উঃ তিনটি। যথা- প্রাচীন যুগ, মধ্যযুগ ও অধুনিক যুগ।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনযুগের পরিধি কত?
উঃ ৬৫০-১২০০ খ্রি. পর্যন্ত।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের পরিধি কত?
উঃ ১২০১-১৮০০ খ্রি. পর্যন্ত।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের আধুনিক যুগের পরিধি কত?
উঃ ১৮০১-বর্তমান সময় পর্যন্ত।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে কোন সময়কালকে 'অন্ধকার যুগ' বলা হয়?
উঃ ১২০১-১৩৫০ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত মোট ১৫০ বছরকে।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে কোন সময়কালকে 'যুগসন্ধিক্ষণ' বা 'অবক্ষয়ের যুগ' বলা হয়?
উঃ ১৭৬০-১৮৬০ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত মোট ১০০ বছরকে।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে কোন সময়কালকে 'স্বর্ণ যুগ' বা 'সুবর্ণ যুগ' বলা হয়?
উঃ চৈতন্য পরবর্তী যুগকে।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের আদি বা প্রাচীনতম/প্রথম নিদর্শন কি?
উঃ চর্যাপদ।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের প্রথম নিদর্শন কি?
উঃ শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কোনটি?
উঃ কাব্য। (কিন্তু লোকসাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা হলো- ছড়া)

প্রশ্ন: ডাক ও খনার বচন কোনটির সাথে সম্পৃক্ত?
উঃ কৃষি

প্রশ্ন: খনার বচনের মূলভাব কী?
উঃ শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে গদ্যের প্রচলন কখন শুরু হয়?
উঃ আধুনিক যুগে।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ কবি কে?
উঃ ভারতচন্দ্র রায় গুণাকর

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ মুসলিম কবি কে?
উঃ আলাওল।

প্রশ্ন: চণ্ডীদাস কোন যুগের কবি?
উঃ মধ্যযুগের।

প্রশ্ন: মীর মশাররফ হোসেন বাংলা সাহিত্যে আবির্ভূত হন কখন?
উঃ উনিশ শতকের শেষার্ধে।

প্রশ্ন: রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান ধারার প্রথম/অন্যতম কবি কে?
উঃ শাহ মুহাম্মদ সগীর।

প্রশ্ন: রোমান্টিক প্রণয়োপখ্যান ধারার প্রথম গ্রন্থ কোনটি?
উঃ 'ইউসুফ-জুলেখা' কাব্যগ্রন্থ।

প্রশ্ন: রূপকথা কে সংগ্রহ করেছিলেন?
উঃ দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার।

প্রশ্ন: দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদারের রূপকথাভিত্তিক সংকলিত গ্রন্থের নাম কী?
উঃ 'ঠাকুরমার ঝুলি'। তবে তিনি 'ঠাকুর দাদার ঝুলি' নামেও রূপকথাভিত্তিক আরেকটি গ্রন্থের সংকলন করেছেন।

প্রশ্ন: 'ইয়ং বেঙ্গল' কী?
উঃ কলকাতার হিন্দু কলেজের শিক্ষক হেনরি ডিরোজিও এর অনুসারী ইংরেজি ভাবধারাপুষ্ট বাঙালি যুবক। এই বাঙালি যুবকরা ছিল কলকাতার মধ্যবিত্ত পরিবারের সন্তান। ১৮৩১ সালে 'ইয়ং বেঙ্গল' প্রকাশ্যে আত্মঘোষণা করে। 'ইয়ং বেঙ্গল'-এর মুখমাত্র ছিল 'জ্ঞানান্বেষণ' পত্রিকা।

প্রশ্ন: 'মোহামেডান লিটারেরি সোসাইটি' কী?
উঃ নবাব আবদুল লতিফ কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত একটি মুসলিম সাহিত্য সমিতি। মুসলমানদের ইংরেজি শিক্ষায় শিক্ষিত করা।

প্রশ্ন: 'মোহামেডান লিটারেরি সোসাইটি' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৮৬৩ সালে।

প্রশ্ন: 'ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯২৬ সালে।

প্রশ্ন: 'মুক্তবুদ্ধির লেখকদের' সংগঠন নামে পরিচিত ছিল কোন সংগঠন?
উঃ ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ।

প্রশ্ন: 'ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ'-এর মুখপাত্র ছিল কোন পত্রিকা?
উঃ শিখা পত্রিকা।

প্রশ্ন: সংস্কৃত সাহিত্যের বিকাশ ঘটে কোন আমলে?
উঃ সেন আমলে।

প্রশ্ন: 'গীতগোবিন্দম' কাব্যগ্রন্থটি কোন ভাষায় রচিত?
উঃ সংস্কৃত ভাষায়।

প্রশ্ন: বাউল গানকে কী সাহিত্য হিসেবে অবহিত করা হয়?
উ: তত্ত্ব সাহিত্য।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কি?
উঃ চর্যাপদ।

প্রশ্ন: চর্যাপদ মূলত কোন ধর্ম নিয়ে রচিত?
উঃ বৌদ্ধ ধর্ম।

প্রশ্ন: কোন আমলে চর্যাপদ রচিত হয়েছে?
উঃ পাল রাজাদের আমলে।

প্রশ্ন: চর্যাপদ রচনায় কারা পৃষ্টপোষকতা করেছেন?
উঃ পাল রাজারা।

প্রশ্ন: চর্যাপদ কোন প্রতিষ্ঠানের পৃষ্ঠপোষকতায় পুনরুদ্ধার করা হয়েছে?
উঃ বঙ্গীয় সাহিত্যে পরিষদ।

প্রশ্ন: চর্যাপদের আবিষ্কারক কে?
উঃ মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী।

প্রশ্ন: কোন স্থান থেকে চর্যাপদ আবিষ্কার করা হয়?
উঃ নেপালের রাজ দরবারের গ্রন্থশালা/নেপালের রয়েল লাইব্রেরি।

Job Navigator

প্রশ্ন: চর্যাপদ কত সালে আবিষ্কৃত হয়?
উঃ ১৯০৭ সালে

প্রশ্ন: চর্যাপদ কত সালে প্রকাশিত হয়?
উঃ ১৯১৬ সালে 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ' থেকে হরপ্রসাদ শাস্ত্রীর সম্পাদনায় 'হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা' নামে।

প্রশ্ন: চর্যাপদের মোট পদ সংখ্যা কত?
উঃ ৫১ টি।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের প্রাচীনতম নিদর্শন 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য'-এর রচয়িতা কে?
উঃ বড়ু চণ্ডীদাস।

প্রশ্ন: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য কে আবিষ্কার করেন?
উঃ বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্বদ্বল্লভ।

প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের প্রাচীনতম নিদর্শন কবে আবিষ্কৃত হয়?
উঃ ১৯০৯ সালে

প্রশ্ন: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য কোথা থেকে আবিষ্কার করা হয়?
উঃ পশ্চিমবঙ্গের বাঁকুড়া জেলার কাকিল্যা গ্রামের এক গৃহস্থের গোয়ালঘর থেকে উদ্ধার করেন।

প্রশ্ন: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য কত সালে প্রকাশিত হয়?
উঃ বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্বদ্বল্লভের সম্পাদনায় ১৯১৬ সালে 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ' থেকে প্রকাশিত হয়।

প্রশ্ন: বিদ্যাপতি কে ছিলেন?
উঃ মিথিলার কবি। তিনি 'বৈষ্ণব পদাবলি' সাহিত্যের আদি কবি। তিনি 'ব্রজবুলি' নামক একপ্রকার কবি কৃত্রিম ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলি রচনা করেছেন।

প্রশ্ন: মৈয়মনসিংহ গীতিকা সংকলন ও সম্পাদনা করেন কে?
উঃ ড. দীনেশ চন্দ্র সেন।

প্রশ্ন: মৈয়মনসিংহ গীতিকা সংগ্রহ করেন কে?
উঃ চন্দ্রকুমার দে।

প্রশ্ন: মৈয়মনসিংহ গীতিকার অন্তর্গত 'মহুয়া' পালাটির রচয়িতা কে?
উঃ দ্বিজ কানাই।

প্রশ্ন: মৈয়মনসিংহ গীতিকার অন্তর্গত 'দেওয়ানা মদিনা' পালাটির রচয়িতা কে?
উঃ মনসুর বয়াতি।

প্রশ্ন: মধ্যযুগে বাংলা সাহিত্যের পৃষ্ঠপোষকতায় অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন কে?
উঃ পাঠান সুলতানগণ।

প্রশ্ন: মধ্যযুগে বাংলা সাহিত্যে কোন ধর্ম প্রচারকের প্রভাব অপরিসীম?
উঃ শ্রী চৈতন্যদেব।

প্রশ্ন: কার জীবনী রচনার মধ্য দিয়ে বাংলায় জীবনী সাহিত্য-এর সূচনা হয়?
উঃ শ্রী চৈতন্যদেব।

প্রশ্ন: বাংলায় প্রথম জীবনী সাহিত্য-এর নাম কী?
উঃ চৈতন্য-ভাগবত।

প্রশ্ন: বাংলায় প্রথম জীবনী সাহিত্য 'চৈতন্য-ভাগবত'-এর রচয়িতা কে?
উঃ বৃন্দাবন দাস।

বাংলা পত্রিকা/সাময়িকী ও সম্পাদক

শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষায় পত্র-পত্রিকা এবং সম্পাদকের নাম মাঝেমধ্যে এসে থাকে। তাই আপনাদের পড়ার সুবিধার্থে গতানুগতিক বইয়ের মতো সকল সাল ও পত্রিকার নাম এবং সম্পাদকের নাম না দিয়ে কেবল গুরুত্বপূর্ণ পত্রিকার সাল দেয়া হলো।

পত্রিকার নাম	সম্পাদক
বেঙ্গল গেজেট (১৭৮০)	জেমস অগাস্টাস হিকি
দিগদর্শন (১৮১৮)	জন ক্লার্ক মার্শম্যান
সমাচার দর্পণ (১৮১৮)	জন ক্লার্ক মার্শম্যান
বাঙ্গাল গেজেট (১৮১৮)	গঙ্গাকিশোর ভট্টাচার্য
সমাচার সভারাজেন্দ্র (১৮৩১)	শেখ আলিমুল্লাহ
সংবাদ প্রভাকর (১৮৩৯)	ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
তত্ত্ববোধিনী (১৮৪৩)	অক্ষয়কুমার দত্ত
রংপুর বার্তাবহ (১৮৪৭)	গুরুচরণ শর্মা রায়
ঢাকা প্রকাশ (১৮৬১)	কৃষ্ণ চন্দ্র মজুমদার
গ্রামবার্তা প্রকাশিকা (১৮৬৩)	কাঙাল হরিনাথ (হরিনাথ মজুমদার)
বঙ্গদর্শন (১৮৭২)	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
ভারতী (১৮৭৭)	দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর
সবুজপত্র (১৯১৪)	প্রমথ চৌধুরী
সওগাত (১৯১৮)	মোহাম্মদ নাসির উদ্দিন
দৈনিক নবযুগ (১৯২০)	কাজী নজরুল ইসলাম
মোসলেম ভারত (১৯২০)	মোজাম্মেল হক
ধূমকেতু (১৯২২)	কাজী নজরুল ইসলাম
কল্লোল (১৯২৩)	দীনেশরঞ্জন দাস
লাঙ্গল (১৯২৫)	কাজী নজরুল ইসলাম
কালিকলম (১৯২৬)	প্রেমেন্দ্র মিত্র
শিখা (১৯২৭)	আবুল হোসেন
পূর্বাশা (১৯৩২)	সঞ্জয় ভট্টাচার্য
বেগম (১৯৪৯)	নুরজাহান বেগম
সমকাল (১৯৫৪)	সিকান্দার আবু জাফর
সম্বাদ কৌমুদী	রাজা রামমোহন রায়
হিতকরী	মীর মশাররফ হোসেন
সাধনা	সুধীন্দ্রনাথ ঠাকুর
বাসনা	শেখ ফজলল করিম
মোহাম্মদী	মোহাম্মদ আকরাম খাঁ
সাম্যবাদী	খান মোহাম্মদ মাইনুদ্দীন
দৈনিক আজাদ	মোহাম্মদ আকরাম খাঁ
সন্দেশ	উপেন্দ্রকিশোর রায়
স্বদেশ	আহমদ ছফা

Job Navigator

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে–

- বাংলাদেশের প্রথম সংবাদপত্র- সমাচার দর্পণ
- বাংলা ভাষার প্রথম সংবাদপত্র- সমাচার দর্পণ
- বাংলা ভাষার প্রথম সাময়িকপত্র- দিগ্‌দর্শন
- বাংলা ভাষার প্রকাশিত প্রথম দৈনিক সংবাদপত্র- সংবাদ প্রভাকর
- বাংলাদেশের ভূখণ্ড থেকে প্রকাশিত প্রথম বাংলা সংবাদপত্র- রংপুর বার্তাবহ
- ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম বাংলা সংবাদপত্র- ঢাকা প্রকাশ
- বাংলাদেশের মফস্বল থেকে প্রকাশিত প্রথম বাংলা সংবাদপত্র- গ্রামবার্তা প্রকাশিকা
- বাঙালি সম্পাদিত বাংলা ভাষার প্রথম সংবাদপত্র- বাঙাল গেজেট
- মুসলিম সম্পাদিত বাংলা ভাষার প্রথম সংবাদপত্র- সমাচার সভারাজেন্দ্র
- বাংলা চলিতরীতি প্রবর্তনে যে পত্রিকা অগ্রণী ভূমিকা পালন করে- সবুজপত্র
- 'রবীন্দ্রনাথ-বিরোধী' নামে পরিচিত ছিল যে পত্রিকা- কল্লোল
- কলকাতার 'ইয়ং বেঙ্গল'-এর মুখপাত্র ছিল যে পত্রিকা- জ্ঞানান্বেষণ
- 'মুক্তবুদ্ধির লেখকদের' মুখপাত্র ছিল যে পত্রিকা- শিখা
- 'ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ'-এর মুখপাত্র ছিল যে পত্রিকা- শিখা

MCQ Test

১. বাংলা ভাষারীতির কয়টি রূপ?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৬ উ. ক

২. সাধু ও চলিত রীতি বাংলা ভাষার কোনরূপে বিদ্যমান?
ক. আঞ্চলিক খ. উপভাষা
গ. লেখ্য ঘ. কথ্য উ. গ

৩. 'সাধুভাষা' পরিভাষাটি প্রথম ব্যবহার করেন–
ক. রাজা মনিমোহন রায় খ. রাজা রামমোহন রায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. অক্ষয় কুমার দত্ত উ. খ

৪. কোনটি চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্য?
ক. গাম্ভীর্য খ. তদ্ভব শব্দ বহুল
গ. তৎসম শব্দের বহুল ব্যবহার ঘ. প্রমিত উচ্চারণ উ. খ

৫. কোন ভাষা রীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট?
ক. চলিত রীতি খ. কথ্য রীতি
গ. লেখ্য রীতি ঘ. সাধু রীতি উ. ঘ

৬. ভাষার কোন রীতি পরিবর্তনশীল?
ক. সাধু রীতি খ. চলিত রীতি
গ. কথ্য রীতি ঘ. লেখ্য রীতি উ. খ

৭. চলিত ভাষা রীতির ক্ষেত্রে কোন বৈশিষ্ট্য প্রযোজ্য?
ক. আভিজাত্য অধিকারী খ. পরিবর্তনশীল
গ. গুরগম্ভীর ঘ. অপরীবর্তনীয় উ. খ

৮. 'তৎসম' শব্দের ব্যবহার কোন রীতিতে বেশি হয়?
ক. চলতি রীতি খ. সাধু রীতি
গ. মিশ্র রীতি ঘ. আঞ্চলিক রীতি উ. খ

৯. কোন ভাষায় সাহিত্যের গাম্ভীর্য ও আভিজাত্য প্রকাশ পায়?
ক. কথ্য ভাষা খ. সাধু ভাষা
গ. আঞ্চলিক ভাষা ঘ. চলিত ভাষা উ. খ

১০. সাধু ভাষা সাধারণত কোথায় অনুপযোগী?
ক. কবিতার পঙ্‌ক্তিতে খ. গানের কলিতে
গ. গল্পের বর্ণনায় ঘ. নাটকের সংলাপে উ. ঘ

১১. নাটকের সংলাপে উপযোগী ভাষার কোন রীতি?
ক. সাধু খ. চলিত
গ. আঞ্চলিক ঘ. মিশ্র উ. খ

১২. সাধু ভাষা ও চলিত ভাষার পার্থক্য–
ক. তৎসম ও তদ্ভব শব্দের ব্যবহার
খ. ক্রিয়াপদ ও সর্বনাম পদের রূপে
গ. শব্দের কথ্য ও লেখ্য রূপে
ঘ. বাক্যের সরলতা ও জটিলতায় উ. খ

১৩. ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গের পূর্ণরূপ ব্যবহৃত হয়–
ক. চলিত ভাষারীতিতে খ. সাধু ভাষারীতিতে
গ. সমাজ উপভাষায় ঘ. আঞ্চলিক উপভাষায় উ. খ

১৪. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়–
ক. অব্যয় খ. সম্বোধন পদ
গ. সর্বনাম ঘ. ক্রিয়া উ. ক

১৫. সাধু রীতিতে কোন পদটির দীর্ঘরূপ হয় না?
ক. বিশেষ্য খ. সর্বনাম
গ. অব্যয় ঘ. ক্রিয়া উ. গ

১৬. চলিত ভাষার নিম্নের কোনটির রূপ সংক্ষিপ্ত হয়?
ক. অনুসর্গ খ. বিশেষ্য
গ. অব্যয় ঘ. উপসর্গ উ. ক

১৭. 'বুনো' কোন ভাষারীতির শব্দ?
ক. সাধু ভাষা খ. কথ্য ভাষা
গ. আঞ্চলিক ভাষা ঘ. চলিত ভাষা উ. ঘ

১৮. কোনটি সাধু রীতির শব্দ?
ক. আজ খ. মিনতি
গ. জল ঘ. জোসনা উ. ঘ

১৯. 'জুতো' শব্দটি কোন ভাষারীতির?
ক. সাধু খ. চলিত
গ. প্রাকৃত ঘ. কোল উ. খ

২০. চলিত রীতির শব্দ কোনটি?
ক. শুদ্ধ খ. কুকনা
গ. তুলা ঘ. তুলো উ. ঘ

২১. 'অদ্য' শব্দটি কোন ভাষারীতির উদাহারণ?
ক. চলিত খ. সাধু
গ. প্রাকৃত ঘ. কোল উ. খ

২২. কোন ভাষারীতিতে এ প্রশ্ন লেখা হয়েছে?
ক. সাধু রীতি খ. চলিত রীতি
গ. মিশ্র রীতি ঘ. লৌকিক রীতি উ. খ

২৩. সাধু ভাষায় কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. এখানে সে ফিরে আসেনি
খ. সে আসিবে বলিয়া ভরসাও করিতেছি না
গ. তিনি মূর্ছিত হয়ে পড়েছেন
ঘ. তুমি তার কথা বিশ্বাস করো না উ. খ

Job Navigator

(খ) বিরাম চিহ্নের ব্যবহার

কলেজ পর্যায়

বিরাম চিহ্নের ব্যবহার

সম্বোধন পদে কোন রীতি চিহ্ন বসে? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. কমা খ. ড্যাশ
গ. সেমিকোলন ঘ. হাইফেন উ. ক

বন্ধনী চিহ্ন সাহিত্যে কী অর্থে ব্যবহৃত হয়? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. ভাব বোঝাতে খ. অর্থমূলক
গ. ব্যাখ্যামূলক ঘ. উৎপন্ন বোঝাতে উ. গ

বাক্যে কোন চিহ্নটি থাকলে থামার প্রয়োজন নেই? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. কোলন খ. সেমিকোলন
গ. হাইফেন ঘ. ড্যাশ উ. গ

উদ্ধৃতি প্রয়োগের ক্ষেত্রে সাধারণত কোন বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয়? [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. কোলন ড্যাশ খ. ড্যাশ
গ. কোলন ঘ. সেমিকোলন উ. ক

কমা (comma) এর বাংলা কি? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. পূর্ণচ্ছেদ খ. দুইতৃতীয়চ্ছেদ
গ. পদচ্ছেদ ঘ. অর্ধচ্ছেদ উ. গ

বাক্যে বিস্ময়সূচক (!) চিহ্ন থাকলে কতক্ষণ থামতে হয়? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. দুই সেকেন্ড খ. এক সেকেন্ড
গ. তিন সেকেন্ড ঘ. চার সেকেন্ড উ. খ

বাক্যে দাঁড়ি (।) থাকলে কতক্ষণ থামতে হয়? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. এক (১) সেকেন্ড বিরতির প্রয়োজন
খ. এক (১) বলতে যে সময় লাগে
গ. এক (১) বলার দ্বিগুণ সময়
ঘ. ২ (দুই) সেকেন্ড উ. ক

৮. উদ্ধৃতি চিহ্ন কোথায় বসে? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. বাক্যের শেষে খ. শ্রোতাত্মক বাক্যের মাঝে
গ. সংলাপে ঘ. প্রশ্নবোধক বাক্যে উ. গ

৯. বাক্যে সেমিকোলন (;) থাকলে কতক্ষণ থামতে হয়? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ১ বলতে যে সময় লাগে খ. ১ বলার দ্বিগুণ সময়
গ. ১ সেকেন্ড ঘ. ২ সেকেন্ড উ. খ

১০. কোনটি প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. দাঁড়ি খ. কমা
গ. কোলন ঘ. ড্যাস উ. ক

১১. কোনটি প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন নয়? [১ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]
ক. দাঁড়ি খ. প্রশ্ন চিহ্ন
গ. কোলন ঘ. বিস্ময় চিহ্ন উ. গ

১২. নিচের কোন বিরাম চিহ্নকে পদ সংযোগ চিহ্ন বলে? [১ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]
ক. ড্যাস খ. হাইফেন
গ. কোলন ঘ. সেমিকোলন উ. খ

১৩. প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন কোনটি? [১ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. কমা খ. ড্যাশ
গ. সেমিকোলন ঘ. প্রশ্নচিহ্ন উ. খ

১৪. বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয় না– [১ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. বাক্যের অর্থ সহজভাবে বোঝাতে
খ. শ্বাস বিরতির জায়গা দেখাতে
গ. বাক্যকে অলংকৃত করতে
ঘ. বক্তার মেজাজকে স্পষ্ট করতে উ. খ

১৫. একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেতুসোর মাঝখানে কোন চিহ্ন বসে? [১ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. হাইফেন খ. সেমিকোলন
গ. ড্যাশ ঘ. কমা উ. খ

১৬. লেখার সময় বিশ্রামের জন্য আমরা যে চিহ্নগুলো ব্যবহার করে থাকি সেগুলোকে কি বলে? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. বিশ্রাম চিহ্ন খ. বিরাম চিহ্ন
গ. বিভাজন চিহ্ন ঘ. সাংস্কৃতিক চিহ্ন উ. খ

১৭. বিরাম চিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. বাক্য সংকোচনের জন্য খ. বাক্যের অর্থ স্পষ্টীকরণের জন্য
গ. বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য ঘ. বাক্যকে অলংকৃত করার জন্য উ. খ

১৮. দু'টি পদের সংযোগস্থলে কি বসে? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. ড্যাশ খ. হাইফেন
গ. কোলন ঘ. কোলন ড্যাশ উ. খ

স্কুল পর্যায়

খ. বিরাম চিহ্নের ব্যবহার

১. বাক্যে সম্বোধনের পর কোন চিহ্ন বসে? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. কমা খ. কোলন
গ. হাইফেন ঘ. ড্যাস উ. ক

২. সম্বোধন পদের পরে যে চিহ্নটি ব্যবহৃত হয় তার নাম কী? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. কমা খ. দাড়ি
গ. কোলন ঘ. সেমিকোলন উ. ক

৩. উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে (খণ্ডবাক্যের শেষে) বসাতে হবে– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. কমা খ. কোলন
গ. কোলন ড্যাস ঘ. হাইফেন উ. ক

Job Navigator

৪. বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পর নিচের কোন চিহ্নটি বসে? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. দাঁড়ি খ. সেমিকোলন
গ. কোলন ঘ. কমা উ. ঘ

৫. কোন বিরাম চিহ্নের বিরতিকাল নেই? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. হাইফেন খ. কমা
গ. সেমিকোলন ঘ. কোলন উ. ক

৬. বাংলা ভাষায় যতিচিহ্নের প্রচলন করেন কে? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. প্যারিচাঁদ মিত্র উ. গ

৭. একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোন চিহ্ন ব্যবহার করতে হবে? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. হাইফেন খ. ড্যাস
গ. কোলন ড্যাস ঘ. কোলন উ. ঘ

৮. 'কমা' কোথায় বসে? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. বাক্যের মাঝে কোনো পদ ব্যাখ্যা করার জন্য
খ. প্রশ্ন বোঝানোর জন্য
গ. সম্বোধন পদের পর
ঘ. কোনো অপূর্ণ বাক্যের পর উ. গ

৯. নিচের কোনটিতে বিরাম চিহ্ন যথাযথভাবে ব্যবহৃত হয়নি? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭১ খ. ২৬ মার্চ, ১৯৯১
গ. ঢাকা, ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২
ঘ. পয়লা বৈশাখ, চৌদ্দশো একুশ উ. গ

১০. বাংলা ভাষার যতি বা ছেদ চিহ্ন মোট কয়টি? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ৯টি খ. ১০টি
গ. ১১টি ঘ. ১২টি উ. ঘ

১১. তারিখ লিখতে কোন যতি চিহ্নের ব্যবহার হয়? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক.সেমিকোলন খ. কমা
গ. দাঁড়ি ঘ. কোলন উ. খ

১২. যৌগিক ও মিশ্রবাক্যে পৃথক ভাবাপন্ন দুই বা ততোধিক বাক্যের সমন্বয় বা সংযোগ বোঝাতে কোন বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয়? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. ড্যাশ খ. কোলন
গ. সেমিকোলন ঘ. হাইফেন উ. ক

১৩. বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. প্যারীচাঁদ মিত্র
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. গ

১৪. ইলেক বা লোপ চিহ্ন দিতে হয়- [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. বিলুপ্ত বর্ণের জন্য খ. প্রত্যক্ষ উক্তির জন্য
গ. উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে ঘ. সমাসবদ্ধ পদের জন্য উ. ক

১৫. 'উদ্ধৃতি চিহ্ন কত প্রকার? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. দুই প্রকার খ. তিন প্রকার
গ. চার প্রকার ঘ. পাঁচ প্রকার উ. ক

১৬. বাড়ি বা রাস্তার নামের পরে কোন যতিচিহ্ন বসে? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. দাঁড়ি খ. কোলন
গ. কমা ঘ. ড্যাস উ. গ

১৭. সম্বোধন পদে কোন যতিচিহ্ন বসে? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. কমা খ. ড্যাস
গ. সেমিকোলন ঘ. হাইফেন উ. ক

১৮. বাংলা ভাষায় যতি বা ছেদচিহ্ন মোট কয়টি? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. ৯ টি খ. ১০ টি
গ. ১১ টি ঘ. ১২ টি উ. ঘ

১৯. বাক্যে সেমিকোলন (;) থাকলে কতক্ষণ থামতে হয়? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]
ক. ১ বলতে যে সময় লাগে খ. এক সেকেন্ড
গ. ১ বলার দ্বিগুণ সময় ঘ. থামার প্রয়োজন নেই উ. গ

২০. হৃদয়াবেগ প্রকাশ করতে হলে কোন চিহ্ন বসে? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]
ক. বিস্ময় খ. দাঁড়ি
গ. কমা ঘ. হাইফেন উ. ক

২১. বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কোন চিহ্ন বসে? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. কমা খ. হাইফেন
গ. লোপ ঘ. দাঁড়ি উ. ক

২২. কোন ছেদ চিহ্নে থামার প্রয়োজন নেই? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. ইলেক খ. কমা চিহ্ন
গ. বিস্ময় চিহ্ন ঘ. উদ্ধরণ চিহ্ন উ. ক

২৩. বাক্যে "কমা" অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কী বসে? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. কোলন খ. ড্যাশ
গ. হাইফেন ঘ. সেমিকোলন উ. ঘ

স্কুল পর্যায়-২

খ. বিরাম চিহ্নের ব্যবহার

১. বিরাম চিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়? ? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. বাক্য সংকোচনের জন্য খ. বাক্যের অর্থ স্পষ্ট করার জন্য
গ. বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য ঘ. বাক্য অলংকৃত করার জন্য উ. খ

২. সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলোর বিচ্ছিন্ন করে দেখাবার জন্য কোন চিহ্ন ব্যবহৃত হয়? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. কোলন খ. সেমিকোলন
গ. কমা ঘ. হাইফেন উ. ঘ

৩. বিরাম চিহ্নের প্রবর্তক কে? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. আব্দুল হাকিম উ. খ

৪. বিরামচিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. বাক্য সংকোচনের জন্য খ. বাক্যের অর্থ স্পষ্টকরণের জন্য
গ. বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য
ঘ. বাক্যকে অলংকৃত করার জন্য উ. খ

৫. কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কোন বিরাম চিহ্ন বসে? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. দাঁড়ি খ. সেমিকোলন
গ. কোলন ঘ. হাইফেন উ. খ

Job Navigator

৬. বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কোন চিহ্ন বসে? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. দাঁড়ি খ. কোলন
গ. কমা ঘ. সেমিকোলন **উ. গ**

৭. কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে, কোন যতি চিহ্নটি বসবে? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. কোলন খ. ড্যাস
গ. হাইফেন ঘ. সেমিকোলন **উ. ঘ**

৮. বিস্ময় চিহ্নের বিরতিকাল কতটুকু? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. একবলার দ্বিগুণ সময় খ. এক সেকেন্ড
গ. থামার প্রয়োজন নেই
ঘ. এক বলতে যে সময় প্রয়োজন **উ. খ**

৯. সমাসবদ্ধ পদগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য কোন চিহ্ন বসে? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ড্যাস খ. কোলন
গ. হাইফেন ঘ. সেমিকোলন **উ. গ**

১০. বাক্যে কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কী বসে? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. সেমিকোলন খ. কোলন
গ. ড্যাস ঘ. হাইফেন **উ. ক**

১১. বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কোন চিহ্ন বসে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. হাইফেন খ. কমা
গ. দাঁড়ি ঘ. লোপ চিহ্ন **উ. খ**

১২. একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোন চিহ্ন বসে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কোলন খ. সেমিকোলন
গ. ড্যাস ঘ. কমা **উ. ক**

১৩. বাক্যে কোন যতি চিহ্নের প্রয়োগে থামার প্রয়োজন নেই? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. হাইফেন খ. ড্যাস
গ. সেমিকোলন ঘ. কোলন **উ. ক**

১৪. বাংলায় যতি বা ছেদ চিহ্ন কয়টি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১০টি খ. ১১টি
গ. ১২টি ঘ. ১৩টি **উ. গ**

বিস্তারিত আলোচনা

বাক্যের অর্থ সুস্পষ্টভাবে প্রকাশ করার জন্য বাক্য উচ্চারণের সময় বাক্যের মাঝে ও শেষে বিরতি দিতে হয়। এই বিরতির পরিমাণ প্রয়োজন অনুযায়ী কম-বেশি হয়ে থাকে। আবার বাক্য উচ্চারণের সময় বিভিন্ন আবেগের জন্য উচ্চারণ বিভিন্ন হয়ে থাকে। বাক্যটি লেখার সময় এই বিরতি ও আবেগের ভিন্নতা প্রকাশ করার জন্য যেই চিহ্নগুলো ব্যবহার করা হয়, তাদেরকে বিরাম চিহ্ন বা যতি চিহ্ন বা ছেদ চিহ্ন বলে। প্রাচীন বাংলায় মাত্র দুইটি বিরাম চিহ্ন ব্যবহার করা হতো, এক দাঁড়ি (।) ও দুই দাঁড়ি (॥) পরবর্তীতে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ইংরেজি ভাষার অনুকরণে বাংলায় আরো অনেকগুলো বিরাম চিহ্ন প্রচলন করেন।

যতি/ছেদ চিহ্নের প্রবর্তক- ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

যতি চিহ্ন মোট ১২টি। ব্যাকরণিক চিহ্ন (৪টি)। কিন্তু বাংলা একাডেমির প্রমিত বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (২য় খণ্ড, পৃঃ২২৭, ২য় সংস্করণ, ২০১২) অনুযায়ী যতি বা ছেদ চিহ্ন ১৬ টি। [মূলত বাংলা একাডেমির প্রমিত বাংলা ভাষার ব্যাকরণ বইয়ে ব্যাকরণিক চিহ্ন (৪টি) সহ মোট ১৬ টি যতি বা ছেদ চিহ্ন দেখানো হয়েছে।]

পূর্ণ বাক্যের শেষে বসে এমন বিরাম চিহ্নের সংখ্যা ৩টি। যথা - দাঁড়ি (।), প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এবং বিস্ময় বা আশ্চার্যবোধক চিহ্ন (!)। এখানে, উল্লেখ্য যে, বর্তমানে দুই দাঁড়ি চিহ্নের (॥) ব্যবহার নেই।

ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর তাঁর 'বেতাল পঞ্চবিংশতি' (১৮৪৭) গ্রন্থে প্রথম যতিচিহ্নের ব্যবহার দেখান।

বিরাম বা যতি চিহ্ন 'বাক্যতত্ত্বে' আলোচিত হয়।

দাঁড়ির অপর নাম- পূর্ণচ্ছেদ
কমার অপর নাম- পাদচ্ছেদ
সেমিকোলনের অপর নাম- অর্ধচ্ছেদ
ইলেকের অপর নাম- লোপচিহ্ন
ড্যাশের অপর নাম- কথি চিহ্ন
হাইফেনের অপর নাম- শব্দ সংযোগ চিহ্ন

বর্তমানে ব্যবহৃত বিরাম চিহ্নগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য কয়েকটি বিরাম চিহ্ন নিচে দেয়া হলো-

যতি চিহ্নের নাম আকৃতি বিরতির পরিমাণ

- উদ্ধরণ বা উদ্ধৃতি চিহ্ন (' ' / " ") ১ বলতে যে সময় লাগে
- কমা (,) ১ বলতে যে সময় লাগে
- দাঁড়ি বা পূর্ণচ্ছেদ (।) এক সেকেন্ড
- জিজ্ঞাসা বা প্রশ্নসূচক চিহ্ন (?) এক সেকেন্ড
- বিস্ময়সূচক বা আশ্চর্যবোধক চিহ্ন (!) এক সেকেন্ড
- ড্যাস (-) এক সেকেন্ড
- কোলন ড্যাস (:-) এক সেকেন্ড
- কোলন (:) এক সেকেন্ড
- সেমি কোলন (;) ১ বলার দ্বিগুণ সময়
- হাইফেন (-) থামার প্রয়োজন নেই
- ইলেক বা লোপ চিহ্ন (') থামার প্রয়োজন নেই
- বন্ধনী চিহ্ন ( ) থামার প্রয়োজন নেই

যতি চিহ্নের ব্যবহার:

প্রশ্ন: লেখার সময় বিশ্রামের জন্য বা বাক্যের অর্থ স্পষ্টীকরণের জন্য আমরা যে চিহ্ন ব্যবহার করি, তাকে কী বলে?
উ: বিরাম চিহ্ন।

প্রশ্ন: 'বিরাম চিহ্ন' এর আরেক নাম কী?
উ: যতি চিহ্ন বা ছেদ চিহ্ন।

প্রশ্ন: দুটি বাক্যের মধ্যে অর্থের সম্পর্ক থাকলে কোন চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?
উ: সেমিকোলন। যেমন- লোকটি ধনী; কিন্তু কৃপণ।

প্রশ্ন: একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য আরেকটি বাক্য অবতারণা করতে কোন চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?
উ: কোলন চিহ্ন। যেমন- সভায় সিদ্ধান্ত হলো : তিন মাস পর সবাই বাড়তি চাঁদা দিবে।

প্রশ্ন: দুটি পদের সংযোগ স্থলে কী বসে?
উ: হাইফেন চিহ্ন। যেমন- মা-বাবা, ভাই-বোন।

Job Navigator

প্রশ্ন: সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলোকে বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য কোন বিরামচিহ্ন বসে?
উ: হাইফেন চিহ্ন। যেমন - জলে-স্থলে, হাতে-কলমে।

প্রশ্ন: সমজাতীয় একাধিক পদ পরপর থাকলে কোন চিহ্ন বসে?
উ: কমা বসে। যেমন- সে একজন মেধাবী, সৎ ও পরোপকারী।

প্রশ্ন: বাড়ি বা রাস্তার নামের পরে কোন বিরাম চিহ্ন বসে?
উ: কমা বসে। যেমন- ৩৮, বাংলাবাজার, ঢাকা ১১০০।

প্রশ্ন: সম্বোধনের পরে কোন বিরাম চিহ্ন বসে?
উ: কমা বসে। যেমন- বন্ধু, তুমি কি আজ ফিরবে?

প্রশ্ন: হৃদয়াবেগ প্রকাশ করতে কোন চিহ্ন বসে?
উ: বিস্ময় বা আশ্চার্যবোধক চিহ্ন। যেমন- আহা! কী আনন্দ আকাশে-বাতাসে।

প্রশ্ন: ইলেক বা লোপ চিহ্ন কখন ব্যবহৃত হয়?
উ: বর্ণের বিলুপ্তির জন্য যেমন- দু'টি। এখানে, 'দুইটি' কথাটির 'ই' বর্ণটি বাদ দিতে ইলেক বা লোপ চিহ্ন ব্যবহৃত হয়েছে।

প্রশ্ন: শব্দের সংক্ষিপ্ত ব্যবহারের ক্ষেত্রে কোন বিরাম চিহ্ন বসে?
উ: বিন্দু। যেমন- ড. মো. কামাল হোসেন।

প্রশ্ন: কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কোন বিরাম চিহ্ন বসে?
উ: সেমিকোলন।

প্রশ্ন: বাক্যে কখন দাঁড়ি চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?
উ: বাক্যের পূর্ণছেদ বোঝাতে।

প্রশ্ন: প্রথম বন্ধনী সাহিত্যে কী অর্থে ব্যবহৃত হয়?
উ: ব্যাখ্যামূলক কোনো কিছু বোঝানোর জন্য।

প্রশ্ন: উদ্ধৃতি চিহ্ন কত প্রকার।
উ: ২ প্রকার। যথা- একক বা সিঙ্গেল উদ্ধৃতি চিহ্ন (' ') এবং দুই বা ডাবল উদ্ধৃতি চিহ্ন (" ")। বক্তার বক্তব্য সরাসরি তুলে ধরতে দুই বা ডাবল উদ্ধৃতি চিহ্ন (" ") ব্যবহৃত হয় এবং বাকি সব ক্ষেত্রে বর্তমানে দুই বা ডাবল উদ্ধৃতি চিহ্ন এর পরিবর্তে একক বা সিঙ্গেল উদ্ধৃতি চিহ্ন (' ') বসে।
যেমন- কামাল বলল, "তোমাকে আমার সঙ্গে একবার যেতে হবে"।
'বর্ণ' হলো ধ্বনি নির্দেশক প্রতীক।

MCQ Test

১. **লেখার সময় বিশ্রামের জন্য আমরা যে চিহ্নগুলো ব্যবহার করে থাকি, সেগুলোকে কি বলে?**
ক. বিশ্রাম চিহ্ন খ. বিরাম চিহ্ন
গ. বিভাজন চিহ্ন ঘ. সাংস্কৃতিক চিহ্ন **উ. খ**

২. **বিরাম চিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়?**
ক. বাক্য সংকোচনের জন্য
খ. বাক্যের অর্থ স্পষ্টীকরণের জন্য
গ. বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য
ঘ. বাক্যকে অলংকৃত করার জন্য **উ. খ**

৩. **বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন–**
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত **উ. খ**

৪. **বাংলা ভাষায় যতি বা ছেদচিহ্ন মোট কয়টি?**
ক. ৯টি খ. ১০টি
গ. ১১টি ঘ. ১২টি **উ.**

৫. **বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয় না–**
ক. বাক্যের অর্থ সহজভাবে বোঝাতে
খ. শ্বাস বিরতির জায়গা দেখাতে
গ. বাক্যকে অলংকৃত করতে
ঘ. বক্তার মেজাজ স্পষ্ট করতে **উ.**

৬. **'কমা' কোথায় বসে?**
ক. বাক্যের মাঝে কোনো পদ ব্যাখ্যা করার জন্য
খ. কোনো অপূর্ণ বাক্যের পর
গ. সম্বোধন পদের পরে ঘ. প্রশ্ন বোঝানোর জন্য **উ.**

৭. **বাক্যে সম্বোধন পদ থাকলে তার পরে যে চিহ্ন বসে–**
ক. দাঁড়ি খ. সেমিকোলন
গ. কমা ঘ. কোলন **উ.**

৮. **তারিখ লিখতে কোন যতি চিহ্নের ব্যবহার হয়?**
ক. সেমিকোলন খ. কমা
গ. দাঁড়ি ঘ. কোলন **উ.**

৯. **বাড়ি বা রাস্তার নামের পরে কোন যতিচিহ্ন বসে?**
ক. দাঁড়ি খ. কোলন
গ. কমা ঘ. ড্যাস **উ.**

১০. **নিচের কোনটিতে বিরাম চিহ্ন যথাযথভাবে ব্যবহৃত হয়নি?**
ক. ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭১
খ. ঢাকা, ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২
গ. ২৬ মার্চ, ১৯৭১
ঘ. পয়লা বৈশাখ, চৌদ্দশত সাত **উ.**

১১. **একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখতে সেগুলোর মাঝখানে কোন চিহ্ন বসে?**
ক. হাইফেন খ. সেমিকোলন
গ. ড্যাশ ঘ. কমা **উ.**

১২. **বাক্যে কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কী বসে/যেখানে কমা অপেক্ষা অধিক বিরাম আবশ্যক সেখানে কোন চিহ্ন ব্যবহার হয়?**
ক. কোলন খ. ড্যাশ
গ. সেমিকোলন ঘ. দাঁড়ি **উ.**

১৩. **একটি অপূর্ণ বাক্যের পর অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোন বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?**
ক. ড্যাশ খ. হাইফেন
গ. কোলন ঘ. উদ্ধরণ চিহ্ন **উ.**

১৪. **কোনটি কোলন?**
ক. ; খ. ঃ
গ. : ঘ. = **উ.**

১৫. **কোন বিরাম চিহ্নে বিরাম নিতে হয় না/বাক্যে কোন যতি চিহ্নের প্রয়োগে থামার প্রয়োজন নেই?**
ক. হাইফেন খ. ড্যাশ
গ. সেমিকোলন ঘ. কোলন **উ.**

১৬. **বাংলা বাক্যের শেষে ব্যবহৃত হয়, এমন বিরাম চিহ্নের সংখ্যা**
ক. ৮টি খ. ৫টি
গ. ৩টি ঘ. ২টি **উ. গ**

Job Navigator

২. বাগধারা ও বাগবিধি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. 'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. অপদার্থ খ. মূর্খ
গ. নিরেট বোকা ঘ. নিষ্ক্রিয় দর্শক **উ. ঘ**

২. 'ধামাধরা' বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. যথেচ্ছাচারী খ. বক ধার্মিক
গ. তোষামোদকারী ঘ. কদরহীন লোক **উ. গ**

৩. 'যারা বাইরে ঠাঁট বজায় রেখে চলে।"–এর অর্থ প্রকাশক বাগধারা কোনটি? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. বাঙের আধুলি খ. লেফাফা দুরস্ত
গ. রাশভারি ঘ. ভিজে বেড়াল **উ. খ**

৪. 'ঢাক ঢাক গুড় গুড়' বাগধারাটির অর্থ কি? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ষড়যন্ত্র খ. সন্দেহজনক আচরণ
গ. ঢাক জোরে বাজানো ঘ. লুকোচুরি **উ. ঘ**

৫. 'ডাক্তার সাহেবের হাত যশ ভালো'– বাক্যে হাত ব্যবহৃত হয়েছে– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. অধিকার অর্থে খ. যশ অর্থে
গ. অভ্যাস অর্থে ঘ. নিপুণতা অর্থে **উ. ঘ**

৬. 'তাসের ঘর' শব্দের অর্থ কি? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. সর্বনাশ খ. তামাশা
গ. ক্ষণস্থায়ী ঘ. ভণ্ড **উ. গ**

৭. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. অর্থের অভাব খ. অর্থের প্রাচুর্য
গ. অর্থের কু-প্রভাব ঘ. অর্থের অহঙ্কার **উ. গ**

৮. 'গোবর গণেশ' বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. অপদার্থ খ. নিরেট মূর্খ
গ. অত্যন্ত অলস ঘ. অপটু **উ. খ**

৯. 'একাদশে' বৃহস্পতি কী? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. প্রবাদ খ. বাগধারা
গ. সমস্তপদ ঘ. ব্যাসবাক্য **উ. খ**

১০. 'পুকুর চুরি' বাগধারাটির অর্থ– *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. অবাস্তব বস্তু খ. বড় ধরনের চুরি
গ. পুকুর চুরি করা ঘ. লোপাট **উ. খ**

১১. ইঁদুর কপালে কী? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. প্রবাদ খ. বাগধারা
গ. সমস্ত পদ ঘ. ব্যাসবাক্য **উ. খ**

১২. 'একাদশে বৃহস্পতি' অর্থ- *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. সুসময় খ. দুঃসময়
গ. অলীক বস্তু ঘ. শেষ রক্ষা **উ. ক**

১৩. 'ঘরের শত্রু বিভীষণ' বাগধারাটির অর্থ- *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. বন্ধুভাবাপন্ন খ. শত্রু
গ. রাবণের ভাই ঘ. যে গৃহ বিবাদ করে **উ. ঘ**

১৪. 'রাবণের চিতা' অর্থ কী? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. চির শান্তি খ. চির অশান্তি
গ. চির নিদ্রা ঘ. চির সুখী **উ. খ**

১৫. 'নদের চাঁদ' বাগধারাটি যে অর্থ প্রকাশ করে– *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. কুৎসিত ব্যক্তি অথচ কর্মপটু
খ. দুর্বল ও ব্যক্তিত্বহীন
গ. সুন্দর ব্যক্তি অথচ অপদার্থ
ঘ. গম্ভীর অথচ কর্মপটু **উ. গ**

১৬. বাগধারা বা বাগ্বিধি কোনো শব্দ বা শব্দগুচ্ছের– *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. আভিধানিক অর্থ প্রকাশ করে
খ. বিশেষ অর্থ প্রকাশ করে
গ. আক্ষরিক অর্থ প্রকাশ করে
ঘ. অতিরিক্ত অর্থ প্রকাশ করে **উ. খ**

১৭. 'ভাবনা চিন্তাহীন' কোন বাগধারাটির অর্থ প্রকাশ করে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. সুখের পায়রা খ. খোদার খাসি
গ. যক্ষের ধন ঘ. বসন্তের কোকিল **উ. খ**

১৮. 'গৌরচন্দ্রিকা' বাগধারাটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. বাড়তি বোঝা খ. রূপের মোহ
গ. ভূমিকা ঘ. ফিটফাট **উ. গ**

১৯. 'স্বেচ্ছাচারী ব্যক্তি' কোন বাগধারা দিয়ে বোঝানো হয়েছে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ধর্মের ষাঁড় খ. পোয়া বারো
গ. রাহুর দশা ঘ. বুদ্ধির ঢেঁকি **উ. ক**

২০. কোন বাগধারাটির অর্থ চির অশান্তি? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. কুল কাঠের আগুন খ. তুষের আগুন
গ. রাবণের চিতা ঘ. কলির সন্ধ্যা **উ. গ**

২১. 'ফপর দালালি'-এর বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ঠোঁট কাটা খ. কাণ্ডজ্ঞানহীন
গ. গায়ে পড়ে মাতব্বরী ঘ. ধনের অহংকার **উ. গ**

২২. 'ইঁদুর কপালে' বাগধারাটি কো অর্থে ব্যবহৃত হয়? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. মন্দ বাক্য খ. মন্দ ভাগ্য
গ. হাস্যকর চেহারা ঘ. ইঁদুরাকৃতি কপাল **উ. খ**

২৩. 'বন্যেরা বনে সুন্দর, শিশুরা মাতৃক্রোড়ে-'এ উক্তিটির প্রকৃত তাৎপর্য হচ্ছে– *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. বনের পশু বনে থাকতেই ভালবাসে
খ. প্রকৃতি রূপ সৌন্দর্য আদি ও অকৃত্রিম
গ. আদিবাসী মানুষ অরণ্য জনপদে বাস করে
ঘ. জীবমাত্রই স্বাভাবিক অবস্থানে সুন্দর **উ. ঘ**

২৪. 'বৈরাগ্য সাধনে – সে আমার নয়' শূন্যস্থান পূরণ করুন। *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. মুক্তি খ. আনন্দ
গ. বিশ্বাস ঘ. আশ্বাস **উ. ক**

স্কুল পর্যায়

১. 'পত্রপাঠ' বাগধারাটির অর্থ কী? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. গোপন চুক্তি খ. বৃহৎ ব্যাপার
গ. অবিলম্ব ঘ. দীর্ঘস্থায়ী উ. গ

২. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ কী? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. অর্থের কুপ্রভাব খ. অপচয়
গ. ক্ষণস্থায়ী বস্তু ঘ. কৃপণের কড়ি উ. ক

৩. "গুণহীনের ব্যর্থ আস্ফালন"– অর্থটি কোন প্রবাদে ব্যক্ত হয়েছে? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. কানা ছেলের নাম পদ্মলোচন
খ. ঘুঘু দেখেছ ফাঁদ দেখনি
গ. অসারের তর্জন-গর্জন সার
ঘ. আসলে মুঘল নেই, ঢেঁকি ঘরে চাঁদোয়া উ. গ

৪. 'শিবে-সংক্রান্তি' বাগধারাটির অর্থ কী? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. আসন্ন বিপদ খ. মাথা ব্যথা
গ. মহাবিপদ ঘ. মাথার বোঝা উ. ক

৫. 'মন না মতি' বাগধারার অর্থ কী? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. চালবাজি খ. অস্থির মানব মন
গ. অরাজক পরিস্থিতি ঘ. অমূল্য সম্পদ উ. খ

৬. 'চক্ষুদান করা'-বাগধারাটির অর্থ কী? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. পক্ষপাতিত্ব করা খ. সৌভাগ্য লাভ
গ. চুরি করা ঘ. নষ্ট করা উ. গ

৭. 'শকুনি মামা'-এর অর্থ কোনটি? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. কুৎসিত মামা খ. সৎ মামা
গ. কুচক্রী মামা ঘ. পাতানো মামা উ. গ

৮. 'ভিক্ষুকটা যে পেছনে লেগেই রয়েছে, কী বিপদ!'– এ বাক্যের 'কী' এর অর্থ কোনটি? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. বিরক্তি খ. রাগ
গ. ভয় ঘ. হুমকি উ. ক

৯. 'হাতে দুর্বা গজানো' বাগধারার অর্থ কী? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. ছন্নছাড়া খ. অলক্ষণে
গ. আলসেমির লক্ষণ ঘ. অতিশয় দুর্বল উ. গ

১০. 'দহরম মহরম' এর বিপরীত বাগধারা কোনটি? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. জিলাপির প্যাঁচ খ. অহিনকুল
গ. দুধের মাছি ঘ. বসন্তের কোকিল উ. খ

১১. 'কেতাদুরস্ত' বাগধারার অর্থ কী? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. অলস খ. পরিশ্রমী
গ. পরিপাটি ঘ. দীর্ঘজীবী উ. গ

১২. কোন বাগধারাটি স্বতন্ত্র অর্থ প্রকাশ করে? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. তুলসী বনের বাঘ খ. বিড়াল তপস্বী
গ. ভিজা বিড়াল ঘ. বকধার্মিক উ. গ

১৩. 'চক্ষুদান করা' বাগধারার অর্থ কী? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. চুরি করা খ. সেবা করা
গ. অপরাধ করা ঘ. নষ্ট করা উ. ক

১৪. 'হাত ধুয়ে বসা' বাগধারার অর্থ কী? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. খেতে বসা খ. শুরু করা
গ. ভণ্ডামী করা ঘ. সাধু সাজা উ. খ

১৫. 'উজানের কৈ'-এই বাগধারাটির অর্থ কী? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. বিরাট আয়োজন খ. সহজলভ্য
গ. অপদার্থ ঘ. সামান্য পার্থক্য উ. খ

১৬. 'ঢাকের কাঠি' এই বাগধারাটির সাথে কোন বাগধারাটির মিল আছে? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. তাসের ঘর খ. চোখের বালি
গ. গুড়ে বালি ঘ. খয়ের খাঁ উ. খ

১৭. 'নদের চাঁদ' বাগধারাটির অর্থ কি? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. অতি আকাঙ্ক্ষিত বস্তু খ. অহমিকাপূর্ণ নির্গুণ ব্যক্তি
গ. অদৃষ্টের পরিহাস ঘ. বিশেষ সম্মানিত ব্যক্তি উ. খ

১৮. 'চির অশান্তি' বাগধারাটি কোন অর্থে যথোপযুক্ত? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. ভরাডুবি খ. তামার বিষ
গ. রাবণের চিতা ঘ. আকাশ ভেঙে পড়া উ. গ

১৯. নিচের বাগধারার কোন জোড়াটি ভিন্নার্থক? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. বকধার্মিক- বিড়াল তপস্বী
খ. মণিকাঞ্চন যোগ-সোনায় সোহাগা
গ. ব্যাঙের আধুলি-ব্যাঙের সর্দি
ঘ. অন্ধের যষ্টি-অন্ধের নড়ি উ. গ

২০. 'ফাঁকা আওয়াজে কাজ আদায়'-এর সমার্থক বাগধারা কোনটি? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. কলকাঠি নাড়া খ. কুপোকাৎ
গ. কালে ভদ্রে ঘ. কথায় চিড়া ভেজা উ. ঘ

২১. নিচের কোন শব্দটি 'দক্ষ' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. পাকা আম খেতে মিষ্টি খ. ছেলেটি অংকে পাকা
গ. পাকা সোনায় খাদ থাকে না ঘ. শাড়িটির রং পাকা উ. খ

২২. 'সময়ে কাজে না লাগালে অসময়ে পথে ফেরানো কঠিন'-এ অর্থের সাথে প্রযোজ্য প্রবচন কোনটি? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. নির্গুণ পুরুষের ভোজন সার, করেন সদাই মার মার
খ. উঠন্তি মূলো পত্তনেই চেনা যায়
গ. নদী, নারী, শৃঙ্গধারী- এ তিনে না বিশ্বাস করি
ঘ. কাঁচায় না নোয়ালে বাঁশ, পাকলে করে ঠাস ঠাস উ. ঘ

২৩. 'যার কোনো মূল্য নেই'-এর সমার্থক বাগধারা কোনটি? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. ডাকা বুকো খ. তুলসী বনের বাঘ
গ. কাঠের পুতুল ঘ. ঢাকের বায়া উ. ঘ

২৪. 'বিষ নেই তার কুলোপনা চক্কর' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. যার কোনো প্রকার ক্ষমতা নেই
খ. অন্তঃসার শূন্য অবস্থা
গ. ক্ষমতাশালীর দম্ভ প্রকাশ
ঘ. অক্ষম ব্যক্তির বৃথা আস্ফালন উ. ঘ

২৫. 'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ কী? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. অপদার্থ খ. মূর্খ
গ. নিরেট বোকা ঘ. নিষ্ক্রিয় দর্শক উ. ঘ

২৬. নিচের কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. সুখের পায়রা খ. শরতের শিশির
গ. দুধের মাছি ঘ. লক্ষ্মীর বরযাত্রী উ. *
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সবগুলো বাগধারা সমার্থক। বাগধারাগুলোর অর্থ- সুসময়ের বন্ধু।

২৭. 'ইঁদুর কপালে'-এর বিপরীতার্থক বাগধারা কোনটি? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. অদৃষ্টের পরিহাস খ. চাঁদের হাট
গ. একাদশে বৃহস্পতি ঘ. কেউকেটা উ. গ

২৮. 'গুণহীনের বৃথা আস্ফালন'-এর অর্থ নিচের কোন প্রবাদের সাহায্যে বোঝানো যায়? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. আসলে মুষল নেই, টেঁকি ঘরে চাঁদোয়া
খ. অসারের তর্জন গর্জন সার
গ. কানা ছেলের নাম পদ্মলোচন
ঘ. ঘুঘু দেখেছো, ফাঁদ দেখনি উ. খ

২৯. নিচের কোন শব্দটি রোগ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. মাথা ব্যথা খ. মাথা ঘামান
গ. মাথা ধরা ঘ. মাথা দেয়া উ. গ

৩০. 'যে জন দিবসে মনের হরষে জ্বালায় মোমের বাতি, আওগৃহে তার দেখিবে না আর নিশীথে প্রদীপ বাতি'– এই অংশের সম্প্রসারণে কোন ভাষাটি সঠিক? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. দিনের বেলায় আলোর উৎস সূর্য
খ. দিনের বেলায় প্রদীপ জ্বালানো আবশ্যক
গ. দিনের বেলায় প্রদীপ জ্বালানো অপব্যয়ের নামান্তর
ঘ. অপব্যয়ের পরিণাম অত্যন্ত দুঃখজনক উ. ঘ

৩১. অনিষ্ট করতে গিয়ে ভাল করা কে কী বলে? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ভিজে বেড়াল খ. শাপে বর
গ. কপাল ফেরা ঘ. অদৃষ্টের পরিহাস উ. খ

৩২. কোন জোড়াটি ভিন্নার্থক? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. বকধার্মিক– বিড়াল তপস্বী
খ. মণিকাঞ্চন যোগ– সোনায় সোহাগা
গ. ব্যাঙের আধুলি– ব্যাঙের সর্দি
ঘ. অন্ধের যষ্টি– অকা পাওয়া উ. গ,ঘ

৩৩. "ইঁদুর কপালে"– এর বিপরীত বাগধারা কোনটি? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. নিরেট বোকা খ. একাদশে বৃহস্পতি
গ. সোনায় সোহাগা ঘ. অহংকারী উ. খ

৩৪. "কূল কাঠের আগুন"– বাগধারাটির প্রকৃত অর্থ কী? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. কাঠের পুতুল খ. তীব্র জ্বালা
গ. কূপমণ্ডুক ঘ. কেতাদুরস্ত উ. খ

৩৫. কোন বাগধারাটি স্বতন্ত্র অর্থ প্রকাশক? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. সাতেও না পাঁচেও না খ. আদায় কাঁচকলায়
গ. সাপে-নেউলে ঘ. দা-কুমড়া উ. ক

৩৬. "যার কোনো মূল্য নেই" – একে বাগধারায় বলে– *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. তামার বিষ খ. অরণ্যে রোদন
গ. ঢাকের বাঁয়া ঘ. কাঠের পুতুল উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

১. 'চির অশান্তি' অর্থে কোন বাগধারাটি যথোপযুক্ত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ভরাডুবি খ. বাবণের চিতা
গ. জগদ্দল পাথর ঘ. ঢাকের বায়া উ. গ

২. 'গদাই লস্করি চাল' বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৭তম স্কুল ও নিবন্ধন ২০২২]*
ক. তুচ্ছ পদার্থ খ. আলসেমি
গ. অন্ধ অনুকরণ ঘ. তুমুল কাণ্ড উ. খ

৩. 'খয়ের খাঁ' বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. মন্দভাগ্য খ. তুচ্ছ পদার্থ
গ. চাটুকার ঘ. নির্বোধ উ. গ

৪. 'সপ্তকাণ্ড রামায়ণ' বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. বৃহৎ বিষয় খ. গ্রন্থ
গ. ছোটগল্প ঘ. কোনোটি নয় উ. ক

৫. 'সিঁদুরে মেঘ' বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. বড় বিপদ খ. অল্পে ভয়
গ. বিপদের আশঙ্কা ঘ. আকাশ লাল উ. খ

৬. 'হাড়-হাভাতে'– বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. হতভাগ্য খ. নিরেট মূর্খ
গ. চক্ষুশূল ঘ. নিতান্ত অলস উ. ক

৭. 'তামার বিষ'– বাগধারাটির অর্থ কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. অহংকার খ. ক্ষণস্থায়ী
গ. অর্থের কুপ্রভাব ঘ. টনক নড়া উ. গ

৮. 'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. অপদার্থ খ. মূর্খ
গ. সক্রিয় দর্শক ঘ. নিষ্ক্রিয় দর্শক উ. ঘ

৯. 'নেই আঁকড়া' বাগধারাটির অর্থ– *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. একই স্বভাবের খ. নিরেট মূর্খ
গ. একগুঁয়ে ঘ. সহায় সম্বলহীন উ. গ

১০. 'চাঁদের হাট' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. বিরাট আয়োজন খ. সৌভাগ্য লাভ
গ. সৌভাগ্যের বিষয় ঘ. আনন্দের প্রাচুর্য উ. ঘ

১১. 'ছকড়া নকড়া'– বাগধারাটির অর্থ কী? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. সস্তা দর খ. নষ্ট করা
গ. দুর্লভ বস্তু ঘ. আশায় নৈরাশ্য উ. ক

১২. 'চাঁদের হাট' বাগধারাটির অর্থ কী? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. সৌভাগ্য লাভ খ. বিরাট আয়োজন
গ. আনন্দের প্রাচুর্য ঘ. আনন্দ আয়োজন উ. গ

১৩. 'ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. একই স্বভাবের খ. মূর্খ
গ. কপট ব্যক্তি ঘ. দীর্ঘজীবী উ. ঘ

১৪. শকুনি মামা-এর অর্থ– *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কুৎসিত মামা খ. সৎ মামা
গ. কুচক্রী লোক ঘ. পাতানো মামা উ. গ

১৫. সাধারণ অর্থের বাইরে যা বিশিষ্ট অর্থ প্রকাশ করে থাকে তাকে বলে– *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. বাগ্বিধি খ. সমার্থক শব্দ
গ. ভিন্নার্থক শব্দ ঘ. বিপরীতার্থক শব্দ উ. ক

বাগধারা

'বাগধারা' হলো একটি বিশেষ অর্থ শব্দগুচ্ছ। যাকে ইংরেজিতে 'Phrase & Idioms'-ও বলা হয়। প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার একটি কমন টপিক হলো এই 'বাগধারা'। প্রায় প্রত্যেক পরীক্ষায় এই টপিক থেকে ১-২টি প্রশ্ন থাকে গড়ে। যে গুরুত্বপূর্ণ বাগধারাগুলো পরীক্ষায় বারবার আসে সেগুলো নিচে দেয়া হলো-

অকাল কুষ্মাণ্ড– অপদার্থ, অকেজো
অক্কা পাওয়া– মারা যাওয়া
অগস্ত্য যাত্রা– চির দিনের জন্য প্রস্থান
অগাধ (গভীর) জলের মাছ– খুব চালাক, সুচতুর ব্যক্তি
অজগর বৃত্তি– আলসেমি
অর্ধচন্দ্র– গলা ধাক্কা
অন্ধের যষ্টি– একমাত্র অবলম্বন
অন্ধের নড়ি– একমাত্র অবলম্বন
অগ্নিশর্মা– নিরতিশয় ক্রুদ্ধ, ক্ষিপ্ত
অগ্নিপরীক্ষা– কঠিন পরীক্ষা
অতি চালাকের গলায় দড়ি– বেশি চাতুর্যর খারাপ পরিণাম
অতি লোভে তাঁতি নষ্ট– লোভে ক্ষতি
অদৃষ্টের পরিহাস– ভাগ্যের নিষ্ঠুরতা
অষ্টরম্ভা– ফাঁকি, শূন্য
অথৈ জলে পড়া– বড় বিপদে পড়া
অন্ধকারে ঢিল মারা– আন্দাজে কাজ করা
অমৃতে অরুচি– দামি জিনিসের প্রতি বিতৃষ্ণা
অকূল পাথার– ভীষণ বিপদ
অনুরোধে ঢেঁকি গেলা– অনুরোধে দুরূহ কাজ সম্পন্ন করতে সম্মতি দেয়া
অল্পবিদ্যা ভয়ংকরী– সামান্য বিদ্যার অহংকার
অনুরোধে ঢেঁকি গেলা– অনুরোধে অনিচ্ছা সত্ত্বেও কিছু করা
অক্ষয় বট– প্রাচীন ব্যক্তি
অনধিকার চর্চা– সীমার বাইরে পদক্ষেপ
অরণ্যে রোদন– নিষ্ফল আবেদন
অহিনকুল সম্বন্ধ– ভীষণ শত্রুতা
অন্ধকার দেখা– দিশেহারা হয়ে পড়া
অমাবস্যার চাঁদ– দুর্লভ বস্তু
আকাশ কুসুম– অসম্ভব কল্পনা
আকাশ পাতাল– প্রভেদ, প্রচুর ব্যবধান
আকাশ থেকে পড়া– অপ্রত্যাশিত
আকাশের চাঁদ– আকাঙ্ক্ষিত বস্তু
আগুন নিয়ে খেলা– ভয়ঙ্কর বিপদ
আগুনে ঘি ঢালা– রাগ বাড়ানো
আঙুল ফুলে কলাগাছ– অপ্রত্যাশিত ধনলাভ, হঠাৎ করে ধনী হওয়া
আঠার আনা– সমূহ সম্ভাবনা
আদায় কাঁচকলায়– তিক্ত সম্পর্ক
আহ্লাদে আটখানা– খুব খুশি
আক্কেল সেলামি– নির্বুদ্ধিতার দণ্ড
আকাশের চাঁদ হাতে পাওয়া– দুর্লভ বস্তুপ্রাপ্তি
আদা জল খেয়ে লাগা– প্রাণপণ চেষ্টা করা
আক্কেল গুড়ুম– হতবুদ্ধি, স্তম্ভিত
আমড়া কাঠের ঢেঁকি– অপদার্থ
আকাশ ভেঙে পড়া– ভীষণ বিপদে পড়া
আমতা আমতা করা– ইতস্তত করা, দ্বিধা করা
আটকপালে– হতভাগ্য
আঠার মাসের বছর– দীর্ঘসূত্রিতা
আলালের ঘরের দুলাল– অতি আদরে নষ্ট পুত্র
আকাশে তোলা– অতিরিক্ত প্রশংসা করা
আষাঢ়ে গল্প– আজগুবি কেচ্ছা
ইঁদুর কপালে– নিতান্ত মন্দভাগ্য
ইঁচড়ে পাকা– অকালপক্ব
ইলশে গুঁড়ি– গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি
ইতর বিশেষ– পার্থক্য
উত্তম মধ্যম– প্রহার
উড়নচণ্ডী– অমিতব্যয়ী
উভয় সংকট– দুই দিকেই বিপদ
উলু বনে মুক্ত ছড়ানো– অপাত্রে/অস্থানে মূল্যবান দ্রব্য প্রদান
উড়ো চিঠি– বেনামি পত্র
উড়ে এসে জুড়ে বসা– অনধিকারীর অধিকার
উজানের কৈ– সহজলভ্য
উদোর পিণ্ডি বুধোর ঘাড়ে– একের দোষ অন্যের ঘাড়ে চাপানো
উনপাঁজুড়ে– হতভাগ্য, দুর্বল
উনপঞ্চাশ বায়ু– পাগলামি।
উনকোটি চৌষট্টি– প্রায় সম্পূর্ণ।
এক ক্ষুরে মাথা মুড়ানো– একই স্বভাবের, একই দলভুক্ত
এক চোখা– পক্ষপাতিত্ব, পক্ষপাতদুষ্ট
এক মাঘে শীত যায় না– বিপদ এক বারই আসে না, বার বার আসে
এলোপাতাড়ি– বিশৃঙ্খলা
এসপার ওসপার– মীমাংসা
একাদশে বৃহস্পতি– পরম সৌভাগ্যের বিষয়
এক বনে দুই বাঘ– প্রবল প্রতিদ্বন্দ্বী
এক হাত লওয়া– প্রতিশোধ নেয়া
এলাহি কাণ্ড– বিরাট আয়োজন
ওজন বুঝে চলা– অবস্থা বুঝে চলা
ওষুধে ধরা– প্রার্থিত ফল পাওয়া
কচুকাটা করা– নির্মমভাবে ধ্বংস করা
কচু পোড়া– অখাদ্য
কচ্ছপের কামড়– যা সহজে ছাড়ে না

Job Navigator

কলম পেষা– কেরানিগিরি
কলুর বলদ– একটানা খাটুনি
কথার কথা– গুরুত্বহীন কথা
কাঁঠালের আমসত্ত্ব– অসম্ভব বস্তু
কাকতাল– আকস্মিক/দৈব যোগাযোগজাত ঘটনা
কপাল ফেরা– সৌভাগ্য লাভ
কত ধানে কত চাল– টের পাওয়া
কড়ায় গণ্ডায়– পুরোপুরি
কান খাড়া করা– মনোযোগী হওয়া
কানকাটা– নির্লজ্জ
কান ভাঙানো– কুপরামর্শ দান
কান ভারি করা– কুপরামর্শ দান
কাপুড়ে বাবু– বাহ্যিক সাজ
কেউ কেটা– সামান্য।
কংস মামা– নির্মম আত্মীয়।
কেঁচে গণ্ডুষ– পুনরায় আরম্ভ করা
কেঁচো খুঁড়তে সাপ– সামান্য থেকে অসামান্য পরিস্থিতি
কই মাছের প্রাণ– কঠিন প্রাণ; যা সহজে মরে না
কুঁড়ের বাদশা– খুব অলস
কাক ভূষণ্ডি– অত্যন্ত ভেজা। (মনে রাখুন: কাক বাহিরে থাকে বলে অনেক তথা অন্তত ভিজে গেছে! এছাড়াও খেয়াল করুন– 'কাক ভূষণ্ডি' বাগধারার শেষ শব্দের প্রথম বর্ণ 'ভ'; আবার 'অত্যন্ত ভেজা' লিখতে শেষ শব্দের প্রথম বর্ণ 'ভ'।)
ভূষণ্ডির কাক– দীর্ঘায়ু ব্যক্তি। ('ভূষণ্ডির কাক' কথাটি শেষ শব্দে 'ক' আছে; আবার 'দীর্ঘায়ু ব্যক্তি' কথাটি শেষ যুক্তবর্ণে 'ক' আছে। আশা করি, পরীক্ষার হলে আর এই দুটি বাগধারা নিয়ে তালগোল পাকাবেন না!)
কেতা দুরস্ত– পরিপাটি। কচুবনের কালাচাঁদ– অপদার্থ।
কাছা আলগা– অসাবধান
কাঁচা পয়সা– নগদ উপার্জন
কূপমণ্ডুক– সীমাবদ্ধ জ্ঞান সম্পন্ন, ঘরকুনো
কাঠের পুতুল– নির্জীব, অসার
কথায় চিঁড়ে ভেজা– ফাঁকা বুলিতে কার্যসাধন
কান পাতলা– সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ
কাছা ঢিলা– অসাবধান।
কেবলা হাকিম– অনভিজ্ঞ।
কুল কাঠের আগুন– তীব্র জ্বালা
খয়ের খাঁ– চাটুকার
খণ্ড প্রলয়– ভীষণ ব্যাপার
খাল কেটে কুমির আনা– বিপদ ডেকে আনা
গড্ডলিকা প্রবাহ– অন্ধ অনুকরণ
গদাই লস্করি চাল– অতি ধীর গতি, আলসেমি
গণেশ উল্টানো– উঠে যাওয়া, ফেল মারা
গলগ্রহ– পরের বোঝা স্বরূপ থাকা
গরজ বড় বালাই– প্রয়োজনে গুরুত্ব
গরমা গরম– টাটকা
গয়ংগচ্ছ- ঢিলেমি
গরিবের ঘোড়া রোগ– অবস্থার অতিরিক্ত অন্যায় ইচ্ছা
গুরু মেরে জুতা দান– বড় ক্ষতি করে সামান্য ক্ষতিপূরণ
গুরু খোঁজা – তন্ন তন্ন করে খোঁজা
গাছে কাঁঠাল গোঁফে তেল– প্রাপ্তির আগেই আয়োজন
গা ঢাকা দেওয়া– আত্মগোপন
গায়ে কাঁটা দেওয়া– রোমাঞ্চিত হওয়া
গাছে তুলে মই কাড়া– সাহায্যের আশা দিয়ে সাহায্য না করা
গায়ে ফুঁ দিয়ে বেড়ানো– কোনো দায়িত্ব গ্রহণ না করা
গুরু মারা বিদ্যা– যার কাছে শিক্ষা তারই উপর প্রয়োগ
গোকুলের ষাঁড়– স্বেচ্ছাচারী লোক
গোঁয়ার গোবিন্দ– নির্বোধ অথচ হঠকারী
গোল্লায় যাওয়া– নষ্ট হওয়া, অধঃপাতে যাওয়া
গোবর গণেশ– মূর্খ
গোলক ধাঁধা– দিশেহারা
গোঁফ খেজুরে– নিতান্ত অলস
গোড়ায় গলদ– শুরুতেই ভুল
গৌরচন্দ্রিকা– ভূমিকা
গৌরীসেনের টাকা– বেহিসাবী অর্থ
গুড়ে বালি– আশায় নৈরাশ্য
ঘর ভাঙানো– সংসার নষ্ট করা
ঘাটের মরা– অতি বৃদ্ধ
ঘোড়া রোগ– সাধ্যের অতিরিক্ত সাধ
ঘোড়া ডিঙিয়ে ঘাস খাওয়া– মধ্যবর্তীকে অতিক্রম করে কাজ করা
ঘোড়ার ঘাস কাটা– অকাজে সময় নষ্ট করা
ঘোড়ার ডিম– অবাস্তব
ঘরের খেয়ে বনের মোষ তাড়ানো– নিজ খরচে পরের বেগার খাটা
ঘাটের মড়া– অতি বৃদ্ধ
ঘটিরাম– অপদার্থ, অযোগ্য
চক্ষুদান করা– চুরি করা
চক্ষুলজ্জা– সংকোচ
চর্বিত চর্বণ– পুনরাবৃত্তি
চাঁদের হাট– প্রিয়জনের সমাগম/আনন্দের প্রাচুর্য
চিনির বলদ– নিষ্ফল পরিশ্রম
চোখের বালি– চক্ষুশূল
চোখের পর্দা– লজ্জা
চোখ কপালে তোলা– বিস্মিত হওয়া
চোখ টাটানো– ঈর্ষা করা
চোখে ধুলো দেওয়া– ধোঁকা দেয়া, প্রতারণা করা
চুনকালি দেওয়া– কলঙ্কিত করা

চশমখোর– চক্ষুলজ্জাহীন
চোখের মণি– অত্যধিক প্রিয়
চামচিকের লাথি– নগণ্য ব্যক্তির কটূক্তি
চিনির পুতুল– শ্রমকাতুরে
চুনোপুটি– নগণ্য
চুলোয় যাওয়া– ধ্বংস
চিনে/ছিনে জোঁক– নাছোড়বান্দা
ছ-কড়া ন-কড়া– সস্তা দর
ছা পোষা– অত্যন্ত গরিব
ছাই ফেলতে ভাঙা কুলা– সামান্যের বিশেষ প্রয়োজন
ছেলের হাতের মোয়া– সহজলভ্য বস্তু
ছুঁচো মেরে হাত গন্ধ করা– নগণ্য স্বার্থে দুর্নাম অর্জন
ছক্কা পাঞ্জা করা– বড় বড় কথা বলা
ছিচ কাদুনে– অল্পতেই কাঁদে এমন
ছিনিমিনি খেলা– নষ্ট করা
জগাখিচুড়ি পাকানো– গোলমাল বাধানো
জড়ভরত- অকর্মণ্য
জিলাপির প্যাঁচ– কুটিলতা/কূটবুদ্ধি
জলে কুমির ডাঙায় বাঘ– উভয় সঙ্কট; মহাবিপদ
ঝড়ো কাক– দুর্দশাগ্রস্থ ব্যক্তি
ঝাঁকের কৈ– এক দলভুক্ত; সমগোত্রীয়
ঝিকে মেরে বউকে বোঝানো– একজনের মাধ্যমে অন্যজনকে শিক্ষাদান
ঝোঁপ বুঝে কোপ মারা– সুযোগ বুঝে কাজ করা
টনক নড়া– চৈতন্যোদয় হওয়া
টাকার কুমির– ধনী ব্যক্তি
টেকে গোঁজা– আত্মসাৎ করা
টুপভুজঙ্গ– নেশায় বিভোর
ঠাঁট বজায় রাখা– অভাব চাপা রাখা
ঠোঁট কাটা– স্পষ্টভাষী
ঠগ বাছতে গাঁ উজাড়– আদর্শহীনতার প্রাচুর্য, ভালো মানুষের অভাব
ঠুঁটো জগন্নাথ– অকর্মণ্য
ঠেলার নাম বাবাজি– চাপে পড়লে কাবু
ডুমুরের ফুল– দুর্লভ বস্তু, বিরল বস্তু
ডাকাবুকো– দুরন্ত, নির্ভীক, সাহসী
ডাকের সুন্দরী– খুবই সুন্দরী
ডান হাতের ব্যাপার– ভোজন
ডামাডোল– গণ্ডগোল, গোলোযোগ
ঢাক ঢাক গুড় গুড়– গোপন রাখার চেষ্টা
ঢাকের কাঠি– মোসাহেব, চাটুকার
ঢাকের বাঁয়া– মূল্যহীন, অপ্রয়োজনীয়
ঢেঁকির কচকচি– কলহ, বিরক্তিকর শব্দ
ঢি ঢি পড়া– কলঙ্ক প্রচার হওয়া
ঢিমে তেতালা– মন্থর
তালকানা– বেতাল হওয়া
তামার বিষ– অর্থের কু-প্রভাব
তাসের ঘর– ক্ষণস্থায়ী
তালপাতার সেপাই– ক্ষীণজীবী, অতিশয় দুর্বল
তিলকে তাল করা– বাড়িয়ে বলা, অতিরঞ্জিত করা
তুলসী বনের বাঘ– ভণ্ড
তুলা ধুনা করা– দুর্দশাগ্রস্ত করা
তুষের আগুন– দীর্ঘস্থায়ী ও দুঃসহ যন্ত্রণা
তীর্থের কাক– প্রতীক্ষারত
থ-বনে যাওয়া– স্তম্ভিত হওয়া
থরহরি কম্প– ভীতির আতিশয্যে কাঁপা
দা-কুমড়া– ভীষণ শত্রুতা, অহিনকুল
দহরম মহরম– ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
দু মুখো সাপ– দুজনকে দু'রকম বলে শত্রুতা সৃষ্টি করা
দিনকে রাত করা– সত্যকে মিথ্যা করা
দুধে ভাতে থাকা– ভোগে বা ঐশ্বর্যে সুখে থাকা
দেঁতো হাসি– কৃত্রিম হাসি
দাদ নেওয়া– প্রতিশোধ নেয়া
দুকান কাটা– বেহায়া
দুধের মাছি– সুসময়ের বন্ধু
ধড়া-চূড়া– সাজপোশাক
ধরাকে সরা জ্ঞান করা– অহংকারে সবকিছু তুচ্ছ মনে করা
ধর্মের ষাঁড়– স্বেচ্ছাচারী ব্যক্তি
ধর্মের কল বাতাসে নড়ে– সত্য কখনো গোপন থাকে না
ধরি মাছ না ছুঁই পানি– কৌশলে কার্যোদ্ধার
ননীর পুতুল– শ্রমবিমুখ
নয় ছয়– অপচয়
নাটের গুরু– মূল নায়ক
নাড়ি নক্ষত্র– সব তথ্য
নিমক হারাম– অকৃতজ্ঞ
নিমরাজি– প্রায় রাজি।
নামকাটা সেপাই– কর্মচ্যুত ব্যক্তি
নথ নাড়া– গর্ব করা।
নারদের ঢেঁকি– বিবাদের বিষয়।
নগদ নারায়ণ– কাঁচা টাকা/নগদ অর্থ
নিরানব্বইয়ের ধাক্কা– সঞ্চয়ে প্রবৃত্তি।
নেই আঁকড়া– একগুঁয়ে
নেপোয় মারে দই– ধূর্ত লোকের ফল প্রাপ্তি
পটল তোলা– মারা যাওয়া
পগার পার হওয়া– পালিয়ে যাওয়া
পটের বিবি– সুসজ্জিত

পত্রপাঠ– অবিলম্বে; সঙ্গে সঙ্গে
পালের গোদা– দলপতি
পাকা ধানে মই– অনিষ্ট করা
পাখিপড়া করা– বার বার শেখানো
পাততাড়ি গুটানো– জিনিসপত্র গোটানো
পাথরে পাঁচ কিল– সৌভাগ্য, সুসময়
পুঁটি মাছের প্রাণ– ক্ষুদ্র প্রাণ; যা সহজে মরে যায়
পুকুর চুরি– বড় রকমের চুরি
পুরোনো কাসুন্দি ঘাঁটা– অপ্রীতিকর আলোচনা
পোঁ ধরা– অন্যকে দেখে একই কাজ করা
পোয়া বারো– অতিরিক্ত সৌভাগ্য
প্রমাদ গোণা– ভীত হওয়া
পায়াভারী– অহংকার
পরের মাথায় কাঁঠাল ভাঙা– অপরকে দিয়ে কাজ উদ্ধার
পরের ধনে পোদ্দারি– অন্যের অর্থে বাহাদুরী
ফপর দালালি– অতিরিক্ত চালবাজি
ফুলবাবু– বিলাসী
ফেউ লাগা– আঠার মতো লেগে থাকা
ফুলের ঘাঁয়ে মূর্ছা যাওয়া– অল্পেই কাতর
ফোড়ন দেওয়া– টিপ্পনী কাটা
বক ধার্মিক– ভণ্ড সাধু
বইয়ের পোকা– খুব পড়ুয়া
বগল বাজানো– আনন্দ প্রকাশ করা
বজ্র আঁটুনি ফসকা গেরো– সহজে খুলে যায় এমন; অন্তঃসারশূন্য
বসন্তের কোকিল– সুদিনের বন্ধু
বিড়াল তপস্বী– ভণ্ড সাধু
বর্ণচোরা আম– কপট ব্যক্তি
বরাক্ষরে– অলক্ষুণে
বাজারে কাটা– অধিক বিক্রি হওয়া
বালির বাঁধ– ক্ষণস্থায়ী বস্তু
বাঁ হাতের ব্যাপার– ঘুষ গ্রহণ
বাঁধা গৎ– নির্দিষ্ট আচরণ
বাজখাঁই গলা– অত্যন্ত কর্কশ ও উঁচু গলা
বাড়া ভাতে ছাই– অনিষ্ট করা
বাহাত্তরে ধরা– বার্ধক্যের কারণে কাণ্ডজ্ঞানহীন
বিদ্যার জাহাজ– অতিশয় পণ্ডিত
বিনা মেঘে বজ্রপাত– আকস্মিক বিপদ
বাঘের দুধ/ চোখ– দুঃসাধ্য বস্তু
বিসমিল্লায় গলদ– শুরুতেই ভুল
বুদ্ধির ঢেঁকি– নিরেট মূর্খ
ব্যাঙের আধুলি– সামান্য সম্পদ
ব্যাঙের সর্দি– অসম্ভব ঘটনা
ভরাডুবি– সর্বনাশ
ভস্মে ঘি ঢালা– নিষ্ফল কাজ
ভাদ্র মাসের তিল– প্রচণ্ড কিল
ভানুমতীর খেলা– ভেলকিবাজি
ভাল্লুকের জ্বর– ক্ষণস্থায়ী জ্বর
ভাঁড়ে মা ভবানী– নিঃস্ব অবস্থা
ভূতের ব্যাগার– অযথা শ্রম
ভূঁইফোড়– নতুন; অর্বাচীন
ভিজে বিড়াল– কপটাচারী
ভূষণ্ডির কাক– দীর্ঘায়ু ব্যক্তি
মগের মুল্লুক– অরাজক দেশ
মণিকাঞ্চন যোগ– উপযুক্ত মিলন
মন না মতি– অস্থির মানব মন
মড়াকান্না– উচ্চকণ্ঠে শোক প্রকাশ
মাছের মা– নিষ্ঠুর; নির্মম
মাছের মায়ের পুত্রশোক– কপট বেদনাবোধ/লোক দেখানো শোক
মিছরির ছুরি– মুখে মধু অন্তরে বিষ
মুখ চুন হওয়া– লজ্জায় ম্লান হওয়া
মুখে দুধের গন্ধ– অতি কম বয়স
মুশকিল আসান– নিষ্কৃতি
মেনি মুখো– লাজুক
মুখচোরা– লাজুক
মাকাল ফল– অন্তঃসারশূন্য
মশা মারতে কামান দাগা– সামান্য কাজে বিরাট আয়োজন
মুখে ফুল চন্দন পড়া– শুভ সংবাদের জন্য ধন্যবাদ
মেঘে মেঘে বেলা হওয়া- বয়স বাড়া
মেছো হাটা– তুচ্ছ বিষয়ে মুখরিত।
মোসাহেব– তোষামুদে।
যক্ষের ধন– কৃপণের ধন
যমের অরুচি– যে সহজে মরে না
রত্নপ্রসবিনী– সুযোগ্য সন্তানের মা
রাঘব বোয়াল– সর্বগ্রাসী ক্ষমতাবান ব্যক্তি
রাবণের চিতা– চির অশান্তি
রাশভারি– গম্ভীর প্রকৃতির
রাই কুড়িয়ে বেল– ক্ষুদ্র সঞ্চয়ে বৃহৎ
রাজা উজির মারা– আড়ম্বরপূর্ণ গালগল্প
রাবণের গুষ্টি– বড় পরিবার
রায় বাঘিনী– উগ্র স্বভাবের নারী
রাজ যোটক– উপযুক্ত মিলন
রাহুর দশা– দুঃসময়
রুই-কাতলা– পদস্থ বা নেতৃস্থানীয় ব্যক্তি
লেফাফা দুরস্ত– বাইরের ঠাঁট বজার রেখে চলেন যিনি

Job Navigator

লগন চাঁদ– ভাগ্যবান
ললাটের লিখন– অমোঘ ভাগ্য
লাল পানি– মদ
লাল বাতি জ্বালা– দেউলিয়া হওয়া
লাল হয়ে যাওয়া– ধনশালী হওয়া
লেজে গোবরে– বিশৃঙ্খলা
শকুনি মামা– কুটিল ব্যক্তি
শাঁখের করাত– উভয় দিকেই বিপদ
শাপে বর– অনিষ্টে ইষ্ট লাভ
শিকায় ওঠা– ছুপিত
শিঙে ফোঁকা– মরা
শিব রাত্রির সলতে– একমাত্র সন্তান
শিরে সংক্রান্তি– বিপদ মাথার ওপর
শুয়ে শুয়ে লেজ নাড়া– আলস্যে সময় নষ্ট করা
শরতের শিশির– সুসময়ের বন্ধু
শত্রুর মুখে ছাই– কুদৃষ্টি এড়ানো
শ্রীঘর– কারাগার
ষাঁড়ের গোবর– অযোগ্য
ষোল আনা– পুরোপুরি
ষোল কলা– পুরোপুরি
সবুরে মেওয়া ফলে– ধৈর্যে সুফল মিলে
সরফরাজি করা– অযোগ্য ব্যক্তির চালাকি
সাত খুন মাফ– অত্যধিক প্রশ্রয়
সাত সতের– নানা রকমের
সাপের ছুঁচো গেলা– অনিচ্ছায় বাধ্য হয়ে কাজ করা
সবে ধন নীলমণি– একমাত্র অবলম্বন
সাতেও নয়, পাঁচেও নয়– নির্লিপ্ত
সাপের পাঁচ পা দেখা– অহংকারী হওয়া
সোনায় সোহাগা– উপযুক্ত মিলন
সাক্ষী গোপাল– নিষ্ক্রিয় দর্শক
সখাত সলিলে– ঘোর বিপদে পড়া
সব শেয়ালের এক রা– ঐকমত্য
সপ্তমে চড়া- প্রচণ্ড উত্তেজনা
হাটে হাঁড়ি ভাঙা– গোপন কথা প্রকাশ করা
হাতটান– চুরির অভ্যাস
হ-য-ব-র-ল– বিশৃঙ্খলা
হরি ঘোষের গোয়াল– বহু অপদার্থ ব্যক্তির সমাবেশ
হরিলুট– অপচয়
হস্তীমূর্খ–বোকা
হাড়ে দুর্বা গজানো– অত্যন্ত অলস
হাতুড়ে বদ্যি– আনাড়ি চিকিৎসক
হাতের পাঁচ– শেষ সম্বল
হীরার ধার– অতি তীক্ষ্ণবুদ্ধি
হোমরা চোমরা– গণ্যমান্য ব্যক্তি
হিতে বিপরীত– উল্টো ফল
হাড়হদ্দ– নাড়ি নক্ষত্র/সব তথ্য
হাড় হাভাতে– হতভাগ্য
হালে পানি পাওয়া– সুবিধা করা; বিপদমুক্ত হওয়া
হাত ধুয়ে বসা– সাধু সাজা

সহজে মনে রাখুন সমজাতীয় বাগধারা

০১। **অসম্ভব জিনিস**= আকাশ কুসুম, কাঁঠালের আমসত্ত্ব, কুমিরের সান্নিপাত, ঘোড়ার ডিম, ব্যাঙের সর্দি, সোনার পাথর বাটি।
০২। **অপদার্থ**= অকাল কুষ্মাণ্ড, আমড়া কাঁঠের ঢেঁকি, ঢেঁকির কুমির, কচুবনের কালাচাঁদ, কায়েতের ঘরের ঢেঁকি, ঘটিরাম, ষাঁড়ের গোবর।
০৩। **নির্বোধ**= অসাকাস্ত/অঘাচণ্ডী, অঘারাম/অহারাম, ঢেঁকি অবতার, বুদ্ধির ঢেঁকি।
০৪। **শেষ বিদায় বা মৃত্যু**= অগ্যস্ত যাত্রা, পটল তোলা, অনন্ত শয্যা, ভবলীলা সাঙ্গ হওয়া, পঞ্চত্ব প্রাপ্তি, অক্কা পাওয়া।
০৫। **অকর্মণ্য**= অপোগণ্ড, কুমড়ো কাটা বটঠাকুর, গোবর গণেশ, ঠুটো জগন্নাথ।
০৬। **হতভাগ্য**= অষ্টকপাল, কাঁজি ভক্ষণ নামে গোয়ালা, হাড় হাভাতে, কপাল পোড়া।
০৭। **ভীষণ শত্রুতা**= অহি নকুল, দা কুমড়া, আদায় কাঁচকলায়, সাপে নেউলে।
০৮। **দুর্লভ বস্তু**= আলেয়ার আলো, আকাশের চাঁদ, বাঘের চোখ।
০৯। **সুন্দর মিল**= আম দুধে মেশা, সোনায় সোহাগা, মাণিকজোড়, মণিকাঞ্চনযোগ।
১০। **মন্দভাগ্য**= ইঁদুর কপালে, আটকপালে, খণ্ডকপাল।
১১। **অলস**= গোঁফ খেজুরে, ঢিমে তেতালা, চিনির পুতুল, ননীর পুতুল।
১২। **দুর্বল**= আটাশে ছেলে, উনপাঁজুরে।
১৩। **বেহায়া**= কানকাটা, চশমখোড়, দুকান কাটা।
১৪। **অত্যন্ত কৃপণ**= কঞ্জুসের ডাণ্ডাখোর, কিপটের জাসু, হাত ভাড়ি, হাতে জল না লাগা।
১৫। **তোষামুদে**= খয়ের খাঁ, ধামাধরা, মোসাহেব, ঢাকের কাঠি।
১৬। **অলীক কল্পনা**= দিবাস্বপ্ন, শূন্যে সৌধ নির্মাণ করা।
১৭। **অবজ্ঞা করা**= নাক উচানো, নাক সিঁটকানো।
১৮। **উভয় সঙ্কট**= জলে কুমির ডাঙায় বাঘ, শাখের করাত, করাতের দাঁত, শ্যাম রাখি না কুল রাখি, সাপের ছুচো গেলা।
১৯। **সুসময়ের বন্ধু**= দুধের মাছি, বসন্তের কোকিল, শরতের শিশির, সুখের পায়রা, লক্ষ্মীর বরযাত্রী।
২০। **ভণ্ড** = বক ধার্মিক, ভিজে বিড়াল, বর্ণচোরা, বিড়াল তপস্বী, তুলসী বনের বাঘ।
২১। **অপব্যয়** = ভুতের বাপের শ্রাদ্ধ, ভস্মে ঘি ঢালা, হরিলুট।
২২। **লাজুক**= মুখচোরা, মেনিমুখো।
২৩। **একমাত্র অবলম্বন**= সবে ধন নীলমণি, অন্ধের যষ্ঠি।
২৪। **সৌভাগ্য**= একাদশে বৃহস্পতি, কপাল ফেরা।

Job Navigator

MCQ Test

১. 'অকাল কুষ্মাণ্ড' বাগধারাটির অর্থ কোনটি?
ক. অকর্মা খ. কর্মবিমুখ
গ. বোকা ঘ. মূর্খ উ. ক

২. 'অমাবস্যার চাঁদ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. সহজলভ্য খ. দুর্লভ বস্তু
গ. লুকিয়ে থাকা ঘ. অমাবস্যার রাতে বাঁদ উ. খ

৩. 'অগস্ত্য যাত্রা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. শুরু করা খ. বিশ্রাম করা
গ. তাড়াতাড়ি শেষ করা ঘ. শেষ বিদায় উ. ঘ

৪. 'অনুরোধে ঢেঁকি গেলা' বাগধারাটির সঠিক অর্থ হচ্ছে–
ক. অনুরোধে পড়ে অসাধ্য সাধন করা
খ. অনুরোধে অনিচ্ছা সত্ত্বেও কিছু করা
গ. চাপে পড়ে অন্যায় কাজ করে ফেলা
ঘ. অনুরোধে ঢেঁকি গিলে ফেলা উ. খ

৫. 'অর্চিন্দ্র' এর অর্থ–
ক. গণাধাক্কা দেয়া খ. অমাবস্যা
গ. দ্বিতীয়ত ঘ. কাস্তে উ. ক

৬. 'আক্কেল সেলামি'– এর প্রকৃত অর্থ কোনটি?
ক. অত্যন্ত বুদ্ধিমান খ. অতি চালাক
গ. হাঁদারাম ঘ. নির্বুদ্ধিতার দণ্ড উ. ঘ

৭. 'আকাশ কুসুম' শব্দের অর্থ কী?
ক. অলীক ভাবনা খ. অদ্ভুত জিনিস
গ. সুন্দর কল্পনা ঘ. স্বপ্ন উ. ক

৮. 'আট কপালে' বাগধারার অর্থ–
ক. হতভাগ্য খ. ভাগ্যবান
গ. সরু কপাল ঘ. চওড়া কপাল উ. ক

৯. কোন প্রবচনটি 'হতভাগ্য' অর্থ ব্যবহৃত?
ক. আট কপালে খ. উড়ানচণ্ডী
গ. হা-পোষা ঘ. ভূষণ্ডির কাক উ. ক

১০. 'আমড়া কাঠের ঢেঁকি' কে কি বলে?
ক. নরম খ. অপদার্থ
গ. বোকা ঘ. অসম্ভব বস্তু উ. খ

১১. 'কুঁড়ে স্বভাব' কোন বাগধারা দ্বারা বোঝানো হয়?
ক. উনপঞ্চাশ বায়ু খ. আঠারো মাসে বছর
গ. অকাল কুষ্মাণ্ড ঘ. অল্পবিদ্যা ভয়ঙ্করী উ. খ

১২. 'ইঁদুর কপালে' –
ক. নিতান্ত মন্দ ভাগ্য খ. অনধিকারের অধিকার
গ. ভাগ্যাহত ঘ. ভাগ্যহীন উ. ক

১৩. 'ইঁদুর কপালে'– এর বিপরীত বাগধারা কোনটি?
ক. অদৃষ্টের পরিহাস খ. একাদশে বৃহস্পতি
গ. অন্ধকার দেখা ঘ. কেউকেটা উ. খ

১৪. 'ইতর বিশেষ' বাগধারাটির অর্থ–
ক. অভদ্র খ. ভেদাভেদ
গ. ঝগড়াটে ঘ. অপছন্দ উ. খ

১৫. 'উত্তম মধ্যম' বলতে কি বুঝায়?
ক. সম্মান খ. মাঝামাঝি
গ. প্রহার ঘ. ওপর-নিচে উ. গ

১৬. কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক?
ক. অহি-নকুল খ. উত্তম মধ্যম
গ. সাপে-নেউলে ঘ. আদায়-কাঁচকলায় উ. খ

১৭. 'উড়নচণ্ডী' বাগধারাটির অর্থ নির্ণয় কর।
ক. অমিতব্যয়ী খ. উচ্ছৃঙ্খল
গ. অবাধ্য ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক

১৮. 'উনপাঁজুরে' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. সৌভাগ্যবান খ. লোভী
গ. সুসময় ঘ. হতভাগ্য উ. ঘ

১৯. 'একাদশে বৃহস্পতি' এর অর্থ কী?
ক. সৌভাগ্যের বিষয় খ. আশার কথা
গ. মজা পাওয়া ঘ. আনন্দের বিষয় উ. ক

২০. 'কূপমণ্ডুক' বাগধারাটির দ্বারা কি বোঝায়?
ক. বিশ্বাসপ্রবণ খ. অলস
গ. সাধারণ মানুষ ঘ. সীমিত জ্ঞানের মানুষ উ. ঘ

২১. 'কান পাতলা' বাগধারাটির অর্থ–
ক. সতর্ক খ. সন্দেহপ্রবণ
গ. বিশ্বাসপ্রবণ ঘ. বধির উ. গ

২২. 'কাকনিদ্রা' শব্দটির অর্থ কী?
ক. অগভীর সতর্ক নিদ্রা খ. কাকের নিদ্রার ন্যায়
গ. অনিষ্ট চিন্তা ঘ. কপট নিদ্রা উ. ক

২৩. 'কুল কাঠের আগুন'– এর প্রকৃত অর্থ কী?
ক. তীব্র জ্বালা খ. বাকসর্বস্ব
গ. ষড়যন্ত্রকারী ঘ. দীর্ঘ প্রতীক্ষমাণ উ. ক

২৪. 'গৌরচন্দ্রিকা' বাগধারাটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়?
ক. বাড়তি বোঝা খ. রূপের মোহ
গ. ভূমিকা ঘ. ফিটফাট উ. গ

২৫. 'গোফ-খেজুরে' বাগধারাটির অর্থ–
ক. আরামপ্রিয় খ. নিতান্ত অলস
গ. উদাসীন ঘ. পরমুখাপেক্ষী উ. খ

২৬. 'গড্ডলিফা প্রবাহ' এর সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. লণ্ড-ভণ্ড হওয়া খ. স্বেচ্ছায় প্রবাহিত হওয়া
গ. অন্ধ অনুকরণ ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

২৭. 'যার অনেক বুদ্ধি আছে' তাকে বাগধারা দিয়ে প্রকাশ করলে কি দাঁড়ায়?
ক. বুদ্ধির ঢেঁকি খ. বিড়াল তপস্বী
গ. গভীর জলের মাছ ঘ. ভূষণ্ডির কাক উ. গ

২৮. 'গাছপাথর' বাগধারাটির অর্থ–
ক. ভূমিকা করা খ. হিসাব-নিকাশ
গ. অসম্ভব বস্তু ঘ. বাড়াবাড়ি করা উ. খ

২৯. 'চাঁদের হাট' এর অর্থ কী?
ক. বন্ধুদের সমাগম খ. আত্মীয় সমাগম
গ. প্রিয়জন সমাগম ঘ. গণ্যমানদের সমাগম উ. গ

৩০. 'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. চক্ষুদান করা খ. সচেতন করা
গ. চুরি করা ঘ. এর কোনোটিই নয় উ. গ

৩১. 'ছকড়া নকড়া' – বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. সস্তা দর খ. নষ্ট করা
গ. দুর্লভ বস্তু ঘ. আশার নৈরাশ্য উ. ক

৩২. 'কাকের কই' বাগধারাটির অর্থ-
ক. অসম্ভব চালাক খ. একই দলের লোক
গ. একতাই বল ঘ. বর্ষাকালীন মাছ উ. খ

৩৩. 'ঠোঁট-কাটা' বলতে কি বোঝায়?
ক. অহংকারী খ. স্পষ্টবাদী
গ. মিথ্যাবাদী ঘ. পক্ষপাতদুষ্ট উ. খ

৩৪. 'ঠক বাছতে গাঁ উজাড়' এর অর্থ কী?
ক. ভালো মানুষের অভাব খ. ঠক লোকের সংখ্যা বেশি
গ. অভাবে স্বভাব নষ্ট ঘ. দুষ্ট লোকের মিষ্টি কথা উ. ক

৩৫. যার কোন মূল্য নেই, তাকে বাগধারা দিয়ে প্রকাশ করলে কোনটি হবে?
ক. ডাকাবুকো খ. তুলসী বনের বাঘ
গ. তামার বিষ ঘ. চাকের বাঁয়া উ. ঘ

৩৬. 'চাকের কাঠি' বাগধারাটির অর্থ-
ক. সাহায্যকারী খ. তোষামুদে
গ. বাদক ঘ. স্বাস্থ্যহীন লোক উ. খ

৩৭. 'তাসের ঘর'- এর অর্থ কী?
ক. বিশৃঙ্খলা খ. এলোমেলো
গ. ক্ষণস্থায়ী ঘ. তাস খেলার ঘর উ. গ

৩৮. 'তামার বিষ' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কী?
ক. ভীষণ বিষাক্ত খ. নির্দয়
গ. অর্থের কু প্রভাব ঘ. তামা থেকে উৎপন্ন বিষ উ. গ

৩৯. 'দুধের মাছি' বাগধারাটির অর্থ-
ক. দুধ খাওয়া মাছি খ. দুধে বসা মাছি
গ. সুসময়ের বন্ধু ঘ. অসময়ের বন্ধু উ. গ

৪০. 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. তীরে পৌঁছার যুক্তি খ. আসন্ন বিপদ
গ. সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি ঘ. মুমূর্ষু অবস্থা উ. গ

৪১. 'নয় ছয়' বাগধারাটির অর্থ কোনটি?
ক. গুছিয়ে রাখা খ. ফেলে দেয়া
গ. এলোমেলো ঘ. এর কোনোটিই নয় উ. ঘ

৪২. 'পটল তোলা' এই বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. পটল গাছ হতে পটল তোলা খ. পরীক্ষায় ফেল করা
গ. মারা যাওয়া ঘ. পটল খাওয়া উ. গ

৪৩. 'পাথরে পাঁচ কিল' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কী?
ক. অতিরিক্ত সুবিধা খ. সর্বস্বান্ত হওয়া
গ. সুখের সময় ঘ. ধাক্কা সামলানো উ. গ

৪৪. 'পালের গোদা' - অর্থ কী?
ক. নৌকার পাল খ. সচল ব্যক্তি
গ. সর্দার ঘ. দলের শক্তিশালী লোক উ. গ

৪৫. 'ব্যাঙের আধুলি' এই বাগধারাটির অন্তর্নিহিত অর্থ হলো-
ক. সামান্য ধনে অহঙ্কার খ. অসম্ভব ঘটনা
গ. কৃপণের ধন ঘ. যার কোনো মূল্য নেই উ. ক

৪৬. 'ব্যাঙের সর্দি' বলতে কি বোঝায়?
ক. রোগ বিশেষ খ. অসম্ভব ঘটনা
গ. প্রতারণা ঘ. সম্ভাব্য ঘটনা উ. খ

৪৭. 'বিড়াল তপস্বী' বাগধারাটির অর্থ নির্ণয় কর।
ক. ধার্মিক খ. ভণ্ড সাধু
গ. প্রাচীনপন্থি ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

৪৮. 'বড়র পিরীতি বালির বাঁধ' বাগধারাটির সঠিক অর্থ-
ক. কোন বাধাবন্ধকতা নেই খ. একতরফা
গ. চাপের মুখে ভেঙ্গে যায় ঘ. ভঙ্গুর উ. ঘ

৪৯. বাগধারা যুগলদের মধ্যে কোন জোড়া সর্বাধিক সমার্থবোধক?
ক. বক ধার্মিক, দুধের মাছি
খ. বক ধার্মিক, বিড়াল তপস্বী
গ. রুই-কাতলা, কেউ কেটা
ঘ. অমাবস্যার চাঁদ, আকাশ কুসুম উ. খ

৫০. 'মুখচোরা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. লাজুক খ. ভীতু
গ. স্পষ্টভাষী ঘ. বাচাল উ. ক

৫১. 'রামশর্মার ছানা' কথাটির অর্থ-
ক. কাল্পনিক জন্তু খ. মুরগি
গ. গোমড়ামুখো লোক ঘ. পুরাণোক্ত পাখি উ. গ

৫২. 'রাবণের চিতা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অনিষ্টে ইষ্ট লাভ খ. সামান্য কিছু নিয়ে ঝগড়া বাধানো
গ. অরাজক দেশ ঘ. চির অশান্তি উ. ঘ

৫৩. 'শকুনি মামা' এর অর্থ কী?
ক. কুৎসিত মামা খ. সৎ মামা
গ. কুচক্রী লোক ঘ. পাতানো মামা উ. গ

৫৪. 'শাখের করাত' বাগধারার অর্থ কী?
ক. সংকট খ. বিপদ
গ. উভয় সংকট ঘ. অনিষ্ট উ. গ

৫৫. 'শিরে-সংক্রান্তি' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. আসন্ন বিপদ খ. মাথাব্যথা
গ. মহাবিপদ ঘ. মাথার বোঝা উ. ক

৫৬. কোনটি বাগধারা বোঝায়?
ক. চৈত্র সংক্রান্তি খ. পৌষ সংক্রান্তি
গ. শিরে-সংক্রান্তি ঘ. শিব-সংক্রান্তি উ. গ

৫৭. 'সাক্ষী গোপাল' অর্থ কী?
ক. সক্রিয় দর্শক খ. কর্তব্যবিমুখ
গ. কর্তব্যপরায়ণ ঘ. নিষ্ক্রিয় দর্শক উ. ঘ

৫৮. 'সুসময়ের বন্ধু' - কোন বাগধারা দিয়ে বুঝানো হয়েছে?
ক. কংস মামা খ. দহরম মহরম
গ. সুখের পায়রা ঘ. লেফাফা দুরস্ত উ. গ

৫৯. কোন বাগধারাটি স্বতন্ত্র অর্থ প্রকাশ করে?
ক. সাতেও না পাঁচেও না খ. দা-কুমড়ো
গ. সাপে-নেউলে ঘ. আদায় কাঁচকলায় উ. ক

৬০. 'হাতের পাঁচ'- এর সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. নিকট জন খ. পরমাত্মীয়
গ. বন্ধু ঘ. শেষ সম্বল উ. ঘ

৬১. 'হাত-ভারি' বাগধারার অর্থ-
ক. দাতা খ. কম-খরচে
গ. কৃপণ ঘ. দরিদ্র উ. গ

৬২. 'হালে পানি পাওয়া' অর্থ কী?
ক. বিপদে পতিত হওয়া খ. বিপদমুক্ত হওয়া
গ. বিপাদাপন্ন হওয়া ঘ. বিপদে ধৈর্য ধারণ করা উ. খ

৩. ভুল সংশোধন বা শুদ্ধকরণ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

(ক) শব্দ শুদ্ধকরণ

কলেজ পর্যায়

(ক) শব্দ শুদ্ধকরণ

১. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. স্বায়ত্ব খ. স্বায়াত্ব
গ. স্বায়ত্ত ঘ. স্বায়ত্ত্ব — উ. গ

২. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. মুমুর্ষু খ. মুমূর্ষু
গ. মূমুর্ষু ঘ. মূমূর্ষূ — উ. খ

৩. কোন বানানটি শুদ্ধ *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. সচ্ছল খ. সচ্ছুল
গ. স্বচ্ছল ঘ. স্বচ্ছুল — উ. ক

৪. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ডাষ্টবিন খ. দারিদ্রতা
গ. দূষণীয় ঘ. নুপুর — উ. গ

৫. শুদ্ধ বানান কোনটি? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. নিরপরাধী খ. দারিদ্র্যতা
গ. স্বার্থকতা ঘ. প্রাণিকুল — উ. ঘ

৬. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. মুমুর্ষু খ. মুমূর্ষু
গ. মূমূর্ষূ ঘ. মূমূর্ষূ — উ. খ

৭. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. শিরোচ্ছেদ খ. শিরশ্ছেদ
গ. শিরছেদ ঘ. শীরোছদ — উ. খ

৮. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. কৌতুহল খ. কৌতূহল
গ. কাংখিত ঘ. শ্রদ্ধাঞ্জলী — উ. খ

৯. ণত্ব বিধান বাংলা বানানে কোন শব্দের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. সংস্কৃত খ. বিদেশি শব্দ
গ. দেশি শব্দ ঘ. তদ্ভব শব্দ — উ. ক

১০. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. সমিচীন খ. সমীচিন
গ. সমিচিন ঘ. সমীচীন — উ. ঘ

১১. শুদ্ধ বানান কোনটি? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. অপরাহ্ন খ. অপরাহ্ণ
গ. অপাণ্য ঘ. অপরান্য — উ. খ

১২. শুদ্ধ শব্দ কোনটি? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ব্যাকরণবিদ খ. বৈয়াকরণ
গ. ব্যাকরণিক ঘ. বৈয়াকরণিক — উ. খ

১৩. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. শান্তনা খ. সান্তুনা
গ. সান্তনা ঘ. শান্তুনা — উ. খ

১৪. শুদ্ধ বানান কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. শান্তনা খ. শান্তুনা
গ. সান্তনা ঘ. সান্তুনা — উ. ঘ

১৫. শুদ্ধ বানান গুচ্ছ নির্ণয় করুন– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. শয্য, ভুবন, শ্রদ্ধাঞ্জলি খ. সমীচীন, সুষ্ঠ, সাক্ষরতা
গ. আকাঙ্ক্ষা, গ্রামীণ, দারিদ্র্য
ঘ. মুখস্থ, মন্ত্রীসভা, ব্রাহ্মন — উ. গ

১৬. শুদ্ধ বানান কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. দুরন্ত খ. দোর্গা
গ. দোর্গ ঘ. দূর্বল — উ. ক

১৭. কোনটি শুদ্ধ বানান? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. শকট খ. শকোট
গ. সকোট ঘ. সকট — উ. ক

১৮. শুদ্ধ বানান কোনটি? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. দীনতা খ. দৈন্যতা
গ. দীন্যতা ঘ. দিনতা — উ. ক

স্কুল পর্যায়

(ক) শব্দ শুদ্ধকরণ

১. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. স্বায়ত্বশাসন খ. শ্রদ্ধাঞ্জলী
গ. দারিদ্রতা ঘ. উপর্যুক্ত — উ. ঘ

২. ণ-ত্ব বিধি অনুসারে কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. পূর্বাহ্ন খ. মধ্যাহ্ন
গ. অপরাহ্ন ঘ. সায়াহ্ন — উ. ক

৩. নিচের কোনটি 'ষত্ব' বিধানের নিয়মে শুদ্ধ? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. মাস্টার খ. পোশাক
গ. জিনিস ঘ. পোস্ট মাস্টার — উ. *
ব্যাখ্যা : 'ষ-ত্ব' বিধান অনুযায়ী বিদেশি শব্দের বাংলা বানানে কখনো ষ, ণ, হয় না। অপশনে প্রদত্ত মাস্টার, পোশাক, জিনিস, পোস্ট মাস্টার- সবগুলো অপশনই শুদ্ধ।

৪. সমাসবদ্ধ শব্দে সাধারণত ণ-ত্ব বিধান খাটে না– এর উদাহরণ কোনটি? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. অগ্রনায়ক খ. রতন
গ. [illegible] ঘ. অনুষ্ঠান — উ. ক

৫. শুদ্ধ বানান কোনটি? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ষ্টেশন খ. রুগ্ণ
গ. বিপ্রকর্স ঘ. সাধারন — উ. খ

৬. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. বাল্মিকী খ. বাল্মিকি
গ. বাল্মীকি ঘ. বাল্মীকী — উ. গ

৭. কোনটি শুদ্ধ বানান? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. মুহুর্ত খ. মূহুর্ত
গ. মুহূর্তে ঘ. মুহূর্ত্ব — উ. গ

৮. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. মাষ্টার খ. পোশাক
গ. জিনিষ ঘ. পোষ্ট অফিস — উ. খ

৯. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. বিভিষিকা খ. বিভীষিকা
গ. বিভিষীকা ঘ. বিভীষীকা — উ. খ

১০. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ন্যুনতম খ. নূন্যতম
গ. ন্যূনতম ঘ. নুন্যতম — উ. গ

১১. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. অত্যাধিক খ. অদ্যাপি
গ. আদ্যাক্ষার ঘ. আবিস্কার — উ. খ

১২. কোন প্রত্যয়যুক্ত পদে মূর্ধন্য 'ষ' হয় না? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. সাৎ খ. সা
গ. ষ্ণেয় ঘ. ষ্ণিক — উ. ক

১৩. কোনটি শুদ্ধ বানান? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. আলস্যতা খ. অলস্য
গ. আলস্য ঘ. আলসতা — উ. গ

১৪. শুদ্ধ বানান কোনটি? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. শিরোচ্ছেদ খ. শিরচ্ছেদ
গ. শিরশ্ছেদ ঘ. শিরোঃচ্ছেদ — উ. গ

১৫. নারীকে সম্বোধনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হবে– *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কল্যাণীয়েষু খ. সুচরিতেষু
গ. শ্রদ্ধাস্পদাসু ঘ. প্রীতিভাজনেষু — উ. গ

১৬. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. চক্ষুস্মান খ. চক্ষুষ্মান
গ. চক্ষুশ্মান ঘ. চক্ষুষ্মাণ — উ. খ

১৭. কোনটি শুদ্ধ বানান? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. রুগনো খ. রুগ্ন
গ. রুগন ঘ. রুগ্ণ — উ. ঘ

১৮. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ নয়? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. সমীচীন খ. সান্ত্বনা
গ. মুমূর্ষু ঘ. ফটোষ্ট্যাট — উ. ঘ

১৯. কোনটি শুদ্ধ বানান? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. নুনতম খ. ন্যুনতম
গ. ন্যূনতম ঘ. নূন্যতম — উ. গ

২০. কোন ধরনের শব্দে কখনোই মূর্ধন্য-ণ হবে না? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. তৎসম খ. বিদেশি
গ. তদ্ভব ঘ. আঞ্চলিক — উ. খ

২১. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. মুহুর্ত খ. মুহর্ত
গ. মূহুর্ত ঘ. মুহূর্ত — উ. ঘ

২২. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. মধুসুদন দত্ত খ. মধূসূদন দত্ত
গ. মধুসূদন দত্ত ঘ. মধুসুধন দত্ত — উ. [illegible]

২৩. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ক্ষুৎপীড়িত খ. ক্ষুধপিড়িত
গ. ক্ষুতপীড়িত ঘ. ক্ষুধপিড়ীত — উ. [illegible]

২৪. শুদ্ধ বানান কোনটি? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. দারিদ্র খ. দরিদ্র্যে
গ. দারিদ্র্যতা ঘ. দরিদ্রতা — উ. [illegible]

২৫. কোনটি শুদ্ধ? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. নিঃশোষিত খ. নীরস
গ. মাধুরিয়া ঘ. অধীনী — উ. [illegible]

২৬. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. শুশ্রূষা খ. শুশ্রুষা
গ. শ্বশ্রুষু ঘ. শুশ্রুষা — উ. [illegible]

স্কুল পর্যায়-২

(ক) শব্দ শুদ্ধকরণ

১. কোন বানানটি শুদ্ধ? ? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. রূপায়ন খ. রুপায়ন
গ. রূপায়ণ ঘ. রুপায়ণ — উ. [illegible]

২. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? ? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. মুমূর্ষু খ. মূমুষু
গ. মুমুর্ষু ঘ. মুমুর্ষূ — উ. [illegible]

৩. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. পিপীলিকা খ. পিপিলিকা
গ. পীপিলীকা ঘ. পিপীলীকা — উ. [illegible]

৪. কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. শমীচিন খ. সমীচীন
গ. সমিচীন ঘ. শমীচীন — উ. [illegible]

৫. নিচের কোন বানানটি সঠিক? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ভাগিরথি খ. ভাগিরথী
গ. ভাগীরথি ঘ. ভাগীরথী — উ. [illegible]

৬. কোন বানানটি সঠিক? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. সমিচিন খ. সমীচীন
গ. সমীচিন ঘ. সমিচীন — উ. [illegible]

৭. শুদ্ধ কোনটি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ভূবন খ. ভুবন
গ. ভুবণ ঘ. ভূবণ — উ. [illegible]

৮. কোন বানানটি সঠিক? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. মুমুর্ষু খ. মুমূর্ষু
গ. মুমুর্সু ঘ. মুমুর্ষ — উ. [illegible]

৯. কোনটি শুদ্ধ বানান? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. তিতিক্ষা খ. তীতীক্ষা
গ. তীতিক্ষা ঘ. তিতীক্ষা — উ. [illegible]

১০. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. অগ্নিবিনা খ. অগ্নিবীণা
গ. অগ্নিবিণা ঘ. অগ্নিবীনা **উ. খ**

১১. কোন বানানটি সঠিক? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. মুমূর্ষু খ. মুমূর্ষ
গ. মুমুর্ষু ঘ. মুমুর্ষ **উ. ক**

১২. কোন বানানটি সঠিক? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. সমীচীন খ. সমিচিন
গ. সমীচিন ঘ. সমিচীন **উ. ক**

১৩. কোন বানানটি সঠিক? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. উষা খ. কিংবদন্তি
গ. আমীন ঘ. নিদেশী **উ. খ**

বিস্তারিত আলোচনা

বাংলা বানান, প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধিকরণ প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার জন্য বাংলা ব্যাকরণ অংশের একটি কমন ও গুরুত্বপূর্ণ অংশ। প্রতিবছরই এ অংশ থেকে ১-২ টি প্রশ্ন এসে থাকে। এখানে সকল শব্দের শুদ্ধ বানান না দিয়ে কেবল পরীক্ষাতে আসার মতো গুরুত্ব শব্দের বানান দেয়া হলো। তার আগে আসুন বাংলা বানানের গুরুত্বপূর্ণ নিয়ম শিখে নেই, যা শুদ্ধ-অশুদ্ধ বানান চিহ্নিত করতে সাহায্য করবে-

সহজ বাংলা বানানের গুরুত্বপূর্ণ নিয়মঃ বাংলা বানান শুদ্ধিকরণের জন্য বেশ কিছু নিয়মাবলি রয়েছে। এই সব নিয়মাবলি অনুসরণ করে নিজে নিজেই সহজেই বাংলা বানান শুদ্ধ বা ঠিকভাবে লিখতে পারবেন। তাই বাংলা বানান শুদ্ধ বা ঠিকভাবে লেখার জন্য নিম্নোক্ত নিয়মাবলি অনুসরণ করতে পারেন

১. দূরত্ব বোঝায় না এরূপ শব্দে 'উ-কার' যোগে 'দুর' ('দুর' উপসর্গ) বা 'দু+রেফ' হবে। যেমন- দুরবস্থা, দুরন্ত, দুরাকাঙ্ক্ষা, দুরারোগ্য, দুরূহ, দুর্গা, দুর্গতি, দুর্গ, দুর্বাস্ত, দুর্নীতি, দুর্যোগ, দুর্ঘটনা, দুর্নাম, দুর্ভোগ দুর্দিন, দুর্বল, দুর্জয় ইত্যাদি।
কিন্তু দূরত্ব বোঝায় এমন শব্দে 'ঊ-কার' যোগে 'দূর' হবে। যেমন- দূর, দূরবর্তী, দূর-দূরান্ত, দূরীকরণ, অদূর, দূরত্ব, দূরবীক্ষণ ইত্যাদি।

২. 'পূর্ণ' এবং 'পুন' (পুনঃ/পুন+রেফ/পুনরায়) ব্যবহার : 'পূর্ণ' (ইংরেজিতে Full / Complete অর্থে) শব্দটিতে ঊ-কার এবং র্ণ যোগে ব্যবহার হবে। যেমন- পূর্ণরূপ, পূর্ণমান, সম্পূর্ণ, পরিপূর্ণ ইত্যাদি। 'পুন' (পুনঃ/পুন+রেফ/পুনরায় অর্থে) শব্দটিতে উ-কার হবে এবং অন্য শব্দটির সাথে যুক্ত হয়ে ব্যবহার হবে। যেমন- পুনঃপ্রকাশ, পুনঃপরীক্ষা, পুনঃপ্রবেশ, পুনঃপ্রতিষ্ঠা, পুনঃপুন, পুনর্জীবিত, পুনর্নিয়োগ, পুনর্নির্মাণ, পুনর্মিলন, পুনর্লাভ, পুনর্মুদ্রিত, পুনরুদ্ধার, পুনর্বিচার, পুনর্বিবেচনা, পুনর্গঠন, পুনর্বাসন ইত্যাদি।

৩. পদের শেষে '-জীবী' ঈ-কার হবে। যেমন- চাকরিজীবী, পেশাজীবী, শ্রমজীবী, কৃষিজীবী, আইনজীবী, বুদ্ধিজীবী ইত্যাদি।

৪. যেসব বাংলা বিশেষণবাচক শব্দের শেষে 'আলি' থাকে সেসব শব্দের শেষে 'ই-কার' (ি) হবে। যথা-
সোনালী (অশুদ্ধ)= সোনালি (শুদ্ধ)।
রূপালী (অশুদ্ধ)= রূপালি (শুদ্ধ)।
মিতালী (অশুদ্ধ)= মিতালি (শুদ্ধ)।
খেয়ালী (অশুদ্ধ)= খেয়ালি (শুদ্ধ)।
বর্ণালী (অশুদ্ধ)= বর্ণালি (শুদ্ধ)।

৫. পদের শেষে '-বলি' (আবলি) ই-কার হবে। যেমন- কার্যাবলি, শর্তাবলি, ব্যাখ্যাবলি, নিয়মাবলি, তথ্যাবলি, বিষয়াবলি ইত্যাদি।

৬. 'অর্ঞ্জলি' দ্বারা গঠিত সকল শব্দে ই-কার হবে। যেমন- অর্ঞ্জলি, গীতাঞ্জলি, শ্রদ্ধাঞ্জলি, পুষ্পাঞ্জলি ইত্যাদি।

৭. স্থ (স + থ) এবং স্ত (স + ত) এর ব্যবহার: শব্দটি দ্বারা কোনো স্থানকে বোঝালে যুক্ত বর্ণটি স্থ (স + থ) হবে (খেয়াল করুন- 'স্থান' লিখতেও যুক্ত বর্ণটি স + থ ব্যবহৃত হয়।); কিন্তু স্থান ব্যতীত অন্য কোনো কিছুকে বোঝালে অথবা গ্রস্ত বা আক্রান্ত বোঝালে যুক্ত বর্ণটি স্ত (স + ত) হবে। যেমন স্থান বোঝাতে: মুখস্থ কণ্ঠস্থ, ঠোঁটস্থ, গৃহস্থ, চাকাস্থ, বাসস্থান, অন্তস্থ। আবার, স্থান ছাড়া অন্য কিছুকে বোঝাতে বা গ্রস্ত বা আক্রান্ত বোঝাতে: ব্যস্ত, ভীতসন্ত্রস্ত, বিশ্বস্ত; বাবাগ্রস্ত, ক্ষতিগ্রস্ত, হতাশাগ্রস্ত, বিপদগ্রস্ত ইত্যাদি।

[** ব্যতিক্রম: 'অন্তস্তল' শব্দটি। কারণ শব্দটি বিসর্গ সন্ধির নিয়ম অনুযায়ী শব্দটি গঠিত। অন্তঃ + তল = অন্তস্তল। শব্দটি দ্বারা অন্তরে সর্বনিম্ন 'তল'কে বোঝায়। যেমন- 'অন্তরের অন্তস্তল থেকে ধন্যবাদ জানাই'। বিসর্গ সন্ধির নিয়ম অনুযায়ী বিসর্গ (ঃ) এর পর 'ত' বা 'থ' থাকলে বিসর্গ (ঃ) এর জায়গায় 'স' হয় এবং পরের অংশ ঠিক থাকে। যেমন- নিঃ + তার = নিস্তার; নিঃ + তেজ = নিস্তেজ ইত্যাদি। মনে রাখবেন- শুদ্ধ বানান 'অন্তস্থ' কিন্তু 'অন্তস্তল'।]

৮. 'স্ট' এবং 'ষ্ট' এর ব্যবহার: বিদেশি শব্দে 'স্ট' ব্যবহার করতে হবে, 'ষ্ট' ব্যবহার করা যাবে না। যেমন- পোস্ট, স্টার, স্টাফ, স্টেশন, বাসস্ট্যান্ড, স্ট্যাটাস, মাস্টার, ডাস্টার, পোস্টার, স্টুডিও, ফাস্ট, লাস্ট, বেস্ট ইত্যাদি। ষত্ব-বিধান অনুযায়ী বাংলা বাননে 'ট-বর্গীয় বর্ণে' (ট, ঠ, ড, ঢ, ণ) 'ষ্ট' ব্যবহার হবে। যেমন- কৃষ্টি, কৃষ্টি, সৃষ্টি, দৃষ্টি, মিষ্টি, নষ্ট, কষ্ট, তুষ্ট, সন্তুষ্ট ইত্যাদি।

** **বিশেষ দ্রষ্টব্য:** বিদেশি শব্দের বানান বাংলায় লিখতে 'ষ' না হয়ে 'স' হয় এবং 'ণ' না হয়ে 'ন' হবে। যথা-
স্টেশন, ব্যারিস্টার, খ্রিস্টাব্দ, স্টুডিও, গভর্নর, বামুন, ফটোস্ট্যাট, কর্নেল, কর্নার, মডার্ন ইত্যাদি।

৯. যদি বস্তুবাচক ও প্রাণিবাচক অর্ধ-তৎসম শব্দের শেষে 'ই-কার' থাকে তবে (ি)-কার হবে। যথা-
* বস্তুবাচকঃ বাড়ি, গাড়ি, শাড়ি, চাবি প্রভৃতি।
* প্রাণিবাচকঃ পাখি, হাতি, মুরগি প্রভৃতি।

১০. দেশ, জাতি এবং ভাষার নাম লিখতে সবসময় 'ই-কার' (ি) হবে। যথা-
* দেশঃ গ্রিস, জার্মানি, ইতালি, হাইতি, বাংলাদেশি প্রভৃতি।
* জাতিঃ বাঙালি, পাকিস্তানি, তুর্কি, জাপানি, পর্তুগিজ প্রভৃতি।
* ভাষাঃ হিন্দি, আরবি, ইংরেজি, ফারসি, নেপালি প্রভৃতি।

১১. তৎসম স্ত্রীবাচক শব্দের শেষে ঈ-কার (ী) হবে। যথা-
স্ত্রী, জননী, নারী, সাধ্বী, যুবতী, তরুণী, মানবী প্রভৃতি।

১২. যে ব্যঞ্জনবর্ণের উপর রেফ (র্) থাকে সেই বর্ণ দ্বিত্ব হবে না। যথা- মধ্যুর্য, কার্তিক, নির্দিষ্ট, ধর্মসভা, পর্বত, কার্যালয়, কার্য প্রভৃতি।

১৩. যে কোন শব্দের বানানের শেষে যদি জগৎ বাচক, বিদ্যা, সভা, ত্ব, তা, নী, ণী, পরিষদ, তন্ত্র প্রভৃতি শব্দ থাকে তবে এর পূর্বে 'ঈ-কার'-এর পরিবর্তে 'ই-কার' অর্থাৎ (ি)-কার হবে। যথা-
প্রাণী + বিদ্যা= প্রাণিবিদ্যা।
মন্ত্রী + সভা= মন্ত্রিসভা।
মন্ত্রী + পরিষদ = মন্ত্রিপরিষদ।
প্রতিদ্বন্দ্বী + তা= প্রতিদ্বন্দ্বিতা।
প্রতিযোগী + তা= প্রতিযোগিতা।
কৃতী+ত্ব= কৃতিত্ব।
সঙ্গী+নী= সঙ্গিনী।

১৪. বিস্ময়সূচক অব্যয় এর ক্ষেত্রে (যথা- বাঃ/ছিঃ/উঃ প্রভৃতি) ব্যতীত বাংলা কোনো বানানের শেষে বিসর্গ (ঃ) হবে না। যথা-
প্রথমতঃ (অশুদ্ধ)= প্রথমত (শুদ্ধ)।
প্রায়শঃ (অশুদ্ধ)= প্রায়শ (শুদ্ধ)।
বস্তুতঃ (অশুদ্ধ)= বস্তুত (শুদ্ধ)।
প্রধানতঃ (অশুদ্ধ)= প্রধানত (শুদ্ধ)।
কার্যতঃ (অশুদ্ধ)= কার্যত (শুদ্ধ) প্রভৃতি।

১৫. বাংলায় সন্ধি বানানের প্রথম পদের শেষে 'ম্' আর সন্ধিস্থ পদের মধ্যস্থিত ক, খ, গ, ঘ এর পূর্বে 'ম্' থাকলে অনুস্বর অর্থাৎ (ং) লেখা যাবে। যথা-
অহংকার (অহম্+কার), ভয়ংকর, সংগৃহীত, শুভংকর, সংঘটন, হৃদয়ংগম প্রভৃতি।
কিন্তু অন্য সকল ক্ষেত্রে ক, খ, গ, ঘ এবং ক্ষ-এর পূর্বে নাসিক্য বর্ণ যুক্ত করার জন্য 'ঙ' লিখতে হবে। যথা- অঙ্ক, আকাঙ্ক্ষা প্রভৃতি।

১৬. বাংলা বানানে 'অদ্ভুত' ও 'ভুতুরে' এই শব্দ দুটি ব্যতীত যত ধরনের 'ভূত' আছে সকল 'ভূত' বানানে 'ঊ-কার' হবে, 'উ-কার' হবে না।
যথা- অভিভূত, অভূতপূর্ব, অঙ্গীভূত, একীভূত, দ্রবীভূত, প্রভূত, বশীভূত, পরাভূত, সম্ভূত, উদ্ভূত, আবির্ভূত ইত্যাদি। কিন্তু, অদ্ভুত, ভুতুরে।

১৭. কোনো শব্দের আগের বর্ণে 'ই-কার' থাকলে যুক্ত বর্ণের ক্ষেত্রে 'ষ' হবে কিন্তু 'ই-কার' ব্যতীত বা মুক্ত বর্ণ এর ক্ষেত্রে 'স' হবে। যথা-
ই-কার যুক্ত বর্ণ: আবিষ্কার, পরিষ্কার, জ্যোতিষ্ক, নিষ্কলঙ্ক, নিষ্কর ইত্যাদি। (এখানে খেয়াল করলে দেখতে পাবেন, 'আবিষ্কার' শব্দটি 'ষ্ক' (ষ + ক) যুক্ত বর্ণটির আগে 'বি' আছে, অর্থাৎ যুক্তবর্ণটির আগের বর্ণে 'ই-কার' (ি) আছে এবং একইভাবে বাকি শব্দগুলোর যুক্তবর্ণটির আগের বর্ণে 'ই-কার' (ি) আছে)
ই-কার যুক্ত ব্যতীত বা মুক্ত বর্ণঃ তিরস্কার, পুরস্কার, নমস্য ইত্যাদি।
(এখানে খেয়াল করলে দেখতে পাবেন, 'তিরস্কার' শব্দটি 'স্ক' (স + ক) যুক্তবর্ণটির আগের বর্ণে কোনো 'ই-কার' (ি) নেই এবং একইভাবে বাকি শব্দগুলোর যুক্তবর্ণটির আগের বর্ণে 'ই-কার' (ি) নেই)

১৮. তৎসম শব্দের বানানে ঋ, র এর পরে সাধারণত 'স' না হয়ে 'ষ' হয় এবং ঋ, র, ষ এর পর 'ন' না হয়ে 'ণ' হয়। যেমন- ঋষি, বর্ষণ, ঋণ, ব্যাকরণ, কারণ, ভীষণ ইত্যাদি।

১৯. বিদেশি শব্দ ছাড়া অন্য সকল ক্ষেত্রে 'ট-বর্গীয়' (ট, ঠ, ড, ঢ) বর্ণের সাথে যুক্তবর্ণ হিসেবে 'ন' না হয়ে 'ণ' হয় (মনে রাখুন, বাংলা বর্ণমালায় ট, ঠ, ড, ঢ এর পর ণ হয়)। যেমন- কণ্ঠ, কণ্ঠ, ভণ্ড, দণ্ড ইত্যাদি।

২০. বিদেশি শব্দ বানানের ক্ষেত্রে ষ, ণ, ঈ, ঊ, ঈ-কার, ঊ-কার না হয়ে যথাক্রমে- স, ন, ই, উ, ই-কার, উ-কার হবে। যেমন: ষ্টেশনারি (ভুল)-স্টেশনারি (শুদ্ধ), ষ্টোর (ভুল)-স্টোর (শুদ্ধ), কর্ণার (ভুল)-কর্নেল (শুদ্ধ), কর্ণেল (ভুল)-কর্নেল (শুদ্ধ), ঠান্ডা (ভুল)-ঠান্ডা (শুদ্ধ), ঈদ (ভুল)-ইদ (শুদ্ধ), ভূটান (ভুল)-ভুটান (শুদ্ধ), আমদানী (ভুল)-আমদানি (শুদ্ধ), রপ্তানী (ভুল)-রপ্তানি(শুদ্ধ), জরুরী (ভুল)-জরুরি (শুদ্ধ), আদমশুমারী (ভুল)-আদমশুমারি (শুদ্ধ), সরকারী (ভুল)-সরকারি (শুদ্ধ)।

২১. যে সকল তৎসম শব্দে ই, ঈ বা 'ই-কার', 'ঈ-কার' কিংবা উ ঊ বা 'উ-কার', 'ঊ-কার' উভয় প্রকার বানানে শব্দ শুদ্ধ হয়, সে সকল শব্দে কেবল ই বা উ এবং 'ই-কার' বা 'উ-কার' চিহ্ন ব্যবহার করতে হবে। যথা-
কিংবদন্তি (কিংবদন্তী), খঞ্জনি (খঞ্জনী), চিৎকার (চীৎকার), পদবি (পদবী), লহরি (লহরী), সরণি (সরণী), সূচি (সূচী), সূচিপত্র (সূচীপত্র), উষা (ঊষা), মঞ্জরি (মঞ্জরী), বাড়ি (বাড়ী), গাড়ি (গাড়ী), হাতি (হাতী), পাখি (পাখী), শ্রেণি (শ্রেণী), বাঁশি (বাঁশী) ইত্যাদি।

অশুদ্ধ	শুদ্ধ বানান
অথিতি	অতিথি
অনু	অণু
অপরিপক্ক	অপরিপক্ব
আকাঙ্খা	আকাঙ্ক্ষা
আদ্যক্ষর	আদ্যাক্ষর
আদ্যপান্ত	আদ্যোপান্ত
আমাবস্যা	অমাবস্যা
অধ্যাবসায়	অধ্যবসায়
অপরাহ্ন	অপরাহ্ণ
আবিস্কার	আবিষ্কার
পরিস্কার	পরিষ্কার
পুরষ্কার	পুরস্কার
তিরষ্কার	তিরস্কার
অধীনস্থ	অধীন

অশুদ্ধ	শুদ্ধ বানান
অনাথিনী	অনাথা
সুকেশিনী	সুকেশা
অর্ধাঙ্গিনী	অর্ধাঙ্গী
অহোরাত্রি	অহোরাত্র
আদ্যোক্ষর	আদ্যাক্ষর
বুদ্ধিজীবি	বুদ্ধিজীবী
ক্ষীণজিবী	ক্ষীণজীবী
সমিচীন	সমীচীন
ভাগিরথী	ভাগীরথী
মনিষী	মনীষী
ইতিমধ্যে	ইতোমধ্যে
ইতিঃপূর্বে	ইতঃপূর্বে
ইদানিংকাল	ইদানীং
উপরোক্ত	উপর্যুক্ত/উপরিউক্ত
উৎকর্ষতা	উৎকর্ষ/উৎকৃষ্টতা
উজ্জল	উজ্জ্বল
উজ্জ্বল্য	ঔজ্জ্বল্য
উদাসীন্য	ঔদাসীন্য
উচ্ছাস	উচ্ছ্বাস
উন্মীলীত	উন্মীলিত
উপন্নাস	উপন্যাস
উপন্যাসিক	ঔপন্যাসিক
একত্রিত	একত্র
ঐক্যতান	ঐকতান
ঐক্যমত্য	ঐকমত্য
কথপোকথন	কথোপকথন
কনিকা	কণিকা
কনিনীকা	কনীনিকা
কার্পণ্যতা	কার্পণ্য/কৃপণতা
কুপমণ্ডুক	কূপমণ্ডূক
গোধুলী	গোধূলি
গড্ডালিকা	গড্ডলিকা
গন্ডুস	গণ্ডুষ
ত্রহস্পর্শ	ত্র্যহস্পর্শ
চত্তর	চত্বর
স্বত্ব	স্বত্ব
চক্ষুস্মান	চক্ষুষ্মান
জেষ্ঠ্য	জ্যেষ্ঠ
জৈষ্ঠ্য	জ্যৈষ্ঠ
তেজষ্ক্রিয়তা	তেজষ্ক্রিয়তা
ত্রিভূজ	ত্রিভুজ
সৌন্দর্য্যতা	সৌন্দর্য
দারিদ্রতা	দারিদ্র্য/দরিদ্রতা

অশুদ্ধ	শুদ্ধ বানান
দৈনতা	দৈন্য
দৌরাত্ব	দৌরাত্ম্য
দ্ব্যার্থ	দ্ব্যর্থ
ব্যার্থ	ব্যর্থ
দুরাবস্থা	দুরবস্থা
দুষণীয়	দূষণীয়
বিদুষী	বিদুষী
ধরণী	ধরণি
ধরণ	ধরন
ধারন	ধারণ
সাধারন	সাধারণ
নির্দোষী	নির্দোষ
নিরপরাধী	নিরপরাধ
নিরিহ	নিরীহ
নিশীত	নিশীথ
নিরীখ	নিরিখ
নিরিক্ষা	নিরীক্ষা
নীরিক্ষণ	নিরীক্ষণ
নীশিথিনী	নিশীথিনী
নিহারিকা	নীহারিকা
উদিচী	উদীচী
প্রতীচি	প্রতীচী
প্রতীতী	প্রতীতি
তিতীক্ষা	তিতিক্ষা
ত্রিণয়ন	ত্রিনয়ন
নির্ণিমেষ	নির্নিমেষ
পানিনি	পাণিনি
পিপিলিকা	পিপীলিকা
মরিচীকা	মরীচিকা
শারিরিক	শারীরিক
বীভিষীকা	বিভীষিকা
পুংখানুপুঙ্খ	পুঙ্খানুপুঙ্খ
পুন্য	পুণ্য
পূর্ন	পূর্ণ
পূরন	পূরণ
পুরহিত	পুরোহিত
পৌরহিত্ব	পৌরহিত্য
পরমানু	পরমাণু
অনু	অণু
প্রাঙ্গন	প্রাঙ্গণ
অঙ্গণ	অঙ্গন
যক্ষা	যক্ষ্মা
বিদ্রুপ	বিদ্রূপ

Job Navigator

অশুদ্ধ	শুদ্ধ বানান
বিদ্যান	বিদ্বান
বিদোষী	বিদুষী
ভাগীরথি	ভাগীরথী
ভূবন	ভুবন
ভৌগলিক	ভৌগোলিক
মধ্যাকর্ষন	মাধ্যাকর্ষণ
মদুসূধন	মধুসূদন
শুশ্রুষা	শুশ্রূষা
মনিষী	মনীষী
মুমুর্ষ	মুমূর্ষু
মুহুর্ত	মুহূর্ত
মহত্ব	মহত্ত্ব
মহাত্ব	মাহাত্ম্য
মুহুর্মুহু	মুহুর্মুহু
মুর্ধণ্য	মূর্ধন্য
মনমোহন	মনোমোহন
মনচোর	মনচোর
মৃয়মান	ম্রিয়মাণ
মৌনতা	মৌন
রজকিনী	রজকী
রুগ্ন	রুগ্‌ণ
লজ্জাকর	লজ্জাকর
শশি	শশী
শশীভূষণ	শশিভূষণ
শান্তনা	সান্ত্বনা
শ্বাশত	শাশ্বত
শশ্মান	শ্মশান
শিরচ্ছেদ	শিরশ্ছেদ
শ্রদ্ধাঞ্জলী	শ্রদ্ধাঞ্জলি
গীতাঞ্জলী	গীতাঞ্জলি
সান্মাসিক	ষাণ্মাসিক
সদ্যজাত	সদ্যোজাত
সম্বধনা	সংবর্ধনা
সমভিব্যহার	সমভিব্যাহার

অশুদ্ধ	শুদ্ধ বানান
সখ্যতা	সখ্য
সম্ভব	সম্ভবপর
সত্বা	সত্তা (অস্তিত্ব)
স্বত্ব	স্বত্ত্ব (মালিকানা)
স্বতঃস্ফূর্ত	স্বতঃস্ফূর্ত
সমর্থ্য	সমর্থ
সামর্থ	সামর্থ্য
সূচী	সূচি
সূচীস্মিতা	শুচিস্মিতা
সৌজন্যতা	সৌজন্য
সৌন্দর্য্যতা	সৌন্দর্য
স্বরস্বতী	সরস্বতী
আয়ত্ব	আয়ত্ত
স্বায়ত্ব	স্বায়ত্ত
তত্ত্বাবধায়ক	তত্ত্বাবধায়ক
প্রতিযোগীতা	প্রতিযোগিতা
প্রতিদ্বন্দ্বীতা	প্রতিদ্বন্দ্বিতা
প্রতিদ্বন্দ্বি	প্রতিদ্বন্দ্বী
প্রতিযোগি	প্রতিযোগী
প্রাতঃরাশ	প্রাতরাশ
মুহ্যমান	মোহ্যমান
এতদ্বারা	এতদ্‌দ্বারা
মুখস্ত	মুখস্থ
সরকারী	সরকারি
বেসরকারী	বেসরকারি
আশিবিষ	আশীবিষ
স্নেহাশীষ	স্নেহাশিস
রাণী	রানি
শ্রেণী	শ্রেণি
বিকেন্দ্রীকরন	বিকেন্দ্রীকরণ
বিদোষী	বিদুষী
বিদ্যান	বিদ্বান
বিস্ফোরন	বিস্ফোরণ
ভূল	ভুল

বাংলা ভাষায় ব্যবহারের সময় প্রায়শ ভুল হয় এমন কিছু গুরুত্বপূর্ণ শুদ্ধ বানানগুলো নিচে সাজিয়ে দেওয়া হলো-

অগ্ন্যাশয়	উচ্চৈঃস্বর
অগ্ন্যুৎপাত	উচ্ছ্বাস
আধ্যাত্মিক	উত্ত্যক্ত
অনূর্ধ্ব	এতদ্ব্যতীত
অন্তঃসত্ত্বা	ঔদ্ধত্য
অন্ত্যেষ্টিক্রিয়া	কাঙ্ক্ষিত
অমর্ত্য	কৃচ্ছ্র

ক্ষুণ্নিবৃত্তি	গার্হস্থ্য
বিভূতিভূষণ	ব্যত্যয়
ঘূর্ণ্যমান	বৈচিত্র্য
জলোচ্ছ্বাস	বৈদগ্ধ্য
জাজ্বল্যমান	জ্বলজ্বল
জ্যোতিষী	ব্যবচ্ছেদ
জ্যোতিষ্ক	ব্যবধান

Job Navigator

টীকাটিপ্পনী	ব্যুৎপত্তি
তীক্ষ্ণ	ব্যূহ
তুরণ	ত্বরান্বিত
ত্বরিত	ত্যাক্ত
উত্যক্ত	মনস্তত্ত্ব
দয়ার্দ্র	মন্বন্তর
দ্বৈত	লক্ষণ
লক্ষী	লক্ষ্য
ধনাত্মক	শাশ্বত
শ্বাপদ	শ্বশ্রূ
শ্মশ্রু	শ্মশান
শ্বশুর	শাশুড়ি
শিরঃপীড়া	শিরশ্ছেদ
দ্বন্দ্ব	নির্দ্বন্দ্ব
নির্দ্বিধা	নীরব
নৈর্ঋত	ন্যুব্জ
ন্যূন	ন্যূনতম
ষাণ্মাসিক	পরিস্রাবণ
সংবর্ধনা	সন্ধ্যা
সন্ন্যাস	সন্ন্যাসী
বক্ষ্যমাণ	সৌহার্দ্য
স্বতঃস্ফূর্ত	স্বাচ্ছন্দ্য
স্বতন্ত্র	স্বাতন্ত্র্য
বাল্মীকি	বয়োজ্যেষ্ঠ
রামায়ণ	হীনম্মন্যতা
মূর্ধন্য	শূন্য
পুণ্য	পণ্য
বন্দ্যোপাধ্যায়	চট্টোপাধ্যায়
প্রত্যূষ	পঙ্‌ক্তি
প্রাতঃকৃত্য	প্রাতঃকাল
প্রাতর্ভোজন	প্রাতর্ভ্রমণ
মৃত্যুত্তীর্ণ	মরূদ্যান

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

শ্রদ্ধাস্পদেষু কিন্তু শ্রদ্ধাস্পদাসু; কল্যাণবরেষু কিন্তু কল্যাণবরাসু; কল্যাণীয়েষু কিন্তু কল্যাণীয়াসু

(মনে রাখুন, শব্দ জোড়াগুলোর প্রথমটি পুরুষবাচক, দ্বিতীয়টি স্ত্রীবাচক; তাহলে 'পুরুষ' শব্দটি লিখতে 'ষ' বর্ণটি আছে, 'স্ত্রী' শব্দটি লিখতে নাই। অতএব, পুরুষবাচক শব্দে 'ষ' হবে হবে এবং আগের বর্ণটির সাথে 'এ-কার' (ে) থাকবে কিন্তু স্ত্রীবাচক শব্দটি লিখতে 'স' হবে এবং আগের বর্ণটির সাথে 'আ-কার' (া) থাকবে)।

দরিদ্র কিন্তু দারিদ্র্য (মনে রাখুন, প্রথম বর্ণে 'দ'-এর সাথে 'আ-কার' একটি বেশি দিলে ব্যালেন্স করতে শেষের বর্ণের সাথে 'য-ফলা' একটি বেশি হয়)।

একইভাবে, সমর্থ কিন্তু সামর্থ্য; মহত্ত্ব কিন্তু মাহাত্ম্য;

ইতোমধ্যে কিন্তু ইতঃপূর্বে (মনে রাখুন, 'ইতোমধ্যে' মধ্যে 'ত' বর্ণটি 'ও-কার' (ো)-এর মধ্যে থাকে, আবার 'ইতঃপূর্বে' শব্দে 'পূর্বে' মানে আগে 'ঃ' থাকে। আরেকটু খেয়াল করুন- প্রথমটিতে 'ও-কার' আছে কিন্তু 'বিসর্গ (ঃ)' নেই; আবার দ্বিতীয়টিতে 'বিসর্গ (ঃ)' আছে কিন্তু 'ও-কার নেই।

মনোযোগ কিন্তু মনঃকষ্ট (মনে রাখুন, কোনো কিছুতে মনোযোগ দিতে গেলে মাঝখানে কিছু রাখা যাবে না, অর্থাৎ বিসর্গ (ঃ) রাখা যাবে না, আবার বিসর্গের (ঃ) মাঝখানে বাধা হয়ে দাঁড়িয়ে বলে মনঃকষ্ট। একইভাবে, শিরোনাম কিন্তু শিরঃপীড়া)।

যশোলাভ কিন্তু যশঃপ্রভা (মনে রাখুন, মাঝখানে কোনো বাধা মানে বিসর্গ (ঃ) নেই বলে যশোলাভ করা সম্ভবপর হয়েছে; কিন্তু প্রভার যশ লাভের ক্ষেত্রে বিসর্গ (ঃ) হলো বাধা)

সেবা কিন্তু পরিষেবা; বিদ্যা কিন্তু বিদ্বান; ভূগোল কিন্তু ভৌগোলিক, স্বায়ত্তশাসন কিন্তু তত্ত্বাবধায়ক। এতদ্ব্যতীত কিন্তু এতদ্দ্বারা; সত্তা কিন্তু অন্তঃসত্ত্বা; প্রতীচী (পশ্চিম দিক) কিন্তু প্রতীতি (বিশ্বাস বা প্রত্যয়); সচ্ছল কিন্তু স্বচ্ছতা, বিশিষ্ট কিন্তু বৈশিষ্ট্য; প্রতিযোগী কিন্তু প্রতিযোগিতা; প্রতিদ্বন্দ্বী কিন্তু প্রতিদ্বন্দ্বিতা; ব্যথা কিন্তু ব্যাধি (মনে রাখুন, ব্যথার চেয়ে ব্যাধি বড়); আদ্যাক্ষর কিন্তু আদ্যোপান্ত, আবার সদ্যোজাত (মনে রাখুন: সন্ধিতে হয়েছে- আদ্য+অক্ষর= আদ্যাক্ষর, আদ্য+উপান্ত= আদ্যোপান্ত, সদ্যঃ+জাত= সদ্যোজাত); দূষণ, দূষণীয় কিন্তু বিদুষী (বিদ্বান মহিলা) নিরিখ (ফার্সি শব্দ) কিন্তু নিরীক্ষা; (সংস্কৃত শব্দ) নিরীহ; কৌতুক কিন্তু কৌতূহল/কৌতূহলী।

মুহূর্ত, মুমূর্ষু, শুশ্রূষা - এই শব্দগুলোর প্রথম বর্ণের সাথে 'উ-কার' (ু) এবং দ্বিতীয় বর্ণের সাথে 'উ-কার' (ূ) ব্যবহৃত হয়, কিন্তু মুহুর্মুহু লিখতে চারটি বর্ণের সাথেই 'উ-কার' হয়। (মনে রাখুন, মুহুর্মুহু অর্থ 'বারবার', অতএব, মুহুর্মুহু লিখতে বারবার 'উ-কার' হবে এবং সাথে একটি 'রেফ' (র্) দিতে হবে)।

নিশীথিনী, পিপীলিকা, বিভীষিকা, মরীচিকা, শারীরিক, উন্মীলিত, বাল্মীকি- এই শব্দগুলোর বানান বিভিন্ন পরীক্ষাতে বারবার আসে কিন্তু আমরা বারবারই ভুল করি। কিন্তু একটি স্পেশাল টেকনিক মনে রাখলে এই ধরনের বানান আর ভুল হবে না। টেকনিক- চার বা তারও বেশি বর্ণ বিশিষ্ট শব্দের বানানের ক্ষেত্রে পাশাপাশি যদি 'ই-কার' এবং 'ঈ-কার' আসে তাহলে সাধারণ দ্বিতীয় বর্ণটি সাথে সবসময় 'ঈ-কার' (ী) হয় এবং দ্বিতীয় বর্ণটির আগে বা পিছের বর্ণের সাথে 'ই-কার' (ি) হয়। যেমন- 'বিভীষিকা' শব্দটির মাঝখানের বর্ণ 'ভ'-এর সাথে 'ঈ-কার' হয়েছে এবং দ্বিতীয় বর্ণটি সামনের ও পিছনের বর্ণে সাথে 'ই-কার' হয়েছে। এরকম- পিপীলিকা। [ব্যতিক্রম: শুচিস্মিতা।]

অপরাহ্ণ, পূর্বাহ্ণ লিখতে 'হ'-এর সাথে 'ণ' (হ+ণ) হয় অর্থাৎ 'হ'-এর নিচে বসলে 'ণ' বলে কিন্তু মধ্যাহ্ন, সায়াহ্ন, অহ্ন, আহ্নিক লিখতে 'হ'-এর সাথে 'ন' (হ+ন) হয় অর্থাৎ 'হ'-এর কাঁধে বসলে 'ন' বলে। (যেহেতু পরীক্ষার হলে এগুলো বারবার তালগোল পাকায় আসুন একটু সহজভাবে মনে রাখার চেষ্টা করি একটি স্পেশাল টেকনিকের মাধ্যমে- এই ধরনের যুক্তবর্ণের শব্দের ক্ষেত্রে শব্দটি আগে যদি র, র-ফলা (্র) বা রেফ (র্) থাকে, তাহলে যুক্তবর্ণটি হবে হ+ণ, আর যদি র, র-ফলা (্র) বা রেফ (র্) না থাকে অর্থাৎ অন্য সকল ক্ষেত্রে হবে হ+ন। যেমন– অপরাহ্ণ কিন্তু মধ্যাহ্ন।

MCQ Test

১) 'উৎকর্ষতা' কি কারণে অশুদ্ধ?
ক) সন্ধিজনিত খ)প্রত্যয়জনিত
গ) উপসর্গজনিত ঘ) বিভক্তিজনিত
উত্তর: খ

২) শুদ্ধ বানানের শব্দগুচ্ছ সনাক্ত করুন-
ক) ভবিষ্যত, ভৌগলিক, যক্ষ্মা
খ) স্বায়ত্তশাসন, অভ্যন্তর, জন্মবার্ষিক
গ) যশলাভ, সদ্যোজাত, সম্বর্ধনা
ঘ) ঐক্যতান, কেবলমাত্র, উপরোক্ত
উত্তর: খ

৩) কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) সূচিস্মতা খ) সূচিস্মিতা
গ) সূচীস্মিতা ঘ) শুচিস্মিতা
উত্তর: ঘ

৪) শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক) মূমুর্ষ খ) মুমূর্ষু
গ) মূমুর্ষ ঘ) মুমূর্ষ
উত্তর: খ

৫) শুদ্ধ বানানটি নির্দেশ করুন-
ক) মুহুর্মুহু খ) মূহুমুহু
গ) মুর্হমূহু ঘ) মুর্হুমূহু
উত্তর: ক

৬) কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) বিভিষীকা খ) বিভীষিকা
গ) বীভিষিকা ঘ) বীভিষীকা
উত্তর: খ

৭) কোন বাংলা বানানটি শুদ্ধ?
ক) সৌজন্নতা খ) সৌজন্যতা
গ) সৌজন্ন ঘ) সৌজন্য
উত্তর: ঘ

৮) নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ বানানে লিখিত?
ক) শিরচ্ছেদ খ) শিরশ্ছেদ
গ) শিরোচ্ছেদ ঘ) শিরচ্ছেদ
উত্তর: খ

৯) শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক) সমীচিন খ) সমীচীন
গ) সমিচিন ঘ) সমিচীন
উত্তর: খ

১০) নির্ভুল বানান কোনটি?
ক) স্বায়ত্ব খ) স্বায়াত্ত
গ)স্বায়ত্ত্ব ঘ) স্বায়ত্ত
উত্তর: ঘ

১১) কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) সংসপ্তক খ) সংশপ্তক
গ) শংসপ্তক ঘ) শংশপ্তক
উত্তর: খ

১২) কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক) সন্ন্যাসী খ) সন্যাসী
গ) সন্নাসী ঘ) স্বন্যাসী
উত্তর: ক

১৩) কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) শান্তনা খ) শান্তুনা
গ) সান্তুনা ঘ) সান্তনা
উত্তর: ঘ

১৪) কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) বুদ্ধিজীবি খ) বুদ্ধিজীবী
গ) বুদ্ধিজিবি ঘ) বুদ্ধিজিবী
উত্তর: খ

১৫) কোন বানানটি শুদ্ধ বানানটি শুদ্ধ?
ক) নিরিহ খ) নিরীহ
গ) নীরিহ ঘ) নীরীহ
উত্তর: খ

১৬) নিচের কোন বানানটি বাংলায় শুদ্ধ রূপ?
ক) সংসপ্তক খ) শংসপ্তক
গ) শংশপ্তক ঘ) সংশপ্তক
উত্তর: ঘ

১৮) নিম্নোক্ত শব্দ সমূহের মধ্যে অশুদ্ধ শব্দটি চিহ্নিত করুন-
ক) বীণাপাণি খ) মূঢ়
গ) চরিত্র ঘ) প্রত্যুষ
উত্তর: ঘ

১৯) কোন বানানটি শুদ্ধ তা নির্দেশ করুন-
ক) শুশ্রূষা খ) শুশ্রুষা
গ) শুশ্রূসা ঘ) শুশ্রুসা
উত্তর: ক

২০) বিশুদ্ধ বানান কোনটি?
ক) আয়ত্ত খ) আয়ত্ব
গ) আয়ত্ব ঘ) আয়ত্বাধীন
উত্তর: ক

২১) নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) শ্রদ্ধাঞ্জলি খ) শ্রদ্ধাঞ্জলি
গ) শ্রদ্ধাঞ্জলী ঘ) শ্রদ্ধাঞ্জলী
উত্তর: খ

২২) কোনটি শুদ্ধ?
ক) সারথী খ) সারথি
গ) সাড়থী ঘ) সাড়থি
উত্তর: খ

২৩) কোন শব্দের বানান অশুদ্ধ?
ক) বৈশিষ্ট খ) সশ্রদ্ধ
গ) ঘনিষ্ঠ ঘ) বৈদগ্ধ্য
উত্তর: ক

২৪) কোন শব্দের বানান শুদ্ধ?
ক) শাশুড়ি খ) শাসুড়ি
গ) সাশুড়ি ঘ) শ্বাশুড়ি
উত্তর: ক

২৫) কোন বানানটি অশুদ্ধ?
ক) পীপিলিকা খ) মরীচিকা
গ) শারীরিক ঘ) উন্মীলিত
উত্তর: ক

Job Navigator

(খ) বাক্য শুদ্ধকরণ

কলেজ পর্যায়

(খ) বাক্য শুদ্ধকরণ

১. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. কারো ফাগুন মাস, কারো সর্বনাশ
খ. সে প্রাণীবিদ্যায় দুর্বল
গ. আগত শনিবার কলেজ বন্ধ থাকবে
ঘ. বিধি লঙ্ঘিত হয়েছে
উ. ঘ

২. কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. আবশ্যকীয় ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত
খ. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত
গ. আবশ্যকীয় ব্যয়ে কার্পন্য অনুচিত
ঘ. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পন্য অনুচিত
উ. খ

৩. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. সূর্য উদয় হয়েছে?
খ. তার সৌজন্যতায় মুগ্ধ হয়েছি
গ. যুক্তি খণ্ডন হয়েছে কিন্তু মুক্তি মেলেনি
ঘ. বিধি লঙ্ঘন হয়েছে
উ. গ

৪. বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর' বাক্যটির শুদ্ধরূপ কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ খ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর
গ. বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঘ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ
উ. গ

৫. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. সমুদয় পক্ষীই নীড় বাঁধে
খ. চোরটি সব মালসুদ্ধ ধরা পড়েছে
গ. তার বৈমাত্রেয় সহোদর অসুস্থ
ঘ. দশচক্রে ঈশ্বর ভূত
উ. ক

৬. কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. আমি সন্তোষ হলাম খ. আমি সন্তোষ্ট হইলাম
গ. আমি সন্তুষ্ট হলাম ঘ. আমি সন্তুষ্ট হলাম
উ. গ

৭. কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. তিনি স্বস্ত্রীক বেড়াতে গেছেন
খ. বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেয়
গ. আমার আর বাঁচিবার স্বাদ নাই
ঘ. কোনো বাক্যই শুদ্ধ নয়
উ. ঘ

স্কুল পর্যায়

(খ) বাক্য শুদ্ধকরণ

১. শুদ্ধ বাক্যটি নির্দেশ করুন? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. দৈন্যতা প্রশংসনীয় নয় খ. দীনতা প্রশংসনীয় নয়
গ. দৈন্যতা অপ্রসংসনীয় ঘ. দৈন্যতা নিন্দনীয়
উ. খ

২. 'বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর'– বাক্যটির শুদ্ধরূপ কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ খ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ
গ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর ঘ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ
উ. খ

৩. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. কেবলমাত্র তুমি যাবে খ. এতে আশ্চার্য হলাম
গ. বিবিধ জিনিস কিনলাম ঘ. এ সংবাদে সন্তোষ হলাম
উ. গ

৪. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. তিনি স্বস্ত্রীক বিদেশে গেছেন
খ. 'শেষের কবিতা' একখানি উৎকৃষ্ট কাব্যগ্রন্থ
গ. সকল ছাত্রই অমনোযোগী নয়
ঘ. পরবর্তীতে তার সাথে আমার আর সাক্ষাৎ হয়নি
উ. ঘ

৫. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. 'গীতাঞ্জলি' পড়েছ কি? খ. এ কথা প্রমাণ হয়েছে।
গ. অল্প দিনের মধ্যে তিনি আরোগ্য হলেন।
ঘ. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য করা অনুচিত।
উ. ক

৬. 'দেশের সকল আলেমগণই সভায় উপস্থিত ছিলেন।' বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. বাহুল্য দোষ খ. উপমান ভুল প্রয়োগ
গ. অপ্রচলিত শব্দের ব্যবহার ঘ. গুরুচণ্ডালী দোষ
উ. ক

৭. কোনটি শুদ্ধ বাক্য? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. বৃক্ষটি সমূলে উৎপাটিত হয়েছে
খ. তোমার সঙ্গে গোপন পরামর্শ আছে
গ. মেয়েটি দারুণ সবুদ্ধিমতী
ঘ. আজকাল বিদ্বান মহিলার অভাব নেই
উ. ক

স্কুল পর্যায়-২

(খ) বাক্য শুদ্ধকরণ

১. কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. দারিদ্রতাই প্রধান সমস্যা
খ. দারিদ্রতাই আমাদের মূল সমস্যা
গ. দারিদ্র্য আমাদের প্রধান সমস্যা
ঘ. দারিদ্রতাই আমাদের প্রধান সমস্যা
উ. গ

২. নিচের কোন বাক্যটি সঠিক? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. খানা দুই কম্বল চেয়েছিলাম
খ. দেশ গোটা ছারখার হয়ে গেছে
গ. গোটা সাতেক আম এনো
ঘ. কমলালেবু গোটা দুই আছে
উ. গ

৩. কোন বাক্যটি শুদ্ধ? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. অনেক সন্ন্যাসিতে গাজন নষ্ট খ. অধিক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট
গ. অনেক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট ঘ. অধিক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট
উ. খ

৪. কোন বাক্যটির শুদ্ধ প্রয়োগ হয়েছে? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১২]*
ক. অন্যায়ের ফল অনিবার্য খ. অন্যায়ের ফল দুর্নিবার্য
গ. অন্যায়ের ফল ভয়াবহ ঘ. অন্যায়ের শাস্তি মৃত্যু
উ. ক

৫. কোন বাক্যটি শুদ্ধ? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. দারিদ্র্য বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা
খ. দরিদ্র্য বাংলাদেশের প্রধান সমস ্যা
গ. দারিদ্র্যতা বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা
ঘ. দরিদ্র্যতা বাংলাদেশের প্রধান সমস ্যা উ. ক

বিস্তারিত আলোচনা

বাক্য শুদ্ধিকরণ- ০১

১। **বানান:** বাংলা বানান ও শব্দের প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ ভালভাবে জানা ব্যতীত বাক্যশুদ্ধির চিন্তা করা বোকামি ছাড়া আর কিছু নয়। বাক্যশুদ্ধির জন্য সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো সঠিকভাবে বাংলা বানান জানা। যেমন-
অশুদ্ধ: আমার আকাঙ্খা পূর্ণ হলো না।
শুদ্ধ: আমার আকাঙ্ক্ষা পূর্ণ হলো না।

২। **সাধু ও চলিত ভাষার মিশ্রণজনিত ত্রুটি :** একই বাক্যে সাধু ও চলিত ভাষার মিশ্রণ দূষণীয়। পরীক্ষার প্রশ্নে সাধু রীতির বাক্য বললে সে বাক্যে কোন চলিত রীতির শব্দ থাকতে পারবে না। আবার চলিত রীতির বাক্য বললে সে বাক্যে কোন সাধু রীতির শব্দ থাকতে পারবে না।
অশুদ্ধ: কল্পনার চিঠি দেখে তিনি অবাক হইলেন।
শুদ্ধ: কল্পনার চিঠি দেখিয়া তিনি অবাক হইলেন। (সাধু)
অথবা, কল্পনার চিঠি দেখে তিনি অবাক হলেন। (চলিত)

৩। **বাচ্যজনিত ভুল :**
অশুদ্ধ: আমি অপমান হয়েছি।
শুদ্ধ: আমি অপমানিত হয়েছি।

৪। **পুনরুক্তি বা বাহুল্যজনিত ভুল :**
অশুদ্ধ: তিনি অযথা অশ্রুজল বিসর্জন করিয়া সময় নষ্ট করেছেন।
শুদ্ধ: তিনি অযথা অশ্রু বিসর্জন করে সময় নষ্ট করেছেন।

৫। **লিঙ্গজনিত ভুল:**
অশুদ্ধ: অনাথিনী মেয়েটি বড়ই অসহায়।
শুদ্ধ: অনাথা মেয়েটি বড়ই অসহায়।

৬। **বিভক্তিজনিত ভুল :**
অশুদ্ধ: বালকরা খেলাধুলায় পটু।
শুদ্ধ: বালকেরা খেলাধুলায় পটু।

৭। **প্রবাদ-প্রচনজনিত ভুল :**
অশুদ্ধ: দশচক্রে ঈশ্বর ভূত।
শুদ্ধ: দশচক্রে ভগবান ভূত।
অশুদ্ধ: দশের বোঝা একের লাঠি।
শুদ্ধ: দশের লাঠি একের বোঝা।

৮। **বচনঘটিত অশুদ্ধি :**
অশুদ্ধ: সকল শিক্ষকগণ এখানে উপস্থিত ছিলেন।
শুদ্ধ: সকল শিক্ষক এখানে উপস্থিত ছিলেন।
শুদ্ধ: শিক্ষকগণ এখানে উপস্থিত ছিলেন।

৯। **সমাসঘটিত অশুদ্ধি :**
অশুদ্ধ: তিনি আকণ্ঠ পর্যন্ত ভোজন করলেন।
শুদ্ধ: তিনি আকণ্ঠ ভোজন করলেন।
শুদ্ধ: তিনি কণ্ঠ পর্যন্ত ভোজন করলেন।

১০। **প্রত্যয়জনিত ভুল :**
অশুদ্ধ: জমির উৎকর্ষতা বৃদ্ধি করা প্রয়োজন।
শুদ্ধ: জমির উৎকর্ষ বৃদ্ধি করা প্রয়োজন।
অশুদ্ধ: তার দারিদ্র্যতায় কষ্ট পেয়েছি আর সৌজন্যতায় মুগ্ধ হয়েছি।
শুদ্ধ: তার দারিদ্র্যে কষ্ট পেয়েছি আর সৌজন্যে মুগ্ধ হয়েছি।
(কোনো বিশেষ্য পদের সঙ্গে সাধারণত অতিরিক্ত 'তা' যুক্ত হয়ে প্রত্যয়জনিত ভুল হয়ে থাকে)

১১। **সন্ধিঘটিত অশুদ্ধি :**
অশুদ্ধ: ইতিমধ্যে যা ঘটেছে তাতেই তার মনবিকার দেখা দিয়েছে।
শুদ্ধ: ইতোমধ্যে যা ঘটেছে তাতেই তার মনোবিকার দেখা দিয়েছে।

১২। **রচনাপদ্ধতির অশুদ্ধি :**
অশুদ্ধি: তিনি আরোগ্য হয়েছেন।
শুদ্ধ: তিনি আরোগ্য লাভ করেছেন।

১৩। **বাক্যের পদক্রমজনিত অশুদ্ধি :**
অশুদ্ধ : এখানে খাঁটি গরুর দুধ পাওয়া যায়।
শুদ্ধ: এখানে গরুর খাঁটি দুধ পাওয়া যায়।

১৪। **বিরাম চিহ্নজনিত অশুদ্ধি :**
অশুদ্ধ: আবদুর রহমান মাথা নিচু করে বলল আমার বক্তব্য হুজুরের পছন্দ হয় নি।
শুদ্ধ: আবদুর রহমান মাথা নিচু করে বলল, "আমার বক্তব্য হুজুরের পছন্দ হয় নি।"

১৫। **বাক্যের অশুদ্ধ প্রয়োগ :**
অশুদ্ধ: অন্যায়ের প্রতিফল দুর্নিবার্য।
শুদ্ধ: অন্যায়ের প্রতিফল দুর্নিবার।
শুদ্ধ: অন্যায়ের প্রতিফল অনিবার্য।

১৬। **বাক্যে সর্বনাম প্রয়োগে অসংগতি :**
অশুদ্ধ: ক্লাসের সকল ছাত্রছাত্রী তার বাড়ি থেকে খাবার নিয়ে আসে।
শুদ্ধ: ক্লাসের সকল ছাত্রছাত্রী তাদের বাড়ি থেকে খাবার নিয়ে আসে।

১৭। **বিশেষ্যের জায়গায় বিশেষণের কিংবা বিশেষণের বাহুল্যজনিত ভুল:**
অশুদ্ধ: অনাবশ্যকীয় ব্যাপারে কৌতূহল ভালো নয়।
শুদ্ধ: অনাবশ্যক ব্যাপারে কৌতূহল ভালো নয়।

১৮। **যথার্থ শব্দ প্রয়োগ না করায় ভুল :**
অশুদ্ধ: তিনি স্বস্ত্রীক ঢাকায় থাকেন।
শুদ্ধ: তিনি সস্ত্রীক ঢাকায় থাকেন।
অশুদ্ধ: আপনি স্ববান্ধবে আমন্ত্রিত।
শুদ্ধ: আপনি সবান্ধব আমন্ত্রিত।

Job Navigator

বাক্য শুদ্ধিকরণ- ০২

১। অশুদ্ধ: এসব লোকগুলোকে আমি চিনি।
শুদ্ধ: লোকগুলোকে আমি চিনি।
শুদ্ধ: এসব লোককে আমি চিনি।

ব্যাখ্যা: বাহুল্য দোষ। 'সব' এবং 'গুলো'- দুটোই বহুবচনাত্মক শব্দ। তাই দুটো একসঙ্গে বসতে পারে না। এরূপে-
*অশুদ্ধ: সমুদয় সভ্যগণ আসিয়াছেন।
শুদ্ধ: সমুদয় সভ্য আসিয়াছেন।
*অশুদ্ধ: আমি এ ঘটনা চাক্ষুষ প্রত্যক্ষ করেছি।
শুদ্ধ: আমি এ ঘটনা প্রত্যক্ষ করেছি।
*অশুদ্ধ: ঝুড়িতে রাখা সমস্ত মাছগুলোর আকার একই রকমের।
শুদ্ধ: ঝুড়িতে রাখা সমস্ত মাছের আকার একই রকমের।
* অশুদ্ধ: বিবিধ প্রকার দ্রব্য কিনলাম।
শুদ্ধ: বিবিধ দ্রব্য কিনলাম।
* অশুদ্ধ : সকল সদস্যবৃন্দ সভায় উপস্থিত ছিলেন।
শুদ্ধ : সকল সদস্য সভায় উপস্থিত ছিলেন।
শুদ্ধ : সদস্যবৃন্দ সভায় উপস্থিত ছিলেন।
* অশুদ্ধ : বমালশুদ্ধ চোর গ্রেপ্তার হয়েছে।
শুদ্ধ: মালশুদ্ধ চোর গ্রেপ্তার হয়েছ।
শুদ্ধ: বমাল চোর গ্রেপ্তার হয়েছ।
* অশুদ্ধ: সর্ব বিষয়সমূহে বাহুল্যতা বর্জন করবে।
শুদ্ধ: সব বিষয়ে বাহুল্য বর্জন করবে।
শুদ্ধ: সব বিষয়ে বহুলতা বর্জন করবে।
* অশুদ্ধ: সব ধনাঢ্য ব্যক্তিবর্গের আতিথ্য সৎকার করা উচিত।
শুদ্ধ: সব ধনাঢ্য ব্যক্তির অতিথি সৎকার করা উচিত।

ব্যাখ্যা : মনে রাখবেন, অতীতবাচক শব্দের শেষে 'ত' হয়। যেমন- অতীত, উচিত ('উচিত'- অতীতবাচক শব্দ)। অন্যদিকে যা আছে, চলছে, চলবে অর্থাৎ বর্তমান ও ভবিষ্যৎ বুঝালে 'ৎ' হয়। যেমন-জগৎ, বিদ্যুৎ, ভবিষ্যৎ ইত্যাদি। কিন্তু এসব শব্দের সঙ্গে বিভক্তি যুক্ত হলে 'ৎ' রূপান্তরিত হয়ে 'ত' হয়ে যায়। যেমন- জগৎ+এ = জগতে, ভবিষ্যৎ +এর = ভবিষ্যতের।
* অশুদ্ধ: সে ভিড়ে অন্যান্যদের মধ্যে হারিয়ে গেল।
শুদ্ধ: সে ভিড়ের মধ্যে হারিয়ে গেল।
শুদ্ধ: সে ভিড়ে অন্যদের মধ্যে হারিয়ে গেল।

২। অশুদ্ধ: তিনি সানন্দিত চিত্তে সম্মতি দিলেন।
শুদ্ধ: তিনি আনন্দিত চিত্তে সম্মতি দিলেন।
শুদ্ধ: তিনি সানন্দ চিত্তে সম্মতি দিলেন।

ব্যাখ্যা: স+আনন্দ+ইত = সানন্দিত। 'সানন্দিত' একটি ভুল শব্দ। মূল শব্দ 'আনন্দ'-এর পূর্বে 'স' আবার পরে 'ইত' হয় না। হয়ত বলতে হবে 'সানন্দ' নয়ত বলতে হবে 'আনন্দিত'। এরূপ আরো কয়েকটি ভুল শব্দ-সলজ্জিত(স+লজ্জা+ইত), শঙ্কিত(স+শঙ্কা+ইত)।
*অশুদ্ধ: সশঙ্কিত মানুষটি বুদ্ধিহীনতায় ভুগিবে।
শুদ্ধ: শঙ্কিত মানুষটি বুদ্ধিহীনতায় ভুগবে।
শুদ্ধ: সশঙ্ক মানুষটি বুদ্ধিহীনতায় ভুগবে।
*অশুদ্ধ: সলজ্জিত হাসি হেসে মেয়েটি উত্তর দিল।
শুদ্ধ: সলজ্জ হাসি হেসে মেয়েটি উত্তর দিল।
শুদ্ধ: লজ্জিত হাসি হেসে মেয়েটি উত্তর দিল।

৩। অশুদ্ধ: তোমার কটূক্তি শুনিয়া তিনি মর্মাহত হয়েছেন।
শুদ্ধ: তোমার কটূক্তি শুনে তিনি মর্মাহত হয়েছেন।

ব্যাখ্যা: কটু+উক্তি = কটূক্তি। 'কটু' ও 'উক্তি' দুটো শব্দে 'উ'কার থাকলেও সন্ধির ফলে 'কটূক্তি' শব্দে 'ঊ'কার হয়।এমন আরো কয়েকটি শব্দ হল-
সু+উক্তি = সূক্তি, মরু + উদ্যান = মরূদ্যান, বিধু + উদয় = বিধূদয়, গুরু + উপদেশ = গুরূপদেশ, মধু + উৎসব = মধূৎসব।
বাক্যটির আরেকটি ভুল হলো- সাধুরীতির শব্দ 'শুনিয়া' চলিত রীতিতে ব্যবহার।

৪। অশুদ্ধ: নিরপরাধী ব্যক্তিকে ক্ষমা কর।
শুদ্ধ: নিরপরাধ ব্যক্তিকে ক্ষমা কর।

ব্যাখ্যা: অপরাধী কিন্তু নিরপরাধ (নিরপরাধী নয়)।
'নিরপরাধী' নামে কোন শব্দ বাংলায় নেই। এরূপে-
'দোষী' কিন্তু 'নির্দোষ' হবে (নির্দোষী নয়),
'অহংকারী' কিন্তু 'নিরহংকার' হবে (নিরহংকারী নয়)।

৫। অশুদ্ধ: অন্যায়ের প্রতিফল দুর্নিবার্য।
শুদ্ধ: অন্যায়ের প্রতিফল অনিবার্য /দুর্নিবার।
শুদ্ধ: অন্যায়ের প্রতিফল দুর্নিবার।

ব্যাখ্যা: যা কোনভাবেই নিবারণ করা যায় না = অনিবার্য। আবার,যা বহু কষ্টে নিবারণ করা যায় = দুর্নিবার।
প্রশ্নোক্ত বাক্যটি অশুদ্ধের কারণ বাক্যটিতে 'দুর্নিবার' শব্দের 'দুর্নি' আর 'অনিবার্য' শব্দের 'বার্য' মিলিয়ে জগাখিচুড়ি শব্দ 'দুর্নিবার্য' বানানো হয়েছে।

৬। অশুদ্ধ: ইদানীংকালে অনেক মহিলাই বকবাট করেন।
শুদ্ধ : ইদানীং অনেক মহিলাই বকবাট করেন।

ব্যাখ্যা: 'ইদানীং' শব্দের মধ্যেই কাল বা সময় লুকিয়ে আছে। তাই 'ইদানীং' শব্দের সঙ্গে 'কাল' শব্দের ব্যবহার শব্দের অপপ্রয়োগ। এরূপে-
* অশুদ্ধ: পরীক্ষা চলাকালীন সময়ে কথা বলা অনুচিত।
শুদ্ধ: পরীক্ষা চলাকালে কথা বলা অনুচিত।
শুদ্ধ: পরীক্ষা চলার সময়ে কথা বলা অনুচিত।
ব্যাখ্যা: চলা + কালীন + সময়। কাল ও সময় এক সঙ্গে হতে পারে না।

৭। অশুদ্ধ: মনের কালি দূর করতে কালিমন্দিরে যাওয়া দরকার।
শুদ্ধ: মনের কালি দূর করতে কালীমন্দিরে যাওয়া দরকার।

ব্যাখ্যা: 'কালী' শব্দের সঙ্গে মন্দির, পূজা, বাড়ি, ঘাট, চরণ, পদ ও প্রসন্ন যুক্ত হলে 'ঈ'কার হয়। অর্থাৎ কালীমন্দির, কালীপ্রসন্ন, কালীপূজা, কালীবাড়ি,কালীঘাট। কিন্তু 'রং' অর্থ প্রকাশে 'কালি' বানান 'ই'কার হয়।যেমন- মনের কালি, পাতিলের কালি, কলমের কালি।
মহাকবি কালিদাসের বানানেও 'ই'কার হয়।

৮। অশুদ্ধ: তিনি স্বস্ত্রীক স্টেশনে গিয়েছেন।
শুদ্ধ: তিনি সস্ত্রীক স্টেশনে গিয়েছেন।
ব্যাখ্যা: স = সহ, স্ব = নিজ। তিনি সস্ত্রীক (স্ত্রীসহ) গিয়েছেন, এর মানেই হল তিনি নিজের স্ত্রী নিয়েই গিয়েছেন (অন্যের স্ত্রী নিয়ে যাওয়ার প্রশ্নই আসে না)। এরূপে-
*অশুদ্ধ: আপনি স্বপরিবারে আমন্ত্রিত।
শুদ্ধ: আপনি সপরিবারে আমন্ত্রিত।
(কিন্তু শুদ্ধ: আপনি সবান্ধব আমন্ত্রিত। 'আপনি সবান্ধবে আমন্ত্রিত' বললে ভুল হবে)

৯। অশুদ্ধ: লেখাপড়ায় তার মনযোগ নেই।
শুদ্ধ: লেখাপড়ায় তার মনোযোগ নেই।
ব্যাখ্যা : 'মনোযোগ' (মনঃ + যোগ) শব্দটি সন্ধিসাধিত শব্দ। মনে রাখবেন, ঃ (বিসর্গ) সন্ধির ক্ষেত্রে বিসর্গের পরে যদি ঘোষ ধ্বনি (বর্গের ৩য়, ৪র্থ ও ৫ম), হ, য, ব, র ও ল থাকে সেক্ষেত্রে বিসর্গের পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সঙ্গে 'ও-কার' যুক্ত হয়। এরূপে-
যশঃ + লাভ = যশোলাভ, ইতিঃ + মধ্যে = ইতোমধ্যে ('ইতিমধ্যে' ভুল), মনঃ + রম = মনোরম, মনঃ+হর = মনোহর, অধঃ + গতি = অধোগতি।

১০। অশুদ্ধ: সে দলের মধ্যে সবচেয়ে শ্রেষ্ঠতম খেলোয়াড়।
শুদ্ধ: সে দলের মধ্যে সবচেয়ে শ্রেষ্ঠ খেলোয়াড়।
শুদ্ধ: সে দলের মধ্যে শ্রেষ্ঠতম খেলোয়াড়।
ব্যাখ্যা: শব্দের শেষে 'তম' প্রত্যয় সবচেয়ে অর্থেই (ইংরেজি Superlative) ব্যবহৃত হয়। দুয়ের মধ্যে পার্থক্য বুঝাতে 'তর' প্রত্যয় ব্যবহৃত হয়। যেমন-
* পদ্মা বাংলাদেশের দীর্ঘ নদী।
* পদ্মা যমুনা অপেক্ষা দীর্ঘতর (পদ্মা আর যমুনা- এ দুইয়ের মধ্যে তুলনা বুঝানো হয়েছে)
*'পদ্মা বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী।' অথবা, 'পদ্মা বাংলাদেশের সবচেয়ে দীর্ঘ নদী।' (বাংলাদেশের সব নদীর মধ্যে বুঝাতে)।

১১। অশুদ্ধ: তুমি সেখানে গেলে অপমান হবে।
শুদ্ধ: তুমি সেখানে গেলে অপমানিত হবে।
ব্যাখ্যা: 'অপমান' বিশেষ্য পদ যার অর্থ অসম্মান কিন্তু 'অপমানিত' বিশেষণ পদ যার অর্থ অসম্মানিত। তাহলে চিন্তা করুন তো আপনি কি এভাবে কখনো বলবেন?
* আপনি অসম্মান হবেন। নাকি বলবেন-
* আপনি অসম্মানিত হবেন।
এ ধরনের ভুলকে রচনারীতির অশুদ্ধি বলে। এরূপে-
* অশুদ্ধ: ইচ্ছা প্রমাণ হয়েছে।
শুদ্ধ: ইচ্ছা প্রমাণিত হয়েছে।
* অশুদ্ধ: অনাবশ্যকীয় ব্যাপারে কৌতুহল ভাল নয়।
শুদ্ধ: অনাবশ্যক ব্যাপারে কৌতূহল ভালো নয়।
ব্যাখ্যা: 'কৌতুক' কিন্তু 'কৌতূহল', 'কৌতূহলী'; 'অনুবাদ' কিন্তু 'অনূদিত' হলো শুদ্ধ।

১২। অশুদ্ধ: ছেলেটি ভয়ানক মেধাবী।
শুদ্ধ: ছেলেটি অত্যন্ত মেধাবী।
ব্যাখ্যা: 'মেধা' কখনো 'ভয়ানক' হতে পারে না, খারাপ বিষয় ভ হতে পারে; 'মেধা' কম বা অধিক হতে পারে।

১৩। অশুদ্ধ: উপরোক্ত।
শুদ্ধ: 'উপর্যুক্ত' বা 'উপরিউক্ত'।

১৪। অশুদ্ধ: মাতৃবিয়োগে তিনি শোকানলে মগ্ন।
শুদ্ধ: মাতৃবিয়োগে তিনি শোকানলে দগ্ধ।
ব্যাখ্যা: অনলে কেউ মগ্ন হয় না, দগ্ধ হয়।

১৫। অশুদ্ধ: আজকাল অনেকেই ফুল বানান লিখতে প্রতিযোগীতা করে।
শুদ্ধ: আজকাল অনেকেই ফুল বানান লিখতে ভুল প্রতিযোগিতা ক
ব্যাখ্যা: 'প্রতিযোগী' কিন্তু 'প্রতিযোগিতা' শুদ্ধ।

১৫। অশুদ্ধ: বিবাদমান দুটি দলে সংঘর্ষ হয়।
শুদ্ধ: বিবদমান দুটি দলে সংঘর্ষ হয়।
ব্যাখ্যা: 'বিবাদ' কিন্তু 'বিবদমান' শুদ্ধ।

১৬। অশুদ্ধ: অসহ্যনীয় ব্যাথা।
শুদ্ধ: অসহনীয় ব্যথা /অসহ্য ব্যথা।
শুদ্ধ: অসহ্য ব্যথা।
ব্যাখ্যা: 'অসহ্য' কিন্তু 'অসহনীয়'; 'ব্যথা' কিন্তু 'ব্যাধি' শুদ্ধ।

১৭। অশুদ্ধ: মহারাজা সভাগৃহে প্রবেশ করলেন।
শুদ্ধ: মহারাজ সভাগৃহে প্রবেশ করলেন।
ব্যাখ্যা: মহা + রাজা = 'মহারাজ' হয় 'মহারাজা' নয়।

১৮। অশুদ্ধ: তিনিও আদালতে তোমার বিরুদ্ধে সাক্ষী দিলেন।
শুদ্ধ: তিনিও আদালতে তোমার বিরুদ্ধে সাক্ষ্য দিলেন।
ব্যাখ্যা: 'সাক্ষী' হলেন ব্যক্তিবাচক শব্দ। 'সাক্ষ্য' হল জবানবন্দি। আদা কোনো সাক্ষী সাক্ষী দেয় না, সাক্ষী সাক্ষ্য (সাক্ষ্য) দেয়।

১৯। অশুদ্ধ: বিস্ময়াভিভূত হতবাক চিত্ত।
শুদ্ধ: বিস্ময়াভিভূত চিত্ত।
শুদ্ধ: হতবাক চিত্ত।

২০। অশুদ্ধ: সংবাদ সম্মেলন।
শুদ্ধ: সাংবাদিক সম্মেলন।

২১। অশুদ্ধ: আগামী মাস থেকে স্বাক্ষরতা কর্মসূচী শুরু হবে।
শুদ্ধ: আগামী মাস থেকে সাক্ষরতা কর্মসূচি শুরু হবে।
ব্যাখ্যা: 'সাক্ষরতা' অর্থ 'অক্ষরজ্ঞান' অর্থাৎ শিক্ষা; 'স্বাক্ষর' অর্থ বা 'দস্তখত'। বাংলা একাডেমি প্রমিত বাংলা বানান অনু যে সকল শব্দ 'ই-কার' ও 'ঈ-কার' এবং 'উ-কার' ও 'ঊ-কা উভয়ই শুদ্ধ সেক্ষেত্রে শুধু 'ই-কার' দিয়ে এবং 'উ-কার' দি লিখতে হবে। যেমন- 'বাড়ি', 'বাঁশি' শব্দ দুটি 'ই-কার' ও কার' উভয় দ্বারাই শুদ্ধ, কিন্তু এখন লিখতে হয় শুধু 'ই-কা দিয়ে। একইভাবে- সূচি।

২২। অশুদ্ধ: মানুষের সেবাই প্রকৃত স্বার্থকতা নিহিত।
শুদ্ধ: মানুষের সেবাই প্রকৃত সার্থকতা নিহিত।
ব্যাখ্যা: 'সার্থকতা' ও 'সার্থক' বানানে 'ব'ফলা হবে না; বি 'স্বার্থপরতা' বানানে 'ব-ফলা' হবে।

২৩। অশুদ্ধ: এটা হচ্ছে ষষ্ঠদশ বার্ষিক সাধারণ সভা।
শুদ্ধ: এটা হচ্ছে ষোড়শ বার্ষিক সাধারণ সভা।
ব্যাখ্যা: ক্রমবাচক সংখ্যা হিসেবে 'ষষ্ঠদশ' ভুল শব্দ। যেমন- একাদশ, দ্বাদশ, ত্রয়োদশ, চতুর্দশ, পঞ্চদশ, ষোড়শ।

২৪। অশুদ্ধ: ভূমিকম্পে উর্ধ্বমুখী দালানটি ধ্বাসে পড়ল।
শুদ্ধ: ভূমিকম্পে উর্ধ্বমুখী দালানটি ধসে পড়ল।
ব্যাখ্যা: 'উচ্চ' লিখতে 'উ-কার' হয়, কিন্তু 'উর্ধ্ব' লিখতে 'ঊ-কার' হয়। আবার 'ধ্বাংস' কিন্তু 'ধস' শুদ্ধ।

২৪। অশুদ্ধ: তিনি একজন বিদ্বান নারী।
শুদ্ধ: তিনি একজন বিদুষী নারী।
ব্যাখ্যা: 'বিদুষী' অর্থ বিদ্যাবতী নারী বা উচ্চেশিক্ষিত নারী।

আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাক্য শুদ্ধিকরণ

অশুদ্ধ: নতুন নতুন ছেলেগুলো উৎপাত করছে।
শুদ্ধ: নতুন ছেলেগুলো উৎপাত করছে।
অশুদ্ধ: কথাটি সঠিক নয়।
শুদ্ধ: কথাটি ঠিক নয়।
অশুদ্ধ: রবীন্দ্রনাথ ভয়ংকর কবি ছিলেন।
শুদ্ধ: রবীন্দ্রনাথ অসাধারণ কবি ছিলেন।
অশুদ্ধ: সূর্য উদয় হয়েছে।
শুদ্ধ: সূর্য উদিত হয়েছে।
অশুদ্ধ: এটি লজ্জাস্কর ব্যাপার।
শুদ্ধ: এটা লজ্জাকর ব্যাপার।
অশুদ্ধ: আসছে আগামীকাল কলেজ বন্ধ হবে।
শুদ্ধ: আগামীকাল কলেজ বন্ধ হবে।
অশুদ্ধ: গাছে কাঁঠাল মাথায় তেল।
শুদ্ধ: গাছে কাঁঠাল গোঁফে তেল।
অশুদ্ধ: আবশ্যকীয় দ্রব্যাদি সঙ্গে আনবেন।
শুদ্ধ: আবশ্যক দ্রব্যাদি সঙ্গে আনবেন।
অশুদ্ধ: সকল ছাত্রগণ পাঠে মনোযোগী নয়।
শুদ্ধ: সকল ছাত্র পাঠে মনোযোগী নয়।
অশুদ্ধ: আমি অপমান হয়েছি।
শুদ্ধ: আমি অপমানিত হয়েছি।
অশুদ্ধ: বাংলাদেশ একটি উন্নতশীল দেশ।
শুদ্ধ: বাংলাদেশ একটি উন্নয়নশীল দেশ।
অশুদ্ধ: তিনি স্বস্ত্রীক ঢাকায় থাকেন।
শুদ্ধ: তিনি সস্ত্রীক ঢাকায় থাকেন।
অশুদ্ধ: বৃক্ষটি সমূলসহ উৎপাটিত হয়েছে।
শুদ্ধ: বৃক্ষটি সমূলে উৎপাটিত হয়েছে।
অশুদ্ধ: শুধুমাত্র এই কটা টাকা দিলে?
শুদ্ধ: শুধু এই কটা টাকা দিলে?
অশুদ্ধ: অপমান হওয়ার ভয় নেই।
শুদ্ধ: অপমানিত হওয়ার ভয় নেই।
অশুদ্ধ: তারা একত্র গমন করল।
শুদ্ধ: তারা একত্রে গমন করল।
অশুদ্ধ: পরবর্তীতে আপনি এলে ভালো হবে।
শুদ্ধ: পরবর্তীকালে আপনি এলে ভালো হবে।
অশুদ্ধ: বাংলাদেশ একটি সমৃদ্ধশালী দেশ।
শুদ্ধ: বাংলাদেশ একটি সমৃদ্ধ দেশ।
অশুদ্ধ: আপনি স্বপরিবারে আমন্ত্রিত।
শুদ্ধ: আপনি সপরিবারে আমন্ত্রিত।
অশুদ্ধ: সারথি কশাঘাত করিবা মাত্র, অশ্বগণ বায়ুবেগে ধাবমান হইল।
শুদ্ধ: সারথি কশাঘাত করিবামাত্র অশ্বপাল বায়ুবেগে ধাবমান হইল।
অশুদ্ধ: কন্যার বাপ সবুর করতে পারতেন, কিন্তু বরের বাপ সবুর করিতে চাহিলেন না।
শুদ্ধ: কন্যার বাপ সবুর করিতে পারিতেন, কিন্তু বরের বাপ সবুর করিতে চাহিলেন না।
অশুদ্ধ: দ্বাদশ শ্রেণীতে তেত্রিশ জন ছাত্র আছে, তাদের মধ্যে রহিম সবচেয়ে ভাল।
শুদ্ধ: দ্বাদশ শ্রেণিতে তেত্রিশজন ছাত্র আছে, তাদের মধ্যে রহিম সবচেয়ে ভালো।
অশুদ্ধ: গতকালের সভায় সকল সদস্যগণ উপস্থিত ছিলেন।
শুদ্ধ: গতকালের সভায় সকল সদস্য উপস্থিত ছিলেন।

MCQ Test

০১. **কোন বাক্যটি শুদ্ধ?**
ক. তাহার জীবন সংশয়পূর্ন খ. তাহার জীবন সংশয়ভরা
গ. তাহার জীবন সংশয়াপূর্ণ ঘ. তাহার জীবন সংশয়ময়
উত্তর: গ

০২. **শুদ্ধ বাক্যটি চিহ্নিত করুন-**
ক. বিদ্বান বক্তিগণ দারিদ্র্যতার শিকার হন
খ. বিদ্যান বক্তিগণ দারিদ্র্যতার স্বীকার হন
গ. বিদ্বান বক্তিগণ দারিদ্র্যের শিকার হন
ঘ. বিদ্যান বক্তিগণ দারিদ্র্যেতার স্বীকার হন
উত্তর: গ

০৩. **কোনটি শুদ্ধ বাক্য?**
ক. একটা গোপনীয় কথা বলি খ. একটি গোপণ কথা বলি
গ. একটি গোপন কথা বলি ঘ. একটি গুপ্ত কথা বলি
উত্তর: ক

০৪. **শুদ্ধ বাক্য কোনটি?**
ক. দুর্বলবশত অনাথিনী বসে পড়ল
খ. দুর্বলতাবশত অনাথা বসে পড়ল
গ. দুর্বলতাবশতঃ অনাথিনী বসে পড়ল
ঘ. দুর্বলবশত অনাথা বসে পড়ল
উত্তর: খ

০৫. **কোনটি শুদ্ধ বাক্য?**
ক. দারিদ্র্য বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা
খ. দারিদ্র্যতা বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা
গ. দারিদ্রতা বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা
ঘ. দরিদ্র্য বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা
উত্তর: ক

Job Navigator

০৬. কোন বাক্যটি শুদ্ধ তা নির্দেশ করুন।
ক. কীর্তিবাস বাংলা রামায়ণ লিখিয়াছেন
খ. কীর্তিবাস বাংলা রামায়ন লিখিয়াছেন
গ. কৃত্তিবাস বাংলা রামায়ন লিখিয়াছেন
ঘ. কৃত্তিবাস বাংলা রামায়ণ লিখিয়াছেন
উত্তর: ঘ

০৭. শুদ্ধ বাক্যটি নির্ণয় করুন-
ক. আমার কথাই প্রমাণ হলো
খ. আমার কথাই প্রমাণিত হলো
গ. আমার কথা প্রমাণ হলো
ঘ. আমার কথাই প্রমাণীত হলো
উত্তর: খ

০৮. শুদ্ধ বাক্যটি নির্দেশ করুন-
ক. আপনি সপরিবার আমন্ত্রিত
খ. আপনি স্বপরিবার আমন্ত্রিত
গ. আপনি সপরিবারে আমন্ত্রিত
ঘ. আপনি স্বপরিবারে আমন্ত্রিত
উত্তর: গ

০৯. শুদ্ধ রূপটি দেখান-
ক. তিনি আরোগ্য হয়েছেন
খ. তিনি আরোগ্য লাভ করেছেন
গ. তিনি আরোগ্যতা হয়েছেন
ঘ. তিনি আরোগ্যতা লাভ করেছেন
উত্তর: খ

১০. শুদ্ধ বাক্যটি নির্দেশ করুন-
ক. বিরাট গরু-ছাগলের হাট
খ. বিরাট গরু ও বিরাট ছাগলের হাট
গ. বিরাট গবাদি পশুর হাট
ঘ. গরু-ছাগলের বিরাট হাট
উত্তর: ঘ

১০. শুদ্ধ বাক্যটি নির্দেশ করুন-
ক. দৈন্যতা প্রশংসনীয় নয়
খ. দীনতা প্রশংসনীয় নয়
গ. দৈন্যতা অপ্রংসনীয়
ঘ. দৈন্যতা নিন্দনীয়
উত্তর: খ

১১. 'বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর।' -বাক্যটির শুদ্ধরূপ কোনটি?
ক. বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ
খ. বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ
গ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ
ঘ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর
উত্তর: খ

১২. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. পাঁচ জন ছাত্ররা স্কুলে যায়
খ. পাঁচ জন ছাত্রগণ স্কুলে যায়
গ. পাঁচ জন ছাত্র স্কুলে যায়
ঘ. পাঁচ জন সব ছাত্ররা স্কুলে যায়
উত্তর: গ

১৩. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. আমি সন্তোষ হলাম
খ. আমি সন্তুষ্ট হলাম
গ. আমি সন্তুষ্টি হলাম
ঘ. আমি সন্তুষ্ট হলাম
উত্তর: খ

১৪. শুদ্ধ বাক্য কোনটি?
ক. দুর্বলবশত অনাথিনী বসে পড়ল
খ. দুর্বলতাবশত অনাথিনী বসে পড়ল
গ. দুর্বলতাবশত অনাথা বসে পড়ল
ঘ. দুর্বলতাবশত অনাথা বসে পড়ল
উত্তর: ঘ

১৫. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. সর্বদা পরিস্কার থাকিবে
খ. সর্বদা পরিস্কৃত থাকিবে
গ. সর্বদা পরিষ্কার থাকিবে
ঘ. সর্বদা পরিস্কৃতময় থাকিবে
উত্তর: গ

১৬. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. তুমি কী ঢাকা যাবে?
খ. তুমি কি ঢাকা যাবে?
গ. তোমরা কী ঢাকা যাবে?
ঘ. তোমরা কী ঢাকায় যাবে?
উত্তর: খ

১৭. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. রহিমা পাগল হয়ে গেছে
খ. রাহিমা পাগলি হয়ে গেছে
গ. রহিমা পাগলিনী হয়ে গেছে
ঘ. রহিমা পাগলী হয়ে গেছে
উত্তর: ক

১৮. সঠিক বাক্য কোনটি-
ক. মনোরম উদানে ভ্রমন দূরাকাঙ্খা
খ. মনরম উদ্যাণে ভ্রমন দুরাকাঙ্খা
গ.মনোরম উদ্যানে ভ্রমণ দূরাকাঙ্ক্ষা
ঘ.মনোরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাঙ্ক্ষা
উত্তর: ঘ

১৯. নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?
ক. আমি এ ঘটনা চাক্ষুস প্রত্যক্ষ করেছি
খ. আমি এ ঘটনা প্রত্যক্ষ করেছি
গ. আমি এ ঘটনা স্বচক্ষে দেখেছি
ঘ. আমি এ ঘটনা স্বচক্ষে প্রত্যক্ষ করেছি
উত্তর: খ

২০. নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?
ক. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত
খ. আবশ্যকীয় ব্যয়ে কার্পণ্যতা অনুচিত
গ. আবশ্যকীয় ব্যায়ে কার্পণ্য অনুচিত
ঘ. আবশ্যকীয় ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিৎ
উত্তর: ক

Job Navigator

৪. যথার্থ অনুবাদ ও শিরোনাম (কলেজ, স্কুল ও স্কুল পযায়-২)

কলেজ পর্যায়

১. 'I cannot spare an instant'– বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. আমার তিলমাত্র সময় নেই
খ. আমার একতিল সময় আছে
গ. আমি এক মুহূর্ত অপব্যয় করতে পারি না
ঘ. ওপরে কোনোটিই নয় — উ. ক

২. অনুবাদ কত প্রকার? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ২ প্রকার খ. ৩ প্রকার
গ. ৪ প্রকার ঘ. ৫ প্রকার — উ. ক

স্কুল পর্যায়

১. "Look before you leap" – বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. কাঁটা দিয়ে কাঁটা তোলা
খ. নিজের চরকায় তেল দাও
গ. দেখে পথ চলো, বুঝে কথা বলো
ঘ. নিজের কাজ নিজে করো — উ. গ

২. 'Call it a day' এর যথার্থ অনুবাদ কোনটি? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. পুনরায় শুরু করা
খ. খুবই গুরুত্বপূর্ণ কাজ
গ. কাউকে ডেকে আনা
ঘ. একটি স্মরণীয় দিন — উ. ক

৩. 'The fire is out'– বাক্যটির অনুবাদ কী? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. আগুন বাইরে খ. বাইরে আগুন
গ. আগুন ছড়িয়ে পড়েছে ঘ. আগুন নিভে গেছে — উ. গ

৪. অনুবাদে পারদর্শিতা মূলত কীসের ওপর নির্ভরশীল? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. অভ্যাসের খ. পড়াশুনার
গ. ভাষান্তরের ঘ. নির্ধারণের — উ. গ

৫. 'He is out of luck'-এর অর্থ কী? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. সে ভাগ্য হারিয়েছে খ. সে ভাগ্যহারা
গ. তার পোড়া কপাল ঘ. সে ভাগ্যের বাইরে — উ. গ

৬. অনুবাদের অর্থ কি? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. অনুসরণ খ. ভাবান্তর
গ. ভাষান্তরকরণ ঘ. সমার্থকরণ — উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

১. 'Early rising is beneficial to health' –এর সঠিক অনুবাদ কোনটি? ? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. যারা সকালে ওঠে তাদের স্বাস্থ্য ভালো থাকে।
খ. সকালে জাগলে চমৎকার স্বাস্থ্য হয়।
গ. সকালে ওঠা স্বাস্থ্যবান ও প্রফুল্লতা দেয়।
ঘ. সকালে ওঠা স্বাস্থ্যের জন্য ভালো। — উ. ঘ

২. 'In the good book'— অর্থ কী? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. সুন্দর দেখতে খ. সুনজরে
গ. শুভ কামনা ঘ. ভালো চাই — উ. খ

৩. 'Man is the architect of his own life'– এর সঠিক অনুবাদ কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. মানুষ তার নিজ জীবনের স্থপতি
খ. মানুষ জীবনের স্থপিত
গ. মানুষই জীবনের স্থপতি ঘ. মানুষ জীবনের নির্মাতা — উ. ক

৪. 'Man gets as much as he wants'– এর সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. মানুষের চাওয়া বেশি, পাওয়া বেশি
খ. মানুষ যত পায়, তত চায়
গ. মানুষের চাওয়ার শেষ নেই ঘ. মানুষ যা চায় তা পায় না — উ. খ

৫. 'It is a long story' এর সঠিক বাংলা অনুবাদ– *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. সে এক বিরাট ইতিহাস খ. বড় কাহিনী
গ. সে অনেক কথা ঘ. সে অনেক বড় কাহিনী — উ. গ

৬. অনুবাদের পারদর্শিত কিসের উপর নির্ভরশীল? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. পড়াশোনার উপর খ. ভাষান্তরের উপর
গ. নির্ধারণের উপর ঘ. অভ্যাসের উপর — উ. খ

৭. 'Patience has its reward'– এ বাক্যের যথার্থ অনুবাদ– *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. সবুরে মেওয়া ফলে খ. রোগী পুরস্কার পেয়েছে
গ. রোগীর জন্য পুরস্কার আছে ঘ. ধৈর্যের মূল্যায়ন হয়েছে

৮. 'He lives from hand to mouth'– এর সঠিক অনুবাদ কোনটি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. সে রোজগারের ওপর খায় খ. সে কষ্ট করে খায়
গ. সে হাতে রোজগার করে, মুখে খায়
ঘ. সে দিন আনে দিন খায় — উ. ঘ

৯. 'সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে'-এর ইংরেজি অনুবাদ হলো– *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. It is raining since morning
খ. It has been raining since morning
গ. It has been raining from morning
ঘ. It is raining for morning — উ. খ

Job Navigator

১০. অনুবাদ কোনটির সহায়ক? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ভাষার উন্নতি খ. জ্ঞান চর্চার
গ. ভাষার শৃঙ্খলার ঘ. কাব্য রচনার উ. খ

১১. 'For good' এর সঠিক অর্থ কোনটি? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ভালো হওয়া খ. গড়িমসি
গ. ক্ষণতরে ঘ. চিরতরে উ. ঘ

১২. 'Waste not, want not' এর সঠিক অনুবাদ কোনটি? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. অপচয় করলে অভাবে পড়তে হয়
খ. অপচয় অভাবের মূল কারণ
গ. অপচয় করো না, অভাবও হবে না
ঘ. অভাব থেকে বাঁচার জন্য অপচয় রোধ জরুরী উ. গ

১৩. 'This collar is too limp'-এর অর্থ– [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. এই কলারটি বড্ড শক্ত খ. এই কলারটি বড্ড খসখসে
গ. এই কলারটি বড্ড নরম ঘ. এই কলারটি বড্ড দৃঢ় উ. গ

১৪. 'To err is human'– [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. মানুষ মাত্রই মানবিক গুণসম্পন্ন খ. মানুষ মরণশীল
গ. মানুষ মাত্রই ভুল করে ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

১৫. 'A to Z' কথাটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. সম্পূর্ণভাবে খ. সারাক্ষণ
গ. শেষ পর্যন্ত ঘ. মৃত্যু অবধি উ. ক

১৬. অনুবাদ কোন প্রকারের হবে তা কীসের ওপর নির্ভর করে? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. বিষয়ের ওপর খ. ভাবের ওপর
গ. বিন্যাসের ওপর ঘ. ভাষার ওপর উ. খ

শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষায় এই টপিকের ওপর মূলত ইংরেজি থেকে বাংলায় অনুবাদ করতে বলা হয় প্রশ্নে।

Translation এর ক্ষেত্রে খুবই গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো প্রথমে দেখতে হবে বাক্যটি কোন Tense-এ আছে। দ্বিতীয়ত, দেখতে হবে বাক্যটির Subject আছে, নাকি Subject অনুপস্থিত। যদি বাক্যে Subject থাকে, তাহলে তা Active Voice-এ হবে; Subject না থাকলে Passive Voice-এ হবে। যদিও বাংলা বাক্যের ক্ষেত্রে বাক্যের Subject বা Verb দুটির যেকোনো একটি দ্বারা বাক্য শুরু হতে দেখা যায়; কিন্তু ইংরেজি বাক্যের ক্ষেত্রে সাধারণ বর্ণনামূলক বাক্য (Assertive Sentence) সাধারণত Subject দ্বারা শুরু হয়। আর প্রবাদ-প্রবচনের অনুবাদের ক্ষেত্রে সবচেয়ে সুন্দর বাক্যটি বেশিরভাগ ক্ষেত্রে সঠিক উত্তর হয়ে থাকে।

ভাষাগত জ্ঞান যাচাইয়ের জন্যই মূলত পরীক্ষায় অনুবাদ থেকে প্রশ্ন করা হয়। অনুবাদের অর্থ 'ভাষান্তরকরণ'। অর্থাৎ, এক ভাষা থেকে অন্য ভাষায় রূপান্তরকরণ। তাই, অনুবাদে পারদর্শিতা মূলত ভাষান্তরের ওপর নির্ভরশীল। অনুবাদ জ্ঞান চর্চার সহায়ক। অনুবাদ প্রধানত দুই প্রকার- ১। আক্ষরিক অনুবাদ, ২। ভাবানুবাদ।

১. 'I hardly go out after dusk' The correct bangla translations is : [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা- ২০১৯]
ক. আমি সন্ধ্যার পরে মোটেও বাইরে যাই না
খ. আমি সন্ধ্যার পরে কদাচিৎ বাইরে যাই
গ. আমি সন্ধ্যার পর পরেই বাইরে যাই
ঘ. আমি সন্ধ্যার পরে প্রায়াই বাইরে যাই

ব্যাখ্যা : Hardly অর্থ কদাচিৎ বা খুবই কম। অতএব, প্রদত্ত বাক্যের সঠিক বাংলা অনুবাদ হলো– 'আমি সন্ধ্যার পরে কদাচিৎ বাইরে যাই।'

২. 'Look before you leap' [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা- ২০১৯]
ক. লাফ দেয়ার আগে তাকাও
খ. ভাবিয়া করিও কাজ
গ. আগে ভাবিয়া পরে লাফ দাও
ঘ. দেখে নাও পরে লাফ দাও

ব্যাখ্যা : 'ভাবিয়া করিও কাজ' একটি বাংলা প্রবাদবাক্য; যার ইংরেজি হলো 'Look before you leap'।

৩. 'He came off with flying colours' মানে– [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা- ২০১৯]
ক. তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন
খ. তিনি উড়ন্ত রং নিয়ে এসেছিলেন
গ. তিনি রং ছিটাতে ছিটাতে এসেছিলেন
ঘ. বিজয়ের গৌরব নিয়ে তিনি উড়ে এসেছিলেন

ব্যাখ্যা : 'Come off' অর্থ সাফল্য অর্জন করা, জয়লাভ করা। 'flying colours' অর্থ গৌরবময়, মহিমান্বিত। অতএব, 'He came off with flying colours' বাক্যটির বাংলা অর্থ হলো- 'তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন।'

৪. 'He was taken to task' অর্থ– [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা- ২০১৯]
ক. সে কাজ নিয়েছিল
খ. তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল।
গ. তাকে কাজ দেয়া হয়েছিল
ঘ. তাকে কাজের জন্য বলা হয়েছিল।

ব্যাখ্যা : ইংরেজি 'Take to task' phrase-টির অর্থ হলো 'তিরস্কার করা'। অতএব, 'He was taken to task' বাক্যটির বাংলা অর্থ হলো 'তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল।'

৫. 'Diamond cuts Diamonds'-এর অনুবাদ কোনটি? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা- ২০১৮]
ক. সঙ্গদোষে নষ্ট খ. সৎসঙ্গে স্বর্গবাস
গ. সঙ্গ দেখে লোক চেনা যায় ঘ. মানিকে মানিক চেনে
উত্তর: ঘ

৬. A beggar must not be a chooser-এ বাক্যের যথার্থ অনুবাদ– [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা- ২০১৮]
(ক) ভিক্ষার চাল মোটা আর সরু
(খ) ভিক্ষার চাল কাঁড়া আর আকাঁড়া
(গ) ভিক্ষার চাল মোটা
(ঘ) ভিক্ষার চাল সরু
উত্তর: ঘ

৭. 'The baby is always smiling' এর বাংলা অনুবাদ হলো– [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা- ২০১৮]
(ক) শিশুটি সবসময় হাসছে (খ) শিশুটি সব সময় হাসে
(গ) শিশুটির মুখ হাসিতে ভরা
(ঘ) শিশুটির মুখে হাসি লেগেই আছে
উত্তর: ক

৫. সন্ধি বিচ্ছেদ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. ঢাকা + ঈশ্বরী = ঢাকেশ্বরী- নিচের কোন নিয়মে হয়েছে? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. আ+ঈ=এ খ. অ+ঈ=এ
গ. আ+ই=এ ঘ. অ+ই=এ **উ. ক**

২. 'চতুষ্পদ' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. চতুর+পদ খ. চতুষ+পদ
গ. চতু+পদ ঘ. চতুঃ+পদ **উ. ঘ**

৩. কোনটি ব্যঞ্জন সন্ধির উদাহরণ? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. অভেচ্ছা খ. সংবাদ
গ. প্রত্যেক ঘ. অতীত **উ. খ**

৪. 'নীরোগ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. নীঃ + রোগ খ. নিঃ + রোগ
গ. নি + রোগ ঘ. নির + রোগ **উ. খ**

৫. 'দুর্যোগ' এর সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. দুহঃ + যোগ খ. দুঃ + যোগ
গ. দুর + যোগ ঘ. দুরঃ + যোগ **উ. খ**

৬. 'ষষ্ঠ'-এর সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. ষট + থ খ. ষষ্ঠ + থ
গ. ষষ্ + থ ঘ. ষষ্ + ঠ **উ. গ**

৭. কাঁদ্ + না = কান্না -এটি কোন সন্ধি? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. স্বরসন্ধি খ. ব্যঞ্জন সন্ধি
গ. খাঁটি বাংলা সন্ধি ঘ. বিসর্গ সন্ধি **উ. গ**

৮. উৎ + শ্বাস-এটি কোন সন্ধি? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. নিপাতনে সিদ্ধ খ. স্বরসন্ধি
গ. ব্যঞ্জন সন্ধি ঘ. জটিল সন্ধি **উ. গ**

স্কুল পর্যায়

১. 'প্রত্যাবর্তন' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ- [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. প্রতি+বর্তন খ. প্রতি+আবর্তন
গ. প্রতিঃ+বর্তন ঘ. প্রতিঃ + আবর্তন **উ. খ**

২. সন্ধিতে চ ও জ এর নাসিক্য ধ্বনি কী হয়? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. অনুস্বার খ. দ্বিত্ব
গ. মহাপ্রাণ ঘ. তালব্য **উ. ঘ**

৩. 'দ্যুলোক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. দুঃ + লোক খ. দুই + লোক
গ. দ্বি + লোক ঘ. দিব্ + লোক **উ. ঘ**

৪. কোন বাংলা পদের সাথে সন্ধি হয় না? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. ক্রিয়া খ. অব্যয়
গ. বিশেষ্য ঘ. বিশেষণ **উ. ক**

৫. 'চতুষ্পদ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. চতুর + পদ খ. চতুর্ষ + পদ
গ. চতু + পদ ঘ. চতুঃ + পদ **উ. ঘ**

৬. 'বনস্পতি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. বনঃ + পতি খ. বন + পতি
গ. বনস + পতি ঘ. বন + স্পতি **উ. খ**

৭. কোনটি স্বরসন্ধির উদাহরণ? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. হিমালয় খ. অহরহ
গ. সংসার ঘ. বনস্পতি **উ. খ**

৮. 'চলচ্চিত্র' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. চলৎ + চিত্র খ. চল + চিত্র
গ. চলচ + চিত্র ঘ. চলচ্ + চিত্র **উ. ঘ**

৯. পাশাপাশি দুটি ধ্বনি বা বর্ণের মিলনকে কী বলে? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. উপসর্গ খ. অনুসর্গ
গ. সমাস ঘ. সন্ধি **উ. ঘ**

১০. 'মনস্তাপ'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ- [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. মন + তাপ খ. মনস + তাপ
গ. মনো + তাপ ঘ. মনঃ + তাপ **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়-২

১. সন্ধির প্রধান সুবিধা কী? ? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. পড়ার সুবিধা খ. লেখার সুবিধা
গ. উচ্চারণের সুবিধা ঘ. শোনার সুবিধা **উ. গ**

২. 'কৃষ্টি' শব্দের সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি? ? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. কৃ + ক্তি খ. কৃষ + তি
গ. কৃঃ + তি ঘ. কৃষ + টি **উ. খ**

৩. 'ব্যর্থ' শব্দটির সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি? ? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. ব্য + অর্থ খ. বি + অর্থ
গ. ব্যা + অর্থ ঘ. ব + অর্থ **উ. খ**

৪. সন্ধির প্রধান কাজ কী? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ধ্বনি পরিবর্তন খ. অর্থের পরিবর্তন
গ. পদের পরিবর্তন ঘ. বাক্য সংকোচন **উ. ক**

৫. 'লবণ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. লে + অন খ. লব + অন
গ. লো + অন ঘ. ল + বন **উ. গ**

৬. কোনটি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি নয়? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. মস্যাধার খ. অন্যান্য
গ. মার্তণ্ড ঘ. কুলটা **উ. ক**

৭. প্রকৃত বাংলা ব্যঞ্জনসন্ধি কোন নিয়মে হয়ে থাকে? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. সমীভবন খ. বিষমীভবন
গ. অপিনিহিতি ঘ. অসমীকরণ **উ. ক**

৮. সন্নিহিত দুটি ধ্বনির মিলনকে কী বলে? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. সন্ধি খ. প্রত্যয়
গ. বচন ঘ. সমাস উ. ক

৯. নিয়ম অনুসারে সন্ধি হয় না কোনটির? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. পাবক খ. শাবক
গ. কুলটা ঘ. গায়ক উ. গ

১০. 'রাজ্ঞী' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. রাজ্ + নী খ. রাগ্ + নী
গ. রাজ্ + জ্ঞী ঘ. রাগ্ + জ্ঞী উ. ক

১১. 'দুর্যোগ' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. দুর + যোগ খ. দুঃ + যোগ
গ. দু + যোগ ঘ. দুরোঃ + যোগ উ. খ

১২. 'সতীশ' শব্দটির সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. সতি + ইশ খ. সতি + ঈশ
গ. সতী + ইশ ঘ. সতী + ঈশ উ. ঘ

১৩. 'গবেষণা' শব্দের সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. গব + এষণা খ. গো + এষণা
গ. গো + ষণা ঘ. গ + বেষণা উ. খ

১৪. 'লবণ' শব্দের সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. লো + অন খ. লো + বন
গ. ল + বন ঘ. লৈ + বন উ. ক

১৫. নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধির উদাহরণ কোনটি? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. নিষ্কর খ. পরস্পর
গ. সন্তাপ ঘ. ষষ্ঠ উ. খ

১৬. 'ষড়ঋতু' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ– [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ষড় + ঋতু খ. ষড়্ + ঋতু
গ. ষট + ঋতু ঘ. ষট্ + ঋতু উ. ঘ

১৭. 'মতৈক্য' শব্দের সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. মতঃ + এক খ. মতঃ + ঐক্য
গ. মত + এক ঘ. মত + ঐক্য উ. ঘ

বিস্তারিত আলোচনা

📖 **সন্ধি:** সন্নিহিত দুটি ধ্বনির মিলনের নাম সন্ধি। তথা, পাশাপাশি অবস্থিত দুটি ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে। অর্থাৎ, এখানে দুটি ধ্বনির মিলন হবে, এবং সেই দুটি ধ্বনি পাশাপাশি অবস্থিত হবে। যেমন, 'নর + অধম = নরাধম'। এখানে 'নর'-এর শেষ ধ্বনি 'অ' (ন+অ+র+ অ), এবং 'অধম'র প্রথম ধ্বনি 'অ'। এখানে 'অ' ও 'অ' মিলিত হয়ে 'আ' হয়েছে। অর্থাৎ পাশাপাশি অবস্থিত দুটি ধ্বনি 'অ' ও 'অ' মিলিত হয়ে 'আ' হলো। আবার, পিতৃ + আলয় = পিত্রালয়, দিক + অন্ত = দিগন্ত।

সন্ধি নতুন শব্দ তৈরির একটি কৌশল, তবে এখানে সমাসের মতো নতুনভাবে সম্পূর্ণ শব্দ তৈরি হয় না। কেবল দুটো শব্দ মিলিত হওয়ারার সময় পাশাপাশি অবস্থিত ধ্বনি দুটি মিলিত হয়। এই দুটি ধ্বনির মিলনের মধ্য দিয়ে দুটি শব্দ মিলিত হয়ে নতুন একটি শব্দ তৈরি করে। অর্থাৎ শব্দ দুটি মিলিত হয় না, ধ্বনি দুটি মিলিত হয়। উল্লেখ্য, একাধিক শব্দের বা পদের মিলন হলে তাকে বলে সমাস।

📖 **সন্ধির উদ্দেশ্য:** সন্ধির মাধ্যমে যেখানে দুটি উদ্দেশ্য পূরণ হবে, সেখানেই কেবল সন্ধি করা যাবে। এগুলো হলো-

১. সন্ধির ফলে উচ্চারণ আরো সহজ হবে (স্বাভাবিক উচ্চারণে সহজপ্রবণতা)।

২. সন্ধি করার পর শুনতে আরো ভালো লাগবে (ধ্বনিগত মাধুর্য সম্পাদন)।

📖 **সন্ধির প্রকারভেদ:** বাংলা সন্ধি প্রধানত ২ প্রকার। যথা: ১. স্বরসন্ধি, ২. ব্যঞ্জনসন্ধি।

১. **স্বরসন্ধি :** স্বরধ্বনির সঙ্গে স্বরধ্বনি মিলে যে সন্ধি হয় তাকে স্বরসন্ধি বলে।

১. সন্ধিতে দুটি সন্নিহিত স্বরের একটির লোপ হয়। যেমন–
(ক) অ + এ = এ (অ লোপ), যেমন– শত + এক = শতেক। এরূপ– কতেক।
(খ) আ + আ = আ (একটি আ লোপ)। যেমন– শাঁখা + আরি = শাঁখারি। এরূপ– রূপা + আলি = রূপালি।
(গ) আ + উ = উ (আ লোপ)। যেমন– মিথ্যা + উক = মিথ্যুক। এরূপ– হিংসুক, নিন্দুক ইত্যাদি।
(ঘ) ই + এ = ই (এ লোপ)। যেমন– কুড়ি + এক = কুড়িক। এরূপ– ধনিক, গুটিক ইত্যাদি।
আশি + এর = আশির (এ লোপ)। এরূপ– নদীর (নদী + এর)।

২. কোনো কোনো স্থলে পাশাপাশি দুটি স্বরের শেষেরটি লোপ পায়। যেমন– যা + ইচ্ছা + তাই = যাচ্ছে তাই। এখানে (আ + ই) এর মধ্যে ই লোপ পেয়েছে।

২. **ব্যঞ্জন সন্ধি :** স্বরে আর ব্যঞ্জনে, ব্যঞ্জনে আর ব্যঞ্জনে এবং ব্যঞ্জনে আর স্বরে মিলিত হয়ে যে সন্ধি হয় তাকে ব্যঞ্জন সন্ধি বলে। প্রকৃত বাংলা ব্যঞ্জন সন্ধি সমীভবন (Assimilation)-এর নিয়মেই হয়ে থাকে। আর তা-ও মূলত কথ্যরীতিতে সীমাবদ্ধ।

১. প্রথম ধ্বনি অঘোষ এবং পরবর্তী ধ্বনি ঘোষ হলে, দুটি মিলে ঘোষ ধ্বনি দ্বিত্ব হয়। অর্থাৎ সন্ধিতে ঘোষ ধ্বনির পূর্ববর্তী অঘোষ ধ্বনিও ঘোষ হয়। যেমন– ছোট + দা = ছোড়দা।

২. হলন্ত র্ (বদ্ধ অক্ষর বিশিষ্ট) ধ্বনির পরে অন্য ব্যঞ্জন ধ্বনি থাকলে র্ লুপ্ত হয়ে পরবর্তী ধ্বনি দ্বিত্ব হয়। যেমন– আর্ + না = আন্না, চার + টি = চাট্টি, ধর্ + না = ধন্না, দুর্ + ছাই = দুচ্ছাই ইত্যাদি।

৩. চ-বর্গীয় ধ্বনির আগে যদি ত-বর্গীয় ধ্বনি আসে তাহলে, ত-বর্গীয় ধ্বনি লোপ হয় এবং চ-বর্গীয় ধ্বনির দ্বিত্ব হয়। অর্থাৎ ত-বর্গীয় ধ্বনি ও চ-বর্গীয় ধ্বনি পাশাপাশি এলে প্রথমটি লুপ্ত হয়ে পরবর্তী ধ্বনিটি দ্বিত্ব হয়। যেমন– নাত + জামাই = নাজ্জামাই (ত্ + জ্ = জ্জ), বদ্ + জাত = জাত = বজ্জাত, হাত + ছানি = হাচ্ছানি ইত্যাদি।

৪. 'প'– এর পরে 'চ' এবং 'স'– এর পরে 'ত' এলে চ ও ত এর স্থলে শ হয়। যেমন– পাঁচ + শ = পাঁশ্শ। সাত + শ = সাশ্শ, পাঁচ + সিকা = পাঁশশিকা।

১. হসন্ত ধ্বনির সাথে স্বরধ্বনি যুক্ত হলে স্বরের লোপ হয় না। যেমন– বেন + অই = বেনাই, চুল + অরি = চুলারি, তিল + এক = তিলেক, বার + এক = বারেক, তিন + এক = তিনেক।

২. স্বরধ্বনির পর ব্যঞ্জনধ্বনি এলে স্বরধ্বনিটি লুপ্ত হয়। যেমন– ঠাং + কলা = ঠাংকলা, নাতি + বৌ = নাতবৌ, ঘোড়া + দৌড় = ঘোড়দৌড়, ঘোড়া + গাড়ি = ঘোড়গাড়ি ইত্যাদি।

তৎসম শব্দের সন্ধি

বাংলা ভাষার বহু সংস্কৃত শব্দ অবিকৃত অবস্থায় রয়েছে। এসব শব্দই তৎসম (তৎ = সম = সমান)। তার সমান অর্থাৎ সংস্কৃতের সমান। এ শ্রেণির শব্দের সন্ধি সংস্কৃত ভাষার নিয়মেই সম্পাদিত হয়ে থাকে। বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম সন্ধি তিন প্রকার। (১) স্বরসন্ধি (২) ব্যঞ্জন সন্ধি (৩) বিসর্গ সন্ধি।

১. **স্বরসন্ধি** : স্বরধ্বনির সঙ্গে স্বরধ্বনির মিলনের নাম স্বরসন্ধি।

১ অ-কার কিংবা অ- কারের পর অ-কার কিংবা আ-কার থাকলে উভয়ে মিলে আ-কার হয়, আ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন–

অ + অ = আ নর + অধম = নরাধম। এরূপ-হিমাচল, প্রতিদিন, হস্তান্তর, হিতাহিত ইত্যাদি।

অ + আ = আ হিম + আলয় = হিমালয়। এরূপ– দেবালয়, রত্নাকর, সিংহাসন ইত্যাদি।

আ + অ = আ যথা + অর্থ = যথার্থ। এরূপ– আশাতীত, অন্যমত, মহার্ঘ ইত্যাদি।

আ + আ = আ বিদ্যা + আলয় = বিদ্যালয়। এরূপ– করাগার, মহাশয়, সদানন্দ ইত্যাদি।

২. অ-কার কিংবা আ-কারের পর ই-কার কিংবা ঈ-কার থাকলে উভয়ে মিলে এ-কার হয়; এ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন–

অ + ই = এ শুভ + ইচ্ছা = শুভেচ্ছা।

আ + ই = এ যথা + ইষ্ট = যথেষ্ট।

অ + ঈ = এ পরম + ঈশ = পরমেশ।

আ + ঈ = এ মহা + ঈশ = মহেশ।

এরূপ– পূর্ণেন্দু, শ্রবণেন্দ্রিয়, স্বেচ্ছা, নরেশ, রমেশ, নরেন্দ্র ইত্যাদি।

৩. অ-কার কিংবা আ-কারের পর উ-কার কিংবা ঊ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ও-কার হয়; ও-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনে যুক্ত হয়। যেমন–

অ + উ = ও সূর্য + উদয় = সূর্যোদয়।

আ + উ = ও যথা + উচিত = যথোচিত।

অ + ঊ = ও গৃহ + ঊর্ধ্ব = গৃহোর্ধ্ব।

আ + ঊ = ও গঙ্গা + ঊর্মি = গঙ্গোর্মি।

এরূপ– নীলোৎপল, চলোর্মি, মহোৎসব, নবোঢ়া, ফলোদয়, যথোপযুক্ত, হিতোপদেশ, পরোপকার, প্রশ্নোত্তর ইত্যাদি।

৪. অ-কার কিংবা আ-কারের পর ঋ- কার থাকলে উভয়ে মিলে 'অর্' হয় এবং তা রেফ (র্) রূপে পরবর্তী বর্ণের সাথে লেখা হয়। যেমন–

অ + ঋ = অর্ দেব + ঋষি = দেবর্ষি।

আ + ঋ = অর্ মহা + ঋষি = মহর্ষি।

এরূপ– অধমর্ণ, উত্তমর্ণ, সপ্তর্ষি, রাজর্ষি ইত্যাদি।

৫. অ-কার কিংবা আ-কারের পর 'ঋত'-শব্দ থাকলে (অ, আ + ঋ) উভয় মিলে 'আর্' হয় এবং বানানে পূর্ববর্তী বর্ণে আ ও পরবর্তী বর্ণে রেফ লেখা হয়। যেমন–

অ + ঋ = আর্ শীত + ঋত = শীতার্ত।

আ + ঋ = আর্ তৃষ্ণা + ঋত = তৃষ্ণার্ত।

এরূপ– ভয়ার্ত, ক্ষুধার্ত ইত্যাদি।

৬. অ-কার কিংবা আ-কারের পর এ-কার কিংবা ঐ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঐ-কার হয়; ঐ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমন–

অ + এ = ঐ জন + এক = জনৈক।

আ + এ = ঐ সদা + এব = সদৈব।

অ + ঐ = ঐ মত + ঐক্য = মতৈক্য।

আ + ঐ = ঐ মহা + ঐশ্বর্য = মহৈশ্বর্য।

এরূপ– হিতৈষী, সর্বৈব, অতুলৈশ্বর্য ইত্যাদি।

৭. অ-কার কিংবা আ-কারের পর ও-কার কিংবা ঔ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঔ-কার হয়; ঔ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমন–

অ + ও = ঔ বন + ওষধি = বনৌষধি।

আ + ও = ঔ মহা + ওষধি = মহৌষধি।

অ + ঔ = ঔ পরম + ঔষধ = পরমৌষধ।

আ + ঔ = ঔ মহা + ঔষধ = মহৌষধ।

৮. ই-কার কিংবা ঈ-কারের পর ই-কার কিংবা ঈ-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ ঈ-কার হয়। দীর্ঘ ঈ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমন–

ই + ই = ঈ অতি + ইত = অতীত।

ই + ঈ = ঈ পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা।

ঈ + ই = ঈ সতী + ইন্দ্র = সতীন্দ্র।

ঈ + ঈ = ঈ সতী + ঈশ = সতীশ।

এরূপ– গিরীন্দ্র, ক্ষিতীশ, মহীন্দ্র, শ্রীশ, পৃথ্বীশ, অতীব, প্রতীক্ষা, প্রতীত, রবীন্দ্র, দিল্লীশ্বর ইত্যাদি।

৯. ই-কার কিংবা ঈ-কারের পর ই ও ঈ ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে ই বা ঈ স্থানে 'য' বা য(্য) ফলা হয়। য-ফলা লেখার সময় পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে লেখা হয়। যেমন–

ই + অ = য্ + অ অতি + অন্ত = অত্যন্ত।

ই + আ = য্ + আ ইতি + আদি = ইত্যাদি।

ই + উ = য্ + উ অতি + উক্তি = অত্যুক্তি।

ই + ঊ = য্ + ঊ প্রতি + ঊষ = প্রত্যূষ।

ঈ + আ = য্ + আ মসী + আধার = মস্যাধার।

ই + এ = য্ + এ প্রতি + এক = প্রত্যেক।

ঈ + অ = য্ + অ নদী + অম্বু = নদ্যম্বু।

এরূপ– প্রত্যহ, অত্যধিক, গত্যন্তর, প্রত্যাশা, প্রত্যাবর্তন, আদ্যন্ত, যদ্যপি, অভ্যুত্থান, অত্যাশ্চর্য, প্রত্যুপকার ইত্যাদি।

১০. উ-কার কিংবা ঊ-কারের পর উ-কার কিংবা ঊ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঊ-কার হয়; উ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জন ধ্বনির সাথে যুক্ত হয়। যেমন-

উ + উ = ঊ মরু + উদ্যান = মরূদ্যান।
উ + ঊ = ঊ বহু + ঊর্ধ্ব = বহূর্ধ্ব।
ঊ + উ = ঊ বধূ + উৎসব = বধূৎসব।
ঊ + ঊ = ঊ ভূ + ঊর্ধ্ব = ভূর্ধ্ব।

১১. উ-কার কিংবা ঊ-কারের পর উ-কার ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে উ বা ঊ স্থানে ব-ফলা হয় এবং লেখার সময় ব-ফলা পূর্ববর্তী বর্ণের সাথে লেখা হয়। যেমন-

উ + অ = ব + অ সু + অল্প = স্বল্প।
উ + আ = ব + আ সু + আগত = স্বাগত।
উ + ই = ব + ই অনু + ইত = অন্বিত।
উ + ঈ = ব + ঈ তনু + ঈ = তন্বী।
উ + এ = ব + এ অনু + এষণ = অন্বেষণ।

এরূপ- পশ্বধম, পশ্চাচার, অন্বয়, মন্বন্তর ইত্যাদি।

১২. ঋ-কারের পর ঋ ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে 'ঋ' স্থানে 'র' হয় এবং তা র-ফলা রূপে পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন- পিতৃ + আলয় = পিত্রালয়, পিতৃ + আদেশ = পিত্রাদেশ।

১৩. এ, ঐ, ও ঔ- কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আব্ হয়। যেমন-

এ + অ = অয় + অ নে + অন = নয়ন। শে + অন = শয়ন।
ঐ + অ = আয় + অ নৈ + অক = নায়ক। গৈ + অক = গায়ক।
ও + অ = অব্ + অ পো + অন = পবন। লো + অন = লবণ।
ঔ + অ = আব্ + অ পৌ + অক = পাবক।
ও + আ = অব্ + আ গো + আদি = গবাদি।
ও + এ = অব্ + এ গো + এষণা = গবেষণা।
ও + ই = অব্ + ই পো + ইত্র = পবিত্র।
ঔ + ই = আব্ + ই নৌ + ইক = নাবিক।
ঔ + উ = আব্ + উ ভৌ + উক = ভাবুক।

১৪. কতগুলো সন্ধি কোনো নিয়ম অনুসারে হয় না, এগুলোকে নিপাতনে সিদ্ধ বলে। যথা- কুল + অটা = কুলটা (কুলাটা নয়), গো + অক্ষ = গবাক্ষ (গবক্ষ নয়), প্র + ঊঢ় = প্রৌঢ় (প্রোঢ় নয়), অন্য + অন্য = অন্যান্য, মার্ত + অণ্ড = মার্তণ্ড, শুদ্ধ + ওদন = শুদ্ধোদন।

২. ব্যঞ্জনসন্ধি : স্বরে- ব্যঞ্জনে, ব্যঞ্জনে- স্বরে ও ব্যঞ্জনে- ব্যঞ্জনে যে সন্ধি হয় তাকে ব্যঞ্জন সন্ধি বলে। এদকি থেকে ব্যঞ্জন সন্ধিকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়। যথা : ১. ব্যঞ্জনধ্বনি + স্বরধ্বনি ২. স্বরধ্বনি + ব্যঞ্জনধ্বনি ৩. ব্যঞ্জনধ্বনি + ব্যঞ্জনধ্বনি।

১. **ব্যঞ্জনধ্বনি + স্বরধ্বনি :** ক, চ, ট, ত, প-এর পরে স্বরধ্বনি থাকলে সেগুলো যথাক্রমে গ, জ, ড (ড়), দ, ব হয়। পরবর্তী স্বরধ্বনিটি পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনধ্বনির সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন-

ক্ + অ = গ দিক্ + অন্ত = দিগন্ত।
চ্ + অ = জ ণিচ্ + অন্ত = ণিজন্ত।
ট্ + আ = ঢ় ষট্ + আনন = ষড়ানন।
ত + অ = দ তৎ + অবধি = তদবধি।
প + অ = ব সুপ + অন্ত = সুবন্ত।

এরূপ- বাগীশ, তদন্ত, বাগাড়ম্বর, কৃদন্ত, সদানন্দ, সদুপায়, সদুপদেশ, জগদিন্দ্র ইত্যাদি।

২. **স্বরধ্বনি + ব্যঞ্জনধ্বনি :** স্বরধ্বনির পর ছ থাকলে উক্ত ব্যঞ্জনধ্বনিটি দ্বিত্ব। (চ্ছ) হয়। যথা-

অ + ছ = চ্ছ এক + ছত্র = একচ্ছত্র।
আ + ছ = চ্ছ কথা + ছলে = কথাচ্ছলে।
ই + ছ = চ্ছ পরি + ছদ = পরিচ্ছদ।

এরূপ- মুখচ্ছবি, বিচ্ছেদ, পরিচ্ছেদ, বিচ্ছিন্ন, অঙ্গচ্ছেদ, আলোকচ্ছটা, প্রতিচ্ছবি, প্রচ্ছদ, আচ্ছাদন, বৃক্ষচ্ছায়া, স্বচ্ছন্দে, অনুচ্ছেদ ইত্যাদি।

৩. **ব্যঞ্জনধ্বনি + ব্যঞ্জনধ্বনি :** (ক) ১. ত্ ও দ্-এর চ ও ছ থাকলে ত্ ও দ্ স্থানে চ্ হয়। যেমন-

ত্ + চ = চ্চ সৎ + চিন্তা = সচ্চিন্তা।
ত্ + ছ = চ্ছ উৎ + ছেদ = উচ্ছেদ।
দ্ + চ = চ্চ বিপদ + চয় = বিপচ্চয়।
দ্ + ছ = চ্ছ বিপদ + ছায়া = বিপচ্ছায়া।

এরূপ- উচ্চারণ, শরচ্চন্দ্র, সচ্চরিত্র, তচ্ছবি ইত্যাদি।

২. ত্ ও দ্- এরপর জ্ ও ঝ্ থাকলে ত্ ও দ্- এর স্থানে জ্ হয়। যেমন-

ত্ + জ = জ্জ সৎ + জন = সজ্জন।
দ্ + জ = জ্জ বিপদ + জাল = বিপজ্জাল।
ত্ + ঝ = জ্ঝ কুৎ + ঝটিকা = কুজ্ঝটিকা।

এরূপ- উজ্জ্বল, তজ্জন্য, যাবজ্জীবন, জগজ্জীবন, ইত্যাদি।

৩. ত্ ও দ্- এরপর শ্ থাকলে ত্ ও দ্-এর স্থলে চ্ এবং শ্-এর স্থলে ছ উচ্চারিত হয়। যেমন-

ত্ + শ + চ্ + ছ = চ্ছ উৎ + শ্বাস = উচ্ছ্বাস

এরূপ- চলচ্ছক্তি, উচ্ছৃঙ্খল ইত্যাদি।

৪. ত্ ও দ্-এর পর ড্ থাকলে ত্ ও দ্ এর স্থানে ড্ হয়। যেমন-

ত্ + ড = ড্ড উৎ + ডীন = উড্ডীন।

এরূপ- বৃহড্ঢক্কা।

৫. ত্ ও দ্ এর পর হ থাকলে ত্ ও দ্ এর স্থলে দ এবং হ এর স্থলে ধ্ হয়। যেমন-

ত্ + হ = দ্ + ধ = দ্ধ উৎ + হার = উদ্ধার।
দ্ + হ্ = দ্ + ধ = দ্ধ পদ্ + হতি = পদ্ধতি।

এরূপ- উদ্ধৃত, উদ্ধত, তদ্ধিত ইত্যাদি।

৬. ত্ ও দ্ এর পর ল্ থাকলে ত্ ও দ্-এর স্থলে ল উচ্চারিত হয়। যেমন-

ত্ + ল = ল্ল উৎ + লাস = উল্লাস।

এরূপ- উল্লেখ, উল্লিখিত, উল্লেখ্য, উল্লঙ্ঘন ইত্যাদি।

(খ) ১. ব্যঞ্জন ধ্বনিসমূহের যে কোনো বর্গের অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনির পর যে কোনো বর্গের ঘোষ অল্পপ্রাণ ও ঘোষ মহাপ্রাণ ধ্বনি কিংবা ঘোষ অল্পপ্রাণ তালব্য ধ্বনি, (য > জ), ঘোষ অল্পপ্রাণ ওষ্ঠ ধ্বনি (ব), ঘোষ কম্পনজাত দন্তমূলীয় ধ্বনি (র)

কিংবা ঘোষ অল্পপ্রাণ ওষ্ঠ্য ব্যঞ্জনধ্বনি (ব) থাকলে প্রথম অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি ঘোষ অল্পপ্রাণরূপে উচ্চারিত হয়। যথা :

ক্ + দ = গ্ + দ — বাক্ + দান = বাগদান।
ট্ + য = ড্ + য — ষট্ + যন্ত্র = ষড়যন্ত্র।
ত্ + ঘ = দ্ + ঘ — উৎ + ঘাটন = উদ্‌ঘাটন।
ত্ + য = দ্ + য — উৎ + যোগ = উদ্যোগ।
ত্ + ব = দ্ + ব — উৎ + বন্ধন = উদ্বন্ধন।
ত্ + র = দ্ + র — তৎ + রূপ = তদ্রূপ।

এরূপ- দিগ্বিজয়, উদ্যম, উদ্‌গার, উদ্‌গিরণ, উদ্ভব, বাগ্‌জাল, সদ্‌গুরু, বাগ্‌দেবী ইত্যাদি।

২. ঙ, ঞ, ণ, ন, ম পরে থাকলে পূর্ববর্তী অঘোষ অল্পপ্রাণ স্পর্শধ্বনি সেই বর্গীয় ঘোষ স্পর্শধ্বনি কিংবা নাসিক্যধ্বনি হয়। যথা :

ক্ + ন = গঙ + ন — দিক্ + নির্ণয় = দিগ্‌নির্ণয় বা দিঙ্‌নির্ণয়।
ত্ + ম = দ্/ন + ম — তৎ + মধ্যে = তদ্‌মধ্যে বা তন্মধ্যে।

লক্ষণীয় : এরূপ ক্ষেত্রে সাধারণত নাসিক্য ব্যঞ্জনই বেশি প্রচলিত। যেমন- বাক্ - ময় = বাঙ্‌ময়, তৎ + ময় = তন্ময়, মৃৎ + ময় = মৃন্ময়, জগৎ + নাথ = জগন্নাথ ইত্যাদি। এরূপ- উন্নয়ন, উন্নীত, চিন্ময় ইত্যাদি।

৩. ম্ এর পর যে কোনো বর্গীয় ধ্বনি থাকলে ম্ ধ্বনিটি সেই বর্গের নাসিক্য ধ্বনি হয়। যেমন-

ম্ + ক্ = ঙ + ক্ — শম্ + কা = শঙ্কা।
ম্ + চ্ + ঞ + চ্ — সম্ + চয় = সঞ্চয়।
ম্ + ত্ = ন্ + ত্ — সম্ + তাপ = সন্তাপ।

এরূপ- কিঙ্কৃত, সন্দর্শন, কিন্নর, সম্মান, সন্ধান, সন্ন্যাস ইত্যাদি।

দ্রষ্টব্য : আধুনিক বাংলায় ম্-এর পর কণ্ঠ্য-বর্গীয় ধ্বনি থাকলে ম্ স্থানে প্রায়ই ঙ না হয়ে অনুস্বার (ং) হয়। যেমন- সম্ + গত = সংগত, অহম্ + কার = অহংকার, সম্ + খ্যা = সংখ্যা।
এরূপ- সংকীর্ণ, সংগীত, সংগঠন, সংঘাত ইত্যাদি।

৪. ম্-এর পর অন্তঃস্থ ধ্বনি য, র, ল, ব, কিংবা শ, ষ, স, হ থাকলে, ম্ স্থলে অনুস্বার (ং) হয়। যেমন-

সম্ + যম = সংযম, সম্ + বাদ = সংবাদ,
সম্ + রক্ষণ = সংরক্ষণ, সম্ + লাপ = সংলাপ
সম্ + শয় = সংশয় সম্ + সার = সংসার,
সম্ + হার = সংহার।

এরূপ- বারংবার, কিংবা, সংবরণ, সংযোগ, সংযোজন, সংশোধন, সর্বংসহা, স্বয়ংবরা। ব্যতিক্রম : সম্রাট (সম্ + রাট)।

৫. চ্ ও জ্-এর পরে নাসিক্য ধ্বনি তালব্য হয়। যেমন-

চ্ + ন = চ্ + ঞ, যাচ্ + না = যাচ্ঞা,
রাজ্ + নী = রাজ্ঞী, জ্ + ন = জ্ + ঞ,
যজ্ + ন = যজ্ঞ,

৬. দ্ ও ধ্ এর পরে ক, চ, ট, ত, প, খ, ছ, ঠ, থ, ফ, থাকলে দ্ ও ধ্ স্থলে অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি হয়। যেমন-

দ্ > ত্ — তদ্ + কাল = তৎকাল
ধ্ > ত্ — ক্ষুধ্ + পিপাসা = ক্ষুৎপিপাসা।

এরূপ- হৃৎকম্প, তৎপর, তত্ত্ব ইত্যাদি।

৭. দ্ কিংবা ধ্-এর পরে স্ থাকলে, দ্ ও ধ্ স্থলে অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি হয়। যেমন- বিপদ্ + সংকুল = বিপৎসংকুল। এরূপ- তৎসম।

৮. য্-এর পরে ত্ বা থ্ থাকলে, যথাক্রমে ত্ ও থ্ স্থানে ট ও ঠ হয়। যেমন-

কৃষ্ + তি = কৃষ্টি, যষ্ + থ্ = যষ্ঠ।

৯. বিশেষ নিয়মে সাধিত কতগুলো সন্ধি

উৎ + স্থান = উত্থান সম্ + কার = সংস্কার,
উৎ + স্থাপন = উত্থাপন, সম্ + কৃত = সংস্কৃত,
পরি + কার = পরিষ্কার।

এরূপ- সংস্কৃতি, পরিষ্কৃত ইত্যাদি।

১০. কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়

আ + চর্য = আশ্চর্য গো + পদ = গোষ্পদ,
বন্ + পতি = বনস্পতি বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি,
তৎ + কর = তস্কর পর্ + পর = পরস্পর,
মনস্ + ঈষা = মনীষা, ষট্ + দশ = ষোড়শ
এক্ + দশ = একাদশ, পতৎ + অঞ্জলি = পতঞ্জলি ইত্যাদি।

৩. **বিসর্গ সন্ধি**

সংস্কৃত সন্ধির নিয়মে পদের অন্তস্থিত র্ ও স্ অনেক ক্ষেত্রে অঘোষ উষ্মধ্বনি অর্থাৎ হ ধ্বনিরূপে উচ্চারিত হয় এবং তা বিসর্গ (ঃ) রূপে লেখা হয়। র্ ও স্ বিসর্গ ব্যঞ্জনধ্বনিমালার অন্তর্গত। সে কারণে বিসর্গ সন্ধি ব্যঞ্জন সন্ধির অন্তর্গত। বস্তুত বিসর্গ র্ এবং স্-এর সংক্ষিপ্ত রূপ। বিসর্গকে দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে : ১. র্- জাত বিসর্গ ও ২. স্- জাত বিসর্গ।

১. **র্- জাত বিসর্গ** : র স্থানে যে বিসর্গ হয় তাকে বলে র- জাত বিসর্গ। যেমন : অন্তর- অন্তঃ, প্রাতর- প্রাতঃ, পুনর- পুনঃ ইত্যাদি।

২. **র্- জাত বিসর্গ** : স্ স্থানে যে বিসর্গ হয় তাকে বলে স্- জাত বিসর্গ। যেমন : নমস্- নমঃ, পুরস্- পুরঃ, শিরস্- শিরঃ ইত্যাদি।
বিসর্গের সাথে অর্থাৎ র্ ও স্- এর সাথে স্বরধ্বনির কিংবা ব্যঞ্জনধ্বনির যে সন্ধি হয় তাকে বিসর্গ সন্ধি বলে। বিসর্গ সন্ধি দুইভাবে সাধিত হয় : ১. বিসর্গ + স্বর এবং ২. বিসর্গ + ব্যঞ্জন।

১. **বিসর্গ ও স্বরের সন্ধি** : অ- ধ্বনির পরস্থিত (অঘোষ উষ্মধ্বনি) বিসর্গের পর অ ধ্বনি থাকলে অ + ঃ + অ- এ তিনে মিলে ও- কার হয়। যেমন- ততঃ + অধিক = ততোধিক।

২. **বিসর্গ ও ব্যঞ্জনের সন্ধি**

১. অ-কারের পরস্থিত স্- জাত বিসর্গের পর ঘোষ অল্পপ্রাণ ও ঘোষ মহাপ্রাণ ব্যঞ্জনধ্বনি, নাসিক্যধ্বনি কিংবা অন্তস্থ য, অন্তস্থ ব, র, ল, হ থাকলে অ- কার ও স্- জাত বিসর্গ উভয় স্থলে ও- কার হয়। যেমন- তিরঃ + ধান = তিরোধান, মনঃ + রম = মনোরম, মনঃ + হয় = মনোহর, তপঃ + বন = তপোবন ইত্যাদি।

২. অ- কারের পরস্থিত র্- জাত বিসর্গের পর উপর্যুক্ত ধ্বনিসমূহের কোনোটি থাকলে বিসর্গ স্থানে 'র' হয়। যেমন- অন্তঃ + গত = অন্তর্গত, অন্তঃ + ধান = অন্তর্ধান, পুনঃ + আয় = পুনরায়, পুনঃ + উক্ত = পুনরুক্ত, অহঃ + অহ = অহরহ।
এরূপ- পুনর্জনা, পুনর্বার, প্রাতরুত্থান, অন্তর্ভুক্ত, পুনরপি, অন্তরবর্তী ইত্যাদি।

৩. অ ও আ ভিন্ন অন্য স্বরের পরে বিসর্গ থাকলে এবং তার সঙ্গে অ, আ, বর্গীয় ঘোষ অল্পপ্রাণ ও ঘোষ মহাপ্রাণ নাসিকাধ্বনি কিংবা য, র, ল, ব, হ এর সন্ধি হলে বিসর্গ স্থানে 'র' হয়। যেমন

নিঃ + আকার = নিরাকার, আশীঃ + বাদ = আশীর্বাদ, দুঃ + যোগ = দুর্যোগ ইত্যাদি।

এরূপ নিরাকরণ, জ্যোতির্ময়, প্রাদুর্ভাব, নির্জন, বহির্গত, দুর্লোভ, দুরন্ত ইত্যাদি।

ব্যতিক্রম : ই কিংবা উ ধ্বনির পরের বিসর্গের সঙ্গে 'র' এর সন্ধি হলে বিসর্গের লোপ হয় ও বিসর্গের পূর্ববর্তী হ্রস্ব স্বর দীর্ঘ হয়। যেমন নিঃ + রব = নীরব, নিঃ + রস = নীরস ইত্যাদি।

৪. বিসর্গের পর অঘোষ অল্পপ্রাণ কিংবা মহাপ্রাণ তালব্য ব্যঞ্জন থাকলে বিসর্গের স্থলে তালব্য শিশ ধ্বনি হয়, অঘোষ অল্পপ্রাণ কিংবা অঘোষ মহাপ্রাণ মূর্ধন্য ব্যঞ্জন থাকলে বিসর্গ স্থলে মূর্ধন্য শিশ ধ্বনি হয়, অঘোষ অল্পপ্রাণ কিংবা অঘোষ মহাপ্রাণ দন্ত্য ব্যঞ্জনের স্থলে দন্ত্য শিশ ধ্বনি হয়। যেমন

ঃ + চ / ছ = শ + চ / ছ নিঃ + চয় = নিশ্চয়,
শিরঃ + ছেদ = শিরশ্ছেদ, ঃ + ট / ঠ = ষ + ট / ঠ
ধনুঃ + টঙ্কার = ধনুষ্টঙ্কার, নিঃ + ঠুর = নিষ্ঠুর।
ঃ + ত / থ = স + ত / থ দুঃ + তর = দুস্তর,
দুঃ + থ = দুস্থ।

৫. অঘোষ অল্পপ্রাণ ও অঘোষ মহাপ্রাণ কণ্ঠ্য কিংবা ওষ্ঠ্য ব্যঞ্জন (ক, খ, প, ফ) পরে থাকলে অ বা আ ধ্বনির পরস্থিত বিসর্গ স্থলে অঘোষ দন্ত্য শিশ ধ্বনি (স্) হয় এবং অ বা আ ব্যতীত অন্য স্বরধ্বনির পরস্থিত বিসর্গ স্থলে অঘোষ মূর্ধন্য শিশ্ ধ্বনি (ষ) হয়। যেমন–

অ এর পরে বিসর্গ ঃ + ক = স্ + ক নমঃ + কার = নমস্কার।
অ এর পরে বিসর্গ ঃ + খ = স্ + খ পদঃ + খলন = পদস্খলন।
ই এর পরে বিসর্গ ঃ + ক = ষ + ক নিঃ + কর = নিষ্কর।
উ এর পরে বিসর্গ ঃ + ক = ষ + ক দুঃ + কর = দুষ্কর।

এরূপ– পুরস্কার, মনস্কামনা, তিরস্কার, চতুষ্পদ, নিষ্ফল, নিষ্পাপ, দুষ্প্রাপ্য, বহিষ্কৃত, দুষ্কৃতি, আবিষ্কার, চতুষ্কোণ, বাচস্পতি, ভাস্কর ইত্যাদি।

৬. কোনো কোনো ক্ষেত্রে সন্ধির বিসর্গ লোপ হয় না। যেমন–

প্রাতঃ + কাল = প্রাতঃকাল, মনঃ + কষ্ট = মনঃকষ্ট, শিরঃ + পীড়া + শিরঃপীড়া।

৭. যুক্ত ব্যঞ্জন ধ্বনি স্ত, স্থ কিংবা স্প পরে থাকলে পূর্ববর্তী বিসর্গ অবিকৃত থাকে অথবা লোপ পায়। যেমন–

নিঃ + স্তব্ধ = নিঃস্তব্ধ কিংবা নিস্তব্ধ। দুঃ + স্থ = দুঃস্থ কিংবা দুস্থ। নিঃ + স্পন্দ = নিঃস্পন্দ কিংবা নিস্পন্দ।

কয়েকটি বিশেষ বিসর্গ সন্ধির উদাহরণ

বাচঃ + পতি = বাচস্পতি, ভাঃ + কর = ভাস্কর, অহঃ + নিশা = অহর্নিশ, অহঃ + অহ = অহরহ ইত্যাদি।

তবে শিক্ষক নিবন্ধন ও অন্যান্য প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় ঘুরে ফিরে কেবল কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ সন্ধিই বেশি আসে। শিক্ষক নিবন্ধন ও অন্যান্য প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় ঘুরে ফিরে নিচের কয়েকটি সন্ধিই আসে। তবে আপনি যদি সন্ধি নিয়ে ভালোভাবে পড়তে চান, তবে আপনার জন্য ভালো হবে উপরিউক্ত সন্ধির আলোচনাটি ভালোভাবে রপ্ত করা।

- দ্যুলোক = দিব্ + লোক।
- রত্নাকর = রত্ন + আকর।
- বাগাড়ম্বর = বাক্ + আড়ম্বর
- গ্রামান্তর = গ্রাম + অন্তর।
- রবীন্দ্র = রবি + ইন্দ্র।
- পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা।
- পর্যালোচনা = পরি + আলোচনা
- স্বাগত = সু + আগত
- গবেষণা = গো + এষণা।
- পাগলামী = পাগল + আমি
- সিংহাসন = সিংহ + আসন।
- অতীত = অতি + ইত।
- আশাতীত = আশা + অতীত
- গবাক্ষ = গো + অক্ষ।
- কটূক্তি = কটু + উক্তি।
- মানবেতর = মানব + ইতর।
- যথেষ্ট = যথা + ইষ্ট।
- শুভেচ্ছা = শুভ + ইচ্ছা।
- ঢাকেশ্বরী = ঢাকা + ঈশ্বরী।
- নবোদয় = নব + উদয়।
- কথোপকথন = কথা + উপকথন।
- স্বচ্ছ = সু + অচ্ছ।
- সপ্তর্ষি = সপ্ত + ঋষি।
- শীতার্ত = শীত + ঋত।
- জনৈক = জন + এক।
- দৈনিক = দিন + এক।
- প্রত্যেক = প্রতি + এক।
- প্রত্যূষ = প্রতি + ঊষ।
- ব্যর্থ = বি + অর্থ।
- তন্বী = তনু + ঈ।
- বাগদান = বাক্ + দান
- বনৌষধি = বন + ওষধি। (নোট : অ+ও = ঔ)
- মহৌষধ = মহা + ঔষধ। (নোট : আ+ঔ = ঔ)
- প্রত্যহ = প্রতি + অহ।
- অত্যন্ত = অতি + অন্ত।

- ইত্যাদি = ইতি + আদি।
- উন্নত = উৎ + নত
- উন্নীত = উৎ + নীত
- উচ্ছ্বাস = উৎ + শ্বাস।
- দোলনা = দুল্ + না
- লবণ = লো + অন
- নায়ক = নৈ + অক
- গায়ক = গৈ + অক
- দর্শনীয় = দৃশ + অনীয়
- মোড়ক = মুড় + অক
- পরিচ্ছেদ = পরি + ছেদ।
- চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র।
- সংস্কৃতি = সম্ + কৃতি
- ষড়ঋতু = ষট্ + ঋতু।
- ষড়যন্ত্র = ষট্ + যন্ত্র
- বৃষ্টি = বৃষ্ + তি।
- পদ্ধতি = পদ্ + হতি।
- উল্লাস = উৎ + লাস।
- ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + ঋত।
- প্রাতঃকাল = প্রাতঃ + কাল।
- প্রাতরাশ = প্রাতঃ + আশ।
- মনোযোগ = মনঃ + যোগ।
- মনঃকষ্ট = মনঃ + কষ্ট।
- মনস্তাপ = মনঃ + তাপ
- শিরশ্ছেদ = শিরঃ + ছেদ।
- ততোধিক = ততঃ + অধিক।
- অহর্নিশ = অহঃ + নিশা।
- অহরহ = অহঃ + অহ
- পরস্পর = পর + পর।
- অন্যান্য = অন্য + অন্য।
- বনস্পতি = বন + পতি।
- পরিষ্কার = পরি + কার।
- পুরস্কার = পুরঃ + কার।
- পুনরায় = পুনঃ + আয়।
- দুরবস্থা = দুঃ + অবস্থা।
- আশীর্বাদ = আশীঃ + বাদ।
- মনীষা = মনস + ঈষা।
- যাচ্ছেতাই = যা + ইচ্ছা + তাই।
- সংবিধান = সম্ + বিধান।
- সংসার = সম্ + সার।
- সংবাদ = সম্ + বাদ।
- বিচ্ছেদ = বি + ছেদ
- জগদীশ = জগৎ + ঈশ
- দিগন্ত = দিক্ + অন্ত
- ষড়ানন = ষট্ + আনন
- তদবধি = তৎ + অবধি
- বিচ্ছিন্ন = বি + ছিন্ন
- তদ্ধিত = তদ্ + হিত
- উল্লাস = উৎ + লাস
- এদ্দূর = এত + দূর
- উদ্যোগ = উৎ + যোগ
- উন্নয়ন = উৎ + নয়ন
- মৃন্ময় = মৃৎ + ময়
- অলংকার = অলম্ + কার
- সংগীত = সম্ + গীত
- দংশন = দম্ + শন
- সংলাপ = সম্ + লাপ
- সঞ্চয় = সম্ + চয়
- ক্ষুৎপিপাসা = ক্ষুধ্ + পিপাসা
- ষষ্ঠ = ষষ্ + থ
- কাঁদুনি = কাঁদ + উনি
- চিরুনি = চির্ + উনি
- তাৎক্ষণিক = তৎক্ষণ + ইক
- রান্না = রাঁধ্ + না
- বৈঠক = বৈঠ + ক
- সদাশয় = সৎ + আশয়
- দর্শক = দৃশ্ + অক
- বর্জন = বৃজ্ + অন
- অধোগতি = অধঃ + গতি
- তপোবন = তপঃ + বন
- নীরস = নিঃ + রস
- দুর্নীতি = দুঃ + নীতি
- দুর্যোগ = দুঃ + যোগ
- নিশ্চয় = নিঃ + চয়
- শিরশ্ছেদ = শিরঃ + ছেদ
- ইতস্তত = ইতঃ + তত
- দুশ্চরিত্র = দুঃ + চরিত্র
- চতুষ্পদ = চতুঃ + পদ
- আশ্চর্য = আ + চর্য
- ষোড়শ = ষট্ + দশ
- নিরাময় = নিঃ + আময় (সূত্রঃ ভাষা শিক্ষা- হায়াৎ মামুদ)
- নিরাময় = নির্ + আময় (সূত্রঃ বাংলা একাডেমি বাংলা ব্যবহারিক অভিধান)

Job Navigator

MCQ Test

১) পরস্পর কাছাকাছি ধ্বনি বা বর্ণের মিলনকে বলে?
ক) সন্ধি খ) সমাস
গ) কারক ঘ) প্রত্যয় উত্তর: ক

২) সন্ধির প্রধান সুবিধা কি?
ক) উচ্চারণের সুবিধা খ) লেখার সুবিধা
গ) শোনার সুবিধা ঘ) পড়ার সুবিধা উত্তর: ক

৩) সন্ধির উদ্দেশ্য কোনটি?
ক) শব্দের মিলন খ) ধ্বনিগত মাধুর্য সৃষ্টি
গ) শব্দগত মাধুর্য সৃষ্টি ঘ) বর্ণের মিল উত্তর: খ

৪) কোন বাংলা পদের সাথে সন্ধি হয় না?
ক) বিশেষ্য খ) বিশেষণ
গ) ক্রিয়া ঘ) অব্যয় উত্তর: গ

৫) 'পরীক্ষা' সন্ধি বিচ্ছেদ কি হবে?
ক) পরী+ঈকা খ) পরি+ইক্ষা
গ) পরী+ঈক্ষা ঘ) পরি+ঈক্ষা উত্তর: ঘ

৬) 'রবীন্দ্র' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কি?
ক) রবি + ইন্দ্র খ) রবি + ঈন্দ্র
গ) রবী + ইন্দ্র ঘ) রবী + ঈন্দ্র উত্তর: ক

৭) 'পর্যালোচনা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ-
ক) পর্য+আলোচনা খ) পরি+আলোচনা
গ) পর্যা+আলোচনা ঘ) পর্যা+আলোচনা উত্তর: খ

৮) 'স্বাগত'এর সন্ধি বিচ্ছেদ কি?
ক) সু+আগত খ) স্বা+গত
গ) সু+গত ঘ) সা+আগত উত্তর: ক

৯) 'উল্লাস'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ-
ক) উৎ+লাস খ) উদ+লাস
গ) উল+লাস ঘ) উঃ+লাস উত্তর: ক

১০) 'উন্নত' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ হচ্ছে-
ক) উৎ+নীত খ) উৎ+নত
গ) উন্নী+ত ঘ) উন+নত উত্তর: খ

১১) 'দ্যুলোক' শব্দের যথার্থ সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক) দ্যুঃ+লোক খ) দিব্+লোক
গ) দ্বি+লোক ঘ) দ্বি+লোক উত্তর: খ

১২) সচ্চরিত্র এর সন্ধি বিচ্ছেদ কি?
ক) সচ্চ + চরিত্র খ) সৎ + চরিত্র
গ) সচ + রিত্র ঘ) সৎ + চারিত্রিক উত্তর: খ

১৩) কোনটি 'নিরাময়' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ?
ক) নিরা+ময় খ) নির+ময়
গ) নির+আময় ঘ) নিঃ+ময় উত্তর: গ

১৪) 'সংবাদ'-এর সন্ধিবিচ্ছেদ কি?
ক) সং+বাদ খ) সং+ আবাদ
গ) সম্+বাদ ঘ) সুম+বাদ উত্তর: গ

১৫) 'অলংকার' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কি?
ক) অলম্+কার খ) অলং+কার
গ) অ+লঙ্কার ঘ) অলঙ্ক+কার উত্তর: ক

১৬) 'দর্শনীয়' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক) দৃশ+অনীয় খ) দৃশ্য+অনীয়
গ) দৃশ্য+নীয় ঘ) দৃশ্য+নীয় উত্তর: ক

১৭) 'সাহচর্য' শব্দের শুদ্ধ গঠন কোনটি?
ক) সাহ+চর+র্য খ) সহচর+য-ফলা
গ) সহচর+য ঘ) সাহচর+য উত্তর: গ

১৮) 'প্রাতরাশ' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কি?
ক) প্রাত + রাশ খ) প্রাতঃ + আশ
গ) প্রাতঃ + রাশ ঘ) প্রাঃ+রাশ উত্তর: গ

১৯) 'অহরহ' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কি?
ক) অহঃ + রহ খ) অহ + রহ
গ) অহ + অহ ঘ) অহঃ+অহ উত্তর: গ

Job Navigator

৬. কারক বিভক্তি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. 'পাপে বিরত থাকো'– কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. অপাদানে ৭মী খ. করণ কারকে ৭মী
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. কর্ম কারকে ৭মী **উ. ক**

২. কোনটি সম্প্রদান কারকে চতুর্থী বিভক্তির উদাহরণ? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ভিক্ষা দাও দেখিলে ভিক্ষুক খ. ভিক্ষা দাও দুয়ারে ভিক্ষুক
গ. ভিক্ষুককে ভিক্ষা দাও ঘ. কোনোটির নয় **উ. গ**

৩. সম্বন্ধ পদে কোন বিভক্তি যুক্ত হয়? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. কে, রে খ. প্রথমা, শূন্য
গ. র, এর ঘ. এ, তে **উ. গ**

৪. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলে– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. প্রাতিপদিক খ. সাধিত শব্দ
গ. নামপদ ঘ. ক্রিয়াপদ **উ. ক**

৫. 'আমার গানের মালা আমি করব কারে দান।" বাক্যটিতে 'কারে–' শব্দটির কারক ও বিভক্তি কোনটি? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. কর্তায় সপ্তমী খ. কর্মে সপ্তমী
গ. করণে সপ্তমী ঘ. অপাদানে সপ্তমী **উ. খ**

৬. উদ্যম বিহনে কার পুরে মনোরথ– এখানে 'উদ্যম বিহনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. কর্তৃকারকে ৭মী খ. অধিকরণে ৭মী
গ. অপাদানে ১ম ঘ. কর্মে ৭মী **উ. ঘ**

৭. 'পড়ায় আমার মন বসে না'- এখানে 'পড়ায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. কর্ম কারকে ৭মী বিভক্তি খ. অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি
গ. আপাদান কারকে ৭মী বিভক্তি
ঘ. করণ কারকে ৭মী বিভক্তি **উ. খ**

৮. 'গাড়ী 'স্টেশন' ছাড়ল- এখানে 'স্টেশন' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. কর্মকারকের শূন্য বিভিক্তি খ. অধিকরণ কারকের শূন্য
গ. অপাদান কারকের শূন্য ঘ. করণ কারকের শূন্য **উ. গ**

৯. দোষী ছাত্রটিকে জরিমানা করা হয়েছে। –এখানে 'ছাত্রটিকে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. কর্তায় দ্বিতীয়া খ. করণে দ্বিতীয়া
গ. অধিকরণে দ্বিতীয়া ঘ. কর্মকারকে দ্বিতীয়া **উ. ঘ**

১০. কারক নির্ণয় করুন- লোভে পাপ পাপে মৃত্যু। *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. কর্মকারক খ. সম্প্রদান কারক
গ. অপাদান কারক ঘ. অধিকরণ কারক **উ. গ**

১১. 'গাড়ি স্টেশন ছাড়লো'- কোন কারক? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. অধিকরণ কারক খ. করণ কারক
গ. অপাদান কারক ঘ. কর্ম কারক **উ. গ**

স্কুল পর্যায়

১. 'পড়াশোনায় মন দাও' বাক্যে পড়াশোনায় শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী **উ. ঘ**

২. "এবারের সংগ্রাম, স্বাধীনতার সংগ্রাম"– বাক্যটিতে স্বাধীনতার শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. কর্মে ষষ্ঠী খ. নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী
গ. করণে ষষ্ঠী ঘ. সম্প্রদানে ষষ্ঠী **উ. খ**

৩. 'পুকুরে মাছ আছে' – এখানে পুকুর কোন অধিকরণ কারক? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. বৈষয়িক অধিকরণ খ. ভাবাধিকরণ
গ. অভিব্যাপক অধিকরণ ঘ. ঐকদেশিক অধিকরণ **উ. ঘ**

৪. ভাবে সপ্তমীর উদাহরণ কোনটি? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. আমাদের সেনারা যুদ্ধে অপরাজেয়
খ. একদা প্রভাতে ভানুর প্রভাতে ফুটিল কমল কলি
গ. চন্দ্রোদয়ে কুমুদিনী বিকশিত হয়
ঘ. প্রভাতে উঠিল রবি লোহিত বরণ **উ. গ**

৫. 'পাহাড়ের ঢাল বেয়ে জল নামছে'– বাক্যে 'জল' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. কর্তৃকারকে ৭মী খ. কর্মকারকে শূন্য
গ. কর্তৃকারকে শূন্য ঘ. করণ কারকে শূন্য **উ. খ**

৬. 'তিলে তৈল হয়'– 'তিলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. কর্মকারকে ৭মী খ. অপাদান কারকে ৭মী
গ. করণ কারকে ৭মী ঘ. অধিকরণ কারকে ৭মী **উ. খ**

৭. 'পাপে বিরত থাকো' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. অপাদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি
খ. করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি
গ. অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি
ঘ. কর্ম কারকে সপ্তমী বিভক্তি **উ. ক**

৮. 'ডাক্তার' ডাক' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. কর্তৃকারকে ষষ্ঠী বিভক্তি খ. কর্ম কারকে শূন্য বিভক্তি
গ. করণ কারকে শূন্য বিভক্তি ঘ. কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তি
উ. খ

৯. 'আকাশে চাঁদ উঠেছে'। এখানে 'আকাশে' কোন প্রকারের অধিকরণ? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ভাবাধিকরণ খ. ঐকদেশিক অধিকরণ
গ. কালাধিকরণ ঘ. বৈষয়িক **উ. খ**

১০. 'জিজ্ঞাসিব জনে জনে'– এখানে 'জনে জনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. করণে ৭ম খ. কর্মে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. খ

১১. ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে। কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কর্ম কারকে সপ্তমী বিভক্তি
খ. আপাদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি
গ. করণ কারকে সপ্তমী বিভিক্তি
ঘ. অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি উ. গ

১২. 'পরীক্ষা' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. পরী + ইক্ষা খ. পরি + ঈক্ষা
গ. পারী + ঈক্ষা ঘ. পরি + ইক্ষা উ. খ

স্কুল পর্যায়-২

১. 'গরুতে দুধ দেয়' বাক্যে 'গরুতে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. করণে সপ্তমী খ. কর্তৃকারকে সপ্তমী
গ. অপাদানে সপ্তমী ঘ. অধিকরণে সপ্তমী উ. গ

২. 'অহঙ্কার পতনের মূল' বাক্যে 'অহঙ্কার' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. কর্মে শূন্য খ. করণে শূন্য
গ. অপাদানে শূন্য ঘ. অধিকরণে শূন্য উ. খ

৩. 'তিলে তৈল হয়' বাক্যে 'তিলে' কোন কারক? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. কর্ম কারক খ. করণ কারক
গ. অপাদান কারক ঘ. অধিকরণ কারক উ. গ

৪. 'রেলগাড়িটি স্টেশন ছেড়েছে' বাক্যে 'স্টেশন' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. অপাদানে শূন্য খ. করণে শূন্য
গ. কর্তায় শূন্য ঘ. অধিকরণে শূন্য উ. ক

৫. বিভক্তি যুক্ত শব্দকে কী বলে? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. পদ খ. প্রাতিপদিক
গ. অক্ষর ঘ. বাক্য উ. ক

৬. অপ্রাণিবাচক শব্দের উত্তর-এ কোন বিভক্তি হবে? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. কে খ. রে
গ. তে ঘ. শূন্য উ. ঘ

৭. খিলিপান (এর ভিতরে) দিয়ে ওষুধ খাবে– কোন কারক? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. করণ কারক খ. অপাদান কারক
গ. অধিকরণ কারক ঘ. কর্ম কারক উ. গ

৮. সামীপ্য অর্থে কোন অধিকরণ হয়? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. অভিব্যাপক খ. আধারাধিকরণ
গ. ঐকদেশিক ঘ. কালাধিকরণ উ. খ

৯. 'আমি কি ডরাই সখী ভিখারি রাঘবে?'– 'রাঘবে' কোন কারক কোন বিভক্তি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. করণে ৭মী ঘ. অপাদানে ৭মী উ. খ

১০. প্রাতিপদিক কী? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. সাধিত শব্দ খ. বিভক্তিযুক্ত শব্দ
গ. বিভক্তিহীন নাম শব্দ ঘ. প্রত্যয়যুক্ত শব্দ উ. গ

১১. 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'– কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. কর্মে ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. খ

১২. 'আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাঘবে'– এখানে 'রাঘবে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. অপাদানে ৭মী খ. কর্তৃকারকে ৭মী
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. কর্মে ৭মী উ. খ

১৩. 'ভিখারিকে ভিক্ষা দাও'– কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. কর্মে ৪র্থী খ. করণে ৪র্থী
গ. সম্প্রদানে ৪র্থী ঘ. অপাদানে ৪র্থী উ. গ

১৪. 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'– বাক্যে 'ফুলে ফুলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. কর্মে ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. খ

১৫. আমার যাওয়া হয়নি– 'আমার' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কর্মে শূন্য খ. কর্তায় শূন্য
গ. কর্তায় ষষ্ঠী ঘ. কর্মে ষষ্ঠী উ. গ

১৬. জল পড়ে, পাতা নড়ে– নিম্নরেখা শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কর্তায় শূন্য খ. অপাদানে শূন্য
গ. কর্মে শূন্য ঘ. করণে শূন্য উ. ঘ

১৭. 'অন্ধজনে দেহ আলো।' –বাক্যে 'অন্ধজনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কর্মে ৭মী খ. কর্মে ২য়া
গ. সম্প্রদানে ৭মী ঘ. সম্প্রদানে ৪র্থী উ. গ

বিস্তারিত আলোচনা

❐ বিভক্তি নির্ণয়ের সহজ কৌশল

বাক্যের একটি শব্দের সঙ্গে আরেকটি শব্দের সম্পর্ক স্থাপনের জন্য শব্দগুলোর সঙ্গে কিছু শব্দাংশ যুক্ত করতে হয়। এই শব্দাংশগুলোকে বলা হয় বিভক্তি। যেমন- মা শিশু চাঁদ দেখা।

উপরের বাক্যটিতে কোন শব্দের সঙ্গে বিভক্তি যুক্ত করা হয়নি। ফলে বাক্যের শব্দগুলোর মধ্যে কোন সম্পর্ক সৃষ্টি হয়নি, এবং একটি বাক্যও হয়ে উঠতে পারেনি। এখন শিশু'র সঙ্গে কে বিভক্তি যুক্ত করে দেখা'র সঙ্গে ছেন' বিভক্তি যোগ করলে বাক্যটি হবে- মা শিশুকে চাঁদ

দেখাচ্ছেন। অর্থাৎ, শব্দগুলোর মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক সৃষ্টির মাধ্যমে একটি বাক্য সম্পূর্ণ হলো এবং এখন আর এগুলো শব্দ নয়, এগুলো প্রত্যেকটি একেকটি পদ।

শব্দের সঙ্গে বিভক্তি যুক্ত হলে তখন সেগুলোকে বলা হয় পদ। বাক্যে বিভক্তি ছাড়া কোন পদ থাকে না বলে ধরা হয়। তাই কোন শব্দে কোন বিভক্তি যোগ করার প্রয়োজন না হলেও ধরে নেয়া হয় তার সঙ্গে একটি বিভক্তি যুক্ত হয়েছে এবং এই বিভক্তিটিকে বলা হয় শূন্য বিভক্তি। উপরের বাক্যটিতে 'মা' ও 'চাঁদ' শব্দ দুটির সঙ্গে কোন বিভক্তি যোগ করার প্রয়োজন হয়নি। তাই ধরে নিতে হবে এই শব্দ দুটির সঙ্গে শূন্য বিভক্তি যোগ হয়ে এগুলো বাক্যে ব্যবহৃত হয়েছে এবং এই দুটিও এখন পদ।

মৌলিক বাংলা শব্দ বিভক্তিগুলো হলো- শূন্য বিভক্তি (০), এ, য়, তে, কে, রে, র(এর)। তবে এছাড়াও কিছু কিছু অব্যয় শব্দ কারক সম্বন্ধ নির্ণয়ের জন্য ব্যবহৃত হয়। এগুলো হলো- দ্বারা, দিয়া, কর্তৃক, হতে, থেকে, চেয়ে, ইত্যাদি। বাংলা শব্দ বিভক্তি ৭ প্রকার-

বিভক্তির নাম	বিভক্তি
প্রথমা বা শূন্য বিভক্তি	০, অ, রা, গণ
দ্বিতীয়া বিভক্তি	কে, রে, ব্যাপিয়া
তৃতীয়া বিভক্তি	দ্বারা, দিয়া (দিয়ে), কর্তৃক
চতুর্থী বিভক্তি	কে*, রে*, নিমিত্ত, জন্য
পঞ্চমী বিভক্তি	হতে (হইতে), থেকে, চেয়ে
ষষ্ঠী বিভক্তি	র, এর
সপ্তমী বিভক্তি	এ, য়, তে

- দান, সেবা, ভক্তি অর্থে 'কে' অথবা 'রে' বিভক্তি যুক্ত হলে তা চতুর্থী বিভক্তি হবে। অর্থাৎ, চতুর্থী বিভক্তি শুধু সম্প্রদান কারকে যুক্ত হয়। নিচের উদাহরণগুলো লক্ষ করুন–

  'ভিক্ষুককে ভিক্ষা দাও' – সম্প্রদান কারকে চতুর্থী বিভক্তি

  'আমাকে একটি বই দাও' – কর্মকারকে দ্বিতীয়া বিভক্তি

  'তোমারে টাকাটি ভিক্ষা দিলাম' – সম্প্রদান কারকে চতুর্থী বিভক্তি

  'আমারে তুমি করিবে ত্রাণ, এ নহে মোর প্রার্থনা' – কর্মকারকে দ্বিতীয়া বিভক্তি
- বচনভেদে বিভক্তির আকৃতি পরিবর্তিত হয়। তবে কোন বিভক্তি চিহ্নিত করার জন্য উপরের বিভক্তির তালিকাটি মনে রাখলেই চলবে।
- বিভক্তির নাম লেখার সময় কখনো সংক্ষিপ্ত আকারে লেখা যাবে না। অর্থাৎ দ্বিতীয়া বিভক্তিকে কখনোই ২য়া বিভক্তি লেখা যাবে না।
- বিভক্তির তালিকাটি ভালোভাবে আত্মস্থ করতে হবে, প্রয়োজন হলে মুখস্থ করতে হবে।
- শব্দ বিভক্তি – ৭ প্রকার।

❐ কারক

কারক শব্দের আক্ষরিক অর্থ 'যা ক্রিয়া সম্পাদন করে'। বাক্যের ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদের সম্পর্ককে কারক বলে। অর্থাৎ, বাক্যের ক্রিয়াপদের সঙ্গে অন্যান্য পদের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে। কারক ৬ প্রকার-

☞ ১. **কর্তৃকারক** : বাক্যস্থিত যে বিশেষ্য বা সর্বনাম পদ ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তাকে ক্রিয়ার কর্তা বা কর্তৃকারক বলে। ক্রিয়াকে 'কে/ কারা' দিয়ে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, সেটিই কর্তৃকারক। (কর্মবাচ্য ও ভাববাচ্যের বাক্যে এই নিয়ম খাটবে না। সেক্ষেত্রে একটু সাবধানতা অবলম্বন করতে হবে।)
উদাহরণ- গরু ঘাস খায়। (কে খায়) : কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তি

☞ ২. **কর্ম কারক** : যাকে অবলম্বন করে কর্তা ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাকে ক্রিয়ার কর্ম বা কর্মকারক বলে। ক্রিয়াকে 'কী/ কাকে' দিয়ে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, সেটিই কর্মকারক। বাক্যে দুইটি কর্ম থাকলে বস্তুবাচক কর্মটিকে প্রধান বা মুখ্য কর্ম ও ব্যক্তিবাচক কর্মটিকে গৌণ কর্ম বলে। তবে দুইটি একই ধরনের কর্ম থাকলে প্রথম কর্মটিকে উদ্দেশ্য কর্ম ও দ্বিতীয়টিকে বিধেয় কর্ম বলে। যেমন- 'দুধকে মোরা দুগ্ধ বলি, হলুদকে বলি হরিদ্রা'। এখানে 'দুধ' ও 'হলুদ' উদ্দেশ্য কর্ম, 'দুগ্ধ' ও 'হরিদ্রা' বিধেয় কর্ম। কর্তা নিজে কাজ না করে কর্মকে দিয়ে কাজ করিয়ে নিলে তাকে প্রযোজক ক্রিয়ার কর্ম বলে। ক্রিয়াপদ ও কর্মপদ একই ধাতু থেকে গঠিত হলে তাকে সমধাতুজ কর্ম বলে। [ক্রিয়াপদ] উদাহরণ-

বাবা আমাকে একটি ল্যাপটপ কিনে দিয়েছেন। (কাকে দিয়েছেন? আমাকে। কী দিয়েছেন? ল্যাপটপ) : আমাকে- কর্মকারকে দ্বিতীয়া বিভক্তি (গৌণ কর্ম), ল্যাপটপ : কর্মকারকে শূন্য বিভক্তি (মুখ্য কর্ম)

ডাক্তার ডাক। (কাকে ডাক?) : কর্মকারকে শূন্য বিভক্তি

আমাকে একটা বই দাও। (কাকে দাও? আমাকে। কী দাও? বই) : আমাকে- কর্মকারকে দ্বিতীয়া বিভক্তি (গৌণ কর্ম), বই- কর্মকারকে শূন্য বিভক্তি (মুখ্য কর্ম)

আমারে তুমি করিবে ত্রাণ, এ নহে মোর প্রার্থনা। (কাকে করিবে? আমারে) : কর্মকারকে দ্বিতীয়া বিভক্তি

তোমার দেখা নাই। (কার দেখা? তোমার) : কর্মকারকে ষষ্ঠী বিভক্তি

জিজ্ঞাসিবে জনে জনে। (কাকে জিজ্ঞাসিবে? জনে জনে) : কর্মকারকে সপ্তমী বিভক্তি

☞ ৩. **করণ কারক** : করণ শব্দের অর্থ যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। যে উপাদান বা উপায়ে ক্রিয়া সম্পাদন করা হয়, তাকে করণ কারক বলে। ক্রিয়াকে 'কী দিয়ে/ কী উপায়ে' দিয়ে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তাই করণ কারক। উদাহরণ-

পিয়াল কলম দিয়ে লিখছে। (কী দিয়ে লেখে? কলম দিয়ে) : করণ কারকে তৃতীয়া বিভক্তি

কীর্তিমান হয় সাধনায়। (কী উপায়ে হয়? সাধনায়) : করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

ডাকাতেরা গৃহকর্তার মাথায় লাঠি মেরেছে। (কী দিয়ে মেরেছে? লাঠি) : করণ কারকে শূন্য বিভক্তি

লাঙ্গল দিয়ে জমি চাষ করা হয়। (কী দিয়ে চাষ করা হয়? লাঙ্গল দিয়ে) : করণ কারকে তৃতীয়া বিভক্তি

মন দিয়ে পড়াশুনা কর। (কী উপায়ে/ দিয়ে কর? মন দিয়ে) : করণ কারকে তৃতীয়া বিভক্তি

ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে। (কী দিয়ে ভরেছে? ফুলে ফুলে) : করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

শিকারি বিড়াল গোঁফে চেনা যায়। (কী দিয়ে/ উপায়ে চেনা যায়? গোঁফে) : করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

সাধনায় সব হয়। (কী উপায়ে সব হয়? সাধনায়) : করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

এ সুতায় কাপড় হয় না। (কী দিয়ে হয় না? সুতায়) : করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

☞ **৪. সম্প্রদান কারক :** যাকে স্বত্ব ত্যাগ করে কিছু দেয়া হয়, তাকে সম্প্রদান কারক বলে। 'কাকে দান করা হল' প্রশ্নের উত্তরই হলো সম্প্রদান কারক। সম্প্রদান কারকের নিয়ম অন্যান্য নিয়মের মতোই সংস্কৃত ব্যাকরণ থেকেই এসেছে। তবে অনেক বাংলা ব্যাকরণবিদ/ বৈয়াকরণ একে আলাদা কোন কারক হিসেবে স্বীকার করেন না। তারা একেও কর্ম কারক হিসেবেই গণ্য করেন। কর্মকারক ও সম্প্রদান কারকের বৈশিষ্ট্যও একই। কেবল স্বত্ব ত্যাগ করে দান করার ক্ষেত্রে কর্মকারক হিসেবে গণ্য না করে কর্মপদটিকে সম্প্রদান কারক হিসেবে গণ্য করা হয়। সম্প্রদান কারকে দ্বিতীয়া বিভক্তির বদলে চতুর্থী বিভক্তি যুক্ত হয়। চতুর্থী বিভক্তি আর কোথাও যুক্ত হয় না। অর্থাৎ, 'কে/ রে' বিভক্তি দুটি সম্প্রদান কারকের সঙ্গে থাকলে তা চতুর্থী বিভক্তি। অন্য কোন কারকের সঙ্গে থাকলে তা দ্বিতীয়া বিভক্তি। তবে কোথাও নিমিত্তার্থে 'কে' বিভক্তি যুক্ত হলে তা চতুর্থী বিভক্তি হয়। যেমন- বেলা যে পড়ে এল, জলকে চল। (নিমিত্তার্থে চতুর্থী বিভক্তি)। উদাহরণ-

ভিখারিকে ভিক্ষা দাও। (কাকে দান করা হল? ভিখারিকে।) : সম্প্রদান কারকে চতুর্থী বিভক্তি

অসহায়কে খাদ্য দাও। (কাকে দান করা হল? অসহায়কে।) : সম্প্রদান কারকে চতুর্থী বিভক্তি

অন্ধজনে দেহ আলো, মৃতজনে দেহ প্রাণ। (কাকে দান করা হল? অন্ধজনে।) : সম্প্রদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি

সমিতিতে চাঁদা দাও। (কাকে দান করা হল? সমিতিতে।) : সম্প্রদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি

☞ **৫. অপাদান কারক :** যা থেকে কোন কিছু গৃহীত, বিচ্যুত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত, রক্ষিত, ভীত হয়, তাকে অপাদান কারক বলে। অর্থাৎ, অপাদান কারক থেকে কোন কিছু বের হওয়া বোঝায়। 'কি হতে বের হল' প্রশ্নের উত্তরই অপাদান কারক। উদাহরণ-

গাছ থেকে পাতা পড়ে। (কী হতে বের হল/ পড়ল? গাছ থেকে) : অপাদান কারকে পঞ্চমী বিভক্তি

শুক্তি থেকে মুক্তি মেলে। (কী হতে বের হল? শুক্তি থেকে) : অপাদান কারকে পঞ্চমী বিভক্তি

জমি থেকে ফসল পাই। (কী হতে বের হল? জমি থেকে) অপাদান কারকে পঞ্চমী বিভক্তি

দেশ থেকে হায়েনারা চলে গেছে। (কী হতে বের হল? দে থেকে) : অপাদান কারকে পঞ্চমী বিভক্তি

বিপদ থেকে বাঁচাও। (কী হতে বাঁচাও? বিপদ হতে) : অপাদা কারকে পঞ্চমী বিভক্তি

বাঘকে ভয় পায় না কে? (কী হতে ভয় বের হল? বাঘ হতে অপাদান কারকে দ্বিতীয়া বিভক্তি

মনে পড়ে সেই জৈষ্ঠ্যের দুপুরে পাঠশালা পলায়ন। (কী হতে বের হল/ পলায়ন? পাঠশালা হতে) : অপাদান কারকে শূ বিভক্তি

বাবাকে বড্ড ভয় পাই। (কী হতে ভয় বের হয়? বাবা হতে : অপাদান কারকে দ্বিতীয়া বিভক্তি

তিনি চট্টগ্রাম থেকে এসেছেন। (কী হতে বের হয়েছেন এসেছেন? চট্টগ্রাম হতে) : অপাদান কারকে পঞ্চমী বিভক্তি

বিমান থেকে বোমা ফেলা হয়েছিলো। (কী হতে বের হল/ ফেল হল? বিমান হতে) : অপাদান কারকে পঞ্চমী বিভক্তি

☞ **৬. অধিকরণ কারক :** ক্রিয়া সম্পাদনের কাল এবং আধারকে (সময় এবং স্থানকে) অধিকরণ কারক বলে। ক্রিয়াকে 'কোথায় কখন/ কী বিষয়ে' দিয়ে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তাই অধিকরণ কারক। উদাহরণ-

পুকুরে মাছ আছে। (কোথায় আছে? পুকুরে) : অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

বনে বাঘ আছে। (কোথায় আছে? বনে) : অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

ঘাটে নৌকা বাঁধা আছে। (কোথায় বাঁধা আছে? ঘাটে) : অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

রাজার দুয়ারে হাতি বাঁধা। (কোথায় বাঁধা? দুয়ারে) : অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

সকালে সূর্য ওঠে। (কখন ওঠে? সকালে) : অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

এ বাড়িতে কেউ নেই। (কোথায় কেউ নেই? বাড়িতে) : অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

নদীতে পানি আছে। (কোথায় আছে? নদীতে) : অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

রবিন অঙ্কে কাঁচা। (কী বিষয়ে কাঁচা? অঙ্কে) : অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

সজিব ব্যাকরণে ভাল। (কী বিষয়ে কাঁচা? ব্যাকরণে) : অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি

ঘরের মধ্যে কে রে? (কোথায়? ঘরে) : অধিকরণ কারকে অনুসর্গ মধ্যে

বাড়ি থেকে নদী দেখা যায়। (কোথায় থেকে দেখা যায়? বাড়ি থেকে) : অধিকরণে পঞ্চমী বিভক্তি

* শেষ উদাহরণটিতে নদী বাড়ি থেকে বের হয়নি, তাই এটি অপাদান কারক নয়। নদী বাড়ি থেকেই দেখা যায়। অর্থাৎ ক্রিয়াটি বাড়িতেই ঘটছে, তাই এটি অধিকরণ কারক।

অধিকরণ কারকের প্রকারভেদ : অধিকরণ কারক ৩ প্রকার। যথা-
ক। ভাবাধিকরণ কারক
খ। কালাধিকরণ কারক
গ। আধারাধিকরণ কারক

ক। **ভাবাধিকরণ কারক :** যদি কোনো ক্রিয়াবাচক বিশেষ্য (ইংরেজিতে যাকে 'Gerund' বলা যায়) অন্য ক্রিয়ার কোনোরূপ ভাবের অভিব্যক্তি প্রকাশ করে (অর্থাৎ 'Gerund' এর মতো কাজ করে), তাকে ভাবাধিকরণ কারক বলে। যেমন-
কান্নায় শোক মন্দীভূত হয়।
সূর্যোদয়ে অন্ধকার দূরীভূত হয়।

খ। **কালাধিকরণ কারক :** ক্রিয়া সম্পাদনের কাল বা সময়কে কালাধিকরণ কারক বলে। যেমন-
প্রভাতে সূর্য ওঠে।
সে *গতকাল* এসেছে।

গ। **আধারাধিকরণ কারক :** 'আধার' অর্থ 'স্থান'। যে কারক দ্বারা কোনো স্থানকে বোঝায়, তাকে আধারাধিকরণ কারক বলে।
আধারাধিকরণ কারক আবার তিন প্রকার। যথা- ১) ঐকদেশিক আধারাধিকরণ, ২) অভিব্যাপক আধারাধিকরণ, ৩) বৈষয়িক আধারাধিকরণ।

১) **ঐকদেশিক আধারাধিকরণ :** বিরাট বা বিশাল কোনো স্থানের সম্পূর্ণ অংশে ক্রিয়া সংঘটিত না হয়ে আংশিক বা একটি অংশে ক্রিয়া সংঘটিত হলে তাকে ঐকদেশিক আধারাধিকরণ বলে। যেমন-
আকাশে চাঁদ উঠেছে। (আকাশের কোনো এক অংশে)
বনে বাঘ আছে। (বনের যে কোনো এক অংশে)
পুকুরে মাছ আছে । (পুকুরের যে কোনো এক স্থানে)
নদীতে মাছ আছে । (নদীর যে কোনো এক স্থানে)

সামীপ্য বা নৈকট্য অর্থেও ঐকদেশিক আধারাধিকরণ হয়। যেমন-
রাজার *দুয়ারে* হাতি বাঁধা। (দুয়ারের কাছে)
ঘাটে নৌকা বাঁধা আছে। (ঘাটের কাছে)

২) *অভিব্যাপক আধারাধিকরণ :* উদ্দিষ্ট বস্তু যদি সমগ্র স্থানে বিরাজমান বা বিদ্যমান থাকে, তাকে অভিব্যাপক আধারাধিকরণ বলে। যেমন-
নদীতে পানি আছে। (নদীর সমস্ত অংশ ব্যাপ্ত করে)
তিলে তৈল আছে। (তিলের সারা অংশ ব্যাপী)

৩) **বৈষয়িক আধারাধিকরণ :** কোনো বিষয়ে বা ক্ষেত্রে দক্ষতা, অদক্ষতা বা ক্ষমতা বোঝালে তাকে বৈষয়িক আধারাধিকরণ বলে। যেমন-
কামাল *অঙ্কে* কাঁচা, কিন্তু *ব্যাকরণে* ভালো।
আমাদের সেনারা *সাহসে* দুর্জয়, *যুদ্ধে* অপরাজেয়।

অপাদান-অধিকরণ কারকের পার্থক্য

অপাদান ও অধিকরণ কারক আলাদা করতে গিয়ে অনেকেরই সমস্যা হয়। অপাদান ও অধিকরণ কারককে আলাদা করে চেনার সহজ উপায় হলো, অপাদান কারক থেকে কোনো কিছু বের হয় বোঝায়; কিন্তু অধিকরণ কারকের কোনো মাঝে বিদ্যমান আছে বোঝায়। আরো সহজভাবে বললে, কোনো কিছু থেকে বিয়োগ (-) বোঝালে অপাদান কারক; কিন্তু কোনো কিছুতে যোগ (+) হওয়া বোঝালে অধিকরণ কারক।

যেমন- 'তিলে থেকে তেল হয়'; 'তিলে তেল আছে'। প্রথম বাক্যে তিলের ভেতর ক্রিয়া সংঘটিত হয়নি; বরং তিল থেকে তেল বের হওয়ার কথা বোঝাচ্ছে। মানে বিয়োগ (-) হচ্ছে। আর দ্বিতীয় বাক্যে তিলের ভেতরই তিল থাকার কথা বলছে। এই 'আছে' ক্রিয়াটি তিলের ভেতরে থেকেই কাজ করছে। মানে যোগ (+) বোঝাচ্ছে। এরকম- 'ছাদ থেকে পানি পড়ে' (অপাদান); 'ছাদে পানি পড়ে' (অধিকরণ)। 'ঝিনুক থেকে মুক্তা মিলে' (অপাদান); 'ঝিনুকে মুক্তা আছে' (অধিকরণ)।
বিপদ থেকে বাঁচাও- অপাদান কারক
বিপদে বাঁচাও- অধিকরণ কারক
শুক্তি থেকে মুক্তি মেলে- অপাদান কারক
শুক্তিতে মুক্তি হয়- অধিকরণ কারক
জমি থেকে ফসল পাই- অপাদান কারক
জমিতে ফসল হয়- অধিকরণ কারক

একনজরে কারক নির্ণয়ের সহজ উপায়

- যদি প্রশ্ন করো কে, কারা- দেখা যাবে কর্তৃ যারা (কর্তৃকারক)।
- যদি প্রশ্ন করো কী, কাকে- দেখা যাবে কর্মটাকে (কর্মকারক)।
- দান, সেবা, ভক্তি- সম্প্রদানের শক্তি (সম্প্রদান কারক)।
- উৎপাদন, জাত, বিচ্যুত, ভয়- এগুলো অপাদান কারক হয় (অপাদান কারক)।
- যন্ত্র, উপকরণের সহায়ক- এগুলোকে করণ কারক কয় (করণ কারক)।
- যদি দেখো স্থান, কাল, পাত্র- ধরে নিবে অধিকরণের ছাত্র (অধিকরণ কারক)।

কারক ও বিভক্তি নিয়ে কিছু গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নোত্তর পড়ুন

প্রশ্নঃ 'ছেলেটিকে বিছানায় শোয়াও'- 'ছেলেটিকে' কোন কর্ম? **উত্তরঃ** প্রযোজক ক্রিয়ার কর্ম।

প্রশ্নঃ 'তিনি চোখে দেখেন না' -'চোখে' কোন কারক? **উত্তরঃ** করণ কারক।

প্রশ্নঃ 'জগতে কীর্তিমান হও সাধনায়।'-এখানে 'সাধনায়' শব্দটি কোন কারক ও কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** করণকারকে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ কোনটি সম্প্রদান কারকে ৭মী বিভক্তির উদাহরণ ? **উত্তরঃ** দীনে দয়া কর।

প্রশ্নঃ 'মাঠে ধান ফলেছে।' বাক্যে 'মাঠে' কোন কারক? **উত্তরঃ** স্থানধিকরণ।

Job Navigator

প্রশ্নঃ 'কাননে কুসুমকলি সকলি ফুটিল'-এ বাক্যে 'কাননে' কোন কারক ও বিভক্তি? **উত্তরঃ** অধিকরণে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ 'পড়াশোনায় মন দাও' - বাক্যে 'পড়াশোনায়' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** অধিকরণে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ 'ডাক্তার ডাক' - বাক্যে 'ডাক্তার' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** কর্মকারকে শূন্য।

প্রশ্নঃ 'অহঙ্কার পতনের মূল' - বাক্যে অহঙ্কার শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** করণে শূন্য।

প্রশ্নঃ শহরের লোকেরা গায়ে এসেছে- এ বাক্যে 'লোকেরা' কোন কারকে? **উত্তরঃ** কর্তৃকারক।

প্রশ্নঃ 'তিনি ব্যাকরণে পণ্ডিত।' - এ বাক্যে 'ব্যাকরণে' কোন কারক ও কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** অধিকরণ কারকে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ 'তিলে তৈল হয়'- এ বাক্যে কোন কারকে কোন বিভক্তি বিদ্যমান? **উত্তরঃ** অপাদান কারকে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ 'মেঘে বৃষ্টি হয়' - এখানে 'মেঘে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** অপাদান কারকে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ কোনটি অধিকরণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ? **উত্তরঃ** বাবা বাড়ি নেই।

প্রশ্নঃ 'ব্যায়ামে শরীর ভাল হয়' - বাক্যে 'ব্যায়ামে' শব্দটি কোন কারকে কোন্ বিভক্তি? **উত্তরঃ** করণ কারকে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ টাকায় অসাধ্য সাধন হয় - বাক্যে 'টাকায়' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** করণ কারকে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ 'আধার' শব্দের অর্থ কী? **উত্তরঃ** স্থান।

প্রশ্নঃ নীল আকাশের নিচে আমি রাস্তা চলেছি একা। চিহ্নিত শব্দটির কারক ও বিভক্তি কোনটি ? **উত্তরঃ** করণে শূন্য।

প্রশ্নঃ 'রাজায় রাজায় লড়াই হয়।' - 'রাজায় রাজায়' পদটি কোন কারকে কোন বিভক্তি হয়? **উত্তরঃ** কর্তৃকারকে ৭মী বিভক্তি।

প্রশ্নঃ 'আমার গানের মালা আমি করব কারে দান' - 'মালা' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** করণকারকে শূন্য।

প্রশ্নঃ 'আমার গানের মালা আমি করব কারে দান' - 'কারে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** কর্মে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ কর্তা যা দ্বারা ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাকে বলে – **উত্তরঃ** করণকারক।

প্রশ্নঃ 'টাকায় কি না হয়'- 'টাকায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** করণে ৭মী।

প্রশ্নঃ 'বেলা যে পড়ে এল জলকে চল।' - কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** নিমিত্তার্থে ৪র্থী।

প্রশ্নঃ 'অল্প শোকে কাতর' - বাক্যে 'শোকে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** করণ কারকে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ 'করণ' শব্দটির অর্থ কি? **উত্তরঃ** সহায়ক।

প্রশ্নঃ 'আমারে তুমি করিবে ত্রাণ এ নহে মোর প্রার্থনা' -এ বাক্যে 'আমারে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** কর্মকারকে তীয়া।

প্রঃ কোনটি সম্প্রদানে সপ্তমীর উদাহরণ? **উত্তরঃ** অন্ধজনে দেহ লো।

প্রশ্নঃ 'আরেফ বই পড়ে' - বাক্যে 'বই' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** কর্মকারকে শূন্য।

প্রশ্নঃ 'বাবাকে বড় ভয় পাই।' -'বাবাকে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** অপাদানে দ্বিতীয়া।

প্রশ্নঃ ক্রিয়া পদের সাথে সম্বন্ধযুক্ত পদকে কী বলে? **উত্তরঃ** কারক।

প্রশ্নঃ 'বাঘে-মহিষে এক ঘাটে জল খায়'-'বাঘে মহিষে' কর্তৃকারকে প্রকারভেদে কোন কর্তার উদাহরণ? **উত্তরঃ** ব্যতিহার কর্তা।

প্রশ্নঃ অপ্রাণী বা ইতর প্রাণীবাচক শব্দের বহুবচনে কোন বিভক্তি যুক্ত হয় না? **উত্তরঃ** রা।

প্রশ্নঃ 'সর্বাঙ্গে ব্যাথা, ঔষধ দিব কোথা' -এই বাক্যে 'ঔষধ' শব্দ কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ? **উত্তরঃ** কর্মকারকে শূন্য।

প্রশ্নঃ 'ঘরেতে ভ্রমর এল গুণগুণিয়ে'- 'ঘরেতে' কোন কারক? **উত্তরঃ** অধিকরণে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ 'শিশুগণ দেয় মন নিজ নিজ পাঠে' - বাক্যে 'পাঠে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** অধিকরণে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ 'বসন্তে ফুল ফোটে' - 'বসন্তে' কোন কারক? **উত্তরঃ** অধিকরণ কারক।

প্রশ্নঃ অনেক বৈয়াকরণ কোন কারক স্বীকার করেন না? **উত্তরঃ** সম্প্রদান।

প্রশ্নঃ 'যখন পড়বে না মোর পায়ের চিহ্ন' - বাক্যে 'পায়ের' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** করণ কারকে ষষ্ঠী।

প্রশ্নঃ 'ছেলেরা ক্রিকেট খেলে' - বাক্যে 'ক্রিকেট' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** কর্মে শূন্য।

প্রশ্নঃ যে বিশেষ্য বা সর্বনাম ক্রিয়া সম্পন্ন করে তাকে কোন কারক বলে? **উত্তরঃ** কর্তৃকারক।

প্রশ্নঃ 'বাড়ি থেকে নদী দেখা যায়' - বাক্যে 'বাড়ি' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** অধিকরণ কারকে শূন্য বিভক্তি।

প্রশ্নঃ 'হালিমা ফুল তুলছে' - এ বাক্যে 'ফুল' কোন কারক? **উত্তরঃ** কর্মকারক।

প্রশ্নঃ নিচের কোনটি কর্তৃকারকে ৭মী বিভক্তির উদাহরণ? **উত্তরঃ** গায়ে মানে না আপনি মড়ল।

প্রশ্নঃ 'জল পড়ে পাতা নড়ে' - এখানে 'জল ও পাতা' কোন কারক-বিভক্তি? **উত্তরঃ** কর্মে শূন্য।

প্রশ্নঃ সম্বন্ধ পদে কোন বিভক্তি যুক্ত হয়ে থাকে? **উত্তরঃ** 'র' বা 'এর'।

প্রশ্নঃ ভাইয়ে ভাইয়ে বেশ মিল - বাক্যে ভাইয়ে ভাইয়ে কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** কর্তায় ৭মী।

প্রশ্নঃ একই ধাতু থেকে ক্রিয়া ও কর্ম গঠিত হলে তাকে কী কর্ম বলে? **উত্তরঃ** সমধাতুজ কর্ম।

প্রশ্নঃ 'প্রভাতে উদল রবি লোহিত বরণ' - বাক্যে প্রভাতে শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** অধিকরণে ৭মী।

প্রশ্নঃ 'আমি কাল বাড়ি যাব।' 'আমি' কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** কর্তৃকারকে ১মা।

প্রশ্নঃ 'নদীতে মাছ ধরা সহজ নয়।'- এখানে 'নদীতে' পদটি কোন কারক ও কোন বিভক্তি? **উত্তরঃ** অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

প্রশ্নঃ 'আষাঢ়ে বৃষ্টি নামে' - বাক্যে 'আষাঢ়ে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তর:** অধিকরণে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ 'তিনি চোখে দেখেন না।' - এখানে 'চোখে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তর:** করণ কারকে সপ্তমী।

প্রশ্নঃ 'আমার যাওয়া হয়নি' - বাক্যের 'আমার' কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তর:** কর্তায় ষষ্ঠী।

প্রশ্নঃ 'সব ঝিনুকে মুক্তা মিলে না'- বাক্যে 'ঝিনুকে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তর:** অপাদানে ৭মী।

প্রশ্নঃ কোনটি সম্প্রদান কারকের উদাহরণ? **উত্তর:** 'অন্ধজনে' দেহ আলো।

প্রশ্নঃ 'বনে ফুল ফোটে' - 'বনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তর:** অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

প্রশ্নঃ অধিকরণ কারকে পঞ্চমী বিভক্তির উদাহরণ- **উত্তর:** বাড়ি থেকে নদী দেখা যায়।

প্রশ্নঃ 'ফুলে মালা গাঁথা' - এখানে 'ফুলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তর:** করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

প্রশ্নঃ 'শুক্রবার স্কুল বন্ধ' - বাক্যে 'স্কুল' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তর:** কর্মে শূন্য।

প্রশ্নঃ 'শুক্রবার স্কুল বন্ধ' - বাক্যে 'শুক্রবার' কোন কারকে কোন বিভক্তি? **উত্তর:** অধিকরণ কারকে শূন্য বিভক্তি।

প্রশ্নঃ নিচের কোনটি ঐকদেশিক অধিকরণের উদাহরণ? **উত্তর:** আকাশে চাঁদ উঠেছে।

প্রশ্নঃ বাঁশি বাজে- 'বাঁশি' কোন কর্তা? **উত্তর:** কর্ম-কর্তৃবাচ্যের কর্তা

প্রশ্নঃ 'আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস'- এই বাক্যে 'আকাশে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ? **উত্তর:** অধিকরণে কারকে সপ্তমী।

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে–

☞ ছেলেরা বল খেলে - ছেলেরা কী খেলে? উত্তর- বল খেলে। আমরা জানি, বল একটি উপকরণ তাই এটি হবে করণ কারক।
ছাত্ররা ক্রিকেট খেলে - ছাত্ররা কী খেলে? উত্তর- ক্রিকেট খেলে। এখানে ক্রিকেট একটি খেলার নাম, কিন্তু কোন উপকরণ নয় তাই এটি কর্ম কারক।

☞ ছাদে পানি পড়ে - ছাদ একটি জায়গা, তাই এটি অধিকরণ কারক।
ছাদ থেকে পানি পড়ে - ছাদ থেকে পানি বিচ্যুত হচ্ছে, সেহেতু ছাদ এখানে অপাদান কারক। আমরা জানি বিচ্যুত বুঝালে অপাদান কারক হয়।

☞ তিলে তৈল হয় - সেহেতু তিল থেকে তৈল উৎপন্ন হয় সেজন্য সেটি হবে অপাদান কারক। আমরা জানি, উৎপন্ন বুঝাতে অপাদান কারক হয়।
তিলে তৈল আছে - যেহেতু তিলের ভিতরে তৈল আছে, অর্থাৎ একটি স্থানকে নির্দেশ করছে। তাই এটি অধিকরণ কারক।

☞ টাকায় টাকা আনে - টাকা থেকে যেহেতু আরো টাকা উৎপন্ন করে, সেহেতু এটি অপাদান কারক। আমরা জানি, উৎপন্ন বুঝাতে অপাদান কারক হয়।
টাকায় কী না হয় - যেহেতু টাকার দ্বারা সব হয় বুঝানো হয়েছে। এখানে টাকা একটি উপকরণ, যার দ্বারা সবকিছু হয় বুঝানো হয়েছে, সুতরাং এটি করণ কারক।
টাকায় অসাধ্য সাধন হয় - যেহেতু টাকার দ্বারা অসাধ্য সাধন করা হয়। এখানে টাকা একটি উপকরণ, যার দ্বারা সবকিছু হয় বুঝানো হয়েছে, সুতরাং এটি করণ কারক।

☞ ডাক্তার ডাক - যেহেতু ডাক্তারকে আমি না ডেকে অন্যজনে ডাকবে। অর্থাৎ আমি অন্যের মাধ্যমে কাজটি সম্পন্ন করব, সে কারণে এটি হবে কর্ম কারক।
আমাকে যেতে হবে - যেহেতু আমি নিজে যাব, আমাকেই কাজটি করতে হবে। সুতরাং এটি কর্তৃকারক।

MCQ Test

১. **'কারক' (কৃ+ণ্বুক) শব্দটির অর্থ?**
ক. যা পদকে সম্পাদন করে
খ. যা পদ ও সমাসকে সম্পাদন করে
গ. যা ক্রিয়া সম্পাদন করে
ঘ. যা সমাস সম্পাদন করে **উ. গ**

২. **বাক্যের প্রতিটি শব্দের সাথে অন্বয় সাধনের জন্য যে সকল বর্ণ যুক্ত হয় তাদের কী বলে?**
ক. কারক খ. বিভক্তি
গ. সমাস ঘ. সম্বন্ধ পদ **উ. খ**

৩. **বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সাথে কোন পদের সম্পর্ককে কারক বলে?**
ক. বিশেষণ পদের খ. অব্যয় পদের
গ. নাম পদের ঘ. ক্রিয়া বিশেষণ পদের **উ. গ**

৪. **'বুলবুলিতে ধান খেয়েছে' এই বাক্যের বুলবুলিতে' শব্দে কোন কারকে ও কোন বিভক্তি রয়েছে?**
ক. করণে ৭মী খ. অধিকরণে ৭মী
গ. কর্তৃকারকে ৭মী ঘ. অপাদানে ৭মী **উ. গ**

৫. **'আমাকে যেতে হবে'– বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?**
ক. কর্তৃকারকে দ্বিতীয়া খ. কর্মে দ্বিতীয়া
গ. করণে দ্বিতীয়া ঘ. অপাদানে দ্বিতীয়া **উ. ক**

৬. **'সকলকে মরতে হবে' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?**
ক. কর্তৃকারকে দ্বিতীয়া খ. কর্মকারকে দ্বিতীয়া
গ. অপাদানে দ্বিতীয়া ঘ. অধিকরণে দ্বিতীয়া **উ. ক**

৭. **দশে মিলে করি কাজ – বাক্যে 'দশে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?**
ক. কর্তৃকারকে ২য়া খ. সম্প্রদান কারকে ৭মী
গ. কর্তৃকারকে ৭মী ঘ. কর্তৃকারকে ৪র্থী **উ. গ**

৮. 'তাকে দিয়ে কিছু হবে না' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তৃকারকে দ্বিতীয়া খ. কর্মে দ্বিতীয়া
গ. করণে দ্বিতীয়া ঘ. অধিকরণে দ্বিতীয়া উ. ক

৯. কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি?
ক. ছাগলে কিনা খায় খ. টাকায় টাকা আনে
গ. আরেফ বই পড়ে ঘ. ডাক্তার ডাক উ. গ

১০. কোনটি কর্তৃকারকে সপ্তমী বিভক্তির উদাহরণ :
ক. কোদালে মাটি কাটব খ. জাহাজ চট্টগ্রাম ছাড়ল
গ. সাপের হাসি বেদে চেনে ঘ. আমারে তুমি রক্ষা করো উ. ঘ

১১. 'লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু' - কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অপাদানে শূন্য খ. কর্মে সপ্তমী
গ. কর্তায় সপ্তমী ঘ. অপাদানে সপ্তমী উ. ঘ

১২. 'গুণহীনে ত্যাগ কর' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৭মী খ. অধিকরণে ৭মী
গ. সম্প্রদানে ৭মী ঘ. অপাদানে ৭মী উ. ক

১৩. কর্তা যা দ্বারা ক্রিয়া সম্পাদন করেন তাকে বলে–
ক. করণ কারক খ. কর্মকারক
গ. অপাদান কারক ঘ. কর্তৃকারক উ. ক

১৪. 'কালির দাগ দাও' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অধিকরণে শূন্য খ. অপাদানে শূন্য
গ. করণে ষষ্ঠী ঘ. কর্মে ২য়া উ. গ

১৫. 'জগতে কীর্তিমান হও সাধনায়' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ২য়া
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. করণে ৭মী উ. ঘ

১৬. আলোয় আঁধার কাটে – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অধিকরনে ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. কর্তায় ৭মী উ. খ

১৭. ব্যায়ামে শরীর ভাল থাকে– বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. করণে ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ক

১৮. 'অহঙ্কার পতনের মূল' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে শূন্য খ. করণে শূন্য
গ. অপাদানে শূন্য ঘ. অধিকরণে শূন্য উ. খ

১৯. 'তিনি চোখে দেখেন না' -বাক্যে 'চোখে' কোন কারক?
ক. করণ কারক খ. অপাদান কারক
গ. সম্প্রদান কারক ঘ. অধিকরণ কারক উ. ক

২০. অল্প শোকে কাতর – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তৃকারকে ২য়া খ. করণ কারকে ৭মী
গ. অপাদান কারকে ৭মী ঘ. অধিকরণ কারকে ৭মী উ. খ

২১. 'যখন পড়বে না মোর পায়ের চিহ্ন।' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মকারকে দ্বিতীয়া খ. করণ কারকে ষষ্ঠী
গ. অপাদান কারকে ষষ্ঠী ঘ. অধিকরণ কারকে ষষ্ঠী উ. খ

২২. 'ছাত্ররা বল খেলে' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে শূন্য খ. করণে শূন্য
গ. অপাদানে পঞ্চমী ঘ. সম্প্রদানে শূন্য উ. খ

২৩. 'নীল আকাশের নিচে আমি রাস্তা চলেছি একা' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে শূন্য খ. করণে শূন্য
গ. অপাদানে শূন্য ঘ. সম্প্রদানে শূন্য উ. খ

২৪. 'টাকায় কি না হয়' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অপাদানে ৭মী খ. কর্মে শূন্য
গ. করণে ৭মী ঘ. কর্তায় ২য়া উ. গ

২৫. 'টাকায় অসাধ্য সাধন হয়' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মকারকে সপ্তমী খ. করণ কারকে সপ্তমী
গ. অধিকরণ কারকে সপ্তমী ঘ. অপাদান কারকে সপ্তমী উ. খ

২৬. নিচের কোন বাক্যে করণ কারকে শূন্য বিভক্তি ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. ঘোড়াকে চাবুক মার খ. ডাক্তার ডাক
গ. গাড়ি স্টেশন ছেড়েছে ঘ. মুষলধারে বৃষ্টি পড়ছে উ. ক

২৭. 'আশার ছলনে ভুলি কি ফল লভিনু হায়' – বাক্যে 'ছলনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. করণে সপ্তমী খ. অধিকরণে সপ্তমী
গ. অপাদানে সপ্তমী ঘ. কর্মে সপ্তমী উ. ক

২৮. 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে' – কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে প্রথমা খ. অপাদানে সপ্তমী
গ. করণে সপ্তমী ঘ. করণে শূন্য উ. গ

২৯. 'অন্ধজনে দেহ আলো' – এখানে 'অন্ধজনে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে সপ্তমী খ. কর্তৃকারকে শূন্য
গ. সম্প্রদানে সপ্তমী ঘ. করণে সপ্তমী উ. গ

৩০. 'তোমার পূজার ছলে তোমায় ভুলেই থাকি' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. সম্প্রদানে ৬ষ্ঠী খ. কর্মে ৭মী
গ. সম্প্রদানে ৭মী ঘ. অপাদানে ৬ষ্ঠী উ. ক

৩১. 'গুরুজনে ভক্তি কর।' – 'গুরুজনে' কোন কারক?
ক. কর্তৃকারক খ. করণ কারক
গ. কর্মকারক ঘ. সম্প্রদান কারক উ. ঘ

৩২. 'সব ঝিনুকে মুক্তা মিলে না' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় দ্বিতীয়া খ. অপাদানে ৭মী
গ. কর্মে দ্বিতীয়া ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. খ

৩৩. 'সাদা মেঘে বৃষ্টি হয় না' – এখানে 'মেঘে' কোন কারক
ক. কর্মকারক খ. অপাদান কারক
গ. সম্প্রদান কারক ঘ. অধিকরণ কারক উ. খ

৩৪. নিচের বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? পরাজয়ে ডরে না বীর।
ক. কর্মে ২য়া খ. করণে ৭মী
গ. অপাদানে ৫মী ঘ. অপাদানে ৭মী উ. ঘ

৩৫. 'টাকায় টাকা হয়' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. গ

৩৬. 'আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাঘবে?' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ২য়া খ. অপাদানে ৭মী
গ. করণে ৭মী ঘ. অপাদানে ৫মী উ. খ

৩৭. 'গাড়ী স্টেশন ছাড়ল' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় শূন্য খ. কর্মে শূন্য
গ. অপাদানে শূন্য ঘ. অধিকরণে শূন্য উ. গ

৩৮. 'যেখানে বাঘের ভয় সেখানে সন্ধ্যা হয়।' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অপাদানে ষষ্ঠী খ. কর্মে ষষ্ঠী
গ. অপাদানে সপ্তমী ঘ. করণে শূন্য উ. ক

৩৯. 'পাপে বিরত হও' – পাপে কোন কারকে কোন বিভক্তি :
ক. কর্মকারকে তৃতীয়া খ. অপাদান কারকে শূন্য
গ. অপাদান কারকে সপ্তমী ঘ. অধিকরণ কারকে সপ্তমী উ. গ

৪০. 'বিপদে মোরে রক্ষা কর এ নহে মোর প্রার্থনা'– বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. করণে সপ্তমী খ. অপাদানে পঞ্চমী
গ. অপাদানে সপ্তমী ঘ. কর্তায় শূন্য উ. গ

৪১. অধিকরণ কারক কত প্রকার?
ক. দুই প্রকার খ. তিন প্রকার
গ. চার প্রকার ঘ. পাঁচ প্রকার উ. খ

৪২. 'কান্নায় শোক কমে' – বাক্যে 'কান্নায়' কোন কারক?
ক. করণ কারক খ. অপাদান কারক
গ. সম্প্রদান কারক ঘ. অধিকরণ কারক উ. ঘ

৪৩. 'আজকে নগদ কালকে ধার' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অপাদানে ২য়া খ. অধিকরণে ২য়া
গ. কর্মে শূন্য ঘ. করণে ২য়া উ. খ

৪৪. 'কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটিল'– এই বাক্যে 'কাননে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে সপ্তমী খ. করণে শূন্য
গ. অপাদানে সপ্তমী ঘ. অধিকরণে সপ্তমী উ. ঘ

৪৫. অধিকরণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি?
ক. আমার আহারে রুচি নাই খ. আগামীকাল বাড়ি যাব
গ. আকাশ মেঘে আচ্ছন্ন ঘ. কাজে অবসর নিলাম উ. খ

৪৬. 'নেহাল অঙ্কে খুব কাঁচা' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ঘ

৪৭. 'আষাঢ়ে বৃষ্টি নামে' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ঘ

৪৮. 'পড়াশোনায় মন দাও' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ঘ

৪৯. 'পাতায় পাতায় পড়ে নিশির শিশির' – 'পাতায় পাতায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অধিকরণে ষষ্ঠী খ. অধিকরণে ৭মী
গ. অপাদানে ষষ্ঠী ঘ. অপাদানে ৭মী উ. খ

৫০. 'শিশুগণ দেয় মন নিজ নিজ পাঠে' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অধিকরণে সপ্তমী খ. অপাদানে পঞ্চমী
গ. কর্মে সপ্তমী ঘ. অধিকরণে পঞ্চমী উ. ক

৫১. 'বাড়ি থেকে নদী দেখা যায়' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় সপ্তমী খ. অধিকরণে পঞ্চমী
গ. কর্মে দ্বিতীয়া ঘ. অপাদানে শূন্য উ. খ

৫২. 'হৃদয় আমার নাচেরে আজিকে' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অপাদানে ৭মী খ. অধিকরণে ২য়া
গ. কর্মে ষষ্ঠী ঘ. করণে ২য়া উ. খ

৫৩. ভাবাধিকরণের উদাহরণ কোনটি সঠিক?
ক. বাড়ি থেকে নদী দেখা যায় খ. আমি ঢাকায় যাই
গ. সূর্যোদয়ে অন্ধকার দূরীভূত হয় ঘ. তিলে তৈল আছে উ. গ

৫৪. 'ধর্মে তোমার মতি হোক' – বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. করণে সপ্তমী খ. কর্মে সপ্তমী
গ. কর্তৃকারকে সপ্তমী ঘ. অধিকরণে সপ্তমী উ. ঘ

৫৫. 'খনিতে সোনা পাওয়া যায়'– বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. করণে ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. কর্তায় ৭মী উ. গ

৫৬. 'তিনি ব্যাকরণে পণ্ডিত'– বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. করণে ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. অপাদানে ৭মী উ. গ

৫৭. 'আকাশে তো আমি রাখিনাই মোর উড়িবার ইতিহাস'– এই বাক্যে 'আকাশে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?
ক. কর্তৃকারকে সপ্তমী খ. কর্মকারকে সপ্তমী
গ. অপাদান কারকে তৃতীয়া ঘ. অধিকরণ কারকে সপ্তমী উ. ঘ

৭. সমাস ও প্রত্যয় বিন্যাস [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

(ক) সমাস

কলেজ পর্যায়

(ক) সমাস

১. সমাসবদ্ধ পদ কোনটি? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. আকাশ খ. ছাড়পত্র
গ. মৃত্তিকা ঘ. সাগর
উ. খ

২. কোনটি ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস এর উদাহরণ? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. চিরসুখী খ. দশানন
গ. গায়েহলুদ ঘ. কানাকানি
উ. ঘ

৩. কোনটি 'উপপদ তৎপুরুষের' উদাহরণ? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. ছেলেধরা খ. প্রতিবাদ
গ. বিলাতফেরত ঘ. উপগ্রহ
উ. ক

৪. 'কৃতবিদ্য' শব্দের ব্যাসবাক্য কোনটি? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. কৃত যে বিদ্য খ. কৃত যে বিদ্যা
গ. কৃত বিদ্যা যার ঘ. কৃত হয়েছে যার বিদ্যা
উ. গ

৫. কোন সমাসে পরপদের অর্থ প্রধান থাকে? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. অব্যয়ীভাব খ. বহুব্রীহি
গ. দ্বন্দ্ব ঘ. কর্মধারয়
উ. ঘ

৬. 'অনেক' শব্দটি– [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. অলুক তৎপুরুষ খ. উপপদ তৎপুরুষ
গ. ন্ এ্ঞ তৎপুরুষ ঘ. নিত্য সমাস
উ. গ

৭. কোনটি নিত্য সমাসের উদাহরণ? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. অন্যগৃহ খ. মিলের অভাব
গ. স্ত্রীর অভাব ঘ. প্রকৃষ্ঠ গতি
উ. ক

৮. 'উপকণ্ঠ' শব্দটির সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. কণ্ঠের সমীপে খ. কণ্ঠের সদৃশ
গ. উপ যে কণ্ঠ ঘ. কণ্ঠ পর্যন্ত
উ. ক

৯. কোন তৎপুরুষ সমাস? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. ভালোমন্দ খ. মধুমাখা
গ. যথাসাধ্য ঘ. সত্যনিষ্ঠ
উ. খ

১০. কোনটি দ্বিগু সমাস? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. সপ্তাহ খ. পরিভ্রমণ
গ. আমরণ ঘ. মনগড়া
উ. ক

১১. নতুন শব্দ গঠন করে- [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. সন্ধি ও সমাস খ. সন্ধি ও কারক
গ. সমাস ও পদ ঘ. প্রত্যয় ও পুরুষ
উ. ক

১২. 'বীণাপাণি' কোন সমাস? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. কর্মধারয় সমাস
গ. তৎপুরুষ সমাস ঘ. বহুব্রীহি সমাস
উ. ঘ

১৩. সমাস নির্ণয় করুন- 'ধানের ক্ষেত' - [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ষষ্ঠী তৎপুরুষ খ. বহুব্রীহি
গ. কর্মধারয় ঘ. অব্যয়ীভাব
উ. ক

১৪. সমাস নির্ণয় করুন- বেআইনি [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. অব্যয়ীভাব খ. নঞ তৎপুরুষ
গ. উপপদ তৎপুরুষ ঘ. নিত্য সমাস
উ. খ

১৫. কোন সমাসে উভয়পদই বিশেষ্য? [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. কর্মধারয় সমাস
গ. তৎপুরুষ সমাস ঘ. প্রাদি সমাস
উ. ক

১৬. 'বীণাপাণি' কোন সমাস? [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]
ক. বহুব্রীহি খ. অব্যয়ীভাব
গ. কর্মধারয় ঘ. তৎপুরুষ
উ. ক

১৭. অব্যয়ীভাব সমাসে 'অব্যয়' পদের অর্থ– [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]
ক. পরিবর্তিত হয় খ. প্রধান থাকে
গ. সংকুচিত হয় ঘ. বৃদ্ধি ঘটে
উ. খ

১৮. তৎপুরুষ সমাসে কোন পদ প্রধান? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. পরপদ খ. পূর্বপদ
গ. উভয়পদ ঘ. অন্যপদ
উ. ক

১৯. কোনটি মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. গুরুদেব খ. মৌমাছি
গ. মহাজন ঘ. কাঁচামিঠে
উ. খ

২০. সংখ্যাবাচক শব্দ পূর্বে বসে সমষ্টি বা সমাহার বা মিলন বোঝালে কোন সমাস হয়? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. অব্যয়ীভাব খ. দ্বিগু
গ. বহুব্রীহি ঘ. কর্মধারয়
উ. খ

২১. যে সকল পদের সমন্বয়ে সমাস হয় তাকে কি বলে? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. সমস্ত পদ খ. সমস্যমান পদ
গ. পূর্বপদ ঘ. উভয়পদ
উ. খ

২২. সাধারণ গুণের উল্লেখ না করে উপমেয় পদের সাথে উপমানের যে সমাস হয় তাকে বলা হয়– [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. উপমান কর্মধারয় খ. উপমিত কর্মধারয়
গ. রূপক কর্মধারয় ঘ. ইতিহাসবেত্তা
উ. খ

২৩. 'লঙ্কা বাটা' এর সঠিক ব্যাস বাক্য কোনটি? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. লঙ্কা ও বাটা খ. যা লঙ্কা তাই বাটা
গ. লঙ্কার বাটা ঘ. বাটা যে লঙ্কা
উ. খ

২৪. 'তেপান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ? [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. দ্বিগু খ. অব্যয়ীভাব
গ. নিত্য সমাস ঘ. বহুব্রীহি
উ. খ

২৫. উপপদের সাথে কৃদন্ত পদের যে সমাস হয় তাকে কোন সমাস বলে? [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. উপমান খ. উপমিত
গ. কর্মধারয় ঘ. উপপদ তৎপুরুষ
উ. খ

২৬. কোনটি 'বহুব্রীহি' সমাসের উদাহরণ? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন ২০১১]*
ক. নিমনা খ. সজ্জন
গ. প্রভাত ঘ. নির্বিঘ্ন **উ. ক**

২৭. প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে বলা হয়— *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. রূপক খ. উপমান
গ. উপমিত ঘ. উপমেয় **উ. ঘ**

২৮. 'কাচামিঠা' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. কাঁচা ও মিঠা খ. যা কাঁচা তাই মিঠা
গ. কাঁচা হয়েও মিঠা ঘ. কাঁচা যে মিঠা **উ. খ**

২৯. সমাস নিষ্পন্ন পদকে কি বলে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. সমাসমান পদ খ. সমস্ত পদ
গ. ব্যাসবাক্য ঘ. উত্তর পদ **উ. খ**

৩০. দ্বিগু সমাসে কোন পদ প্রধান? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. পরপদ খ. পূর্বপদ
গ. উভয় পদ ঘ. অন্য পদ **উ. ক**

৩১. 'নবপৃথিবী'-এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. নব ও পৃথিবী খ. নব পৃথিবী যার
গ. নব পৃথিবীর ন্যায় ঘ. নব যে পৃথিবী **উ. ঘ**

৩২. সমাসের রীতি কোন ভাষা থেকে আগত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. আরবি খ. ফারসি
গ. সংস্কৃত ঘ. ইংরেজি **উ. গ**

৩৩. সমাস শব্দের অর্থ কি? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. বিশ্লেষণ খ. সংক্ষেপণ
গ. সংযোজন ঘ. সংশ্লেষণ **উ. খ**

৩৪. 'মনমাঝি'-এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. মন ও মাঝি খ. মন মাঝির ন্যায়
গ. মনরূপ মাঝি ঘ. মন যে মাঝি **উ. গ**

৩৫. 'গায়ে হলুদ' কোন সমাসের উদাহরণ? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. তৎপুরুষ সমাস খ. কর্মধারয় সমাস
গ. বহুব্রীহি সমাস ঘ. দ্বন্দ্ব সমাস **উ. গ**

৩৬. কোনটি 'উপপদ তৎপুরুষের' উদহারণ? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. প্রতিবাদ খ. বিলাত ফেরত
গ. উপগ্রহ ঘ. ছেলেধরা **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়

(ক) সমাস

১. 'কালান্তর' শব্দটির ব্যাসবাক্য কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. অন্যকাল খ. ক্ষুদ্রকাল
গ. কালের অন্তর ঘ. কাল ও অন্তর **উ. ক**

২. 'মুজিববর্ষ' কোন সমাস? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. দ্বিগু সমাস
গ. কর্মধারয় সমাস ঘ. অব্যয়ীভাব সমাস **উ. গ**

৩. 'বীণাপাণি' সমস্ত পদটি কোন সমাস? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ব্যধিকরণ বহুব্রীহি খ. ব্যতিহার বহুব্রীহি
গ. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি ঘ. অলুক বহুব্রীহি **উ. ক**

৪. কোনটি রূপক কর্মধারয় সমাস? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. কর কমল খ. কালস্রোত
গ. কর পল্লব ঘ. কচুকাটা **উ. খ**

৫. 'অরুণরাঙা' কোন সমাস নিষ্পন্ন সমস্ত পদ? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. উপমিত কর্মধারয় খ. রূপক কর্মধারয়
গ. অলুক তৎপুরুষ ঘ. উপমান কর্মধারয় **উ. খ**

৬. নীলাম্বর কোন সমাস? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. দ্বন্দ্ব খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয় ঘ. অব্যয়ীভাব **উ. গ**

৭. 'সিংহপুরুষ' কোন সমাস? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. উপমান কর্মধারয় খ. উপপদ তৎপুরুষ
গ. উপমিত কর্মধারয় ঘ. অব্যয়ীভাব **উ. গ**

৮. 'মৌমাছি' কোন সমাস? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. কর্মধারয় সমাস খ. বহুব্রীহি সমাস
গ. দ্বিগু সমাস ঘ. অব্যয়ীভাব সমাস **উ. ক**

৯. পূর্বপদ প্রধান সমাস কোনটি? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. দ্বন্দ্ব খ. অব্যয়ীভাব
গ. তৎপুরুষ ঘ. বহুব্রীহি **উ. খ**

১০. কোনটি নিত্য সমাস? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. কলেছাঁটা খ. ভবনদী
গ. জয়ধ্বনি ঘ. জলমাত্র **উ. খ**

১১. নিচের কোনটি প্রত্যয়যোগে গঠিত স্ত্রীবাচক শব্দ? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. বাঁদী খ. সভানেত্রী
গ. জেলেনী ঘ. পেত্নী **উ. গ**

১২. নিচের কোনটি নিত্য সমাস? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. পদ্মনদ খ. বেয়াদব
গ. দেশান্তর ঘ. ভালমন্দ **উ. গ**

১৩. সমাসের রীতি কোন ভাষা থেকে আগত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. আরবি খ. ফারসি
গ. সংস্কৃত ঘ. ইংরেজি **উ. গ**

১৪. কোন সমাসে সাধারণ ধর্মের উল্লেখ থাকে না? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. উপমিত কর্মধারয় খ. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
গ. উপমান কর্মধারয় ঘ. রূপক কর্মধারয় **উ. ক**

১৫. অলুক দ্বন্দ্ব সমাস সাধিত শব্দ কোনটি? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. দুধে-ভাতে খ. মাতাপিতা
গ. কমবেশি ঘ. সাত-পাঁচ **উ. ক**

১৬. সমাসের রীতি কোন ভাষা হতে আগত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. আরবি খ. সংস্কৃত
গ. ফারসি ঘ. ইংরেজি **উ. খ**

১৭. উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. মুখচন্দ্র খ. ক্রোধানল
গ. তুষারশুভ্র ঘ. মনমাঝি **উ. গ**

১৮. 'আশীবিষ' কোন সমাসের উদাহরণ? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. বহুব্রীহি সমাস খ. দ্বিগু সমাস
গ. দ্বন্দ্ব সমাস ঘ. নিত্য সমাস **উ. ক**

১৯. সমাস সাধিত পদ কোনটি? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. চাষী খ. মানব
গ. দম্পতি ঘ. বোনাই **উ. গ**

২০. 'গরমিল'-এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. মিল ও অমিল খ. অমিলের সদৃশ
গ. মিলের অভাব ঘ. গর ও মিল উ. গ

২১. নিচের কোনটি দ্বিগু সমাসের সমস্ত পদ? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. সাতসমুদ্র খ. প্রতিদিন
গ. নীলকণ্ঠ ঘ. মুখেভাত উ. ক

২২. যে যে পদে সমাস হয় তাদের প্রত্যেকটি পদকে কী বলে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. ব্যাসবাক্য খ. সমস্যমান পদ
গ. সমস্তপদ ঘ. উত্তরপদ উ. খ

২৩. ব্যাসবাক্যের অপর নাম কী? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. বিগ্রহ বাক্য খ. উত্তরপদ
গ. পূর্বপদ ঘ. সমস্ত পদ উ. ক

২৪. 'মহাকীর্তি'-এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. মহতী যে কীর্তি খ. মহা যে কীর্তি
গ. মহান যে কীর্তি ঘ. মহান কীর্তি যার উ. ক

২৫. নিচের কোনটি অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. নির্জন খ. পঞ্চবটী
গ. দেশান্তর ঘ. অনুতাপ উ. ক

২৬. 'পকেটমার' কোন সমাসের উদাহরণ? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. পঞ্চমী তৎপুরুষ খ. উপপদ তৎপুরুষ
গ. প্রাদি সমাস ঘ. বহুব্রীহি সমাস উ. খ

২৭. পূর্বপদ বিশেষণ ও পরপদ বিশেষ্য হলে কোন বহুব্রীহি সমাস হয়? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. সমানাধিকরণ খ. প্রত্যয়ান্ত
গ. ব্যাধিকরণ ঘ. ব্যতিহার উ. ক

২৮. "যৌবন সূর্য" কোন সমাস? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস খ. দ্বন্দ্ব সমাস
গ. ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস ঘ. রূপক কর্মধারয় সমাস উ. ঘ

২৯. কোনটি অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. আপাদমস্তক খ. কথাসর্বস্ব
গ. হতশ্রী ঘ. অল্পবয়সী উ. ক

৩০. ব্যাসবাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেকটি পদকে কি বলে? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. পূর্বপদ খ. পরপদ
গ. সমস্ত পদ ঘ. সমস্যমান পদ উ. ঘ

৩১. সংখ্যাবাচক শব্দ পূর্বপদে বসে কোন সমাস হয়? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. বহুব্রীহি সমাস খ. তৎপুরুষ সমাস
গ. দ্বিগু সমাস ঘ. কর্মধারয় সমাস উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

(ক) সমাস

১. সমাস শব্দের অর্থ কী? ? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. সংক্ষেপণ খ. সমন্বয়
গ. দুর্বোধ্য ঘ. ভাষান্তরকরণ উ. ক

২. 'তপোবন' কোন সমাস? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. চতুর্থী তৎপুরুষ সমাস
গ. প্রাদি সমাস ঘ. বহুব্রীহি সমাস উ. ঘ

৩. সমাস গঠন প্রক্রিয়ায় সমাসবদ্ধ বা সমাসনিষ্পন্ন পদটির নাম কী? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. সমস্যমান পদ খ. সমস্তপদ
গ. ব্যাসবাক্য ঘ. উত্তরপদ উ. খ

৪. 'সিংহাসন' কোন সমাস? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
গ. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি ঘ. অব্যয়ীভাব সমাস উ. খ

৫. 'কালসাপ' কোন সমাস? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. নিত্য সমাস খ. দ্বন্দ্ব সমাস
গ. বহুব্রীহি সমাস ঘ. কর্মধারয় সমাস উ. ক

৬. কোনটি প্রাদি সমাসের উদাহরণ? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. গৃহস্থ খ. ছা-পোষা
গ. শতাব্দী ঘ. প্রগতি উ. ঘ

৭. কানে কানে যে কথা = কানাকানি– এখানে কানাকানি কোন ধরনের বহুব্রীহি সমাস? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. সমানাধিকরণ বহুব্রীহি খ. ব্যতিহার বহুব্রীহি
গ. ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি ঘ. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি উ. ঘ

৮. কৃদন্ত পদের সাথে উপপদের যে সমাস হয় তাকে কী বলে? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. উপপদ তৎপুরুষ খ. উপমান কর্মধারয়
গ. উপমিত কর্মধারয় ঘ. নিত্য সমাস উ. ক

৯. 'অন্তরীপ' সমস্তপদটি কোন বহুব্রীহি সমাসের অন্তর্গত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি খ. সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি
গ. নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি ঘ. ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি উ. গ

১০. কোনটি নিত্য সমাসের সমস্তপদ? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. সেতার খ. প্রত্যহ
গ. গ্রামান্তর ঘ. সহোদর উ. গ

১১. 'সংখ্যাবাচক' শব্দের সাথে বিশেষ্যপদের যে সমাস হয়, তাকে কী সমাস বলে? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. দ্বন্দ্ব খ. দ্বিগু
গ. কর্মধারয় ঘ. বহুব্রীহি উ. খ

১২. ব্যাসবাক্যের অপর নাম কী? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. যৌগিক বাক্য খ. বিগ্রহ বাক্য
গ. সমস্ত পদ ঘ. সমস্যামান পদ উ. খ

১৩. 'চাঁদের ন্যায় মুখ' = চাঁদমুখ' কোন প্রকার কর্মধারয় সমাস? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. রূপক খ. উপমিত
গ. উপমান ঘ. মধ্যপদলোপী উ. খ

১৪. 'চৌচালা' কোন সমাসের উদাহরণ? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. বহুব্রীহি খ. দ্বিগু
গ. তৎপুরুষ ঘ. কর্মধারয় উ. ক

১৫. সমাসের রীতি কোন ভাষা হতে বাংলায় এসেছে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. হিন্দি খ. সংস্কৃত
গ. প্রাকৃত ঘ. ইংরেজি উ. খ

১৬. ব্যতিহার কর্তার উদাহরণ কোনটি? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ছেলেরা ফুটবল খেলছে খ. মুষলধারে বৃষ্টি পড়ছে
গ. বাঘে-মহিষে এক ঘাটে জল খায়
ঘ. শিক্ষক ছাত্রদের ব্যাকরণ পড়াচ্ছেন উ. গ

১৭. 'রাজপথ'-এর ব্যাসবাক্য কোনটি হবে? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. পথের রাজা খ. রাজার পথ
গ. রাজা নির্মিত পথ ঘ. রাজাদের পথ উ. ক

১৮. 'উপভাষা' কোন সমাসের উদাহরণ? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. তৎপুরুষ সমাস খ. কর্মধারয় সমাস
গ. অব্যয়ীভাব সমাস ঘ. বহুব্রীহি সমাস উ. গ

বিস্তারিত আলোচনা

সমাস প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষাসহ যেকোনো প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ একটি টপিক। কিন্তু প্রচলিত বইগুলোতে এই টপিকটি খুব কঠিনভাবে উপস্থাপন করা হয়েছে। তাই অনেকের কাছে 'সমাস' অনেক কঠিন একটি বিষয়। হয়তো সেজন্য স্কুলে যখন 'সমাস' পড়ানো হত, তখন স্যারেরা একটু দুষ্টুমি করেই বলতেন 'সমাস' শিখতে নাকি ছয় মাস লাগে! যদিও কথাটি দুষ্টুমির ছলে বলা, কিন্তু কথাটি অনেকাংশেই সত্যি। ৬ মাস তো দূরে থাক ৬ বছরেও শিখা হলো না কোনটা কোন সমাস। আজ আমরা প্রচলিত বইয়ের প্রথাগত নিয়মের বাইরে গিয়ে একটু ভিন্ন ভাবে সহজভাবে 'সমাস' শিখার চেষ্টা করব।

- **সমাস :** সমাস শব্দের অর্থ সংক্ষেপ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থাৎ, সম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দের মিলিত হয়ে একটি নতুন শব্দ তৈরির ব্যাকরণ সম্মত প্রক্রিয়াকেই বলা হয় সমাস। মূলত, সমাসে একটি বাক্যাংশ একটি শব্দে পরিণত হয়। সমাসের রীতি বাংলায় এসেছে সংস্কৃত ভাষা থেকে। বাক্যে শব্দের ব্যবহার কমানোর উদ্দেশ্যে সমাস ব্যবহার করা হয়।

উল্লেখ্য যে, সমাস অর্থ সম্বন্ধপূর্ণ একাধিক শব্দের মিলন। আর সন্ধি পাশাপাশি অবস্থিত দুইটি ধ্বনির মিলন। অর্থাৎ, শব্দের মিলনে সমাস হয় আর ধ্বনির মিলনে সন্ধি হয়।

সমাস ভালোভাবে বোঝার জন্য আগে সমাসের কয়েকটি টার্মস জানা খুবই জরুরি। এগুলো হলো-

- **সমস্ত পদ :** সমাসের প্রক্রিয়ায় সমাসবদ্ধ বা সমাসনিষ্পন্ন পদটির নাম সমস্ত পদ। অর্থাৎ, ব্যাসবাক্য থেকে সমাসের মাধ্যমে যে নতুন শব্দ তৈরি হয়, তাকে বলা হয় সমস্ত পদ।
- **সমস্যমান পদ :** সমস্ত পদ বা সমাসবদ্ধ পদটির অন্তর্গত পদগুলোকে সমস্যমান পদ বলে। অর্থাৎ, ব্যাসবাক্যের যে সব শব্দ সমস্ত পদে অন্তর্গত থাকে, সমস্ত পদের সেই শব্দগুলোকে একসাথে সমস্যমান পদ বলে।
- **পূর্বপদ:** সমস্ত পদের প্রথম অংশ বা শব্দকে পূর্বপদ বলে। অর্থাৎ, সমস্ত পদের প্রথম সমস্যমান পদটিই পূর্বপদ।
- **পরপদ বা উত্তরপদ :** সমস্ত পদের শেষ অংশ বা শব্দকে পরপদ বা উত্তরপদ বলে। অর্থাৎ, সমস্ত পদের শেষ সমস্যমান পদটিই পরপদ।
- **ব্যাসবাক্য:** সমস্ত পদকে ভেঙ্গে যে বাক্যাংশ হয়, তার নাম ব্যাসবাক্য। অর্থাৎ, যে বাক্যাংশ থেকে সমাসের মাধ্যমে নতুন শব্দ তৈরি হয়, তাকে বলা হয় ব্যাসবাক্য। ব্যাসবাক্যকে সমাসবাক্য বা বিগ্রহবাক্যও বলা হয়। যেমন- সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন।

এখানে ব্যাসবাক্য হলো- 'সিংহ চিহ্নিত আসন'। আর সমস্ত পদ হলো 'সিংহাসন'। সমস্যমান পদ হলো 'সিংহ' আর 'আসন'। এদের মধ্যে 'সিংহ' পূর্বপদ, আর 'আসন' পরপদ।

আবার, আমিষের অভাব = নিরামিষ। এখানে, পূর্বপদ 'নিঃ' বা অভাব। আর পরপদ হলো 'আমিষ'।

উল্লেখ্য যে, কিছু সমস্ত পদ এমন আছে, যেসব সমস্ত পদ কয়েকভাবে ভেঙে কয়েক ধরনের ব্যাসবাক্য তৈরি করা যেতে পারে। তাই এক্ষেত্রে সঠিক ব্যাসবাক্যও কয়েক ধরনের হতে পারে। সেক্ষেত্রে ব্যাসবাক্য অনুযায়ী সেটি কোন সমাস তা নির্ণয় করতে হবে। যেমন: বিদ্যাসাগর= বিদ্যা রূপ সাগর (রূপক কর্মধারয় সমাস); বিদ্যাসাগর= বিদ্যার সাগর (ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস)।

তবে খেয়াল রাখতে হবে, ব্যাসবাক্যের সঙ্গে সমস্ত পদের অর্থসঙ্গতি যেন ঠিক থাকে। যেমন, 'বিপদে আপন্ন = বিপদাপন্ন', এই সমাসটি এভাবে ভাঙলে তা ভুল হবে। এটা করতে হবে 'বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন'।

সমাসের প্রকারভেদ: সমাস প্রধানত ৬ প্রকার- দ্বন্দ্ব সমাস, কর্মধারয় সমাস, তৎপুরুষ সমাস, বহুব্রীহি সমাস, দ্বিগু সমাস ও অব্যয়ীভাব সমাস। তবে অনেকেই দ্বিগু সমাসকে কর্মধারয় সমাসের অন্তর্ভুক্ত মনে করে থাকেন। আবার অনেকে কর্মধারয় সমাসকে তৎপুরুষ সমাসের অন্তর্ভুক্ত করে থাকেন। সমস্যমান পদের অর্থ প্রাধান্য বিবেচনা করে তারা এই মত দিয়ে থাকেন। সমস্যমান পদ বা পূর্বপদ-পরপদের অর্থ প্রাধান্য বিবেচনা করলে সমাস মূলত ৪ প্রকার- দ্বন্দ্ব সমাস, তৎপুরুষ সমাস, বহুব্রীহি সমাস ও অব্যয়ীভাব সমাস। এছাড়াও কিছু অপ্রধান সমাস রয়েছে। যেমন- প্রাদি, নিত্য, অলুক ইত্যাদি।

আমরা চাইলে একটি ছন্দের দ্বারা এই ৬ প্রকার সমাসের ব্যাসবাক্যের মাধ্যমে সহজে চিহ্নিত করতে পারি।

- ও, এবং, আর মিলে যদি হয় **দ্বন্দ্ব**
- সমাহারে **দ্বিগু** হলে নয় সেটা মন্দ।
- যে, যিনি, তিনি যদি হয় **কর্মধারয়**
- যাহার বাক্যের শেষে থাকলে তাকে **বহুব্রীহি** কয়।
- বিভক্তি লোপ পেলে যদি **তৎপুরুষ** হয়।
- বিভক্তি না লোপ পেলে তাকে **অলুক** কয়।
- তবে ব্যয়হীন পদটি সব সময় **অব্যয়ী** হয়।

[বি.দ্র: **'যে'** যদি ব্যাসবাক্যের মাঝখানে থাকে, তাহলে সেটি 'কর্মধারয়' সমাস হবে। কিন্তু **'যে'** যদি ব্যাসবাক্যের শেষে থাকে, তাহলে সেটি 'উপপদ তৎপুরুষ' সমাস হবে। যেমন, নীলাকাশ= নীল যে আকাশ (কর্মধারয় সমাস)। পকেটমার= পকেট মারে যে (উপপদ তৎপুরুষ সমাস)।

⇨ সমাসের বিস্তারিত আলোচনা

১ দ্বন্দ্ব সমাস : চেনার উপায়- ব্যাসবাক্যে 'ও' 'এবং', 'আর' থাকবে। উভয় পদের অর্থ প্রাধান্য পাবে।

সমীকরণ : সমজাতীয় পদ + ও + সমজাতীয় পদ।

[এখানে সমজাতীয় পদ মানে প্রথম পদটি বিশেষ্য হলে শেষের পদটিও বিশেষ্যে হবে; অনুরূপভাবে প্রথমটি পদটি বিশেষণ, সর্বনাম বা ক্রিয়া হলে যথাক্রমে শেষের পদটিও বিশেষণ, সর্বনাম বা ক্রিয়া হবে।]

উদাহরণ : মাতা + ও + পিতা = মাতাপিতা [বিশেষ্য+ও+বিশেষ্য]; ভালো + ও + মন্দ = ভালো-মন্দ [বিশেষণ+ও+বিশেষণ]; যা + ও + তা = যা-তা [সর্বনাম+ও+সর্বনাম]; দেখা + ও + শোনা = দেখা-শোনা [ক্রিয়া+ও+ ক্রিয়া]।

☞ **অলুক দ্বন্দ্ব সমাস:** যে দ্বন্দ্ব সমাসে কোনো সমস্যমান পদের বিভক্তি লোপ পায় পায় না তাকে অলুক দ্বন্দ্ব সমাস বলে।

অলুক দ্বন্দ্ব সমাস চেনার সহজ উপায়: পূর্বপদে 'ে' থাকবে এবং পরপদেও 'ে' থাকবে; কিন্তু সমস্তপদে 'ে-কার' লোপ পাবে না। অর্থাৎ পূর্বপদ এবং পরপদ উভয়পদেরই বিভক্তি অপরিবর্তিত থাকবে।

উদাহরণ: দুধে-ভাতে = দুধে-ভাতে; জলে-স্থলে = জলে-স্থলে; দেশে-বিদেশে = দেশে-বিদেশে; হাতে-কলমে = হাতে-কলমে।

বহুপদী দ্বন্দ্ব সমাস চেনার সহজ উপায়: 'বহু' মানে অনেক বা বেশি। সুতরাং, যে দ্বন্দ্ব সমাসে তিন বা তারও বেশি পদ বা শব্দ থাকবে সেটাই বহুপদী দ্বন্দ্ব সমাস। যেমন: সাহেব, বিবি ও গোলাম = সাহেব-বিবি-গোলাম, হাত, পা, নাক ও চোখ = হাত-পা-নাক-চোখ।

☞ **বিভিন্ন অর্থবোধক দ্বন্দ্ব সমাস:**

১. **মিলনার্থক দ্বন্দ্ব সমাস:** যে দ্বন্দ্ব সমাসের দুটি শব্দ দ্বারা মিলন বোঝাবে, তাকে মিলনার্থক দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন: মা-বাবা, চাচা-চাচি, মাসি-পিসি, জ্বিন-পরি, চা-বিস্কুট ইত্যাদি।

২. **সমার্থক দ্বন্দ্ব সমাস:** যে দ্বন্দ্ব সমাসের দুটি শব্দ দ্বারা সমার্থক বোঝাবে, তাকে সমার্থক দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন: হাট-বাজার, ঘর-দুয়ার, কল-কারখানা, খাতা-পত্র ইত্যাদি।

৩. **বিরোধার্থক দ্বন্দ্ব সমাস:** যে দ্বন্দ্ব সমাসের দুটি শব্দ দ্বারা বিরোধ বোঝাবে, তাকে বিরোধার্থক দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন: দা-কুমড়া, অহি-নকুল, স্বর্গ-নরক, আকাশ-পাতাল ইত্যাদি।

৪. **বিপরীতার্থক দ্বন্দ্ব সমাস:** যে দ্বন্দ্ব সমাসের দুটি শব্দ দ্বারা বিপরীত অর্থ বোঝাবে, তাকে বিপরীতার্থক দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন: আয়-ব্যয়, জমা-খরচ, লাভ-লোকসান, বড়-ছোট, ছেলে-বুড়ো ইত্যাদি।

৫. **প্রায় সমার্থক ও সহচর দ্বন্দ্ব সমাস:** যে দ্বন্দ্ব সমাসের দুটি শব্দ দ্বারা প্রায় সমার্থক অর্থ বোঝাবে কিন্তু পুরোপুরি সমার্থক বলা যায় না, তাকে প্রায় সমার্থক ও সহচর দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন: ধূতি-চাদর, কাপড়-চোপড়, পোকা-মাকড়, দয়া-মায়া ইত্যাদি।

৬. **অঙ্গবাচক দ্বন্দ্ব সমাস:** যে দ্বন্দ্ব সমাসের দুটি শব্দ দ্বারা শরীরের কোনো অঙ্গকে বোঝাবে, তাকে অঙ্গবাচক দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন: বুক-পিঠ, হাত-পা, নাক-কান মাথা-মুণ্ড ইত্যাদি।

৭. **সংখ্যাবাচক দ্বন্দ্ব সমাস:** যে দ্বন্দ্ব সমাসের দুটি শব্দ দ্বারা সংখ্যা বোঝাবে, তাকে সংখ্যাবাচক দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন: উনিশ-বিশ, সাত-পাঁচ ইত্যাদি।

৮. **দুটি সর্বনামযোগে দ্বন্দ্ব সমাস:** এই ধরনের দ্বন্দ্ব সমাস সর্বনামবাচক (Pronoun) শব্দযোগে গঠিত হয়। যেমন: তিনি, যে-সে, যা-তা, তুমি-আমি ইত্যাদি।

৯. **দুটি বিশেষণযোগে দ্বন্দ্ব সমাস:** এই ধরনের দ্বন্দ্ব সমাস বিশেষণবাচক (Adjective) শব্দযোগে গঠিত হয়। যেমন: ভালো-মন্দ, আসল-নকল, নরম-গরম, কম-বেশি ইত্যাদি।

১০. **দুটি ক্রিয়াযোগে দ্বন্দ্ব সমাস:** এই ধরনের দ্বন্দ্ব সমাস দুটি ক্রিয়াবাচক (Verb) শব্দযোগে গঠিত হয়। যেমন: চলা-ফেরা, দেখা-শোনা, আসা-যাওয়া ইত্যাদি।

১১. **দুটি ক্রিয়া বিশেষণযোগে দ্বন্দ্ব সমাস:** এই ধরনের দ্বন্দ্ব সমাস দুটি ক্রিয়া বিশেষণ (Adverb) শব্দযোগে গঠিত হয়। যেমন: ধীরে-সুস্থে, আকারে-ইঙ্গিতে, আগে-পিছে ইত্যাদি।

দ্বন্দ্ব সমাসের আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ: দম্পতি = জায়া ও পতি; অহিনকুল = অহি ও নকুল; জমাখরচ = জমা ও খরচ; ভাই-বোন = ভাই ও বোন; হাটবাজার = হাট ও বাজার (সমার্থক শব্দ); আলোছায়া = আলো ও ছায়া।

২ কর্মধারয় সমাস : **চেনার উপায়:** খুব বেশি আসে পড়ুক এখান থেকে। কর্মধারয় সমাসে "যে/যে-সে/যিনি-তিনি/যারা" শব্দগুলো থাকবেই। যেমন: 'চালাকচতুর' এটি কোন সমাস 'চালাকচতুর' মানে যে চালাক সে চতুর; তাহলে এখানে 'যে' আছে, অতএব এটি কর্মধারয় সমাস। 'জজসাহেব' এটি কোন সমাস 'জজসাহেব' মানে যিনি জজ তিনি সাহেব; তাহলে এখানে 'যিনি তিনি' কথাটি আছে, অতএব এটি কর্মধারয় সমাস।

কর্মধারয় সমাসের আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ : নীলাম্বর= যে অম্বর; নীলাকাশ= নীল যে আকাশ; কদাচার= কু যে আচার; সুখবর= সু যে খবর; খাসমহল= খাস যে মহল; হারামণি= হারিয়ে যে মণি; মহাকীর্তি= মহতী যে কীর্তি; কাঁচা-মিঠা= যা কাঁচা তা মিঠা; নরাধম= অধম যে নর; শ্বেতবস্ত্র= শ্বেত যে বস্ত্র; নবান্ন= নব যে অন্ন

তবে কর্মধারয় সমাস ৪ প্রকার আছে। যথাঃ (১.) মধ্যপদলোপী কর্মধারয়, (২.) উপমান কর্মধারয়, (৩.) উপমিত কর্মধারয় ও (৪.) রূপক কর্মধারয়।

(১.) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় : মূলত এই ৪ প্রকার থেকেই এ বেশি হয়। প্রথমেই আসুন মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমা চিনি। নামটা খেয়াল করুন, 'মধ্যপদলোপী'। মানে মধ্য অর্থাৎ মাঝখানের পদটা লোপ পাবে, মানে চলে যাবে। সহ করে বললে হয়, যেখানে মাঝখানের পদটা চলে যায় সেটা মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস। যেমনঃ 'সিংহাসন' কে সমাস? সিংহাসন মানে 'সিংহ চিহ্নিত যে আসন'। তাহ দেখুন, এখানে 'সিংহ চিহ্নিত যে আসন' বাক্যটি থে মাঝখানের 'চিহ্নিত' শব্দটি বাদ দিলে অর্থাৎ মধ্যপদ 'চিহ্নি শব্দটি লোপ পেলে হয় 'সিংহাসন'। যেহেতু মধ্যপদ পেয়েছে, অতএব এটি মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস।

মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাসের আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ : জ্যোৎস্নারাত = জ্যোৎস্না শোভিত রাত; পলান্ন = পল (মাংস) মিশ্রিত অন্ন; মৌমাছি = মৌ-সঞ্চয়কারী মাছি; জাদুঘর = জাদু পরিপূর্ণ ঘর; প্রীতিভোজ = প্রীতি উপলক্ষে ভোজ; সিংহাসন= সিংহ চিহ্নিত আসন; প্রাণভয় = প্রাণ যাওয়ার ভয়; আত্মজীবনী = আত্মলিখিত জীবনী; বৌভাত= বৌ পরিবেশন করা ভাত; একাদশ= এক অধিক দশ; আয়কর= আয়ের উপর কর; স্মৃতিসৌধ= স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ; সাহিত্যসভা= সাহিত্য বিষয়ক সভা; ঘরজামাই= ঘরে আশ্রিত জামাই।

(২.) উপমান কর্মধারয় : উপমান কর্মধারয় সমাস কীভাবে চিনবেন জানেন? যদি দুটি জিনিসের সত্য তুলনা করা এবং দুটির মান সমান তবে সেটি হবে উপমান কর্মধারয় সমাস। যেমন: 'তুষারশুভ্র' কোন সমাসের উদাহরণ? এটি পরীক্ষায় অনেকবার এসেছে। শব্দটি খেয়াল করুন 'তুষারশুভ্র'। তুষার মানে বরফ, আর শুভ্র মানে সাদা। বরফ তো দেখতে সাদা। তাহলে তো এটি তুলনা করা যায়। অতএব এটি উপমান কর্মধারয়। একইভাবে 'কাজলকালো' এটিও উপমান কর্মধারয় সমাস। কারণ কাজল দেখতে তো কালো রঙেরই হয়। তার মানে তুলনা করা যাচ্ছে। অতএব এটি উপমান কর্মধারয়। অর্থাৎ, যে দুটি শব্দের সাথে তুলনা করা হয় তাদের মধ্যে যদি একই রকম গুণ থাকে অর্থাৎ তুলনাটি যদি সত্য হয় তাহলে এটি হবে উপমান কর্মধারয় সমাস। যেমন- এখানে তুষার দেখতে সাদা আবার শুভ্র মানেও সাদা অতএব দুজনের মধ্যে একই গুণ আছে অর্থাৎ দুজনের মান সমান অতএব এটি উপমান কর্মধারয় সমাস।

উপমান কর্মধারয় সমাসের আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ : বকধার্মিক= বকের ন্যায় ধার্মিক; কুসুমকোমল= কুসুমের ন্যায় কোমল; অরুণরাঙা= অরুণের ন্যায় রাঙা; কাজলকালো= কাজলের ন্যায় কালো; হিমশীতল= হিমের ন্যায় শীতল।

(৩) উপমিত কর্মধারয় : উপমিত কর্মধারয় মানে সেটা মিথ্যা তুলনা করা হয়; অর্থাৎ যা বাস্তবে তুলনা যোগ্য নয়। বিগত পরীক্ষাগুলোতে একটি প্রশ্ন ছিল- 'সিংহপুরুষ কোন সমাসের উদাহরণ? খেয়াল করুন শব্দটি। সিংহপুরুষ মানে সিংহ আর পুরুষ। আচ্ছা, সিংহ কি কখনো পুরুষের মতো হতে পারে নাকি পুরুষ কখনো সিংহের মতো হতে পারে? একটা মানুষ আর অন্যটা জন্তু, কেউ কারো মত হতে পারে না। অর্থাৎ এটি একটি মিথ্যা তুলনা। তার মানে যেহেতু মিথ্যা তুলনা, অতএব এটি উপমিত কর্মধারয় সমাস।

'চন্দ্রমুখ' শব্দটি কোন সমাস? খেয়াল করুন মুখ কি কখনো চাঁদের মত হতে পারে, নাকি চাঁদ কখনো মুখের মত হতে পারে? কোনোটাই কোনটার মত হতে পারেনা। অর্থাৎ এটি একটি মিথ্যা তুলনা। তার মানে যেহেতু মিথ্যা তুলনা, অতএব এটি উপমিত কর্মধারয় সমাস।

এক অর্থাৎ, একই মান সম্পন্ন দুটি জিনিসের মধ্যে যেখানে সত্য তুলনা বোঝাবে তা উপমান কর্মধারয় সমাস। আবার একই মান সম্পন্ন নয় এমন দুটি জিনিসের মধ্যে যেখানে মিথ্যা তুলনা বোঝাবে তা তবে উপমিত কর্মধারয় সমাস।

(টীকাকে মনে রাখুন: মান সমান হলে উপমান, মিথ্যা তুলনা বোঝালে উপমিত)

উপমিত কর্মধারয় সমাসের আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ : ফুলকুমারী= কুমারী ফুলের ন্যায়; কীরসাগর= কীর সিন্ধুর ন্যায়; অমানুষ= অমা অসুরের ন্যায়; পুরুষসিংহ= পুরুষ সিংহের ন্যায়;

(৪.) রূপক কর্মধারয় : বাঁকা বাংলা রূপক কর্মধারয় সমাস। এটি খুব সোজা। ব্যাসবাক্যে 'রূপ' থাকলেই রূপক কর্মধারয়। যেমন: 'বিদ্যাসিন্ধু'-এটি কোন সমাস? বিদ্যাসিন্ধুকে ব্যাসবাক্য করলে হবে 'বিদ্যা রূপ সিন্ধু'। সেহেতু এখানে 'রূপ' কথাটি আছে, অতএব এটি একটি রূপক কর্মধারয় সমাস। একইভাবে মনমধু = মনরূপ মধু, চোখমুখ = চোখ রূপ মুখ; এগুলোও রূপক কর্মধারয় সমাস, যেহেতু 'রূপ' কথাটা আছে।

আসুন রূপক কর্মধারয় সমাসটি আরো সহজভাবে শিখি- যদি সমস্ত পদের প্রথমে একটি অপ্রধান জিনিস থাকে এবং শেষে একটি প্রধান জিনিস থাকে তাহলে সেটি হবে রূপক কর্মধারয়। অর্থাৎ, **অপ্রধান জিনিস+ প্রধান জিনিস = রূপক কর্মধারয়**।

ব্যাখ্যা: 'মনমাঝি' কোন সমাস? খেয়াল করুন, উক্ত সমস্ত পদের প্রথমে আছে 'মন' এবং শেষে 'মাঝি'; এবার আপনিই বলুন মনকে কি কখনো দেখা যায়, ছোঁয়া যায়? কিন্তু শেষে 'মাঝি' কথাটি আছে, কিন্তু আমরা মাঝিকে দেখতে পাই, ছুঁতে পাই অর্থাৎ প্রধানমান; অতএব এটি একটি রূপক কর্মধারয়। একইভাবে, 'চোখমুখ = চোখ+মুখ। চোখ মানে রূপ, রূপকে দেখা যায় না, ছোঁয়া যায় না কিন্তু মুখ মানে আপনাকে দেখা যায়, ছোঁয়া যায়; অতএব এটি একটি রূপক কর্মধারয়।

রূপক কর্মধারয় সমাসের আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ : বিদ্যাধন= বিদ্যা রূপ ধন; জীবনযৌবন= জীবন রূপ যৌবন; জীবনতরী= জীবন রূপ তরী; লোকসমুদ্র= লোক রূপ অথৈ; জ্ঞানসূর্য= জ্ঞান রূপ সূর্য; ক্ষুধিতপাষাণ= ক্ষুধিত রূপ পাষাণ; বিদ্যাসাগর= বিদ্যা রূপ সাগর (বিদ্যার সাগর= বিদ্যাসাগর : ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাসও হয়)।

উপমান কর্মধারয়, উপমিত কর্মধারয় ও রূপক কর্মধারয় সমাসের মধ্যে মূল পার্থক্য:

যদি দুটি জিনিসের সত্য তুলনা বোঝায় এবং দুটির মান সমান হয় তবে সেটি হবে উপমান কর্মধারয় সমাস (যেমন: 'তুষারশুভ্র'); কিন্তু যদি দুটি জিনিসের মধ্যে মিথ্যা তুলনা বোঝায় এবং দুটির মান সমান না হয়ে মিথ্যা হয় তবে সেটি হবে উপমিত কর্মধারয় সমাস (যেমন: পুরুষসিংহ)।

আচ্ছা এটা না হয় বোঝা গেলো যে- মান সমান হলে উপমান, মান সমান না হয়ে মিথ্যা তুলনা বোঝালে উপমিত। কিন্তু রূপক কর্মধারয়

সমাসের ক্ষেত্রেও তো দুটি জিনিসের মাঝে মিথ্যা তুলনা বোঝায় এবং দুটির মান সমান হয় না (যেমন: 'ক্রেধানল' একটি রূপক সমাসের উদাহরণ। এখানে 'ক্রোধ'-কে 'অনল'-এর সাথে তুলনা করা হয়েছে। কিন্তু 'ক্রোধ' কি কখনো অনল এর মতো হতে পারে?); তাহলে আমরা কীভাবে বোঝবো যে এটি উপমিত কর্মধারয় সমাস নাকি রূপক কর্মধারয় সমাস?

উত্তর : একদম সহজ- উপমিত কর্মধারয় সমাস এবং রূপক কর্মধারয় সমাস উভয়ের ক্ষেত্রেই মিথ্যা তুলনা বোঝাবে। তবে উপমিত কর্মধারয় সমাসের ক্ষেত্রে তুলনা মিথ্যা হলেও দুটি জিনিসই দৃশ্যমান হবে, অর্থাৎ দেখা যায় এমন। কিন্তু রূপক কর্মধারয় সমাসের ক্ষেত্রে দুটিই জিনিসের মধ্যে মিথ্যা তুলনা বোঝাবে কিন্তু এর মাঝে প্রথম পদে অদৃশ্যমান জিনিস থাকে এবং পরপদে দৃশ্যমান জিনিস থাকে। যেমন- ক্রেধানল'= ক্রোধ+ অনল। এখানে প্রথম পদে 'ক্রোধ' মানে 'রাগ' শব্দটি আছে। রাগকে দেখা যায় না, ছোঁয়া যায় না কিন্তু 'অনল' মানে আগুনকে দেখা যায়, ছোঁয়া যায়; অতএব এটি একটি রূপক কর্মধারয়!

আবার 'সিংহপুরুষ' মানে সিংহ আর পুরুষ। আচ্ছা, সিংহ কি কখনো পুরুষের মতো হতে পারে নাকি পুরুষ কখনো সিংহের মতো হতে পারে? একটা মানুষ আর অন্যটা জন্তু, কেউ কারো মত হতে পারে না। অর্থাৎ এটি একটি মিথ্যা তুলনা। তার মানে যেহেতু মিথ্যা তুলনা, অতএব এটি উপমিত কর্মধারয় সমাস। কিন্তু এখানে দুটি জিনিসের মধ্যে তুলনা মিথ্যা হলেও 'সিংহ' এবং 'পুরুষ' দুটিই দৃশ্যমান; অর্থাৎ আমরা দুটিকেই দেখতে পাই।

অতএত, আমরা বোঝলাম দুটি জিনিসের মধ্যে তুলনা সত্য তথা মান সমান হলে হবে উপমান কর্মধারয়। দুটি জিনিসের মধ্যে তুলনা মিথ্যা হবে কিন্তু দুটি জিনিসই দৃশ্যমান হলে উপমিত কর্মধারয়। আবার দুটি জিনিসের মধ্যে মিথ্যা তুলনা হলে এর মাঝে প্রথম জিনিসটি অদৃশ্যমান এবং পরের জিনিসটি দৃশ্যমান হলে তাকে বলা হবে রূপক কর্মধারয় সমাস। কি এবার বোঝেছেন তো?

৩. তৎপুরুষ সমাস : সহজ চেনার উপায়: পূর্বপদে দ্বিতীয়া বিভক্তি থেকে শুরু করে সপ্তমী বিভক্তি পর্যন্ত যে কোনো একটি বিভক্তি থাকবে কিন্তু সমস্ত পদে সেই বিভক্তি লোপ পেয়ে পরপদের অর্থ প্রাধান্য পাবে। যেমন-

* ব্যাসবাক্যে কে, রে (সাধারণ অর্থে) থাকলে- ২য়া

উদাহরণ : বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন; দুঃখকে প্রাপ্ত = দুঃখপ্রাপ্ত।

আবার ব্যাসবাক্যের মাঝে 'ব্যাপিয়া' থাকলে- ২য়া তৎপুরুষ সমাস।

উদাহরণ : চিরকাল ব্যাপিয়া সুখী = চিরসুখী, ক্ষীণকাল ব্যাপিয়া স্থায়ী = ক্ষণস্থায়ী।

* ব্যাসবাক্যের মাঝে দ্বারা, দিয়া, কর্তৃক থাকলে- ৩য়া তৎপুরুষ সমাস

উদাহরণ : পদ দ্বারা দলিত = পদদলিত; মন দিয়ে গড়া = মনগড়া; মধু দিয়ে মাখা = মধুমাখা।

* ব্যাসবাক্যে কে, রে থাকলে- ৪র্থী (দান, সেবা, ভক্তি অর্থে সম্প্রদান অর্থে)

উদাহরণ : গুরুকে ভক্তি = গুরুভক্তি

* ব্যাসবাক্যের মধ্যে নিমিত্তে, উদ্দেশ্য, জন্যে থাকলে- ৪র্থী

উদাহরণ : বসতের নিমিত্তে বাড়ি = বসতবাড়ি; আয়ের জন্য কর = আয়কর; বিয়ের জন্য পাগলা = বিয়েপাগলা।

* ব্যাসবাক্যে হইতে, থেকে, চেয়ে থাকলে- ৫মী

উদাহরণ : বিলাত থেকে ফেরত = বিলাত ফেরত; স্কুল থেকে পালানো = স্কুল পালানো (মনে রাখুন, অপাদান কারক অর্থে ৫মী তৎপুরুষ সমাস)

* ব্যাসবাক্যে র, এর থাকলে- ৬ষ্ঠী

উদাহরণ : রাজার পুত্র = রাজপুত্র; পথের রাজা = রাজপথ।

* ব্যাসবাক্যে এ, য়, তে থাকলে- ৭মী

উদাহরণ : গাছে (গাছ+এ) পাকা = গাছপাকা; দিবায় নিদ্রা = দিবানিদ্রা; বিশ্বে বিখ্যাত = বিশ্ববিখ্যাত

[বি.দ্রঃ দান, সেবা, ভক্তি তথা সম্প্রদান অর্থে কে, রে বিভক্তি থাকলে ৪র্থী; কিন্তু সাধারণ বর্ণনা অর্থে কে, রে বিভক্তি থাকলে দ্বিতীয়া হয়। যেমন: গুরুকে ভক্তি = গুরুভক্তি। ৪র্থী তৎপুরুষ সমাস। কেননা এখানে 'কে' বিভক্তি দ্বারা ভক্তি বোঝানো হয়েছে। আবার, বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন। দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস। কেননা, এখানে সাধারণ অর্থে 'কে' বিভক্তি এসেছে।]

*ব্যাসবাক্যে বিশেষ্য+ক্রিয়া+যে / যা থাকলে উপপদ তৎপুরুষ সমাস হয়।

উদাহরণ : ধামা + ধরে + যে = ধামাধরা

[বিশেষ্য+ক্রিয়া+যে]

একইভাবে, পকেটমারে যে = পকেটমার; সত্য বলে যে = সত্যবাদী

[বি.দ্রঃ উপপদ তৎপুরুষ সমাসের ব্যাসবাক্যে 'যে' বাক্যের শেষে কিন্তু 'কর্মধারয় সমাসে 'যে' ব্যাসবাক্যের মাঝখানে বসে। যেমন 'নীল যে পদ্ম = নীল'-এটি কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ।]

*ব্যাসবাক্যের শুরুতে ন, নয়, নাই থাকলে- নঞ তৎপুরুষ সমাস হয়।

উদাহরণ : ন (নাই) জানা = অজানা; ন আচার = অনাচার।

[বি.দ্র. ব্যাসবাক্যের শুরুতে ন, নাই এবং ব্যাসবাক্যের শেষে যে/যা থাকলে সেটি নঞ বহুব্রীহি সমাস, নঞ তৎপুরুষ সমাস হয় না। যেমন : নাই জানা যা = অজানা (নঞ বহুব্রীহি)]

*ব্যাসবাক্যের বিভক্তি সমস্তপদে লোপ না পেলে- অলুক তৎপুরুষ সমাস হয়।

উদাহরণ : চোখের (চোখ+এর) বালি = চোখের বালি (এই বাক্যে 'এর' বিভক্তি লোপ পায়নি]

তৎপুরুষ সমাসের আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ : ইত্যাদি= ইহা হতে আদি (পঞ্চমী তৎপুরুষ); মধুমাখা= মধু দ্বারা মাখা (তৃতীয়া তৎপুরুষ); বিশ্বকবি= বিশ্বের কবি (ষষ্ঠী তৎপুরুষ); ছায়াশীতল= ছায়া দ্বারা শীতল (তৃতীয়া তৎপুরুষ); কলেছাঁটা= কলে ছাঁটা (সপ্তমী তৎপুরুষ); চিরসুখী= চিরকাল ব্যাপিয়া সুখী (দ্বিতীয় তৎপুরুষ); বাগদত্তা= বাক দিয়ে দত্তা (তৃতীয়া তৎপুরুষ)।

৪. বহুব্রীহি সমাস : চেনার উপায়: যে সমাসে পূর্বপদ বা পরপদ কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে অন্য কোনো বিশেষ অর্থ প্রকাশ করবে। কিন্তু আমাদের মনে রাখতে হবে, **বহুব্রীহি সমাস ৮ প্রকার**। তবে এর মাঝে গুরুত্বপূর্ণ বহুব্রীহি সমাস হলো ব্যতিহার বহুব্রীহি, অলুক বহুব্রীহি ও নঞ বহুব্রীহি সমাস।

*ব্যাসবাক্যে বিশেষণ + বিশেষ্য + যে/যার থাকলে- সমানাধিকরণ বহুব্রীহি।

উদাহরণ : নীল + কণ্ঠ + যার = **নীলকণ্ঠ (নীলকণ্ঠ হিন্দুদের একটি দেবতার নাম)**

[বিশেষণ + বিশেষ্য + যার]

একইভাবে, খোশ মেজাজ যার = **খোশমেজাজ**

*ব্যাসবাক্যে বিশেষ্য + বিশেষ্য + যে / যার থাকলে- ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি।

উদাহরণ : আশীতে (দাঁতে) + বিষ + যার = **আশীবিষ (সাপ)**

[বিশেষ্য + বিশেষ্য + যার]

একইভাবে, কথা সর্বস্ব যার = **কথাসর্বস্ব**

* ব্যাসবাক্যে একই বিশেষ্য দুবার পাশাপাশি বসবে + যে + বিশেষ্য থাকলে- ব্যতিহার বহুব্রীহি।

উদাহরণ : কানে কানে + যে + কথা = **কানাকানি**

[একই বিশেষ্য পদ + বিশেষ্য]

একইভাবে, হাতে হাতে যে যুদ্ধ = **হাতাহাতি**, লাঠিতে লাঠিতে যে যুদ্ধ = **লাঠালাঠি**।

কিন্তু আমরা চাইলে এই ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাসকে আরো সহজে চিহ্নিত করতে পারি। ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাসের সমস্ত পদের পূর্বপদের শেষ বর্ণের সাথে 'আ-কার' (া) থাকবে এবং পরপদের শেষ বর্ণের সাথে 'ই-কার' (ি) থাকবে। যেমন: হাতাহাতি, ঘুষাঘুষি।

*ব্যাসবাক্যে নাই / নয় + বিশেষ্য + যে / যার থাকলে- নঞ বহুব্রীহি।

উদাহরণ : নাই + তার + যার = **বেতার**

একইভাবে, নি (নাই) ভুল যার = **নির্ভুল**, নি (নাই) উপায় যার = **নিরুপায়**।

এক কথায়, যে বহুব্রীহি সমাসের প্রথমে 'না-বাচক' কোনো শব্দ থাকে তাকে নঞ বহুব্রীহি বলে।

*ব্যাসবাক্যে সংখ্যা + বিশেষ্য + যার থাকলে- সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি।

উদাহরণ : সে (তিন) + তার + যার = **সেতার**

একইভাবে- চৌচালা, তেপায়া।

অলুক বহুব্রীহি : যে বহুব্রীহি সমাসে পূর্বপদ ও পরপদের কোনো পরিবর্তন হয় না তাকে অলুক বহুব্রীহি সমাস বলে।

উদাহরণ: মাথায় পাগড়ি যার = **মাথায়পাগড়ি**। এখানে পূর্বপদ 'মস্তক' এবং পরপদ হলো 'পাগড়ি' যা সমস্ত পদে যেমন, ব্যাসবাক্যেও তেমন, এর কোনো পরিবর্তন হয় নি।

একইভাবে- মাথায় পাগড়ি যার = **মাথায়পাগড়ি**, গলায় গামছা যার = **গলায়গামছা**, গায়ে হলুদ দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে = **গায়েহলুদ**, হাতে খড়ি দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে = **হাতেখড়ি**, মুখে ভাত দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে = **মুখেভাত**।

নোট: **অলুক বহুব্রীহি ও অলুক দ্বন্দ্ব সমাস চেনার সহজ উপায়:** অলুক বহুব্রীহি সমাসের ক্ষেত্রে শুধু পূর্বপদে সপ্তমী বিভক্তি (এ, য়, তে) থাকবে; কিন্তু অলুক দ্বন্দ্ব সমাসের ক্ষেত্রে পূর্বপদ ও পরপদ উভয় পদের ক্ষেত্রেই সপ্তমী বিভক্তি থাকবে এবং তা শুধু 'ে-কার' থাকবে। যেমন: হাতে-কলমে (অলুক দ্বন্দ্ব); মুখেভাত (বহুব্রীহি)।]

* ব্যাসবাক্যের মধ্যে 'সহিত' কথাটি থাকলেও বহুব্রীহি সমাস হয়।

উদাহরণ : স্ত্রীর সহিত বর্তমান = সস্ত্রীক

উল্লেখ্য, অনেকেই 'সেতার' শব্দটিকে দ্বিগু সমাস মনে করে এভাবে ব্যাসবাক্য করতে চান- 'সে (তিন) তারের সমাহার = সেতার।' কিন্তু 'সেতার' বলতে শুধু তিনটি তারকে বুঝায় না; এটি বিশেষ বাদ্যযন্ত্রকে বুঝায়- যার তিন তার রয়েছে। অর্থাৎ এটি অন্য অর্থে / ভিন্ন পদের অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। তাই এটি দ্বিগু সমাস না হয়ে সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি সমাস হবে।

বহুব্রীহী সমাসের আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ : সহোদর= সমান উদর যাদের; গোঁফ-খেঁজুরে= গোঁফে খেজুর পড়ে থাকলেও খায় না যে (মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি); বীণাপাণি= বীণা পাণিতে যার (ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি)।

৫. দ্বিগু সমাস : চেনার উপায় : দ্বিগু সমাস কিভাবে চিনবেন জানেন? আচ্ছা, দ্বিগু শব্দের 'দ্বি' মানে কী? 'দ্বিতীয়' শব্দটিতে 'দ্বি' আছে না? আমরা ২ বোঝাতে 'দ্বি' শব্দটি ব্যবহার করি। ২ মানে কী? একটি সংখ্যা। তাহলে যে শব্দে সংখ্যা প্রকাশ পাবে এখন থেকে সেটাকেই 'দ্বিগু' সমাস বলে ধরে নিবেন। যেমন পরীক্ষায় আসলো 'শতাব্দী' কোন সমাস? আচ্ছা, শতাব্দী মানে হল 'শত অব্দের সমাহার।' অর্থাৎ প্রথমেই আছে 'শত' মানে একশো, যা একটি সংখ্যা। সুতরাং এটি একটি দ্বিগু সমাস। একইভাবে 'ত্রিপদী' (তিন পদের সমাহার)এটিও দ্বিগু সমাস। কারণ এখানেও একটি সংখ্যা (৩) আছে। এবার যেকোনো ব্যাকরণ বই নিয়ে দ্বিগু সমাসের যত উদাহরণ আছে সব এই সূত্রের সাহায্যে মিলিয়ে নিন।

মনে রাখতে হবে, দ্বিগু সমাসের ব্যাসবাক্যের শুরুতে সংখ্যা থাকবে এবং শেষে সমাহার কথাটি থাকবে। পরপদের অর্থ প্রাধান্য পাবে।

সমীকরণ : সংখ্যা + বিশেষ্য + এর + সমাহার।

উদাহরণ : পঞ্চ (পাঁচ)+নদীর (নদী+এর)+ সমাহার = **পঞ্চনদ**

[সংখ্যা + বিশেষ্য + এর + সমাহার]

একইভাবে- চৌ (চার) রাস্তার সমাহার = **চৌরাস্তা**।

দ্বিগু সমাসের আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ : চতুরঙ্গ= চার অঙ্গের সমাহার; শতাব্দী= শত অব্দের সমাহার; তেমোহনা= তিন মোহনার মিলন; পঞ্চভূত= পঞ্চ ভূতের সমাহার; ষড়ঋতু= ছয় ঋতুর সমাহার; নবরত্ন= নব (নয়) রত্নের সমাহার; সপ্তর্ষি= সপ্ত ঋষির সমাহার।

৬. অব্যয়ীভাব সমাস : চেনার উপায়: অব্যয়ীভাব সমাসে 'অব্যয়' কথাটি নিহিত। অর্থাৎ, যে সমাসের সমস্ত পদের প্রথমে কোনো অব্যয় থাকে এবং সেই অব্যয়েরই অর্থের প্রাধান্য থাকে তাকে অব্যয়ীভাব সমাস বলে।

ব্যাসবাক্যে সমীপে, সদৃশ, মতো, পুনঃপুনঃ (পদের দ্বিত্ব), অভাব, পর্যন্ত, অতিক্রম না করে, অধিকার করে, অতিক্রান্ত, বিরুদ্ধ, যোগ্য, ক্ষুদ্র, পশ্চাৎ, ঈষৎ, প্রতি অব্যয় থাকবে।

☞ আসুন আমরা এই অব্যয়গুলো একটি স্পেশাল টেকনিকের মাধ্যমে মনে রাখার চেষ্টা করি। **'আহা নিরপরাধ অনুর পরিপূর্ণ উপকারের প্রতি যথার্থ উৎসাহ থাকা উচিত।'**

আ= আমরণ, হা= হাযর, নির= নিরামিষ, অনু= অনুগমন, পরিপূর্ণ= পরিপূর্ণ, উপ= উপকূল, প্রতি= প্রতিদিন, যথা= যথারীতি।

উল্লেখ্য, সমস্ত পদের প্রথমে উপসর্গ (উপ, অনু, প্রতি, পুর, আ, যথা ইত্যাদি) থাকলে এবং পূর্ণ পদের অর্থ প্রাধান্য পাবে। উপসর্গকে অব্যয়জাত শব্দাংশ বলা হয়।

উদাহরণ: কূলের সমীপে = উপকূল; কণ্ঠের সমীপে = উপকণ্ঠ; গ্রহের সদৃশ = উপগ্রহ; মাছের তুল্য = উপমাছ; পাগলা মতো = পাগলাটে; দিন দিন = প্রতিদিন; ভিক্ষার অভাব = দুর্ভিক্ষ; মরণ পর্যন্ত = আমরণ; শক্তিকে অতিক্রম না করে = যথাশক্তি; বেলাকে অতিক্রান্ত = উবেলা; বিরুদ্ধ বাদ = প্রতিবাদ; রূপের যোগ্য = অনুরূপ; ক্ষুদ্র অঙ্গ = প্রত্যঙ্গ; গমনের পশ্চাৎ = অনুগমন; ঈষৎ রাজ = নিমরাজি।

এ রকম আরো কিছু অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ: আরাত্রিক, আনত, প্রতিফল, অনুক্ষণ, প্রতিনিধি, প্রতিদ্বন্দ্বী, প্রতিচ্ছায়া, নির্ভাবনা, পরোক্ষ।

- **প্রাদি সমাস:** প্র, পরি ইত্যাদি অব্যয় বা উপসর্গের সঙ্গে কৃৎ প্রত্যয় সাধিত বিশেষ্য বা ক্রিয়াবাচক বিশেষ্যের সমাস হলে তাকে প্রাদি সমাস বলে। যেমন, প্র (প্রকৃষ্ট) যে বচন = প্রবচন। এখানে বচন সমসাম্যান পদটি একটি বিশেষ্য, যার মূল (ধাতু) বচ ধাতু বা কৃৎ প্রত্যয়। 'প্র' অব্যয়ের সঙ্গে কৃৎ প্রত্যয় সাধিত বিশেষ্য 'বচন'র সমাস হয়ে সমস্ত পদ 'প্রবচন' শব্দটি তৈরি হয়েছে। সুতরাং, এটি প্রাদি সমাস। একইভাবে, প্র (প্রকৃষ্ট রূপে) ভাত (আলোকিত) = প্রভাত, প্র (প্রকৃষ্ট রূপে) গতি = প্রগতি, পরি (চতুর্দিকে) যে ভ্রমণ = পরিভ্রমণ।

- **নিত্য সমাস:** যে সমাসের সমস্তপদ নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে; অর্থাৎ সমস্ত পদই ব্যাসবাক্যের কাজ করে, আলাদা করে ব্যাসবাক্য তৈরি করতে হয় না; কিন্তুআলাদা করে ব্যাসবাক্য তৈরি করতে গেলে সমস্যামান পদের বাইরে গিয়ে ভিন্ন কোনো পদের আশ্রয় নিতে হয়, তাকে নিত্য সমাস বলে। যেমন- 'দেশান্তর' সমস্ত পদটি ভাঙতে গেলে 'দেশের অন্তর' বললে চলবে না, বলতে হবে 'অন্য দেশ'। এখানে, 'অন্য দেশ' ব্যাসবাক্যটি তৈরি করতে গিয়ে 'দেশান্তর' সমস্তপদটির অন্তর্গত সমস্যামান পদ 'দেশ' এবং 'অন্তর' এই দুটি পদের বাইরে গিয়ে 'অন্য' নামক সম্পূর্ণ আলাদা একটি পদ বাহির থেকে নিতে হয়েছে; তবে তারা প্রায় একই অর্থ প্রকাশ করে। ঠিক একইভাবে শ্রবণমাত্র = কেবল শ্রবণ; এখানে 'কেবল শ্রবণ' ব্যাসবাক্যটি তৈরি করতে গিয়ে 'শ্রবণমাত্র' সমস্তপদটির অন্তর্গত সমসাম্যান পদ 'শ্রবণ' এবং 'মাত্র' এই দুটি পদের বাইরে গিয়ে 'কেবল' নামক সম্পূর্ণ আলাদা একটি পদ বাহির থেকে নিতে হয়েছে। তাই এটি নিত্য সমাস। একইভাবে, অন্য গৃহ = গৃহান্তর ; কেবল দর্শন = দর্শনমাত্র ; দুই এবং নকাই = বিরানব্বই; তুমি, আমি ও সে = আমরা ('আমরা' একশেষ দ্বন্দ্ব সমাসও হয়)।

মনে রাখার সহজ টেকনিক: মাত্র দুটি সহজ টেকনিকের সাহায্যে নিত্য সমাস মনে রাখুন-

- টেকনিক-১ : যদি কোনো সমস্তপদের শেষে 'অন্তর' কথাটি থাকে, তাহলে তা হবে 'নিত্য সমাস' এবং ব্যাসবাক্য তৈরি করার সময় 'অন্তর' এর স্থলে 'অন্য' কথাটি ব্যবহার করতে হবে। যেমন, অন্য দেশ = দেশান্তর; অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর; অন্য গৃহ = গৃহান্তর; অন্য ধর্ম = ধর্মান্তর; অন্য ভাষা = ভাষান্তর । এখানে সমস্তপদের শেষে 'অন্তর' কথাটি এবং ব্যাসবাক্য তৈরি করার সময় 'অন্তর' কথাটির বদলে 'অন্য' কথাটি ব্যবহার করা হয়েছে।

- টেকনিক-২ : যদি কোনো সমস্তপদের শেষে 'মাত্র' কথাটি থাকে, তাহলে তা হবে 'নিত্য সমাস' এবং ব্যাসবাক্য তৈরি করার সময় 'মাত্র' এর স্থলে 'কেবল' কথাটি ব্যবহার করতে হবে। যেমন, দর্শনমাত্র = কেবল দর্শন; জলমাত্র = কেবল জল। এখানে সমস্তপদের শেষে 'মাত্র' কথাটি এবং ব্যাসবাক্য তৈরি করার সময় 'মাত্র' কথাটির বদলে 'কেবল' কথাটি ব্যবহার করা হয়েছে।

MCQ Test

১. 'সমাস'শব্দের অর্থ হলো-
ক. সংযোজন খ. বিশ্লেষণ
গ. সংশ্লেষণ ঘ. সংক্ষেপণ
উত্তর: খ

২. 'সমাস' ভাষাকে --
ক. সংক্ষেপ করে খ. বিস্তৃত করে
গ. ভাঙারূপ করে ঘ. অর্থবোধক করে
উত্তর: ক

৩. পরস্পর অন্বয়যুক্ত দুই বা ততোধিক পদকে এক পদে পরিণত করার নাম-
ক. সন্ধি খ. প্রত্যয়
গ. সমাস ঘ. পুরুষ
উত্তর: গ

৪. সমাস নিষ্পন্ন পদটির নাম কি?
ক. অব্যয় পদ খ. বিগ্রহ পদ
গ. সমস্যমান পদ ঘ. সমস্ত পদ
উত্তর: ঘ

৫. যে যে পদে সমাস হয় তাদের প্রত্যেকটিকে কি বলে?
ক. সমস্যমান পদ খ. সমস্তপদ
গ. উত্তরপদ ঘ. পূর্বপদ
উত্তর: ক

৬. ব্যাসবাক্যের অপর নাম কি?
ক. গরল বাক্য খ. যৌগিক বাক্য
গ. বিগ্রহ বাক্য ঘ. জটিল বাক্য
উত্তর: গ

৭. সমাস কত প্রকার?
ক. ৩ প্রকার খ. ৪ প্রকার
গ. ৬ প্রকার ঘ. ৮ প্রকার
উত্তর: গ

৮. সমাসের রীতি কোন ভাষা থেকে আগত?
ক. আরবি খ. ফারসি
গ. সংস্কৃত ঘ. ইংরেজি
উত্তর: গ

৯. 'জয়া ও পতি' সমাস করলে কি হয়?
ক. স্বামী-স্ত্রী খ. পতি-পত্নী
গ. দম্পতি ঘ. জয়া-পতি
উত্তর: ক

১০. 'নীল যে আকাশ = নীলাকাশ' কোন সমাস?
ক. বহুব্রীহি খ. দ্বিগু
গ. কর্মধারয় ঘ. অব্যয়ভাব
উত্তর: গ

১১. 'নীল যে অম্বর = নীলাম্বর' কোন সমাস?
ক. বহুব্রীহি খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয় ঘ. দ্বিগু
উত্তর: গ

১২. 'মহর্ষি' কোন সমাস?
ক. তৎপুরুষ খ. বহুব্রীহি
গ. দ্বিগু ঘ. কর্মধারয়
উত্তর: খ

১৩. 'ক্ষুধিতপাষাণ' কোন সমাস?
ক. বহুব্রীহি খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয় ঘ. দ্বিগু
উত্তর: খ

১৪. 'কদাচার' শব্দটি কোনসমাস?
ক. তৎপুরুষ খ. বহুব্রীহি
গ. দ্বিগু ঘ. কর্মধারয় উত্তরঃ ঘ

১৫. 'সিংহাসন' শব্দটি কোন সমাস?
ক. ষষ্ঠী তৎপুরুষ খ. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
গ. নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী ঘ. নিত্য সমাস উত্তরঃ খ

১৬. 'গোবরগণেশ' কোন সমাস?
ক. উপমানকর্মধারয় খ. মধ্যপদলোপীকর্মধারয়
গ. দ্বন্দ্ব ঘ. দ্বিগু উত্তরঃ খ

১৭. প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোন বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে বলা হয়?
ক. উপমিত খ. উপমান
গ. উপমেয় ঘ. রূপক উত্তরঃ গ

১৮. 'চাঁদমুখ'এর ব্যাসবাক্য হলো?
ক. চাঁদ মুখের ন্যায় খ. চাঁদের মত মুখ
গ. চাঁদ মুখ যার ঘ. মুখ চাঁদের ন্যায় উত্তরঃ খ

১৯. 'চাঁদমুখ' কোন সমাস?
ক. উপমান খ. উপমিত
গ. রূপক ঘ. অব্যয়ীভাব উত্তরঃ খ

২০. 'ফুলকুমারী' শব্দটি কোন সমাস?
ক. উপমিত খ. উপমান
গ. রূপক ঘ. ষষ্ঠীতৎপুরুষ উত্তরঃ ক

২১. যে সমাসের পূর্বপদ সংখ্যাবাচক এবং সমস্ত পদের দ্বারা সমাহার বোঝায় তাকে বলে?
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. রূপক সমাস
গ. বহুব্রীহি সমাস ঘ. দ্বিগু সমাস উত্তরঃ ঘ

২২. 'শতাব্দী' কোনসমাস?
ক. দ্বিগু সমাস খ. বহুব্রীহিসমাস
গ. তৎপুরুষসমাস ঘ. কর্মধারয়সমাস উত্তরঃ ক

২৩. 'সহোদর' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব খ. তৎপুরুষ
গ. বহুব্রীহি ঘ. অব্যয়ীভাব উত্তরঃ গ

২৪. কোন শব্দটি বহুব্রীহি সমাসে নিষ্পন্ন?
ক. বিণাপাণি খ. সিংহাসন
গ. চৌরাস্তা ঘ. বনস্পতি উত্তরঃ ক

২৫. 'সোনামুখী' কোন সমাস?
ক. উপমান খ. উপমিত
গ. রূপক ঘ. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহিউত্তরঃ খ

২৬. 'অধর্ম' শব্দের সমস্যমান পদ কোনটি?
ক. ধর্ম নেই যার খ. ধর্মহীন যে
গ. ধর্মের অভাব ঘ. নেই ধর্ম যার উত্তরঃ ঘ

২৭. 'লাঠালাঠি' কোন সমাস?
ক. প্রাদি সমাস খ. ব্যাতিহার বহুব্রীহি সমাস
গ. তৎপুরুষ সমাস ঘ. কর্মধারয় সমাস উত্তরঃ খ

২৮. 'কানাকানি' শব্দটি কোন সমাস?
ক. বহুব্রীহি খ. কর্মধারয়
গ. দ্বিগু ঘ. তৎপুরুষ উত্তরঃ ক

২৯. কোনটি ব্যতিহার বহুব্রীহির উদাহরণ?
ক. দশহাতি খ. হাতাহাতি
গ. দশানন ঘ. দ্বিপদ উত্তরঃ খ

৩০. 'গোফ খেজুরে' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি খ. ব্যাতিহার বহুব্রীহি
গ. ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি ঘ. দ্বিগু উত্তরঃ ক

৩১. 'আশীর্বিষ' কোন সমাস?
ক. কর্মধারয় খ. তৎপুরুষ
গ. বহুব্রীহি ঘ. অব্যয়ীভাব উত্তরঃ গ

৩২. 'নবান্ন'শব্দটি কোন প্রক্রিয়ায় গঠিত?
ক. সমাস খ. সন্ধি
গ. প্রত্যয় ঘ. উপসর্গ উত্তরঃ ক

৩৩. 'অর্ধচন্দ্র' কোন সমাস?
ক. বহুব্রীহি খ. দ্বন্দ্ব
গ. তৎপুরুষ ঘ. কর্মধারয় উত্তরঃ ক

৩৪. 'বইপড়া' কোন সমাস?
ক. বহুব্রীহি খ. দ্বন্দ্ব
গ. তৎপুরুষ ঘ. কর্মধারয় উত্তরঃ গ

৩৫. কোনটি উপপদ তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?
ক. প্রতিবাদ খ. বিলেত ফেরত
গ. উপগ্রহ ঘ. ছেলেধরা উত্তরঃ ঘ

৩৬. 'হাভাতে' কোন সমাস?
ক. প্রাদি খ. অব্যয়ীভাব
গ. উপপদ তৎপুরুষ ঘ. বহুব্রীহি উত্তরঃ খ

৩৭. 'বেহায়া' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব খ. নিত্য
গ. বহুব্রীহি ঘ. অব্যয়ীভাব উত্তরঃ ঘ

৩৮. কোনটি ঈষৎ অর্থে অব্যয়ীভাব সমাস?
ক. আজীবন খ. আরক্তিম
গ. আগাছা ঘ. আজুনী উত্তরঃ খ

৩৯. 'উপশহর'শব্দটি কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব খ. নিত্য
গ. বহুব্রীহি ঘ. অব্যয়ীভাব উত্তরঃ ঘ

৪০. কোনটি অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ?
ক. খোশমেজাজ খ. প্রতিদিন
গ. আকাল ঘ. সোতার উত্তরঃ খ

৪১. কোনটি অলুক দ্বন্দ্ব সমাস?
ক. ঘরে- বাইরে খ. ঘর-বাড়ি
গ. ভাই-বোন ঘ. আমরা উত্তরঃ ক

৪২. 'তেলেভাজা' কোন সমাস?
ক. বহুব্রীহি খ. দ্বন্দ্ব
গ. কর্মধারয় ঘ. তৎপুরুষ উত্তরঃ ঘ

৪৩. যে সমাসের ব্যাসবাক্য হয় না কিংবা তা করতে গেলে অন্য পদের সাহায্য নিতে হয়, তাকে বলা হয়-
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. অব্যয়ীভাব সমাস
গ. প্রাদি সমাস ঘ. নিত্য সমাস উত্তরঃ ঘ

৪৪. কোনটি নিত্য সমাস?
ক. পদ্মনদ খ. নেয়াদব
গ. দেশান্তর ঘ. ভালমন্দ উত্তরঃ গ

(খ) প্রত্যয় বিন্যাস

কলেজ পর্যায়

(খ) প্রত্যয়

১. 'মানব' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. মুন+ষ্ণ খ. মনু+অব
গ. মনু+ষ্ণ ঘ. মা+নব
উ. গ

২. বিভক্তিহীন নামপদকে কী বলে? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. বিশেষ্য খ. সমাস
গ. অব্যয় ঘ. প্রাতিপাদিক
উ. ঘ

৩. 'দর্শনীয়' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয়– [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. √দর্শন + ইয় খ. √দৃশ্ + অনীয়
গ. √দৃশ্য + নীয় ঘ. √দর্শন + ঈয়
উ. খ

৪. 'দীপ্যমান' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় সঠিক কোনটি? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. √দীপ্য + মান খ. √দিপ্য + মানচ
গ. √দীপ্ + শানচ ঘ. √দিপ + শানচ
উ. গ

৫. 'নয়ন' শব্দটি সঠিক প্রত্যয় নির্ণয়– [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. নী + অন খ. নে + অন
গ. নৌ + অন ঘ. নয় + ন
উ. ক

৬. পাঠক শব্দের যথার্থ প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. √পাঠ্ + অক খ. √পঠ্ + অক
গ. √পঠ্ + ঠক ঘ. √পঠ্ + টক
উ. খ

৭. প্রত্যয় কয় প্রকার? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. এক খ. দুই
গ. তিন ঘ. চার
উ. খ

৮. কোনটি কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ঢাকা + ই খ. মিশ্ + উক
গ. চোর + আ ঘ. সোনা + আলি
উ. খ

স্কুল পর্যায়

(খ) প্রত্যয়

১. 'মুক্তি'-এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. √মুচ্ + ক্তি খ. √মুহ্ + ক্তি
গ. √মুক্ + ক্তি ঘ. √মৃচ্ + ক্তি
উ. ক

২. 'শ্রবণ' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. শ্রবণ + অ খ. √শ্রী + অন
গ. √শ্রু + অন ঘ. √শ্রব + অন
উ. গ

৩. ক্রিয়া বা ধাতুর পরে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলে– [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ধাতু প্রত্যয় খ. শব্দ প্রত্যয়
গ. কৃৎ প্রত্যয় ঘ. তদ্ধিত প্রত্যয়
উ. গ

৪. নিচের কোন শব্দটি প্রাতিপাদিক? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. লাঙ্গল খ. দম্পতি
গ. লেখা ঘ. সাধিত
উ. ক

৫. 'দীপ্যমান' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. √দীপ্য + মান খ. √দিপ্য + মানচ
গ. √দিপ + শানচ ঘ. √দীপ + শানচ
উ. ঘ

৬. কোনটি 'নিপাতনে সিদ্ধ' প্রত্যয়যুক্ত শব্দ? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. শৈব খ. সৌর
গ. দৈব ঘ. চৈত্র
উ. ঘ

৭. 'ভাস্বর'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ভাস্ + সর খ. ভাস + কর
গ. ভাস্ + বর ঘ. ভা + স্বর
উ. ঘ
ব্যাখ্যা : 'ভাস্বর' এর সন্ধি বিচ্ছেদ হয় না। এটি একটি কৃৎপ্রত্যয় সাধিত শব্দ। যার প্রকৃতি ও প্রত্যয় √ভাস্ + বর।

৮. গুণ ও বৃদ্ধি বলা হয়– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. কৃৎ-প্রকৃতির আদিস্বরের পরিবর্তনকে
খ. কৃৎ-প্রকৃতির অন্তস্বরের পরিবর্তনকে
গ. নাম-প্রকৃতির পরিবর্তনকে
ঘ. প্রাতিপাদিকের পরিবর্তনকে
উ. ক

৯. 'বক্তব্য' এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. √বক্ + তব্য খ. √বক্ত + অব্য
গ. √বক্ত + ব্য ঘ. √বচ্ + তব্য
উ. ঘ

১০. নিচের কোনটি 'সৃষ্টি' এর প্রকৃতি ও প্রত্যয়? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. সৃষ্ + টি খ. সৃশ্ + তি
গ. সৃজ্ + তি ঘ. স্রী + ষ্টি
উ. গ

১১. 'মানব' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. মনু + ষ্ণ খ. মনু + অব
গ. মা + নব ঘ. মান + অব
উ. ক

১২. 'মহিমা' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. মহি + মা খ. মহৎ + ইমন
গ. মহা + ইমা ঘ. মহিম + আ
উ. ঘ

১৩. 'শৈশব'-এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. শিশু + ষ্ণ খ. শিশু + ষ্ণ্য
গ. শিশু + শব ঘ. শৈ + শব
উ. ক

১৪. 'মুক্ত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. √মু + ক্ত খ. √মহ্ + ক্ত
গ. √মুচ্ + ক্ত ঘ. √মৃচ্ + ক্ত
উ. গ

১৫. 'শ্রবণ' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. শ্রবণ + অ খ. √শ্রী + অন
গ. √শ্রু + অন ঘ. √শ্রব + অন
উ. ঘ

১৬. উক্তি এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. √উক্ + তি খ. √উচ্ + ক্তি
গ. √বচ্ + ক্তি ঘ. √বচ্ + তি
উ. গ

১৭. কোনটি সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়ের উদাহরণ? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. মানব খ. পানীয়
গ. জয় ঘ. স্মরণীয় উ. ক

১৮. 'দর্শক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ- [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. দৃ + অক খ. দৃশ্ + ণ্বক
গ. দৃশ্ +অক ঘ. দৃ + শক্ উ. গ

*নোট: প্রশ্নে 'সন্ধি বিচ্ছেদ' এর স্থলে 'প্রকৃতি-প্রত্যয়' হবে। 'দর্শক' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় হচ্ছে– $\sqrt{দৃশ্}$ + ণক = দৃশ্ + অক = দর্শক।

স্কুল পর্যায়-২

(খ) প্রত্যয়

১. 'দাতা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. √দা + তৃচ্ খ. √দাতৃ + আ
গ. √দা + তা ঘ. √দাত + আ উ. ক

২. 'মুক্ত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. √মু + ক্ত খ. √মুক + ত
গ. √মুহ্ + ক্ত ঘ. √মুচ্ + ক্ত উ. ঘ

৩. প্রত্যয়ের কোন নিয়মটি সঠিক? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. নীল + মা = নীলিমা খ. নীল + ইমন = নীলিমা
গ. নী + ইলিমা = নীলিমা ঘ. নিলী + মা = নীলিমা উ. খ

৪. 'গায়ক' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. √গিঃ + অক খ. √গায় + নক
গ. √গৈঃ + ণক ঘ. √গে + ণক উ. ঘ

৫. 'মুক্তি' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. √মুচ্ + তি খ. √মুক্ + ক্তি
গ. √মুক + তি ঘ. √মুচ্ + ক্তি উ. ঘ

৬. $\sqrt{কাঁদ}$ + অন – কোন প্রত্যয়ের অন্তর্ভুক্ত? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. কৃৎ প্রত্যয় খ. তদ্ধিত প্রত্যয়
গ. সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয় ঘ. বাংলা কৃৎ প্রত্যয় উ. ক

৭. 'মুক্তি'– এর সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. $\sqrt{মুচ্}$ + ক্তি খ. $\sqrt{মুচ্}$ + তি
গ. $\sqrt{মুক্}$ + ক্তি ঘ. $\sqrt{মুক্}$ + তি উ. ক

৮. নিম্নের কোনটিতে বৃত্তি অর্থে 'ঈ' প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. জমিদারী খ. পোদ্দারী
গ. উমেদারী ঘ. সরকারী উ. খ

৯. 'উক্তি'-এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. বচ্ + ক্ত খ. বচ্ + উক্তি
গ. $\sqrt{বচ্}$ + ক্তি ঘ. বচ্ + তি উ. গ

১০. 'বক্তব্য এর প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. √বক্ + তব্য খ. √বক্ + অব্য
গ. √বক্ত + ব্য ঘ. √বচ্ + তব্য উ. ঘ

বিস্তারিত আলোচনা

➲ **প্রকৃতি :** শব্দ ও ধাতুর মূলকে 'প্রকৃতি' বলে। অর্থাৎ, যে ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত হয় তার নাম হলো 'প্রকৃতি'। ধাতুর মূলকে বলা হয় 'ক্রিয়া প্রকৃতি', শব্দের মূলকে বলা হয় 'নাম প্রকৃতি'। অর্থাৎ, প্রকৃতি ২ প্রকার। যথা- 'ক্রিয়া প্রকৃতি' ও 'নাম প্রকৃতি'।

➲ **প্রত্যয় :** শব্দ বা ধাতুর মূলের সঙ্গে যে ধ্বনি বা ধ্বনিসমষ্টি যুক্ত হয়, তাকে 'প্রত্যয়' বলে। ধাতু বা ক্রিয়ার মূলের সাথে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলা হয় 'কৃৎ-প্রত্যয়'; শব্দের মূলের সাথে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলা হয় 'তদ্ধিত প্রত্যয়'। ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত করার মূল উদ্দেশ্য হলো- নতুন শব্দ গঠন।

📖 **প্রকৃতির প্রকারভেদ :** প্রকৃতি ২ প্রকার। যথা- ১। 'ক্রিয়া প্রকৃতি' ও ২। 'নাম প্রকৃতি'।

(১) **ক্রিয়া প্রকৃতি:** ধাতু তথা ক্রিয়ামূলের সঙ্গে যখন কোনো ধ্বনি বা ধ্বনি-সমষ্টি যুক্ত হয়ে বিশেষ্য বা বিশেষণ পদ গঠন করে, তখন সেই ক্রিয়ামূল বা ধাতুকে ক্রিয়া প্রকৃতি বলা হয়। যেমন– √পড় + উয়া = পড়ুয়া। এখানে 'পড়' হলো একটি ধাতু বা ক্রিয়ামূল এবং 'উয়া' হলো একটি প্রত্যয়। যেহেতু 'পড়' ক্রিয়ামূল তথা ধাতুর সঙ্গে 'উয়া' প্রত্যয়টি যুক্ত হয়ে 'পড়ুয়া' বিশেষণ পদটি গঠন করেছে; অতএব, এখানে 'পড়' ক্রিয়াবাচক শব্দটি একটি ক্রিয়া প্রকৃতি।

(২) **নাম প্রকৃতি:** শব্দমূল তথা শব্দের সঙ্গে যখন কোনো ধ্বনি বা ধ্বনি-সমষ্টি যুক্ত হয়ে বিশেষ্য বা বিশেষণ পদ গঠন করে, তখন সেই শব্দমূল তথা শব্দকে নাম প্রকৃতি বলা হয়। যেমন– ঘর + আমি = ঘরামি। এখানে 'ঘর' হলো একটি শব্দমূল তথা শব্দ এবং 'আমি' হলো একটি প্রত্যয়। যেহেতু 'ঘর' নামবাচক শব্দ তথা শব্দমূলের সঙ্গে 'আমি' প্রত্যয়টি যুক্ত হয়ে 'ঘরামি' বিশেষ্য পদটি গঠন করেছে; অতএব, এখানে 'ঘর' নামবাচক শব্দটি একটি নাম প্রকৃতি।

➲ **ধাতু বা ক্রিয়ামূল :** একটি বাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেকটি শব্দই এক একটি পদ। বাক্যের কর্তা যার দ্বারা তার কার্য সম্পাদন করে তাকে ক্রিয়াপদ বলে। ক্রিয়াপদের মূল অংশকে বলা হয় 'ধাতু' বা 'ক্রিয়ামূল'। অন্যকথায়, ক্রিয়ামূলকে বলা হয় ধাতু, আর ধাতুর সঙ্গে পুরুষ ও কালবাচক বিভক্তি যোগ করে গঠন করা হয় ক্রিয়াপদ।

📖 **প্রত্যয়ের প্রকারভেদ :** প্রত্যয় প্রধানত ২ প্রকার। যথা- (ক). কৃৎ-প্রত্যয় এবং (খ) তদ্ধিত প্রত্যয়।

আবার, কৃৎ-প্রত্যয়কে ২ ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথা- ১. বাংলা কৃৎ-প্রত্যয় এবং ২. সংস্কৃত কৃৎ-প্রত্য

(খ) তদ্ধিত-প্রত্যয়কে ৩ ভাগে ভাগ করা হয়েছে।
ক. বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয়
খ. তৎসম বা সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়।
গ. বিদেশি তদ্ধিত প্রত্যয়।

➲ **কৃৎ-প্রত্যয় :** ক্রিয়া প্রকৃতির সঙ্গে যে ধ্বনি বা ধ্বনিসমষ্টি যুক্ত হয়, তাকে 'কৃৎ-প্রত্যয়' বলে। যেমন– চল্ (ক্রিয়া প্রকৃতি) + অন (কৃৎ-

প্রত্যয়) = চলন (বিশেষ্য পদ)। চল্ (ক্রিয়া প্রকৃতি) + অন্ত (কৃৎ-প্রত্যয়) = চলন্ত (বিশেষণ পদ)।

এখানে উল্লেখ্য যে, 'কৃৎ-প্রকৃতি' কথাটি বোঝানোর জন্য প্রকৃতির আগে √ চিহ্ন ব্যবহার করা হয়। এ প্রকৃতি চিহ্নটি ব্যবহার করলে 'প্রকৃতি' শব্দটি লেখার প্রয়োজন হয় না। যেমন– √পড় + উয়া = পড়ুয়া। √নাচ্ + উনে = নাচুনে।

➲ **কৃদন্ত পদ :** কৃৎ-প্রত্যয় সাধিত পদটিকে বলা হয় কৃদন্ত পদ। যেমন– ওপরের উদাহরণে 'পড়ুয়া' ও 'নাচুনে' কৃদন্ত পদ। তৎসম বা সংস্কৃত প্রকৃতির সঙ্গেও অনুরূপভাবে কৃৎ-প্রত্যয় যোগে কৃদন্ত পদ সাধিত হয়। যেমন– √গম্ + অন = গমন, √কৃ + তব্য = কর্তব্য।

➲ **তদ্ধিত প্রত্যয় :** নাম শব্দের সঙ্গে (শেষে) যেসব প্রত্যয় যোগে নতুন শব্দ গঠিত হয়, তাদের তদ্ধিত প্রত্যয় বলা হয়।

☞ ছেলেটি বড় লাজুক।
☞ বড়াই করা ভালো না।
☞ ঘরামি ডেকে ঘর ছেয়ে নে।

ওপরের 'লাজুক', 'বড়াই', 'ঘরামি' শব্দগুলো গঠিত হয়েছে এভাবে : লাজ + উক= লাজুক; বড়+আই= বড়াই; ঘর+আমি= ঘরামি। 'লাজ' 'বড়' ও 'ঘর' শব্দগুলোর পরে যথাক্রমে 'উক', 'আই' ও 'আমি' (প্রত্যয়) যোগ করে নতুন শব্দ গঠিত হয়েছে।

বিশেষ দ্রষ্টব্য : 'লাজ' 'বড়' ও 'ঘর'– এ শব্দগুলোর সাথে কোনো শব্দ/বিভক্তি যুক্ত হয়নি। বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলা হয় প্রাতিপদিক। প্রাতিপদিক তদ্ধিত প্রত্যয়ের প্রকৃতি বলে প্রাতিপদিককে 'নাম প্রকৃতি'ও বলা হয়। অর্থাৎ, প্রাতিপদিকের আরেক নাম হলো 'নাম প্রকৃতি'। তবে বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে বলা হয় 'পদ'। 'ধাতু' যেমন কৃৎ-প্রত্যয়ের প্রকৃতি, তেমনি প্রাতিপাদিকও তদ্ধিত প্রত্যয়ের প্রকৃতি। প্রত্যয় যুক্ত হলে ধাতুকে বলা হয় ক্রিয়া প্রকৃতি; কিন্তু প্রত্যয় যুক্ত হলে শব্দকে বলা হয় নাম প্রকৃতি।

➲ **গুণ ও বৃদ্ধি :** কোনো কোনো ক্ষেত্রে কৃৎ-প্রত্যয় যোগ করলে কৃৎ-প্রকৃতির আদিস্বর পরিবর্তিত হয়। এ পরিবর্তনকে বলা হয় গুণ ও বৃদ্ধি।

☑ **গুণ :** (ক) ই, ঈ-স্থলে এ, (খ) উ, ঊ-স্থলে ও এবং (গ) ঋ–স্থলে অর্ হয়। যেমন– √চিন্+আ=চেনা (ই স্থলে এ হলো); √নী+আ=নেওয়া (ঈ স্থলে এ); √ধু+আ = ধোয়া (উ স্থলে ও); কৃ+তা = করতা>কর্তা (ঋ স্থলে অর্)।

☑ **বৃদ্ধি :** (ক) অ-স্থলে আ, (খ) ই ও ঈ-স্থলে ঐ, (গ) উ ও ঊ স্থলে ঔ এবং (ঘ) ঋ-স্থলে আর্ হয়। যেমন– পচ্ + অ (ণক) = পাচক (পচ-এর অ স্থলে 'আ'); শিশু + অ(ষ্ণ) = শৈশব (ই স্থলে ঐ); যুব+অন=যৌবন (উ স্থলে ঔ); কৃ+ঘ্যণ= কার্য (ঋ স্থলে আর্)

☞ পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

নিপাতনে সিদ্ধ কৃৎ-প্রত্যয় যোগে গঠিত শব্দ: বুদ্ধি, শক্তি, সিদ্ধি, গীতি। [মনে রাখার সহজ টেকনিক: *বুদ্ধি শক্তি* থাকলে *সিদ্ধি* খেয়ে *গীতি* গাওয়া লাগে না।]।

নিপাতনে সিদ্ধ সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয় : সূর্য + ষ্ণ = সৌর (সাধারণ নিয়মে : সুর + ষ্ণ (অ) = সৌর)।

গুরুত্বপূর্ণ MCQ

১. ক্রিয়াপদের মূল অংশকে কি বলে?
ক. বিভক্তি খ. কারক
গ. ধাতু ঘ. প্রত্যয়

২. ধাতু কয় প্রকার?
ক. এক খ. দুই
গ. তিন ঘ. চার

৩. কোনটি বাংলা ধাতু?
ক. কাট্ খ. কৃ
গ. মাগ্ ঘ. গম্

৪. কোনটি নাম ধাতুর উদাহরণ?
ক. দেখায় খ. পড়াচ্ছি
গ. মুচড়ানো ঘ. শোনায়

৫. কোন ধাতুগুলো মূলত এক?
ক. সংযোগমূলক ধাতু ও সাধিত ধাতু
খ. প্রযোজক ধাতু ও কর্মবাচ্যের ধাতু
গ. কর্মবাচ্যের ধাতু ও সংযোগমূলক ধাতু
ঘ. সমধাতু ও প্রযোজক ধাতু

৬. যা কিছু হারায় গিন্নী বলেন, 'কেষ্টা বেটাই চোর।'- হারায় কোন ধাতুর?
ক. প্রযোজক ধাতু খ. ভাব বাচ্যের ধাতু
গ. সংযোগমূলক ধাতু ঘ. নাম ধাতু

৭. প্রকৃতি বলতে কি বোঝায়?
ক. ধাতুর মূল খ. শব্দের মূল
গ. প্রত্যয়যুক্ত শব্দ ঘ. শব্দ ও ধাতুর মূল

৮. শব্দ ও ধাতুর মূলকে বলে–
ক. বিভক্তি খ. ধাতু
গ. প্রকৃতি ঘ. কারক

৯. যে ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত হয় তার নাম কী?
ক. কারক খ. বিভক্তি
গ. যতি ঘ. প্রকৃতি

১০. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলে–
ক. প্রাতিপদিক খ. সাধিত পদ
গ. নামপদ ঘ. ক্রিয়াপদ

১১. ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত করার উদ্দেশ্য কী?
ক. নতুন শব্দ গঠন খ. বাক্যে অলঙ্কার
গ. শব্দের মিলন ঘ. ভাষা সংক্ষেপণ

১২. প্রত্যয় কত প্রকার?
ক. ২ প্রকার খ. ৩ প্রকার
গ. ৪ প্রকার ঘ. ৫ প্রকার

১৩. ক্রিয়া বা ধাতুর পরে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলে-
ক. ধাতু প্রত্যয় খ. শব্দ প্রত্যয়
গ. কৃৎ প্রত্যয় ঘ. তদ্ধিত প্রত্যয়

১৪. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয়সাধিত?
ক. প্রলয় খ. খণ্ডিত
গ. নিঃশ্বাস ঘ. অনুপম

১৮. 'উক্তি' এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ক. √উক্ + তি খ. √উচ্ + ক্তি
গ. √বচ্ + ক্তি ঘ. √বচ্ + তি উ. গ

১৯. √কাদ্ + অন- কোন প্রত্যয় অন্তর্ভুক্ত?
ক. কৃৎ প্রত্যয় খ. তদ্ধিত প্রত্যয় উ. ক
গ. প্রাতিপদিক ঘ. সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়

২০. দর্শনীয় শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?
ক. দৃশ + অনীয় খ. দৃশা + অনীয়
গ. দৃশা + নীয় ঘ. দৃশ + নীয় উ. ক

২১. দোলনা শব্দের সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ক. √দুল্ + অনা খ. √দোল্ + না
গ. √দোল + নীয় ঘ. √দুল্ + নীয় উ. ক

২২. 'নায়ক' শব্দের কৃৎ-প্রত্যয় হচ্ছে—
ক. নি + অক খ. নী + অক
গ. √নৈ + অক ঘ. √নী + অক উ. গ

২৩. 'গায়ক' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ক. √গিয় + অক খ. √গায় + নক
গ. √গৈয় + নক ঘ. √গৈ + অক উ. ঘ

২৪. 'পাঠক' শব্দের যথার্থ প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ক. √পাঠ + অক খ. √পাঠ্ + অক
গ. √পা + ঠক ঘ. √পাঠ + টক উ. খ

২৫. কোন শব্দে ধাতুর সঙ্গে প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?
ক. গৈ খ. পানসে
গ. গাঠক ঘ. সেলামী উ. গ

২৬. 'নয়ন' শব্দটির সঠিক প্রত্যয় নির্ণয়—
ক. নী + অন খ. নৈ + অন
গ. নৌ + অন ঘ. নয় + ন উ. ক

২৭. বক্তব্য- এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ক. √বক + তব্য খ. √বক + অব্য
গ. √বক্ত + ব্য ঘ. √বচ্ + তব্য উ. ঘ

২৮. 'মুক্ত'-এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় কর—
ক. √মু + ক্ত খ. √মুহ্ + ক্ত
গ. √মুক্ + ক্তি ঘ. √মুচ্ + ক্ত উ. ঘ

২৯. 'মুক্তি'-এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় কর—
ক. √মুচ + ক্তি খ. √মুহ্ + ক্তি
গ. √মুক্ + ক্তি ঘ. √মৃচ্ + ক্তি উ. ক

৩০. কোনটি কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ?
ক. ঢাকা + ই খ. মিশ + উক
গ. চোর + আ ঘ. সোনা + আলি উ. খ

৩১. 'শ্রবণ' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. শ্রবণ + অ খ. √শ্রী + অন
গ. √শ্রু + অন ঘ. √শ্রব + অন উ. গ

৩২. তদ্ধিত প্রত্যয়যুক্ত শব্দ কোনটি?
ক. দর্শন খ. ঘর্ষণ
গ. বর্ষণ ঘ. বাংলাদেশি উ. ঘ

৩৩. 'মাধ্যমিক'-এর প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ক. মাধ্য + ষ্ণিক খ. মাধ্য + মিক
গ. মাধ্যমিক + অ ঘ. মধ্যম + ষ্ণিক উ. ঘ

৩৪. 'মানব' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. মানব + অ খ. মনুষ্য + অ
গ. মনু + ষ্ণ ঘ. মনু + অব উ. গ

৩৫. 'শৈশব' এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. শিশু + ষ্ণ খ. শিশু + ষ্ণ্য
গ. শিশু + শব ঘ. শৈ + শব উ. ক

৩৬. 'গৌরব' এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. গৌ + ষ্ণ খ. গৌ + রব
গ. গুরু + ষ্ণ ঘ. গুরু + অব উ. গ

৩৭. 'মেছো' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. মাছ + ও খ. মেছ + ও
গ. মাছি + উ + ও ঘ. মাছ+ উয়া+ও উ. ঘ

৩৮. 'মহিমা' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. মহি + মা খ. মহৎ + ইমন
গ. মহা + ইমা ঘ. মহিম + আ উ. খ

৩৯. 'মেধাবী' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. মেধা + বি খ. মেধা + বিন
গ. মেধা + বিনী ঘ. মে + ধাবী উ. খ

৪০. 'সাহচর্য' শব্দের শুদ্ধ গঠন কোনটি?
ক. সাহ + চর + র্য খ. সহচর + য – ফলা
গ. সহচর + য ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

৪১. কোন শব্দের প্রত্যয় উপজীবিকা অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. গোঁয়ো খ. মেছো
গ. টেকো ঘ. গোছো উ. খ

৪২. নিম্নের কোনটিতে বৃত্তি অর্থে 'ঈ' প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?
ক. জমিদারি খ. পোদ্দারী
গ. উমেদারি ঘ. সরকারি উ. খ

৪৩. 'খেলনা' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. খেল + না খ. খেল্ + না
গ. খে + আলনা ঘ. খেলন + আ উ. খ

Job Navigator

৮. সমার্থক ও বিপরীতার্থক শব্দ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

(ক) সমার্থক শব্দ

কলেজ পর্যায়

(ক) সমার্থক শব্দ

১. 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. অর্ধাঙ্গিনী খ. কন্যা
গ. নন্দিনী ঘ. ভাগনী **উ. ক**

২. 'পানি' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. বারিধি খ. নলিনী
গ. অপ ঘ. পয়ঃ **উ. গ, ঘ**
ব্যাখ্যা : অপশনে পানি শব্দের ২টি প্রতিশব্দ (অপ, পয়ঃ) রয়েছে। বারিধি ও নলিনী শব্দের অর্থ যথাক্রমে সাগর ও পদ্ম।

৩. কোনটি সমার্থক শব্দ নয়? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. পাবক খ. পবন
গ. বহ্নি ঘ. অনল **উ. খ**

৪. শীকর শব্দের অর্থ– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. গাছের মূল খ. মেনে নেয়া
গ. জলকণা ঘ. রাজস্ব **উ. গ**

৫. প্রসূন এর প্রতিশব্দ হলো– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ভ্রমর খ. পত্র
গ. ফল ঘ. পুষ্প **উ. ঘ**

৬. 'অগ্নি' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. হুতাশন খ. কৃশানু
গ. বায়ুসখা ঘ. দ্যুতি **উ. ঘ**

৭. 'পতাকা'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক.কেতন খ. মার্গ
গ. নলিন ঘ. ভাজন **উ. ক**

৮. চন্দ্রের প্রতিশব্দ নয়– *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. সোম খ. হিমাংশু
গ. সবিতা ঘ. দ্বিজরাজ **উ. গ**

৯. 'নদী' -এর সমার্থক শব্দ কোনটি? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. সরিৎ খ. নগ
গ. গিরি ঘ. বিহগ **উ. ক**

১০. 'পাখির নীড়ের মত চোখ তুলে নাটোরের বনলতা সেন' এখানে 'নীড়' শব্দটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. নান্দনিক খ. আশ্রয়
গ. রহস্যময় ঘ. পাখির বাসা **উ. খ**

১১. 'আকাশ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. অন্তরীক্ষ খ. বিভু
গ. প্রভাকর ঘ. সুধাকর **উ. ক**

১২. 'জলাশয়' শব্দের সমার্থক শব্দ হচ্ছে- *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. সরোবর খ. জলাধর
গ. অম্বু ঘ. সলিল **উ. ক**

১৩. কোন শব্দটি ঘোড়ার সমার্থক? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. তুরঙ্গ খ. ভুজঙ্গ
গ. কুরঙ্গ ঘ. বিহঙ্গ **উ. ক**

১৪. 'দ্যুলোক' শব্দের অর্থ- *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. আকাশ খ. বাতাস
গ. পৃথিবী ঘ. পাতাল **উ. ক**

১৫. 'হাতি' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. কুরঙ্গ খ. ভুজঙ্গ
গ. করী ঘ. কেশরী **উ. গ**

১৬. কোনটি 'সূর্য' এর সমার্থক শব্দ নয়? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. তপন খ. প্রভাকর
গ. অর্ক ঘ. অর্ণব **উ. ঘ**

১৭. কোন শব্দযুগল সমার্থক নয়? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. অটবি, বিটপী খ. হেম, সুবর্ণ
গ. তটিনী, ঝর্ণা ঘ. ধরা, মেদিনী **উ. গ**

১৮. 'শর্বরী' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. দিবস খ. সকাল
গ. সন্ধ্যা ঘ. রাত্রি **উ. ঘ**

১৯. সমার্থক শব্দ ব্যবহার করলে– *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. শব্দ ভাণ্ডার সমৃদ্ধ হয় খ. শব্দার্থ পরিবর্তিত হয়
গ. শব্দার্থের অবনতি ঘটে ঘ. শব্দ ভাণ্ডার হ্রাস পায় **উ. ক**

২০. 'অংশু' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. কুটুম খ. দীপ্তি
গ. দৃষ্টি ঘ. উজ্জ্বল **উ. খ**

২১. সমার্থক শব্দ ব্যবহার করলে বাক্যের– *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. অর্থ পরিবর্তিত হয় খ. অর্থের অবনতি ঘটে
গ. সৌন্দর্য বৃদ্ধি পায় ঘ. সৌন্দর্য হ্রাস পায় **উ. গ**

২২. 'পৃথিবী' শব্দের সমার্থক নয়– *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. পৃথ্বী খ. মেদিনী
গ. প্রাণদ ঘ. ধরিত্রী **উ. গ**

২৩. 'হাতি' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. কুঞ্জর খ. বারণ
গ. হস্তী ঘ. উরগ **উ. ঘ**

২৪. 'কোরক' সমার্থক শব্দ কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. কৃতকর্ম খ. কুঁড়ি
গ. কড়ি ঘ. কুহক **উ. খ**

২৫. 'মেঘ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. বারীদ খ. পাথার
গ. অটবি ঘ. সলিল **উ. ক**

২৬. 'সোম' শব্দের অর্থ কী? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. কান্তি খ. বিধু
গ. শৈল ঘ. মিত্র **উ. খ**

২৭. 'সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. রদনী খ. নদীকান্ত
গ. কলত্র ঘ. আপ্লব উ. খ

২৮. 'সূর্য' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. সুধাংশু খ. বিধু
গ. পন্নগ ঘ. আদিত্য উ. ঘ

২৯. 'অম্বু' শব্দের অর্থ কী? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. আগুন খ. নদী
গ. সূর্য ঘ. জল উ. ঘ

৩০. পর্বত শব্দের সমার্থক নয় কোনটি? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. অচল খ. ভূধর
গ. অদ্রি ঘ. উপল উ. ঘ

স্কুল পর্যায়

(ক) সমার্থক শব্দ

১. পৃথিবী'র সমার্থক শব্দ কোনটি? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. অচল খ. অদ্রি
গ. ভূধর ঘ. অবনী উ. ঘ

২. 'প্রথিত' শব্দের অর্থ কোনটি? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. প্রথা অনুসারে খ. যা প্রার্থনা
গ. বিখ্যাত ঘ. যা পুঁতে রাখা হচ্ছে উ. গ

৩. "উষ্ণীষ"-এর শব্দার্থ– [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. অত্যন্ত উষ্ণ খ. কুসুম কুসুম উষ্ণ
গ. পাগড়ি ঘ. শীতের আমেজ উ. গ

৪. 'আমন্ত্রণ' শব্দের সমার্থক শব্দ নিচের কোনটি নয়? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. আহ্বান খ. নিমন্ত্রণ
গ. প্রত্যাবান ঘ. আবাহন উ. গ

৫. অম্বু শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. জলধি খ. গগন
গ. পানি ঘ. অবনী উ. গ

৬. 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ কোনটি? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. সুধাংশু খ. শশাঙ্ক
গ. বিধু ঘ. আদিত্য উ. ঘ

৭. 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ– [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. অর্ধাঙ্গী খ. কন্যা
গ. নন্দিনী ঘ. ভগিনী উ. ক

৮. 'রাত্রি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. শর্বরী খ. ত্রিযামা
গ. ক্ষণদা ঘ. ভানু উ. ঘ

৯. 'হাতি'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. কুন্তল খ. ফণী
গ. তনু ঘ. কর উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনগুলোতে 'হাতি' এর সমার্থক শব্দ নেই। অপশনে প্রদত্ত শব্দগুলোর সমার্থক শব্দ হচ্ছে– কুন্তল-চুল, ফনী-সাপ, অনু-দেহ, কর-হাত, কিরণ। হাতি এর সমার্থক শব্দ হচ্ছে– হস্তী, করী, গজ, দ্বিপ, দন্তী, দ্বিরদ ইত্যাদি।

১০. 'আগুন'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. সুবর্ণ খ. অনল
গ. মার্তণ্ড ঘ. কর উ. খ

১১. 'পঙ্কজ'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. শৈল খ. উৎপন্ন
গ. সুবর্ণ ঘ. কুসুম উ. *

ব্যাখ্যা : পঙ্কজ-এর সমার্থক শব্দ অপশনগুলোতে নেই। এর সমার্থক শব্দ হচ্ছে– পদ্ম, কুমুদ, কমল, কুবলয়, কোকনদ, রাজীব ইত্যাদি।

১২. অর্ণব-এর প্রতিশব্দ- [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ঝড় খ. সূর্য
গ. বায়ু ঘ. সমুদ্র উ. ঘ

১৩. 'পাখি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. বিহগ খ. গরুড়
গ. পৃপ ঘ. বিহঙ্গ উ. গ

১৪. 'অম্বর'-এর প্রতিশব্দ কোনটি? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. পৃথিবী খ. জল
গ. সমুদ ঘ. আকাশ উ. ঘ

১৫. 'সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. তরঙ্গিনী খ. তটিনী
গ. হিল্লোল ঘ. পাথার উ. ঘ

স্কুল পর্যায়-২

(ক) সমার্থক শব্দ

১. 'পরভূত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. পিক খ. ধেনু
গ. বিভব ঘ. অম্বু উ: *

ব্যাখ্যা : *প্রশ্নে ভুল রয়েছে। 'পরভূত' স্থলে 'পরভৃত' হলে তখন উত্তর হতো অপশন (ক) পিক। 'পরভূত' নামে বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধানে কোনো শব্দ নেই।

২. 'মেঘ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. অমুদ খ. ভূ-ধর
গ. শূন্য ঘ. নীর উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনে মেঘ শব্দের কোন সমার্থক শব্দ নেই। অপশন 'ক'-তে 'অমুদ' এর স্থলে 'অম্বুদ' হলে তখন এটি মেঘের সমার্থক হত।

৩. 'গঙ্গা' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. গোমতী খ. কৃষ্ণবেণী
গ. কাবেরী ঘ. সবগুলো উ. ক

৪. 'চন্দ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. সোম খ. ভূষণ
গ. নকশা ঘ. নভঃ উ. ক

৫. 'অহি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. অচল খ. সাপ
গ. চাদ ঘ. দিন উ. খ

৬. কোনটি চাঁদের সমার্থক শব্দ? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. হিমাংশু খ. সবিতা
গ. চিকুর ঘ. শৈল উ. ক

৭. 'অম্বর' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. চন্দ্র খ. সূর্য
গ. নভঃ ঘ. মেঘ
উ. গ

৮. 'প্রসূন' এর প্রতিশব্দ? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ভ্রমর খ. পক্ষী
গ. পুষ্প ঘ. ফল
উ. গ

৯. 'মাতঙ্গ' কার সমার্থক? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. হরিণ খ. ভুজঙ্গ
গ. হাতি ঘ. অশ্ব
উ. গ

১০. কোনটি 'পানি' শব্দের সমার্থক শব্দ? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. সবিতা খ. সলিল
গ. সাগর ঘ. সৈকত
উ. খ

১১. 'চাঁদ' এর সমার্থক শব্দ কোনটি? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. সবিতা খ. তপন
গ. আদিত্য ঘ. বিধু
উ. ঘ

১২. 'পর্বত' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. শৈল খ. অদ্রি
গ. মেদিনী ঘ. অচল
উ. গ

১৩. 'পৃথিবী'-এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ভূধর খ. অবনী
গ. ধরিত্রী ঘ. ধরণী
উ. ক

১৪. কোন শব্দটি 'সাগর' শব্দটির সমার্থক শব্দ নয়? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. জলধি খ. পাথার
গ. অর্ণব ঘ. ভূপতি
উ. ঘ

বিস্তারিত আলোচনা

শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষাসহ যেকোনো চাকরির পরীক্ষার কমন প্রশ্ন হলো প্রতিশব্দ বা সমার্থক শব্দ। কিন্তু বাজারে প্রচলিত বইগুলোতে এটি টপিকটি ব্যাপক পরিমাণে ও এলোমেলো আকারে দেয়া আছে। তাই এই বইটিতে কেবল গুরুত্বপূর্ণ শব্দগুলো সাজিয়ে দেয়া হয়েছে, যা অন্য কোনো বইয়ে পাবেন না। অধিক গুরুত্বপূর্ণ বোঝাতে স্টার চিহ্ন দেয়া আছে।

***অগ্নি = অনল, পাবক, দহন, বহ্নি, হুতাশন, বৈশ্বানর, আগুন, সর্বভুক, শিখা, হোমাগ্নি, কৃশানু, সর্বশুচি, বিভাবসু, বায়ুসখা।

***পৃথিবী = অবনি, অদিতি, অখিল, ক্ষিতি, উর্বী, পৃথ্বী, ধরা, ধরণি, ধরিত্রী, বসুধা, বসুন্ধরা, বসুমতী, ভূ, ভূমণ্ডল, মহী, মেদিনী, জগৎ, মর্ত্যলোক, ব্রহ্মাণ্ড, ভুবন, ভূলোক, মরলোক।

***চন্দ্র = চাঁদ, সুধাকর, হিমকর, সুধাংশু, হিমাংশু, সিতাংশু, শীতাংশু, শীতকর, নিশাকর, নিশাপতি, নিশাকান্ত, সুধানিধি, কলানিধি, কলানাথ, কলাভৃৎ, কুমুদনাথ, কুমুদিনীনাথ, রজনিকান্ত, রজনিনাথ, দ্বিজরাজ, দ্বিজপতি, মৃগাঙ্ক, ইন্দু, চন্দ্রমা।

**সূর্য = অর্ক, অরুণ, রবি, আফতাব, আদিত্য, তপন, দিনেশ, সবিতা, ভানু, ভাস্কর, দিবাকর, প্রভাকর, বিভাকর, বিভাবসু, দিবাবসু, দিনমণি, দিননাথ, অংশুমালী, কিরণমালী, ময়ূখমালী, মার্তণ্ড, অর্ঘমা, পুষা, সুর, বিবস্বান, মিহির।

***সমুদ্র = সাগর, সিন্ধু, অর্ণব, রত্নাকর, জলধি, উদধি, পয়োধি, বারিধি, বারীশ, বারীন্দ্র, অম্বুধি, অম্বুনিধি, জলনিধি, পয়োনিধি, তোয়নিধি, বারিনিধি, পাথার, জলধর, পারাবার, নীলাম্বু, নদীকান্ত।

***বায়ু = অনিল, পবন, বাত, বাতাস, সমীরণ, সমীর, মরুৎ, মারুত, প্রভঞ্জন, গন্ধবহ।

***মেঘ = ঘন, বারিদ, জলদ, জলধর, অম্বুদ, পয়োদ, পয়োধর, নীরদ, জীমূত, তোয়দ, তোয়ধর, বলাহক, অভ্র।

***জল = সলিল, বারি, নীর, উদক, অম্বু, অপ্, পয়ঃ, তোয়, পানি, অম্ভঃ, অর্ণঃ।

***নদী = স্রোতস্বিনী, স্রোতস্বতী, তটিনী, তরঙ্গিনী, প্রবাহিনী, শৈবলিনী, কলস্বিনী, কল্লোলিনী, পয়স্বিনী, নির্ঝরিণী, সরিৎ, গাঙ।

***পর্বত = পাহাড়, গিরি, অচল, শৈল, ভূধর, মহীধর, শৃঙ্গধর, শৃঙ্গী, শিখরী, মহীধ্র, ভূভৃৎ, অদ্রি, নগ, নগেন্দ্র।

**বন = জঙ্গল, অরণ্য, অটবি, কানন, বিপিন, গহন, কুঞ্জ, কান্তার, উপবন, বনানী, বাগান।

**বৃক্ষ = তরু, গাছ, পাদপ, বিটপী, দ্রুম, মহীরুহ, শৃঙ্গী, শাখী, শিখরী, পর্ণী, অটবি।

**রাত্রি = রাত, রজনি, শর্বরী, যামিনী, বিভাবরী, ক্ষণদা, ত্রিযামা, নিশা, নিশি, নিশীথিনী।

**কিরণ = প্রভা, কর, দীপ্তি, জ্যোতি, আলো, আলোক, রশ্মি অংশু, বিভা, ময়ূখ।

**অশ্ব = হয়, ঘোড়া, ঘোটক, বাজী, তুরগ, তুরঙ্গ, তুরঙ্গম, হ্রেষা।

**ঊর্মি = ঢেউ, তরঙ্গ, বীচি।

**কোকিল = কাকপুষ্ট, পরপুষ্ট, অন্যপুষ্ট, কলকণ্ঠ, পিক, পরভৃত, দূত, মধুস্বর, মধুসখা।

**ময়ূর = কেকা, কেকী, কলাপী, শিখী, শিখণ্ডী, বর্হী।

**আকাশ = খ, গগন, নভঃ, নভোমণ্ডল, অন্তরীক্ষ, শূন্য, ব্যোম, দ্যুলোক, ছায়ালোক, অনন্ত, আসমান, অম্বর, দ্যু।

**পদ্ম = শতদল, উৎপল, নলিনী, অরবিন্দ, সরোজ, সরসিজ, সরোরুহ, পঙ্কজ, কমল, কুবলয়, কোকনদ, তামরস, ইন্দীবর, কুমুদ, রাজীব, পুষ্কর।

**হস্তী = হাতি, দন্তী, করী, মাতঙ্গ, বারণ, গজ, কুঞ্জর, দ্বিপ, দ্বিরদ।

**ভ্রমর = মধুকর, ষট্‌পদ, মধুপ, অলি, ভৃঙ্গ, শিলীমুখ, মধুলিট্, মধুলিহ, মধুভৃৎ, মধুমক্ষিকা, মৌমাছি, দ্বিরেপ, ভোমরা।

**কেশ = চুল, চিকুর, কুন্তল, কেশপাশ, কেশদাম, কবরী, অলক।

*কোরক = কুঁড়ি, মুকুল, কলি, কলিকা, বউল (আমের মুকুল)।

*গৃহ = আলয়, নিলয়, নিকেতন, ভবন, সদন, আগার, ঘর, বাড়ি, আবাস, নিবাস, নিকেত, ধাম, বাটী।

*বধূ = স্ত্রী, পত্নী, সহধর্মিণী, অর্ধাঙ্গিনী, গৃহিণী, গিন্নি, দার, দারা, কলত্র, অঙ্গনা, বনিতা, ভার্যা, জায়া, ।

*যুদ্ধ = সংগ্রাম, সমর, আহব, বিগ্রহ, রণ।

*সর্প = সাপ, নাগ, ফণী, ভুজঙ্গ, ভুজগ, ভুজঙ্গম, অহি, পন্নগ, উরগ, আশীবিষ, ফণাধর, বিষধর, ফণধর বায়ুভুক।

*আনন্দ = হর্ষ, পুলক, সুখ, খুশি, তৃপ্তি, সন্তোষ, আহ্লাদ।

কৃষ্ণ = কালো, কালা, কাল, শ্যাম, শ্যামল, মেচক, মেদুর, মসী, মসীবর্ণ, মসীবরণ, মসীবর্ণক, মসীবর্ণাভ, মসীবর্ণাভক, মসীবর্ণাভাক, মসীবর্ণাভাকক, মসীবর্ণাভাকক, মসীবর্ণাভাকক।

কলঙ্ক = দোষ, কালি, নিন্দা, অপবাদ, অপযশ, অখ্যাতি, অপকীর্তি, অপবাদ, অপযশ, অখ্যাতি, অপকীর্তি।

কাক = কাক, কাগ, কাগা, কাগা, কাগা

১৭. 'অশ্রু' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. নীর খ. সরিৎ
গ. লোর ঘ. বিধু
উত্তরঃ গ

১৮. কোনটি 'কান্নার' সমার্থক শব্দ?
ক. বিলাপ খ. আহাজারি
গ. রোনাজারি ঘ. অশ্রু
উত্তরঃ গ

১৯. 'নেত্র' শব্দের সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. চোখ খ. চন্দ্র
গ. সূর্য ঘ. ক্ষেত্র
উত্তরঃ ক

২০. 'কপোল' শব্দের অর্থ কি?
ক. ললাট খ. চিবুক
গ. গণ্ডাদেশ ঘ. চোখের পাতা
উত্তরঃ গ

২১. 'কেশ' শব্দের অর্থ নয় কোনটি?
ক. কুন্তল খ. ললাট
গ. অলক ঘ. চুল
উত্তরঃ খ

২২. 'চন্দ্রিকা' শব্দের সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. চাঁদ খ. সূর্য
গ. জ্যোৎস্না ঘ. কিলয়
উত্তরঃ গ

২৩. 'শর্বরী' কথাটির অর্থ কি?
ক. রাত খ. শিকারী
গ. চাঁদ ঘ. আলোকবর্তীকা
উত্তরঃ ক

২৪. 'বিভাবরী' শব্দের অর্থ কোনটি?
ক. দিবস খ. সকাল
গ. রাত ঘ. দুপুর
উত্তরঃ গ

২৫. কোনটি রাত্রি শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?
ক. শর্বরী খ. কাদম্বিনী
গ. যামিনী ঘ. যশদা
উত্তরঃ খ

২৬. 'কিরণ' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
ক. রবি খ. রশ্মি
গ. প্রভা ঘ. কর
উত্তরঃ ক

২৭. 'আকাশ' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
ক. গগণ খ. অন্তরীক্ষ
গ. অম্বর ঘ. ভুবন
উত্তরঃ ঘ

২৮. 'সমীর' শব্দের অর্থ কি?
ক. সমুদ্র খ. কুয়াশা
গ. উত্তরীয় ঘ. বাতাস
উত্তরঃ ঘ

২৯. 'অনিল' শব্দের অর্থ কি?
ক. বাতাস খ. যা নীল নয়
গ. কোকিল ঘ. জল
উত্তরঃ ক

৩০. 'মরুৎ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. পানি খ. বাতাস
গ. মাটি ঘ. মরুদ্যান
উত্তরঃ খ

৩১. 'পবন' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. পাবক খ. সমীরণ
গ. ভানু ঘ. প্রভা
উত্তরঃ খ

৩২. 'পাবক' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. কিরণ খ. দিবস
গ. অগ্নি ঘ. বাতাস
উত্তরঃ গ

৩৩. কোনটি সমার্থক শব্দ নয়?
ক. পাবক খ. পবন
গ. বহ্নি ঘ. অনল
উত্তরঃ খ

৩৪. 'অম্বু' শব্দের অর্থ কি?
ক. আগুন খ. নদী
গ. সূর্য ঘ. জল
উত্তরঃ ঘ

(খ) বিপরীতার্থক শব্দ

কলেজ পর্যায়

(খ) বিপরীতার্থক শব্দ

১. 'আবির্ভাব' এর বিপরীত শব্দ কোনটি? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২১]
ক. অভাব খ. স্বভাব
গ. অনুভাব ঘ. তিরোভাব
উ. ঘ

২. 'প্রসারণ' এর বিপরীত শব্দ– [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. সম্প্রসারণ খ. বিবর্ধন
গ. আকুঞ্চন ঘ. আকর্ণন
উ. গ

৩. মনীষা শব্দের বিপরীত শব্দ– [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. নির্বোধ খ. প্রজ্ঞা
গ. স্থিরতা ঘ. মনস্বিতা
উ. ক

৪. 'অলীক'-এর বিপরীত শব্দ- [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. বাস্তব খ. কল্পনা
গ. উন্নতি ঘ. আয়ত্ত
উ. ক

৫. 'অনুমোদিত' শব্দটির বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. অননুমেয় খ. অনাবশ্যক
গ. অননুমোদিত ঘ. মতানৈক্য
উ. গ

৬. কোন শব্দটি 'সিক্ত'র বিপরীত? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. অর্জন খ. বর্জন
গ. শুষ্ক ঘ. তীব্র
উ. গ

৭. অনুরাগ শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. বিরক্ত খ. উপহাস
গ. বিরাগ ঘ. প্রতিঘাত
উ. গ

৮. 'শোক' শব্দের বিপরীত- [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. দুঃখ খ. হর্ষ
গ. অনুতপ্ত ঘ. ব্যথা
উ. খ

৯. 'উগ্র' এর বিপরীত শব্দ- [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. অনুগ্র খ. সৌম্য
গ. ধীর ঘ. স্থির
উ. খ

১০. 'ঋজু' শব্দের বিপরীত- [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. সোজা খ. বাঁকা
গ. কঠিন ঘ. তরল
উ. খ

১১. 'ঔদ্ধত্য' শব্দের বিপরীত শব্দ কী? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. সরল খ. মহানুভব
গ. বিনয় ঘ. জ্ঞানী
উ. গ

Job Navigator

স্কুল পর্যায়

(খ) বিপরীতার্থক শব্দ

১. 'খিড়কি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. সরুপথ খ. চিলেকোঠা
গ. গুপ্তপথ ঘ. সিংহদ্বার **উ. ঘ**

২. বিপরীতার্থে 'পরা' উপসর্গ যুক্ত শব্দ কোনটি? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. পরাকাষ্ঠা খ. পরাক্রান্ত
গ. পরায়ণ ঘ. পরাভব **উ. ঘ**

৩. 'খাতক'-এর বিপরীত শব্দ– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. অনিষ্টি খ. লায়েক
গ. লোকসান ঘ. মহাজন **উ. ঘ**

৪. 'সংশয়'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. নির্ভয় খ. প্রত্যয়
গ. বিস্ময় ঘ. দ্বিধা **উ. খ**

৫. 'অন্তরঙ্গ'– এর বিপরীত শব্দ কী? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. শত্রুতা খ. সম্পর্কহীন
গ. বহিরাঙ্গ ঘ. বৈরীভাব **উ. ***
ব্যাখ্যা : 'অন্তরঙ্গ' এর বিপরীত শব্দ 'বহিরঙ্গ'। অপশন 'গ'-তে 'বহিরাঙ্গ' এর স্থলে 'বহিরঙ্গ' বানান হলে তখন এটি সঠিক হত।

৬. দুহিতা-এর বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. পুত্র খ. কন্যা
গ. স্ত্রী ঘ. স্বামী **উ. ক**

৭. 'আবির্ভাব' এর বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. অভাব খ. স্বভাব
গ. তিরোভাব ঘ. অনুভাব **উ. গ**

৮. সৌম্য শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. শান্ত খ. সুন্দর
গ. উগ্র ঘ. কৃষ্ণ **উ. গ**

৯. 'খাতক'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ঘাতক খ. স্বজন
গ. মহাজন ঘ. কুজন **উ. গ**

১০. ক্ষীয়মান-এর বিপরীত শব্দ কী? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. বৃহৎ খ. বর্ধিষ্ণু
গ. বর্ধমান ঘ. বৃদ্ধিপ্রাপ্ত **উ. গ**

১১. 'বিধি' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. বিরোধ খ. অবিধি
গ. নিষেধ ঘ. নিষিদ্ধ **উ. গ**

১২. ইতর-এর বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. অভদ্র খ. মিথ্যা
গ. উত্তম ঘ. ভদ্র **উ. ঘ**

১৩. অর্বাচীন শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. প্রাচীন খ. নবীন
গ. নির্বাচিত ঘ. অনির্বাচিত **উ. ক**

১৪. 'পাশ্চাত্য' শব্দের বিপরীত শব্দ- *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. প্রতীচ্য খ. প্রাচ্য
গ. পশ্চিমা ঘ. পূর্ব-পশ্চিম **উ. খ**

স্কুল পর্যায়-২

(খ) বিপরীতার্থক শব্দ

১. 'আকুঞ্চন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১৭তম স্কুল ও নিবন্ধন ২০২২]*
ক. শান্ত খ. আকাঙ্ক্ষা
গ. প্রসারণ ঘ. কুণ্ঠিত **উ. গ**

২. 'নৈসর্গিক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১৬তম স্কুল ও নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. নকল খ. লৌকিক
গ. কৃত্রিম ঘ. তামসিক **উ. গ**

৩. 'খাতক' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. প্রসারণ খ. চেতন
গ. মহাজন ঘ. উত্তমর্ণ **উ. গ**

৪. 'প্রসারণ'-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. অপ্রসারণ খ. অপসরণ
গ. আকিঞ্চন ঘ. আকুঞ্চন **উ. ঘ**

৫. 'স্বকীয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. অপর খ. নিজস্ব
গ. স্বকীয়তা ঘ. পরকীয় **উ. ঘ**

৬. 'তেজি' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. দুর্বল খ. নিস্তেজ
গ. সতেজ ঘ. রুগ্ন **উ. খ**

৭. 'সচেষ্ট'-এর সঠিক বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. অশিষ্ট খ. অনিষ্ট
গ. লঘিষ্ঠ ঘ. নিশ্চেষ্ট **উ. ঘ**

৮. 'গ্রহণ' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. পরিহার খ. বর্জন
গ. অগ্রাহ্য ঘ. প্রদান **উ. খ**

৯. 'তেজী' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. দুর্বল খ. রুগ্ন
গ. নিস্তেজ ঘ. সতেজ **উ. গ**

১০. খাতক শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. মহাজন খ. পরতন্ত্র
গ. তিরোভাব ঘ. শাস **উ. ক**

১১. 'উৎকর্ষ' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. উৎকৃষ্ট খ. অপকৃষ্ট
গ. নিকৃষ্ট ঘ. অপকর্ষ **উ. ঘ**

Job Navigator

বিস্তারিত আলোচনা

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অনুগ্রহ	নিগ্রহ
অনুজ	অগ্রজ
অন্ধকার	আলোক
অবনত	উন্নত
অর্বাচীন	প্রাচীন
অশন	অনশন
অর্জন	বর্জন
অর্পণ	গ্রহণ
অনুলোম	প্রতিলোম
অনুরক্ত	বিরক্ত
অনুরাগ	বিরাগ
অগ্র	পশ্চাৎ
অসীম	সসীম
অপকার	উপকার
অমৃত	গরল/বিষ
অতিকায়	ক্ষুদ্রকায়
অলীক	সত্য
অবিরল	বিরল
অম্ল	মধুর
অভ্যাস	অনভ্যাস
অধিত্যকা	উপত্যকা
অপরাধ	নিরপরাধ
অপচয়	উপচয়
অগ্রগামী	পশ্চৎগামী
অনির্বাণ	নির্বাণ
অলস	পরিশ্রমী
আলসে	কর্মঠ
আলস্য	শ্রম
আলো	আঁধার
আদান	প্রদান
আকুঞ্চন	প্রসারণ
আদর	ঘৃণা
আগম	লোপ
আশ্লেষ	বিশ্লেষ
আসক্ত	বিরক্ত
আদ্য	অন্ত্য
আবিল	অনাবিল
আবাহন	বিসর্জন
আবির্ভাব	তিরোভাব
আশু	বিলম্ব

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
আচার	অনাচার
আগমন	নির্গমন/প্রত্যাগমন
আলোক	অন্ধকার
আঁঠি	শাঁস
আরোহণ	অবতরণ
আবদ্ধ	মুক্ত
আর্দ্র	শুষ্ক
আদেশ	নিষেধ
আদিষ্ট	নিষিদ্ধ
আগ্রহ	উপেক্ষা
আসামি	বাদী
আগম	নির্গম
আকস্মিক	চিরন্তন
আলো	আঁধার
আবৃত	অনাবৃত/উন্মুক্ত
ইহ	পরত্র
ইতর	ভদ্র
ইষ্ট	অনিষ্ট
ঈষৎ	অধিক
ঈদৃশ	তাদৃশ
ঈর্ষা	প্রীতি
ঈল্লিত	অনীল্লিত
উচ্চ	নীচ
উত্তমর্ণ	অধমর্ণ
উন্মুখ	বিমুখ
উন্মীলন	নিমীলন
উজান	ভাটি
উক্ত	অনুক্ত
উত্তম	অধম
উপরোধ (অর্থ- বিশেষ অনুরোধ)	আদেশ
উগ্র	সৌম্য/মৃদু
উৎকর্ষ	অপকর্ষ
উহ্য	স্পষ্ট
উজ্জ্বল	ম্লান
উন্নতি	অবনতি
উৎকৃষ্ট	অপকৃষ্ট
উপসর্গ	অনুসর্গ
উপগত	অপগত
উদ্ধত	বিনীত
উত্তরণ	অবতরণ
উদার	সংকীর্ণ
ঊর্ধ্ব	অধঃ

Job Navigator

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
ঊর্ধ্বগামী	নিম্নগামী
ঋজু	বক্র
একাল	সেকাল
ঐড়ে	বকনা
ঐহিক	পারত্রিক
ঐচ্ছিক	আবশ্যিক
ঐশ্বর্য	দারিদ্র্য
ঐক্য	অনৈক্য
ঔদার্য	কার্পণ্য
ঔদ্ধত্য	বিনয়
ঔদ্ধত	বিনীত
কড়ি	কোমল
কুটিল	সরল
কৃপণ	বদান্য
করাল	সৌম্য
কপট	অকপট
কেজো	অকেজো
কর্কশ	কোমল
কৃশ	স্থূল
কোমল	কঠিন/কর্কশ
ক্রোধ	প্রীতি
ক্ষীণ	পুষ্ট
ক্ষীষ্ণু	ক্ষয়িষ্ণু
ক্ষীয়মাণ	বর্ধমান
খাতক	মহাজন
গরল	অমৃত
গরিষ্ঠ	লঘিষ্ঠ
গাম্ভীর্য	চাপল্য
গঞ্জনা	প্রশংসা
গুরু	লঘু
গুরু	শিষ্য
গুপ্ত	প্রকাশিত
গোপন	প্রকাশ
গৌণ	মুখ্য
গৌরব	লাঘব
গ্রহীতা	দাতা
গৃহী	সন্ন্যাসী
ঘাত	প্রতিঘাত
চঞ্চল	স্থির
চতুর	নির্বোধ
চেতন	জড়
চোখা	ভোঁতা
চয়	অপচয়

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
চক্ষুষ্মান	অন্ধ
চড়াই	উৎরাই
চোর	সাধু
জঙ্গম	স্থাবর
জরা	যৌবন
জড়	চেতন
জাগরিত	নিদ্রিত
জাগ্রত	সুপ্ত
জীবিত	মৃত/হত
জ্ঞানী	মূর্খ
ঝানু	অপটু/অপক্ক
টাটকা	বাসি
ঠিক	বেঠিক
ঠনকা	মজবুত
ঢেংগা	খাটো
ডাগর	ছোট
ঢোসা	হালকা
তরুণ	প্রবীণ
তারণ্য	বার্ধক্য
তিক্ত	মধুর
ত্বরা	বিলম্ব
তিমির	আলোক
তরল	কঠিন
তিরস্কার	পুরস্কার
তৃপ্তি	অতৃপ্তি
তাপ	শৈত্য
তস্কর (চোর)	সাধু
তেজি	মেদা,মন্দা
তেজ	নিস্তেজ
তীব্র	লঘু
তামসিক	রাজসিক
দীন	ধনী
নশ্বর	অবিনশ্বর
দীর্ঘ	হ্রস্ব
দুরন্ত	শান্ত
দুর্দান্ত	নিরীহ
দুর্বার	নির্বার
দুর্লভ	সুলভ
দরদি	নির্দয়
দেনা	পাওনা
দৃশ্য	অদৃশ্য
দুশমন	দোস্ত

Job Navigator

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
দুষ্কৃতি	সুকৃতি
দ্যুলোক	ভূলোক
দৃষ্টি	অদৃষ্টি
ধবল/শুক্ল	কৃষ্ণ
ধর্ম	অধর্ম
ধনী	গরিব/নির্ধন
ধূর্ত	সাধু
নম্র	উদ্ধত
নরম	কঠিন
নশ্বর	অবিনশ্বর/শাশ্বত
ন্যূন	অধিক
নিদ্রা	জাগরণ
নির্মল	মলিন/পঙ্কিল
নিন্দুক	স্তাবক
নিশ্চেষ্ট	সচেষ্ট
নিত্য	নৈমিত্তিক
নিরাকার	সাকার
নিরত	বিরত
নিষেধ	বিধি
নিন্দা	স্তুতি
নন্দিত	নিন্দিত
নিরক্ষর	সাক্ষর
নির্লজ্জ	সলজ্জ
নগণ্য	গণ্য
নিরর্থক	সার্থক
নিঃশ্বাস	প্রশ্বাস
নীরস	সরস
পচা	টাটকা/তাজা
প্রফুল্ল	ম্লান
প্রসন্ন	বিষণ্ন
পণ্ড	সফল
প্রবল	দুর্বল
পণ্ডিত	মূর্খ
পরিশ্রমী	অলস
পশ্চাৎ	সম্মুখ
পতি	পত্নী
পরকীয়	স্বকীয়
পালক	পালিত
পারত্রিক	ঐহিক
পূর্ণিমা	অমাবস্যা
পুষ্ট	ক্ষীণ
প্রস্থান	আগমন

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
প্রবৃত্তি	নিবৃত্তি
প্রশস্তি	নিন্দা
প্রবীণ	নবীন
প্রত্যক্ষ	পরোক্ষ
প্রশস্ত	সংকীর্ণ
প্রত্যাদেশ	আদেশ
প্রভু	ভৃত্য
পদস্থ	নিম্নস্থ
পুরোভাগ	পশ্চাদ্ভাগ
পটু	অপটু
প্রসন্ন	বিষণ্ন
পড়তি	উঠতি
প্রতিযোগী	সহযোগী
প্রাচ্য	প্রতীচ্য
প্রাচীন	অর্বাচীন
প্রাচ্য	পাশ্চাত্য
বন্ধুর	মসৃণ
বিস্তৃত	সংক্ষিপ্ত
বিষাদ	আনন্দ
বিরহ	মিলন
বিবাদ	মিত্রতা
বদ্ধ	মুক্ত
বন্ধন	মুক্তি
বাধ্য	অবাধ্য
বিনীত	গর্বিত
বিরল	বহুল
বিপদ	সম্পদ
বিদিত	অজ্ঞাত
বিধি	নিষেধ
বিষ	অমৃত
বিশেষ	সামান্য
বিজেতা	বিজিত
বিরত	নিরত
বৃদ্ধি	লাগব
বর্ধমান	ক্ষীয়মাণ
বিশ্লেষণ	সংশ্লেষণ
বাচাল	স্বল্পভাষী
বেরসিক	রসিক
বৈরাগ্য	আসক্তি
ব্যর্থ	সার্থক
ব্যষ্টি	সমষ্টি
ব্যষ্টিক	সামষ্টিক

Job Navigator

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
ব্যয়	সঞ্চয়
ভক্ত	সাধু
ভদ্র	ইতর
ভর্তি	উন/খালি/শূন্য
ভূত	ভবিষ্যৎ
ভোঁতা	ধারাল/তীক্ষ্ণ
ভীরু	সাহসী
ভাটা	জোয়ার
মনীষা	নির্বোধ
মজবুত	হালকা
মহৎ	ক্ষুদ্র
মান্য	অপমান
মুখ্য	গৌণ
মৃদু	তীব্র
মৌন	মুখর
মনোনীত	অমনোনীত
মিলন	বিরহ
মধুর	কটু
যশ	অপযশ/নিন্দা
যতি	সংযতী
যোজক	প্রণালি
রুষ্ট	তুষ্ট
রম্য	কুৎসিত
রাগ	বিরাগ
রোষ	প্রসাদ
রোগী	নীরোগ
রুদ্ধ	মুক্ত
রিক্ত	পূর্ণ
লব	হর
লঘু	গুরু
লক্ষ্য	অলক্ষ্য
লয়	সৃষ্টি
লাজুক	নির্লজ্জ
লাঘব	গৌরব
শত্রু	মিত্র
শীত	গ্রীষ্ম
শুক্ল	কৃষ্ণ
শুভ	অশুভ
শোক	হর্ষ
শ্রী	বিশ্রী
শিষ্ট	অশিষ্ট
শিষ্য	গুরু

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
শীতল	উষ্ণ
শক্ত	নরম
শূন্য	পূর্ণ
শীর্ণ	স্থূল
শান্ত	দুরন্ত
শঠ	সাধু
শ্রদ্ধা	ঘৃণা
শ্রম	বিশ্রাম
শুখো (শুষ্ক)	হাজা
স্থির	চঞ্চল
স্মরণ	বিস্মরণ
স্বকীয়	পরকীয়
স্বচ্ছ	ঘোলা
স্বতন্ত্র	পরতন্ত্র
সমক্ষ	পরোক্ষ
সরল	বক্র
সাবধান	অসাবধান
সমষ্টি	ব্যষ্টি
সঞ্চয়	অপচয়
সুলভ	দুর্লভ
সংক্ষেপ	বাহুল্য
সংক্ষিপ্ত	বিস্তৃত
সংশ্লেষণ	বিশ্লেষণ
স্পৃশ্য	অস্পৃশ্য
সার্থক	ব্যর্থ
সংযোগ	বিয়োগ
সংযোজন	বিয়োজন
সম্পদ	বিপদ
সূক্ষ্ম	স্থূল
সৃষ্টি	সংহার
সিত	কৃষ্ণ
স্নিগ্ধ	রুক্ষ
স্থাবর	জঙ্গম
সমতল	অসমতল
সহিষ্ণু	অসহিষ্ণু
সুগম	দুর্গম
সার	অসার
সহযোগী	প্রতিযোগী
স্তুতি	নিন্দা
সদাচার	কদাচার
সুরভি	পুতি
সমাপ্ত	আরম্ভ

Job Navigator

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
সুশীল	দুঃশীল
সুশ্রী	বিশ্রী
সংকীর্ণ	প্রশস্ত
সংশয়	প্রত্যয়
সন্ধি	বিগ্রহ
সংক্ষিপ্ত	বিস্তৃত
সংশ্লেষণ	বিশ্লেষণ
সৌম্য	উগ্র
হর্তা	ভর্তা
হরণ	পূরণ
হত	জীবিত
হ্রাস	বৃদ্ধি
হরদম	কদাচিৎ
হৃষ্ট	বিষণ্ন
হাল	সাবেক
হৃদ্যতা	কপটতা
হর্ষ	বিষাদ
হক	নাহক

☞ পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

উদ্ধত এর বিপরীত বিনীত, কিন্তু ঔদ্ধত্য এর বিপরীত বিনয়, আবার গর্বিত এর বিপরীত বিনয়।

তরুণ এর বিপরীত শব্দ প্রবীণ, কিন্তু তারুণ্য এর বিপরীত শব্দ বার্ধক্য (দুইটার শেষে 'য' আছে)।

বাহুল্য এর বিপরীত সংক্ষেপ, কিন্তু বিস্তৃত এর বিপরীত সংক্ষিপ্ত।

সংকীর্ণ এর বিপরীত প্রশস্ত, কিন্তু সঙ্কুচিত এর বিপরীত প্রশাসারিত, আবার সংক্ষিপ্ত এর বিপরীত বিস্তৃত।

আদেশ এর বিপরীত প্রত্যাদেশ, কিন্তু আদিষ্ট এর বিপরীত নিষিদ্ধ (দুইটার শেষেই যুক্তবর্ণ আছে), আবার বিধি এর বিপরীত নিষেধ।

প্রসন্ন এর বিপরীত বিষণ্ন কিন্তু প্রফুল্ল এর বিপরীত ম্লান।

মুক্ত এর বিপরীত বদ্ধ, কিন্তু মুক্তি এর বিপরীত বন্ধন (প্রথম দুটি ছোট এবং পরের দুটি বড়। 'মুক্তি' শব্দে 'ি' একটি বেশি আছে এবং 'বন্ধন' শব্দে 'ন' একটি বেশি আছে)।

অলস এর বিপরীত পরিশ্রমী, কিন্তু আলসে এর বিপরীত কর্মঠ, আবার আলস্য এর বিপরীত শ্রম।

জাগরিত এর বিপরীত নিদ্রিত (দুটিতেই হ্রস্ব-কার এবং 'ত' আছে) কিন্তু জাগ্রত এর বিপরীত সুপ্ত (শেষের দুটি 'ত' বর্ণটি মিল আছে)।

MCQ Test

১. 'অর্পণ' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. প্রদান খ. গ্রহীতা
গ. দাতা ঘ. গ্রহণ
উ. ঘ

২. 'অর্বাচীন' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অচেনা খ. নবীন
গ. প্রাচীন ঘ. তরুণ
উ. গ

৩. 'প্রাচীন' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. নতুন খ. বর্তমান
গ. অর্বাচীন ঘ. কোনটিই নয়
উ. ক

৪. 'অনুগ্রহ' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. দয়া খ. কঠোর
গ. বিগ্রহ ঘ. নিগ্রহ
উ. খ

৫. 'অনুরক্ত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. আসক্ত খ. সংযুক্ত
গ. আরক্ত ঘ. বিরক্ত
উ. ঘ

৬. 'অকর্মণ্য' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অকর্মক খ. কর্মকার
গ. কর্মঠ ঘ. সকর্মক
উ. খ

৭. কোন শব্দটি 'অমৃত' শব্দের বিপরীত শব্দ?
ক. মৃত খ. গরল
গ. তিক্ত ঘ. সারস
উ. খ

৮. 'অলীক' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অলৌকিক খ. লৌকিক
গ. বাস্তব ঘ. অবাস্তব
উ. গ

৯. 'অলীক' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. মিথ্যা খ. সত্য
গ. আশা ঘ. অনীহা
উ. খ

১০. 'অধিত্যকা' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অন্ধকার খ. তিরোভাব
গ. হালকা ঘ. উপত্যকা
উ. খ

১১. 'অপসৃয়মান' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. উদীয়মান খ. ক্ষয়মান
গ. বিলীয়মান ঘ. বিবর্তনমান
উ. খ

১২. 'বিদিত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অজ্ঞাত খ. গৃহীত
গ. বিদীর্ণ ঘ. বিসর্জন
উ. ক

১৩. 'আরোহন' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অবরোহন খ. সংশ্লেষণ
গ. বিসর্জ ঘ. বর্হিগমন
উ. ক

১৪. 'আদিষ্ট' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. নির্দেশিত খ. উপেক্ষিত
গ. নিষিদ্ধ ঘ. সিদ্ধ
উ. গ

১৫. 'উগ্র' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. মেজাজ খ. চপল
গ. সৌম্য ঘ. বিজ্ঞ
উ. গ

১৬. 'উষ্ণ' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. শৈত খ. শীত
গ. বরফ ঘ. শীতল
উ. খ

১৭. 'উদার' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কঠিন খ. কোমল
গ. সংকীর্ণ ঘ. হৃদয়বান
উ. গ

১৮. 'উষর' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অনুর্বর খ. উর্বর
গ. ধূসর ঘ. শস্যশ্যামল
উ. খ

১৯. 'ঋজু' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সরল খ. ভঙ্গুর
গ. বঙ্কিম ঘ. বেঁটে
উত্তর: গ

২০. 'ঐহিক' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অকৃতজ্ঞ খ. পারত্রিক
গ. অদৃশ্য ঘ. অবনতি
উত্তর: খ

২১. 'কৃষ্ণ' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সাদা খ. শুক্ল
গ. অন্ধকার ঘ. আলো
উত্তর: খ

২২. 'কোমল' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কর্কশ খ. কঠিন
গ. শক্ত ঘ. মমত্ব
উত্তর: ক

২৩. 'ক্ষীয়মান' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. বৃহৎ খ. বর্ধিষ্ণু
গ. বর্ধমান ঘ. বৃদ্ধিপ্রাপ্ত
উত্তর: গ

২৪. 'ক্ষয়িষ্ণু' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. বাড়ন্ত খ. কৃশ
গ. বর্ধিষ্ণু ঘ. অবনতি
উত্তর: গ

২৫. 'খিড়কি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. বাতায়ন খ. গুপ্তপথ
গ. চিলেকোঠা ঘ. সিংহদ্বার
উত্তর: ঘ

২৬. 'খাতক' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. বন্ধু খ. সম্পদ
গ. মহাজন ঘ. জমি
উত্তর: গ

২৭. 'গৌরব' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অপমান খ. অমর্যাদা
গ. মানহানি ঘ. লজ্জা
উত্তর: ঘ

২৮. 'গুপ্ত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. প্রকাশ খ. উন্মীলিত
গ. অব্যক্ত ঘ. ব্যক্ত
উত্তর: ঘ

২৯. 'চপল' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. স্তব্ধ খ. রাশভারী
গ. ঠান্ডা ঘ. গম্ভীর
উত্তর: ঘ

৩০. 'চিরায়ত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সমসাময়িক খ. কদাচিৎ
গ. প্রতিদিন ঘ. অক্ষয়
উত্তর: খ

৩১. 'জঙ্গম' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অরণ্য খ. পর্বত
গ. স্থাবর ঘ. সমুদ্র
উত্তর: গ

৩২. 'জরা' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. যৌবন খ. পতিত
গ. জীবন ঘ. মৃত্যু
উত্তর: ক

৩৩. 'তাপ' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. শৈত্য খ. শীতল
গ. উত্তাপ ঘ. হিম
উত্তর: ক

৩৪. 'তিমির' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অম্বর খ. আত্মজ
গ. সদন ঘ. প্রভা
উত্তর: ঘ

৩৫. 'দুষ্কৃতি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সৎ খ. ধার্মিক
গ. সদয় ঘ. সুকৃতি
উত্তর: ঘ

৩৬. 'নিরাকার' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. আকার খ. সাকার
গ. অদৃশ্য ঘ. দৃশ্যমান
উত্তর: খ

৩৭. 'নির্মল' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. প্রযুক্ত খ. বিতর্ক
গ. পঙ্কিল ঘ. সদয়
উত্তর: গ

৩৮. 'প্রসন্ন' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. দুঃখ খ. বিষণ্ন
গ. কষ্ট ঘ. কোনটিই নয়
উত্তর: খ

৩৯. 'বন্ধন' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. মুক্ত খ. মুক্তি
গ. উন্মুক্ত ঘ. খোলা
উত্তর: খ

৪০. 'বিনীত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অবিনীত খ. দুর্বিনীত
গ. অবিনত ঘ. অভদ্র
উত্তর: ক

৪১. 'বিধি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. নিয়ম খ. অনিয়ম
গ. প্রথা ঘ. নিষেধ
উত্তর: ঘ

৪২. 'বাহুল্য' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. প্রয়োজনীয় খ. সংক্ষেপ
গ. বিনীত ঘ. অনুগ্রহ
উত্তর: খ

৪৩. 'মনীষা' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. নির্বোধ খ. প্রভা
গ. মনস্বিতা ঘ. স্থিরতা
উত্তর: ক

৪৪. 'যোজক' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. প্রণালী খ. বিয়োজক
গ. হ্রাস ঘ. প্রসারিত
উত্তর: ক

৪৫. 'সংক্ষিপ্ত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. চওড়া খ. প্রসারিত
গ. প্রশস্ত ঘ. বিস্তৃত
উত্তর: ঘ

৪৬. 'সংশয়' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. নির্ভয় খ. বিস্ময়
গ. প্রত্যয় ঘ. দ্বিধা
উত্তর: গ

৪৭. 'সমষ্টি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. গুচ্ছ খ. যৌগ
গ. বিচ্ছিন্ন ঘ. ব্যষ্টি
উত্তর: ঘ

৪৮. 'সংকুচিত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. চওড়া খ. প্রসারিত
গ. প্রশস্ত ঘ. বিস্তৃত
উত্তর: খ

৪৯. 'হিত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. বিহিত খ. অহিত
গ. সুহৃদ ঘ. বিপরীত
উত্তর: খ

৫০. যথাযথ বিপরীত শব্দজোড় নয় কোনটি?
ক. গৃহী-সন্ন্যাসী খ. উত্তম-মধ্যম
গ. আকাশ-পাতাল ঘ. কান্না-হাসি
উত্তর: খ

Job Navigator

৯. বাক্য সংকোচন (*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২)

কলেজ পর্যায়

'বাক্য সংকোচন' টপিকটি যদিও 'কলেজ পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাসের অন্তর্ভুক্ত নয়; 'স্কুল পর্যায়' ও 'স্কুল পর্যায়-২' নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাসের অন্তর্ভুক্ত, তারপরও এই টপিক থেকে 'কলেজ পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষায় প্রায়ই প্রশ্ন আসে-

১. 'সাপের খোলস' এক কথায় প্রকাশ– *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. কৃত্তি খ. নির্মোক
গ. অজিন ঘ. করভ

২. 'নির্মোক' কোন শব্দগুচ্ছের সংকুচিত রূপ? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. পত্তর খোলস খ. নির্মোহ লোক
গ. নিমোক রাখার পাত্র ঘ. সাপের খোলস **উ. ঘ**

৩. 'বীরসন্তান প্রসব করে যে নারী'-এর এক কথায় প্রকাশ– *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. বীরভোগ্যা খ. রত্নগর্ভা
গ. বীরপ্রসূ ঘ. স্বর্ণমাতা **উ. গ**

৪. 'নাদ' শব্দের অর্থ কী? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. মেঘের ডাক খ. বাঘের ডাক
গ. সিংহের ডাক ঘ. ময়ূরের ডাক **উ. ক**

৫. সর্বজনের হিতকর-এককথায় কী হবে? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. সর্বজনীন খ. সার্বজনীন
গ. বিশ্বজনীন ঘ. সর্বহিতকর **উ. ক**

৬. গাছে উঠতে পটু যে–এক কথায় কী হবে? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. গাছো খ. গাছি
গ. গেছো ঘ. আরোহী **উ. গ**

৭. নষ্ট হওয়া স্বভাব নয় যার– এক কথায় কী হবে? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. অবিনশ্বর খ. নশ্বর
গ. নষ্ট স্বভাব ঘ. বিনষ্ট **উ. ক**

৮. 'খেচর' শব্দটির অর্থ কী? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. খচ্চর খ. দুষ্ট প্রকৃতির লোক
গ. চাকর ঘ. যে প্রাণী জলেও চরে স্থলেও চরে **উ :***
ব্যাখ্যা : *অপশনে সঠিক উত্তর নেই। 'খেচর' শব্দটির অর্থ আকাশচারী। আকাশে চড়ে যে, এককথায়- খেচর। যে প্রাণী জলেও চরে স্থলেও চরে, তাকে উভয়চর বলে। 'খচ্চর' দ্বারা বোঝায়- দুষ্ট প্রকৃতির লোক। চাকর অর্থ গোলাম।

৯. 'টীকা ভাষ্য' অর্থ- *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ব্যাখ্যা বিশ্লেষণ খ. সারকথা
গ. উৎস খোঁজা ঘ. নির্ঘণ্ট **উ. ক**

১০. ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি– এক কথায় কী হবে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ঐতিহাসিক খ. ইতিহাসবিদ
গ. ইতিহাস রচয়িতা ঘ. ইতিহাসবেত্তা **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়

১. 'কর্মে অতিশয় তৎপর' এ কথায় কী হবে? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ত্বরিৎকর্মা খ. কর্মবীর
গ. কর্মপটু ঘ. কর্মনিষ্ঠ **উ. ক**

২. 'যা বলা হবে' এর বাক্য সংকোচন কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. উক্ত খ. বাচ্য
গ. ভবিতব্য ঘ. বক্তব্য **উ. ঘ**

৩. "সম্মুখে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা"– এক কথায় প্রকাশ করলে কী হয়? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. প্রত্যুদ্গমন খ. অগ্রগামী
গ. শুভ পদার্পণ ঘ. স্বাগতম **উ. ক**

৪. 'বীর সন্তান প্রসব করে যে নারী'–এক কথায় তাকে কী বলে? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. বীরপুত্র খ. রত্নগর্ভা
গ. স্বর্ণমাতা ঘ. বীরপ্রসূ **উ. ঘ**

৫. 'উপকারীর অপকার করে যে' নিচের কোনটি শুদ্ধ? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. কৃতজ্ঞ খ. বেঈমান
গ. কৃতঘ্ন ঘ. কৃতঘ্ন **উ. গ**

৬. 'শুভক্ষণে জন্ম যার'– এক কথায় কী হবে? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ক্ষণজন্মা খ. শুভজন্মা
গ. জন্মাধীর ঘ. শুভজন্মকাল **উ. ক**

৭. যে উপকারীর অপকার করে– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. কৃতজ্ঞ খ. অকৃতজ্ঞ
গ. কৃতঘ্ন ঘ. অকৃতঘ্ন **উ. গ**

৮. 'পূর্বে ছিল এখন নেই' বাক্য সংকোচন কোনটি? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ভূতপূর্ব খ. অভূতপূর্ব
গ. অতীত ঘ. বর্তমান **উ. ক**

৯. 'নষ্ট হওয়া স্বভাব যার'-এক কথায় কী বলে? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. নশ্বর খ. উরগ
গ. নষ্ট স্বভাব ঘ. বিনষ্ট **উ. ক**

১০. 'সাপের খোলস'-বাক্য সংকোচন কী হবে? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. প্লবগ খ. উরগ
গ. নির্মোক ঘ. কৃত্তি **উ. গ**

১১. নূপুরের ধ্বনি- এক কথায় কি বলে? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. শিঞ্জন খ. রুমঝুম
গ. ঝংকার ঘ. নিক্বণ **উ. ক**

স্কুল পর্যায়-২

১. 'ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি'– ? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ইতিহাসবেত্তা খ. ঐতিহাসিক
গ. ইতিহাসবিজ্ঞ ঘ. ইতিহাসবিদ **উ. ক**

২. 'মেঘের ধ্বনি' এর বাক্য সংকোচন কোনটি? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. মৃন্ময় খ. জীমূতমন্দ্র
গ. জীমূতেন্দ্র ঘ. শানকি **উ. খ**

৩. যে মেয়ের বিয়ে হয়নি– এর বাক্য সংকোচন কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. মৃতবৎসা খ. কৃতদার
গ. অনুজা ঘ. অনূঢ়া **উ. ঘ**

৪. হনন করার ইচ্ছা– এর বাক্য সংকোচন কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. লিপ্সা খ. জিঘাংসা
গ. কৃতঘ্ন ঘ. জিতেন্দ্রিয় **উ. খ**

৫. 'ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি'– এক কথায় কী হবে? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ইতিহাসসচেতন খ. ঐতিহাসিক
গ. ইতিহাসবেত্তা ঘ. চিন্তাবিদ **উ. গ**

৬. 'শত্রুকে দমন করে যে' এক কথায় প্রকাশ– *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. শত্রুঘ্ন খ. অরিন্দম
গ. শত্রু হত্যা ঘ. কৃতঘ্ন **উ. খ**

৭. 'সকলের জন্য প্রযোজ্য'– এক কথায় কী হবে? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. সর্বজনীন খ. সার্বজনীন
গ. সর্বজনস্বীকৃত ঘ. সর্বজনগ্রাহ্য **উ. ক**

৮. 'সকলের জন্য প্রযোজ্য'– এক কথায় কী হবে? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. সর্বজনীন খ. সার্বজনীন
গ. সর্বজনস্বীকৃত ঘ. সর্বজনগ্রাহ্য **উ. ক**

৯. 'যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ– এক কথায় কী বলে? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. দুর্গম খ. শ্বাপদসংকুল
গ. অরণ্য জনপদ ঘ. বিপদসংকুল **উ. খ**

১০. 'দীপ্তি পাচ্ছে এমন'– এক কথায় কী হবে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. দ্বীপ্যমান খ. দীপ্তমান
গ. দীপ্যমান ঘ. দেদীপ্যমান **উ. গ**

১১. অনূঢ়া কোনটির বাক্য সংকোচন? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. যে নারীর কোনো সন্তান হয় না
খ. যে নারী বীর সন্তান প্রসব করে
গ. যে নারীর সন্তান বাঁচে না
ঘ. যে মেয়ের বিয়ে হয়নি **উ. ঘ**

১২. 'যা বলা হয়নি'– এক কথায় প্রকাশ কী হবে? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. অকথ্য খ. অনুক্ত
গ. নির্বাক ঘ. মুক **উ. খ**

বিস্তারিত আলোচনা

বাক্য সংকোচন : একটি মাত্র শব্দে ভাবকে প্রকাশ করাকে বাক্য সংকোচন বা এক কথায় প্রকাশ বলে।

এক কথায় প্রকাশ বা বাক্য সংকোচন মনে রাখার ২টি স্পেশাল টেকনিক রয়েছে। যা পরীক্ষার হলে আপনাকে কনফিউশন থেকে বাঁচিয়ে দিতে পারে-

➢ **স্পেশাল টেকনিক-১:** 'যায় না'/ 'অসম্ভব' কিছু বোঝালে অর্থাৎ যা কোনোভাবেই সম্ভবপর নয়= 'অ' দ্বারা শুরু হবে। উদাহরণ:
যা অতিক্রম করা যায় না= অনতিক্রম্য যা
কোনোভাবে নিবারণ করা যায় না= অনিবার্য
যা দমন করা যায় না= অদম্য যা লাভ
করা যায় না= অলভ্য

➢ **স্পেশাল টেকনিক-২:** 'কষ্টে'/ 'সহজে নয়' কিছু বোঝালে অর্থাৎ যা সম্ভবপর কিন্তু সহজ নয়, কষ্টকর = 'দু' বা 'দুর' দ্বারা শুরু হবে।
যা সহজে অতিক্রম করা যায় না= দুরতিক্রম্য
যা অতি কষ্টে নিবারণ করা যায়= দুর্নিবার
যা অনেক কষ্টে দমন করা যায়= দুর্দমনীয়
যা কষ্টে লাভ করা যায়= দুর্লভ

যে এককথায় প্রকাশ বা বাক্য সংকোচন পরীক্ষায় বারবার আসে, তা নিম্নে দেয়া হলো-

অক্ষি

১। অক্ষির সমীপে- সমক্ষ।
২। অক্ষির সমক্ষে বর্তমান- প্রত্যক্ষ।
৩। অক্ষির অভিমুখে- প্রত্যক্ষ।
৪। অক্ষির অগোচরে- পরোক্ষ।
৫। চক্ষুর সম্মুখে সংঘটিত- চাক্ষুষ।

গাছ/বৃক্ষ

১। যে গাছ অন্য গাছকে আশ্রয় করে বাঁচে- পরগাছা।
২। যে গাছ কোনো কাজে লাগে না- আগাছা।
৩। যে গাছে ফল ধরে, কিন্তু ফুল ধরে না- বনস্পতি।
৪। ফল পাকলে যে গাছ মরে যায়- ওষধি।
৫। যে গাছ থেকে ওষুধ তৈরি করা হয় - ঔষধি

জয়ন্তী

১। জয়ের জন্য যে উৎসব- জয়ন্তী (অপশনে 'জয়ন্তী' না থাকলে 'জয়োৎসব' উত্তর দিতে হবে।)
২। পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব- রজত জয়ন্তী।
৩। পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব- সুবর্ণ জয়ন্তী।
৪। ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব- হীরক জয়ন্তী।
৫। পঁচাত্তর বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব- প্লাটিনাম জয়ন্তী।
৬। একশত বছর পূর্তি- শত বর্ষ।
৭। একশত পঞ্চাশ বছর পূর্তি- সার্ধশত বর্ষ।

যায় না/অসম্ভব/কষ্টকর

১। কোনোভাবেই যা নিবারণ করা যায় না- অনিবার্য।
২। নিবারণ করা যায় না এমন- অনিবার্য।
৩। পরিহার করা যায় না এমন- অপরিহার্য।
৪। যা সহজে লাভ করা যায়- সুলভ।
৫। যা কষ্টে লাভ করা যায়- দুর্লভ।
৬। যা কষ্টে জয় করা যায়- দুর্জয়।
২৬। যা দমন করা কষ্টকর- দুর্দমনীয়।
৭। যা দমন করা যায় না- অদম্য।
৮। যা নিবারণ করা কষ্টকর- দুর্নিবার।
৯। যা সহজে ভেঙ্গে যায়- ভঙ্গুর।
১০। যা প্রতিরোধ করা যায় না- অপ্রতিরোধ্য
১১। যা কোনোভাবেই প্রমাণ করা যায় না- অপ্রমেয়
১২। যা উচ্চারণ করা কঠিন- দুরুচ্চার্য।
১৩। যা উচ্চারণ করা যায় না- অনুচ্চার্য।
১৪। দমন করা কষ্টকর যাকে- দুর্দমনীয়
১৫। দমন করা যায় না যাকে- অদম্য
১৬। নষ্ট হওয়া স্বভাব যার- নশ্বর।
১৭। যা কখনো নষ্ট হয় না - অবিনশ্বর
১৮। যা অতিক্রম করা যায় না- অনতিক্রম্য
১৯। যা অপনয়ন (দূর) করা কষ্টকর- দূরপনেয়
২০। যা অপনয়ন (দূর) করা যায় না- অনপনেয়
২১। যা চিন্তা করা যায় না- অচিন্তনীয়/অচিন্ত্য।
২২। যা স্থায়ী নয় - অস্থায়ী
২৩। যা ক্ষণকাল ব্যাপী স্থায় - ক্ষণস্থায়ী
২৪। যা চিরস্থায়ী নয় - নশ্বর
২৫। নষ্ট হওয়ার স্বভাব যার - নশ্বর

পূর্ব

. যা পূর্বে কখনো ছিল না- অভূতপূর্ব।
. যা পূর্বে ছিল, কিন্তু এখন নেই- ভূতপূর্ব।
. যা পূর্বে দেখা যায় নি- অদৃষ্টপূর্ব।
. যা পূর্বে শোনা যায় নি- অশ্রুতপূর্ব।
. যা পূর্বে কখনো ঘটেনি- অভূতপূর্ব
. যা পূর্বে চিন্তা করা যায়নি- অচিন্তিতপূর্ব

প্রকাশ/ব্যক্ত

যা ব্যক্ত করা হয় নি- অব্যক্ত।
যা প্রকাশ করা হয় নি- অব্যক্ত।
যা বলা হয় নি- অনুক্ত।
যা বলা হয়েছে- উক্ত।
যা বলা হচ্ছে- বক্ষ্যমাণ
যা বলার যোগ্য নয়- অকথ্য।
যা বর্ণনা করা যায় না- অবর্ণনীয়
যা বচনে প্রকাশ করার যোগ্য নয়/যায় না- অনির্বচনীয়
৯. যা বাক্যে প্রকাশ করার যোগ্য নয়/যায় না- অনির্বচনীয়
১০. অন্যের মনোরঞ্জনের জন্য অসত্য ভাষণ- উপচার
১১. ভুলহীন ঋষি বাক্য- আপ্তবাক্য
১২. পঙক্তিতে বসার অনুপযুক্ত- অপাঙক্তেয়
১৩. হরেক রকম বলে যে- হরবোলা।

ব্যক্তিগুণ

১. আপনাকে কেন্দ্র করে চিন্তা- আত্মকেন্দ্রিক
২. ইতিহাস রচনা করেন যিনি- ঐতিহাসিক।
৩. ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি- ইতিহাসবেত্তা।
৪. ন্যায় শাস্ত্র জানেন যিনি- নৈয়ায়িক
৫. প্রতিভা আছে যার- প্রতিভাবান।
৬. অভিজ্ঞতার অভাব আছে যার- অনভিজ্ঞ।
৭. যিনি বক্তৃতা দানে পটু- বাগ্মী।
৮. যিনি কথা বলতে পারদর্শী - বাক্‌পটু
৯. উপকারীর উপকার স্বীকার করে যে- কৃতজ্ঞ।
১০. উপকারীর উপকার স্বীকার করে না যে- অকৃতজ্ঞ
১১. উপকারীর অপকার করে যে- কৃতঘ্ন।
১২. অহংকার নেই যার- নিরহংকার।
১৩. আচারে নিষ্ঠা আছে যার- আচারনিষ্ঠ।
১৪. কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী- কর্মঠ।
১৫. কর্মে ক্লান্তি নাই যার- অক্লান্তকর্মী।
১৬. কাজে যার অভিজ্ঞতা আছে- করিতকর্মা
১৭. যে শুনেই মনে রাখতে পারে- শ্রুতিধর।
১৮. যে সকল অত্যাচারই সয়ে যায়- সর্বংসহা।
১৯. যার দুহাত সমান চলে- সব্যসাচী
২০. কী করতে হবে তা বুঝতে না পারা- কিংকর্তব্যবিমূঢ়
২১. অন্য গতি নাই যার- অগত্যা
২২. যার কোনো উপায় নেই- নিরুপায়।
২৩. যার অন্য উপায় নেই- অনন্যোপায়।
২৪. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যুৎপন্নমতি।
২৫. যার বংশ পরিচয় এবং স্বভাব কেউই জানে না- অজ্ঞাতকুলশীল।
২৬. যার সর্বস্ব হারিয়ে গেছে- সর্বহারা/হৃতসর্বস্ব।
২৭. যার শত্রু জন্মায় নি- অজাতশত্রু।
২৮. আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে- পণ্ডিতম্মন্য।
২৯. আল্লাহর অস্তিত্বে বিশ্বাস আছে যার- আস্তিক।
৩০. আল্লাহর অস্তিত্বে বিশ্বাস নেই যার- নাস্তিক।
৩১. একই মাতার উদরে জাত যে- সহোদর।
৩২. দিনে যে একবার আহার করে- একাহারী।
৩৩. যে ভবিষ্যৎ না ভেবেই কাজ করে- অবিমৃষ্যকারী।
৩৪. যে ভবিষ্যতের চিন্তা করে না বা দেখে না- অপরিণামদর্শী।
৩৫. কোনো কিছু থেকেই যার ভয় নেই- অকুতোভয়
৩৬. ভয় নেই যার - নির্ভীক
৩৭. ইন্দ্রজাল (জাদু) বিদ্যায় পারদর্শী- ঐন্দ্রজালিক।
৩৮. ইন্দ্রকে জয় করেন যিনি- ইন্দ্রজিৎ।

৩৯. ইন্দ্রিয়কে জয় করেছেন যিনি- জিতেন্দ্রিয়।
৪০. অরিকে দমন করে যে- অরিন্দম।
৪১. যার দাড়ি-গোঁফ উঠেনি- অজাতশ্মশ্রু
৪২. যার পূর্বজন্মের কথা স্মরণ আছে- জাতিস্মর
৪৩. হিত ইচ্ছা করে যে- হিতৈষী।
৪৪. শত্রুকে জয় করেন যিনি- শত্রুজিৎ/পরঞ্জয়
৪৫. শত্রুকে হত্যা করেন যিনি- শত্রুঘ্ন
৪৬. শোনামাত্র যার মনে থাকে- শ্রুতিধর
৪৭. শিক্ষা গ্রহণ করছে যে- শিক্ষানবিশ
৪৮. সব কিছু সহ্য করেন যিনি- সর্বংসহা
৪৯. সব কিছু হারিয়েছেন যিনি - সর্বহারা
৫০. আয় বুঝে ব্যয় করেন না যিনি - অমিতব্যয়ী
৫১. আয় বুঝে ব্যয় করেন যিনি - মিতব্যয়ী
৫২. অধিক ব্যয় করেন না যিনি- মিতব্যয়ী
৫৩. ব্যয় করতে কুণ্ঠাবোধ করেন যিনি - ব্যয়কুণ্ঠ
৫৪. যিনি অতিশয় হিসাবি- পাটোয়ারি
৫৫. যুদ্ধ থেকে যে বীর পালায় না- সংশপ্তক
৫৬. যুদ্ধে স্থির থাকেন যিনি- যুধিষ্ঠির
৫৭. যে বেশি কথা বলে- বাচাল
৫৮. যে অল্প কথা বলে- মিতভাষী
৫৯. যে অগ্র-পশ্চাৎ চিন্তা না করে কাজ করে- অবিমৃষ্যকারী
৬০. যে অন্য দিকে মন দেয় না- অনন্যমনা
৬১. যে অপরের লেখা চুরি করে নিজ নামে চালায়- কুম্ভীলক
৬২. যে আকৃষ্ট হচ্ছে- কৃষ্যমাণ
৬৩. যে আপনাকে কৃতার্থ মনে করে- কৃতার্থম্মন্য
৬৪. যে আপনাকে পণ্ডিত মনে করে- পণ্ডিতম্মন্য
৬৫. যে আপনাকে হত্যা করে- আত্মঘাতী
৬৬. যার বিশেষ খ্যাতি আছে- বিখ্যাত।
৬৭. অনেকের মধ্যে একজন- অন্যতম।
৬৮. যা সাধারণের মধ্যে দেখা যায় না এমন- অনন্যসাধারণ।
৬৯. যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক (বা বিসংবাদ) নেই- অবিসংবাদিত।

নারী

১. যে নারী বীর সন্তান প্রসব করে- বীরপ্রসূ।
২. যে নারী জীবনে একমাত্র সন্তান প্রসব করেছে- কাকবন্ধ্যা।
৩. যে নারী শিশুসন্তানসহ বিধবা- বালপুত্রিকা
৪. যে নারীর দুটি মাত্র পুত্র- দ্বিপুত্রিকা।
৫. যে নারীর স্বামী ও পুত্র জীবিত- বীরা/পুরন্ধ্রী
৬. যে নারীর স্বামী ও পুত্র মৃত- অবীরা
৭. যে নারীর স্বামীও নেই পুত্রও নেই- অবীরা
৮. যে নারীর স্বামী দ্বিতীয় বিয়ে করেছে- অধিবিন্না
৯. যে নারীর সন্তান বাঁচে না- মৃতবৎসা।
১০. যে নারীর কোনো সন্তান হয় না- বন্ধ্যা।
১১. যে নারী প্রিয় বাক্য (কথা) বলে- প্রিয়ংবদা
১২. যে নারী নিজে বর (পতি) বরণ করে নেয়- স্বয়ংবরা।
১৩. যে নারী বার (সমূহ) গামিনী- বারাঙ্গনা।
১৪. যে নারী বীর- বীরাঙ্গনা
১৫. যে নারী পূর্বে অন্যের স্ত্রী ছিল- অন্যপূর্বা
১৬. যে নারী অন্য কারও প্রতি আসক্ত হয় না - অন্যন্যা
১৭. যে নারীর (মেয়ের) বিয়ে হয় নি- কুমারী
১৮. যে নারীর বিয়ে হয় না- অনূঢ়া।
১৯. যে নারীর বিয়ে হয়েছে- উঢ়া
২০. যে নারীর (মেয়ের) সম্প্রতি বিয়ে হয়েছে- নবোঢ়া
২১. যে নারীর অসূয়া (হিংসা) নেই- অনসূয়া
২২. যে নারীর সতীন/শত্রু নেই- নিঃসপত্ন
২৩. যে নারী অপরের দ্বারা প্রতিপালিতা- পরভৃতা/পরভৃতিকা
২৪. যে নারীর স্বামী বিদেশে থাকে- প্রোষিতভর্তৃকা
২৫. যে নারী (বা গাভী) দুগ্ধবতী- পয়স্বিনী
২৬. যে নারী অঘটন ঘটাতে পারদর্শী- অঘটনঘটন পটিয়সী
২৭. যে নারী অতি উজ্জ্বল ও ফর্সা- মহাশ্বেতা
২৮. যে নারী দেহ সৌষ্ঠব সম্পন্না- অঙ্গনা
২৯. যে নারী আনন্দ দান করে- বিনোদিনী
৩০. যে নারী কহলপ্রিয়- খাণ্ডানী
৩১. যে নারী চিত্রে অর্পিতা বা নিবদ্ধা- চিত্রার্পিতা
৩২. যে নারী সাগরে বিচরণ করে- সাগরিকা
৩৩. যে নারী সুন্দরী- রামা
৩৪. যে নারী সূর্যকে দেখে না (অন্তঃপুরে থাকে)- অসূর্যম্পশ্যা
৩৫. যে নারীর হাসি সুন্দর- সুস্মিতা
৩৬. যে নারীর হাসি কুটিলতাবর্জিত- শুচিস্মিতা
৩৭. অক্ষিতে কাম যার (যে নারীর)- কামাক্ষী
৩৮. কুমারীর পুত্র- কানীনময়
৩৯. নারীর কটিভূষণ- রশনা।
৪০. নারীর কোমরবেষ্টনিভূষণ- মেখলা
৪১. নারীর লীলাময়ী নৃত্য- লাস্য

পুরুষ

১. যে পুরুষ বিয়ে করেছে- কৃতদার।
২. যে পুরুষের চেহারা দেখতে সুন্দর- সুদর্শন।
৩. পত্নী বর্তমান থাকা সত্ত্বেও পুনর্বিবাহ- অধিবেদন
৪. পত্নীর সাথে বর্তমান- সপত্নীক
৫. পুরুষর উদ্দাম নৃত্য- তাণ্ডব
৬. পুরুষের কটিবন্ধ- সরাসন
৭. পুরুষের কর্ণভূষণ- বীরবৌলি
৮. যে পুরুষ পত্নী সহ বর্তমান- সপত্নীক
৯. যে পুরুষের পত্নী বিগত হয়েছে যার- বিপত্নীক
১০. যে পুরুষ স্ত্রীর বশীভূত- স্ত্রৈণ
১১. যে (পুরুষ) দার (স্ত্রী) পরিগ্রহ করে নি- অকৃতদার
১২. যে (পুরুষ) দার (স্ত্রী) পরিগ্রহ করেছে- কৃতদার

১৩. যে পুরুষ প্রথম স্ত্রী জীবিত থাকতে দ্বিতীয় দার (স্ত্রী) পরিগ্রহ করেছে- অধিবেত্তা
১৪. বড় ভাই থাকতে ছোট ভাইয়ে বিয়ে- পরিবেদন।
১৫. যে পরের গুণেও দোষ ধরে- অসূয়ক
১৬. যে পুত্রের মাতা কুমারী- কানীন
১৭. যে পুরুষের স্ত্রী বিদেশে থাকে- প্রোষিতপত্নীক বা প্রোষিতভার্য
১৮. যে সন্তান পিতার মৃত্যুর পর জন্মে- মরণোত্তরজাতক

ইচ্ছা

১. জানার ইচ্ছা- জিজ্ঞাসা।
২. জয় করার ইচ্ছা- জিগীষা
৩. বিজয় লাভের ইচ্ছা- বিজিগীষা
৪. হনন করার ইচ্ছা- জিঘাংসা।
৫. হরণ করার ইচ্ছা- জিহীর্ষা।
৬. গমন করার ইচ্ছা- জিগমিষা
৭. লাভ করার ইচ্ছা- লিপ্সা।
৮. বেঁচে থাকার ইচ্ছা- জিজীবিষা।
৯. মুক্তি পেতে ইচ্ছা- মুমুক্ষা
১০. সেবা করার ইচ্ছা- শুশ্রূষা
১১. অনুসন্ধান করার ইচ্ছা- অনুসন্ধিৎসা
১২. অনুকরণ করার ইচ্ছা- অনুচিকীর্ষা
১৩. প্রিয় কাজ করার ইচ্ছা- প্রিয়চিকীর্ষা।
১৪. অপকার করার ইচ্ছা- অপচিকীর্ষা
১৫. প্রতিকার করার ইচ্ছা- প্রতিচিকীর্ষা
১৬. প্রতিবিধান করার ইচ্ছা- প্রতিবিধিৎসা
১৭. প্রবেশ করার ইচ্ছা- বিবক্ষা
১৮. করার ইচ্ছা- চিকীর্ষা।
১৯. ক্ষমা করার ইচ্ছা- চিক্ষমিষা
২০. ত্যাগ করার ইচ্ছা - তিতিক্ষা
২১. ক্ষমার যোগ্য- ক্ষমার্হ।
২২. ত্রাণ লাভ করার ইচ্ছা- তিতীর্ষা
২৩. দান করার ইচ্ছা- দিৎসা
২৪. দেখবার ইচ্ছা- দিদৃক্ষা
২৫. পান করার ইচ্ছা- পিপাসা
২৬. ভোজন করার ইচ্ছা - বুভুক্ষা
২৭. নিন্দা করার ইচ্ছা- জুগুপ্সা
২৮. নির্মাণ করার ইচ্ছা- নির্মিসা
২৯. বাস করার ইচ্ছা- বিবৎসা
৩০. রমণের (সঙ্গমের) ইচ্ছা- রিরংসা

যোগ্য

১. যা ক্রয় করার যোগ্য- ক্রেয়
২. যা চিবিয়ে খাবার যোগ্য- চর্ব্য
৩. যা চুষে খাবার যোগ্য- চোষ্য।
৪. যা চেটে খাবার যোগ্য- লেহ্য।
৫. যা রন্ধনের যোগ্য- পাচ্য
৬. যা জানার যোগ্য- জ্ঞাতব্য
৭. যা পান করার যোগ্য- পেয়
৮. যে মান-সম্মান প্রাপ্তির যোগ্য- মাননীয়
৯. যা বরণ করার যোগ্য- বরেণ্য
১০. যা পাঠ করার যোগ্য- পাঠ্য
১১. যা নিন্দার যোগ্য নয়- অনিন্দ্য
১২. প্রশংসার যোগ্য- প্রশংসার্হ
১৩. ধন্যবাদের যোগ্য- ধন্যবাদার্হ

জন্ম/মৃত্যু

১. জন্মহীন মৃত্যুহীন - অজ
২. দু'বার জন্মে যা- দ্বিজ
৩. অগ্রে (আগে) জন্মেছে যে - অগ্রজ
৪. অনুতে (পরে/পশ্চাতে) জন্মেছে যে- অনুজ
৫. শুভ ক্ষণে জন্ম যার- ক্ষণজন্মা।
৬. জীবিত থেকেও যে মৃত- জীবন্মৃত।
৭. মৃতের মতো অবস্থা যার- মুমূর্ষু।
৮. প্রাণ ওষ্ঠাগত হবার মতো অবস্থা- লবেজান

পুনঃ পুনঃ /ক্রমশ

১. যা ক্রমশ ক্ষয়প্রাপ্ত হচ্ছে- ক্ষীয়মাণ।
২. যা ক্রমশ দূরে সরে যাচ্ছে- অপসৃয়মাণ
৩. যা ক্রমশ বিস্তীর্ণ হচ্ছে- ক্রমবিস্তার্যমান
৪. যা পুনঃ পুনঃ দীপ্তি পাচ্ছে- দেদীপ্যমান
৫. যা পুনঃ পুনঃ দুলছে- দোদুল্যমান
৬. জ্বল জ্বল করছে যা- জাজ্বল্যমান।
৭. জ্বলছে যে অর্চি (শিখা)- জ্বলদর্চি
৮. যা অনুভব করা হচ্ছে- অনুভূয়মান
৯. যা অস্ত যাচ্ছে- অস্তায়মান
১০. যা উপলব্ধি করা যাচ্ছে- উপলভ্যমান
১১. মাটিতে গড়াগড়ি দিচ্ছে এমন- উপবৃত্ত
১২. যা উদিত হচ্ছে- উদীয়মান।
১৩. যা ক্রমশ বর্ধিত হচ্ছে- বর্ধিষ্ণু।
১৪. যা দীপ্তি পাচ্ছে- দেদীপ্যমান।
১৫। যা বার বার দুলছে- দোদুল্যমান।
১৬. যে ক্রমাগত রোদন করছে- রোরুদ্যমান
১৭. যা খুব শীতল বা উষ্ণ নয়- নাতিশীতোষ্ণ।
১৮. যা অতি দীর্ঘ নয়- নাতিদীর্ঘ।
১৯. যা কোথাও উঁচু কোথাও নিচু- বন্ধুর।

সময়

১. দিনের অপর ভাগ- অপরাহ্ণ
২. দিনের পূর্ব ভাগ- পূর্বাহ্ণ
৩. দিনের মধ্য ভাগ- মধ্যাহ্ন
৪. দিনের শেষ ভাগ- সায়াহ্ন

Job Navigator

৫. রাত্রিকালীন যুদ্ধ- সৌপ্তিক।
৬. রাত্রির তিনভাগ একত্রে- ত্রিযামা
৭. রাত্রির প্রথম ভাগ- পূর্বরাত্র
৮. রাত্রির শেষভাগ- পররাত্র
৯. রাত্রির মধ্যভাগ- মহানিশা
১০. আশ্বিন মাসের পূর্ণিমা তিথি- কোজাগর
১১. পূর্ব ও পরের অবস্থা- পৌর্বাপর্যয়
১২. মাসের শেষ দিন- সংক্রান্তি।
১৩. চৈত্র মাসে উৎপন্ন ফসল- চৈতালি
১৪. পৌষ মাসে উৎপন্ন ফসল– পৌষালি
১৫. হেমন্তকালে উৎপন্ন ফসল- হৈমন্তিক।
১৬. ঐতিহাসিককালেরও আগের- প্রাগৈতিহাসিক
১৭. প্রায় প্রভাত হয়েছে এমন- প্রভাতকল্পা
১৮. নিতান্ত দগ্ধ হয় যে সময়ে (গ্রীষ্মকাল)- নিদাঘ
১৯. অগ্রহায়ণ মাসে সন্ধ্যাকালীন ব্রত (কুমারীদের)- সেঁজুতি
২০. একই সময়ে- যুগপৎ
২১. একই সময়ে বর্তমান- সমসাময়িক
২২. একই গুরুর শিষ্য- সতীর্থ
২৩. যে দিন তিন তিথির মিলন ঘটে- ত্র্যহস্পর্শ
২৪. পুণ্যকর্ম সম্পাদনের জন্য শুভ দিন- পুণ্যাহ।

পশু-পাখির সংজ্ঞা

১. বাতাসে (ক-তে) চরে যে- কপোত
২. বিহায়সে (আকাশ) বিচরণ করে যে- বিহগ/বিহঙ্গ
৩. ভুজের সাহায্যে (এঁকে বেঁকে) চলে যে- ভুজগ/ভুজঙ্গ
৪. পরকে (কোকিল শাবক) পালন করে যে- পরভৃৎ (কাক)
৫. পরের (কাকের) দ্বারা প্রতিপালিত যে- পরভৃত (কোকিল)
৬. পা দিয়ে চলে না যে- পন্নগ (সর্প)
৭. সর্বত্র গমন করেন যিনি- সর্বগ
৮. লাফিয়ে চলে যে- প্লবগ (ব্যাঙ/বানর)
৯. স্তন্য পান করে যে- স্তন্যপায়ী।
১০. যা জলে চরে- জলচর।
১১. যা স্থলে চরে- স্থলচর।
১২. যা জলে ও স্থলে চরে- উভচর।
১৩. আকাশে উড়ে বেড়ায় যে- খেচর।
১৪. যা বুকে হেঁটে চলে- সরীসৃপ।
১৫. অশ্ব, রথ, হস্তি ও পদাতিক সৈন্যের সমাহার- চতুরঙ্গ।
১৬. যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ- শ্বাপদসংকুল।
১৭. হাতির শাবক (বাচ্চা)- করভ।
১৮. ঘোড়ার শাবক (বাচ্চা) - টাট্টু
১৯. উরস (বক্ষ) দিয়ে হাঁটে যে- উরগ (সর্প)
২০. যার দুটি মাত্র দাঁত- দ্বিরদ (হাতি)
২১. অজ (ছাগল) কে গ্রাস করে যা- অজগর

জী-জন্তুর চামড়া

১. বাঘের চর্ম- কৃত্তি
২. সাপের খোলস- নির্মোক।
৩. হরিণের চর্ম- অজিন

পশু-পাখির ডাক/রব

১. পাখির কলরব- কাকলি (আবার, মধুর ও অস্ফুট ধ্বনি- কাকলি)
২. পাখির ডাক- কূজন।
৩. কোকিলের ডাক- কুহু
৪. ময়ূরের ডাক- কেকা
৫. মোরগের ডাক- শকুনিবাস
৬. রাজহাঁস (পক্ষীর) কর্কশ ডাক- ক্রেঙ্কার
৭. পেঁচা বা উলুকের ডাক- ঘূৎকার
৮. কুকুরের ডাক- বুক্কন
৯. হাতির ডাক- বৃংহণ/বৃংহিত
১০. অশ্বের (ঘোড়ার) ডাক- হ্রেষা।
১১. সিংহের নাদ (ডাক)- হুঙ্কার (আবার, বীরের গর্জন- হুঙ্কার)
১২. বাঘের ডাক- গর্জন
১৩. হরিণের ডাক- কৃজন
১৪. গাধার ডাক- রাসভ

বিভিন্ন প্রকার ধ্বনি বা রব

১. গম্ভীর ধ্বনি- মন্দ্র।
২. আনন্দজনক ধ্বনি- নন্দিঘোষ
৩. বাদ্যযন্ত্রের ধ্বনি- ঝংকার
৪. নূপুরের ধ্বনি- নিক্কণ
৫. ধনুকের ধ্বনি- টঙ্কার
৬. অলঙ্কারের ধ্বনি- শিঞ্জন।
৭. ভ্রমরের শব্দ- গুঞ্জন।
৮. বিহঙ্গের ধ্বনি - কাকলি
৯. সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ - কল্লোল
১০. শুকনো পাতার শব্দ- মর্মর
১১. যে রব শুনে এসেছে- রবাহূত।

বিভিন্ন চাকরির পরীক্ষায় আসা গুরুত্বপূর্ণ এক কথায় প্রকাশ

১. সকলের জন্য প্রযোজ্য- সর্বজনীন।
২. সকলের জন্য অনুষ্ঠিত- সর্বজনীন।
৩. সকলের জন্য মঙ্গলজনক বা কল্যাণকর- সর্বজনীন (মনে রাখুন : বিশ্বজনের হিতকর- বিশ্বজনীন)।
৪. সকলের মধ্যে প্রবীণ বা জ্যেষ্ঠ- সার্বজনীন [সূত্র : বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান, পৃ. ১৩২৫]
৫. নষ্ট হওয়াই স্বভাব যার- নশ্বর।
৬. যা কখনো নষ্ট হয় না- অবিনশ্বর।

Job Navigator

৭. যা অধ্যয়ন করা হয়েছে- অধীত।
৮. যা পাঠ করা হয়েছে- পঠিত।
৯. যে বিদ্যা লাভ করেছে - কৃতবিদ্য ('কৃতবিদ্যা' নয় কিন্তু!)
১০. আকাশ ও পৃথিবী- ক্রন্দসী [সূত্র : বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান, পৃ. ৩৪৪]
১১. স্বর্গ ও মর্ত্য- ক্রন্দসী [সূত্র : বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান, পৃ. ৩৪৪] (মনে রাখুন: আকাশ ও পৃথিবী তথা স্বর্গ ও মর্ত্য মানুষের জন্য কাদে! মানে ক্রন্দসী!)
* আকাশ ও পৃথিবীর অন্তরাল- ক্রন্দসী
১২. পৃথিবী ও স্বর্গ- রোদসী [সূত্র : বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান, পৃ. ১১৯১]
১৩. ঘরের অভাব- হা-ঘর
১৪. ভিক্ষার অভাব - দুর্ভিক্ষ
১৫. অনেক কষ্টে ভিক্ষা পাওয়া যায় যখন- দুর্ভিক্ষ
১৬. যে ব্যক্তি এক ঘর থেকে অন্য ঘরে ভিক্ষা করে বেড়ায়- মাধুকরী/মধুকরী
১৭. ইতস্তত গমনশীল বা সঞ্চরণশীল- বিসর্পী।
১৮. গমন করতে পারে যে- জঙ্গম
১৯. সম্মুখে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা- প্রত্যুদগমন।
২০. মান্যব্যক্তিকে অভ্যর্থনার জন্য কিছুদূর এগিয়ে যাওয়া- প্রত্যুৎগমন
২১. মান্যব্যক্তি বিদায়কালে কিছুদূর এগিয়ে দেওয়া- অনুব্রজন
২২. আদি থেকে অন্ত পর্যন্ত- আদ্যন্ত/ আদ্যোপান্ত।
২৩. পা থেকে মাথা পর্যন্ত- আপাদমস্তক।
২৪. যার পুত্র নেই- অপুত্রক
২৫. অকর্মণ্য গবাদি পশু রাখার স্থান- পিজরাপোল
২৬. যেখানে মৃতজন্তু ফেলা হয়- ভাগাড়/উপশল্য
২৭. মাছিও প্রবেশ করে না যেখানে- নির্মক্ষিক
২৮. তৃণাচ্ছাদিত ভূমি- শাল।
২৯. অকালে পক্ক হয়েছে যা- অকালপক্ব।
৩০. অকালে উৎপন্ন কুমড়া- অকালকুষ্মাণ্ড
৩১. বিদেশে থাকে যে- প্রবাসী।
৩২. যে বাস্তু থেকে উৎখাত হয়েছে- উদ্বাস্তু।
৩৩. যে অন্যের অধীনে নয়- স্বাধীন।
৩৪. যা বিনা যত্নে লাভ করা গিয়েছে- অযত্নলব্ধ।
৩৫. যা মর্ম স্পর্শ করে- মর্মস্পর্শী।
৩৬. তল স্পর্শ করা যায় না যার- অতলস্পর্শী।
৩৭. যা সম্পন্ন করতে বহু ব্যয় হয়- ব্যয়বহুল।
৩৮. যার আকার কুৎসিত- কদাকার।
৩৯. যার প্রকৃত বর্ণ ধরা যায় না- বর্ণচোরা।
৪০. অক্ষি পত্রের (চোখের পাতা) লোম- অক্ষিপক্ষ্ম
৪১. অধর-প্রান্তরের হাসি- বক্রোষ্ঠিকামর
৪২. অন্তরে জল আছে এমন যে (নদী)- অন্তঃসলিলা
৪৩. অন্তর যা ঈক্ষণ (দেখার) যোগ্য- অন্তরীক্ষ
৪৪. অন্ন-ব্যঞ্জন ছাড়া অন্য আহার্য- জলপান
৪৫. অন্যের অপেক্ষা করতে হয় না যাকে- অনপেক্ষ
৪৬. অবজ্ঞায় নাক উঁচু করেন যিনি- উন্নাসিক।
৪৭. অভ্র (মেঘ) লেহন / স্পর্শ করে যা- অভ্রংলিহ
৪৮. আভিজাত্যপূর্ণ মনে হলেও আসলে অর্থহীন ও বিভ্রান্তিকর- হিংটিংছট
৪৯. আয়ুর পক্ষে হিতকর- আয়ুষ্য
৫০. আশীর্বাদ ও অভয়দানসূচক হাতের মুদ্রা- বরাভয়।
৫১. এক থেকে শুরু করে ক্রমাগত- একাদিক্রমে।
৫২. ঈষৎ আমিষ (আঁষ) গন্ধ যার- আঁষটে।
৫৩. ঈষৎ উষ্ণ- কবোষ্ণ।
৫৪. উদক (জল) পানের ইচ্ছা- উদন্যা।
৫৫. উপদেশ ছাড়া লব্ধ প্রথম জ্ঞান- উপজ্ঞা।
৫৬. ঋণ শোধের জন্য যে ঋণ করা হয়- ঋণার্ণ
৫৭. ঋতুতে ঋতুতে যজ্ঞ করেন যিনি- ঋত্বিক
৫৮. এক বস্তুতে অন্য বস্তুর কল্পনা- অধ্যাস।
৫৯. কাচের তৈরি বাড়ি- শিশমহল।
৬০. গদ্যপদ্যময় কাব্য- চম্পু কাব্য
৬১. চালচলনের উৎকর্ষ- সভ্যতা
৬২. চিত্রকর্মের কাঠামো- নকশা
৬৩. চোখের কোণ- অপাঙ্গ
৬৪. চোখে লজ্জা নেই যার- চশমখোর
৬৫. দুইয়ের মধ্যে একটি- অন্যতর
৬৬. দেখে চোখের আশা মেটে না যাকে- অতৃপ্তদৃশ্য
৬৭. দ্বারে থাকে যে- দৌবারিক।
৬৮. ধর্মপুরুষ বা সন্ন্যাসীর পর্যটন- পরিব্রাজন
৬৯. ধর্মীয় কাজ করার জন্য তীর্থভ্রমণ- প্রব্রজ্যা
৭০. নীল বর্ণ পদ্ম- ইন্দির।
৭১. পদ্মের উঁটা বা নাল- মৃণাল।
৭২. পদ্মের ন্যায় অক্ষি বা চোখ- পুণ্ডরীকাক্ষ
৭৩. পা ধোয়ার জল- পাদ্য
৭৪. পিতৃগৃহবাসিনী- চিরন্টী
৭৫. ফুল হতে জাত- ফুলেল
৭৬. ফেলে দেবার যোগ্য- ফেনায়ক
৭৭. বন্দুক বা তীর ছোড়ার অনুশীলনের জন্য স্থাপিত লক্ষ্য-চাঁদমারি
৭৮. বিনা অপরাধে সংঘটিত হত্যা- গণহত্যা
৭৯. মায়া (ছল) জানে না যে- অমায়িক
৮০. মিলনের ইচ্ছায় নায়ক বা নায়িকার সঙ্কেত স্থানে গমন- অভিসার
৮১. মৃত্তিকার দ্বারা নির্মিত- মৃন্ময়
৮২. যা আগুনে পোড়ে না- অগ্নিসহ।
৮৩. যা আঘাত পায় নি- অনাহত
৮৪. যা আহুত (ডাকা) হয় নি- অনাহুত
৮৫. যা জল দেয়- জলদ (মেঘ)
৮৬. যা ধারণ বা পোষণ করে- ধর্ম।
৮৭. যা নিজের দ্বারা অর্জিত- স্বোপার্জিত

৯৮. যা বহন করা হচ্ছে- নীয়মান
৯৯. যা বিক্রয় করার যোগ্য- বিক্রেয়
৯৯. যা মাটি ভেদ করে ওঠে- উদ্ভিদ।
৯০. যা সহজে মুছে ফেলা যায় না- দুর্মোচ্য
৯১. যা শল্য-ব্যথা দূরীকৃত করে- বিশল্যকরণী
৯২. যার অর্থ নেই- অর্থহীন
৯৩. যার ঈহা (চেষ্টা) নেই- নিরীহ
৯৪. যার আগমনের কোনো তিথি নেই- অতিথি
৯৫. যে আলোতে কুমুদ ফোটে- কৌমুদী
৯৬. যে গাঁজা দ্বারা নেশা করে- গেঁজেল
৯৭. যে গাভি প্রসবও করে না, দুধও দেয় না- গবোশা।
৯৮. যে গৃহের বাইরে রাত্রিযাপন করতে ভালোবাসে- বারমুখো।
১০০. যে জমিতে দুবার ফসল হয়- দো-ফসলি
১০১. যে জমিতে ফসল জন্মায় না- উষর
১০২. যে তীর নিক্ষেপে পটু- তীরন্দাজ
১০৩. যে মেঘে প্রচুর বৃষ্টি হয়- সংবর্ত
১০৪. যে সমাজের (বর্ণের) অন্তদেশে জন্মে- অন্ত্যজ
১০৫. যে সর্বত্র গমন করে- সর্বগ
১০৬. যে সুপথ থেকে কুপথে যায়- উন্মার্গগামী
১০৭. যে-শিশু আটমাসে জন্মগ্রহণ করেছে- আটাসে
১০৮. রক্ত বর্ণ পদ্ম- কোকনদ
১০৯. রাহ বা রাস্তায় ডাকাতি- রাহাজানি
১১০. রোদে শুকানো আম- আমশি
১১১. রেশম দিয়ে নির্মিত- রেশমি
১১২. লবণ কম দেওয়া হয়েছে এমন- আলুনি
১১৩. সদ্য দোহনকৃত উষ্ণ দুধ- ধাররাষ্ণ
১১৪. সমুদ্র থেকে হিমালয় পর্যন্ত- আসমুদ্রহিমাচল
১১৫. সমুদ্রের ঢেউ- ঊর্মি।
১১৬. সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ- কল্লোল
১১৭. সূর্যের ভ্রমণপথের অংশ বা পরিমাণ- অয়নাংশ
১১৮. সূর্যোদয় থেকে পরবর্তী সূর্যোদয় পর্যন্ত- সাবন
১১৯. সূর্যোদয়ের অব্যবহিত পূর্ববর্তী দুই দণ্ডকাল- ব্রাহ্মমুহূর্ত
১২০. সৃষ্টি করার ইচ্ছা- সিসৃক্ষা
১২১. সৈনিকদলের বিশ্রাম শিবির- স্কন্দাবার
১২২. স্বপ্নে (ঘুমে) শিশুর স্বগত হাসি-কান্না- দেয়ালা
১২৩. স্বমত (নিজের মত) অন্যের উপর চাপিয়ে দেয় যে-স্বৈরাচারী
১২৪. স্বাদ গ্রহণ করা হয়েছে এমন- স্বাদিত
১২৫. স্বামীর চিতায় পুড়ে মরা- সহমরণ
১২৬. স্বার্থের জন্য অন্যায় অর্থ (ঘুষ) প্রদান- উপদা
১২৭. হাতির পিঠে আরোহী বসার স্থান- হাওদা।
১২৮. হাতের কব্জি- মণিবন্ধ
১২৯. হাতের কব্জি থেকে আঙুলের ডগা পর্যন্ত- পাণি।
১৩০. হাতের কনুই থেকে কব্জি পর্যন্ত অংশ- প্রকোষ্ঠ।
১৩১. হাতের চতুর্থ আঙুল- অনামিকা।
১৩২. হাতের তৃতীয় আঙুল- মধ্যমা।
১৩৩. হাতের তালু- করতল।
১৩৪. হাতের দ্বিতীয় আঙুল- তর্জনী।
১৩৫. হাতের পঞ্চম আঙুল- কনিষ্ঠা।
১৩৫. নিরানব্বুয়ের ধাক্কা- সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি।
১৩৭. নারদের ঢেঁকি- বিবাদের বিষয়।
১৩৮. যে রোগ নির্ণয়ে হাতড়ে মরে- হাতুড়ে।
১৩৯. নদী মাতা যার- নদীমাতৃক।
১৪০. নদী মেখলা যে দেশের- নদীমেখলা।
১৪১. যা আঘাত পায়নি- অনাহত।
১৪২. নৌকা দ্বারা জীবিকা নির্বাহ করে যে- নাবিক।
১৪৩. যিনি ভালো ব্যাকরণ রচনা করেন/ব্যাকরণ রচনা করেন- ব্যাকরণবিদ
১৪৪. যিনি ভালো ব্যাকরণ জানেন/ ব্যাকরণে অভিজ্ঞ/ব্যাকরণে পণ্ডিত- বৈয়াকরণ

MCQ Test

১. বাক্য সংকোচন কী?
ক. অসম্পূর্ণ বাক্য
খ. একটি মাত্র শব্দের ভাবকে প্রকাশ করা
গ. ক্ষুদ্রতম বাক্য
ঘ. ইঙ্গিতময় শব্দ ব্যবহার করে বাক্য তৈরি করা
উ. খ

২. 'হাতির ডাক' এক কথায় প্রকাশ কর–
ক. হ্রেষা খ. বৃংহিত
গ. হুংকার ঘ. বুক্কন
উ. খ

৩. 'গভীর ধ্বনি' এর বাক্য সংকোচন করুন।
ক. মন্ত্র খ. মন্দ্র
গ. মর্মন্তদ ঘ. মধুপ
উ. খ

৪. 'ময়ূরের ডাক' কে এক কথায় কি বলে?
ক. কুণ্ড খ. কেকা
গ. কৃত্তি ঘ. কীর্তি
উ. খ

৫. 'নাদ' শব্দের অর্থ কী?
ক. মেঘের ডাক খ. বাঘের ডাক
গ. সিংহের ডাক ঘ. ময়ূরের ডাক
উ. গ

৬. 'নুপুরের ধ্বনি' এক কথায় কি বলে?
ক. শিঞ্জন খ. রুমঝুম
গ. ঝংকার ঘ. নিক্কন
উ. ঘ

৭. 'বাঘের চামড়া'কে এক কথায় কি বলে–
ক. অজিন খ. শিঞ্জন
গ. কৃতি ঘ. কৃত্তি
উ. ঘ

৮. 'যা সহজে অতিক্রম করা যায় না'– এ বাক্যাংশের সংক্ষিপ্ত রূপ কী?
ক. অনতিক্রম্য খ. অলঙ্ঘ্য
গ. দুরতিক্রম্য ঘ. দুর্গম
উ. গ

Job Navigator

৯. 'অক্ষির সমীপে' এর সংক্ষেপণ হল–
ক. সমক্ষ খ. পরোক্ষ
গ. প্রত্যক্ষ ঘ. নিরপেক্ষ উ. ক

১০. 'যা চেটে খেতে হয়' তা হলো–
ক. চর্ব্য খ. চোষ্য
গ. লেহ্য ঘ. পেয় উ. গ

১১. এক কথায় প্রকাশ কর : 'দিন ও রাতের সন্ধিক্ষণ' –
ক. পূর্বাহ্ন খ. সায়াহ্ন
গ. গোধূলি ঘ. অপরাহ্ন উ. গ

১২. 'দিনের আলো ও সন্ধ্যার আলোর মিলন' এক কথায়–
ক. সায়াহ্ন খ. প্রদোষ
গ. গোধূলি ঘ. অপরাহ্ন উ. গ

১৩. 'যিনি ভাল ব্যাকরণ জানেন'– এক কথায় কি হয়?
ক. ব্যাকরণবিদ খ. ব্যাকরণ বিশেষজ্ঞ
গ. বৈয়াকরণ ঘ. বৈয়াকরণিক উ. গ

১৪. 'যে রোগ নির্ণয়ে হাতড়ে মরে'– এক কথায় কী হবে?
ক. অনভিজ্ঞ খ. অরিন্দম
গ. হাতুড়ে ঘ. ওষধি উ. গ

১৫. এক বার ফল দিয়ে যে গাছ মারা যায়–
ক. ঔষধী খ. ওষধি
গ. ঔষধি ঘ. ওষধী উ. খ

১৬. যে গাছে ফল ধরে কিন্তু ফুল ধরে না, তাকে এক কথায় কি বলে?
ক. পরগাছা খ. আগাছা
গ. বর্ণচোরা ঘ. বনস্পতি উ. ঘ

১৭. 'একই সময়ে বর্তমান' এ বাক্যের এক কথায় প্রকাশ হল–
ক. সমসাময়িক খ. যুগপৎ
গ. সতীর্থ ঘ. যুগল উ. ক

১৮. 'যে ভবিষ্যত না ভেবেই কাজ করে'– একে এক পদে পরিণত করলে কোনটি হবে?
ক. অপরিণামদর্শী খ. অবিবেচক
গ. অবিমৃষ্যকারী ঘ. অকালজ্ঞানী উ. গ

১৯. অগ্র পশ্চাৎ বিবেচনা করে কাজ করে না যে–
ক. অদ্যন্ত খ. মুর্খ্য
গ. অনভিজ্ঞ ঘ. অবিমৃষ্যকারী উ. ঘ

২০. এক কথায় প্রকাশ কর : 'এক থেকে শুরু করে ক্রমাগত'–
ক. ক্রমাগত খ. একাদিক্রমে
গ. ক্রমবিন্যাস ঘ. ক্রমিক উ. খ

২১. কর্মে যাহার ক্লান্তি নাই' এই বাক্যাংশের সংক্ষিপ্ত রূপ কী?
ক. ক্লান্তিহীন খ. অক্লান্ত
গ. অক্লান্তকর্মী ঘ. অবিশ্রাম উ. গ

২২. 'কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী/অতিশয় দক্ষ' বাক্যের সংক্ষিপ্ত রূপ–
ক. কর্মী খ. কর্মনিষ্ঠ
গ. কর্মঠ ঘ. কর্মোদ্যমী

২৩. 'যিনি বক্তৃতা দানে পটু' তাকে বলে–
ক. বাকপটু খ. বাগ্মী
গ. সুবক্তা ঘ. অনর্গলবর্ষী

২৪. 'যার দুই হাত সমান চলে'– তাকে কি বলে?
ক. দু'হাতি খ. সমান তালী
গ. সব্যসাচী ঘ. তবলা বাদক

২৫. 'সাপের খোলস' – বাক্য সংকোচন কি হবে?
ক. নির্মোক খ. উরগ
গ. কৃত্তি ঘ. প্লাবক

২৬. 'যার বাসস্থান নেই'– বাক্যের এক কথায় প্রকাশ কী?
ক. অনিকেত খ. উদ্বাস্তু
গ. অনুজ ঘ. একাহারী

২৭. যা নিন্দার যোগ্য নয়–
ক. নিন্দনীয় খ. প্রশংসনীয়
গ. অনিন্দ্য ঘ. প্রশংসার যোগ্য

২৮. 'কোনভাবেই যা নিবারণ করা যায় না' এক কথায় কি হবে?
ক. অনিবার্য খ. অনন্যোপায়
গ. অদম্য ঘ. অসম্ভব

২৯. 'যা অধ্যয়ন করা হয়েছে'– এক কথায় কি হবে?
ক. পঠিত খ. অধীত
গ. অধ্যয়িত ঘ. অধ্যায়িত

৩০. 'যা কষ্টে জয় করা যায়' – এক কথায় কি হবে?
ক. কষ্টার্জিত খ. পরিশ্রমলব্ধ
গ. দুর্জয় ঘ. দুর্লভ

৩১. যা কষ্টে লাভ করা যায়–
ক. অলভ্য খ. দুর্লভ
গ. দুর্জয় ঘ. কষ্টসাধ্য

৩২. 'যিনি অধিক কথা বলেন না' – এক কথায় কি হবে?
ক. সংযত খ. মিতভাষী
গ. অল্পভাষী ঘ. সন্ন্যাসী

৩৩. 'যা পূর্বে ছিল এখন নেই' – তাকে কি বলে?
ক. অভূতপূর্ব খ. ভূতপূর্ব
গ. অদৃষ্টপূর্ব ঘ. অনিবার্য

৩৪. 'খেয়া পার করে যে'– এর এক কথায় প্রকাশক কোনটি?
ক. মাঝি খ. পাটনী
গ. ঘাটাল ঘ. কর্ণধার

৩৫. 'যা চিরস্থায়ী নয়'–
ক. অস্থায়ী খ. চিরন্তন
গ. ক্ষণস্থায়ী ঘ. নশ্বর

৩১. 'যার আগমনের কোনো তিথি নেই' – এক কথায় কী?
ক. তিথারী খ. অতিথি
গ. সর্বগাথী ঘ. একাদশে বৃহস্পতি উ. খ

৩২. 'যে ব্যক্তি এক ঘর থেকে অন্য ঘরে ভিক্ষা করে বেড়ায়' – এক কথায় কী?
ক. মাধুকরী খ. মধুকর
গ. অর্বাচীন ঘ. অবিমৃষ্যকারী উ. ক

৩৩. 'উপকারীর উপকার স্বীকার করে না যে' – তাকে এক কথায় কি বলে?
ক. উপচিকীর্ষা খ. অকৃতজ্ঞ
গ. কৃতঘ্ন ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

৩৪. 'জানবার ইচ্ছা' – এ বাক্যটির বাক্য সংকোচন কী?
ক. জিগীষা খ. জিজ্ঞাসা
গ. জিঘাংসা ঘ. জুগুপ্সা উ. খ

৩৫. 'ভোজন করার ইচ্ছা' – এক কথায় কি হবে?
ক. পেটুক খ. ভোজনবিলাসী
গ. বুভুক্ষা ঘ. খাদক উ. গ

৩৬. 'হনন করার ইচ্ছা' – এক কথায় কি হবে?
ক. হননেচ্ছা খ. জিঘাংসা
গ. হত্যা ঘ. অদম্য উ. খ

৩৭. 'বিশ্বজনের হিতকর' – এক কথায় কি হবে?
ক. বিশ্বজনীন খ. সর্বজনীন
গ. সার্বজনীন ঘ. হিতৈষী উ. ক

৩৮. 'সর্বজনের হিতকর'/ 'সকলের জন্য প্রযোজ্য' – এক কথায় কি হবে?
ক. সর্বজনীন খ. সার্বজনীন
গ. বিশ্বজনীন ঘ. সর্বহিতকর উ. ক

৩৯. 'যা নিবারণ করা যায় না' – এক কথায় কি হবে?
ক. অনিবার্য খ. নির্বাণ
গ. অনিবারণযোগ্য ঘ. দুর্নিবার উ. ক

৪০. 'যা বলা হয়নি' – এক কথায় হবে–
ক. অবহিত খ. অনুক্ত
গ. অবাচ্য ঘ. অনুল্লেখ উ. খ

৪১. 'যা দীপ্তি পাচ্ছে' – এক কথায় কি হবে?
ক. সন্দীপন খ. দীপ্তিমান
গ. আলোকিত ঘ. দেদীপ্যমান উ. খ

৪২. 'যার কোন উপায় নেই' – এক কথায় কি হবে?
ক. নাচার খ. নিরুপায়
গ. অনন্যোপায় ঘ. অনুপায় উ. খ

৪৩. 'যে বিষয় কোনো বিতর্ক/বিবাদ/বিরোধ নেই' –
ক. অবিমিশ্যকারী খ. অবিতর্ক
গ. অবিমিশ্যকারী ঘ. অবিসংবাদী উ. খ

৪৪. 'যা দমন করা যায় না' – এক কথায় হবে–
ক. দুর্দমনীয় খ. দুর্দম
গ. অদম্য ঘ. অসম্ভব উ. গ

৫০. 'আপনাকে পণ্ডিত মনে করে যে' – এক কথায় কি হবে?
ক. অতিপণ্ডিত খ. মহাপণ্ডিত
গ. পণ্ডিত নেতা ঘ. পণ্ডিতম্মন্য উ. খ

৫১. 'ইহলোকে যা সামান্য নয়' – এক কথায় কি হবে?
ক. অনন্যসাধারণ খ. আনন্যসাধারণ
গ. অলোকসামান্য ঘ. আলোকসামান্য উ. গ

৫২. 'স্থায়ী ঠিকানা নেই যার' – এক কথায় প্রকাশ কোনটি শুদ্ধ?
ক. বস্তিবাসী খ. টোকাই
গ. ঠিকানাবিহীন ঘ. উদ্বাস্তু উ. ঘ

৫৩. 'যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না' – এক কথায় কি হবে?
ক. পতিত খ. বন্ধ্যা
গ. অনুর্বর ঘ. ঊষর উ. ঘ

৫৪. 'শত্রুকে দমন করে যে' এক কথায় প্রকাশ করুন :
ক. শত্রুঘ্ন খ. অরিন্দম
গ. শত্রুহন্তা ঘ. কৃতঘ্ন উ. খ

৫৫. 'মৃতের মত অবস্থা যার' তাকে এক কথায় কি বলা হয়?
ক. মুমূর্ষু খ. মুমূর্ষু
গ. মুমূর্ষু ঘ. মুমূর্ষু উ. খ

Job Navigator

১০. লিঙ্গ পরিবর্তন (*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২)

কলেজ পর্যায়

'লিঙ্গ পরিবর্তন' টপিকটি যদিও 'কলেজ পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাসের অন্তর্ভুক্ত নয়; 'স্কুল পর্যায়' ও 'স্কুল পর্যায়-২' নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাসের অন্তর্ভুক্ত। তারপরও এই টপিক থেকে 'কলেজ পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষায় মাঝেমধ্যে প্রশ্ন আসে-

১. নিচের কোনটি প্রত্যয়যোগে গঠিত স্ত্রীবাচক শব্দ? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. বাদী খ. সভানেত্রী
গ. জেলেনী ঘ. পেত্নী উ. গ

২. 'সাথী' শব্দটি কোন লিঙ্গ? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. পুংলিঙ্গ খ. স্ত্রী লিঙ্গ
গ. ক্লীব লিঙ্গ ঘ. উভয় লিঙ্গ উ. ঘ

৩. কোনটি নিত্য নারী বাচক শব্দ? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. জেনানা খ. সতীন
গ. শিক্ষিকা ঘ. ধাত্রী উ. খ

স্কুল পর্যায়

১. নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. জেঠী খ. পাগলী
গ. বেঙ্গামী ঘ. সৎমা উ. ঘ

২. 'রজক' এর স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. রজকা খ. রজকী
গ. রজকিনী ঘ. রজকানী উ. খ

৩. 'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. সমার্থে খ. ক্ষুদ্রার্থে
গ. বৃহদার্থে ঘ. বিপরীতার্থে উ. খ

৪. কোনটির আগে স্ত্রীবাচক শব্দযোগে লিঙ্গান্তর করতে হয়? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. নেতা খ. কবি
গ. দাতা ঘ. বাদশাহ উ. খ

৫. নিচের কোন শব্দটির পুরুষবাচক শব্দ নেই? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. বাদি খ. দাত্রী
গ. তাদৃশী ঘ. ডাইনি উ. ঘ

৬. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ডাইনি খ. সম্রাজ্ঞী
গ. মানুষ ঘ. সভানেত্রী উ. ক

৭. 'মরদ'-এর বিপরীত লিঙ্গ কোনটি? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. মর্দ খ. জেনানা
গ. জেনানী ঘ. মরদী উ. খ

৮. 'আমি' শব্দটি কোন লিঙ্গ? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. পুংলিঙ্গ খ. স্ত্রীলিঙ্গ
গ. ক্লীব লিঙ্গ ঘ. উভয় লিঙ্গ

৯. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. মা খ. মেয়ে
গ. ছাত্রী ঘ. সতীন

স্কুল পর্যায়-২

১. পুরুষ বা স্ত্রী নির্দেশক সূত্রকে ব্যাকরণে কী বলে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. বচন খ. লিঙ্গ
গ. বাক্য ঘ. বাগর্থ

২. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. কুলটা খ. যোগিনী
গ. রজকী ঘ. চাতকী

৩. 'ঠাকুর' শব্দের লিঙ্গান্তর কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ঠাকুরাইন খ. ঠাকুরানী
গ. ঠাকুরণী ঘ. ঠাকুরণি

৪. নিচের কোনটির পুরুষবাচক শব্দ আছে? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. দাই খ. এয়ো
গ. সারী ঘ. সধবা

৫. 'নী' প্রত্যয়যোগে লিঙ্গান্তর হয়েছে কোন শব্দটি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. অরণ্যানী খ. চাকরানী
গ. ভাগনী ঘ. মেধাবিনী

৬. 'শুক' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. সারী খ. শারী
গ. শুকী ঘ. সারা

৭. 'নাটিকা' শব্দটি কোন অর্থে স্ত্রীবাচক? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. সমার্থে খ. বিপরীতার্থে
গ. ক্ষুদ্রার্থে ঘ. বৃহদার্থে

৮. বিশেষ নিয়মে গঠিত স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. বালক-বালিকা খ. দুঃখী-দুঃখিনী
গ. খান-খানম ঘ. নর-নারী

৯. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. এয়ো খ. কবিরাজ
গ. সন্তান ঘ. কৃতদার

১০. কোনটির স্ত্রীলিঙ্গ ভিন্ন শব্দ? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. বিদ্বান খ. গায়ক
গ. কোকিল ঘ. দাদা

১১. কোনটির শুধুমাত্র স্ত্রীবাচক হয়? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. সন্তান খ. সৎমা
গ. ঢাকী ঘ. ঘোষজা

১২. কোন শব্দটির কোনো স্ত্রীবাচক শব্দ হয় না? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. অজ খ. নর
গ. কবিরাজ ঘ. কবি

বিস্তারিত আলোচনা

লিঙ্গ: সব ভাষায় লিঙ্গভেদে শব্দভেদ আছে, বাংলা ভাষায়ও আছে। বাংলা ভাষায় বহু বিশেষ্য পদ রয়েছে যাদের কোনোটিতে পুরুষ ও কোনোটিতে স্ত্রী বোঝায়। যে শব্দে পুরুষ বোঝায় তাকে পুরুষবাচক শব্দ আর যে শব্দে স্ত্রী বোঝায় তাকে স্ত্রীবাচক শব্দ বলে। যেমন : বাপ-মা, ভাই-বোন, ছেলে-মেয়ে– কেউই মৃত্যুর সময় তার কাছে ছিল না। এ বাক্যে বাপ, ভাই ও ছেলে পুরুষবাচক শব্দ; আর মা, বোন ও মেয়ে স্ত্রীবাচক শব্দ। তৎসম পুরুষবাচক বিশেষ্য শব্দের সঙ্গে পুরুষবাচক বিশেষণ ব্যবহৃত এবং স্ত্রীবাচক বিশেষ্য শব্দের সঙ্গে স্ত্রীবাচক বিশেষণ ব্যবহৃত হয়। যেমন– বিদ্বান লোক এবং বিদুষী নারী। এখানে 'লোক' পুরুষবাচক বিশেষ্য এবং 'নারী' স্ত্রীবাচক বিশেষ্য। 'বিদ্বান' পুরুষবাচক বিশেষণ এবং 'বিদুষী' স্ত্রীবাচক বিশেষণ। কিন্তু বাংলা ভাষার ক্ষেত্রে সংস্কৃত ব্যাকরণের এ নিয়ম মানা হয় না। যেমন– সংস্কৃতে 'সুন্দর বালক ও সুন্দরী বালিকা' বাংলায় 'সুন্দর বালক ও সুন্দর বালিকা'।

লিঙ্গের প্রকারভেদ: বাংলায় পুরুষ ও স্ত্রীবাচক শব্দ মূলত দুই ভাগে বিভক্ত: ক. পতি (স্বামী) ও পত্নীবাচক (স্ত্রী) অর্থে এবং খ. সাধারণ পুরুষ ও মেয়ে বা স্ত্রীজাতীয় অর্থে।

ক. পতি (স্বামী) ও পত্নীবাচক (স্ত্রী) অর্থে : আব্বা-আম্মা, চাচা-চাচী, কাকা-কাকী, জেঠা-জেঠী, দাদা-দাদী, নানা-নানী, নন্দাই-ননদ, দেওর-জা, ভাই-ভাবী/বৌদি, বাবা-মা, মামা-মামী ইত্যাদি।

খ. সাধারণ পুরুষ ও স্ত্রীজাতীয় অর্থে : খোকা-খুকী, পাগল-পাগলী, বামন-বামনী, ভেড়া-ভেড়ী, মোরগ-মুরগী, বালক-বালিকা, দেওর-ননদ।

বাংলা স্ত্রী লিঙ্গ: পুরুষবাচক শব্দের সঙ্গে কতগুলো প্রত্যয় যোগ করে স্ত্রীবাচক শব্দ গঠন করা হয়। এগুলো হলো : ঈ, নি, নী, আনী, ইনী, উন।

১. **ঈ-প্রত্যয় :** বেঙ্গমা-বেঙ্গমী, ভাগনা/ভাগনে– ভাগনী।

২. **নী-প্রত্যয় :** কামার-কামারনী, জেলে-জেলেনী, কুমার-কুমারনী, ধোপা-ধোপানী, মজুর-মজুরনী ইত্যাদি।

৩. পুরুষবাচক শব্দের শেষে ঈ থাকলে স্ত্রীবাচক শব্দে নী হয় এবং আগের ঈ ই হয়। যেমন : ভিখারি-ভিখারিনী, অভিসারী-অভিসারিণী।

৪. **আনী-প্রত্যয় :** ঠাকুর-ঠাকুরানী, নাপিত-নাপিতানী, মেথর-মেথরানী, চাকর-চাকরানী ইত্যাদি।

৫. **ইনী-প্রত্যয় :** কাঙাল-কাঙালিনী, গোয়ালা-গোয়ালিনী, বাঘ-বাঘিনী ইত্যাদি।

৬. **উন-প্রত্যয় :** নতুন নতুন প্রত্যয়ের প্রয়োগ দেখা যায়। যেমন : ঠাকুর-ঠাকুরাইন।

➲ বাংলায় কতগুলো তৎসম স্ত্রীবাচক শব্দের পরে আবার স্ত্রীবাচক প্রত্যয় ব্যবহৃত হয়। যেমন– অভাগা-অভাগী/অভাগিনী, ননদাই-ননদিনী/ননদী ইত্যাদি।

➲ কতগুলো শব্দের আগে নর, মদ্দা ইত্যাদি পুরুষবাচক শব্দ এবং স্ত্রী, মাদী, মাদা ইত্যাদি স্ত্রীবাচক শব্দ যোগ করে পুরুষবাচক ও স্ত্রীবাচক শব্দ গঠন করা হয়। যেমন– নর/মদ্দা/ভলো বিড়াল-মেনি বিড়াল; মদ্দা হাঁস-মাদী হাঁস; মদ্দা ঘোড়া-মাদী ঘোড়া; পুরুষ লোক-মেয়েলোক / স্ত্রীলোক; বেটাছেলে-মেয়েছেলে; পুরুষ কয়েদী-স্ত্রী/মেয়ে কয়েদী; এড়ে বাছুর-বকনা বাছুর; বলদ পরু-গাই পরু ইত্যাদি।

➲ কতগুলো পুরুষবাচক শব্দের আগে স্ত্রীবাচক শব্দ প্রয়োগ করে স্ত্রীবাচক শব্দ গঠিত হয়। যেমন– কবি-মহিলা কবি, ডাক্তার-মহিলা ডাক্তার, সভ্য-মহিলা সভ্য, কর্মী-মহিলা কর্মী, শিল্পী-মহিলা বা নারী শিল্পী, সৈন্য-নারী/মহিলা সৈন্য, পুলিশ-মহিলা পুলিশ ইত্যাদি।

➲ কতগুলো শব্দের শেষে পুরুষ ও স্ত্রীবাচক শব্দ যোগ করে পুরুষ ও স্ত্রীবাচক শব্দ গঠন করা হয়। যেমন : বোন-পো-বোন-ঝি, ঠাকুর-পো-ঠাকুর-ঝি, ঠাকুর দাদা/ঠাকুরদা-ঠাকুরমা, পয়লা-পয়লা-বউ, জেলে-জেলে বউ ইত্যাদি।

➲ অনেক সময় আলাদা আলাদা শব্দের পুরুষবাচক ও স্ত্রীবাচক বোঝায়। যেমন : বাবা-মা, ভাই-বোন, কর্তা-গিন্নী, ছেলে-মেয়ে, সাহেব-বিবি, জামাই-মেয়ে, বর-কনে, দুলহা-দুলাইন/দুলহিন, বেয়াই-বেয়াইন, বাদশা-বেগম, শুক-সারী ইত্যাদি।

সংস্কৃত স্ত্রী লিঙ্গ: তৎসম পুরুষবাচক শব্দের পরে আ, ঈ, আনী, নী, ইকা প্রভৃতি প্রত্যয়যোগে স্ত্রীবাচক শব্দ গঠিত হয়। যেমন–

১. আ– যোগে

(ক) **সাধারণ অর্থে :** মৃত-মৃতা, বিবাহিত-বিবাহিতা, মাননীয়-মাননীয়া, বৃদ্ধ-বৃদ্ধা, প্রিয়-প্রিয়া, প্রথম-প্রথমা, চতুর-চতুরা, চপল-চপলা, নবীন-নবীনা, কনিষ্ঠ-কনিষ্ঠা, মলিন-মলিনা ইত্যাদি।

(খ) **জাতি বা শ্রেণিবাচক :** অজ-অজা, কোকিল-কোকিলা, শিষ্য-শিষ্যা, ক্ষত্রিয়-ক্ষত্রিয়া, শূদ্র-শূদ্রা ইত্যাদি।

২. ঈ-প্রত্যয় যোগে

(ক) **সাধারণ অর্থে :** নিশাচর-নিশাচরী, ভয়ংকর-ভয়ংকরী, রজক-রজকী, কিশোর-কিশোরী, সুন্দর-সুন্দরী, চতুর্দশ-চতুর্দশী, ষোড়শ-ষোড়শী ইত্যাদি।

(খ) **জাতি বা শ্রেণিবাচক :** সিংহ-সিংহী, ব্রাহ্মণ-ব্রাহ্মণী, মানব-মানবী, বৈষ্ণব-বৈষ্ণবী, কুমার-কুমারী, ময়ুর-ময়ূরী ইত্যাদি।

৩. ইকা-প্রত্যয় যোগে

(ক) যেসব শব্দের শেষে 'অক' রয়েছে সেসব শব্দে 'অক' স্থলে 'ইকা' হয়। যেমন : বালক-বালিকা, নায়ক-নায়িকা, গায়ক-গায়িকা, সেবক-সেবিকা, অধ্যাপক-অধ্যাপিকা ইত্যাদি। কিন্তু গণক-গণকী, নর্তক-নর্তকী, চাতক-চাতকী, রজক-রজকী/(বাংলায়) রজকিনী।

(খ) ক্ষুদ্রার্থে ইকা যোগ হয়। যেমন : নাকট-নাটিকা, মালা-মালিকা, গীত-গীতিকা, পুস্তক-পুস্তিকা ইত্যাদি। (এগুলো স্ত্রী প্রত্যয় নয়, ক্ষুদ্রার্থক প্রত্যয়।)

৪. আনী-যোগ করে : ইন্দ্র-ইন্দ্রানী, মাতুল-মাতুলানী, আচার্য-আচার্যানী (কিন্তু আচার্যের কর্মে নিয়োজিত অর্থে আচার্য)। এরূপ : শূদ্র-শূদ্রা (শূদ্র জাতীয় স্ত্রীলোক), শূদ্রানী (শূদ্রের স্ত্রী), ক্ষত্রিয়-ক্ষত্রিয়া/ক্ষত্রিয়ানী ইত্যাদি।

আনী-প্রত্যয় যোগে কোনো কোনো সময় অর্থের পার্থক্য ঘটে। যেমন- অরণ্য-অরণ্যানী (বৃহৎ অরণ্য), হিম-হিমানী (জমানো বরফ)।

৫. ঈনী, নী, যোগে : মায়াবী-মায়াবিনী, কুহক-কুহকিনী, যোগী-যোগিনী, মেধাবী-মেধাবিনী, দুঃখী-দুঃখিনী ইত্যাদি।

বিশেষ নিয়মে সাধিত সংস্কৃত স্ত্রীবাচক শব্দ:

- (ক) যেসব পুরুষবাচক শব্দের শেষে 'তা' রয়েছে, স্ত্রীবাচক বোঝাতে সেসব শব্দে 'ত্রী' হয়। যেমন- নেতা-নেত্রী, কর্তা-কর্ত্রী, শ্রোতা-শ্রোত্রী, ধাতা-ধাত্রী।
- (খ) পুরুষবাচক শব্দের শেষে অত্, বান্, মান্, ঈয়ান থাকলে যথাক্রমে অতী, বতী, মতি, ঈয়সী হয়। যথা : সৎ-সী, মহৎ-মহতী, গুণবান-গুণবতী, রূপবান-রূপবতী, শ্রীমান-শ্রীমতী, বুদ্ধিমান-বুদ্ধিমতী, গরীয়ান-গরিয়সী।
- (গ) কোনো কোনো পুরুষবাচক শব্দ থেকে বিশেষ নিয়মে স্ত্রীবাচক শব্দ গঠিত হয়। যেমন- সম্রাট-সম্রাজ্ঞী, রাজা-রানি, যুবক-যুবতী, শ্বশুর- শ্বশ্রূ, নর-নারী, বন্ধু-বান্ধবী, দেবর-জা, শিক্ষক-শিক্ষয়িত্রী, স্বামী-স্ত্রী, পতি-পত্নী, সভাপতি-সভানেত্রী ইত্যাদি।

বিদেশি স্ত্রীবাচক শব্দ : খান-খানম, মরদ-জেনানা, মালেক-মালেকা, মুহতারিম-মুহতারিমা, সুলতান-সুলতানা।

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ : যেসব তৎসম স্ত্রীবাচক শব্দের কোনো পুরুষবাচক শব্দ নেই, সেসব স্ত্রীবাচক শব্দকে 'নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ' বলা হয়। যথা- সতীন, সৎমা, সধবা, বিধবা, অর্ধাঙ্গিনী, সপত্নী, এয়ো, দাই কুলটা, অসূর্যম্পশ্যা, অরক্ষণীয়া ইত্যাদি।

কিছু ব্যতিক্রমী পুরুষ ও স্ত্রীবাচক শব্দ:

➲ কেবল পুরুষবাচক: কতগুলো শব্দে কেবল পুরুষ বোঝায়। যেমন- কবিরাজ, ঢাকী, কৃতদার, অকৃতদার ইত্যাদি।

➲ কেবল স্ত্রীবাচক: কতগুলো শব্দ শুধু স্ত্রীবাচক হয়। যেমন- সতীন, সৎমা, সধবা ইত্যাদি।

➲ পুরুষ ও স্ত্রীবাচক উভয়: কতগুলো বাংলা শব্দে পুরুষ ও স্ত্রী দু-ই বোঝায়। যেমন- জন, পাখি, শিশু, সন্তান, শিক্ষিত, গুরু ইত্যাদি।

➲ একই শব্দের দুটো স্ত্রীবাচক শব্দ: কিছু পুরুষবাচক শব্দের দুটি করে স্ত্রীবাচক শব্দ রয়েছে। যথা- দেবর-ননদ (দেবরের বোন)/জা (দেবরের স্ত্রী), ভাই-বোন এবং ভাবী (ভাইয়ের স্ত্রী), শিক্ষক-শিক্ষয়িত্রী (শিক্ষিকা) (পেশা অর্থে) এবং শিক্ষকপত্নী (শিক্ষকের স্ত্রী), বন্ধু-বান্ধবী (মেয়ে বন্ধু) এবং বন্ধুপত্নী (বন্ধুর স্ত্রী), দাদা-দিদি (বড় বোন) এবং বৌদি (দাদার স্ত্রী)।

➲ কুল-উপাধির স্ত্রীবাচক শব্দ: কুল-উপাধিরও স্ত্রীবাচকতা রয়েছে। যেমন : ঘোষ (পুরুষ) ঘোষজা (কন্যা অর্থে), ঘোষজায়া (পত্নী অর্থে)।

➲ বাংলা স্ত্রীবাচক শব্দের বিশেষণ স্ত্রীবাচক হয় না। যেমন : সুন্দর বলদ-সুন্দর গাই, সুন্দর ছেলে-সুন্দর মেয়ে, মেজ খুড়ো-মেজ খুড়ি ইত্যাদি।

➲ বিধেয় বিশেষণ অর্থাৎ বিশেষ্যের পরবর্তী বিশেষণও স্ত্রীবাচক হয় না। যেমন- মেয়েটি পাগল হয়ে গেছে (পাগলি হয়ে গেছে হবে না)। আসমা ভয়ে অস্থির (অস্থিরা হবে না)।

❐ নিত্য পুরুষবাচক শব্দ (অর্থাৎ এগুলোর লিঙ্গান্তর হয় না; এই শব্দগুলোর স্ত্রীবাচক শব্দ নেই): রাষ্ট্রপতি, কবিরাজ, ঢাকী, কৃতদার, অকৃতদার। [মনে রাখার সজহ টেকনিক: রাষ্ট্রপতি কবিরাজ হলে, ঢাকী কৃতদার বা অকৃতদার হবে।]

❐ নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ (অর্থাৎ এগুলোর লিঙ্গান্তর হয় না; এই শব্দগুলোর পুরুষবাচক শব্দ নেই) : সপত্নী, সতীন, সৎমা, সধবা, বিধবা, অরক্ষণীয়া, অর্ধাঙ্গিনী, অসূর্যম্পশ্যা, এয়ো, দাই।

❐ পুরুষ ও স্ত্রী উভয় লিঙ্গবাচক শব্দ: পাখি, শিশু, জন, সন্তান, শিক্ষিত, গুরু। [মনে রাখার সহজ টেকনিক: শিক্ষিত গুরুজন শিশু সন্তানকে পাখি দেয়]

❐ যেসব পুরুষবাচক শব্দের দুটি করে স্ত্রীবাচক শব্দ আছে: দেবর-(ননদ দেবরের বোন)/ জা (দেবরের স্ত্রী), ভাই- বোন/ভাবী (ভাইয়ের স্ত্রী), দাদা-দিদি (বড় বোন)/ বৌদি- (দাদার স্ত্রী), বন্ধু-বান্ধবী (মেয়ে বন্ধু)/ বন্ধুপত্নী (বন্ধুর স্ত্রী), শিক্ষক-শিক্ষয়িত্রী (পেশা অর্থে)/ শিক্ষকপত্নী (শিক্ষকের স্ত্রী)।

ইংরেজি

NTRCA সিলেবাসভুক্ত অধ্যায়সমূহ

1. Errors in composition [*কলেজ] 450
2. Fill in the blanks with appropriate preposition [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 457
3. Uses of article [*কলেজ] 467
4. Uses of verbs/Right forms of verbs [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 470
5. Indentify appropriate translation from Bengali to English [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 479
6. Identify appropriate title from story [*কলেজ] 494
7. Transformation of sentences [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 496
8. Synonyms and Antonyms [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 523
9. Completing sentences [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 542
10. Idioms and phrases [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 556
11. Change of parts of speech [*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 569

Job Navigator

1. Errors in composition [*কলেজ]

কলেজ পর্যায়

1. **Which one is correct?** *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. There is no place for doubt in it.
   খ. There is no space for doubt in it.
   গ. There is no room for doubt in it.
   ঘ. There is no area to doubt in it. **উ. গ**

2. **No spelling mistake occurs in–** *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. extravagant খ. pronounciation
   গ. spureous ঘ. temporery **উ. ক**

3. **Choose the correct sentence :** *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. I know what does he want?
   খ. I know what does he wans?
   গ. I know what does he want.
   ঘ. I know what he wants. **উ. ঘ**

4. **Choose the correct answer–** *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. I will avail myself of the opportunity.
   খ. I shall avail of the opportunity.
   গ. I will avail myself with the opportunity.
   ঘ. I shall avail myself the opportunity. **উ. ক**

5. **Which is the correct use of gerund?** *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. I saw the girl dancing.
   খ. I am dancing on the fioor.
   গ. Dancing is a good exercise
   ঘ. The girl came here dancing. **উ. গ**

6. **Which one is the correct sentence?** *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. He is comparatively better today.
   খ. He is good today than before.
   গ. He is better today.
   ঘ. He is best today than yesterday. **উ. গ**

7. **Choose the correct answer:** *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. He gave me good-bye.
   খ. He bade me good-bye.
   গ. He told me good-bye.
   ঘ. He wished me good-bye. **উ. খ**

8. **Which one below is a correct sentence?** *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. They have seen me yesterday.
   খ. I like his child like simplicity.
   গ. It is I who is to blame.
   ঘ. The girl resembles to her mother. **উ. গ**

9. **The correctly spelt word is —** *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. Millenniúm খ. Milennium
   গ. Mileninm ঘ. Millinium **উ. খ**

10. **Choose the correct sentence :** *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
    ক. I have many works to perform.
    খ. I have many work to perform.
    গ. I have much works to perform.
    ঘ. I have much work to perform. **উ. খ**

11. **Choose the correct sentence :** *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
    ক. A few of the three boys got a prize.
    খ. Each of the three boys got a prize
    গ. Every of the three boys got a prize.
    ঘ. All of the three boys got a prize. **উ. খ**

12. **Identify the correct sentence–** *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
    ক. He is better and superior than me.
    খ. He is better than and superior to me.
    গ. He is better and superior to me.
    ঘ. He is suprior than and better to me. **উ. খ**

13. **Which one is a correct sentence?** *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
    ক. Every students are present today.
    খ. Ten kilometres are too far to walk.
    গ. Two-third of the students got degrees.
    ঘ. All the information is current. **উ. ঘ**

14. **Identify the correct sentence–** *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
    ক. She had faith on and hopes for the future
    খ. She had faith and hopes for the future
    গ. She had faith and hopes in the future
    ঘ. She had faith and hopes in future **উ.***
    ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর প্রতি বিশ্বাস বা আস্থা বোঝাতে Faith এর পর in বসে। অপশন (ক)-তে faith on এর পরিবর্তে faith in থাকলে অপশনটি সঠিক উত্তর হত।

15. **Which is the correct sentence?** *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
    ক. Each boy and each girl have a pen
    খ. Each boy and each girl are having a pen
    গ. Each boy and each girl has a pen
    ঘ. Each boy and each girl were having a pen **উ. গ**

Job Navigator

16. **Which is the correct sentence?** *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. I shall avail the opportunity
খ. I shall avail of the opportunity
গ. I shall avail for the opportunity
ঘ. I shall avail myself of the opportunity **উ. ঘ**

17. **Find out the correct sentence–** *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. He insisted on my going to cinema.
খ. He insisted me to go to cinema.
গ. He insisted in my going to cinema.
ঘ. He insisted for my going to cinema. **উ. ক**

18. **Choose the correct sentence :** *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. If he works hard, he succeeds.
খ. If he works hard, he will succeed.
গ. If he would work hard, he succeeded.
ঘ. If he worked hard, he succeeded. **উ. খ**

19. **Choose the correct sentence :** *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. He lives here for five months
খ. He is living here for five months
গ. He has been living here for five months
ঘ. He lived here for five months **উ. গ**

20. **The correct sentence is–** *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. Two thirds of it is fine
খ. Two third of it is fine
গ. Two thirds of it are fine
ঘ. Two third is fine **উ. ক**

21. **Identify the correct spelling.** *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. acquaintance খ. acquaintence
গ. acquantence ঘ. acquintence **উ. ক**

22. **Which one is the correct passive form of the sentence 'Your conduct pleased me'?** *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. I am pleased of your conduct
খ. I was pleased with your conduct
গ. I was pleased by your conduct
ঘ. I was pleased at your conduct **উ. খ**

23. **Choose the correct sentence :** *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. No sooner had I came than he went away
খ. No sooner I come than he went away
গ. No sooner had I come then he went away
ঘ. No sooner had I come than he went away **উ. ঘ**

24. **Choose the correct sentence :** *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. One of the most beautiful girls has come
খ. One of the most beautiful girl has come
গ. One of the most beautiful girls have come
ঘ. One of the beautiful girl are come **উ. ক**

25. **Choose the correct sentence :** *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. I have been lived here since five years
খ. I am living here for five years
গ. I have been living here for five years
ঘ. I live here for five years **উ. গ**

26. **Choose the correct sentence :** *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. He lives here for five months.
খ. He is living here for five months.
গ. He has been living here for five months.
ঘ. He lived here for five months. **উ. গ**

27. **Choose the correct sentence :** *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. He is confident to get a scholarship.
খ. He is confident of getting a scholarship.
গ. He is confident in getting a scholarship.
ঘ. He is confident at getting a scholarship. **উ. খ**

28. **Which one is the correct sentence?** *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. I am more senior to Rahim.
খ. I am senior than Rahim.
গ. I am senior to Rahim.
ঘ. I am more senior senior than Rahim. **উ. গ**

29. **Choose the correct sentence :** *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. We should inform the police of the theft.
খ. We must inform the theft of the police.
গ. We must inform the police for the theft.
ঘ. We should inform the police by the theft. **উ. ক**

30. **Choose the correct sentence :** *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. He is temper খ. He is in tempers
গ. He is in a temper ঘ. He is in the temper **উ. গ**

31. **Choose the correct sentence :** *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. I finished my duty, amn't I?
খ. I finished my duty, did I?
গ. I finisheed my duty, didn't I?
ঘ. I finished my duty, don't I? **উ. গ**

32. **Identify the correct sentence from the options :** *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. She prefers dancing more than singing
খ. She prefers to dance than to sing
গ. She prefers dancing to singing
ঘ. She prefers dance to sing **উ. গ**

33. **Choose the correct sentence.** *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. You are going to school, isn't you?
খ. You are going to school, aren't you?
গ. You are going to school, are you?
ঘ. You are going to school, do you? **উ. খ**

34. Choose the correct sentence. *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. You, he and I am guilty
খ. You, he and I are guilty
গ. I, you and he are guilty
ঘ. He, I and you are guilty
উ. গ

স্কুল পর্যায়

যদিও 'স্কুল পর্যায়' শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাসে এই টপিকটি অন্তর্ভুক্ত নয় ; তারপরও 'স্কুল পর্যায়' শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষায় মাঝেমধ্যে এই টপিক থেকে প্রশ্ন আসে।

1. Choose the correct sentence : *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. He had been hanged for murder.
খ. He has been hunged for murder.
গ. He was hanged for murder.
ঘ. He was hunged for murder.
উ. গ

2. Which one is correct? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. Omnious খ. Extencion
গ. Hesitasion ঘ. Mischievous
উ. ঘ

3. Choose the correct sentence– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. It rained last night খ. It rains last night
গ. It will rain last night ঘ. It rain last night
উ. ক

স্কুল পর্যায়-২

'স্কুল পর্যায়-২' নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাসে এই টপিকটি অন্তর্ভুক্তও নয় এবং 'স্কুল পর্যায়-২' নিবন্ধন পরীক্ষায় এই টপিক থেকে কোনো প্রশ্নও আসেনি।

বিস্তারিত আলোচনা

যে কোনো চাকরির বা প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষাতে Sentence Correction-এ ভালো করতে চাইলে ইংলিশ গ্রামারের সকল বেসিক রুল জানতে হবে; যা এই বইয়ে দেয়া আছে। Sentence Correction-এর জন্য আরো যেসব গুরুত্বপূর্ণ রুলস পড়তে পারেন-

Rule-1 : উৎপাদন পক্রিয়ার পর সৃষ্ট বস্তুতে উপাদান অপরিবর্তিত থাকলে অর্থাৎ যদি চোখে দেখে উপাদান সনাক্ত করা যায়, তাহলে made এর পর preposition `of ` ব্যবহৃত হয়। আর যদি চোখে দেখে উপাদান সনাক্ত করা না, যায় তাহলে made এর পর preposition `from` ব্যবহৃত হয়। নিচের উদাহরণগুলো খেয়াল করুন-

◆ Whice one is a correct sentence?
ক) Paper is made of wood.
খ) Paper is made from wood.
গ) Paper is made by wood.
ঘ) Paper is made on wood.
Ans : b

◆ Whice one is correct?
ক) The table is made of wood.
খ) The table is made from wood.
গ) The table is made by wood.
ঘ) The table is made is wood.
Ans : a

Rule-2 : কিছু Latin Comparative word আছে, যেমন- Senior, junior, superior, inferior ইত্যাদি। এসব শব্দের পূর্বে more হয় না এবং পরে than না হয়ে to হয়।

◆ Which one is the correct sentence?
ক) I am more senior to Rahim.
খ) I am senior than Rahim.
গ) I am senior to Rahim.
ঘ) I am more senior than Rahim.
Ans : c

Rule-3 : তুলনা বোঝাতে prefer (অধিকতর পছন্দ করা) পরে than না হয়ে to হয়।

◆ Which one is the correct sentence?
ক) I prefer tea than coffee.
খ) I prefer tea to coffee.
গ) I more prefer tea than coffee.
ঘ) I always prefer tea than coffee.
Ans : b

Rule-4 : Instrument বা যন্ত্র দ্বারা লিখলে with এবং element বা উপাদান দ্বারা লিখলে in preposition ব্যবহৃত হয়। তাই কলম দ্বারা লিখলে with আর কালি, চক বা পেন্সিল দ্বারা লিখলে in হয়। এভাবে মনে রাখুন- write with pen. write in ink/ chalk/pencil.

◆ Which one is the correct sentence?
ক) I have no pen to write with.
খ) I have no pen to write.
গ) I have no pen to writing.
ঘ) I have no pen to write is.
Ans : a

Rule-5 : সুনির্দিষ্টভাবে নির্ধারিত সময়ের পূর্বে at বসে, তারিখ বারের নামের পূর্বে on বসে এবং মাস, বছরের আগে in বসে।

◆ Choose the correct option.
ক) Come at nine O`clock in Friday in January.
খ) Come on nine O`clock in Friday in January.
গ) Come at nine O`clock on Friday in January.
ঘ) Came at nine O`clock a Friday in January.
Ans : c

Rule-6 : 'ফাঁসি দেয়া' অর্থে hang-এর past ও Past participle form `hanged` (Hang-hanged-hanged) এবং 'ঝুলানো' অর্থে `hang` hang-এর past ও Past participle form hung (Hang-hung-hung) হয়।

◆ Choose the correct sentence
ক) He had be hunged form murder.
খ) He had be hunged for murder.
গ) He was hanged for murder.
ঘ) He was hunged for murder.
Ans : c

• Choose the correct sentence
ক) The picture was hung on the wall beside the door
খ) The picture hanged on the wall beside the door
গ) The picture hung to the wall beside the door
ঘ) He was hanged to the wall beside the door **Ans : a**

ব্যাখ্যা: Picture নিজে নিজে দেয়ালের উপর ঝুলতে পারে না, কেউ একজন ঝুলানোর কাজটি করে দিতে হয়। তাই এটি Passive voice-এ হবে।

Rule-7 : এক বাক্যে কখনো Double Interrogative হবে না। এই ধরনের বাক্যে প্রথম অংশ Interrogative হবে এবং পরের অংশটি Assertive তথা সাধারণ বর্ণনামূলক হবে।

• Which of the following is grammatically correct?
ক) Do you know where does he live?
খ) Do you know where he lives?
গ) Do you know where does he lives.
ঘ) Do you know he lives where? **Ans : b**

Rule-8 : বাক্যের শুরুতে Wh-question আসলে এরপর Tense অনুযায়ী Auxiliary verb + Subject বসে।

= **Which of the following sentences is not correct?**
(a) Where did he went? (b) What does he want?
(c) What are they doing? (d) What do they do?
Ans : a

ব্যাখ্যা : উপরের চারটি অপশনের মধ্যে Where did he went? হলো অশুদ্ধ বাক্য। বাক্যটি Past Indefinite Tense-এ আছে। Past Indefinite Tense-এ Auxiliary Verb না থাকলে Did দ্বারা প্রশ্ন করতে হয়। Did Auxiliary Verb হিসেবে ব্যবহৃত হওয়ায় মূল verb-এর base form হিসেবে go বসার কথা, কিন্তু বাক্যে go-এর past form হিসেবে went বসেছে। তাই অপশন (a) এর বাক্যটি অশুদ্ধ। নিচের উদাহরণটিও দেখুন-

➢ **Which of the following sentences is correct?**
(a) Why you have done this?
(b) Why did you have done this?
(c) Why have you done this?
(d) Why you had done this? **Ans: c**

Rule-9 : কোনো বাক্যের Auxiliary Verb না থাকলে প্রশ্নবোধক বাক্যের শুরুতে Tense অনুযায়ী Auxiliary Verb হিসেবে do, does, did বসে। Do, does ও did বাক্যের শুরুতে আসলে মূল verb এর base form হয়। তেমনিভাবে do not, does not, did not এর পরে মূল verb এর base form হয়। যেমন-

➢ **Choose the correct sentence.**
(a) Do he have a house?
(b) Does he have a house?
(c) Does he has a house?
(d) Do he has a house? **Ans : b**

ব্যাখ্যা : উপরের চারটি বাক্যের মধ্যে Does he have a house? হলো শুদ্ধ বাক্য। বাক্যটি Present Indefinite Tense-এ আছে। Present Indefinite Tense-এ কোনো বাক্যে Auxiliary Verb না থাকলে Subject যদি 3rd Person Singular হয় তাহলে Does দ্বারা প্রশ্ন করতে হয়। আর Present Indefinite Tense-এ কোনো বাক্যে Auxiliary Verb না থাকলে অন্য ক্ষেত্রে Do দ্বারা প্রশ্ন করতে হয়। উক্ত বাক্যের Subject 'He' হলো 3rd Person Singular, তাই Does দ্বারা প্রশ্ন করা হয়েছে। এরপর মূল verb এর base form হিসেবে have বসেছে। তাই অপশন (b) এর বাক্যটি শুদ্ধ। উল্লেখ্য যে, have এর তিনটি form হলো have-had-had. নিচের উদাহরণগুলো দেখুন-

Does he have a house? (তার কি একটি বাড়ি আছে?)
Do they have a house? (তাদের কি একটি বাড়ি আছে?)
Did he have a house? (তার কি একটি বাড়ি ছিল?)
He does not want this house. (সে এই বাড়িটি চায় না।)
He did not want this house. (সে এই বাড়িটি চায়নি।)

Rule-10 : Modal Auxiliary (can, could, may, might, should, would, ought to, use to, have to, has to ইত্যাদি)-এর পর সবসময় মূল verb এর base form হয়। কিন্তু Modal Auxiliary-এর পর be থাকে (যেমন- can be, could be, may be, might be, should be, would be, ought to be, use to be, have to be, has to be ইত্যাদি)-তাহলে মূল verb এর Past Participle form হয়। নিচের উদাহরণ দেখুন-

He can do the work.
The work can be done by him.

Rule-11 : Had better ও would rather এর পর সবসময় verb-এর base form হবে। Had better ও would rather-এর অর্থ প্রায় কাছাকাছি। Had better অর্থ উত্তম এবং would rather অর্থ বরং। উত্তম, উপদেশ বা পরামর্শ বোঝাতে সাধারণত আমরা had better ব্যবহার করে থাকি। একটি জিনিস থেকে আরেকটি জিনিস অধিকতর পছন্দনীয় অর্থাৎ তুলনা বোঝাতে সাধারণত আমরা would rather ব্যবহার করে থাকি। সাধারণত যেখানে had better ব্যবহার

করা যায়, সেখানে would rather-ও ব্যবহার করা যায়। কিন্তু বাক্যে যদি তুলনা বোঝাতে than শব্দটি থাকে তাহলে সেখানে অবশ্যই would rather ব্যবহার করতে হবে। যেমন

You would rather stay at home. (Correct)

You had better stay at home. (Correct)

কিন্তু,You had better stay at home than go out. (Incorrect)

You would rather stay at home than go out. (Correct)

Rule-12 : I wish বা Would that এর পর to be verb আসলে তা সব সময় were হবে। কিন্তু I wish বা Would that এর পর অন্য যে কোনো verb আসলে সেই verb-এর আগে could যুক্ত করে বসাতে হয়। যেমন-

- **Which of the following sentences is correct?**
  (a) I wish I was as tall my brother.
  (b) I wish I was as tall my brother was.
  (c) I wish I were as tall as my brother.
  (d) I wish I am as tall as my brother. **Ans: c**
- **Which of the following sentences is correct?**
  (a) I wish I fly in the sky.
  (b) I wish I flew in the sky.
  (c) I wash I can fly in the sky.
  (d) I wish I could fly in the sky. **Ans: d**

Rule-13 : কোনো Indefinite Pronoun তথা Everybody, Everyone, Somebody, Someone, Anybody, Anyone, Nobody, No one, None, Nothing, Something, Anything ইত্যাদি যদি বাক্যের Subject হয় তাহলে verb-টি সবসময় Singular হবে। যেমন-

Everybody loves an honest man.
Nobody believes a liar.
Someone has stolen my pen.
Something is better than nothing.
Anything can be happened.
None is present today.

- **Choose the correct sentence.**
  (a) Everything has been done to help him.
  (b) Everything have been done to help him.
  (c) Everything are done to help him.
  (d) Everything was did to help him. **Ans: a**
- **Choose the correct sentence.**
  (a)Everybody have gone there.
  (b) Everybody are gone there.
  (c) Everybody has gone there.
  (d) Everybody has went there. **Ans: c**

Rule-14 : সাধারণত Relative pronoun এবং তার পরের verbটি পূর্ববর্তী word (noun/pronoun) অনুসারে হয়।

- **Select the correct sentence :**
  ক) The man was tall who stole my bag.
  খ) The man stole my bag who was tall.
  গ) The man who stole my bag was tall.
  ঘ) The man was tall who is stealing my bag. **Ans: গ**

Rule-15 : One of বাক্যের Subject হলে এরপর Plural Noun/Plural Pronoun হয় কিন্তু তার verb-টি সবসময় Singular হবে।

- **Which of the following sentences is correct?**
  (a) One of my friends are a lawyer
  (b) One of my friends is a lawyer
  (c) One of my friend is a lawyer
  (d) One of my friend are a lawyer **Ans: b**

Rule-16: 'নাড়ীর স্পন্দন অনুভব করা' বোঝাতে 'feel' শব্দটি বসে। কারণ, আমরা নাড়ীর স্পন্দন অনুভব করে থাকি। তবে মনে রাখতে হবে যে, ডাক্তার 'নাড়ীর স্পন্দন পরীক্ষা করা অর্থে 'take' শব্দটি বসে; examine বা see কোনোটিই বসে না।

- **Which one is a correct sentence?**
  ক. I examined his pulse.
  খ. I saw his pulse.
  গ. I found his pulse.
  ঘ. I feel his pulse. **Ans: d**
- **Which one is a correct sentence?**
  ক. The doctor found my pulse.
  খ. The doctor took my pulse.
  গ. The doctor examined my pulse.
  ঘ. The doctor saw my pulse. **Ans: b**

Rule-17: কোনো বিষয়ের শিক্ষক বোঝাতে সেই বিষয়ের আগে preposition হিসেবে 'in' বসে; কিন্তু কোনো বিষয়ে দক্ষ বোঝাতে 'good at' বসে। যেমন: He is a lecturer in English (সে ইংরেজি বিষয়ের প্রভাষক)। He is good at English (সে ইংরেজি বিষয়ে দক্ষ)।

- **কোনটি শুদ্ধ**
  ক. He is a lecturer in English.
  খ. He is a lecturer on English.
  গ. He is a lecturer for English.
  ঘ. He is a lecturer of English. **Ans: a**

Job Navigator

♦ **Which one is a correct sentence?**

ক. He is good in English.

খ. He is a good on English.

গ. He is good for English

ঘ. He is good at English **Ans : d**

Rule-18: কোনো কমিটিতে থাকা বা অন্তর্ভুক্ত বোঝাতে 'in' না হয়ে সবসময় 'on' বসে।

♦ নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

(ক) He is not in the committee.

(খ) He is not at the committee.

(গ) He is not on the committee.

(ঘ) He is not with the committee. **Ans : c**

Rule-19 : একই sentence –এর বিভিন্ন word-এর সাথে appropriate preposition ব্যবহৃত হয়। অর্থাৎ একটি মাত্র prepositon সকল word এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নাও হতে পারে।

♦ Identify the correct sentence :

ক) She had faith in and hopes for the future.

খ) She had faith and hopes for the future.

গ) She had faith and hopes in the future.

ঘ) She had faith and hopes in future. **Ans : a**

MCQ Test

1. কোনটি সঠিক? (সে আমাকে জিজ্ঞেস করলো আমি পাশ করেছি কিনা)
   a. He asked me did I pass
   b. He asked me if I passed
   c. He asked me if I had passed
   d. He asked me if I have passed **Ans. c**
2. নিচের বাক্যগুলোর মধ্যে শুদ্ধ বাক্য কোনটি?
   a. I hanged my shirt on the wall
   b. I saw him playing football.
   c. One must do his duty
   d. He has no appetite in food **Ans. b**
3. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
   a. It has been raining for two days
   b. He is senior than you
   c. Do you know who am I?
   d. Airport is busy place **Ans. a**
4. কোনটি শুদ্ধ বাক্যটি শুদ্ধ?
   a. He appeared at the examination
   b. The more he gets, more he wants
   c. We write with ink
   d. He got the work being done **Ans. a**
5. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
   a. It rained for three days
   b. Bread and butter are necessary
   c. It has been raining for three days
   d. Shahid can do anything what he likes **Ans. c**
6. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
   a. I saw him write something
   b. I saw him writing something
   c. There is no place for doubt in it
   d. He is deaf for hearing **Ans. b**
7. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?
   a. Sohel is taller than I
   b. We write with ink
   c. Sohel is taller then me
   d. I did not think it was her **Ans. a**
8. কোন বাক্যটি শুদ্ধ
   a. She was taller than either of her five sisters
   b. I was the man whom they thought was dead
   c. Who do you think he is?
   d. Either of the scholars have done well **Ans. c**
9. কোনটি বাক্যটি শুদ্ধ?
   a. He succeeded to win the prize
   b. He cannot pronounce the word
   c. See the word in the dictionary
   d. We got up in dawn **Ans. b**
10. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
    a. Among my friends he is eldest
    b. He is comparatively better today
    c. He is better than all the boys
    d. He is the best boy in the class **Ans. d**
11. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
    a. The news is true
    b. He gave me an advice
    c. The committee have issued its report
    d. Ten kilometers are a long walk **Ans. a**
12. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
    a. There is no furnitures in my room
    b. Mangoes are comparatively cheaper today
    c. Neither of us was present
    d. I do not take fruits **Ans. c**

Job Navigator

13. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
a. There is no place in the bench
b. I got two bread
c. It is a nice poem
d. I went to my house Ans. c

14. **Choose the correct sentence.**
a. The rich are not always happy
b. Rich is not always happy
c. The rich is not happy always
d. The Rich are not always happy Ans. a

15. **Choose the correct sentence.**
a. The matter was informed to the police
b. The matter has been informed of the police
c. The police was informed of the matter
d. The police were informed of the matter. Ans. d

16. **Which of the following sentences i correct?** (সে যে জামাটি কিনেছিল সেটি ছিল নীল রংয়ের)
a. That shirt which he bought is blue in colour
b.The shirt that which he bought is blue in colour
c. Which shirt he bought is blue in colour
d. The shirt which he bought is blue in colour Ans. d

17. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
a. Walking in the garden a snake bite him
b. Grammar is the better servant than a master
c. It has been raining for three days
d. He gave the examination Ans. c

18. নিচের কোনটি শুদ্ধ বাক্য?
a. I am feeling well
b. The sceneries here are very beautiful
c. Let you and I do
d. Let you and me do it Ans. d

19. **Which one is a correct sentence?** [41st BCS]
ক. The doctor found my pulse.
খ. The doctor took my pulse.
গ. The doctor examined my pulse.
ঘ. The doctor saw my pulse. উ. খ

20. **Choose the correct sentence:** [38th BCS]
(a) He refrained to take any drastic action.
(b) He refrained on taking any drastic action.
(c) He refrained in taking any drastic action.
(d) He refrained from taking any drastic action. উ. ঘ

21. **Choose the correct sentence:** [37th BCS]
(a) All of it depend on you.
(b) All of it are depends on you.
(c) All of it depends on you.
(d) All of it are depended on you. উ. গ

22. **Which one is a correct sentence?** [36th BCS]
(a) Paper is made of wood.
(b) Paper is made from wood.
(c) Paper is made by wood.
(d) Paper is made on wood. উ. খ

23. **Identify the correct sentence:** [36th BCS]
(a) Yesterday, he has gone home.
(b) Yesterday, he did gone home.
(c) Yesterday, he had gone home.
(d) Yesterday, he went home. উ. ঘ

24. **Which is the correct sentence?** [35th BCS]
(a) He insisted on seeing her.
(b) He insisted for seeing her.
(c) He insisted in seeing her.
(d) He insisted to be seeing her. উ. ক

Job Navigator

2. Fill in the blanks with appropriate preposition
[কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

1. — course of time, he became a famous writer. *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. In খ. Of
গ. For ঘ. By
উ. ক

2. Ignorance is obstacle– progress. *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. to খ. for
গ. with ঘ. from
উ. ক

3. Five litres of milk is contained —the pot. *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. by খ. to
গ. in ঘ. at
উ. গ

4. I could not go —for the examination due to rain. *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. in খ. by
গ. to ঘ. on
উ. ক

5. Nasim will discuss the issue with Rafiq– phone. *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. in খ. over
গ. by ঘ. on
উ. গ

6. He prohibited me– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. to do it খ. do it
গ. in doing it ঘ. from doing it
উ. ঘ

7. I have applied for the post of a Lecturer – English. *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. at খ. of
গ. for ঘ. in
উ. ঘ

8. She argued – me about the marriage. *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. with খ. for
গ. to ঘ. from
উ. ক

9. The second World War broke– in September, 1939. *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. out খ. through
গ. away ঘ. in
উ. ক

10. I am entitled – a share of the profit. The correct preposition is– *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. to খ. for
গ. from ঘ. into
উ. ক

11. I don't think you will have any difficulty- driving licence. *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. to get খ. in getting
গ. for getting ঘ. get
উ.

12. I decided to go – with my friend as I need some exercise. *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. to a walk খ. for walking
গ. for a walk ঘ. walk
উ.

13. The girl was reclining– the couch. *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০]*
ক. on খ. by
গ. in ঘ. to
উ.

14. When you make a promise, you must not go on it. *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. by খ. around
গ. back ঘ. along
উ.

15. The judge acquitted him – the charge. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. from খ. of
গ. on ঘ. in
উ.

16. He complied – her request. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. on খ. with
গ. to ঘ. by
উ.

17. The children were entrusted – the care of the uncle. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. with খ. for
গ. to ঘ. at
উ. গ

18. Fill in the blank with appropriate preposition in the sentence :
I am pleased– hear about your promotion. *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. by খ. to
গ. with ঘ. for
উ.

19. Do not insist– his going there. *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. to খ. on
গ. with ঘ. in
উ.

20. He advised me – smoking. *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. give up খ. to stop
গ. to give up ঘ. from giving up
উ. গ

21. The man was – murder. *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. hung for খ. hanged for
গ. hanged ঘ. hung to
উ.

22. I don't hanker – wealth. *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. for খ. on
গ. over ঘ. after
উ. ঘ

23. Do not run– debt. *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. to খ. with
গ. from ঘ. into
উ. ঘ

24. He divided the money– the two brothers. *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. between খ. among
গ. in between ঘ. over
উ. ক

25. Della stood– the window. *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. by খ. on
গ. up ঘ. for
উ. ক

26. Your counduct admits– *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. to খ. for
গ. of ঘ. off
উ. গ

27. Mukta knows – sing. *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. well to খ. to
গ. herself to ঘ. how to
উ. ঘ

28. Hardly had he entered the room when electricity– *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. went off খ. went of
গ. went away ঘ. went out
উ. ক

29. The client lodged a complaint– the cashier. *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. against খ. for
গ. with ঘ. by
উ. ক

30. Select the correct preposition to complete the sentence : I went – great sufferings. *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. on খ. for
গ. through ঘ. with
উ. গ

স্কুল পর্যায়

1. He fell – a trap. *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. of খ. off
গ. into ঘ. out
উ. গ

2. The prince has no ambition – the throne. *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. to খ. with
গ. of ঘ. for
উ. ঘ

3. The man is – his son's fault. *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. blind to খ. blind of
গ. blind in ঘ. blind at
উ. ক

4. Curd is made — milk. *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. of খ. by
গ. in ঘ. from
উ. ঘ

5. Do not — what you can do today. *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. put on খ. put to
গ. put off ঘ. put left
উ. গ

6. She has no test — music. *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. of খ. for
গ. to ঘ. in
উ. খ

7. He parted– his friends in tears. *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. with খ. from
গ. against ঘ. beside
উ. খ

8. Credit Tk. 5,000– my account. *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. with খ. to
গ. in ঘ. for
উ. খ

9. Man has no escape – death. *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. before খ. from
গ. by ঘ. in
উ. খ

10. I have no money – hand. *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. in খ. by
গ. at ঘ. on
উ. ক

11. The fruit is sweet – the taste. *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. by খ. with
গ. for ঘ. to
উ. ক

12. The road runs– hill and plain. *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. by খ. to
গ. across ঘ. over
উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

1. We should live— harmony — others. *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. in, with খ. with, to
গ. in, include ঘ. to, with
উ. ক

2. The old man was very weak. His health broke — under the pressure of work. *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. down খ. upon
গ. through ঘ. away
উ. ক

3. Your watch has run — *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. down খ. short
গ. good ঘ. up
উ. ক

4. He insisted — there. *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. over going খ. on my going
গ. to go ঘ. is to go
উ. খ

5. Everybody should – their old parents. *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. look at খ. look after
গ. look up ঘ. look into উ. খ

6. The patient will – soon. *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. come in খ. come off
গ. come round ঘ. come by উ. গ

বিস্তারিত আলোচনা

➢ শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রিলিসহ বিভিন্ন চাকরির পরীক্ষাতে Preposition থাকেই। তাই Preposition ইংরেজিতে খুবই গুরুত্বপূর্ণ একটি টপিক। অনেকের কাছে Preposition একটি আতঙ্কের নাম। কিন্তু Appropriate Prepositions ভালোভাবে আয়ত্ত করার জন্য আপনি যখন পড়বেন, তখন একটু হালকা শব্দ করে পড়বেন যেন অন্তত আপনার কান পর্যন্ত শব্দ পৌছায় এবং পড়ার সময় খাতায় বারবার লিখবেন। না বুঝে কোনো Preposition মুখস্থ করা যাবে না। Preposition এর উদাহরণগুলো পড়ার সময় বাক্যের অর্থ বোঝে বোঝে পড়বেন; বাক্যে কী অর্থে কোন Preposition ব্যবহৃত হয়েছে তা খেয়াল করবেন। একদিনে একসাথে ১০টির বেশি Preposition পড়বেন না। প্রতিদিন ১০টি করে Preposition ভালোভাবে বারবার পড়লে দেখবেন অল্প কিছু দিনের মধ্যে গুরুত্বপূর্ণ সব Preposition শেষ হয়ে গেছে। এইভাবে পড়লে আপনার জন্য Preposition শেখা ও মনে রাখা অনেকটা সহজ হয়ে যাবে।

- **Abide by** (মেনে চলা) - The students must abide by the rules of discipline.
- **Abhorrent to** (ঘৃণ্য) - Corruption is abhorrent to me.
- **Abound in** (কোনো কিছুর ভিতর প্রচুর পরিমাণে বিদ্যমান থাকা) - Hilsha fish abounds in the Meghna.
- **Abound with** (কোনো কিছু দ্বারা পরিপূর্ণ হওয়া) - The Meghna abounds with hilsha fish
- **Absent from** (অনুপস্থিত) - They are absent from the meeting.
- **Absorbed in** (নিমগ্ন) - She is absorbed in deep study.
- **Abstain from** (বিরত থাকা) - Everybody should try to abstain from drug addiction.
- **Acceptable to** (গ্রহণযোগ্য) - Her offer is acceptable to me.
- **Access to** (প্রবেশাধিকার) - They have easy access to the Chairman's room.
- **According to** (অনুসারে) - She acted according to my order.
- **Account with** (হিসাব) - He has a savings account with Sonli Bank.
- **Account for** (জবাবদিহি করা) - They were unable to account for the mistake.
- **Accused of** (অভিযুক্ত) - The man was accused of theft.
- **Acquit of** (অব্যাহতি দেয়া) - The chief justice acquitted him of the charge of murder.
- **Adapt to** (খাপ খাওয়ানো) - Shila cannot adapt to new place.
- **Addicted to** (আসক্তি) - Kamal is addicted to gambling.
- **Adhere to** (লেগে থাকা, অটল থাকা) - You should adhere to your principle.
- **Admit of** (অবকাশ থাকা; সুযোগ থাকা) - His conduct admits of no excuse.
- **Afraid of** (ভীত) - Kamal gets afraid of the dog.
- **Agree to** (কারোর প্রস্তাবে রাজি হওয়া) - He agreed to her proposal.
- **Agree with** (ব্যক্তির সাথে একমত হওয়া) - I agree with him.
- **Aim at** (লক্ষ্য করা) - The RAB aim at the rapist.
- **Allergic to** (ভীষণ অপছন্দনীয়) - Lots of people are allergic to drinking.
- **Alternative to** (বিকল্প) - There is no alternative to question for the examinees.
- **Amenable to** (বাধ্য) - The student is not amenable to reason.
- **Angry at** (ক্ষুব্ধ) - Kamal is angry at her failure.
- **Angry for** (কোনো কাজে রাগান্বিত হওয়া) - My friends were angry with me for my having done this.
- **Angry with** (কারো সাথে রাগান্বিত) - Jamal is angry with me.
- **Annoy with, for** (কোনো ব্যক্তি দ্বারা কোনো কিছুর জন্য বিরক্ত হওয়া) - Ema was annoyed with him for being late.
- **Antipathy to/towards** (ঘৃণা) - I have a strong antipathy to smoking.
- **Apathy towards** (অনাগ্রহ) - The student has a great apathy towards his studies.
- **Anxious about** (কোনো কিছুর ব্যাপারে চিন্তিত) - Shila is anxious about her examination.
- **Anxious for** (কারোর ব্যাপারে চিন্তিত) - Karim was anxious for her.
- **Apology to** (কারো কাছে ক্ষমা চাওয়া) - Kamal should ask apology to her.
- **Apology for** (কোনো কারণে ক্ষমা চাওয়া) - Kamal should ask apology to her for his mistake.
- **Appetite for** (ক্ষুধা) - He has no appetite for food.
- **Apply to** (কারো কাছে আবেদন করা) - He applied to the principal for free admission.
- **Apply for** (কোনো বিষয়ে আবেদন করা) - I applied for the job.
- **Appointed to** (নিযুক্ত) - They appointed me to this post.

- **Appointment with** (সাক্ষাতের সময়) - He has an appointment with the minister at 11:00 am.
- **Aptitude for** (যোগ্যতা) - The girl has no aptitude for music.
- **Argue against** (বিপক্ষে বলা) - She argued against the bill.
- **Argue over** (কোন বিষয়ে তর্ক করা) - The kids are arguing over which TV program to watch.
- **Argue with, about** (কারো সাথে কোনো বিষয়ে তর্ক করা) - They do not want to argue with you about the tiny matter.
- **Ashamed of** (লজ্জিত) - His parents are ashamed of his conduct.
- **Ask about** (কাউকে খোঁজ করা) - Kamal asked about Jamal.
- **Asked for** (কোনো কিছু চাওয়া) - Do not ask him for any help.
- **Assure of** (নিশ্চিত করা; আশ্বস্ত করা) - I assured you of my help.
- **At lunch** (দুপুরের খাবারে) - They were talking so much at lunch that their food went cold.
- **At stake** (ঝুঁকি, বিপন্ন) - Millions of lives will be at stake for the worldwide war.
- **At the bottom** (নিচে) - The principal asked the students to do exercise at the bottom of the page.
- **At the sight of** (দর্শনে) - Sumon was horrified at the sight of so much distress.
- **At the weekend** (সপ্তাহান্তে, ছুটির দিনে) - I shall meet with you at the weekend.
- **Attend on** (সেবা করা) - Doctors attend on patients.
- **Attend to** (মনোযোগ দেয়া) - Students should attend to their study.
- **Authority on** (বিশেষজ্ঞ) - Mr. Kamal is a leading authority on English Grammar.
- **Authority over** (কর্তৃত্ব, আধিপত্য)- She has no authority over her growing daughters.
- **Aware of** (সতর্ক, সচেতন) - You should aware of your various problems.
- **Avail (oneself) of** (সুযোগ লওয়া) - He availed himself of the opportunity.
- **Bad at** (অদক্ষ) - He is not bad at English.
- **Good at** (দক্ষ) - He is good at English.
- **Believe in** (অস্তিত্বে বিশ্বাস স্থাপন করা) - He believes in Allah.
- **Beneficial to** (উপকারী) - Green Vegetables are beneficial to health.
- **Bias against** (বিপক্ষে) - Kamal has no bias against the BCS exam system.
- **Bias towards** (পক্ষে) - Jamal has no bias towards anything particular.
- **Bless with** (কোনো কিছু দ্বারা আশীর্বাদ পুষ্ট হওয়া): He is blessed with a son.
- **Blind of** (অন্ধ) - The poor man is blind of one eye.
- **Blind to** (উদাসীন) - She is blind to her son's fault.
- **Break in** (কথার মাঝে কথা বলা) - As she was talking, he suddenly broke in, saying, 'That's a lie!'
- **Bridge over** (সেতু) - There is a new bridge over the Meghna river.
- **Brood over/on** (চিন্তা করা, উদ্বিগ্ন হওয়া)* - I know you are upset about your failing your exam, but don't brood over/on it all weekend.
- **By heart** (মুখস্থ) - Kamal learnt the poem by heart.
- **Care for** (গ্রাহ্য করা) - I do not care for you.
- **Care of** (যত্ন নেয়া) - You should take care of your health.
- **Catch at** (আকড়ে ধরা) - The baby caught at my dress as I walkede past.
- **Cause for** (চিন্তিত হওয়ার কারণ) - He has never given me any cause for concern.
- **Cause of** (কারণ) - Industry is the cause of his success.
- **Change into** (পরিবর্তিত হওয়া) - At what point does boiling water change into vapour.
- **Charge with** (অভিযুক্ত করা) - The man was charged with murder.
- **Come from** (কোনো জায়গা থেকে আসা) - He came from London.
- **Come of** (কোনো পরিবারে জন্মগ্রহণ করা) - She came of a noble family.
- **Come round** (আরোগ্য লাভ করা; সুস্থ হওয়া)- I hope you will come round soon.
- **Compare to** (ভিন্ন জিনিসের মধ্যে তুলনা করা) - They compared the heart to a pump.
- **Compare with** (সমজাতীয়ের মধ্যে তুলনা করা) - Shelly can be compared with Nazrul.
- **Compensate for** (ক্ষতিপূরণ দেয়া) - We will have to compensate you for the loss.
- **Competent for** (যোগ্য) - You are not competent for the new post.
- **Complain to** (কারো কাছে নালিশ করা) - You should not complain to his parents.
- **Complain about** (কোনো বিষয়ে নালিশ করা) -They complained about the mismanagement of the programme.
- **Concerned for** (উদ্বিগ্ন) - The parents are concerned for their growing children.

- **Concern in** (জড়িত থাকা) - Kamal is not concerned in the plot.
- **Confidence in** (আত্মবিশ্বাস) - I have confidence in my ability.
- **Confident of** (আশাবাদী) - I am confident of my success.
- **Confined in** (আবদ্ধ) - They were confined in prison for a murder case.
- **Confined to** (শয্যাগত) - He was confined to bed with fever for a week.
- **Congenial to** (উপযোগী) - Fresh air is congenial to our health.
- **Congratulate on** (অভিনন্দন জানানো) - He congratulated me on my tremendous success.
- **Consist in** (কোনো কিছুর মধ্যে বিদ্যমান থাকা) - Happiness consists in contentment.
- **Consist of** (কোনো কিছুর সমন্বয়ে গঠিত) - Our family consists of four members.
- **Contrary to** (বিপরীত) - Contrary to orders, they set out alone.
- **Contribution to** (অবদান) - His invention made a major contribution to road safety.
- **Control over** (দখল) - The parents have no control over their children.
- **Cope with** (এঁটে ওঠা; তাল মিলিয়ে চলা) - They cannot cope with so much work.
- **Count on/upon** (নির্ভর, বিশ্বাস করা) - Rahim count on (upon) my help.
- **Deal in** (কোনো কিছুর ব্যবসা করা) - They deal in green vegetables.
- **Deal with** (কারো সাথে আচরণ করা) - Kamal deals in green vegetables but does not know how to deal with the customers.
- **Debar from** (বাধা দেয়া) - He was debarred from smoking.
- **Depend on** (নির্ভর করা) - A successful career merely depends on hard work.
- **Depend upon** (নিশ্চিত থাকা, আস্থা রাখা) - She depended upon his word.
- **Deprive of** (বঞ্চিত) - He is deprived of his property.
- **Derive from** (উৎসারিত হওয়া) - The line has been derived from the poem.
- **Desire for** (আকাঙ্ক্ষা করা) - He has no desire for money.
- **Desist from** (বিরত থাকা) - She desisted from making this.
- **Detrimental to** (ক্ষতিকর) - Smoking is detrimental to our health.
- **Devoid of** (বিহীন, বর্জিত) - She is devoid of commonsense.
- **Devote to** (উৎসর্গ করা) - He devotes much time to study.
- **Die by** (কোন কিছু দ্বারা মারা যাওয়া) - Kamal died by poison.
- **Die for** (জীবন উৎসর্গ করা) - Kamal died for his country.
- **Die from** (কোন কিছুর জন্য মারা যাওয়া) - The poor person died from hunger.
- **Die of** (রোগে মরা) - The orphan boy died of cancer.
- **Differ from** (ভিন্ন হওয়া) - His shirt differs from mine.
- **Differ with** (মতের অমিল হওয়া) - I differ with him on this point.
- **Different from** (আলাদা হওয়া) - His hobby is different from your hobby.
- **Difficulty in** (সমস্যা) - I don' think you will have any difficulty in getting the smart card.
- **Disappointed at** (হতাশ) - The student was disappointed at failure.
- **Discourage from** (নিরুৎসাহিত করা) - He discouraged me from going out in the morning.
- **Distinguish between** (দুইয়ের মাঝে পার্থক্য করা) - Death does not distinguish between the poor and the rich.
- **Divide between** (দুইয়ের মাঝে বন্টন করা) - He divided the food between the two poor children.
- **Divide among** (অনেকের মাঝে বন্টন করা) - The teacher divided the books among us.
- **Divisions among** (বিভক্তি, বিভেদ) - The divisions among the enormous groups of society are the main clashes in our society.
- **Dressed in** (সজ্জিত, পরিহিত) - The girl was dressed in silk.
- **Dull of** (বধির; কানে শুনে না) - He is dull of hearing.
- **Dwell in** (বাস করা) - She dwells in this new house.
- **Easy of** (সরল) - The teacher is easy of approach.
- **Eligible for** (যোগ্য) - You are eligible for the post.
- **End in** (ফলে পরিণত হওয়া) - My effort did not end in smoke.
- **Enter into** (কোনো কিছুতে আবদ্ধ হওয়া) - Tareq entered into a new agreement.
- **Enter** (কোনো স্থানে প্রবেশ করা বোঝাতে সরাসরি 'enter' বসে। এর সাথে কোনো **preposition** বসে না) - When Kamal entered the room everybody stopped laughing.
- **Entitled to** (অধিকারী) - He is entitled to a r+eaward for honesty.
- **Entrust to** (কাউকে কোনো কিছু বিশ্বাস করে দেয়া) - He entrusted the thing to me.

- **Entrust with** (কোনো কিছু দ্বারা কাউকে বিশ্বাস করা) - He entrusted me with the thing.
- **Equal to** (যোগ্য, সমান) - He is not equal to me.
- **Essential to** (অত্যাবশ্যক) - Food is essential to health.
- **Exception to** (ব্যতিক্রম) - There is no exception to the act.
- **Exclude from** (বাদ দেয়া) - He was excluded from the list.
- **Exempt from** (কাউকে কোনো কিছু থেকে অব্যহতি দেয়া) - They were exempted from the charge.
- **Excel in** (দক্ষ) - She is excelled in cooking.
- **Expert at** (কোনো কিছুতে করতে দক্ষ) - The girl is expert at drawing.
- **Experience in** (অভিজ্ঞতা) - He has a great experience in dealing with new customers.
- **Faced with** (সম্মুখীন হওয়া) - The vellage he lived in is faced with arsenic poisoning.
- **Fail in** (ব্যর্থ হওয়া) - He failed in getting inernet connection in his room.
- **Faith in** (বিশ্বাস) - He has a strong faith in Allah.
- **Fantasize about** (কল্পনা করা) - They fantasized about winning the lottery.
- **Fatigued by** (ক্লান্ত) - He was fatigued by hard work.
- **Fed up with** (বিরক্ত) - He is fed up with waiting for her.
- **Feed on** (খেয়ে বাঁচা) - Cows feede on grass.
- **Feed with** (কোনো কিছু খাওয়ানো) - They feeds the cow with grass.
- **Feel like** (প্রত্যাশা করা) - The family doesn't feel like going outing this season.
- **Fond of** (প্রিয়) - Children are fond of reading new book.
- **Free from** (মুক্ত) - He is now free from danger.
- **Give in** (মেনে নেওয়া) - The leader gave in to the demands of the opposition party.
- **Give up** (পরিত্যাগ করা) - You should give up smoking.
- **Go down** (ডুবে যাওয়া) - The boy went down in the river.
- **Good at** (দক্ষ) - She is good at English.
- **Guilty of** (অপরাধী) - She is guilty of theft.
- **Hanker after** (আকাঙ্ক্ষা করা) - You should not hanker after wealth.
- **Hinge on** (নির্ভর করা) - The whole matter hinges upon this clue.
- **Hit upon** (পরিকল্পনা নেয়া) - He hit upon a new plan.
- **Ignorant of** (অজ্ঞ) - He is ignorant of cultivation.
- **Important for** (গুরুত্বপূর্ণ) - It is important for children to get a quality education.
- **Importance of** (গুরুত্ব) - He emphasized the importance of learning English.
- **Imposed on** (আরোপিত) - The task was imposed on me.
- **Impute to** (অন্যায়ভাবে দায়ী করা) - Do not impute motives to her.
- **Incapable of** (অক্ষম) - I am incapable of making such a hard decision.
- **Incentive to** (উৎসাহদায়ক) - The campaign is incentive to mass awakening.
- **Indebted to** (কোনো জিনিসের জন্য কারো কাছে ঋণী থাকা)- I am indebted to Gazi Mizanur Rahman for my success.
- **Indifferent to** (উদাসীন) - His friend is indifferent to his duties.
- **Indispensable to** (অত্যাবশ্যকীয়) - Your help is indispensable to him.
- **Indulge in** (আসক্ত) - You should not indulge in Facebook.
- **Inferior to** (হীন/নীচু) - Sumi is inferior to Sima.
- **Infested with** (অতিষ্ঠ) - The room is infested with rats.
- **Innocent of** (নির্দোষ) - She is innocent of the charge.
- **Inquire for** (দেখা করতে চাওয়া) - He inquires for the manager.
- **Inquire into** (খতিয়ে দেখা) - The sub-inspector will inquire into the matter.
- **Insist on** (জেদ, পীড়াপীড়ি করা) - He insisted on seeing her.
- **In spite of** (সত্ত্বেও) - In spite of my request, he could not arrived on time.
- **Intent on** (দৃঢ় সংকল্পবদ্ধ) - He is intent on meeting there.
- **Interest in** (উৎসাহ) - He has no interest in music.
- **Interfere with** (কোনো ব্যক্তির উপর হস্তক্ষেপ করা) - She never interferes with her grown up children.
- **Interfere in** (কোনো বিষয়ে হস্তক্ষেপ করা) - Don't interfere with me in my business.
- **Jump into** (লাফ দেয়া) - The travellers jumped into the car.
- **Junior to** (কনিষ্ঠ) - He is junior to me.
- **Senior to** (জ্যেষ্ঠ) - He is senior to me.
- **Key to** (চাবিকাঠি) - Industry is the key to success.
- **Know about** (জানা) - They don't know about the matter.
- **Laugh at** (উপহাস করা) - Do not laugh at the lame.
- **Laugh with** (কারো সাথে হাসা) - I was laughing with my friends at that moment.
- **Lead to** (নিয়ে যাওয়া) - The evidence leads him to a different conclusion.
- **Learn about** (জানা) - They have recently learnt about the matter.

- **Liable to, for (দায়ী)** - She is liable to punishment for neglecting her duties.
- **Liberate from (মুক্ত করা)** - Our country was liberated from Pakistan in 1971.
- **Light by (আলোকিত)** - Now -a- days many villages are lit by electricity.
- **Long for (আশা করা)** - Everone longs for happiness in his life.
- **Look at (তাকানো)** - Look at the beautiful moon.
- **Look for (খোঁজা)** - She is looking for a good job.
- **Look into (তদন্ত করা, অনুসন্ধান করা)** - The detective branch is looking into the case.
- **Look up (ডিকশনারি থেকে শব্দার্থ খোঁজা)** - You can always look up her address in the dictionary if you have forgotten it.
- **Make of (কোনো উপকরণ দ্বারা সরাসরি তৈরি বোঝাতে)** - His ring is made of gold.
- **Make from (কোনো উপকরণ দ্বারা সরাসরি তৈরি নয় এমন বোঝাতে)** - The paper is made from bamboo.
- **Make up of (গঠিত)** - The Bangladesh cricket team is made up of eleven young players.
- **Mourn for (শোক করা)** - It is useless to mourn for the dead.
- **Necessary for (আবশ্যক)** - Industry is necessary for prosperity.
- **Necessity to (প্রয়োজনীয়তা)**- Rest is necessity to me now.
- **Need for (প্রয়োজন থাকা)**- I have no need for more money.
- **Need of (প্রয়োজন)**- I am in need of more money.
- **Object to (আপত্তি করা)** - He objected to your remark.
- **Obliged to, for (কারো প্রতি কোনো কারণে কৃতজ্ঞ থাকা)** - I am obliged to him for his cooperation.
- **Oblivious of (অসচেতন)** - He is oblivious of his surroundings.
- **On TV (টেলিভিশনে)** - He watched the movie on TV.
- **Originated from (উৎপত্তি হওয়া)** - The fire originated from the kitchen.
- **Part from (কাউকে বিদায় জানানো)** - He parted from me tears.
- **Part with (কোনো কিছু ত্যাগ করা)** - I cannot part with my best friend.
- **Pass away (মরা যাওয়া)** - His mother passed away last month.
- **Pass by (পাশ দিয়ে যাওয়া)** - She passed by but didn't notice him.
- **Penalty for, with (দন্ড, জরিমানা)** - She has paid the penalty for the misuse of power with two years in prison.
- **Perfect for (সঠিক, মানানসই)** - The new book is perfect for you
- **(Take) Pity on (দয়া, করুণা করা)** - Allah took pity on me.
- **Play with (খেলা করা/ মজা করা)** - I shall not play with him.
- **Point out (চিহ্নিত করা)** - Point out the mistakes from the book.
- **Ponder over (চিন্তা করা)** - Ponder over his advice.
- **Popular for (কোনো কিছুর কারণে জনপ্রিয়)** - The teacher is popular for her teaching.
- **Popular with (কারো দ্বারা জনপ্রিয়)** - The teacher is popular with his students.
- **Pray for (দোয়া করা)** - My parents pray for my success.
- **Prefer to (অধিকতর পছন্দ করা)** - They prefer coffee to tea. (বিদ্রঃ এখানে Prefer than ব্যবহার করলে ভুল। Prefer এর পর সবসময় to হয়।)
- **Preferable to (অধিকতর পছন্দনীয়)** - Death is preferable to dishonour. (বিদ্রঃ এখানে Preferable than ব্যবহার করলে ভুল। Preferable এর পর সবসময় to হয়।)
- **Preside over (সভাপতিত্ব করা)** - The chairperson presided over the meeting.
- **Prevail on/upon (রাজি করানো)** - She could not prevail on/upon me.
- **Prevent from (বিরত রাখা)** - He prevented me from reading this book.
- **Pride in (গর্ব)** - He takes pride in his wealth.
- **Pride oneself on (গর্ব করা)** - The woman prides herself on her beauty.
- **Proud of (গর্বিত)** - The mother was proud of her son.
- **Prior to (পূর্বে)** - This difficult task is prior to all others.
- **Proficiency in (পারদর্শী)** - He is proficiency in English
- **Provide with (সরবরাহ করা)** - She provides us with vegetables regularly.
- **Qualified for (যোগ্য)** - He is qualified for the BCS written exam.
- **Quick at (দক্ষ; পটু)** - Niger is quick at her work.
- **Rebel against (বিদ্রোহ করা)** - The soldiers rebelled against the king
- **Recover from (সেরে ওঠা, আরোগ্য লাভ করা)** - Sujon has recovered from illness just now.
- **Refrain from (বিরত থাকা; বিরত হওয়া)** - You should refrain from smoking.

- **Relevant to** (প্রাসঙ্গিক, যৌক্তিক) - My answer is relevant to your question.
- **Remedy for** (প্রতিকার) - There is no easy remedy for cancer.
- **Relieve from** (মুক্তি পাওয়া) - He relieved me from pain.
- **Reliant on** (নির্ভরশীল) - He is reliant on his parents.
- **Remind of** (কাউকে কোনো কিছু মনে করিয়ে দেয়া) - I reminded him of his prpmise.
- **Repentant for** (অনুতপ্ত) - Kamal should be repentant for his misbehaviour.
- **Reputation for** (খ্যাতি) - She has reputation for kindness.
- **Respect for** (সম্মান, শ্রদ্ধা) - I have great respect for my parents.
- **Respond to** (সাড়া দেয়া) - She did not respond to my call
- **Responsible to** (কারো নিকট দায়ী থাকা) - You are responsible to me for your misdeeds.
- **Responsible for** (কোনো বিষয়ে দায়ী থাকা) - They are responsible for their duties.
- **Retire from** (অবসর নেয়া) - She retired from the government job last month.
- **Retire to** (শুতে যাওয়া) - She retired to bed.
- **Return to, from** (ফেরা) - Kamal returned to Paris by plane from Sylhet.
- **Revolt at** (বিদ্রোহ করা) - He always revolts at a crime.
- **Road to** (উপায়/ রাস্তা) - There is no easy road to learning.
- **Run into** (জড়িয়ে পড়া) - He had run into debt.
- **Run on** (বিরতিহীন চলা) - The bus is running on time.
- **Run over** (চাপা পড়া) - The boy was run over by a bus.
- **Satisfied with** (সন্তুষ্ট হওয়া) - He is satisfied with her.
- **Search for** (অনুসন্ধান) - He searched for information on the web.
- **Senior to** (বড়, জ্যেষ্ঠ) - He is senior to me.
- **Shout at** (চিৎকার করে ডাকা) - Do shout at your parents.
- **Similar to** (সদৃশ, একই রকম) - This pen is similar to that.
- **Smile at** (হাসা) - They are smiling at themselves.
- **Smile on/upon** (অনুগ্রহ করা) - Fortune smiles on/upon the brave.
- **Solution to** (সমাধান) - None can solution to every problem.
- **Sorry for** (দুঃখিত) - He is sorry for his misdeeds.
- **Succeed in** (সফল হওয়া, সাফল্য লাভ করা) - They succeeded in winning a pardon .
- **Suffer from** (অসুখে ভোগা) - Nabil has been suffering from fever for the last three days.
- **Suited to** (উপযোগী) - Your dress is not suited to the programme.
- **Survive on** (বেঁচে থাকা, টিকে থাকা) - We can't survive on thre earth without air.
- **Sympathy for** (সহানুভূতি) - She has great sympathy for the poor.
- **Take pity on** (দয়া করা) - Take pity on the helpless people.
- **Take after** (সদৃশ হওয়া, একই রকম হওয়া) - The boy takes after his brother.
- **Taste of** (স্বাদ; অভিজ্ঞতা) - They have had some taste of problems.
- **Taste for** (রুচি; পছন্দ) - He has a great taste for music.
- **Thirst for** (তৃষ্ণা, আকাঙ্ক্ষা) - A wise man has no thirst for wealth.
- **Translate from, into** (অনুবাদ করা) - V.I. Lenin's books have been translated from Russian into many languages.
- **Treat of** (আলোচনা করা) - This book treats of democratic ideology.
- **Treat to** (খাওয়ানো) - She treated us to a dinner at the Hotel Sonargaon
- **Treat with** (ব্যবহার করা) - He treated well with all customers.
- **Under trial** (বিচারাধীন) - The murder case is under trial.
- **Unsure of** (অনিশ্চিত) - She was unsure of herself.
- **Urge upon** (আহবান জানানো) - She urged upon his son the importance of being honest.
- **Valid for** (বৈধ) - This smart card will be valid for ten years.
- **Wander around/about** (উদ্দেশ্যহীনভাবে ঘোরাফেরা করা) – He spent the morning wandering around the old part of the city. The students wandered about in the streets.
- **Wonder at** (আশ্চার্যান্বিত হওয়া)- We wonder at the boy's wit.
- **Welcome to** (স্বাগত জানানো) - You are welcome to our new office.
- **Wish for** (প্রত্যাশা করা) - Everybody wish for happiness.
- **With a view to** (উদ্দেশ্যে) - I went to hospital with a view to seeing you.
- **Work for** (কারো জন্য কাজ করা) - She works for a construction company.

- **Work with** (কারো সাথে কাজ করা) - They will be working with me on the new project.
- **Worry about** (কোনো কিছু বা কাউকে নিয়ে উদ্বিগ্ন হওয়া)- Please, don't worry about me. I will be all right.
- **Zeal for** (উৎসাহ)- Kamal has great zeal for football.

MCQ Test

01. One of the four sentences given in each question is grammatically wrong. That alternative is your answer:
(A) Neither you nor I am in a sound position.
(B) Laziness is detrimental for Success.
(C) He begged the favour of my granting him leave
(D) Your action is not in conformity with the law **Ans: b**

02. Your conduct admits __ no excuse.
(A) to (B) for
(C) of (D) at **Ans: c**

03. Rizvi requested Rini __telephone to attend the meeting.
(A) over (B) through
(C) with (D) by **Ans: d**

04. Many prefer donating money __distributing clothes.
(A) than (B) but
(C) to (D) without **Ans: c**

05. Julia has been ill __ three months.
(A) Since (B) about
(C) in (D) for **Ans: d**

06. There is no alternative __ training.
(A) to (B) for
(C) them (D) of **Ans: a**

07. Which of the following sentences is the correct one?
(A) Paper is made of wood
(B) paper is made from wood
(B) Paper is made by wood
(D) Paper is made on wood **Ans: b**

08. What will be the correct preposition to complete the sentence?
'I am not good __translation'
(A) in (B) about
(C) with (D) at **Ans: d**

09. 'Hurry up! We have to go - five minutes'.
(A) in (B) on
(C) by (D) for **Ans: a**

10. Choose the correct sentence.
(A) The train is cunning in time.
(B) The train is running on time.
(C) The train is running with time.
(D) The train is running to time. **Ans: b**

11. My brother has no interest- music.
(A) for (B) in
(c) with (D) at **Ans: b**

12. He is devoid - commonsense.
(A) of (B) from
(C) introduction (D) at **Ans: a**

13. I should appreciate it if you could complete this work - Thursday.
(A) till (B) until
(C) upto (D) by **Ans: d**

14. He divided the money - the two children.
(A) Over (B) In between
(C) Among (D) Between **Ans: d**

15. He has been ill - Friday last.
(A) From (B) On
(C) In (D) Since **Ans: d**

16. I finally killed the fly - a rolled up newspaper.
(A) by (B) with
(C) through (D) from **Ans: b**

17. The man died- overeating.
(A) by (B) of
(C) for (D) from **Ans: d**

18. What are you so angry-?
(A) about (B) at
(C) with (D) for **Ans: a**

19. The children were entrusted - the care of their uncle.
(A) with (B) for
(C) to (D) at **Ans: c**

20. He Parted - his friends in tears.
(A) With (B) from
(C) Against (D) beside **Ans: b**

21. I decided to go - with my friend as I needed some exercise.
(A) to a walk (B) for a walk
(C) for a walking (D) walk **Ans: b**

22. My friend always goes home - foot.
(A) by (B) with
(C) on a (D) on **Ans: d**

23. We need two hundred dollars - this to pay for everything.
(A) as well (B) also
(C) beside (D)besides **Ans: d**

Job Navigator

24. My wife reminded me- .
(A) of my appointment (B) to go my appointment
(C) to my appointment (D) my appointment
Ans: a

25. I don't think you will have any difficulty - a driving license.
(A) to get (B) in getting
(C) for getting (D) get
Ans: b

26. The ministers arrived ... a decision last night.
(A) to (B) at
(C) on (D) by
Ans: b

27. The government gave - The demands of the people.
(A) in to (B) in
(C) to (D) over to
Ans: a

28. The Second world war broke - in September, 1939.
(A) through (B) away
(C) out (D) in
Ans: c

29. The captain left the boat, because it-
(A) turned down (B) turned up
(C) Turned bottom (D) turned over
Ans: d

30. Choose the right preposition for the sentence:
She argued - me about the marriage.
(A) with (B)for
(C) to (D) from
Ans: a

31. Choose the right preposition for the sentence I count - your help.
(A) after (B) upon
(C) for (D) with
Ans: b

32. Government has been entrusted - elected politicians.
(A) with (B) for
(C) to (D) at
Ans: c

33. He has paid the penalty - his crimes - five years in prison.
(A) for, with (B) at, by
(C) about, at (D) after, in
Ans: a

34. In spite of my requests, he did not-
(A) give in (B) fall in
(C) get off (D) give forth
Ans: a

35. He fantasized - winning the lottery.
(A) with (B) from
(C) after (D) about
Ans: d

36. He divided the money - the two children.
(A) among (B) between
(C) in between (D) over
Ans: b

37. The tree has been blown - by the strong wind.
(A) away (B) up
(C) off (D) out
Ans:

38. The intellectual can no longer be said to live- the margins of society.
(A) against (B) beyond
(C) inside (D) before
Ans:

39. Almost everyone fails- on the first try.
(A) in passing (B) to his driver's tes
(C) to have passed his driver's test
(D) passing his driver's test
Ans:

40. Are you doing anything special__the weekend - Fill in the gap with appropriate preposition.
(A) in (B) for
(C) on (D) at
Ans:

41. The walls of our house have bee painted...green.
- Which is the correct preposition in the blank above
(A) on preposition (B)by
(C) in (D) with
Ans:

42. Now-a-days many villages are lit — electricity.
- Which is the correct preposition in the above blank
(A) with (B) by
(C) from (D) on
Ans:

43. We have recently entered ...an agreement wit the Inland co-operative society. Which of th following best fits in the blank space?
(A) on preposition (B) upon
(C) in (D) into
Ans:

44. Fill in the blanks 'What is the time - your watch?
(A) by (B) in
(C) at (D) with
Ans:

45. Fill in blank 'He has assured me...safety'
(A) with (B) at
(C) for (D) of
Ans:

46. 'He has been ill-Friday last' Fill in the blank.
(A) since (B) in
(C) from (D) on
Ans:

47. What will be the correct preposition to complet the sentence? 'I am not bad - tennis'
(A) in (B) at
(C) about (C) with
Ans:

48. The new airport should be fully operational - the end of the year.
(A) since (B) till
(C) by (D) in
Ans:

Job Navigator

3. Uses of article [*কলেজ]

কলেজ পর্যায়

1. — ink in my pen is red. *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. A খ. The
   গ. An ঘ. No article **উ. খ**

2. None but— brave deserve— fair. *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. a, an খ. the, the
   গ. the, no article ঘ. no article, the **উ. খ**

3. —water of this lake is pure. *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. a খ. an or the
   গ. the ঘ. on article **উ. গ**

4. At the scene, —mother arose in her. *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. a খ. the
   গ. a or the ঘ. no article **উ. খ**

5. – Mount Everest is the highest peak in the Himalayas. *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. A খ. An
   গ. The ঘ. No article **উ. ঘ**

6. – mother rose in her. *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
   ক. A খ. The
   গ. An ঘ. No article **উ. খ**

7. No article is used before– *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
   ক. a pronoun খ. an adjective
   গ. a noun ঘ. an adverb **উ. ক**

8. – mother rose in her. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
   ক. a খ. an
   গ. no article ঘ. the **উ. ঘ**

9. – honesty of Rahim is enviable. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
   ক. the খ. a
   গ. an ঘ. no article **উ. ক**

10. Check – beast in you. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
    ক. the খ. a
    গ. an ঘ. no article **উ. ক**

11. – water of this pond is clear. Use article. *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
    ক. the খ. a
    গ. no article ঘ. an **উ. ক**

12. Everyday – begins at 9 O'clock and ends at 3 O'clock. *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
    ক. college খ. a college
    গ. the college ঘ. colleges **উ. গ**

13. Rahim went – hospital as patient. *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
    ক. the খ. a
    গ. an ঘ. no article **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়

এই টপিকটি 'স্কুল পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষার অন্তর্ভুক্ত নয় এবং এবং টপিক থেকে 'স্কুল পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষায় কোনো প্রশ্ন আসেনি।

স্কুল পর্যায়-২

এই টপিকটি 'স্কুল পর্যায়-২' নিবন্ধন পরীক্ষার অন্তর্ভুক্ত নয় এবং এবং টপিক থেকে 'স্কুল পর্যায়-২' নিবন্ধন পরীক্ষায় কোনো প্রশ্ন আসেনি।

বিস্তারিত আলোচনা

A, an, the এই তিনটি Adjective-কে Article বলে। আধুনিক ইংরেজিতে এদেরকে Determiner-ও বলা হয়।

Article এর প্রকারভেদ : Article প্রধানত দুই প্রকার। যথা- Definite article ও Indefinite article.

Definite article : যে Article দ্বারা সুনির্দিষ্ট করে বোঝায় তাকে Definite article বলে। The-কে Definite article বলা হয়। যেমন- The earth moves around the sun.

Indefinite article : যে Article দ্বারা অনির্দিষ্ট করে বোঝায় তাকে Indefinite article বলে। A, an-কে Indefinite article বলা হয়। যেমন- Yesterday I bought a new book and he bought an old book.

Article এর ব্যবহারের ক্ষেত্রে আমাদের বিশেষভাবে মনে রাখতে হবে যে, Article সাধারণত Countable Noun (Common Noun, Collective Noun) এর আগে article বসে; Uncountable Noun (Proper Noun, Material Noun, Abstract Noun) এর আগে সাধারণত article বসে না। তবে বিশেষ ক্ষেত্রে Uncountable Noun এর আগে article বসে।

আসুন Article এর গুরুত্বপূর্ণ নিয়মগুলো জেনে নেয়া যাক–

1. যেসব Singular countable noun vowel দ্বারা গঠিত তার আগে an বসে। যেমন– The earth is like an orange.
2. যেসব Singular countable noun consonant দ্বারা গঠিত তাদের আগে a বসে।
   যেমন– There is a mango on the table.
3. নির্দিষ্ট করে বোঝাতে Singular এবং plural countable noun এর আগে the বসে। তবে অবশ্যই মনে রাখতে হবে যে, plural countable noun এর আগে কখনো a/an বসে না;

সর্বদা the বসবে। কেননা, a/an দ্বারা একটিমাত্র বস্তু বা একটিমাত্র ব্যক্তিকে বুঝানো হয়। যেমন- I bought the book. I bought the books.

4. Vowel এর উচ্চারণ 'u' এর মতো হলে তখন তার আগে an না বসে a বসবে।

যেমন- He is a Eurapean. Rahim is a university student.

5. কোনো Vowel এর উচ্চারণ যদি 'u' এর মতো না হয়ে (অ্যা) এর মতো হয় তাহলে তার আগে an বসে।

যেমন- He has an umbrella.

6. O এর উচ্চারণ যখন 'ওয়া'-এর মতো হবে তখন a বসবে। one এর আগে সবসময় a বসে।

যেমন- I need a one taka note.

7. Consonant এর উচ্চারণ যদি Vowel এর মতো হয় তাহলে an বসবে। যেমন- He is an honest man. He was waiting for an hour.

8. কোন সংক্ষিপ্ত word-এর উচ্চারণ যদি vowel-এর মতো হয় তাহলে an বসবে আর consonant এর মতো হলে a বসবে। যেমন- He is an M.B.B.S. Doctor. I have an M.A degree in English. He has a B.A degree in English.

9. কোনো Common Noun এর আগে দোষ বা গুণবাচক adjective তথা adjective of quality থাকলে তার আগে a/an বসবে। যেমন- She is a **beautiful** girl. Karim is a **bad** boy. There is an **old** book.

10. Material Noun এবং Abstract Noun এর আগে সাধারণত article বসে না। তবে কোনো কোনে সুনির্দিষ্ট স্থানের বস্তু বোঝাতে Material Noun এর আগে the বসে এবং সুনির্দিষ্ট ব্যক্তি বা বস্তুর দোষগুণ বোঝাতে Abstract Noun এর আগে the বসে। যেমন- × Water is an important element of our life. The water of this tank is not pure. × We cannot live without air. The air of the Dhaka was polluted.

× Honesty is the best policy. The honesty of Rahim is praiseworthy.

[**NOTE :** আপনি কিভাবে বোঝবেন যে, Material Noun বা Abstract Noun দ্বারা নির্দিষ্ট করে বোঝালো নাকি অনির্দিষ্ট করে বোঝালো? আসুন এ বিষয়টি টেকনিকে মনে রাখি- Material Noun বা Abstract Noun দ্বারা নির্দিষ্ট করে বোঝালে ঐ Noun গুলোর পরে সাধারণ 'of' থাকে এবং অনির্দিষ্ট করে বোঝালে ঐ Noun গুলোর পরে সাধারণ 'of' থাকে না। উপরিউক্ত উদাহরণগুলো ভালোভাবে খেয়াল করলেই বুঝতে পারবেন।]

11. Possesive adjective (অধিকারবাচক adjective) এরপর article বসে না; '×' (ফাঁকা) হয়। My, our, his, her, their, its এগুলো possesive adjective. যেমন- His × house is looking so good.

[**NOTE :** Its অর্থ হলো- 'ইহার', It's = it is → 'ইহা হয়'] যেমন- The baby is crying for its mother. It is my book.]

12. সাধারণত কোনো দেশের নামের আগে কোনো Article বসে না। কিন্তু সংক্ষিপ্তভাবে কোনো দেশের নাম বোঝালে তার আগে সবসময় The বসে। যেমন- × Bangladesh is a developing country. The USA is a powerful country.

13. Superlative degree এর আগে সব সময় the বসে। যেমন- He is the tallest boy in the class. Rahim is the most labourious.

[**NOTE :** Vowel এর আগে the বসলে উচ্চারণ (দি) হবে consonant আগে the বসলে উচ্চারণ (দ্যা) হবে।]

14. ইংরেজিতে ক্রমবাচক শব্দের আগে সবসময় the বসে। ক্রমবাচক শব্দগুলো হলো- First, second, third, fourth, fifth.... ইত্যাদি। যেমন- Rahim is the first boy in the class. Karim is the second boy in the class.

15. সংখ্যাবাচক শব্দের পূর্বে অনির্দিষ্টতা বুঝাতে a অথবা an বসে।

One mile এর পরিবর্তে→ a mile

One man এর পরিবর্তে→ a man

One apple এর পরিবর্তে→ an apple

One yard এর পরিবর্তে→ a yard

16. সংখ্যাবাচক ভাব প্রকাশের ক্ষেত্রে a অথবা an বসে। যেমন- A hundred girls came out from college.

17. কারো পেশা বোঝাতে বা শ্রেণি বোঝাতে তার আগে a অথবা an বসে। যেমন- My father is a businessman. He is an English teacher.

18. What দ্বারা Exclamatory sentence শুরু হলে What-এর পর সাধারণত a অথবা an বসে। How দ্বারা Exclamatory sentence শুরু হলে How- এর পর সাধারণত কোনো Article বসে না।

যেমন- What a nice bird it is! What an awful remark it is!

How × thrilling the day was! How × glad I was to see the Bay of Bengal!

19. কোনো ব্যক্তিবাচক নামের আগে কোনো article বসে না। কিন্তু যদি ব্যক্তির নাম দ্বারা plural বোঝানো হয় তাহলে তার আগে the বসে। যেমন- I have just received a post card from the Rahmans, a family I met.

20. কোনো দুই ব্যক্তির সাথে যদি তুলনা করা হয় তাহলে যার সাথে তুলনা করা হবে তার আগে the বসে।

যেমন- Nazrul is the Shelly of Bangladesh. × Bankim is the Scott of Bangladesh.

21. পৃথিবীতে যে জিনিসগুলো একটি মাত্র আছে তার আগে the বসে। যেমন- The earth moves around the sun. The sky is blue.

22. বিখ্যাত ধর্মগ্রন্থের আগে সবসময় the বসে। সংবাদপত্র, মহাকাব্য এবং আগে the বসে।

যেমন- The Daily Star is the most popular newspaper in Bangladesh. The holy Quran is the code of our life.

3. নদ-নদী, সাগর, মহাসাগর, উপসাগর তার আগে সবসময় the বসে। যেমন- The Meghna is the largest river of Bangladesh. The Pacific Ocean is the largest Ocean in the world.

24. দিকের পূর্বে সবসময় the বসে। যেমন- The sun rises in the east. The sun set in the west.

25. সাধারণত তারিখের পূর্বে কোন article বসে না। কিন্তু বিখ্যাত বা ঐতিহাসিক তারিখের পূর্বে the বসে। যেমন- The 25th March is a sorrowful day for Bangladesh. The 21st February is our Mother Language Day.

[NOTE : আপনি কিভাবে বোঝবেন যে, ঐ তারিখটি বিখ্যাত/ঐতিহাসিক বা সাধারণ তারিখ? আসুন এ বিষয়টি টেকনিকে মনে রাখি- যদি কোনো তারিখের সাথে 'st' বা 'th' দেখতে পান তাহলে নিশ্চিতভাবে ধরে নিবেন যে, ঐ তারিখটি দ্বারা বিখ্যাত বা ঐতিহাসিক তারিখ বোঝাচ্ছে। উপরিউক্ত উদাহরণগুলো ভালোভাবে খেয়াল করলেই বুঝতে পারবেন।]

26. জাতির নামের পূর্বে অর্থাৎ জাতি বোঝাতে সবসময় the বসে। কিন্তু ঐ জাতির একজন বোঝাতে তার আগে a অথবা an বসে। যেমন- The Bangalees are a brave nation. He is a Bangladeshi. He is an Indian.

[NOTE : আপনি কিভাবে বোঝবেন যে, ঐ শব্দটি দ্বারা সমগ্র জাতিকে বোঝাচ্ছে নাকি একজনকে বোঝাচ্ছে? আসুন এ বিষয়টি টেকনিকে মনে রাখি- যদি দেখতে পান যে, বাক্যের Subject-টি singular তাহলে ধরে নিবেন এর দ্বারা ঐ জাতির একজনকে বোঝাচ্ছে। আর যদি দেখতে পান যে, বাক্যের Subject-টি plural তাহলে নিশ্চিতভাবে ধরে নিবেন যে, ঐ শব্দটি দ্বারা সমগ্র জাতিকে বোঝাচ্ছে। উপরিউক্ত উদাহরণগুলো ভালোভাবে খেয়াল করলেই বুঝতে পারবেন।]

27. ভাষার পূর্বে কখনও article বসে না। কিন্তু ভাষার সাথে যদি language শব্দটি থাকে তাহলে তার আগে the বসে। যেমন- × Bangla is our mother language. The Bangla language is our mother language.

28. পাশাপাশি যদি একই ধরনের দুটি Parts of Speech থাকলে আগেরটিতে যে article বসবে পরেরটিতেও একই article বসবে। অর্থাৎ, আগেরটিতে Indefinite Article হলে পরিটিতেও Indefinite Article হবে এবং আগেরটিতে Definite Article হলে পরিটিতেও Definite Article হবে। যেমন- I actually sent a letter or a gift. I actually sent a letter or an email. I went to Kuakata with a view to seeing the sun and the moon.

29. কোনো একটি শব্দের আগে যদি প্রথমে Indefinite article বসে তাহলে ঐ শব্দটি দ্বিতীয়বার ব্যবহৃত হলে তার আগে Definite article হবে। অর্থাৎ, অনির্দিষ্ট (Indefinite) কোনো একটি জিনিসকে প্রথমবার উল্লেখ করার পর দ্বিতীয়বার উল্লেখ করলে সেটি নির্দিষ্ট (Definite) হয়ে যায়। যেমন- I bought an apple yesterday, but the apple is not edible.

MCQ Test

1. **'A' and 'An' are–**
   a. Definite articles b. Indefinite articles
   c. Both d. None **Ans. b**

2. **Article is used based on–**
   a. Spelling b. Soun
   c. Pronunciation d. Meaning **Ans. c**

3. **He is – F.R.C.S./FRCS**
   a. a b. an
   c. the d. no article **Ans. b**

4. **নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?**
   a. A Lion is ferocious animal.
   b. The Lion is ferocious animal.
   c. The Lion is a ferocious animal.
   d. Lion is a ferocious animal. **Ans. c**

5. **Articles : Honesty is– best policy.**
   a. the b. one c. a d. an **Ans. a**

6. **Which of the following sentences is incorrect?**
   a. The sky is blue b. The earth is round
   c. The moon shines at night d. A sky is blue **Ans. d**

7. **He joined – Army.**
   a. in b. of c. in the d. the **Ans. d**

8. **Choose the correct sentence.**
   a. He speaks English like English
   b. He speaks the English like English
   c. He speaks the English like English
   d. He speaks English like the English **Ans. d**

9. **– Bangladeshis are proud of their glorious past.**
   a. a b. an
   c. the d. No article **Ans. c**

10. **Which one is correct?**
    a. The Lake Chilka is in Orissa
    b. The Lake Chilka is in the Orissa
    c. Lake Chilka is in Orissa
    d. Lake Chilka is in the Orissa **Ans. c**

11. **Check – beast in you.**
    a. a b. an
    c. the d. no article **Ans. c**

12. **No article is used before–**
    a. an adjective b. a pronoun
    c. a noun d. an adverb **Ans. b**

13. **– honesty of Rahim is enviable.**
    a. the b. a
    c. an d. no article **Ans. a**

14. **I am not in – know of the things.** (আমি বিষয়গুলোর ব্যাপারে কিছু জানি না)
    a. a b. an c. one d. the **Ans. d**

15. **Rahim went to – hospital as patient.**
    a. the b. a c. an d. no article **Ans. d**

4. Uses of verbs/Right forms of verbs
[কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

Uses of verbs Right forms of verb এর সাথে Completing Sentences মিলিয়ে পড়লে দুই অধ্যায়ই ভালো করা সম্ভব। কারণ, দুই অধ্যায়ের নিয়ম ও প্রশ্নের ধরনের সাথে অনেক মিল রয়েছে।

কলেজ পর্যায়

1. Complete the sentence with appropriate word : Poly ran fast lest she – miss the class. [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. could খ. would
গ. can ঘ. should উ. ঘ

2. The price of mango is high in our country. –, we turn this land into a mango orchard? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. as if খ. would rather
গ. what's it like ঘ. what if উ. ঘ

3. What you (do) at this moment? The correct form of verb is — [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. do you do খ. doing
গ. are you doing ঘ. have done উ. গ

4. It is high time to (change) our food habit. Here the correct form of verb is — [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. change খ. have changed
গ. should have changed
ঘ. should change উ. ক

5. The principal along with his students– planting trees for two hours. [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. have been খ. has been
গ. is ঘ. are উ. খ

6. We helped him– the work. [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. to finish খ. finishing
গ. in finishing ঘ. finish উ. ক, ঘ

7. It is high time he (change) his bad habits. [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. changing খ. has changed
গ. changed ঘ. has been changing উ. গ

8. It– since morning. [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. rains খ. has rained
গ. has been raining ঘ. will be raining উ. গ

9. Would you mind (to take) simply a cup of coffee? The correct verb form would be– [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. to take খ. taken
গ. taking ঘ. for taking উ. খ

10. The dog was – in front of the door. [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. lain খ. lying
গ. lied ঘ. laid উ. খ

11. What you (to do) last night? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. What did you do last night?
খ. What you did last night?
গ. what had you done last night?
ঘ. What have you done last night? উ. ক

12. Choose the right form of verb :
It's many years since I (meet) you. [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. met খ. meeting
গ. shall meet ঘ. can meet উ. ক

13. He has come here with a view to (negotiate) with me. [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. negotiate খ. negotiates
গ. negotiated ঘ. negotiating উ. ক

14. Choose the right form of verb in the bracket : If you wanted, I (help) you. [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. will help খ. would help
গ. would helped ঘ. would have helped উ. খ

15. He– home last Monday. [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. has left খ. had left
গ. has leave ঘ. left উ. ঘ

16. It is high time he (change) his bad habits. [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. changing খ. has changed
গ. changed ঘ. has been changing উ. গ

17. I am looking forward to (receive) your letter. [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. receive খ. receiving
গ. for receiving ঘ. received উ. খ

18. 'The Arabian Nights' (be) my favourite book. [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. is খ. are
গ. has ঘ. were উ. ক

19. He kept on (sing) as he passed. *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. singing খ. to sing
গ. to have sung ঘ. sang উ. ক

20. He couldn't help (write) the letter. *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. to write খ. wrote
গ. writing ঘ. written উ. গ

21. Had I been a millionaire I (establish) a hospital. *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. established
খ. would have established
গ. would established
ঘ. would have been established উ. খ

22. It is I who (be) to blame. *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. is খ. are
গ. am ঘ. were উ. গ

23. Nipa as well as her brothers (come) to me. *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. have come খ. are coming
গ. was came ঘ. has come উ. ঘ

24. I had (have) my meal before you come. *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. had খ. have
গ. been ঘ. have been উ. ক

স্কুল পর্যায়

1. I would rather die– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. then beg খ. than beg
গ. but I would not beg ঘ. to beg উ. খ

I look forward to (receive) a letter from you. *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. receiving খ. receive
গ. received ঘ. receives উ. ক

3. He is so dull that– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. He can understand anything.
খ. He could understand anything.
গ. He can not understand anything.
ঘ. He could not understand anything. উ. গ

4. She was used to— the poor. *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. help খ. helped
গ. helping ঘ. to help উ. গ

5. While I (play) in the field, I saw a dead cow. *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. playing খ. was playing
গ. played ঘ. were playing উ. খ

6. The teacher made the children– the book. *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. reading খ. to read
গ. read ঘ. reads উ. গ

7. Orthita as well as Obhinibesh (to be)– attending the party. *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. are খ. is
গ. have been ঘ. been উ. খ

8. Alice went to market with a view to (to purchase) — a dress. *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. purchase খ. purchased
গ. purchases ঘ. purchasing উ. ঘ

9. I am sure he (pass) the examination. *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. will pass খ. passed
গ. will be passed ঘ. pass উ. ক

10. People (talk) his courage even after his death. *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. talk of খ. talk
গ. will talk ঘ. talks of উ. ক

11. If you wanted, I (help) you. *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. helped খ. would help
গ. will help ঘ. can help উ. খ

12. They arrived here after you (left). *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. had left খ. left
গ. well leave ঘ. leave উ. ক

13. Let the sentence be (pen) through. *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. pen খ. penning
গ. pened ঘ. penned উ. ঘ

14. The man was – for murder. *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. hung খ. hang
গ. hanged ঘ. hangged উ. গ

15. I (help) you if I could. *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. I would help খ. I would be helped
গ. I would have helped ঘ. I helped উ. ক

16. Honey is (taste)– sweet. *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. taste খ. tasting
গ. tasted ঘ. being tasted উ. গ

17. It is our duty to (obey) – our parents. *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. obey খ. obeying
গ. obeyed ঘ. be obeyed উ. ক

18. Charity (to begin) – at home. *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. is beginning খ. began
গ. begins ঘ. has begun উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

1. One of the boys – absent yesterday. *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. was খ. is
গ. were ঘ. are উ. ক

2. She talked as though she – the CEO of that company. *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. was খ. were
গ. had ঘ. had been উ. খ

3. You had better (to go) there. *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. You had better gone there.
খ. You had better went there.
গ. You had better go there.
ঘ. You had better will go there. উ. গ

4. Navid told Sumon that he (go) to Khulna the next day. *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. went খ. had gone
গ. will go ঘ. would go উ. ঘ

5. He – me while I was reading. *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. Interrupts খ. interrupted
গ. is interrupting ঘ. interrupting উ. খ

6. He made me — the car. *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. to drive খ. driven
গ. drove ঘ. drive উ. ঘ

7. It is high time we (give up) smoking. *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. give up খ. gave up
গ. given up ঘ. should give up উ. খ

8. Walk fast lest the train (miss). *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. would miss খ. would be missed
গ. will be missed ঘ. will miss উ. খ

9. Rina proceeded as though she (know) everything. *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. knows খ. had known
গ. knew ঘ. known উ. খ

10. Now-a-days educative programmes are — on different TV channels. *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. seen খ. telecasting
গ. telecast ঘ. telecasted উ. গ

11. The poor– much in winter. *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. suffer খ. suffers
গ. suffering ঘ. suffered উ. ক

12. Walk fast lest you (miss) the train. *[১২তম স্কু নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. would miss খ. missed
গ. should miss ঘ. will miss উ.

13. The patient (die) before the doctor came. *[১২ স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. died খ. had died
গ. have died ঘ. would die উ.

14. I (to suffer) from fever for three days. *[১২তম স্কু নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. have suffered খ. am suffering উ.
গ. suffered ঘ. have been suffering

15. It — since morning. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. has rained খ. has been raining
গ. is raining ঘ. has rained/has been raining উ.

16. Chose the correct verb to complete the senten : You had better– a doctor. *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. to see খ. see
গ. saw ঘ. seen উ.

বিস্তারিত আলোচনা

1. **The Tense Markers** : কিছু কিছু শব্দ বা শব্দগুচ্ছ আছে যা দেখে বোঝা যায় বাক্যের verb- টি কোন Tense হবে। সে সব শব্দ বা শব্দগুচ্ছকে এখানে Tense Markers হিসেবে অভিহিত করা হয়েছে। যদিও আমরা ইতোমধ্যে এই বিষয়টি Tense-এর মাধ্যমে জেনেছি। নিচে Tense Markers এর একটি তালিকা এবং পরে এগুলোর বিস্তারিত ব্যাখ্যা দেয়া হলো।

Tense	Tense Markers
1. Present Indefinite	Always, often, sometimes, every day, daily, regularly, usually, normally, occasionally, generally, etc.
2. Present Continuous	Now, at this moment, at this time, at present, still, listen etc. **Note:** যেসব Verb-এর Continuous হয় না সেসব verb Present Continuous-এ আসলে তাদেরকে Present Indefinite করতে হয়। যেমন- He believes me now.
3. Present perfect	Already, just, just now, yet, never, ever, lately, recently.
4. Present Perfect Continuous	Since, for (যাবৎ, ধরে, হতে, থেকে ইত্যাদি দ্বারা Duration বোঝালে) **Note:** যেসব verb-এর continuous হয় না সেসব verb যদি Present Perfect Continuous-এ আসে তাহলে তাদেরকে Present Perfect করতে হয়। যেমন: We have known each other since 1995

Past Indefinite	Yesterday, last, last night, last week, last month, last year, ago, long ago, long since, the day before yesterday, the previous day, once.
Past Continuous	At that time, at that moment এবং while/ when / as দ্বারা যুক্ত দুটি অতীত ঘটনায় while/when যুক্ত অংশটি Past Continuous হয়; বাকি অংশটি Past Indefinite হয়।
Past Perfect	অতীতের দুটি ক্রমিক ঘটনার ক্ষেত্রে before-এর পূর্বে এবং after-এর পরে বসে; বাকি অংশটি Past Indefinite হয়।
8. Future Indefinite	Tomorrow, next, next day, next week, next month, next year, the following day.
9. Future perfect	by, by this time

2. সুনির্দিষ্ট অন্য কোনো সময় উল্লেখ না করা হলে বাক্যে যদি always, often, sometimes, every day, daily, regularly, usually, normally, occasionally, generally ইত্যাদি শব্দগুলোর কোনো একটি থাকে তাহলে বাক্যের verb টি Present Indefinite Tense হয়। যেমন -

We often fall a victim of circumstances.

3. বাক্যে now, at this moment, at this time, at present, still ইত্যাদি শব্দগুলোর কোনো একটি থাকলে বাক্যটি Present Continuous হয়। তেমনিভাবে বর্তমানে তাৎক্ষণিক দৃষ্টি আকর্ষণমূলক শব্দ, যেমন- look, listen ইত্যাদি শব্দগুলোর কোনো একটি থাকলেও Present Continuous হয়।

It is 10 am now. The sun is shining in the eastern sky

Look! The boys are playing football.

4. বর্তমানকালের দুটি ঘটনা যদি while/when দ্বারা যুক্ত হয় তাহলে while/when যুক্ত অংশটি Present Continuous হয় এবং বাকি অংশটি Present Indefinite Tense হয়। যেমন-

Don't make a noise while your father is sleeping.

5. বাক্যে already, just, just now, yet, never, ever, lately, recently ইত্যাদি শব্দগুলোর কোনো একটি থাকলে Present Perfect Tense হয়।

Have you finished the work yet?

6. Yesterday, ago, long ago, long since, last, last night, last week, last month, last year, the day before yesterday ইত্যাদি শব্দগুচ্ছ Past Indefinite Tense নির্দেশ করে। যেমন -

He moved to London just a few months ago.

He came to me the day before yesterday

7. বাক্যে at that time, at that moment, then ইত্যাদি থাকলে past Continuous Tense হয়। তেমনিভাবে অতীতের দুটি সমসাময়িক ঘটনা while/ when দ্বারা যুক্ত হলে while/ when যুক্ত অংশটি Past Continuous Tense হয়, অপর অংশে হয় Past Indefinite. তবে কখনো কখনো when যুক্ত অংশ Past Indefinite হলে অপর অংশ Past Continuous হয়।

We were watching the news when the telephone rang.

8. While এর ঠিক পরে Subject থাকলে অতীতের ক্ষেত্রে Past Continuous Tense হয়। কিন্তু While এর ঠিক পরে Subject না থেকে যদি সরাসরি Verb থাকে তাহলে উক্ত Verb-এর সাথে -ing যুক্ত হয়। যেমন-

As they waited Rahim argued against war while his brother was discussing the effects of pollution.

While walking in the garden, I saw a snake.

9. অতীতের দুটি ক্রমিকঘটনার ক্ষেত্রে before-এর পূর্বে এবং after-এরপরে Past Perfect Tense হয়, অন্যটি Past Indefinite হয়।

We had attended the class before the teacher entered.

I reached the station after the train had left.

10. বাক্যে tomorrow, next, in the days/years to come ইত্যাদি থাকলে Future Indefinite Tense হয়।

She will come home tomorrow.

11. বাক্যে by this time, by (time, month, year), next (time, month, year) by next (time, month year) ইত্যাদি থাকলে Future Perfect Tense হয়। যেমন-

Next August, Lata and Tanim will have been married for 10 years.

ব্যাখ্যা : উপরের বাক্যটিতে Next শব্দটির পরে August শব্দটি এসেছে, যা দ্বারা next month-কে বোঝায়।]

12. Had better ও would rather এর পর সবসময় verb-এর base form হবে। Had better ও would rather-এর অর্থ প্রায় কাছাকাছি। Had better অর্থ উত্তম এবং would rather অর্থ বরং। উত্তম, উপদেশ বা পরামর্শ বোঝাতে সাধারণত আমরা had better ব্যবহার করে থাকি। একটি জিনিস থেকে আরেকটি জিনিস অধিকতর পছন্দনীয় অর্থাৎ তুলনা বোঝাতে সাধারণত আমরা would rather ব্যবহার করে থাকি। সাধারণত যেখানে had better ব্যবহার করা যায়, সেখানে would rather-ও ব্যবহার করা যায়। কিন্তু বাক্যে যদি তুলনা বোঝাতে than শব্দটি থাকে তাহলে সেখানে অবশ্যই would rather ব্যবহার করতে হবে। যেমন-

You would rather stay at home. (Correct)

You had better stay at home. (Correct)

কিন্তু,You had better stay at home than go out. (Incorrect)

You would rather stay at home than go out. (Correct)

13. Modal Auxiliary (can, could, may, might, must, should, would, ought to, use to, have to, has to ইত্যাদি)-এর পর সবসময় মূল verb এর base form হয়। কিন্তু Modal Auxiliary-এর পর be থাকে (যেমন- can be, could be, may be, might be, should be, would be, ought to be, use to be, have to be, has to be ইত্যাদি)-তাহলে মূল verb এর Past Participle form হয়। নিচের উদাহরণ দেখুন-

He can do the work.

The work can be done by him.

14. কোনো বাক্যের Auxiliary Verb না থাকলে প্রশ্নবোধক বাক্যের শুরুতে Tense অনুযায়ী Auxiliary Verb হিসেবে do, does, did বসে। Do, does ও did বাক্যের শুরুতে আসলে মূল verb এর base form হয়। তেমনিভাবে do not, does not, did not এর পরে মূল verb এর base form হয়। যেমন-

➢ Choose the correct sentence.

(a) Do he have a house?

(b) Does he have a house?

(c) Does he has a house?

(d) Do he has a house?

ব্যাখ্যা : উপরের চারটি বাক্যের মধ্যে Does he have a house? হলো শুদ্ধ বাক্য। বাক্যটি Present Indefinite Tense-এ আছে। Present Indefinite Tense-এ কোনো বাক্যে Auxiliary Verb না থাকলে Subject যদি 3rd Person Singular হয় তাহলে Does দ্বারা প্রশ্ন করতে হয়। আর Present Indefinite Tense-এ কোনো বাক্যে Auxiliary Verb না থাকলে অন্য ক্ষেত্রে Do দ্বারা প্রশ্ন করতে হয়। উক্ত বাক্যের Subject 'He' হলো 3rd Person Singular, তাই Does দ্বারা প্রশ্ন করা হয়েছে। এরপর মূল verb এর base form হিসেবে have বসেছে। তাই অপশন (b) এর বাক্যটি শুদ্ধ। উল্লেখ্য যে, haveএর তিনটি form হলো have-had-had. নিচের উদাহরণগুলো দেখুন-

Does he have a house? (তার কি একটি বাড়ি আছে?)

Do they have a house? (তাদের কি একটি বাড়ি আছে?)

Did he have a house? (তার কি একটি বাড়ি ছিল?)

He does not want this house. (সে এই বাড়িটি চায় না।)

He did not want this house. (সে এই বাড়িটি চায় নি।)

15. বাক্যের শুরুতে Wh-question আসলে এরপর Tense অনুযায়ী Auxiliary verb + Subject বসে।

➢ Which of the following sentences is not correct?

(a) Where did he went?

(b) What does he want?

(c) What are they doing?

(d) What do they do?

ব্যাখ্যা : উপরের চারটি অপশনের মধ্যে Where did he went? হলো অশুদ্ধ বাক্য। বাক্যটি Past Indefinite Tense-এ আছে। Past Indefinite Tense-এ Auxiliary Verb না থাকলে Did দ্বারা প্রশ্ন করতে হয়। Did Auxiliary Verb হিসেবে ব্যবহৃত হওয়ায় মূল verb-এর base form হিসেবে go বসার কথা, কিন্তু বাক্যে go-এর past form হিসেবে went বসেছে। তাই অপশন (a) এর বাক্যটি অশুদ্ধ। নিচের উদাহরণটিও দেখুন-

➢ Which of the following sentences is correct?

(a) Why you have done this?

(b) Why did you have done this?

(c) Why have you done this?

(d) Why you had done this? Ans: c

16. It is time বা It is high time এর পর Subject থাকলে Verb-টি Past Tense- এ হয়। আর এদের পর Subject না থাকলে Infinitive হয় অর্থাৎ, to + verb-এর base form হয়। যেমন-

It is high time you realized your mistakes.

It is high time to do the work

17. I wish বা I fancy অথবা I desire এর পর সবসময় Past Tense হয়। তবে, এদের কোনো একটির পর to be verb আসলে তা সব সময় were হবে, was হবে না। যেমন-

➢ Which of the following sentences is correct?

(a) I wish I was as tall my brother.

(b) I wish I was as tall my brother was.

(c) I wish I were as tall as my brother.

(d) I wish I am as tall as my brother. Ans: c

➢ Which of the following sentences is correct?

(a) I desire I are a young again.

(b) I desire I was young again.

(c) I desire I were young again.

(d) I desire I have young again. Ans: c

➢ Fill in the blank with an appropriate word :

I wish I — the wings of bird!

(a) had (b) have

(c) am (d) was Ans: a

18. Would that দ্বারা শুরু হওয়া বাক্য সবসময় Exclamatory sentence হয় এবং এর দ্বারা অবাস্তব ইচ্ছে প্রকাশ করা হয়। Would that এর পর to be verb আসলে তা সব সময়

were হবে। কিন্তু, Would that এর পর অন্য যে কোনো verb আসলে সেই verb-এর আগে could যুক্ত করে বসাতে হয়। যেমন-

➢ **Fill in the blank with an appropriate word :**
Would that I — a bird!
(a) am (b) was
(c) are (d) were **Ans: d**

➢ **Fill in the blank with an appropriate word :**
Would that I (fly) in the sky.
(a) can fly (b) could fly
(c) was flying (d) flied **Ans: b**

19. কোনো বাক্যে যদি 'too' এর কোনো Verb বসাতে হয়, তাহলে সেটির আগে to যুক্ত করতে হবে। আরো সহজভাবে বললে- Too ... to+ Verb এর base form হবে। যেমন–
He is too weak to walk. (সে এতোই দুর্বল যে হাঁটতে পারে না)

20. So ... that দ্বারা যদি দুটি বাক্য যুক্ত হয়, তাহলে that এর আগের অংশ Present Tense হলে that এর পরের অংশের সাথে can not যুক্ত করে মূল Verb-টির base form বসাতে হবে এবং that এর আগের অংশ Past Tense হলে that এর পরের অংশের সাথে could not (সহজে মনে রাখুন- can এর past রূপ could বসবে) যুক্ত করে মূল Verb-টির base form বসাতে হবে। যেমন:
The man is **so** ill **that** he can not walk for a while.
The man was so ill **that** he could not walk for a while.

21. So that দ্বারা যদি দুটি বাক্য যুক্ত হয়, তাহলে so that এর আগের অংশ Present Tense হলে so that এর পরের অংশের সাথে can যুক্ত করে মূল Verb-টির base form বসাতে হবে এবং so that এর আগের অংশ Past Tense হলে so that এর পরের অংশের সাথে could (সহজে মনে রাখুন- can এর past রূপ could বসবে) যুক্ত করে মূল Verb-টির base form বসাতে হবে। যেমন:
He studies hard **so that** he can pass the exam easily.
He studied hard **so that** he could pass the exam easily.
[বি.দ্রঃ So ... that এবং so that এর নিয়ম প্রায় একই; শুধু পার্থক্য হচ্ছে So ... that এর ক্ষেত্রে can not/could not বসে এবং So that এর ক্ষেত্রে can /could বসে। একটি হলো পজিটিব বাক্য, আরেকটি হলো নেগেটিভ বাক্য।]

22. As though বা as if দ্বারা যদি দুটি বাক্য যুক্ত হয় তাহলে as though/as if এর আগের অংশ যদি Present Indefinite হয় তাহলে পরের অংশ হবে Past Indefinite; আর as though/as if এর আগের অংশ যদি Past Indefinite হয় তাহলে পরের অংশ হবে Past Perfect. মনে রাখতে হবে, as though ও as if দ্বারা একই অর্থ বোঝায়। অর্থাৎ, as though অর্থ 'যেন', as if অর্থও 'যেন'। নিচের উদাহরণগুলো দেখুন-
He talks as if he knew everything.
He talked as if he had known everything.

23. Since দ্বারা যদি দুটি বাক্য যুক্ত হলে since এর আগের অংশ Present Indefinite অথবা Present Perfect হলে since এর পর Past Indefinite Tense হয়। তবে since- এর আগের অংশ Past Indefinite হলে এর পরের অংশ Past Perfect হয়। যেমন-

❖ **Which one completes the sentence properly?**
Some days ... since my father died,
(a) are passed (b) passed
(c) have passed (d) had passed **Ans: c**

❖ **Which one completes the sentence properly?**
Some days ... since my father had died,
(a) are passed (b) passed
(c) have passed (d) had passed **Ans: b**

24. **No sooner had ... than, Scarcely had ... when, Hardly had ... when**
এর প্রথম অংশ Past perfect যেহেতু 'had' Past Perfect Tense-এর Auxiliary Verb, তাই 'had'এর পর মূল Verb এর Past Participle হয় এবং ২য় অংশে Past Indefinite হয়। উল্লেখ্য, No sooner এর সাথে সবসময় than, Scarcely এর সাথে when, Hardly এর সাথে when বসে- এ বিষয়টি মাথায় রাখতে হবে। যেমন-

❖ **Indentify the correct sentence:**
(a) No sooner had we reached the station the train left
(b) No sooner had we reached the station then the train left
(c) No sooner had we reached the train had left
(d) No sooner had we reached the station than the train left **Ans: d**

❖ **Hardly had the train stopped -**
(a) before we got down
(b) as we got down
(c) than we got down
(d) when we got down **Ans: d**

❖ **Choose the correct tense -**
(a) Scarcely had we started than it began to rain.
(b) Scarcely had we started when it began to rain.
(c) Scarcely had we been started but it began to rain.
(d) Scarcely had we started then it began to rain.
Ans: b

25. 'To' ছাড়া অন্য কোনো preposition এরপর কোনো verb আসলে উক্ত verb এর সাথে ing যুক্ত হয়। কিন্তু 'to' preposition এরপর কোনো verb আসলে উক্ত verb এর base form হয়। যেমন-

❖ My father insists on ... quality materials for the construction of our new house.

(a) use (b) to use
(c) the use (d) using Ans: d

❖ I would like to ... this place.

(a) leave (b) leaving
(c) left (d) had left Ans: a

26. বাক্যে mind, cannot help, could not help, with a view to, look forward to, get used to, worth ইত্যাদি পর কোনো verb আসলে উক্ত verb এর সাথে ing যুক্ত হয়। যেমন-

❖ I don't mind ... with the cooking but I am not going to wash the dishes.

(a) to help (b) help
(c) helping (d) for helping Ans: c

❖ Fill in the blank with right option.
I am looking forward - you.

(a) to seeing (b) seeing
(c) to see (d) to have seen Ans: a

❖ I went to the market with a view to - a book.

(a) bought (b) buy
(c) buying (d) being bought Ans: c

27. It is no good, It is no use (কোনো লাভ নেই, নিরর্থক) এরপর verb আসলে তার সাথে ing যুক্ত হয়। যেমন-

❖ Which one is the right in use?

(a) It is no good of the talk to him
(b) To talk him is of no good
(c) It's no use talking to him
(d) It's of no use how talking to him Ans: c

28. 'Be used to' মানে am used to/is used to/are used to/was used to/were used to এর পর এবং get used to এর পর verb এর সাথে ing যুক্ত হয়; কিন্তু used to এর পর verb এর base form হয়। যেমন-

He was used to walking.
He used to walk.

29. Lest দ্বারা কোনো বাক্যাংশ যুক্ত হলে Lest যুক্ত অংশের Subject এর পর should অথবা might হয় এবং Lest যেহেতু নিজেই একটি Negative শব্দ তাই Lest-এর পরে কোনো Negative শব্দ যুক্ত হয় না। এখানে উল্লেখ্য যে, Negative শব্দের অর্থ 'নতুবা'। নিচের উদাহরণ দেখুন-

▯ Select the right word.
He ran fast lest he - miss the train.

(a) can (b) should
(c) could (d) has Ans: b

▯ Choose the correct word to fill in the blank.
Keep watch on my baby lest the thief - steal it.

(a) might not (b) might
(c) should not (d) cannot Ans: b

30. Have, has, having, to be এর পর Verb এর Past Participle হয়। যেমন-

Hasan has chosen the right path.
Having tried, Kamal went to home.
Maliha wanted the movie to be watched.

31. বাক্যে 'জানা' অর্থে 'How to' ব্যবহৃত হলে, 'How to'-এর পর সবসময় Verb-এর base form হয়।

He did not know how to swim.

32. কোনো Simple Sentence এ মূল verb এর পর যদি আবারও সাথে সাথে নতুন verb আসে তাহলে পরবর্তী verb-টি হয় to + মূল verb হবে অথবা verb টির সাথে ing যুক্ত হয়।

(i) নিম্নোক্ত Verb-গুলোর কোনো একটির পর যদি আবারও সাথে সাথে নতুন কোনো Verb আসে তাহলে পরবর্তী verb-টি সাধারণত to + মূল verb হবে।

Agree, appear, ask, attempt, begin, decide, expect, fail, hope, intend, learn, like, manage, offer, prefer, pretend, propose, want ইত্যাদি।

➢ They would like - cricket.

(a) play (b) to play
(c) playing (d) played Ans: b

➢ He intends to - in the country for two months.

(a) live (b) stay
(c) stop (d) halt Ans: b

(ii) নিম্নোক্ত Verb-গুলোর কোনো একটির পর যদি আবারও সাথে সাথে নতুন কোনো Verb আসে তাহলে পরবর্তী Verb-টি সাথে সাধারণত ing যুক্ত হবে।

Avoid, carry on, enjoy, feel like, finish, give up, help (can't help), mind (can't mind), would you mind, start, stop, suggest ইত্যাদি।

He gave up - football when he got married.
a) of playing (b) to play
c) playing (d) play Ans: c

The students did not stop ... in the classroom.
a) to talk (b) talking
c) talked (d) to talked Ans: b

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

শুধু used to (অতীতে অভ্যাস ছিল এখন নেই বোঝাতে)-এর পরে Verb-এর base form বসবে কিন্তু be used to অর্থাৎ am used to/ is used to/are used to/ was used to/ were used to এর পরে Verb-এর সাথে ing যুক্ত হবে। (কোনো কিছুতে অভ্যস্ত বোঝাতে)। কেননা, এই be verb-গুলো Continuous Tense-এর Auxiliary Verb হিসেবে ব্যবহৃত হয়। যেমন- He used to smoke. কিন্তু He is used to smoking.

With a view to, look forward to, object to ইত্যাদির সাথে যে to আছে তা Preposition হিসেবে আলাদাভাবে ব্যবহৃত হয়নি বরং ঐ শব্দগুলোর সাথে to যুক্ত হয়ে আলাদাভাবে শব্দ গঠন করেছে। তাই এই শব্দগুলোর পরে Verb-এর base form না বসে বরং এর পরে Verb-এর সাথে ing যুক্ত হবে।যেমন- 'He went there with a view to see you.' বললে ভুল হবে; বলতে হবে 'He went there with a view to seeing you.' আবার 'They object to go there.' বললে ভুল হবে; বলতে হবে 'They object to going there.'

➢ Had better দ্বারা Past Perfect Tense বোঝায় না বরং Had better দ্বারা Modal Auxiliary বোঝায়। তাই Had better এর পর Past Participle হবে না; বরং Verb-এর base form হবে। তাই 'You had better gone home.' বললে ভুল হবে; বলতে হবে 'You had better go home.'

➢ It is time বা It is high time এর পর Subject থাকলে Verb-টি Past Tense- এ হয়। আর এদের পর Subject না থাকলে Infinitive হয় অর্থাৎ, to + verb-এর base form হয়। যেমন-

It is high time you to realize your mistakes.' বললে ভুল হবে; বলতে হবে 'It is high time you realized your mistakes. আবার 'It is high time did the work.' বললে ভুল হবে; বলতে হবে 'It is high time to do the work.'

Causative Verbs

আসুন পৃথিবীর সবচেয়ে সহজ পদ্ধতিতে Causative Verbs শিখি। কোনো ব্যক্তি সরাসরি নিজে কাজ না করে অন্যকে দিয়ে করানো বোঝাতে কিছু Verb ব্যবহৃত হয়। এই Verb-গুলোকে Causative Verbs বলে। অনেকগুলো আছে, তবে এখানে প্রধান ৫টি Causative Verb আলোচনা করা হলো, যেগুলো প্রায়ই পরীক্ষাতে আসে। Causative Verb-গুলো হলো let, make, help, have, get.

চেনার সহজ উপায়: এই Causative Verb-গুলো যখন কোনো বাক্যে ব্যবহৃত হয়, তখন এগুলোর পর ব্যক্তিবাচক অথবা বস্তুবাচক Object থাকবেই।

আসুন পৃথিবীর সবচেয়ে সহজ পদ্ধতিতে Causative Verb শিখি।

* Let, make, help-এর ব্যক্তিবাচক বা বস্তুবাচক যে Object-ই থাকুন না কেন এর পর Verb-এর base form বসবে।

আসুন এই নিয়মটা একটি স্পেশাল টেকনিকের মাধ্যমে মনে রাখি- 'চলো আমরা (Let us) বেইজের (Verb-এর base form) উপর দাঁড়িয়ে তৈরি (make) করতে সাহায্য (help) করি।'

ব্যাখ্যা: আমরা জানি, Let us দ্বারা Imperative Sentence-এ কোনো কিছুর প্রস্তাব বোঝায়। এবার মূল কথায় আসি। Let, make, help-এর ব্যক্তিবাচক বা বস্তুবাচক যে Object-ইথাকুন না কেন এর পর Verb-এর base form বসে।

He did let me ... the guitar.
(a) to play (b) playing
(c) play (d) that I could play Ans: c

➢ The speaker failed to make the audience ... to him patiently.
Which of the following is the correct verb form in the blank above?
(a) to listen (b) listening
(c) listened (d) listen Ans: d

➢ তবে help-এর পর ব্যক্তিবাচক Object হলে Verb-টি Infinitive তথা to + Verb-এর base form বসালেও শুদ্ধ হবে। (তবে এটি পরীক্ষাতেই একদম আসে না বললেই চলে।) যেমন-

He help me carry the boxes. (Correct)
He help me to carry the boxes. (Correct)

* Have এবং get-এর পর বস্তুবাচক Object হলে Verb-এর Past Participle form বসবে। কিন্তু haveএর পর ব্যক্তিবাচক Object হলে Verb-এর base form বসবে এবং get-এর পর ব্যক্তিবাচক

Object হলে Verb-টি Infinitive তথা to + Verb-এর base form বসবে।

I have the roof repaired easily.
I get the roof repaired easily.
I have Jamal repair the roof.
I get Jamal to repair the roof.

* এখানে উল্লেখ্য যে, একমাত্র let ছাড়া প্রত্যেকটি Causative Verb-এর Past form আছে। যেমন- make এর Past form হলোmade, help এর Past form হলো helped, have এর Past form হলো had এবংget এর Past form হলো got. এই ক্ষেত্রে নিয়মের কোনো পরিবর্তন হবে না। অর্থাৎ, মূল Causative Verb-এর নিয়ম যা, এর Past form-এর নিয়মও তা।

➢ Select the correct form of verb. I got my car -
(a) repairing (b) repaired
(c) have repaired (d) to be repaired Ans: b

➢ The teacher made the children... the book.
(a) read (b) to read
(c) reading (d) reads Ans: a

➢ My mother had me... milk everyday.
(a) to drink (b) drink
(c) drinking (d) drank Ans: b

➢ Where -
(a) did you cut your hair?
(b) have you cut your hair?
(c) did you cut your hair
(d) did you have your hair cut Ans: d

N.B. 'আমি চুলকাটাতে যাচ্ছি'এর ইংরেজি 'I am going to cut my hair.' লিখলে ভুল হবে। কারণ আপনি নাপিত হয়ে যাবেন। শুদ্ধ ইংরেজি হবে 'I am going to have my hair cut.'

MCQ Test

1. Rishan walks as if he — lame.
(ক) is (খ) had been
(গ) has (ঘ) were Ans: d

2. He watched the boat — down the river.
(ক) to float (খ) floating
(গ) was floating (ঘ) had floated Ans: b

3. New programs will be — next week in Bangladesh Television.
(ক) telecast (খ) published
(গ) telecasted (ঘ) broadcasted Ans: a

4. Only after I — home, did I remember my doctor's appointment.
(ক) going (খ) go
(গ) went (ঘ) gone Ans: c

5. Which of the following sentence is correct?
(ক) Why have you done this?
(খ) Why you had done this?
(গ) Why you have done this?
(ঘ) Why did you done this? Ans: a

6. I am looking forward — you.
(ক) to seeing (খ) seeing
(গ) to see (ঘ) to have seen Ans: a

7. He ran fast lest he — miss the train.
(ক) can (খ) should
(গ) could (ঘ) has Ans: b

8. Neela — her hand when she was cooking dinner.
(ক) is burning (খ) burnt
(গ) will burn (ঘ) was burning Ans: b

9. Do not make a noise while your father —?
(ক) is sleeping (খ) has slept
(গ) a sleep (ঘ) is being asleep Ans: a

10. I — remember the holiday I spent in your home, she said
(ক) ever (খ) hardly
(গ) usually (ঘ) always Ans: d

11. As the sun — I decided to go out
(ক) shines (খ) has shone
(গ) shine (ঘ) was shining Ans: d

12. I don't mind — with cooking but I am not going to wash the dishes.
(ক) to help (খ) help
(গ) helping (ঘ) for cooking Ans: c

13. My uncle arrived while I — the dinner.
(ক) would cook (খ) had cooked
(গ) cook (ঘ) was cooking Ans: d

14. Even as harvesting was going on —
(ক) the rainy season began
(খ) the rainy season was began
(গ) the rainy season had begun
(ঘ) the rainy season begins Ans: a

15. It's time ... your mistake.
(ক) you realized (খ) you realized
(গ) you would realize (ঘ) you have realized Ans: a

16. I — to meet you ever since I read your fist novel.
(ক) hope (খ) have hoped
(গ) have been hoping (ঘ) am hoping Ans: b

5. Indentify appropriate translation from Bengali to English [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষায় এই টপিকের ওপর মূলত বাংলা থেকে ইংরেজিতে অনুবাদ করতে বলা হয় প্রশ্নে। আর এই ক্ষেত্রে প্রশ্ন বেশি আসে বাংলা প্রবাদ-প্রচন। অর্থাৎ, বাংলা প্রবাদ-প্রবচন ইংরেজিতে অনুবাদ করতে বলা হয় প্রশ্নে। এছাড়াও Past Perfect Tense এবং Present Perfect Tense ভিত্তিক প্রশ্ন থাকে।

কলেজ পর্যায়

1. **Which one is the correct English translation of "অসারের তর্জন গর্জন সার"?** *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. Ignorance is vociferous.
   খ. An idle man speaks much.
   গ. A barking dog seldom bites.
   ঘ. An empty vessel sound much. উ: গ,ঘ
   ব্যাখ্যা : 'A barking dog seldom bite.' এবং 'An empty vessel sounds much.' দুটি প্রবাদ-প্রবচনের অর্থ একই। এদের অর্থ- খালি কলসি বাজে বেশি।/যত গর্জে তত বর্ষে না।/অসারে অর্জন গর্জন সার। তাই উত্তর : (গ) ও (ঘ)।

2. **'গাছে এখনো ফল ধরে নাই'– The best translation is–** *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. The tree can not bear fruit.
   খ. The tree has not given fruit yet.
   গ. The tree has not caught any fruit.
   ঘ. The tree has not yet borne fruit. উ. ঘ

3. **'যেমন কর্ম তেমন ফল'– The translation is–** *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. All that glitters is not gold.
   খ. As you sow, so you reap.
   গ. A stitch in time, saves nine.
   ঘ. The more you work, the more you get. উ. খ

4. **ছেলেটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এল।** *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. The boy came to me crying.
   খ. The boy came near me crying.
   গ. The boy came to me in crying.
   ঘ. The boy came to me by crying. উ. ক

5. **'লেবু কচলালে তেতো হয়' —The best translation is —** *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. The lemon becomes bitter if it is rubbed.
   খ. A jest driven hard, loses its points.
   গ. A hungry fox is an angry fox.
   ঘ. Don't try to do anything anain and anain. উ. খ

6. **'কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করল'– The best translation is :** *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. The authorities blame him.
   খ. The authority took him to task.
   গ. The authorities took him to book.
   ঘ. The authority gave reins to him. উ. খ

7. **শিশুটি হাসতে হাসতে আমার কাছে এল।** *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
   ক. The baby came to me to laughing
   খ. The baby came to me laughing
   গ. The baby came to me in laughing
   ঘ. The baby came to me by laughing উ. খ

8. **The correct translation of 'দুঃখের প্রয়োজনীয়তা মধুর' is–** *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
   ক. Sweet are the uses of adversity
   খ. Sweet is the uses of adversity
   গ. Sweet uses of adversity
   ঘ. Sweet do not use the adviersity উ. ক

9. **'সকাল থেকে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে'– the correct translation of this sentence is–** *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
   ক. It is raining since moming.
   খ. It has been being raining since morning.
   গ. It has been raining for moming.
   ঘ. It has been drizzling since morning. উ. ঘ

10. **"তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল"– এর শুদ্ধ ইংরেজি–** *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
    ক. He was dishonoured.
    খ. He was brought to brim.
    গ. He was brought to book.
    ঘ. He was punished. উ. গ

11. 'তার জন্য জায়গা করে দাও'-এর শুদ্ধ ইংরেজি- *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. Make place for him
খ. Manage place for him
গ. Make accommodation for him
ঘ. Make room for him
উ. ঘ

12. Select the correct Bangla translation of 'It is a long story' *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. সে অনেক দিনের কথা খ. সে অনেক কথা
গ. সে লম্বা গল্প করেছিল
ঘ. সে অনেক বড় কথা বলেছিল
উ.খ

13. Which one is the correct English translation of 'এখন আমার হাত খালি'? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. I am empty hand now
খ. I am empty pocket now
গ. I am hand up now
ঘ. I am without money now
উ. খ

14. Select the correct Bangla translation of 'There is no room in the bench.' *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. এ রুমে কোনো বেঞ্চ নেই
খ. এ বেঞ্চে কোনো কক্ষ নেই
গ. এ বেঞ্চে কোনো জায়গা নেই
ঘ. কোথাও কোনো বেঞ্চ নেই
উ. গ

15. 'শব্দটি কেটে দাও'– এর শুদ্ধ ইংরেজি– *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. Pen through the word
খ. Cut the word
গ. Cut through the word
ঘ. Cut out the word
উ. ক

16. Select the correct Bangla translation of :
"There is no room in the bench". *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. এ রুমে কোনো বেঞ্চ নাই।
খ. এ জায়গায় কোনো বেঞ্চ নাই।
গ. এ বেঞ্চে কোনো জায়গা নাই।
ঘ. এ বেঞ্চে কোনো কক্ষ নাই।
উ. গ

17. Select the correct English translation of :
"The boy takes after his father". *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ছেলেটি তার পিতার দেখাশুনা করে।
খ. ছেলেটি তার পিতার অনুকরণ করে।
গ. ছেলেটি তার পিতার পদাংক অনুসরণ করে।
ঘ. ছেলেটি দেখতে তার পিতার মত।
উ. ঘ

18. Choose the rigth Bangla translation of "It is now fifteen minutes past four." *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. এখন চারটা বেজে পনের মিনিট।
খ. এখন চারটা বাজতে পনের মিনিট।
গ. এখন চারটা বেজে পাঁচ মিনিট।
ঘ. এখন চারটা বাজতে পাঁচ মিনিট।
উ. ক

19. Choose the correct English translation of "কে দিয়ে ভাত খায়, গল্প করে দই"। *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. Pride goeth before fall.
খ. Ill got ill spent.
গ. Small boast, big roast.
ঘ. Big boast, small roast.
উ. ঘ

20. Select the correct English translation of "তিনি পদত্যাগ করেছেন।" *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. He has resigned of his post.
খ. He has resigned from his post.
গ. He has resigned his post.
ঘ. He has been resigned his post.
উ. গ

21. 'ছেলেটি দেখতে তার বাবার মতো।' Which is the correct English translation? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. The boy takes after his father
খ. The boy looks after his father
গ. The boy resembles his father
ঘ. The boy looks like his fater
উ. *
ব্যাখ্যা : অপশন (ক) ও অপশন (গ) উভয়ই সঠিক। কারো মতো হওয়া বা সদৃশ হওয়া অর্থে 'take after', 'resemble' দুটিই ব্যবহৃত হতে পারে। তবে, 'take after' এর প্রচলন বেশি।

22. Choose the right Bangla translation of "He came off with flying colours." *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. তিনি গৌরমবময় সাফল্য অর্জন করেন
খ. তিনি উড়ন্ত রং নিয়ে এসেছিলেন
গ. তিনি রং ছিটাতে ছিটাতে এসেছিলেন
ঘ. বিজয়ের গৌরব নিয়ে তিনি উড়ে এসেছিলেন
উ. ক

23. Choose the correct translation of : "There is a little milk in the cup." *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. পেয়ালায় অল্প দুধ আছে
খ. পেয়ালায় দুধ নেই বললেই চলে
গ. পেয়ালায় দুধ নেই
ঘ. পেয়ালায় একটুখানি দুধ নেই
উ. ক

Job Navigator

24. কখনো অপরের নিন্দা করো না।
Choose the correct English translation : *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. Never tell bad of others
খ. Never tell sick of others
গ. Never speak evil of other
ঘ. Never speak ill of others
উ. ঘ

25. **"I hardly go out after dusk." The correct Bangla translation is :** *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাইরে যাই
খ. আমি সন্ধ্যার পর পরেই বাইরে যাই
গ. আমি সন্ধ্যার পর প্রায়ই বাইরে যাই
ঘ. আমি সন্ধ্যার পর মোটেও বাইরে যাই না
উ. ক

26. **"আমার বন্ধু নাই বললেই চলে"** *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
Which is the correct English Translation?
ক. I have a few Friends
খ. I have no friend
গ. I have few friends
ঘ. I have little friends
উ. গ

27. **"গায়ে মানে না আপনি মোড়ল"** *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
The correct English Translation is–
ক. Every man is for himself
খ. He is a self-styled leader
গ. Opportunity makes the thieves
ঘ. Good wine needs no bush
উ. খ

28. **"Call a spade a spade".**
The correct Bengali translation is– *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. আগে ঘর তবেতো পর।
খ. ঝোপ বুঝে কোপ মারা।
গ. স্পষ্টাস্পষ্টি কথা বলা।
ঘ. জলেই জল বাঁধে
উ. গ

29. **"The elephant is the largest quadruped animal in the world." The correct Bengali translation is–** *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. হাতি পৃথিবীর সবচেয়ে বৃহৎ তৃণভোজী প্রাণী।
খ. হাতি পৃথিবীর সবচেয়ে বৃহৎ স্থলজ প্রাণী।
গ. হাতি পৃথিবীর সবচেয়ে বৃহৎ বনজ প্রাণী।
ঘ. হাতি পৃথিবীর সবচেয়ে বৃহৎ চতুষ্পদ প্রাণী।
উ. ঘ

স্কুল পর্যায়

1. আজকাল নারীরা জীবনের সর্বক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. Women are playing important role in all spheres of life.
খ. Nowadays women are playing important role everywhere.
গ. Women are playing most important roles in all sphere of life.
ঘ. Nowadays women are playing important role in all spheres of life.
উ. ঘ

2. তিনি সৎ লোক ছিলেন, তাই না? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. He was truthful, was he?
খ. He was an honest man, did not he?
গ. He was really an honest man?
ঘ. He was an honest man, wasn't he?
উ. ঘ

3. কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করল। *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. The authority criticised him.
খ. The authority took him to task.
গ. The authority took him to book.
ঘ. The authority gave reins to him.
উ. খ

4. সে নদীর কাছে এক কুটিরে বাস করত। *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. He lived a hut close with river.
খ. He lived in a hut close at the river.
গ. He lived in a hut close to the river.
ঘ. He lived in a hut close by the river.
উ. গ

5. আমরা বিষয়টি আলোচনা করব। *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. We shall discuss about the matter
খ. We shall discuss to the matter
গ. We should discuss on the matter
ঘ. We shall discuss the matter
উ. ঘ

6. এমন দেশটি কোথাও খুঁজে পাবে নাকো তুমি। *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. You will find such a country nowhere
খ. Nowhere you will find such a country
গ. Nowhere will you find such a country
ঘ. You will find a country like this nowhere
উ. গ

7. শব্দটি কেটে দাও– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. Pen through the word খ. Cut the word
গ. Cut through the word ঘ. Cut out the word
উ. ক

8. তুমি কি জানো সে কোথায় থাকে? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. Do you know where does he live?
খ. Do you know where he live?
গ. Do you know where he is live?
ঘ. Do you know where he lives? উ. ঘ

9. সে সাঁতরাতে জানে না। [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. He does not know swim.
খ. He does not know to swimming.
গ. He does not know how to swim.
ঘ. He don't know swiniming. উ. গ

10. তোমার বাবা কী করেন? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. What is your father?
খ. What is your father doing?
গ. What does your father?
ঘ. What your father does? উ. ক

11. কলমটি তার। [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. He belongs to the pen. খ. The pen is his.
গ. He is the owner of the pen.
ঘ. The pen is mine. উ. গ

12. বিনয় মহত্বের ভূষণ। [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. Modesty are embellishment of greatness.
খ. Modesty is embellishment on greatness.
গ. Modesty is embellishment to greatness.
ঘ. Modesty is embellishment of greatness. উ. ঘ

13. কেটলিতে পানি টগবগ করছে। [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. The water is simmering in the kettle.
খ. The water boiling in the kettle.
গ. The water is rising high in the kettle.
ঘ. The kettle is over flowing. উ. ক

14. ট্রেনটি ঢাকা যাবে। [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. The train is going to Dhaka.
খ. The train is bound for Dhaka.
গ. The train is leaving for Dhaka.
ঘ. The train will go Dhaka. উ. খ

15. আমি তোমাকে খাওয়াবো। [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. I shall eat you খ. I shall feed you
গ. I shall be eating you ঘ. I shall give you a party
উ. খ

16. সে আমার আপন ভাই। [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. He is my brother
খ. He is my step brother
গ. He is my elder brother
ঘ. He is my own brother উ. ঘ

17. আমার লিখিবার কলম নাই। [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. I have no pen to write
খ. I have no writing pen
গ. I have no pen to write with
ঘ. I have no pen for writing উ. গ

18. জ্ঞানীরা বেশি কথা বলেন না। [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. The wises do not talk much
খ. The wise does not talk much.
গ. The wise do not talk much
ঘ. The wise men does not talk much উ. গ

19. দাঁড়াও, আমি এখনি আসছি। [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. Stand, I come now.
খ. Wait, I am coming now.
গ. Keep standing,I am coming now.
ঘ. Stand here, I am coming. উ. খ

20. সে এক সপ্তাহ যাবত অসুস্থ। [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. He has been ill since a week
খ. He has been ill till a week
গ. He has been ill for a week
ঘ. He has been ill during a week উ. গ

21. এটা যেন বিনা মেঘে বজ্রপাত। [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. It is as if a thunder from the clouds.
খ. It is a bolt from the blue.
গ. It is a strong thunder.
ঘ. It is bolts from the blues. উ. খ

22. সে ইংরেজিতে ভাল। [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. He is well in English.
খ. He is expert in English.
গ. He is good at English.
ঘ. He is better in English. উ. গ

23. জীবন পুষ্পশয্যা নয়। [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. The life is not bed of roses.
খ. A life is not bed of roses.
গ. Life is not bed of roses.
ঘ. Life is not a bed of roses. উ. ঘ

24. ইংরেজি শেখা সহজ। [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. English is easy for learning.
খ. The English is easy to learn.
গ. It is easy to learning English.
ঘ. It is easy to learn English. উ. ঘ

25. The sun rises in the east. *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. সূর্য পূর্ব দিকে ওঠে।
খ. সূর্য পূর্ব দিকে অস্ত যায়।
গ. সূর্য পশ্চিম দিকে অস্ত যায়।
ঘ. সূর্য পূর্ব দিকে উঠছে। **উ. ক**

26. He is my nephew. *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. সে আমার চাচা। খ. সে আমার নতুন পরিচিত।
গ. সে আমার ভাতিজি। ঘ. সে আমার ভাতিজা। **উ. ঘ**

27. It is I who am your teacher. *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. আমি তোমার শিক্ষক। খ. আমিই তোমার শিক্ষক।
গ. এটি আমি যে তোমার শিক্ষক।
ঘ. এটি আমি যিনি তোমার শিক্ষক। **উ. খ**

28. It is a quarter to ten now. *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. এখন সোয়া দশটা বাজে। খ. এখন সাড়ে দশটা বাজে।
গ. এখন পৌনে দশটা বাজে।
ঘ. এখন দশটার কাছাকাছি। **উ. গ**

29. Pen through the line. *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. বাক্যটি কেটে দাও। খ. শব্দটি কেটে দাও।
গ. ছত্রটি কেটে দাও। ঘ. ছত্রটি বদলে দাও। **উ. গ**

30. Faults are thick where love is thin. *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. ভালবাসলে ত্রুটি দেখা যায় না।
খ. ত্রুটি ভালবাসায় বিলীন হয়ে যায়।
গ. যাকে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা।
ঘ. ত্রুটি ও ভালবাসা অভিন্ন। **উ. গ**

31. ছেলেটি হাড়ে হাড়ে দুষ্ট। *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. The boy is very wicked
খ. The boy is naughty.
গ. The boy is wicked bone to bone.
ঘ. The boy is wicked to the backbone. **উ. ঘ**

32. চক্ চক্ করলেই সোনা হয় না। *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. All that gliter is not gold.
খ. All that gliters is not gold.
গ. All that glitters is not gold.
ঘ. All that glitters are not gold **উ. গ**

33. ঢাকা কি জন্য বিখ্যাত? *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. What is Dhaka famous for?
খ. Why Dhaka is famous?
গ. What Dhaka is famous for?
ঘ. What for Dhaka is famous? **উ. ক**

34. আমি জানি সে কোথায় বাস করে। *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. I know where does he lives.
খ. I know where he is living.
গ. I know where he live.
ঘ. I know where he lives. **উ. ঘ**

35. তেল পানিতে ভাসে। *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. Oil is floatin is water.
খ. Oil floates over water.
গ. Oil floats on water.
ঘ. Oil is floated on water. **উ. গ**

36. আমার একটি কম্পিউটার আছে। *[৯ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. I have a computer. খ. I had a computer.
গ. I has a computer. ঘ. I am a computer. **উ. ক**

37. আমি তাকে দু'বছর যাবৎ চিনি। *[৮ম কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. I have been knowing her for two years.
খ. I have known her for two years.
গ. I know her for two years.
ঘ. I am knowing her for two years. **উ. খ**

38. সূর্য উঠেছে। *[৮ম কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. The sun has up. খ. The sun is up.
গ. The sun had been up. ঘ. The sun has been up. **উ. খ**

39. সে গতকাল বাড়ি এসেছে। *[৮ম কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. He had come home yesterday.
খ. He has come home last day.
গ. He came home yesterday.
ঘ. He had been come home yesterday. **উ. গ**

40. মেয়েটিকে আমি পথের পাশে ফুল বিক্রি করতে দেখেছিলাম। *[৮ম কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. I had seen the nice girl beside the road to sell flowers.
খ. I saw the girl on the road to sell the flowers.
গ. I saw the girl beside the road to sell the flowers.
ঘ. I was seeing the girl beside the road to sell the flowers. **উ. গ**

41. মোস্তারীরা চার বোন। *[৮ম কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. Mostari and her sisters are four in numbers.
খ. Mostari has four sisters.
গ. Mostari has three sisters.
ঘ. Mostaris have four sisters. **উ. ক**

42. লক্ষ্মী আজ স্কুলে আসে নাই। *[৮ম কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. Laxmi does not come to school today.
খ. Laxmi did not come to school that day.
গ. Laxmi has not come to school today.
ঘ. Laxmi has not been come to school today. **উ. গ**

43. It is really a vexed question. *[৮ম কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. এটি প্রকৃতপক্ষে একটি অসহনীয় প্রশ্ন
খ. বাস্তবিকই এটি একটি বিরক্তিকর প্রশ্ন
গ. এটি প্রকৃতপক্ষে একটি বিরক্তিকর প্রশ্ন
ঘ. এটি আসলেই বাজে প্রশ্ন **উ. গ**

Job Navigator

44. The clouds rolled away. *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. মেঘ চলে গ্যাছে খ. মেঘ কেটে গেল
গ. মেঘ উড়ে গেল ঘ. মেঘ চলে গেল **উ. খ**

45. A little learning is a dangerous thing. *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. অল্প লেখাপড়া ভীষণ ভয়ংকর খ. স্বল্পবিদ্যা ভয়ংকরী
গ. অল্প বিদ্যা ভয়ংকর ঘ. সামান্য বিদ্যা ভীষণ ভয়াবহ **উ. গ**

46. Sathi is known to me. *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. সাথী আমার চেনা খ. সাথী আমার আত্মীয়
গ. সাথী আমার পরিচিত ঘ. সাথীকে আমি চিনি **উ. গ**

47. Time and tide wait for none. *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. সময় ও জল কারও জন্য থেমে থাকে না।
খ. সময় ও জল অপেক্ষা করে না কখনও।
গ. সময় ও জলস্রোত কারও জান্য অপেক্ষা করে না।
ঘ. সময় ও স্রোত কখনও অপেক্ষা করে থাকে না **উ. গ**

48. Don't cry down your enemy. *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. শত্রুকে খাটো করে দেখো না। খ. শত্রু থেকে দূরে থেকো।
গ. শত্রুকে ছোট ভাবতে নাই। ঘ. শত্রুকে আপন ভেবো না। **উ. ক**

49. বর্ষা শুরু হয়েছে। *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. The rain has set in খ. The rains have set in
গ. The rains have set on ঘ. The rain has set out **উ. খ**

50. সে দিন এসে দিন খায়। *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. He lives from hand to mouth
খ. He lives by hand to mouth
গ. He lives day by day
ঘ. He eats day by day **উ. ক**

51. সে বলল যে সে যাবে। *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. He said that he will go
খ. He said that he would went
গ. He said that he will went
ঘ. He said that he would go **উ. ঘ**

52. আমি বরং মরব কিন্তু ভিক্ষা করব না। *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. I would rather die than beg
খ. I would rather to die than to beg
গ. I would die than beg
ঘ. I would die rather beg **উ. ক**

53. সে হাসতে হাসতে চলে গেল। *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. He went away laugh
খ. He went away to laugh
গ. He went away laughing and laughing
ঘ. He went away laughing **উ. ঘ**

54. আমি এটা না করে পারলাম না। *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. I could not help do it
খ. I could not help doing it
গ. I could not help to do it
ঘ. I could not but did it **উ. খ**

55. I do not take tea. *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. আমি চা খাই। খ. আমি চা পান করি না।
গ. আমি চা খাব না। ঘ. আমি চা আমি না। **উ. খ**

56. Look before you leap. *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. লাফ দেবার আগে তাকাও। খ. ভাবিয়া করিও কাজ।
গ. আগে ভাবিয়া পরে লাফ দিবে।
ঘ. দেখে নাও পরে লাফ দাও। **উ. খ**

57. It is raining cats and dogs. *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
খ. কুকুর বিড়ালের মত বৃষ্টি হচ্ছে।
গ. ইহা বৃষ্টি হচ্ছে কুকুর ও বিড়ালগুলো।
ঘ. কুকুর ও বিড়াল বৃষ্টিতে ভিজছে। **উ. ক**

58. He has killed himself. *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. সে তোমাকে হত্যা করেছে।
খ. সে তাকে হত্যা করেছে।
গ. সে মারা গিয়েছে।
ঘ. সে আত্মহত্যা করেছে। **উ. ঘ**

59. Diamond cuts diamond. *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. সঙ্গ দোষে নষ্ট। খ. সঙ্গ দেখে লোক চেনা যায়।
গ. সৎ সঙ্গে স্বর্গ বাস। ঘ. মানিকে মানিক চেনে। **উ. ঘ**

60. I am badly hard up. *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. আমি অসহ্য হয়ে উঠেছি।
খ. আমি এক কথার মানুষ।
গ. আমি কঠিন অসুখে ভুগছি।
ঘ. আমার টাকার খুব অনটন হয়েছে। **উ. ঘ**

61. The baby is always full of smiling. *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. শিশুটির মুখে হাসি লেগেই আছে।
খ. শিশুটি সবসময় হাসছে।
গ. শিশুটি সবসময় হাসে।
ঘ. শিশুটির মুখ হাসিতে ভরা। **উ. ক**

62. The tree is in flowers. *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. গাছটি ফুলে ফুলে ভরা। খ. গাছটিতে ফুল ধরেছে।
গ. গাছটি ফুলে ফুলে ছেয়ে গেছে।
ঘ. গাছে ফুলের সমারোহ। **উ. খ**

63. Patience is a bitter but its fruit is sweet. *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ধৈর্য তেতো হলেও তা মিষ্টি।
খ. মিষ্টি ফল টক হয় না
গ. ধৈর্য ধর, মিষ্টি ফল পাবে।
ঘ. সবুরে মেওয়া ফলে। **উ. ঘ**

Job Navigator

64. **I cannot stand rich dishes.** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. আমি গরম থালার পাশে দাঁড়াতে পারি না।
খ. গুরুপাক খাবার আমার সহ্য হয় না।
গ. দামি থালার পাশে আমি দাঁড়াতে পারি না।
ঘ. গুরপাক খাবারে আমার আগ্রহ নেই। **উ. খ**

65. **I wonder where he may be now.** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. সে এখন কোথায় আছে তাই ভাবছি।
খ. আমি অবাক সে কোথায় আছে।
গ. আমি জানি সে কোথায় আছে।
ঘ. আমি জানি সে এখন কোথায় আছে। **উ. ক**

66. **He asked me to do it.** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. তিনি আমাকে এটা জিজ্ঞেস করলেন।
খ. তিনি আমাকে এটা জিজ্ঞেস করেছিলেন।
গ. তিনি আমাকে এটা করতে বলেছিলেন।
ঘ. তিনি আমাকে এটা জিজ্ঞেস করতে বলেছিলেন। **উ. গ**

67. **আমি তাকে দিয়ে চিঠিটি লিখালাম।** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. I wrote the letter by him.
খ. I had written the letter by him.
গ. I had the letter written by him.
ঘ. I got the letter being written by him. **উ. গ**

68. **আমি একটি পাখি দেখছি।** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. I am seeing a bird. খ. I see a bird.
গ. I seeing a bird
ঘ. I have been seeing a bird. **উ. খ**

69. **দৃশ্যটি অতি মনোরম।** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. How nce the scenery is!
খ. What a charming scenery it is!
গ. The scenery is very charming.
ঘ. This is a great scenery. **উ. গ**

70. **এক টাকার ভাংতি দাও।** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Give me one taka change.
খ. Give me a change for taka.
গ. Give me a taka change.
ঘ. Give me change for a taka. **উ. ক**

71. **ডাক্তার রোগীটির নাড়ী দেখলেন।** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. The doctor saw the pulse of the patient.
খ. The doctor felt the pulse of the patient.
গ. The doctor feels the pulse of the patient.
ঘ. The doctor has seen the pules of the patient. **উ. খ**

72. **এই ঘরটি ভাড়া দেয়া হবে।** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. This house is to let.
খ. The house is for sale.
গ. This house will be sold.
ঘ. Rent this house. **উ. ক**

73. **The man is in great trouble.** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. লোকটা মহাসঙ্কটে পড়েছে খ. লোকটা বিপদে পড়েছে
গ. লোকটা সমস্যায় পড়েছে ঘ. লোকটা খুবই অসহায় **উ. ক**

74. **The rains have set in.** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. বৃষ্টি শুরু খ. বৃষ্টিপাত হয়েছিল
গ. বর্ষাকাল এসেছে ঘ. বর্ষাকাল শুরু হয়েছে **উ. ঘ**

75. **Suddenly he began to weeping.** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. হঠাৎ সে কাঁদছে খ. হঠাৎ সে কাঁদতে শুরু করল
গ. হঠাৎ সে কাঁদতে শুরু করেছে
ঘ. হঠাৎ সে কাঁদতে শুরু করে **উ. খ**

76. **Were the birds chirping?** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. পাখিরা কি গান করছিল? খ. পাখিরা কি গান করেছে?
গ. পাখিরা কি কিচিরমিচির করছিল?
ঘ. পাখিরা কি কিচিরমিচির করছে? **উ. গ**

77. **He used to come here every week.** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. তিনি প্রত্যেক সপ্তাহে এখানে আসেন
খ. তিনি প্রত্যেক সপ্তাহে এখানে আসতেন
গ. তিনি প্রত্যেক সপ্তাহে এখানে এসেছিলেন
ঘ. তিনি প্রত্যেক সপ্তাহে এখানে এসে থাকবেন **উ. খ**

78. **He starts for London tonight.** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. সে আজ রাতে লন্ডন যায়
খ. সে আজ রাতে লন্ডন শুরু করে
গ. সে আজ রাতে লন্ডন যাত্রা করে
ঘ. সে আজ রাতে লন্ডন রওয়ানা হবে **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়-২

1. **যারে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা।** *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. Faults are unfair where love is fair.
খ. Faults are thick where love is thin.
গ. Faults are counted where there is no love.
ঘ. Faults are many where love is little. **উ. খ**

2. **তুমি কি জানো সে কোথায় থাকে? যারে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা।** *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. Do you know where does he live?
খ. Do you know where does he lives?
গ. Do you know where he lives?
ঘ. Do you know where he live? **উ. গ**

3. **আজ বৃষ্টি হতে পারে?** *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. Today will rain.
খ. It should be raining today.
গ. It may rain today.
ঘ. Today is raining. **উ. গ**

4. মানবজাতি এখন সংকটাপন্ন। [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. Mankind are at a stake now.
খ. Mankind are at stake now.
গ. Mankind is at stake now.
ঘ. Men are at stake now. উ. গ

5. তার কোনো বন্ধু নাই বললেই চলে। [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. He has no friends. খ. He has a few frientds.
গ. He has few friends.
ঘ. He does not have any friends. উ. গ

6. বিনয় মহত্ত্বের ভূষণ। [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. Modesty is the embellishment of greatness.
খ. Modesty is greatness.
গ. Modesty is great embellishment
ঘ. Modesty is embellishment to greatness. উ. ক

7. আমি তাকে উপহাস করিনি। [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. I did not laugh at him
খ. I did not laugh with him
গ. I did not laugh in him
ঘ. I did not laugh upon him উ. ক

8. কৃপণ ব্যক্তিরা অর্থ সঞ্চয়ে সময় ব্যয় করে। [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. The miser spends time to collect money
খ. The misers spends time collecting money
গ. The miser spend time in hoarding money
ঘ. The misers spend his time in hoarding money উ.*
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। কৃপণ ব্যক্তিরা বলাতে অপশন 'ক' এবং অপশন 'গ' বাদ। কারণ এ দুই অপশনে 'The miser' singular form এ দেওয়া আছে; যা 'The misers' plural হলে শুদ্ধ হত। অপশন 'খ' হবে না verb 'collect' এর জন্য। কারণ সঞ্চয় বলতে 'hoard' শব্দটি ব্যবহৃত হয়। অপশন 'ঘ' হবে না। কারণ, সে অপশনে 'his' এর জায়গায় 'their' হবে।

9. 'বাতিটি নিভাও'– Translate it. [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. Put on the lamp খ. Put out the lamp
গ. Put off the lamp ঘ. Put up the lamp উ. খ

10. তিনি সৎ লোক ছিলেন, তাই না? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. He was truthful, was he?
খ. He was an honest man, wasn't he?
গ. He was an honest man, did not he?
ঘ. He was really an honest man? উ. খ

11. আমি এইমাত্র তোমার চিঠি পেয়েছি। [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. I received your letter just now.
খ. I have just received your letter.
গ. I just have received your letter.
ঘ. Just I have received your letter. উ. খ

12. গাছে এখনও ফল ধরেনি। [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. The tree has not yet borne fruit.
খ. There is no fruit in the tree.
গ. Still the tree is without fruit.
ঘ. The tree has not born fruit yet. উ. ক

13. গুজবে কান দেওয়া উচিত নয়। [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. One should not concentrate on rumour.
খ. We should not hear rumour.
গ. One should not give ear to rumour.
ঘ. We should not give our ear on rumour. উ. গ

14. সে হাঁপাতে হাঁপাতে এখানে আসল। [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. He has come here exhausted.
খ. He had come here runing.
গ. He came here hurriedly
ঘ. He came here panting. উ. ঘ

15. কিছু করার আগে ভাল করে ভেবে নাও। [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. Think before you do anything.
খ. Look before you leap.
গ. Look before you do.
ঘ. Think before you leap. উ. খ

16. হায়! তার মা আজ জীবিত নেই। [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. Alas! His mother is no more today
খ. Ah! His mother is dead
গ. Alas! His mother has died
ঘ. Alas! His mother has lost her life উ. ক

17. মেয়েটি চা অপেক্ষা দুধ বেশি পছন্দ করে। [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. The girl likes milk more than tea
খ. The girl prefers milk to tea
গ. The girl prefers milk than tea
ঘ. The girl prefers tea to milk উ. খ

18. সকাল থেকে মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে। [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. It has been raining cats and dogs from morning
খ. It has been raining cats and dogs since morning
গ. It is raining cats and dogs since moming
ঘ. Rain has started cats and dogs from morning উ. খ

19. আমার মানিকগঞ্জ যাবার কথা ছিল। [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. I was to go to Manikganj
খ. I am to go to Manikganj
গ. I have to go to Manikganj
ঘ. I need to go to Manikganj উ. ক

Job Navigator

0. আমি তাকে পড়তে শুনলাম। [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. I heard him to read
খ. I heard him reading
গ. I have heard him reading
ঘ. I saw him reading উ. খ

21. তিনি কদাচিৎ মিথ্যা কথা বলেন। [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. He sometimes tells a lie
খ. He never tells a lie
গ. He seldom tells a lie
ঘ. He sometime tell a lie উ. গ

22. ভুল করা মানুষের স্বভাব। [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. To err is human খ. To err is a human
গ. To err is humans ঘ. To err are human উ. ক

23. নাই মামার চেয়ে কানা মামা ভালো। [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. Some uncles are better than no uncle
খ. Some uncles are better than no uncle
গ. Somethings are better than nothing
ঘ. Something is better than nothing উ. ঘ

24. লোকটি মরমর অবস্থা। [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. The man is to die
খ. The man is about to die
গ. The man is died
ঘ. The man has died উ. খ

25. আমি তাকে দিয়ে কাজটি করালাম। [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. I made him do the work
খ. I got him do the work
গ. I made done the work by him
ঘ. I have done him the work. উ. ক

26. কতই না বিস্ময়কর মানুষের জীবন! [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. How strange man's life was!
খ. How strange man's life is!
গ. What an wonderful man's life is!
ঘ. How wonderful a man's life is! উ. খ

27. তার কোনো বন্ধু নেই বললেই চলে। [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. He has a few friends.
খ. He has no friends.
গ. He has few friends.
ঘ. He has the few friends. উ. গ

28. ভাই ভাই ঠাঁই ঠাঁই। [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. Brothers part.
খ. Brothers will part.
গ. Brothers will be part.
ঘ. Brothers have parted. উ. ঘ

29. শিশুটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এল। [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. The child comes to me run.
খ. The child came to me running.
গ. The child came to me crying.
ঘ. The child came to me to cry. উ. গ

30. তুমি কি কখনও কক্সবাজার গিয়েছ? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. Have you ever been to Cox's Bazar?
খ. Did you ever go to Cox's Bazar?
গ. Have you ever go to Cox's Bazar?
ঘ. Have you gone to Cox's Bazar? উ. ক

31. রানী ছবি আঁকে। [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. Rani draw a picture. খ. Rani drew a picture.
গ. Rani is drawing a picture.
ঘ. Rani draws a picture. উ. ঘ

32. লোকটি হাসতে হাসতে আমার কাছে আসলো। [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. The man comes to me by laugh.
খ. The man came to me by laugh.
গ. The man came to me laughing.
ঘ. The man coming to me laugh উ. গ

33. সে কি গতকাল এসেছে? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. Did he come yesterday?
খ. Did he came yesterday?
গ. Had he come yesterday?
ঘ. Has he come yesterday? উ. ক

34. অপমানের চেয়ে মৃত্যু শ্রেয়। [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. Death is better than insult.
খ. Death is preferable to dishonour.
গ. Dishonour is preferable than death.
ঘ. Death is acceptable than dishonour. উ. খ

35. বাংলাদেশ একটি নদীবহুল দেশ। [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. Bangladesh is a riverine country.
খ. Bangladesh is a country of river.
গ. Bangladesh is sorrounded by river.
ঘ. Bangladesh is situated by river. উ. ক

36. আমার যদি পাখির মত ডানা থাকত! [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. If would have the wings of a bird!
খ. Had I the wings of a bird?
গ. I wish that I would have the wings of a bird!
ঘ. If I could fly like a bird! উ. খ

37. মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে। [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. It is raining heavily. খ. It rains contionuously.
গ. It is raining cats and dogs.
ঘ. It has been raining seriously. উ. গ

Job Navigator

38. সে সাঁতার কাটতে জানে না। [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. He does not know how to swim
খ. He does not know to swim.
গ. He donot knows how to swim.
ঘ. He cannot know to swim.
উ. ক

39. এটা কি ধরনের ফুল? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]
ক. What kind of flower this is?
খ. This is what kind of flower?
গ. What kind of flower that is?
ঘ. What kind of flower is it?
উ. ঘ

40. ইহা একটি অপূর্ব সুযোগ। [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]
ক. This is a unique opportunity
খ. This is a nice opportunity
গ. This is an unique opportunity
ঘ. This is a real opportunity
উ. ক

41. বাংলাদেশ দিনে দিনে উন্নতি করুক। [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]
ক. Bangladesh is prospering day by day
খ. Bangladesh is developing day by day
গ. May Bangladesh succeed day by day
ঘ. May Bangladesh prosper day by day

42. চরিত্র জীবনের মুকুট। [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]
ক. Character is the crown of life
খ. Character is the goal of life
গ. Character is the result of life
ঘ. Behaviour is the motto of life

43. দয়া একটি মহৎ গুণ। [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]
ক. Kindness is a great virtue
খ. Kindness is a real virtue
গ. Kindness is an unique virtue
ঘ. Kindness is a brave virtue

44. বিপদ কখনো একা আসে না। [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]
ক. Sorrow does not come alone
খ. Misfortune never comes alone
গ. Misfortune does not come alone
ঘ. Misfortune do not come alone

পরীক্ষায় আসার মতো কিছু গুরুত্বপূর্ণ অনুবাদ নিম্নে দেয়া হলো-

০১. যার কোনো গুণ নাই তার কপালে আগুন
- It is a pity, he is good for nothing.

০২. উলুবনে মুক্তো ছড়নো।
- Pearls before swine

০৩. কম পানির মাছ বেশ পানিতে উঠলে বেশ লাফালাফি করে।
- Being unnecessarily flashy is pointless

০৪. কাঁটা দিয়ে কাঁটা তোলা।
- Using a thorn to remove a thorn.

০৫. কারও পৌষ মাস, কারও সর্বনাশ।
- One's harvest month, is another's complete devastation.

০৬. বিপদ কখনও একা আসে না।
- Misfortune never comes alon.

০৭. কুমিরের সঙ্গে বিবাদ করে জলে বাস।
- It is hard to sit at Rome and strike with the Pope.

০৮. গাইতে গাইতে গায়েন।
- Practice makes a man perfect.

০৯. ঘুঘু দেখেছ, ফাঁদ দেখনি।
- You must not see things with half an eye.

১০. চেনা বামুনের পৈতার দরকার হয় না।
- Good wine needs no bush.

১১. চোখের আড়ল হলেই মনের আড়াল হয়।
- Out of sight, out of mind.

১২. চোর পালালে বুদ্ধি বাড়ে।
- To lock the stable when the mare is stole

১৩. ঠাকুর ঘরে কেরে, আমি কলা খাই না।
- A guilty mind is always suspicious.

১৪. গাছে কাঁঠাল গোঁফে তেল।
- To count one's chickens before they are hatch

১৫. জলে কুমির ডাঙায় বাঘ।
- Between the devil and the deep sea.

১৬. 'শেষ ভালো যার, সব ভালো তার।'/ 'ওস্তাদের মার শেষ রা
- All's well that ends well.

১৭. কত ধানে কত চাল বুঝবে।
- you will know now what's what.

১৮. কাঁচায় না নোয়ালে বাঁশ পাকলে করে ট্যাশ ট্যাশ
- To strike the iron while it is hot

১৯. অতি দর্পে হত লংকা।
- Pride goes before its fall.

২০. সততাই সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা।
- Honesty is the best policy

২১. নাই মামার চেয়ে কানা মামা ভাল।
- Something is better than nothing.

২২. মানুষ মাত্রই ভুল করে।
- To err is human.

২৩. মানুষ মরণশীল।
- Man is mortal.

২৪. সময়ের এক ফোঁড় অসময়ের দশ ফোঁড়।
- A stitch in time save nine.

২৫. নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা।
- A bad workman quarrels with his tools.

২৬. প্রয়োজনই আবিষ্কারের প্রসূতি।
- Necessity is the mother of invention

২৭. গাছ তার ফলে পরিচয়।
- A tree is known by its fruits.

২৮. আয় বুঝে ব্যয় কর।
- Cut your coat according to your cloth.

২৯. জ্ঞানই শক্তি।
- Knowledge is power.

৩০. একতাই বল।
- Unity is strength.

৩১. অভাবে সভাব নষ্ট
- Necessity knows no law.

৩২. অতি চালাকের গলায় দড়ি
- Too much cunning overreaches itself.

৩৩. অতি লোভে তাঁতি নষ্ট
- To kill the goose that lays golden eggs./ All covet, all lost.

৩৪. অতি ভক্তি চোরের লক্ষণ
- Too much courtesy, full of craft.

৩৫. অধিক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট
- Too many cooks spoil the broth.

৩৬. সময়ের বন্ধুই প্রকৃত বন্ধু
- A friend in need is a friend indeed.

৩৭. অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী
- A little learning is a dangerous thing.

৩৮. অপচয়ে অভাব ঘটে
-Waste not, want not.

৩৯. অন্ধকারে ঢিল মারা
-Beat about the bush.

৪০. অন্ধের কিবা রাত্রি কিবা দিন
-Day and night are alike to a blind man.

৪১. অপ্রিয় সত্য কথা বলতে নেই
- Do not speak an unpleasant truth.

৪২. অরণ্যে রোদন/ বৃথা চেষ্টা
- Crying in the wilderness.

৪৩. অর্থই অন অনর্থের মূল
-Money is the root cause of all unhappiness.

৪৪. অহংকার পতনের মূল
-Pride goth before destruction.

৪৫. অহিংসা পরম ধর্ম
-Love is the best virtue.

৪৬. অসারের গর্জন তর্জন সার/খালি কলসি বাজে বেশি
-An empty vessel sounds much.

৪৭. আকাশ কুসুম কল্পনা
-Build castles in the air.

৪৮. আগাছার বাড় বেশি
-All weeds grow apace.

৪৯. আগে ঘর, তবে তো পর
-Charity begins at home.

৫০. আঠারোমাসে বছর
-Tardiness.

৫১. আপনার গায়ে আপনি কুড়াল মারা
-To dig one's own grave.

৫২. আপনার ভালো পাগলেও বোঝে
- Even a fool knows his business.

৫৩. আপনি বাঁচলে বাপের নাম/ চাচা আপন প্রাণ বাচা
-Self preservation is the first law of nature.

৫৪. আগুন নিয়ে খেলা
-To play with fire.

৫৫. আদার ব্যাপারীর জাহাজের খবর
-The cobbler must stick to his last.

৫৬. আর্ন বুঝে ব্যয় করুন
-Cut your coat according to your cloth.

৫৭. আল্লাহ তাদেরই সাহায্য করেন যে নিজেদের সাহায্য করে
- Allah helps those who helps help themselves.

৫৮. ইচ্ছা থাকলে উপায় হয়
-Where there is a will, there is a way

৫৯. ইটটি মারলে পাটকেলটি খেতে হয়
-Tit for tat.

৬০. ঈশ্বর যেটি করেন সবই মঙ্গলের জন্য
-It is all for the best./ What God wills is for good.

৬১. উলু বনে মুক্তা ছড়ানো
- To cast pearls before swine.

৬২. উত্তম মাধ্যম দেওয়া
- To beat black and blue.

৬৩. উঁচু গাছেই বেশি ঝড় লাগে
-High winds blow on high hills.

৬৪. উঠন্তি মুলো পত্তনেই চেনা যায়
-The child is father to the man

৬৫. উদোর পিণ্ডি বুধোর ঘাড়ে
- One doth the scath and another hath the scorn.

৬৬. উড়ে এসে জুড়ে বসা
-To be quick to occupy.

৬৭. এক ক্ষুরে মাথা মোড়ান
-To be tarred with the same brush.

৬৮. এক ঢিলে দুই পাখি মারা
-To kill two birds with one stone.

৬৯. এই তো কলির সন্ধ্যা
- It is just the beginning of the trouble.

৭০. এক হাতে তালি বাজে না
-I takes two to make a quarrel.

৭১. এক মিথ্যা ঢাকতে অন্য মিথ্যার অশ্রয় নিতে হয়
- One lie leads to another.

৭২. একাই একশ
- A host in himself.

৭৩. একূল অকূল দুকূল গেল
- To fallen between two stools.

৭৪. এক মাঘে শীত যায় না
- One swallow does not make a summer.

৭৫. এক মুখে দূরকম কথা
-To blow hot and cold in the same breath.

৭৬. কই মাছের প্রাণ বড় শক্ত
- A cat has nine lives.

৭৭. কষ্ট না করলে কেষ্ট মেলে না
-No pains no gains.

৭৮. কয়লা শত ধুলেও ময়লা যায় না
-Black will take no other hue.

৭৯, কাঁচা বাশে ঘুণে ধরা
-To be spoiled in early youth.

৮০. কাঁটা দিয়ে কাঁটা তোলা
-To swallow the bait.

৮১. যে রক্ষক সেই ভক্ষক।
- I am makers are law breakers.

৮২. যেমনি বাপ তেমনি ব্যাটা।
- Like father like son.

৮৩. যেখানে বাঘের ভয় সেখানে রাত হয়।
- Danger often comes where danger is feared.

৮৪. যেমন কুকুর তেমন মুগুর
- As is the evil, so is the remedy.

৮৫. আপনি ভালো তো জগৎ ভালো।
- To the good the world appears to be good.

৮৬. বন্যরা বনে খাটাস রাজা।
- A dog is a lion in his lane.

৮৭. রাখে আল্লাহ মারে কে
- What good wills no frost can kill.

৮৮. রতনে রতন চেনে মানিকে মানিক।
- Diamonds cuts diamond.

৮৯. শাক দিয়ে মাছ ঢাকা।
- Hide in a superficial way.

৯০. সাবধানের মার নাই।
- Safe bind, safe find.

৯১. সস্তার তিন অবস্থা।
- Penny wise pound foolish.

৯২. সব ভালো যার শেষ ভালো তার
- All's well that that ends well.

৯৩. সময় একবার বয়ে গেলে আর ফেরত আসে না।
- Time once lost cannot be regained.

৯৪. সবুরে মেওয়া ফেলে
- Patience has its reward.

৯৫. হয় এসপার নয় ওসপার।
- To be desperate.

৯৬. হাটের মাঝে হাড়ি ভাঙা
- To wash one's dirty line in public.

৯৭. হাতি ঘোড়া গেল তল মশা বলে কত জল
- Fools rush in in where anger fear to tread. /He would bend the bow of Ulysses.

৯৮. কর্তার ইচ্ছায় কর্ম
- Master's will is law.

৯৯. যা রটে তা কিছু বটে.
- Rumour has some elements of truth in it.

১০০. চোরের মা'র বড় গলা।
- Rogues supplant justice.

১০১. সুসময়ের বন্ধু অনেকেই হয়, অসময়ে হায় হায় কেউ কারো নয়
- Prosperity brings friends, adversity tries them. /A friend in need is a friend indeed.

১০২. তুমি কোথায় থাকো?
- Where do you put up?

১০৩. এ বিষয়ে মতভেদ আছে
- Opinions differ on this subject.

১০৪. এ বাড়িটি ভাড়া দেয়া হবে
- The house is to let.

১০৫. আমার বড় ক্ষুধা পেয়েছে
- I feel very hungry.

Job Navigator

১০৬. আমার ঠান্ডা লেগেছে
- I have caught a cold.
১০৭. নিজের চরকায় তেল দাও
- Oil your own machine.
১০৮. অনভ্যাসের ফোঁটা কপাল চড়চড় করে
- Every shoe fits not foot
১০৯. পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন ঈশ্বরভক্তির একটি দাপ
- Cleanliness is next of godliness
১১০. রক্তের টান বড় টান।
- Blood is thicker than water.
১১১. গাঁয়ে মানে না আপনি মোড়ল।
- A self constituted leader.
১১২. গরু মেরে জুতা দান।
- To rob Peter, to pay Paul.
১১৩. ন্যাংটার নেই বাটপারের ভয়।
- A pauper has nothing to loss. / A beggar may sing before a pickpocket.
১১৪. চকচক করলেই সোনা হয় না।
- All that glitters is not gold.
১১৫. অল্প বিদ্যা ভয়ঙ্করী।
- A little learning is a dangerous thing.
১১৬. দাঁত থাকতে দাঁতের মর্ম বোঝে না।
- Blessings are not valued till they are gone.
১১৭. কাকে কান নিয়েছে শুনে কাকের পিছনে ছোটা
- To swallow the bait.
১১৮. কাকের মাংস কাকে খায় না
- No raven will not pluck another' eye.
১১৯. কাঁটা গয়ে নুনের ছিটা
- To add insult to injury./ To add fuel to fire.
. কান টানলে মাথা আসে
- Give the one, the other will follow.
১২১. কানা ছেলের নাম পদ্মলোচন
- Appearances are deceptive.
১২২. কিল খেয়ে কিল চুরি করা
- To pocket an insult.
১২৩. কুকুরের পেটে ঘি সহ্য হয় না।
- Habit is the second nature.
১২৪. কেঁচো খুঁড়তে সাপ।
- From the frying pan to the fire.
১২৫. কোথাকার জল কোথায় গড়ায়
- Let us wait to see the conclusion.
১২৬. খাল কেটে কুমির আনা
- To bring on calamity by one's own imprudence.
১২৭. অসারের গর্জন তর্জন সার/খালি কলস বাজে বেশি
- Empty vessels sound much.
১২৮. খিদে থাকলে নুন দিয়ে খাওয়া যায়।
- Hunger is the best sauce.
১২৯. গাছে তুলে মই কেড়ে নেওয়া
- To leave one in the lurch.
১৩০. গায়ে মানে না আপনি মোড়ল
- A fool to others to himself a sage.
১৩১. ঘর পোড়া গরু সিদুরে মেঘ দেখলে ভয় পায়
- A burnt child dreads the fire.
১৩২. ঘরের শত্রু বিভীষণ
- Fifth columnist.
১৩৩. ঘোড়া ডিঙিয়ে ঘাস খাওয়া
- To make a fruitless effort.
১৩৪. ঘোড়া দেখে খোঁড়া খোড়া হওয়া
- To be unwilling to work when there is somebody to help.
১৩৫. ঘোমটার ভেতর খেমটার নাচ
- Coquetry under the guise of modesty.
১৩৬. চাঁদের কলঙ্ক আছে
- There is no unmixed goods.
১৩৭. চাচা আপন জান বাঁচা।
- Ever y man is for himself.
১৩৮. চেনা বামুনের পৈতা লাগে না
- Good value for ready money.
১৩৯. চকচক করলেই সোনা হয় না
- All the glitters is not gold.
১৪০. চোরে চোরে মাসতুতো ভাই
- All thieves are cousins.
১৪১. ছেড়ে দে মা কেঁদে বাচি
- Don't nag me, and leave me in peace.
১৪২. ছেলের হাতের মোয়া
- Child's play thing.
১৪৩. জহুরীরাই জহর চেনে/মানিকে মানিক চিনে, রতনে রতন।
- Diamond cuts diamond.
১৪৪. জোর যার মুল্লুক তার।
- Might is right.
১৪৫. ঝিকে মেরে বৌকে শেখান
- To whip the cat of the mistress who doesn't spin.

১৪৬. ঝোঁপ বুঝে কোপ মারা
- Make hay while the sun shines.

১৪৭. টাকায় কি না হয়
- Money makes everything.

১৪৮. ঠেলার নাম বাবাজি।
- Nothing likes force.

১৪৯. তেল মাখায় তেল দেওয়া
- To carry coal to new castle.

১৫০. দশের লাঠি একের বোঝা
- Many a little makes a mickle.

১৫১. দুধ কলা দিয়ে কালসাপ পোষা
- To cherish a serpent in one's bosom.

১৫২. দুষ্ট গরু অপেক্ষা শূন্য গোয়াল ভালো
- Better an empty house than a bad tenant.

১৫৩. যাকে দেখতে নারি, তার চলন বাঁকা
- Faults are thick while loves is thin.

১৫৪. ধান বানতে শীবের গীত
- A rigmarole

১৫৫. ধর্মের কল বাতাসে নড়ে
- Virtue proclaims itself.

১৫৬. ধরি মাছ না ছুঁয়ে পানি
- To make sure of something without risking anything.

১৫৭. নুন আন পানতা ফুরায়
-After meal comes mustard.

১৫৮. নানা মুনির নানা মত
-Many men, many minds.

১৫৯. নাকে তেল ঘুমান
-To be careless about what happens.

১৬০. নিজের বলই শ্রেষ্ঠ বল
-Self-help is the best help.

১৬১. পাকা ধানে মই দেওয়া
-To do a great injury.

১৬২. পাগলে কিনা বলে ছাগলে কিনা খায়
-A mad man and an animal have no difference.

১৬৩. পাপের ধন প্রায়শ্চিত্তে যায়
-Ill got, ill spent.

১৬৪. পুরনো চাল ভাতে বাড়ে
-All that is old is not bad.

১৬৫. পেটে খেলে পিঠে সয়
-Pain is forgotten where gain follows.

১৬৬. পরের মন্দ করতে গেলে নিজের মন্দ আগে হয়
-Harm watch, warm catch.

১৬৭. বসতে পেলে শুতে চায়
-Give him an inch and he will take an ell

১৬৮. বার মাসে তের পার্বন
-A succession of festivities the all year ro

১৬৯. বিধাতার লিখন না যায় খণ্ডন
-Inevitable are the decrees of God.

১৭০. বিয়ে করতে কড়ি, ঘর বাধতে দড়ি
-Be sure before you marry of a house, w in tarry.

১৭১. ভাই ভাই ঠাঁই ঠাঁই
- Brothers will part.

১৭২. ভিক্ষার চাল কাঁড়া আর আকাঁড়া
- Beggars must not be chosen.

১৭৩. ভাগ্যের লেখা খণ্ডায় কে
-Fate cannot be resisted.

১৭৪. ভাঙ্গা মন জোড়া লাগে না
-Lost credit is like broken glass.

১৭৫. ভাবিয়া করিও কাজ
-Look before you leap.

১৭৬. মশা মারতে কামান দাগা
-To break a butterfly on a wheel. /To take hammer to spread a pastor.

১৭৭. মরা হাতি লাখ টাকা
-The very ruins of greatness are great.

১৭৮. মা লক্ষ্মী চঞ্চলা
-Riches have wings.

১৭৯. মাছের তেলে মাছ ভাজা।
-To gain without spending.

১৮০. মৌনতা সম্মতির লক্ষণ
-Silence gives consent./Silence is ha consent.

১৮১. মিষ্টি কথায় চিড়ে ভিজে না।
- Fine words butter no parsnips.

১৮২. মূর্খই মূর্খের কদর করে
-Fools paradises fools.

১৮৩. যতক্ষণ শ্বাস, ততক্ষণ আশ
-While there is life there is hope.

১৮৪. যার জ্বালা সেই জানে। / যার ঘাঁ সে বুঝে।
-The wearer best knows where the shoe pinches.

১৮৫. যার বিয়া তার খবর নাই পাড়া-পড়শির ঘুম নাই
- Though he is careless to make his mark others are moving mountains for him.

Job Navigator

MCQ Test

'I hardly go out after dusk' The correct bangla translations is :
ক. আমি সন্ধ্যার পরে মোটেও বাইরে যাই না
খ. আমি সন্ধ্যার পরে কদাচিৎ বাইরে যাই
গ. আমি সন্ধ্যার পর পরেই বাইরে যাই
ঘ. আমি সন্ধ্যার পরে প্রায়াই বাইরে যাই উ: খ

'কোনো মানুষ একা বাস করতে পারে না'– সঠিক ইংরেজি কী?
ক. No one can live alone. খ. None can live alone.
গ. Nobody can live alone. ঘ. No man can live alone.
উ: ঘ

৩. 'কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করলো'– সঠিক ইংরেজি কী?
ক. The authority criticised him.
খ. The authority took him to book.
গ. The authority gave reins to him.
ঘ. The authority took him to task. উ: ঘ

৪. 'Look before you leap'
ক. লাফ দেয়ার আগে তাকাও খ. ভাবিয়া করিও কাজ
গ. আগে ভাবিয়া পরে লাফ দাও
ঘ. দেখে নাও পরে লাফ দাও উ: খ

৫. 'অবাক কাজ'- এর ইংরেজি–
ক. The wonderful work খ. The beautiful work
গ. The work wonderful ঘ. What is strange? উ: ক

৬. 'He came off with flying colours' মানে–
ক. তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন
খ. তিনি উড়ন্ত রং নিয়ে এসেছিলেন
গ. তিনি রং ছিটাতে ছিটাতে এসেছিলেন
ঘ. বিজয়ের গৌরব নিয়ে তিনি উড়ে এসেছিলেন উ: ক

৭. 'আমি চা পান করি না' এর ইংরেজি–
ক. I do not drink tea খ. I do not take tea
গ. I do not have tea ঘ. I do not like tea উ: খ

'তুমি কার সাথে কথা বলছ?' এর ইংরেজি–
ক. Whom are you speaking?
খ. Whom are you speaking with?
গ. Who are you speaking to?
ঘ. With whom are you speaking? উ: গ

৯. 'Diamond cuts Diamonds'-এর অনুবাদ কোনটি?
ক. সঙ্গদোষে নষ্ট খ. সৎসঙ্গে স্বর্গবাস
গ. সঙ্গ দেখে লোক চেনা যায় ঘ. মানিকে মানিক চেনে
উ: (ঘ)

১০. "লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু" –এর ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?
ক. Greed leads to sin and to death.
খ. Greed leaded to sin and to death.
গ. Greed leading to sin and to death.
ঘ. Greed leads to sin and sin to death. উত্তর: (ঘ)

১১. 'সে এমনভাবে কথা বলে মনে হয় সব জানে' বাক্যটির সঠিক ইংরেজি কোনটি?
(ক) He talks after knowing everything
(খ) He talks like he knows everything
(গ) He talks knowing everything
(ঘ) He talks as if he knew everything. উ: ঘ

১২. অন্যের দোষ ধরা সহজ-এর ইংরেজি হলো–
(ক) It is easy to find fault with others
(খ) It is easy to find out faults of others
(গ) It is easy to find fault of others
(ঘ) It is easy to find out fault of others. উ: ক

১৩. 'অপমানের চেয়ে মৃত্যু শ্রেয়' – কোনটি সঠিক অনুবাদ?
(ক) Death is Preferable than dishonour
(খ) Death is more better than dishonour
(গ) Death is preferable to dishonour
(ঘ) Death is more preferable to dishonour. উ: গ

১৪. A beggar must not be a chooser-এ বাক্যের যথার্থ অনুবাদ–
(ক) ভিক্ষার চাল মোটা আর সরু
(খ) ভিক্ষার চাল কাঁড়া আর আকাঁড়া
(গ) ভিক্ষার চাল মোটা
(ঘ) ভিক্ষার চাল সরু উত্তর: (খ)

১৫. তুমি কি কখনো কুয়াকাটা গিয়েছ? শুদ্ধ ইংরেজিতে অনুবাদ কোনটি?
(ক) Have you ever gone to Kuakata?
(খ) Have you ever gone kuakata?
(গ) Have you ever been to Kuakata?
(ঘ) Did you ever go to Kuakata? উ: গ

১৬. টাকায় টাকা আনে– প্রবাদটির শুদ্ধ ইংরেজি কি?
(ক) Money brings money
(খ) Money beings money
(গ) Money begets money
(ঘ) Money makes money উ: গ

১৭. 'The baby is always smiling' এর বাংলা অনুবাদ হলো –
(ক) শিশুটি সবসময় হাসছে (খ) শিশুটি সব সময় হাসে
(গ) শিশুটির মুখ হাসিতে ভরা
(ঘ) শিশুটির মুখে হাসি লেগেই আছে উত্তর: (ঘ)

১৮. 'মেয়েটি হাসতে হাসতে ঘরে ঢুকল।' –বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ কী?
ক. The girl entered the room laughing
খ. The girl laughed and entered the room
গ. The girl laughing entered the room
ঘ. The girl laughing entered by room উ: ক

6. Identify appropriate title from story [*কলেজ]

শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষায় এই টপিক থেকে মূলত Paragraph, Essay, Summary, Application, Letter প্রভৃতির ওপর বেসিক প্রশ্ন করা হয়। যেমন- একটি Paragraph- এ কয়টি Paragraph থাকে? Paragraph- এর মূল Part কয়টি? Paragraph- এর Topic Sentence কোথায় থাকে? Letter এর মূল Part কয়টি? ইত্যাদি ইত্যাদি। তবে, এই টপিক থেকে খুবই কম প্রশ্ন আসে।

কলেজ পর্যায়

1. **How many parts are there in a letter?** *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
   ক. One খ. Two
   গ. Four ঘ. Six **উ. ঘ**

2. **Which one is very important in a 'News Report'?** *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
   ক. An introduction
   খ. A short eye-catching head line
   গ. A description ঘ. Conclusion **উ. খ**

3. **Cohesion and coherence is essential in :** *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
   ক. Letter খ. Narration
   গ. Preposition ঘ. Paragraph **উ. ঘ**

4. **The main idea of a paragraph lies in its–** *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
   ক. first sentence খ. topic sentence
   গ. body ঘ. conclusion **উ. খ**

5. **A report is usually written in–** *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
   ক. indirect speech খ. direct speech
   গ. short speech ঘ. implicit language **উ. ক**

6. **Linkers are used in–** *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
   ক. Report খ. Short story
   গ. Essay ঘ. Paragraph **উ. ঘ**

7. **How many parts are there in a paragraph?** *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
   ক. one খ. two
   গ. three ঘ. four **উ. গ**

8. **In which form of writing is it needed to mention the date and place of writing?** *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
   ক. Paragraph খ. Essay
   গ. Report ঘ. Novel **উ. গ**

9. **How many paragraphs are there in a paragraph?** *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
   ক. one খ. two
   গ. three ঘ. four **উ. ক**

10. **A topic sentence can be put in the paragraph–** *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
    ক. at the beginning খ. in the middle
    গ. at the end ঘ. anywhere **উ. ক**

স্কুল পর্যায়

এই টপিকটি যদিও 'স্কুল পর্যায়' শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাসের অন্তর্ভুক্ত নয়, তার পরও ১০ম 'স্কুল পর্যায়' নিবন্ধনের আগ পর্যন্ত মাঝেমধ্যে প্রশ্ন আসতো এই টপিক থেকে। কিন্তু ১০ম 'স্কুল পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষা থেকে পরবর্তী নিবন্ধন পরীক্ষায় এই টপিক থেকে প্রশ্ন আসতে দেখা যায়নি। একপলকে বিগত 'স্কুল পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্নগুলো দেখে নেওয়া যাক-

1. **A paragraph must have–** *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
   ক. an object খ. a single idea or topic
   গ. more than one para ঘ. topics **উ. খ**

2. **A paragraph has – important parts in a single para.** *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
   ক. 1 খ. 2
   গ. 3 ঘ. 4 **উ. ক**

3. **A paragraph must have – theme/themes.** *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
   ক. one খ. two
   গ. three ঘ. four **উ. ক**

4. **A pargraph must be written in – para/pars.** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
   ক. one খ. two
   গ. three ঘ. four **উ. ক**

5. **A paragraph deals with – theme/themes.** *[৫ম শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
   ক. one খ. two
   গ. three ঘ. four **উ. ক**

স্কুল পর্যায়-২

এই টপিকটি 'স্কুল পর্যায়-২' শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাসে অন্তর্ভুক্ত নয় এবং এই টপিক থেকে 'স্কুল পর্যায়-২' নিবন্ধন পরীক্ষায় কোনো প্রশ্নও আসেনি।

Job Navigator

বিস্তারিত আলোচনা

English Report Writing :

News report অধিক গুরুত্বপূর্ণ **(The very important in a 'News Report')** হচ্ছে একটি A short eye catching headline (একটি ছোট আকর্ষণীয় শিরোনাম)।

A report is usually written in indirect speech. অর্থাৎ, একটি Report সাধারণত, Indirect speech-এ লেখা হয়। এই ক্ষেত্রে 3rd person বেশি ব্যবহৃত হয়। Report কখনো implicit language বা দুর্বোধ্য ভাষায় লেখা হয় না। রিপোর্ট সকলের বোধগম্য সহজ ও প্রাঞ্জল ভাষায় লিখতে হয়।

In a Report/Application, it is needed to mention the date and place of writing. অর্থাৎ, সময় এবং স্থান উল্লেখ করতে হয় report/application-এ।

Paragraph Writing :

একটি paragraph এ কেবল একটি আইডিয়া বা টপিক থাকে। যাকে অনেক সময় 'topic sentence' বলা হয়। একটি paragraph অবশ্যই একটি বিষয় (theme) এবং একটি para-য় লিখতে হয়। অর্থাৎ, A paragraph must have one theme and A paragraph deals with one theme.

Paragraph এর main idea Topic sentence -এ থাকে। যেকোনো paragraph এর সর্বপ্রথমে থাকে 'Topic sentence'। অর্থাৎ, at the beginning থাকে। Paragraph এর topic sentence-এ অবশ্যই paragraph এর main idea থাকে।

একটি paragraph এর প্রধানত তিনটি part থাকে। যেমন– (১) Topic sentence (2) Body or Supporting details (৩) এবং Conclusion or closing sentence. তবে একটি paragraph-এ কেবল একটি paragraph তথা para থাকে। অর্থাৎ, একটি paragraph-এর একটি single para এর ভিতর তিনটি part বা প্রধান অংশ থাকে। যথা- (1) Topic sentence (2) Supporting details or body (৩) Closing sentence. অর্থাৎ, **A paragraph has three important parts in a single para**

Cohesion (সঙ্গতি) and coherence (সংলগ্নতা) is essential in Paragraph. একটি Paragraph ভিতরে sequence প্রথম লাইন পড়ার পর পরবর্তী লাইনগুলো পড়ার আগ্রহ জাগে। একটি paragraph- এ এই ধারাবাহিকতার নিয়ম করাই হলো Cohesion and coherence.

'Linkers' এর অন্যনাম Transitions or Discourse makers. Paragraph-এ কেবল linkers ব্যবহৃত হয়। 'Linkers' paragraph-এ আইডিয়াকে সহজে বোধগম্য করতে সাহায্য করে।

English Letter :

ইংরেজি চিঠিপত্রে সাধারণত ছয়টি পার্ট বা অংশ থাকে। সেগুলো হল : 1. Heading of the letter; 2. Salutation or Greeting; 3. The Body of the letter; 4. The Complimentary close; 5. The signature of the writer; 6. Superscription বা Address.

Job Navigator

7. Transformation of sentences [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

➤ এই অধ্যায় English Grammar এর বিভিন্ন অংশ থেকে প্রশ্ন আসে। যেমন- Voice Change; Affirmative to Negative, Negative to Affirmative; Degree; Simple, Complex, Compound; Assertive, Interrogative, Imperative, Optative, Exclamatory.

তবে কলেজ পর্যায় নিবন্ধন পরীক্ষায় এই অধ্যায় Voice Change থেকে প্রশ্ন বেশি আসে। এরপর দ্বিতীয় স্থানে রয়েছে Affirmative to Negative.

স্কুল পর্যায় নিবন্ধন পরীক্ষায় এই অধ্যায় Voice Change থেকে প্রশ্ন বেশি আসে। এরপর রয়েছে Affirmative to Negative, Degree; Simple, Complex, Compound.

স্কুল পর্যায় নিবন্ধন পরীক্ষায় এই অধ্যায় Voice Change থেকে প্রশ্ন বেশি আসে। এরপর রয়েছে Affirmative to Negative, Degree; Simple, Complex, Compound; Assertive, Interrogative, Imperative, Optative, Exclamatory.

কলেজ পর্যায়

Voice Change

1. **Identify the correct passive form of 'He made me laugh.'** *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. I was made laugh by him.
   খ. I was made to laugh by him.
   গ. I was made laughing with him.
   ঘ. I was made laughing by him. উ. খ

2. **Panic seized me. The passive form will be–** *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
   ক. I was seized by panic
   খ. I was seized from panic
   গ. I was seized with panic
   ঘ. I was seized into panic উ. গ

3. **Which one is the correct passive form of the sentence– 'He satisfied everybody'?** *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
   ক. Everybody has been satisfied by him.
   খ. Everybody was satisfied by him.
   গ. Everybody was satisfied with him.
   ঘ. Everybody would be satisfied at him. উ. গ

4. **The passive form of the sentence 'Enter the house by this gate' is–** *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
   ক. You are requested to enter the house by this gate
   খ. You should enter the house by this gate
   গ. Let the house be entered by this gate
   ঘ. Let the house be entered by you by this gate উ. ক

5. **The passive form of 'Who has broken the glass?' is–** *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
   ক. By who have the glass been broken?
   খ. By whom has the glass been broken?
   গ. By whom have the glass been broken?
   ঘ. Whom has the glass been broken? উ. খ

6. **The passive form of the sentence "Do it as I say" is–** *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
   ক. Let it be done as is said by me
   খ. Let it be done as I say
   গ. It should be done as I say
   ঘ. Be it done as it is said উ. খ

7. **Which one is the correct passive form of the sentence 'Panic seized me'?** *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
   ক. I was seized by panic
   খ. I was seized for panic
   গ. I was seized from panic
   ঘ. I was seized with panic উ. ঘ

8. **Which one is the correct passive form of the sentence 'I know you'?** *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
   ক. You are known by me
   খ. You are known to me
   গ. You are unknown by me
   ঘ. You are known with me উ. খ

9. **Which one is the correct passive form of the sentence, 'Buy me a pen".** *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
   ক. Let me buy a pen
   খ. Let a pen be bought for me
   গ. Let a pen be bought by me
   ঘ. Let me a pen be bought উ. খ

10. **Which one is the correct passive form of the sentence "Let Rahim all the truth."** *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
    ক. Let the truth be told by him.
    খ. Let the truth be told by Rahim.
    গ. Let the truth is told by Rahim.
    ঘ. Let Rahim the truth be told. উ. ক

11. Which one is the correct passive form of the sentence "Buy me a shirt"? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. Let a shirt be bought
খ. Let a shirt be bought for me
গ. Let be a shirt be bought
ঘ. Let be bought a shirt — উ. খ

12. Choose the correct passive form of the sentence : "His conduct annoyed me." *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. I was annoyed at his conduct
খ. I was annyed to his conduct
গ. I was annoyed by his conduct
ঘ. I was annoyed with his conduct — উ. ক

13. The correct passive form of the sentence "They laugh at us." is– *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. We are laughed at them
খ. We are laughed at with them
গ. We are laughed by them
ঘ. We are laughed at by them — উ. ঘ

14. The correct active form of the sentence "Health should be taken care of" is– *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. We should take care of one's health
খ. One should take care of one's health
গ. We should take care of ones health
ঘ. We must take care of our health — উ. খ

15. Which one is the passive form of the sentence "Keep your word"? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. Your word must kept
খ. Let your word be kept
গ. Your word should be kept
ঘ. Let be kept your word — উ. খ

Others

1. 'I know you.' Choose the complex form– *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. I know what you are.
খ. I know who you are.
গ. I know what are you.
ঘ. I know who are you. — উ. খ

2. Which is the correct form of Assertive of "Who does not like a rose?" *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. All of us likes a rose.
খ. Nobody likes a rose.
গ. Everyone dislikes a rose.
ঘ. Everyone likes a rose. — উ. ঘ

3. 'Very few insects are as busy as a bee.' The correct comparative form of the sentence is— *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. A bee is busier than very few inseuts.
খ. A bee is busier than few insects.
গ. A bee is busier than most other insects.
ঘ. A bee is more busy than other insects. — উ. গ

4. 'He came home yesterday.' Choose the correct interrogative form of the sentence– *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. Did he come home yesterday?
খ. Did he not came home yesterday?
গ. When did he come home?
ঘ. When does he come home? — উ. ক

5. 'He acted on my advice'– complex form of this sentence is– *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. I advised him and he acted.
খ. I advised him that he acted.
গ. He acted according to my advice.
ঘ. He acted as I advised him. — উ. ঘ

6. 'A child likes only sweets'– Negative form of this sentence is– *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. A child likes nothing but sweets
খ. A child likes none but sweets
গ. A child likes but sweets
ঘ. A child likes not more sweets

7. "All men must die"– Negative form of this sentence is– *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. No men will never die
খ. None but all men will die
গ. Nothing but all men must die
ঘ. None can avoid death — উ. ঘ

8. 'Writing is better than reading'– Negative form of this sentence is– *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. Writing is not as good as reading
খ. Reading is not as good as writing
গ. Nothing is as good as writing
ঘ. No other thing is as good as reading — উ. খ

9. Which of the following is the correct indirect form of the given direct speech?
"What do you want?" He said to me. *[১ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. He asked me what I wanted.
খ. He asked me what I had wanted.
গ. He asked me what I want.
ঘ. He asked me what do you want. — উ. ক

Job Navigator

10. Which of the following is the correct indirect form of the given direct speech :
'How long will you carry me?' He said to me. [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. He asked me how long he will carry me
খ. He asked me how long he would carry me.
গ. He asked me how long would he carry me.
ঘ. He asked me how long he should carry me. উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। তবে অপশন (খ) যদি 'He asked me how long I would carry him.' এইরকম হত, তাহলে বাকাটি শুদ্ধ হত। এই অপশনটিতে Narration -এর subject পরিবর্তনের নিয়মটি মানা হয়নি। তাই এটিও ভুল।

11. Which of the following is the correct indirect form of the given direct speech :
"Who are you and what do you want?" He said to me. [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. He asked me who was I and what did I want
খ. He asked to me who were you and what did you want
গ. He asked me who I was and what I wanted
ঘ. He told me who you are and what you want উ. গ

12. Choose the correct indirect form– [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
She said, "I am happy to be here this evening."
ক. She said that she was happy to be there that evening
খ. She said she was happy to be there that evening
গ. She said that she is happy to be there that evening
ঘ. She said that she were happy to be there that evening উ. ক

স্কুল পর্যায়

Voice Change

1. What can not be cured must be endured. (Active) [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. Must be endure we cure.
খ. We can not cure what we must endure.
গ. We must endure what we can not cure.
ঘ. We must be endured what we can not cure. উ. গ

2. I saw him play. (Passive) [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. He was seen by me play.
খ. Play was seen him by me.
গ. He was seen playing by me.
ঘ. He was seen to play by me. উ. ঘ

3. Who is calling me? (Passive) [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. By whom am I called?
খ. By whom I am called?
গ. By whom I was called?
ঘ. By whom am I being called? উ. ঘ

4. His behaviur surprised me (Passive) [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. I surprised at his behavour
খ. I was surpised with behaviour
গ. I had been surprised at his behaviour
ঘ. I was surprised at his behaviour উ. ঘ

5. I helped her solve the problem. (Passive) [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. She was helped solve the problem
খ. The problem was solved by me
গ. Her problem was solved by me
ঘ. She was helped to solve the problem by me উ. ঘ

6. Rome was not built in a day. (Active) [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. The Romans did not build Rome in a day
খ. People were not build Rome in a day
গ. The Romans were not build Rome in a day
ঘ. A day was not built by Rome উ. ক

7. Do you find your payment too little (Passive) [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. Is your payment found too little to you?
খ. Are your payment found too little to you?
গ. Are your payment found too little by you?
ঘ. Is your payment found too little by you? উ. ক

8. The passive form of 'Don't do it' is– [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. Let not it be done খ. Let it be not done
গ. Let it be done ঘ. Let it not be done উ. ক

9. Never tell a lie. (Passive) [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. A lie is never told.
খ. A lie is never be told.
গ. Let a lie never be told.
ঘ. Let not a lie be told ever উ. গ

Job Navigator

Others

1. **Kalam is as strong as Salam. (Comparative)** *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. Salam is not stronger than Kalam.
   খ. Salam is stronger than Kalam.
   গ. Kalam is not stronger than Salam.
   ঘ. Kalam is stronger than Salam. উ. ক

2. **Over-flooding is one of the worst problems in our country. (Positive)** *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. Over-flooding is worse than any other problem.
   খ. No other problem in our country is as bad as over-flooding.
   গ. Very few problems in our country are as bad as over-flooding.
   ঘ. Over-flooding is a very worse problem in our country. উ. গ

3. **Without working hard, you cannot succeed. (Compound)** *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. Work hard and you can not succeed.
   খ. Work hard or you can not succeed.
   গ. Work hard and you can succeed.
   ঘ. You work hard and you can succeed. উ. খ

4. **Let us love our country. (Simple)** *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. We should not hate our country.
   খ. We should love our country.
   গ. We may not hate our country.
   ঘ. Should love our country. উ. খ

5. **He tried his best. (Negative)** *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. He did not try a little.
   খ. He did not stay unmoved.
   গ. He left no stone unturned.
   ঘ. He did not turn all stones. উ. গ

6. **Move or die. (Simple)** *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. In case of your failure to move, you will die
   খ. You move, you will die
   গ. If you move, you will die
   ঘ. Move and die উ. ক

7. **I went there to seek a job. (Compound)** *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. I went there and seeked a job.
   খ. I went there so that I could seek a job.
   গ. I went there for seeking a job.
   ঘ. I went there and sought a job. উ. ঘ

8. **It burns the prettiest of any wood. (Positive)** *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. No other is as pretty as it burns
   খ. No other wood burns is as pretty as it
   গ. No other wood burns as pretty as it
   ঘ. No other wood burn as pretty as it উ. গ

9. **All love flower. (Interrogative)** *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. Who does not love flower?
   খ. Who do not love flower?
   গ. Who did not love flower?
   ঘ. Do all love flower? উ. ক

10. **He said, 'I went to Tangail.' (Indirect)** *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
    ক. He said that had he gone to Tangail
    খ. He said that I had gone to Tangail
    গ. He said that he had gone to Tangail
    ঘ. He said that he went to Tangail উ. গ

11. **The roads of Rajshahi are wider–** *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
    ক. than those of Dhaka খ. than Dhaka
    গ. than that of Dhaka ঘ. than Dhaka's roads উ. ক

12. **I saw him going to market (Compound)** *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
    ক. I saw him and he was going to market
    খ. I saw him who was going to market
    গ. I saw him to go to market
    ঘ. I go to market which he was উ. ক

13. **Jerry was only four years old. (Negative)** *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
    ক. Jerry was not four years old
    খ. Jerry was not more than four years old
    গ. No one but Jerry was four years old
    ঘ. None but Jerry was four years old উ. খ

14. **Money is sweeter than honey. (Negative)** *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
    ক. Honey is not so sweet as money
    খ. Money is not as sweet as honey
    গ. Nothing is as sweet as money and honey
    ঘ. Honey is not sweeter than money উ. ক

15. **He gave me a dress which was expensive. (Simple)** *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
    ক. He gave me a dress expensive
    খ. He gave me a dress and it was expensive
    গ. He gave me a expensive dress
    ঘ. He gave me an expensive dress উ. ঘ

Job Navigator

Others

1. **Kalam is as strong as Salam. (Comparative)** *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. Salam is not stronger than Kalam.
   খ. Salam is stronger than Kalam.
   গ. Kalam is not stronger than Salam.
   ঘ. Kalam is stronger than Salam. **উ. ক**

2. **Over-flooding is one of the worst problems in our country. (Positive)** *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. Over-flooding is worse than any other problem.
   খ. No other problem in our country is as bad as over-flooding.
   গ. Very few problems in our country are as bad as over-flooding.
   ঘ. Over-flooding is a very worse problem in our country. **উ. গ**

3. **Without working hard, you cannot succeed. (Compound)** *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. Work hard and you can not succeed.
   খ. Work hard or you can not succeed.
   গ. Work hard and you can succeed.
   ঘ. You work hard and you can succeed. **উ. খ**

4. **Let us love our country. (Simple)** *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. We should not hate our country.
   খ. We should love our country.
   গ. We may not hate our country.
   ঘ. Should love our country. **উ. খ**

5. **He tried his best. (Negative)** *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. He did not try a little.
   খ. He did not stay unmoved.
   গ. He left no stone unturned.
   ঘ. He did not turn all stones. **উ. গ**

6. **Move or die. (Simple)** *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. In case of your failure to move, you will die
   খ. You move, you will die
   গ. If you move, you will die
   ঘ. Move and die **উ. ক**

7. **I went there to seek a job. (Compound)** *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. I went there and seeked a job.
   খ. I went there so that I could seek a job.
   গ. I went there for seeking a job.
   ঘ. I went there and sought a job. **উ. ঘ**

8. **It burns the prettiest of any wood. (Positive)** *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. No other is as pretty as it burns
   খ. No other wood burns is as pretty as it
   গ. No other wood burns as pretty as it
   ঘ. No other wood burn as pretty as it **উ. গ**

9. **All love flower. (Interrogative)** *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. Who does not love flower?
   খ. Who do not love flower?
   গ. Who did not love flower?
   ঘ. Do all love flower? **উ. ক**

10. **He said, 'I went to Tangail.' (Indirect)** *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
    ক. He said that had he gone to Tangail
    খ. He said that I had gone to Tangail
    গ. He said that he had gone to Tangail
    ঘ. He said that he went to Tangail **উ. গ**

11. **The roads of Rajshahi are wider–** *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
    ক. than those of Dhaka খ. than Dhaka
    গ. than that of Dhaka ঘ. than Dhaka's roads **উ. ক**

12. **I saw him going to market (Compound)** *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
    ক. I saw him and he was going to market
    খ. I saw him who was going to market
    গ. I saw him to go to market
    ঘ. I go to market which he was **উ. ক**

13. **Jerry was only four years old. (Negative)** *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
    ক. Jerry was not four years old
    খ. Jerry was not more than four years old
    গ. No one but Jerry was four years old
    ঘ. None but Jerry was four years old **উ. খ**

14. **Money is sweeter than honey. (Negative)** *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
    ক. Honey is not so sweet as money
    খ. Money is not as sweet as honey
    গ. Nothing is as sweet as money and honey
    ঘ. Honey is not sweeter than money **উ. ক**

15. **He gave me a dress which was expensive. (Simple)** *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
    ক. He gave me a dress expensive
    খ. He gave me a dress and it was expensive
    গ. He gave me a expensive dress
    ঘ. He gave me an expensive dress **উ. ঘ**

Job Navigator

16. I wish I had seen you before. (Exclamatory) *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. How! I seen you before.
খ. Had I seen you before!
গ. Oh! I seen you before.
ঘ. If I seen you before.
উ. খ

17. Besides going to the book fair, I bought a number of books, (Compound). *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. I not only went to the book fair but also bought a number of books.
খ. I went to the book fair and bought a number of books.
গ. Going to the book fair, I bought number of books.
ঘ. I bought a number of books when went to the book fair.
উ. খ

18. There is little milk in the glass (Interrogative) *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. Is there little milk in the glass?
খ. Isn't there little milk in the glass?
গ. Is there any milk in the glass?
ঘ. Isn't there any milk in the glass?
উ. গ

19. I know him better than you. (Positive) *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. You do not know him as good as I.
খ. You do not know him as well as I.
গ. You do not know him as well as me
ঘ. You do not know him as good as me.
উ. খ

20. The Padma is one of the biggest rivers in Bangladesh. (Positive) *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. Very few river in Bangladesh is as big as the Padma.
খ. Very few rivers in Bangladesh are as big as the Padma.
গ. No other river in Bangladesh is so big as the Padma.
ঘ. No other rivers in Bangladesh are as big as the Padma.
উ. খ

21. Every mother loves her child. (Negative) *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. There is no mother but loves her child.
খ. Every mother cannot but loves her child.
গ. No mother loves her child.
ঘ. There is not mother loving her child.
উ. ক

22. Without working hard you cannot shine in life. (Make a complex sentence) *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. In spite of working hard, you cannot shine in life.
খ. Though he works hard, he cannot shine in life.
গ. Unless you work hard, you cannot shine in life.
ঘ. Unless you do not work hard, you can't shine in life.
উ. গ

23. Read to learn. (Complex) *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. By reading, you will learn
খ. In case of failure to read, you will not learn
গ. If you read, you will learn
ঘ. Read and learn

24. He is the best player. (Negative) *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. No other player is as better as he
খ. No other player is as good as he
গ. No other player is considered as best as he
ঘ. No other player is as best as he

25. He is so dishonest that he cannot speak truth. (Simple) *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. He is too dishonest that he cannot speak the truth
খ. He is too dishonest to be spoken the truth
গ. He is too dishonest to speak the truth
ঘ. He is very dishonest and cannot speak the truth

26. Did he see anyone in the room? (Assertive) *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. He saw no one in the room.
খ. He did not see someone in the room
গ. He saw anyone in the room.
ঘ. He saw someone in the room.

27. Only the moon was visible. (Negative) *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. The moon was not visible.
খ. The moon was not invisible.
গ. Nothing but the moon was visible.
ঘ. None but the moon was visible.

28. Dhaka is one of the biggest cities in Bangladesh (Positive) *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. No other cities in Bangladesh are as big as Dhaka.
খ. Very few cities in Bangladesh are as big as Dhaka.
গ. Very few cities in Bangladesh is as big as Dhaka.
ঘ. Some cities in Bangladesh is as big as Dhaka.

29. I have no pen that I can lend you. (Simple) *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Having no pen, I can lend you.
খ. Without any pen, I can lend you.
গ. I have no pen to lend you.
ঘ. I have not enough pen to lend.

30. The tea is so hot that I cannot drink it. (Simple) *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. The tea is too hot to drink it
খ. The tea is so hot to drink.
গ. The tea is too hot for me to drink
ঘ. The tea is so hot for me to drink it.

1. **Would that I could fly in the sky! (Assertive)** *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. I could fly in the sky.
খ. I would fly in the sky.
গ. I wish I could fly in the sky.
ঘ. I wish I fly in the sky. **উ. গ**

2. **He has a cup of tea everyday. (Interrogative)** *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. Doesn't he have a cup of tea everyday?
খ. Doesn't he has a cup of tea everyday?
গ. Has he not have a cup of tea everyday?
ঘ. Hasn't he a cup of tea everyday? **উ. ক**

33. **He is the best boy in the class. (Positive)** *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. He is a good boy in the class.
খ. No other boy is so good as he.
গ. No other boy in the class is as good as he.
ঘ. He is better than any other boy. **উ. গ**

34. **I must do this. (Negative)** *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. I cannot but doing this.
খ. I cannot help do this.
গ. I must not do this.
ঘ. I cannot help doing this. **উ. ঘ**

35. **I know you. (Complex)** *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. I know what you are. খ. I know who you are.
গ. I know who are you.
ঘ. I know what are you. **উ. খ**

36. **Certainly, I shall stand by you (Complex).** *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. I shal stand by you and it is certain.
খ. It is certain that I shall stand by you.
গ. It is certainly that I shall stand by you.
ঘ. There is no doubt that I shall stand by you. **উ. খ**

37. **I had a nice dream last night (Interrogative).** *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. Didn't I had a nice dream last night?
খ. Did not I have a nice dream last night?
গ. Had not I have a nice dream?
ঘ. Had I have a nice dream last night? **উ. খ**

38. **Although he is poor, he is honest (Simple).** *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. Despite his poor, he is honest.
খ. Depite his honesty, he is poor.
গ. Despite his poverty, he is honest.
ঘ. In spite of having poor, he is honest. **উ. গ**

39. **It burns the prettiest of any wood (Positive).** *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. No other wood is as pretty as it hurns.
খ. No other wood burns is as pretty as it.
গ. No other wood burns as pretty as it.
ঘ. No other wood burn as pretty as it. **উ. গ**

40. **There is only a high school at Satkhira (Negative).** *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. Not more than a high school is at Satkhira.
খ. There is not more than a high school at Satkhira.
গ. There is a few school at Satkhira.
ঘ. There is nothing but a school at Satkhira. **উ. খ**

41. **Akhi missed the train (Negative).** *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. Akhi did not catch the train.
খ. Akhi did not get the train.
গ. Akhi did not get into the train.
ঘ. Akhi does not get on the train. **উ. ক**

42. **I knew his name (Complex).** *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. I know what is his name.
খ. I knew what his name was.
গ. I know what was his name.
ঘ. I knew what name is. **উ. খ**

43. **He is only five. (Negative)** *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. He is not less than five খ. He is not only five
গ. He is above not five ঘ. He in not aged five **উ. ক**

44. **If he does not do, he will die. (Compound)** *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. Do and die খ. Do or die
গ. He cannot do and die
ঘ. Let him do or he will die **উ. ঘ**

45. **Everybody knows this. (Interrogative)** *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. Does anybody knows this?
খ. Who does not know this?
গ. Who do not know this?
ঘ. Do anybody know this? **উ. খ**

46. **I wish I were an ideal teacher. (Exclamatory)** *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. If I were an ideal teacher!
খ. How an ideal teacher I was!
গ. What an ideal teacher I was!
ঘ. If an ideal teacher I am! **উ. ক**

47. **I must go there. (Negative)** *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. I cannot but going there
খ. I cannot help go there
গ. I cannot but go there
ঘ. I must not go there **উ. গ**

8. **Move and die. (Simple)** *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. If you move, you will die.
খ. By moving you will die
গ. Without moving you will die
ঘ. If you do not move, you will do — উ. খ

9. **Though he tried hard, he failed. (Compound)** *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. He tried and failed
খ. In spite of his trying hard, he failed
গ. He tried hard but failed
ঘ. But for his trying hard, he failed — উ. গ

). **Cricket is a very exciting game. (Exclamatory)** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. How exciting is cricket game!
খ. How an exciting game is cricket!
গ. What an exciting game cricket is!
ঘ. What an exciting is cricket game! — উ. গ

. **It is man who is the maker of his own fortune. (Simple)** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Man is the maker of his own fortune.
খ. Man makes his own fortune.
গ. Men are the makers of his own fortune.
ঘ. Men make his own fortune. — উ. ক

. **We are proud of our freedom fighters. (Interrogative)** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Are we proud of our freedom fighters?
খ. Are we not proud of our freedom fighters?
গ. Are not we proud of our freedom fighters?
ঘ. Don't we proud of our freedom fighters? — উ. খ

Mango is one of the sweetest fruits in the world. (Comparative) *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Mango is more sweet than any other fruits in the world.
খ. Mango is sweeter than all other fruits in the world.
গ. Mango is sweeter than most other fruits in the world.
ঘ. Mango is sweeter than any other fruits in the world. — উ. গ

If he does not move, he will die. (Compound) *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Move and die খ. Move or die
গ. He cannot move and die
ঘ. Let him move or he will die — উ. ঘ

Though he is poor, he is happy. (Simple) *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Despite his poverty, he is happy.
খ. Inspite of his poorness, he is happy
গ. He is poor but happy.
ঘ. Inspite of his being poor, he is unhappy. — উ. ক

56. **Priyom is only six. (Negative)** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Priyom is not six.
খ. Priyom is not more than six.
গ. Priyom is no more six.
ঘ. Priyom is no less six. — উ. খ

57. **He tried all plans. (Negative)** *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. He tried no plan untried.
খ. He tried no plan.
গ. He untried all pans.
ঘ. He did not try all plans. — উ. ক

58. **He is an honest man. (Interrogative)** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Does he an honest man?
খ. Is he an honest man?
গ. Isn't he an honest man?
ঘ. Doesn't he a dishonest man? — উ. গ

59. **He has only a few books. (Negative)** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. He does not but a few books
খ. He is nothing though a few books
গ. He has nothing but a few books
ঘ. He does not possess a few books — উ. গ

60. **I had done the work and went home. (Simple)** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Having done the work, I went home
খ. Being done the work, I went home
গ. Because of being done the work, I went home
ঘ. As I had done the work, I went home — উ. ক

61. **He confessed his guilt. (Complex)** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. He confessed when he became guilty
খ. He confessed that he was guilty
গ. He confessed because he was guilty
ঘ. He confessed though he was not guilty — উ. খ

62. **Javed is a boy who is good. (Simple)** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Javed is being a good boy
খ. Javed is not an ugly boy
গ. Javed has been a good boy
ঘ. Javed is a good boy — উ. ঘ

63. **I wish I were a king. (Exclamatory)** *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Would that I were a king!
খ. Would that I was a king!
গ. Would that I am a king!
ঘ. If I could be a king! — উ. ক

স্কুল পর্যায়-২

Voice Change

1. We will explain why we want to do it. (Passive) *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. The reason want to do that will be explained by us.
   খ. All the reasons we explain be explained by us.
   গ. Why we want to be do would be explained by us.
   ঘ. Why we want to do it will be explained by us.
   উ. ঘ

2. 'Please, keep quiet,' (Make it passive) *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. You are told for keeping quiet.
   খ. You are requested to keep quiet.
   গ. Your are requested for keep quiet.
   ঘ. You are told to keep quiet. উ. খ

3. Trees are considered one of our best friends. (Make it active) *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. It is tree which is our best friend.
   খ. Trees are our best friends.
   গ. We considered trees one of our best friends.
   ঘ. We consider trees one of our best friends উ. ঘ

4. The unfed should be fed. (Active) *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. Feed the unfed
   খ. We should feed the unfed
   গ. Please feed the unfed
   ঘ. They should be feeding the unfed উ. খ

5. What cannot be cured must be endured. (Active) *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
   ক. We must be endured what we can not cure.
   খ. We cannot cure what we must endure.
   গ. Must be endure can cure.
   ঘ. We must endure what we cannot cure. উ. ঘ

6. What have you bought? (Passive) *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
   ক. What are bought by you?
   খ. What is bought by you?
   গ. What are being bought by you?
   ঘ. What has been bought by you উ. ঘ

Others

7. We work hard to earn money. (Compound) *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. We work hard to earn a lot of money.
   খ. We work hard so that we earn money.
   গ. We work hard so that we can carn money.
   ঘ. We work hard and we want to earn money.
   উ. ঘ

8. Everybody accepts this. (Interrogative) *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. Nobody rejects this.
   খ. Does everybody accept this?
   গ. Who does not accept this?
   ঘ. Who accepts this? উ. গ

9. Time flies very fast. (Exclamatory) *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
   ক. How time does fly! খ. How time do fly!
   গ. How time flies! ঘ. How time fly! উ: *

ব্যাখ্যা : *অপশনে সঠিক উত্তর নেই। 'Time flies very fast.' - এটি একটি assertive বাক্য। এর Exclamatory বাক্যটি হবে- 'How fast time flies!'

7. Corruption is one of the worst evils. (Positive) *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. Very few evils is as bad as corruption.
   খ. No other evils are as bad as corruption.
   গ. No other evil is as bad as corruption.
   ঘ. Very few evils are as bad as corruption. উ. ঘ

8. We should read books to gain knowledge (Make it complex) *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. We should read books for gaining knowledge.
   খ. We should read books and gain knowledge.
   গ. We should read books so that we can gain knowledge.
   ঘ. We want to gain knowledge and so we should read books. উ. গ

9. Cricket is a very exciting game. (Make it Exclamatory) *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
   ক. Hurrah! cricket is an exciting game.
   খ. How exciting game is cricket!
   গ. How exciting is cricket when it plays!
   ঘ. What an exciting game cricket is! উ. ঘ

10. Unless you work hard, you will not succeed. (Compound) *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
    ক. Without working hard and you will not succeed
    খ. Work hard or you will not succeed
    গ. Work hard and you will not succeed
    ঘ. You work hard and will succeed উ. খ

Job Navigator

11. What an excellent idea (Assertive) *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. It is a very excellent idea
খ. It is an excellent idea
গ. It is more excellent idea
ঘ. It is a very good idea উ. ক

12. Do or die. (Make it Simple) *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. By doing you will die
খ. Without doing you will die
গ. By doing you won't die
ঘ. Without doing you won't die উ. খ

13. He was one of the worst men in the world. (Make Positive) *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. Very few men in the world were so bad as he
খ. Very few man in the world was so bad as he
গ. Very few men in the world was so bad so he
ঘ. Very few man in the world were as bad as he উ. ক

14. It is more than honesty. (Make it 'Positive'). *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. Honesty is not as much as it
খ. Honesty are not as much as it
গ. Honesty is as much as it
ঘ. Honesty is less much as it উ. ক

15. Friendship is nothing but a name. (Interrogative) *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. What is friendship but a name?
খ. Is friedship anything but a name?
গ. What is nothing but a name?
ঘ. Why is friendship a name? উ. খ

16. It is beyond doubt that he is a brave man. (Simple) *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. It is doubtless that he is a brave man.
খ. There is no doubt that he is a brave man.
গ. Undoubtedly he is a brave man.
ঘ. He is a brave man and there is no doubt about it. উ. গ

17. We should love our country. (Imperative) *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. Love our country.
খ. Let us love our country.
গ. We may not hate our country.
ঘ. Should love our country. উ. খ

18. Water-logging is one of the worst problems in our country. (Positive) *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. No other problem in our country is as bad as water-logging.
খ. Very few problems in our country are as bad as water-logging.
গ. Water-logging is a very worse problem in our country.
ঘ. Water logging is worse than any other problem in our country. উ. খ

19. As soon as the teacher enters the classroom, the students stand up. (Negative) *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. No sooner does the teacher enter the classroom than the students stand up.
খ. No sooner the teacher enters the classroom than the students stand up.
গ. No sooner had the teacher entered the classroom than the students stood up.
ঘ. The students stood up as the teacher entered the classroom. উ. ক

20. Jim and Della were as wise as the Magi (Negative.) *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. Jim and Della were not as wise as the Magi
খ. Jim and Della were not less wise than the Magi
গ. Jim and Della were not to wise as the Magi
ঘ. Jim and Della were not unwise than the Magi উ. খ

21. Every man must die (Interrogative). *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. Is there any man who must die?
খ. Doesn't any man die?
গ. Is there any man who will not die?
ঘ. Is there any man who does not die? উ. গ

22. He worked very hard so that he could succeed in life. (Compound). *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. He worked very hard but he could not succeed in life
খ. He worked very hard and he succeeded in life
গ. He worked very hard in order to succeed in life
ঘ. He wanted to succeed in life and so he worked very hard উ. ঘ

23. Belal is the best boy in the class. (Comparative) *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. Very few boys in the class are as good as Belal
খ. Belal is a good boy in the class
গ. Belal is better than any other boy in the class
ঘ. Belal is better than any other boys in the class উ. গ

24. **Everybody hates a liar. (Interrogative)** *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. Who hates a liar?
খ. Do you hate a liar?
গ. Who does not hates a liar?
ঘ. Who does not hate a liar? **উ. ঘ**

25. **He is poor but he is honest. (Complex)** *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. Though he is poor, he is honest
খ. He is poor and honest
গ. As he is poor, he is honest
ঘ. Since he is poor, he is honest **উ. ক**

26. **He is so weak that he cannot walk. (Simple)** *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. He is so weak that walk
খ. He is weak to walk
গ. He is too weak to walk
ঘ. He is very weak to walk **উ. গ**

27. **Della was too poor to buy a gift for Jim. (Negative)** *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Della was not too poor to buy a gift for Jim.
খ. Della was so poor that he could not buy a gift for Jim.
গ. Della was so poor that she could not buy a gift for Jim.
ঘ. Della was so poor that she cannot buy a gift for Jim. **উ. গ**

28. **Nobody wishes to be unhappy. (Interrogative)** *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Who wishes to be unhappy?
খ. Who wishes to be happy?
গ. Who does not wish to be unhappy?
ঘ. Does nobody wish to be happy? **উ. ক**

29. **Unemployment is a state for a man having no work to earn money. (Complex)** *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Unemployment is a state when a man has no work to eam money.
খ. Unemployment is a state for a man who has no work to eam money.
গ. Unemployment is a state of a man who has no work.
ঘ. Unemployment is the condition of a man who has no work. **উ. খ**

30. **The man is so weak that he cannot walk (Simple)** *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. The man is too weak to walk.
খ. The man is so weak to walk.
গ. The man is too weak for him to walk.
ঘ. The man is so weak for him to walk. **উ. ক**

31. **Only Rina can do this sum. (Negative)** *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Only Rina cannot do this sum.
খ. Rina cannot do this sum.
গ. None but Rina can do this sum.
ঘ. Any one but Rina can do this sum. **উ. গ**

32. **What a nice scenery it is! (Assertive)** *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. It is very nice scenery.
খ. It is a great scenery.
গ. It is a very nice scenery.
ঘ. The scenery is very nice. **উ. গ**

33. **All love flower. (Interrogative)** *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Who does not love flower?
খ. Who do not love flower?
গ. Who did not love flower?
ঘ. Do all love flower? **উ. ক**

বিস্তারিত আলোচনা

Voice Change

Voice: Voice এর সাধারণ অর্থ 'কস্বর'। কিন্তু ইংরেজি ব্যাকরণে একে 'বাচ্য' বলা হয়। বাক্যের Subject কোনো কাজ নিজে করে বা অন্যের কাজ তার উপর এসে পড়েছে তা বোঝাতে Verb-এর যে form ব্যবহার করা হয় তাকে Voice বলে। অর্থাৎ, Verb-এর প্রকাশ ভঙ্গিকেই Voice বলে।

- **Active Voice:** যে বাক্যে Subject নিজে সক্রিয় বা active হয়ে কোনো কাজ সম্পন্ন করে বোঝায় তাকে Active Voice বলে। যেমন-
I write a letter. (আমি একটি চিঠি লিখি।)
ব্যাখ্যা: উপরের বাক্যটিতে Subject 'I' নিজে কাজটি সম্পন্ন করে। এখানে Subject সক্রিয় বা active রয়েছে। অতএব বাক্যটি Active Voice.

- **Passive Voice :** যে বাক্যে Subject নিজে নিষ্ক্রিয় বা inactive থাকে কিন্তু অন্যের কাজ তার উপর এসে পড়েছে বা অন্যের দ্বারা কাজটি করায় বোঝায় তাকে Passive Voice বলে। যেমন-
A letter is written by me. (একটি চিঠি আমার দ্বারা লিখিত হয়।)
ব্যাখ্যা: উপরের বাক্যটিতে Subject 'A letter' নিজে কাজটি সম্পন্ন করে না বরং কাজটি 'me' দ্বারা সম্পন্ন করে। এখানে Subject নিজে নিষ্ক্রিয় বা inactive রয়েছে। অতএব বাক্যটি Passive Voice.

- **Active Voice ও Passive Voice চেনার সহজ উপায় :** Tense এর স্বাভাবিক structure গুলোই হচ্ছে Active Voice এর structure. অর্থাৎ Active Voice-এর ক্ষেত্রে Verb

সবসময় Tense-এর নিয়ম অনুযায়ী বসবে। কিন্তু Passive Voice-এর ক্ষেত্রে Auxiliary Verb-এর পরে বাক্যের মূল Verb হিসেবে সবসময় Verb-এর Past Participle form বসবে। নিচে বাক্যগুলো একটু খেয়াল করুন-

I **write** a letter.

A letter **is written** by me.

উপরের প্রথম বাক্যটি Present Indefinite Tense-এ আছে। আর Present Indefinite Tense-এর নিয়ম অনুযায়ী Subject-এর পরে মূল Verb-এর Present form বসেছে। অতএব বাক্যটি Active Voice.

দ্বিতীয় বাক্যটিও Present Indefinite Tense-এ আছে; কিন্তু সেটি Passive হিসেবে। দেখুন, বাক্যটিতে 'is' Auxiliary Verb হিসেবে আছে। এটি Present Continuous Tense-এর Auxiliary Verb. Present Continuous Tense-এর নিয়ম অনুযায়ী Auxiliary Verb-এর পরে মূল Verb-এর শেষে 'ing' থাকতে হবে (যেমন: He is writing a letter.) । কেননা আমরা জেনেছি, কোনো Continuous Tense-এর Auxiliary Verb পরে মূল Verb-এর শেষে 'ing' না থাকলে সেটি কখনোই Continuous Tense হতে পারে না। কিন্তু দ্বিতীয় বাক্যটিতে Auxiliary Verb-এর পরে মূল Verb-এর Past Participle form বসেছে। অতএব বাক্যটি Passive Voice.

- **Active Voice থেকে Passive Voice-এ change করার basic নিয়ম:** Active Voice-এর object-কে Passive Voice-এর subject বানাতে হবে। Tense অনুযায়ী Auxiliary Verb বসবে। Active Voice-এর মূল Verb-এর Past Participle form বসবে। Appropriate Preposition বসবে। Active Voice-এর subject-এর objective form বসবে।

অর্থাৎ, Active Voice-এর object + Auxiliary Verb + মূল Verb-এর Past Participle form + Appropriate Preposition + Active Voice-এর subject.

এখানে উল্লেখ্য যে, কোনো বাক্যের subject সাধারণ বাক্যের একদম প্রথমে বসে। Active Voice-এর মূল Verb-এর পরপরই সাধারণ Active Voice-এর object থাকে, যাকে Passive Voice-এর subject বানানো হয় এবং Appropriate Preposition হিসেবে বেশিরভাগ ক্ষেত্রে by বসে; কিন্তু সবসময় by বসবে এমন কোনো কথা নেই। নিচে বাক্যগুলো খেয়াল করুন-

I **write** a letter. (Active Voice)

A letter **is written** by me. (Passive Voice)

ব্যাখ্যা: উপরের প্রথম বাক্যটিতে একদম প্রথমে বসেছে 'I'. অতএব, উক্ত বাক্যের Subject হলো 'I'. এখানে Subject 'I'-এর পরে write হলো উক্ত বাক্যের মূল Verb. মূল Verb-এর পরপরই a letter শব্দটি বসেছে। অতএব, উক্ত বাক্যের object হলো a letter.

Passive Voice-এ পরিবর্তন করার সময় Active Voice-এর object 'a letter'-কে Subject বানানো হয়েছে। Tense অনুযায়ী Auxiliary Verb 'is' বসেছে। Active Voice-এর মূল Verb 'write'-এর Past Participle form 'written' বসেছে। Appropriate Preposition হিসেবে by বসেছে। এবং সর্বশেষ Active Voice-এর subject 'I'-এর objective form 'me' বসেছে।

Voice Change করতে Tense-এর স্বাভাবিক Structure এবং Passive Voice-এর ক্ষেত্রে Tense-এর Structure খুব ভালোভাবে মনে রাখতে হবে। এখানে Common Structure গুলো উদাহরণসহ আলোচনা করা হলো:

Tense	Active Structure	Passive Structure
Present Indefinite	Sub. + Verb + Obj. I eat rice.	Sub. + am/is/are+ v-এর pp (+by+obj) Rice is eaten by me.
Present Continuous	Sub.+ am/is/are + v-ing + Obj. I am eating Rice	Sub. + am being/is being/are being + v-এর pp (+by+obj) Rice is being eaten by me
Present Perfect	Sub. + have/has + v-এর pp + Obj. I have eaten rice	Sub. + have been/has been + v-এর pp (+by+obj) Rice has been eaten by me
Past Indefinite	Sub. + v-এর past form + Obj. I ate rice.	Sub. + was/were + v-এর pp (+by+obj) Rice was eaten by me.
Past Continuous	Sub.+ was/were + v-ing + Obj. I was eating Rice	Sub. + was being/were being + v-এর pp (+by+obj) Rice was being eaten by me
Past Perfect	Sub. + had + v-এর pp + Obj. I had eaten rice	Sub. + had been + v-এর pp(+by+obj) Rice had been eaten by me
Future Indefinite	Sub. + shall/will+ Verb + Obj. I shall eat rice.	Sub. + shall be/will be+ v-এর pp (+by+obj) Rice will be eaten by me
Future Continuous	Sub.+ shall be/will be + v-ing + Obj. I shall be eating Rice	Sub. + shall be being/will be being + v-এর pp (+by+obj) Rice will be being eaten by me
Future Perfect	Sub. + shall have/will have + v-এর pp + Obj. I shall have eaten rice	Sub. + shall have been /will have been + v-এর pp (+by+obj) Rice will have been eaten by me

➢ **Modal Auxiliaries তথা Can, could, may, might, must, would, should, ought to, used to ইত্যাদি Passive Voice করার সময় পরিবর্তিত হয় না। এসব Modal Auxiliaries-কে Passive Voice শেষে শুধু be যুক্ত করতে হয়।** যেমন:

Active : I can do it.
Passive : It can be done by me.
Active : I may love him.
Passive : He may be loved by me.
Active : I ought to call you.
Passive : You ought to be called by me.

➢ **'be going to' একটি Modal তাই Passive করার সময় going to এর কোনো পরিবর্তন হয় না। Modal Auxiliaries-এর মতো স্বাভাবিক নিয়মে এর সাথে be যুক্ত হয় এবং be এর পরে মূল Verb টির Past Participle করে Passive করা হয়।**

➢ **Choose the correct passive of 'He is going to open a shop'.**

ⓐ He is being gone to open a shop.
ⓑ A sho p is being gone opened by him.
ⓒ A shop will be opened by him.
ⓓ A shop is going to be opened by him. Ans: d

➢ **Active Voice কে Passive করার সময় সবসময় by বসে না; বরং by এর পরিবর্তে অন্যান্য Preposition যেমন to, at, with, in ইত্যাদি বসেত পারে। সাধারণত Verb ভেদে বিভিন্ন Preposition বসে। বিভিন্ন Verb যে সব Preposition গ্রহণ করে তার একটি তালিকা নিচে দেয়া হলো :**

Verb	by এর পরিবর্তে যা বসে
Satisfied, pleased, disgusted, bothered, annoyed, seized	with
Surprised, wondered, astonished, amazed, marvelled, alarmed, shocked, disappointed	at
Contained, embodied, interested	in
Known	to
Worried	about

Active : I know him.
Passive : He is known to me.
Active : They pleased us all.
Passive : We all were pleased with them.
Active : The student satisfied the teacher.
Passive : The teacher was satisfied with the student.
Active : The news will shock you.
Passive : You will be shocked at the news.

➢ **Choose the correct passive of 'Sheila was writing a letter'.**

ⓐ A letter was writing by Sheila.
ⓑ A letter was being writing by Sheila.
ⓒ A letter was being written by Sheila.
ⓓ A letter was been written by Sheila. Ans: c

➢ **Choose the correct passive of 'I know him'.**

ⓐ He is known by me
ⓑ He was known to me
ⓒ He has been known to me
ⓓ He is known to me. Ans: d

➢ **Choose the correct passive of 'Some children were helping the wounded man'.**

ⓐ The wounded man was helped by some children.
ⓑ The wounded man was helping some children.
ⓒ The wounded man was being helped by some children.
ⓓ The wounded man was to be helped by some children. Ans: c

➢ **কোনো Active Voice-এ Double object থাকলে Passive করার সময় যে কোনো একটিকে Subject বানালেই হয়। তবে এই ক্ষেত্রে বাড়তি ঝামেলা এড়ানোর জন্য Active Voice-এর মূল Verb-এর পরপরই যে object থাকে, তাকে Passive Voice-এর subject বানানোই শ্রেয়।** যেমন-

I gave him a book. (Active Voice)
He was given a book by me. (Passive Voice)
অথবা, A book was given to him by me. (Passive Voice)

➢ **কোনো Active Voice-এর object যদি Reflexive Pronoun হয়, Passive Voice-এ পরিবর্তন করার সময় Active Voice-এর Subject ও Object-এর কোনো পরিবর্তন হবে না, যে যার যার অবস্থানে থাকে।** যেমন-

He killed himself. (Active Voice)
He was killed by himself. (Passive Voice)
I go myself. (Active Voice)
I am gone by myself. (Passive Voice)

➢ **Active verb এর কর্তা যদি people, one, someone, somebody, everybody ইত্যাদি সাধারণ বা অনির্দিষ্ট ব্যক্তি হয় তাহলে Passive করার সময় তাদেরকে by সহ লেখা যাবে না।**

Active : People always remember the patriots.
Passive : The patriots are always remembered.

➢ বাক্যে ক্রিয়ার কর্তা দেয়া না থাকলে Passive থেকে Active করার সময় একটি সুবিবেচনক কর্তা যেমন- someone, somebody, people, the authority ইত্যাদি ধরে নিতে হবে।

Passive : English is spoken all over the world.
Active : People speak English all over the world.
Passive : My pen has been stolen.
Active : Someone has stolen my pen.
Passive : A promise should be kept.
Active : One should keep one's promise.

➢ Who যুক্ত Interrogative Sentence এর Passive Structure হলো:

By whom + Auxiliary (Tense অনুযায়ী) + sub + vpp?

[Note: দুটি Auxiliary থাকলে একটি Subject এর আগে ও অপরটি Subject পরে বসে]

Active : Who has broken the glass?
Passive : By whom has the glass been broken?

➢ Choose the correct passive form of 'Who will do the work?'

ⓐ Who will be done the work?
ⓑ Who will done the work?
ⓒ Whom will the work be done?
ⓓ By whom will the work be done? Ans: d

➢ Whom যুক্ত Interrogative Sentence এর Passive Structure হলো:

Who + Auxiliary (Tense অনুযায়ী) + vpp + by + obj?

Active : Whom do you want?
Passive : Who is wanted by you?

কিন্তু অন্যান্য WH- question word যেমন- Where, when, why, what ইত্যাদি শব্দগুলো Passive Voice-এ অপরিবর্তিত থাকে। যেমন-

Active : Where did you see him?
Passive : Where was he seen by you?
Active : When will you know it?
Passive : When will it be known to you?
Active : What do you want?
Passive : What is wanted by you?

➢ মূল Verb দ্বারা শুরু হওয়া Imperative Sentence এর Passive Structure হলো: Let + Obj + be + vpp

➢ Choose the correct passive of 'Do the work'.

ⓐ Let the work done
ⓑ The work done by me
ⓒ The work be done
ⓓ Let the work be done Ans: d

➢ Do not যুক্ত Imperative Sentence এর Passive Structure হলো: Let not + Obj + be + vpp

➢ Choose the correct passive of 'Do not shut door'.

ⓐ The door is not to be shut
ⓑ Let not the door be shut
ⓒ The door may not be shut
ⓓ The door will not be shut. Ans: b

➢ Let + ব্যক্তিবাচক Obj দ্বারা বাক্য শুরু হলে তার Pass Structure হবে: Let + বস্তুবাচক Obj + be + vpp by + ব্যক্তিবাচক Obj

➢ Choose the correct passive of 'Let me do the sum'.

ⓐ Let the sum be done me
ⓑ Let the sum be done
ⓒ Let me be done the sum
ⓓ Let the sum be done by me. Ans: d

➢ Never যুক্ত Imperative Sentence এর Passi Structure হলো: Let not + Obj + ever + be + vpp

Active : Never tell a lie.
Passive : Let not a lie ever be told. অথবা, Let a l never be told.

➢ Sentence এর Verb টি যদি Phrasal verb হয় তাহলে তা সাথে সংযুক্ত Preposition সবসময় verb সাথে সাথে থাকবে।

Active : Take care of your health.
Passive : Let your health be taken care of.

➢ Choose the correct passive of 'All of his friends laughed at him'.

ⓐ He laughed at all of his friends.
ⓑ He was laughed at by all of his friends.
ⓒ All of his friends had laughed at him
ⓓ All of his friends were laughed at him. Ans: b

➢ Voice যদি Right form of verb আকারে আসে তাহলে verb-টি Active না Passive হবে তা নির্ভর করে Agent বা ক্রিয়ার কর্তা বা কার্যসম্পাদনকারীর উপর। Agent যদি বাক্যের subject এ উল্লেখ না থাকে তাহলে verb টি Passive হবে। অপরদিকে Agent যদি বাক্যের subject এ উল্লেখ থাকে তাহলে verb-টি Active voice হবে।

➢ Wars — by human greed.

ⓐ caused ⓑ are causing
ⓒ are caused ⓓ causing Ans: c

➢ A new house — at the corner of the road.

ⓐ been built ⓑ is being built
ⓒ is building ⓓ building Ans: b

[Note: Agent: ক্রিয়ার কর্তা বা কার্যসম্পাদনকারীকে Agent বলা হয়।

MCQ Test

Choose the correct passive of 'I know him.'
ⓐ He is known by me
ⓑ He was known to me.
ⓒ He has been known by me
ⓓ He is known to me. Ans: d

Choose the correct Active of 'A lion may be helped even by a little mouse.'
ⓐ A little mouse may even help a lion.
ⓑ Even a little mouse may help a lion.
ⓒ Even a little mouse ought to help a lion.
ⓓ A little mouse can even help a lion. Ans: b

3. **Choose the correct passive of 'My teacher embodies all the good qualities.'**
ⓐ All the good qualities are embodied by my teacher.
ⓑ All the good qualities are embodied in my teacher.
ⓒ All the good qualities are embodied to my teacher.
ⓓ All the good qualities are embodied on my teacher. Ans: b

4. **Choose the correct passive of 'Who will do the work?'**
ⓐ Who will be done he work?
ⓑ Who will done the work?
ⓒ By whom will the work be done?
ⓓ Whom will the work be done? Ans: c

5. **Choose the correct passive of 'Open the window.'**
ⓐ The window should be opened.
ⓑ Let the window be opened.
ⓒ Let the window be opened by you.
ⓓ The window must be opened. Ans: b

6. **Choose the correct passive of 'Some children were helping the wounded man.'**
ⓐ The wounded man was helped by some children.
ⓑ The wounded man was helping some children.
ⓒ The wounded man was being helped by some children.
ⓓ The wounded man was to be helped by some children. Ans: c

7. **The best passive form of ' We don't like idle people' is—**
ⓐ We are not liked by idle people.
ⓑ Idle people are not like us
ⓒ Idle people are not liked by us
ⓓ Idle people are not of our liking. Ans: c

8. **Choose the correct passive of 'Sheila was writing a letter.'**
ⓐ A letter was writing by Sheila.
ⓑ A letter was being writing by Sheila.
ⓒ A letter was being written by Sheila.
ⓓ A letter was been written by Sheila. Ans: c

9. **Choose the correct passive of 'People always remember the patriots.'**
ⓐ The patriots will always be remembered by people.
ⓑ The patriots are always being remembered.
ⓒ People are always remembered by the patriots.
ⓓ The patriots are always remembered. Ans: d

10. **Choose the correct passive of 'He is going to open a shop'.**
ⓐ He is being gone to open a shop.
ⓑ A shop is being gone opened by him.
ⓒ A shop will be opened by him.
ⓓ A shop is going to be opened by him. Ans: d

11. **Choose the correct passive of 'The house is building.'**
ⓐ A house is being built by us.
ⓑ The masons are building the house.
ⓒ It is the house which is being built.
ⓓ The house is being built. Ans : d

12. **Choose the correct Active of 'Let him be told to go.'**
ⓐ Go ⓑ Let you go.
ⓒ You go ⓓ Tell him to go. Ans : d

13. **The passive form of the sentence— 'One should keep one's promise.'**
ⓐ Promises should be kept
ⓑ You shall keep your promise.
ⓒ Promises should be kept at one's own.
ⓓ It is promise and it should be kept. Ans: a

14. **What is the correct The passive form of the sentence— 'Give the order'?**
ⓐ Let the order to give
ⓑ Let the order to given
ⓒ Let the order be given
ⓓ Let the order give Ans: c

15. **Which is the correct The passive form of the sentence–'He is writing a letter.'?**
ⓐ A letter is written by him
ⓑ A letter was written by him
ⓒ A letter was being written by him
ⓓ A letter is being written by him. Ans: d

16. The passive form of the sentence— 'Do you know them'?
ⓐ Are they known with you?
ⓑ Are they known to you?
ⓒ Is they known to you?
ⓓ Are they known by you? Ans: b

17. The passive form of the sentence— 'Enter the house by this gate' is—
ⓐ You are requested to enter the house by this gate.
ⓑ You should enter the house by this gate.
ⓒ Let the house be entered by this gate.
ⓓ Let the house be entered by you by this gate. Ans: a

18. Choose the correct passive of 'Who has broken the glass?' is—
ⓐ By who have the glass been broken?
ⓑ By whom has the glass been broken?
ⓒ By whom have the glass been broken?
ⓓ Whom has the glass been broken? Ans: b

19. Which is the correct The passive form of the sentence— 'Who gave you this pen?'
ⓐ By whom have you been given this pen?
ⓑ By whom were you got this pen?
ⓒ By whom were you given this pen?
ⓓ By whom was you given this pen? Ans: c

20. Choose the correct passive of 'His behaviour worried us.'
ⓐ We are worried with his behaviour.
ⓑ We have been worried by his behaviour.
ⓒ We were worried about his behaviour.
ⓓ We were worried by his behaviour. Ans: c

21. Choose the correct passive of 'Who will do the work?'
ⓐ Who will be done the work?
ⓑ Who will done the work?
ⓒ By whom will the work be done?
ⓓ Whom will the work be done? Ans: c

22. Choose the correct passive of 'He took me there.'
ⓐ I was taken there by him
ⓑ I was to be taken there by him
ⓒ I should be taken there by him
ⓓ He was trying to take me there. Ans: a

23. The passive form of the sentence— 'I have to do it.'
ⓐ It has to be done to me
ⓑ It has to be done by me
ⓒ It is to be done by me
ⓓ Let it be done by me Ans: b

24. The passive form of the sentence— it.' Is—
ⓐ Let not it be done
ⓑ Let it be not done
ⓒ Let it be done
ⓓ Let it no be done. Ans: a

25. Choose the correct passive of 'Never t
ⓐ A lie is never told
ⓑ A lie is never be told.
ⓒ Let a lie never be told
ⓓ Let not a lie be told ever

26. Which is the correct The passive for sentence— 'Your conduct pleased me'
ⓐ I am pleased of your conduct
ⓑ I was pleased with your conduct
ⓒ I was pleased by your conduct
ⓓ I was pleased at your conduct.

27. The passive form of the sentence 'Do it as I s
ⓐ Let it be done as is said by me
ⓑ Let it be done as I say
ⓒ It should be done as I say
ⓓ Be it done as it is said.

28. Which is the correct passive form sentence— 'Panic seized me'?
ⓐ I was seized by panic
ⓑ I was seized for panic
ⓒ I was seized from panic
ⓓ I was seized with panic

29. Which is the correct passive form sentence— 'I know you.'?
ⓐ You are known by me
ⓑ You are known to me
ⓒ You are unknown by me
ⓓ You are known with me.

30. Choose the correct passive form-
ⓐ The matter was informed in the police
ⓑ The matter had been informed of the poli
ⓒ The police were informed of the matter
ⓓ The police was informed of the matter

31. Choose the correct passive of 'Who can d
ⓐ By whom it can be done
ⓑ By whom can it be do
ⓒ By whom can it be done
ⓓ By whom can it be did

32. The passive form of the sentence 'He pleases us' is—
ⓐ We were pleased with him
ⓑ We are pleased with him
ⓒ We are pleased by him
ⓓ We will be pleased by him
Ans: b

33. The passive form of the sentence 'Does he speak English well?' is—
ⓐ Is English spoke well by him?
ⓑ Is English spoken well to him?
ⓒ Is English spoken well by him?
ⓓ Was English spoke well by him?
Ans: c

34. The passive form of the sentence 'Who has done the work?' is—
ⓐ Whom has done the work by?
ⓑ Who has been done the work?
ⓒ By whom has been done the work?
ⓓ By whom has the work been done?
Ans: d

35. Choose the correct passive of 'Let him sing a song.'
ⓐ Let a song sing by him
ⓑ Let a song be sung by him.
ⓒ Let a song be sang by him.
ⓓ Let a song sung by him
Ans: b

36. The passive form of the sentence 'Do not hate the poor.' is—
ⓐ Let not the poor be hated
ⓑ Let the poor not be hated.
ⓒ Let not the poor hate.
ⓓ Let poor not be hate.
Ans: a

37. The passive form of the sentence 'He died of fever.' is-
ⓐ Fever caused him to death.
ⓑ His death was caused with fever
ⓒ Fever caused him to die.
ⓓ He was caused to die of fever.
Ans: d

38. Choose the correct passive of 'Who called you a liar?'
ⓐ By whom are you called a liar?
ⓑ By whom were you called a liar?
ⓒ By whom you called a liar?
ⓓ By whom was you called a liar?
Ans: b

39. The active form of the sentence 'Let the book be read by you.' is—
ⓐ Read the book
ⓑ You are to read the book.
ⓒ Let read the book by you.
ⓓ Let the book be reading by you.
Ans: a

40. Choose the correct passive of 'You must do the work.'
ⓐ The work will be done by you.
ⓑ The work must be done by you.
ⓒ The work has been done by you.
ⓓ You will do the work.
Ans: b

41. The passive form of the sentence 'Who did this?' is—
ⓐ By whom was this done?
ⓑ Who has done this?
ⓒ By whom this has been done?
ⓓ Whom did this?
Ans: a

42. The passive form of the sentence 'Who opened the door?' is—
ⓐ By whom was the door be opened?
ⓑ By whom was the door opened?
ⓒ By whom is the door be opened?
ⓓ By whom has the door be opened?
Ans: b

43. 'Who taught you English' বাক্যটির passive form হবে—
ⓐ By whom were you taught English?
ⓑ By whom had you been taught English?
ⓒ By whom had you taught English?
ⓓ By whom was you taught English?
Ans: a

44. 'He is going to set up a school' বাক্যটির passive form হবে—
ⓐ A school is going to be set up by him
ⓑ A school has been going to be set up by him.
ⓒ A school is being set up by him.
ⓓ A school is gone to be set up by him
Ans: a

45. The passive form of the sentence 'Do not laugh at the poor' is—
ⓐ Let the poor be not laughed at.
ⓑ Let not the poor be laughed at.
ⓒ Let the poor be not laugh at.
ⓓ Let not the poor be laugh at.
Ans: b

46. The passive form of the sentence 'Shut the door.' is—
ⓐ The door should be shut.
ⓑ The door should be shutted.
ⓒ Let the door be shut.
ⓓ Let the door be shutted.
Ans: c

47. 'Do not open the door' বাক্যটির passive form হবে—
ⓐ Let not the door open.
ⓑ Let not the door be opened.
ⓒ Let not the door be open.
ⓓ Let not the door opened
Ans: b

48. The passive form of the sentence 'I don't like idle people' is—
(a) I am not liked by the idle people.
(b) Idle people are not like me.
(c) Idle people are not liked by me.
(d) Idle people are not of my liking. Ans: c

49. The passive form of the sentence 'He invited me to go' is—
(a) I am invited to go.
(b) I was being invited to go.
(c) I was invited to go.
(d) I am being invited to go. Ans: c

50. Choose the correct passive of 'Fortune favours the brave.'
(a) The brave is favoured by fortune.
(b) The brave are favoured by fortune.
(c) The brave are being favoured by fortune.
(d) The brave are not being favoured by fortune. Ans: b

51. The passive form of the sentence 'His conduct annoyed me.' is—
(a) He annoyed me with conduct.
(b) I was annoyed with his conduct.
(c) I was annoyed from his conduct.
(d) I was annoyed at his conduct. Ans: b

52. The passive form of the sentence 'Take care of your health.' is—
(a) Let your health taken care.
(b) Let your health be taken care of.
(c) Let your health taken care of.
(d) Health is taken care by you. Ans: b

53. 'Where did you see him? The passive form of the sentence is—
(a) Where was he seen by you?
(b) Where he was seen by you?
(c) Where had he been seen by you?
(d) Was he seen where by you? Ans: a

54. The passive form of the sentence 'Who will help you?' is—
(a) By whom will you be helped?
(b) By whom you will be helped?
(c) By whom would you be helped?
(d) By whom you would be helped? Ans: a

55. The passive form of the sentence 'The pill tastes bitter' is—
(a) The pill is bitter who it is tested.
(b) The pill is bitter them is tastes.
(c) The pill is bitter whom is tasted.
(d) The pill is bitter when it is tasted. Ans: d

56. 'Don't neglect the poor.' The passive form of the sentence is—
(a) Let the poor be neglected.
(b) Let not the poor be neglected.
(c) Let not the poor neglected.
(d) Poor don't be neglected. Ans: b

57. The passive form of the sentence 'His behavior surprised me.' is—
(a) I was surprised at his behavior.
(b) I was surprised by his behavior.
(c) I was surprised with his behavior.
(d) I was surprised to his behavior. Ans: a

58. Choose the correct passive of 'Rice sells cheap.'
(a) Rice is sold cheap.
(b) Rice is cheap when it is sold.
(c) Rice is being sold cheap.
(d) None of the above. Ans: a

59. Choose the correct passive of 'Everyone know his name.'
(a) His name is known by everyone.
(b) His name is known with everyone.
(c) His name is known for everyone.
(d) His name is known to everyone. Ans: d

60. The passive form of the sentence 'Don't waste your time' is—
(a) Let your time be not wasted.
(b) Let your time not be wasted.
(c) Let your time be wasted.
(d) Let not your time be wasted. Ans: d

Job Navigator

Affirmative and Negative

Rule 01 : Affirmative sentence এ Only/Alone + ব্যক্তিবাচক Noun থাকলে Negative এ রুপান্তর None but, Only/Alone + বস্তুবাচক Noun n‡j Nothing but এবং কোন সংখ্যাকে নির্দেশ করলে not more than/ not less than ব্যবহৃত হয়। যেমন :

Affirmative: Only God is Almighty.
Negative: None but God is Almighty.
Affirmative: I have only a book.
Negative: I have nothing but a book.
Affirmative: She is only 35 years old.
Negative: She is not more than 35 years old. Or She is not less than 35 years old.
N.B: Only + ব্যক্তির ক্ষেত্রে none but বাক্যের শুরুতে, Only + বস্তুর ক্ষেত্রে only এর স্থলে nothing but Ges Only + সংখ্যার ক্ষেত্রে not more than/ not less than বসাতে হয়।

Rule 02: Affirmative Sentence এ must থাকলে Negative রুপান্তর করতে হলে must এর পরিবর্তে cannot but/cannot help ব্যবহৃত হয়।

Affirmative: I must do it.
Negative: I cannot but do it. (I cannot help doing it.)
N.B: Cannot but + verb(Base)I cannot help + verbing হয়।

Rule 03: Affirmative sentence এ always থাকলে Negative এ never + opposite word ব্যবহৃত হয়।

Affirmative: She always remembers you.
Negative: She never forgets you.

Rule 04: Affirmative Sentence এ had to থাকলে Negative এ রুপান্তর করতে could not but/ could not help ব্যবহৃত হয়।

Affirmative: They had to work hard.
Negative: They could not but work hard. (They could not help working hard)

Rule 05: Every যুক্ত Affirmative sentence কে Negative করতে Every এর পরিবর্তে There is no.....but/who does not ব্যবহৃত হয়।

Affirmative: Every mother loves her child.
Negative: There is no mother who does not love her child. Or There is no mother but loves her child.
Every + noun + has + a/an + noun থাকলে Negative করতে There is no + noun + without + a/an + পরবর্তী Noun ব্যবহৃত হয়। যেমন:
Affirmative: Every man has a dream.
Negative: There is no man without a dream.

Rule 06: Both.....and যুক্ত Affirmative Sentence কে Negative করতে Not only.....but also ব্যবহৃত হয়।

Affirmative: He eats both beef and mutton.
Negative: He eats not only beef but also mutton.

Rule 07: Less.....than যুক্ত Sentence কে Negative করতে Less এর স্থলে not as এবং than এর স্থলে as ব্যবহৃত হয়।

Affirmative: He is less meritorious than you said.
Negative: He is not as meritorious as you said.

Rule 08: Affirmative Sentence এ Adjective/verb থাকলে Negative করতে হলে Auxiliary verb + not + Adjective/Verb এর বিপরীত শব্দ ব্যবহার করা হয়।

Affirmative: He is an honest man.
Negative: He is not an dishonest man.

Rule 09: Superlative degree যুক্ত Affirmative Sentence কে Negative করতে হয় এই নিয়মে; No other+ NP2 + verb +so/as + Adjective Positive + as + NP1

Affirmative: Sakib Al Hasan is the best all rounder in the world.
Negative: No other all rounder in the world is as good as Sakib Al Hasan.

Rule 10: Too.....to যুক্ত থাকলে so.....that ব্যবহার করে Negative করা হয়।

Affirmative: The woman is too weak to do the work.
Negative: The woman is so weak that she cannot do the work.
N.B: That যুক্ত অংশে আগের অংশের Subject অনুযায়ী Subject এবং Tense অনুযায়ী cannot/could not ব্যবহার করতে হয়।

Rule 11: Sometimes যুক্ত থাকলে Negative করতে not always ব্যবহার করা হয়।

Affirmative: My friends sometimes visit my village.
Negative: My friends not always visit my village.

Rule 12: As.....as যুক্ত Affirmative Sentence কে Negative করতে হলে প্রথম as এর পরিবর্তে not less এবং দ্বিতীয় as পরিবর্তে than ব্যবহৃত হয়।

Affirmative: Jim and Della were as wise as the Magi.
Negative: Jim and Della were not less wise as the Magi.

Rule 13: As soon as যুক্ত sentence কে Negative করতে হলে No sooner had.....than ব্যবহৃত হয়।

Affirmative: As soon as the teacher entered into the class, the students stood up.
Negative: No sooner had the teacher entered into the class than the students stood up.

Rule 14: Affirmative Sentence এ many থাকলে Negative করতে not a few ব্যবহৃত হয়।

Affirmative: There are many books in the self.
Negative: There are not a few books in the self.

Rule 15: Affirmative sentence এ a few থাকলে Negative করতে not many ব্যবহৃত হয়। Much এর পরিবর্তে not a little এবং a little এর পরিবর্তে not much ব্যবহৃত হয়।

Affirmative: I have a few friends.
Negative: I have not many friends.
Affirmative: He has much money.
Negative: He has not a little money.
Affirmative: There is a little water in the jar.
Negative: There is not much water in the jar.

Degree : Positive, Comparative and Superlative

Adjective শব্দের মাঝে তুলনা করাকে English Grammar-এ 'Degree of Comparison' বলা হয়। এটি Transformation of Sentences এর একটি গুরুত্বপূর্ণ অধ্যায়। Degree হল Adjective এর রূপভেদ। এটি ৩টি ভাগে বিভক্ত। যথা-

📖 **1. Positive Degree :** কোনো sentence এ Noun বা pronoun এর দোষ, গুণ, অবস্থা ইত্যাদির সাধারণ বর্ণনা বোঝাতে adjective এর যে রূপ ব্যবহার হয় তাকে Positive Degree বলে। যেমন – Shamim is a good player.

📖 **2. Comparative Degree :** সাধারণত দুটি Noun বা pronoun এর দোষ, গুণ, অবস্থা ইত্যাদির তুলনা বুঝাতে adjective এর যে রূপ ব্যবহার হয় তাকে Comparative Degree বলে। যেমন – Shamim is better than Karim.

📖 **3. Superlative Degree :** সাধারণত অনেকের মধ্যে তুলনা বুঝাতে adjective এর যে রূপ ব্যবহার হয় তাকে Superlative Degree বলে। যেমন- Shamim is the best player in the team.

Adjective এর ৩ টি degree এর বিভিন্ন রূপ দেখা যায়। গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি তুলে ধরা হলো–

Positive Degree	Comparative Degree	Superlative Degree
Strong	Stronger	Strongest
Great	Greater	Greatest
Old	Older/elder	Oldest/eldest
Small	Smaller	Smallest
Few	Fewer	Fewest
Weak	Weaker	Weakest
Hot	Hotter	Hottest
Big	Bigger	Biggest
Large	Larger	Largest
Wise	Wiser	Wisest
Easy	Easier	Easiest
Beautiful	More beautiful	Most beautiful
Intelligent	More Intelligent	Most Intelligent
Good/well	Better	Best
Bad	Worse	Worst
Many/much	More	Most
Fore	Former	Foremost/first
Little	Less	Least
Late	Later/latter	Latest/last
Far	Farther	Farthest
Fore	Further	Furthest
Out	Outer/utter	Outmost/outermost
Up	Upper	Uppermost

Degree পরিবর্তন করার নিয়ম

📖 Superlative Degree কে Positive Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ

☛ **Rule-1:** No other + প্রদত্ত Superlative এর পরের অংশ + verb + so/as + Superlative Degree এর Positive form + as + মূল sentence এর subject.

Superlative : Rony is the smallest player in the team.
Positive : No other player in the team is as small as Rony.
Superlative : Sima is the best housewife.
Positive : No other housewife is as good as Sima.

☛ **Rule-2 : One of the কে Positive Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ** প্রথমে Very few + Superlative এর পরের অংশ + verb এর plural form + so/as + Superlative Degree এর Positive form + as + মূল sentence এর subject.

Superlative: He is one of the best players in the team.
Positive: Very few players in the team are as good as he.
Superlative: Iron is one of the most useful metals.
Positive: Very few metals are as useful as Iron.

Comparative Degree কে Positive Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ

☛ **Rule-1 :** Than যুক্ত Comparative Degree কে Positive Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ Than এর পরের অংশ + verb + not + so/as + Comparative এর Positive form + as + প্রদত্ত sentence এর subject.

Comparative : Jamal is bigger than Kamal.
Positive : Kamal is not as big as Jamal.
Comparative : He is stronger than I.
Positive : I am not as strong as he.

☛ **Rule-2: Than any other/ Than all other যুক্ত Comparative Degree কে Positive Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ** No other + any other/all other এর পরের অংশ + verb + so/as + Comparative Degree এর Positive form + as + প্রদত্ত sentence এর subject.

Comparative : Shamim is greater than any other boy in the class.
Positive : No other boy in the class is as great as Shamim.
Comparative : Dhaka is larger than any other city in Bangladesh.
Positive : No other city in Bangladesh is as large as Dhaka.
Comparative : Dhaka is larger than all other cities in Bangladesh.
Positive : No other cities in Bangladesh are as large as Dhaka.
[বি.দ্রঃ Comparative Degree-তে than any other এর পর noun singular হয় এবং Positive Degree তে রূপান্তর করার সময় No other এর পর noun singular হয়। অন্যদিকে, Comparative Degree-তে than all other এর পর noun plural হয় এবং Positive Degree তে রূপান্তর করার সময় No other এর পর noun plural হয় এবং verb-ও plural হয়।]

☛ **Rule 3:** Than most other / than few other যুক্ত Comparative Degree কে Positive Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ Very few + most other/few other এর পরের অংশ + verb এর plural form + so/as + Comparative এর Positive form + as + প্রদত্ত sentence এর subject.

Comparative: The gold is most useful than most other metals.
Positive : Very few metals are as useful as gold.
Positive : Very few metals are so useful as gold.
Comparative : A. K. Fazlul Haque was greater than most other politicians in Bangladesh.
Positive : Very few politicians in Bangladesh were as/so great as A. K. Fazlul Haque.
Positive : Very few politicians in Bangladesh were so great as A. K. Fazlul Haque.

☛ **Rule 4 :** No less/not less ……..than যুক্ত Comparative Degree কে Positive Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ No less/not less এর পরিবর্তে উক্ত যায়গায় as বসে এবং than এর পরিবর্তে উক্ত যায়গায় as বসে। আর কোন পরিবর্তন হয় না।

Comparative : He is no less intelligent than you.
Positive : He is as intelligent as you.
Comparative : Shamim is not less clever than Tamim.
Positive : Shamim is as clever as Tamim.

☛ **Rule 5 :** No sooner had ….than যুক্ত Comparative Degree কে Positive Degree তে রূপান্তর করার নিয়ম : No sooner had এর পরিবর্তে as soon as + subject + verb এর পরিবর্তে past form + than এর পূর্বের অংশ + than এর পরিবর্তে কমা বসে + বাকি অংশ।

Comparative : No sooner had he seen me than he ran away.
Positive : As soon as he saw me, he ran away.

Superlative Degree কে Comparative Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ

☛ **Rule 1 :** Subject + verb + Superlative এর comparative form + than any other + প্রদত্ত sentence বাকি অংশ।

Superlative : He is the best player in the team.
Comparative : He is better than any other player in the team.
Superlative : Akbar was the greatest king of India
Comparative :
Superlative : He is the best of all men.
Comparative : He is better than all other men.
[**Note :** All of থাকলে All of এর পরিবর্তে than all other বসে।]

☛ **Rule 2 :** One of the যুক্ত Superlative Degree কে Comparative Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ Subject + verb + Superlative এর comparative form + than most other + প্রদত্ত sentence বাকী অংশ।

Superlative : Kibria is one of the best players in the team.
Comparative : Kibria is better than most other players in the team.
Superlative : Canada is one of the coldest countries in the world.
Comparative : Canada is colder than most other countries in the world.

Positive Degree কে Comparative Degree তে রূপান্তর করার নিয়ম :

☛ **Rule 1 :** No other যুক্ত Positive Degree কে Comparative Degree তে রূপান্তর করার নিয়ম : প্রদত্ত sentence এর শেষের subject + verb + positive degree এর comparative form + than any other + no other এর পর থেকে verb এর পূর্ব পর্যন্ত।

Positive : No other player in the team is as best as he.
Comparative : He is better than any other player in the team.

Positive : No other country in the world is as cold as Canada
Positive : No other country in the world is so cold as Canada
Comparative : Canada is colder than any other country in the world

☛ **Rule 2** : Very few যুক্ত positive Degree কে Comparative Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ প্রদত্ত sentence এর শেষের subject + verb + positive degree এর comparative form + than most other + no other এর পর থেকে verb এর পূর্ব পর্যন্ত।

Positive : Very few students are so good as Shamim.
Comparative : Shamim is better than most other students.
Positive : Very few metals are as costly as gold.
Positive : Very few metals are so costly as gold.
Comparative : Gold is costlier than most other metals.

☛ **Rule 3**: As.....as যুক্ত Positive Degree কে Comparative Degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ প্রদত্ত sentence এর শেষের subject + verb + not + positive degree এর comparative form + than + প্রদত্ত sentence এর প্রথম subject।

Positive : He is as good as his brother
Comparative : His brother is not better than he.

🕮 Comparative Degree কে Superlative Degree তে রূপান্তর করার নিয়ম

☛ **Rule 1**: Subject + verb + the + Comparative এর superlative form + other এর পরের অংশ।

Comparative : He is better than any other player in the team.
Superlative : He is the best player in the team.
Comparative : He is taller than all boys.
Superlative : He is the tallest of all boys.
[Note : Comparative Degree-তে than other এর পর plural noun থাকলে Superlative Degree-তে রূপান্তর করার সময় superlative form-এর পরে of all বসে।]

☛ **Rule 2** : Than most other/than few other যুক্ত Comparative কে Superlative এ রূপান্তর করার নিয়ম: Subject + verb + one of the + Comparative degree এর superlative form + most other/few other এর পরের অংশ।

Comparative : Vatican City is smaller than most other countries in the world.
Superlative : Vatican City is one of the smallest countries in the world.
Comparative : Dhaka is bigger than most other cities in Bangladesh.
Superlative : Dhaka is one of the biggest cities in Bangladesh.

🕮 Positive Degree কে Superlative Degree তে রূপান্তর করার নিয়ম

☛ **Rule 1**: No other যুক্ত positive degree কে superlative degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ প্রদত্ত sentence এর শেষের Subject + verb + the + positive এর superlative form + no other এর পর থেকে verb এর মাঝের অংশ।

Positive : No other player in the team is as good as Sakib.
Superlative : Sakib is the best player in the team.
Positive : No other man in the society is as good as he.
Superlative : He is the best man in the society.

☛ **Rule 2** : Very few যুক্ত Positive degree কে superlative degree তে রূপান্তর করার নিয়মঃ প্রদত্ত sentence এর শেষের Subject + verb + one of the + positive এর superlative form + very few এর পর থেকে verb এর মাঝের অংশ।

Positive : Very few men in the village are as tall as Shamim.
Superlative : Shamim is one of the tallest men in the village.
Positive : Very few people in the country are as good as Anamul.
Superlative : Anamul is one of the best people in the country.

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

☛ Positive Degree এর চিহ্ন হল "as.....as/so.....as"
☛ Comparative Degree এর চিহ্ন হল "than"
☛ Superlative Degree এর চিহ্ন হল "the"
☛ Adjective বা Adverb যে শব্দটি দেওয়া আছে তা Degree এর বিভিন্ন রূপ যেমনঃ (Positive- Strong)/ (Comparative-Stronger) / (Superlative-Strongest) অনুযায়ী পরিবর্তন করতে হবে।
☛ Degree পরিবর্তনের সময় মূল বাক্যের অর্থের কোন পরিবর্তন হওয়া যাবে না।
☛ Degree পরিবর্তনের সময় মূল বাক্যের subject এবং object এর স্থান পরিবর্তন করতে হবে। অর্থাৎ, Positive Degree তে object টিকে Comparative Degree / Superlative Degree তে subject হিসেবে বসাতে হবে।

Positive	Comparative	Superlative
Very few + Noun (Plural) + Verb + as + Adj. + as + Noun Very few students in the class are as brilliant as Hanif.	Subject + Verb + Adjective (Comparative) + than + most other + Noun (Plural) Hanif is more brilliant than most other students in the class.	Subject + Verb + one of the + Adj.(Superlative) + Noun (Plural). Hanif is one of the most brilliant students in the class.
No other + Noun + Verb + as + Adj. + as + Noun No other boy in the class is as tall as Hanif.	Subject + Verb + Adj. (Comparative) + than + any other/ all other + Noun Hanif is taller than any other boy in the class.	Subject + Verb + the + Adj. (Superlative) + Noun Hanif is the tallest boy in the class.
Subject ($Noun_1$) + Verb + as + Adj. + as + $Noun_2$ Hanif is as good as Sharif.	Subject ($Noun_2$) + Verb + not + Adj. (Comparative) + than + $Noun_1$) Hanif is not better than Sharif.	No Superlative
Subject ($Noun_1$) + Verb + not + as + Adj. + as + $Noun_2$ Hanif is not as good as Sharif.	Subject ($Noun_2$) + Verb + not + Adj. (Comparative) + than + $Noun_1$ Hanif is not better than Sharif.	No Superlative

- **Superlative :** Dhaka is the biggest city in Bangladesh.
- **Positive :** No other city in Bangladesh is as big as Dhaka.
- **Comparative :** Dhaka is bigger than any other city in Bangladesh.
- **Comparative :** Dhaka is bigger than all other cities in Bangladesh.
- **Superlative :** Dhaka is one of the biggest cities in Bangladesh.
- **Positive :** Very few cities in Bangladesh are as big as Dhaka.
- **Comparative :** Dhaka is bigger than most other cities in Bangladesh

MCQ Test

1. **The superlative degree of the word 'able' is–**
   a. most able b. ablest
   c. best able d. abler Ans. b
2. **The word 'difficult' in its superlative form–**
   a. most difficult b. very difficult
   c. difficultest d. very very difficult Ans. a
3. **Which one is the superlative degree of 'bad'?**
   a. evil (ঈভ্‌ল্‌) b. worse (ওয়াচ)
   c. worst (ওয়াস্ট্‌) d. none Ans. : c
4. **Which of the following sentences is correct?**
   a. He is the most perfect gentleman.
   b. He is one of the most perfect gentlemen.
   c. He is a perfect gentleman.
   d. He is more perfect then any other gentleman. Ans. c
5. **Which sentence is correct?**
   a. This is an unique case b. This is a unique case.
   c. This is a very unique case
   d. This is the most unique case. Ans. b
6. **Prices for bicycles can run– Tk 2000.00**
   a. as high as b. so high as
   c. as high to d. as high for Ans. a
7. **This pen is inferior– your pen.**
   Rahim is inferior– Karim in intelligence.
   a. than b. that
   c. from d. to Ans. d
8. **He is superior – me in all respects.** (সবদিক দিয়ে তিনি আমার চেয়ে শ্রেষ্ঠ)
   a. than b. to
   c. with d. of Ans. b.
9. **Which one is the correct sentence?**
   a. He is better than bad b. He is more good than bad
   c. He is much well than bad
   d. He is the most better than bad Ans. b
10. **কোনটি শুদ্ধ বাক্য? (Which is the correct sentence?**
    a. Rahim is as tall as me b. Rahim is as tall as mine
    c. Rahim is as tall as I d. Rahim is tall as me Ans. c
11. **Honey is – sweet.**
    a. very b. too much
    c. much too d. excessive Ans. a
12. **Rasel is the smaller– the two boys.**
    a. of b. as
    c. before d. than Ans. a
13. **Choose the correct sentence.**
    a. More you read, more you learn
    b. The more you read, more you learn
    c. More you read, the more you learn
    d. The more you read, the more you learn Ans. d
14. **The greater the demand, – the price.**
    a. the higher b. high
    c. the highest d. the high Ans. a
15. **Nature is the– physician.** (প্রকৃতি হলো সর্বশ্রেষ্ঠ চিকিৎসক)
    a. good b. better
    c. best d. excellent Ans. c

16. Although we often use 'speed' and 'velocity' interchangeably, in a technical sense, 'speed' is not always– 'velocity'.
a. alike b. the same as
c. similar d. as Ans. b

17. Which one is correct? (নীলনদ আফ্রিকা মহাদেশের দীর্ঘতম/সবচেয়ে বড় নদী)
a. The Nile is longest river in Africa
b. The Nile is longest river in the Africa.
c. Nile is longest river in Africa.
d. The Nile is the longest river in Africa. Ans. d

18. Dhaka is one of the largest cities in Bangladesh. (Positive)
a. No other cities in Bangladesh are as big as Dhaka.
b. Very few cities in Bangladesh are as big as Dhaka
c. Very few cities in Bangladesh is as big as Dhaka.
d. Some cities in Bangladesh is as big as Dhaka. Ans. b

19. No animal is so big – the blue whale.
a. than b. from c. but d. as Ans. d

20. Mango is one of the sweetest fruits in the world. (Comparative)
a. Mango is more sweet than any other fruits in the world.
b. Mango is more sweet than all other fruits in the world.
c. Mango is sweeter than most other fruits in the world.
d. Mango is sweeter than any other fruits in the world. Ans. c

21. Writing is better than reading'– Negative form of the sentence is
a. Writing is not as good as reading
b. Reading is not as good as writing
c. Nothing is as good as writing
d. No other thing is as good as writing Ans. b

22. I thought that – was the last one.
a. the most prettiest of all b. prettiest one of all
c. the prettiest one from all
d. the prettiest one of all Ans. d

23. — 100 species of fish have been identified.
a. As many b. As many as
c. As much as d. Much as Ans. b

24. Belal is the best boy in the class. (Comparative)
a. Very few boys in the class as good as Belal
b. Belal is a good boy in the class Ans. c
c. Belal is better than any other boy in the class
d. Belal is better than any other boys in the class

25. Helal's luck couldn't have been – than Ahnaf.
a. worst b. worser
c. worse d. worsted Ans. c

26. The Padma is one of the biggest rivers in Bangladesh. (Positive)
a. Very few river in Bangladesh is as big as the Padma
b. Very few rivers in Bangladesh are as big as the Padma
c. No other river in Bangladesh is so big as the Padma
d. No other rivers in Bangladesh are as big as the Padma Ans. b

27. Change positive to comparative without any change of meaning.
'He is as ferocious as tiger'
a. A tiger is not more ferocious than he
b. A tiger is not ferocious than he.
c. A tiger is not ferocious than he
d. A tiger is not more ferocious than him Ans. a

28. He is the best boy in the class. (Positive)
a. He is a good boy in the class
b. No other boy is so good as he.
c. No other boy in the class is as good as he.
d. He is better than any other boy Ans. c

29. It burns the prettiest of any wood. (Positive)
a. No other wood is as pretty as it burns
b. No other wood burns is as pretty as it
c. No other wood burns as pretty as it
d. No other wood burn as pretty as it Ans. c

Simple, Complex and Compound

Simple to Complex

Rule 01: যদি Simple Sentence এর শুরুতে Present Participle থাকে তবে

প্রথমে Since/as/when বসবে + Clause এ Subject থাকলে তা বসেব + পরবর্তী Clause এর Tense অনুযায়ী Participle যুক্ত Clause এর Verb বসবে + Participle এর পরের অংশ বসবে + Comma(,) বসবে + Principle Clause এর Subject যদি Noun হলে তার পরিবর্তে তার Pronoun form বসবে আর যদি Pronoun থাকে তাহলে অপরিবর্তিত থাকবে + Clause এর বাকি অংশ বসেব।

Simple: Going to market Ritu bought a new dress.
Complex: When Ritu went to market, she bought a new dress.
Simple: Committing the crime the man was punished.
Complex: As the man committed the crime, he was punished.
N.B: As/since– কারণ বোঝাতে When– সময় বোঝাতে

Rule 02: যদি Simple Sentence এ দুটি ভিন্ন Subject থাকে এবং Participle phrase এ being বা having যুক্ত থাকে সেক্ষেত্রে :

প্রথমে Since/as/when বসবে + প্রথম Subject বসবে + Principal Clause এর Tense অনুযায়ী Being এর পরিবর্তে am,is,are (Present Tense হলে) was/were (Past Tense হলে) এবং Having এর পরিবর্তে Have, has, had বসে + বাকি অংশ বসে।

N.B: As/since– কারণ বোঝাতে When– সময় বোঝাতে

Simple: Being guilty, he ran away.
Complex: Since he was guilty, he ran away.
Simple: The dinner being over, the guest left for their home.
Complex: When the dinner was over, the guest left for their home.

Rule 03: Because of যুক্ত Simple Sentence কে Complex করার নিয়ম :

প্রথমে Because of এর পরিবর্তে Since/as বসবে + Principal Clause এর Subject বসবে + Because of এর পরের Possessive form টি উঠে যাবে + Principal Clause এর Tense অনুযায়ী এবং Subject এর Number ও Person অনুযায়ী Being থাকলে am,is,are বা was/were এবং Having থাকলে have, has বা had (যদি Main verb থাকে Tense অনুযায়ী) + বাকি অংশ বসবে।

Simple: Because of his being guilty, he was punished.
Complex: Since he was guilty, he was punished.
Simple: Because of his having a lot of money, he could buy a car.
Complex: Since he had a lot of money, he could buy a car.

Rule 04: Because of Possessive Adjective Noun (Abstract Noun)

প্রথমে Because of এর পরিবর্তে Since/as বসবে + Subject বসবে + Possessive Adjective টি উঠে যাবে + Principal Clause এর Tense অনুযায়ী Verb বসবে + Abstract Noun টিকে Adjective এ রূপান্তর করতে হবে + Comma (,) + বাকি অংশ বসবে।

Simple: Because of his poverty, he cannot afford balanced diet.
Complex: As he is poor, he cannot afford balanced diet.
Simple: Because of his honesty, everyone loves him.
Complex: Since he is honest, everyone loves him.

Rule 05: Too….to যুক্ত Simple Sentence কে Complex করার নিয়ম :

Subject + Verb + too এর পরিবর্তে so + Adjective + to এর পরিবর্তে that + Subject + can/could + not + Verb + বাকি অংশ।

Simple: The sum is too difficult for me to solve.
Complex: The sum is so difficult that I cannot solve it.
Simple: The man was too lazy to do the work.
Complex: The man was so lazy that he could not do the work.

Rule 06 : In order to/ to যুক্ত Simple Sentence কে Complex করার নিয়ম:

Subject + Verb + in order to/to এর পরিবর্তে so that + Subject + can/could + Verb + বাকি অংশ।

Simple: We read book to acquire knowledge.
Complex: We read book so that we can acquire knowledge.
Simple: Ritu went home to meet her family.
Complex: Ritu went home so that she could meet her family.

Rule 07: In spite of/despite যুক্ত Simple Sentence কে Complex করার নিয়ম:

In spite of/ despite এর পরিবর্তে though/ although + being থাকলে am, is, are (Present) was, were (Past) এবং having have, has (Present) had (Past) বা Main verb (Principal Clause এর Tense অনুযায়ী) + Adjective/Noun + Comma (,) + বাকি অংশ।

Simple: In spite of having a lot money, he leads a simple life.
Complex: Though he has a lot of money, he leads a simple life.
Simple: In spite of his poverty, he lives honestly.
Complex: Though he is poor, he lives honestly.

Rule 08: Without + Gerund যুক্ত Simple Sentence কে Complex করার নিয়ম:

Without পরিবর্তে If বসবে + Subject পরবর্তী Clause অনুসারে + Tense অনুযায়ী Do not/Did not বসবে + Gerund উঠে যাবে + Gerund এর পরবর্তী অংশ অপরিবর্তিত থাকবে + Comma (,) + Subject টি Noun হলে Pronoun এ রূপান্তর করতে হবে এবং Pronoun হলে অপরিবর্তিত থাকবে + বাকি অংশ বসবে।

Simple: Without working hard, you cannot pass the admission test.
Complex: If you do not work hard, you cannot pass the admission test.
Simple: Without obeying your parents, you cannot live a happy life.
Complex: If you do not obey your parents, you cannot live a happy life.

Rule 09: By + Gerund Simple Sentence Complex

By If + Subject পরবর্তী Clause অনুসারে + Tense অনুযায়ী Verb বসবে + Gerund উঠে যাবে + Gerund এর পরবর্তী অংশ অপরিবর্তিত থাকবে + Comma (,) + Subject টি Noun হলে Pronoun এ রূপান্তর করতে হবে এবং Pronoun হলে অপরিবর্তিত থাকবে + বাকি অংশ বসবে।

Simple: By working hard, you can pass the admission test.
Complex: If you work hard, you can pass the admission test.
Simple: By reading more, you can acquire more knowledge.
Complex: If you read more, you can acquire more knowledge.

Rule 10: Subject + Present Participle যুক্ত Simple Sentence কে Complex Sentence এ রূপান্তরের নিময়:

Subject বসবে + Relative Pronoun (Who/which/that) বসবে + Tense অনুযায়ী auxililary verb বসবে + Present Participle টি বসবে + বাকি অংশ বসবে।

N.B: Who/that- ব্যক্তির ক্ষেত্রে Which/that-বস্তুর ক্ষেত্রে

Simple: The girl singing in the class is my sister.
Complex: The girl who is singing in the class is my sister.
Simple: The boy playing in the field is known to me.
Complex: The boy who is playing in the field is known to me.

Rule 11: Subject + Verb + Adjective + Noun যুক্ত Simple Sentence কে Complex করার নিয়ম:
Subject বসবে + Verb বসবে + Noun টি বসবে + Relative Pronoun (Who/which/that) বসবে + Tense I Noun অনুসারে Be verb বসবে + Adjective টি বসবে।
Simple: I saw a barefooted man.
Complex: I saw a man who was barefooted.
Adjective Subject qualify
It + Tense অনুযায়ী be verb + Subject + Subject অনুযায়ী Relative Pronoun + Verb + Adjective.
Simple: Health is wealth.
Complex: It is health which is wealth.

Rule 12: Subject + Verb + Object + Present Participle Simple Sentence কে Complex করার নিয়ম:
Subject + Verb + Object এর Relative Pronoun + Tense ও Relative Pronoun অনুযায়ী be verb + Present Participle সহ বাকি অংশ।
Simple: I saw a baby crying.
Complex: I saw a baby that was crying.
কিন্তু Pronominal Object (me, us, you, him, them, her) যুক্ত থাকলে নিয়মটি হবে:
Subject + Verb + that/when + object এর Subjective form + Tense অনুযায়ী be verb + Present Participle সহ বাকি অংশ।
Simple: I saw her laughing.
Complex: I saw her when she was laughing.
Or I saw her that she was laughing.

Complex to Compound

Rule 01: Since/as/when যুক্ত Complex Sentence কে Compound করার নিয়ম:
Since/as/when উঠে যাবে + প্রথম Clause এর বাকি অংশ অপরিবর্তিত থাকবে + Comma (,) উঠে যাবে + and বসবে + Principal Clause এর Subject উঠে যাবে + বাকি অংশ বসবে।
Complex: When the boy saw his father, he ran away.
Compound: The boy saw his father and ran away.

Rule 02: Since/as/when যুক্ত Complex Sentence এর দুটি ভিন্ন Subject হলে Compound করার নিয়ম:
Since/as/when উঠে যাবে + প্রথম Clause এর বাকি অংশ অপরিবর্তিত থাকবে + Comma (,) উঠে যাবে + and বসবে + Principal Clause এর Subject বসবে + বাকি অংশ বসবে।
Complex: As my father was ill, I could not attend the class.
Compound: My father was ill and I could not attend the class.

Rule 03: Though/although যুক্ত Complex Sentence কে Compound করার নিয়ম:
Though/although উঠে যাবে + প্রথম Clause বাকি অংশ অপরিবর্তিত থাকবে + Comma (,) উঠে যাবে + but বসবে + দ্বিতীয় Clause টি অপরিবর্তিত অবস্থায় বসবে।
Complex: Though he was poor, he was honest.
Compound: He was poor but he was honest.

Rule 04: If + Affirmative Statement যুক্ত Complex Sentence কে Compound করার নিয়ম:
If উঠে যাবে + Imperative sentence বসবে + Comma (,) উঠে যাবে + and বসবে + দ্বিতীয় Clause এর Subject বসবে + বাকি অংশ বসবে।
Complex: If you work hard, you will shine in life.
Compound: Work hard and you will shine in life.

Rule 05: If + Negative statement যুক্ত Complex Sentence কে Compound করার নিয়ম:
If উঠে যাবে + Imperative sentence বসবে + Comma (,) উঠে যাবে + or বসবে + দ্বিতীয় Clause এর Subject বসবে + বাকি অংশ বসবে।
Complex: If you do not read attentively, you will fail in the examination.
Compound: Read attentively or you will fail in the examination.

Rule 06: so.....that যুক্ত Complex Sentence কে Compound করার নিয়ম:
প্রথমে Subject বসবে + Verb বসবে + so এর পরিবর্তে very বসবে + Adjective বসবে + that এর পরিবর্তে and বসবে + দ্বিতীয় Clause অপরিবর্তিত অবস্থায় বসবে।
Complex: The man is so weak that he cannot walk.
Compound: The is very weak and he cannot walk.

Rule 07: So that যুক্ত Complex Sentence কে Compound করার নিয়ম:
প্রথমে Subject বসবে + want to (Present Tense) wanted to (Past Tense) + দ্বিতীয় Clause এর verb (base) বসবে + so that এর পরিবর্তে and (so) বসবে + প্রথমে Clause অপরিবর্তিত অবস্থায় বসবে।
Complex: We eat so that we can live.
Compound: We want to live and we eat.
Complex: He walked fast so that he could get the train.
Compound: He wanted to get the train and so he walked fast.

Rule 08: Relative Pronoun যুক্ত Complex Sentence কে Compound করার নিয়ম:
প্রথম Clause টি বসবে + Relative Pronoun এর পরিবর্তে and বসাতে হবে + Subject দুটি এক হলে and এর পরে

Subject বসবে না কিন্তু Subject দুটি ভিন্ন হলে অথবা প্রথম Clause এর Object ও দ্বিতীয় Clause এর Subject এক হলে and এর পরে Subject টি বসে যাবে। আর Subject না থাকলে উপযুক্ত Pronoun বসাতে হবে।

Complex: I saw the man who was blind.
Compound: I saw the man and he was blind.

Compound to Simple

Rule 01: And যুক্ত Compound Sentence এর Subject দুটি এক হলে এবং দুটি Clause এ Verb সোজা থাকলে Simple করার ক্ষেত্রে:

প্রথমে প্রথম Clause টি main verb এর সাথে ing যোগ করতে হবে + main verb এর পরের অংশ বসাতে হবে + and এর পরিবর্তে Comma (,) বসাতে হবে + প্রথম Clause এর Subject বসাতে হবে (দ্বিতীয় Clause এর Subject থাকলে তা উহ্য যাবে) + দ্বিতীয় Clause এর বাকি অংশ বসাতে হবে।

Compound: The woman sold her hair and brought a gold chain.
Simple: Selling her hair, the woman brought a gold chain.

Compound: Rahim closed the door and sat down to watch television.
Simple: Closing the door, Rahim sat down to watch television.

Rule 02: দুটি Clause এর Subject ভিন্ন এবং Be Verb/ Have Verb যুক্ত Compound Sentence কে Simple করার নিয়ম:

প্রথমে প্রথম Clause এর Subject বসে + Be Verb থাকলে being Have Verb থাকলে এবং Having বসে + প্রথম Clause এর বাকি অংশ অপরিবর্তিত অবস্থায় বসবে + and এর পরিবর্তে Comma (,) বসবে + দ্বিতীয় Clause অপরিবর্তিত অবস্থায় বসবে

Compound: The function was over and the guest returned home.
Simple: The function being over, the guest returned home.
Compound: The sun had set, we returned home.
Simple: The sun having set, we returned home.

Rule 03: And দ্বারা যুক্ত দুটি Clause এর Subject একই হলে এবং প্রথম Clause দ্বারা কারণ বোঝালে এমন Compound Sentence কে Simple করার নিয়ম:

প্রথমে Because of বসবে + প্রথম Clause এর Subject এর Possessive form বসবে + Be Verb থাকলে তার পরিবর্তে being এবং Have Verb থাকলে তার পরিবর্তে Having বসবে অথবা Main Verb এর ing যুক্ত হয়ে বসবে + প্রথম Clause এর বাকি অংশ অপরিবর্তিত অবস্থায় বসবে + and এর পরিবর্তে Comma (,) বসবে + দ্বিতীয় Clause বসবে।

Compound: He was ill and he cannot attend the function.
Simple: Because of his being ill, he cannot attend the function.

Rule 04: But যুক্ত Compound Sentence কে Simple করার নিয়ম:

প্রথমে In spite of বসবে + প্রথম Clause এর Subject এর Possessive form বসবে + Be Verb থাকলে তার পরিবর্তে being এবং Have Verb থাকলে তার পরিবর্তে Having বসবে অথবা Main Verb এর ing যুক্ত হয়ে বসবে + but এর পরিবর্তে Comma (,) বসবে + দ্বিতীয় Clause বসবে।

Compound: He was ill but he attended the meeting.
Simple: In spite of his being ill, he attended the meeting.

Rule 05: Or যুক্ত Compound Sentence কে Simple করার নিয়ম:

প্রথমে Without বসবে + প্রথম Clause এর Main Verb এর সাথে ing যুক্ত হয়ে বসবে + প্রথম Clause এর বাকি অংশ বসবে + or এর পরিবর্তে Comma (,) বসবে + দ্বিতীয় Clause বসবে।

Compound: Work hard or you will fail in examination.
Simple: Without working hard, you will fail in the examination.

Rule 06: সময় নির্দেশক Compound Sentence কে Simple করার নিয়ম:

প্রথম Clause এর Suoject (it) ও Verb উঠে যাবে + সময় নির্দেশক অংশটি বসবে + and এর পরিবর্তে Comma (,) বসবে + দ্বিতীয় Clause বসবে।

Compound: It was fifteen years age and I was living in Chattogram.
Simple: Fifteen years ago, I was living in Chattogram.

Assertive, Interrogative, Imperative, Optative and Exclamatory

Assertive to Interrogative

Rule 01: Assertive Sentence টি যদি Affirmative হয় তবে Interrogative Sentence টি Negative হবে। আর যদি Sentence টি Negative হয় Interrogative Sentence টি Affirmative করতে হবে।

Assertive: Rony is a brilliant student.
Interrogative: Isn't Rony a brilliant student?
Assertive: She is not a liar.
Interrogative: Is she a liar?

Rule 02: Assertive sentence টিতে কোন Auxiliary verb বা সাহায্যকারী verb না থাকলে Interrogative করার ক্ষেত্রে Tense ও Subject অনুযায়ী don't, doesn't ও didn't ব্যবহার করতে হবে। যেমন:

Assertive: Jitu likes swimming.
Interrogative: DoesnÕt Jitu like swimming?

N.B: এখানে একটি বিষয় মনে রাখতে হবে যে, Assertive Sentence ও Interrogative Sentence এর মূল ব্যবধান হলো Auxiliary verb এর ব্যবহারে। অর্থাৎ Assertive Sentence এ Auxiliary verb ব্যবহৃত হয় Subject এর পরে কিন্তু Interrogative Sentence এ Auxiliary verb ব্যবহৃত হয় Subject এর আগে।

ule 03: Assertive Sentence এ Everyone, everybody I all ইত্যাদি Subject হলে Interrogative Sentence এ রুপান্তরের ক্ষেত্রে এই নিয়ম অনুসরণ করতে হবে:

Who + don't/doesn't/didn't + verb (base) + ...?

Assertive: Everybody likes an honest man.

Interrogative: Who doesn't like an honest man?

ule 04: Nobody/none/no one যুক্ত Assertive Sentence কে Interrogative Sentence এ রুপান্তর করতে এই নিয়ম অনুসরণ করতে হয়:

Who + Auxiliary verb + Verb (base) + ...?

Assertive: Nobody trusts a liar

Interrogative: Who does trust a liar?

ule 05: Assertive Sentence এ never থাকলে Interrogative এ ever হয় এবং nothing থাকলে nothing এর পরিবর্তে anything হয়।

Assertive: Rana never goes to swimming club.

Interrogative: Does Rana ever go to swimming club?

Assertive: Nothing can ruin him.

Interrogative: Can anything ruin him?

Assertive to Exclamatory

ule 01: Assertive Sentence এর গঠন যদি Subject + Verb + Adjective/Adverb + Noun/Pronoun এমন হয় তবে Exclamatory Sentence এ রুপান্তর করতে নিম্নোক্ত Structure টি ব্যবহৃত হবে :

How + Adjective/Adverb + Noun/Pronoun + Verb!

Assertive: This car is very beautiful.

Exclamatory: How beautiful this car is!

Assertive: She speaks very fluently.

Exclamatory: How fluently she speaks!

কিন্তু যদি গঠনটি .Subject + a/an + Adjective + Noun/Pronoun এমন হয় তবে Exclamatory তে রুপান্তর করতে নিচের structure টি ব্যবহৃত হবে:

What + a/an + Adjective + Noun/Pronoun + Verb!

Assertive: Football is an exciting game.

Exclamatory: What an exciting game football is!

Assertive: Honesty is a noble virtue.

Exclamatory: What a noble virtue honesty is!

Rule 02: Assertive Sentence যদি ও wish দ্বারা শুরু হয় তবে Exclamatory তে রুপান্তরের ক্ষেত্রে wish এর পরিবর্তে If/ Had ব্যবহৃত হয়।

Structure: If/Had + Subject + Subject এর পরবর্তী অংশ।

Assertive: I wish I had been a king.

Exclamatory: If I had been a king!

Had I been a king!

Exclamatory to Assertive

- Exclamatory sentence টি How+ Adjective/Adverb + Noun/ Pronoun + Verb! এমনভাবে গঠিত হয় তবে Assertive sentence করতে হলে এই structure টি ব্যবহৃত হয় :

Subject + verb + very + Adjective/ Adverb + Noun/ Pronoun.

Exclamatory: How beautiful the village is!

Assertive: The village is very beautiful.

- কিন্তু যদি Exclamatory sentence টি What + a/an + Adjective + Noun/ Pronoun + Verb! এমনভাবে গঠিত হয় তবে Assertive sentence করতে হলে এই structure টি ব্যবহৃত হয় :

Subject + Verb + a/an + very/great + Adjective + Noun/ Pronoun.

Exclamatory: What a happy life she leads!

Assertive: She leads a very happy life.

Exclamatory: What a fool he is!

Assertive: He is a great fool.

MCQ Test

1. 'I wish you success in life.' What type of sentence is it?

ক. Negative খ. Optative

গ. Exclamatory ঘ. Assertive উ. খ

2. Although he is poor, he is honest (Simple)

ক. In spite of his poverty, he is honest.

খ. Despite his honesty, he is poor.

গ. Despite of his poverty, he is honest.

ঘ. In spite of having poor, he is honest. উ. ক

3. I know where he lives. The sentence is a-

ক. complex sentence খ. negative sentence

গ. simple sentence ঘ. compound sentence উ. ক

4. Please bring me a cup of tea." What kind of sentence is this?

(ক) imperative (খ) assertive

(গ) optative (ঘ) interrogative উ. ক

8. Synonyms and Antonyms [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

1. The word 'decade' refers to– *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. thirty years খ. fifty years
   গ. ten years ঘ. twenty five years **উ. গ**

2. The word 'heritage' refers to– *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. heir খ. tradition
   গ. legitimacy ঘ. intrigue **উ. খ**

3. The antonym of 'vice' is– *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. honesty খ. values
   গ. virtue ঘ. truthful **উ. গ**

4. The word'adulteraion' can be best explained as —*[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. to mix something intensely
   খ. to use unusual methods
   গ. to make impure by adding inferior ingredients
   ঘ. to mix poison **উ. গ**

5. What is antonym of 'rear'? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. Not available খ. Behind
   গ. Front ঘ. Available **উ. গ**

6. What would be the right synonym for 'initiative'? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. apathy খ. enterprise
   গ. indolence ঘ. activity **উ. খ**

7. Select the meaning of the word 'stagflation'. *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. controlled prices খ. economic slow down
   গ. a disintegrating govemment
   ঘ. cultural dullness **উ. খ**

8. The word 'permissive' means– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. polite খ. law-abiding
   গ. liberal ঘ. submissive **উ. গ**

9. What would be the right antonym for 'annihilate'– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. destroy খ. obliterate
   গ. establish ঘ. extinguish **উ. গ**

10. The synonym of the word 'scanty' is– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
    ক. ample খ. copious
    গ. meagre ঘ. abundant **উ. গ**

11. The antonym for 'inimical'–. *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
    ক. hostile খ. friendly
    গ. indifferent ঘ. angry **উ. খ**

12. The antonym of 'Honorary' is– *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
    ক. Literary খ. Honorable
    গ. Salaried ঘ. Official **উ. গ**

13. A person who treats mental illness is called– *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
    ক. a psychiatrist খ. a psychologist
    গ. a therapist ঘ. a psychoanalyst **উ. ক**

14. A person whose 'head' is in the 'clouds' is– *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
    ক. proud খ. a day dreamer
    গ. an aviator ঘ. useless **উ. খ**

15. What is the antonym of the word 'Compulsory'? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
    ক. Mandatory খ. Obligatory
    গ. Voluntary ঘ. Complimentary **উ. গ**

16. What is the synonym of the word "Repress"? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
    ক. Control খ. Represent
    গ. Republish ঘ. Repute **উ. ক**

17. The word 'Lunar' is related to– *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
    ক. Moon খ. Sun
    গ. Earth ঘ. Mars **উ. ক**

18. The antonym of the word 'Benign' is– *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
    ক. Beginning খ. Peaceful
    গ. Blessed ঘ. Malignant **উ. ঘ**

19. Choose the correct synonym for 'Extempore'– *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
    ক. Planned খ. Improvise
    গ. Immediate ঘ. Impromptu **উ. ঘ**

20. What type of man is quite the opposite type of 'Supercilious'? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
    ক. Affable খ. Haughty
    গ. Disdainful ঘ. Wicked **উ. ক**

21. The antonym of 'belligerent' is– *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
    ক. bellicose খ. pugnacious
    গ. peaceful ঘ. silent **উ. গ**

22. What is the synonym of 'reveal'? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
    ক. disclose খ. conceal
    গ. proclaim ঘ. pacify **উ. ক**

23. Phonetics is concerned with– *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. Pronunciation খ. Word building
গ. Sentence making ঘ. Passage
উ. ক

24. Find out correct synonym of 'hazard'. *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. Impartial খ. Static
গ. Immobile ঘ. Danger
উ. ঘ

25. Syntax is concerned with– *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. word খ. letter
গ. passage ঘ. sentence
উ. ঘ

26. Synonym of 'Notable' is– *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. novelty খ. notion
গ. prominent ঘ. ordinary
উ. গ

27. Synonym of 'Candid' is–. *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. Devious খ. artful
গ. frank ঘ. cordial
উ. গ

28. What is the antonym of 'Zeal'? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. apathy খ. interest
গ. enthusiasm ঘ. sympathy
উ. ক

29. What is the synonym of the word 'Redemption'? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. forbidden খ. salvation
গ. assumption ঘ. award
উ. খ

30. What is the antonym of the word 'Punishment'? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. prize খ. crime
গ. reward ঘ. presentation
উ. গ

31. Choose the right answer.
'We are in a quandary. We cannot thrive.'
What can't they do? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. Drive খ. Flourish
গ. Consecrate ঘ. Move
উ. খ

স্কুল পর্যায়

1. The synonym of 'incredible' is– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. unbelievable খ. unthinkable
গ. unlikely ঘ. un-thinking
উ. ক

2. The synonym of 'Prudent' is– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. unwise খ. insightful
গ. injudicious ঘ. impolite
উ. খ

3. The antonym of 'Honorary' is– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. official খ. honorable
গ. salaried ঘ. literary
উ. গ

4. The antonym of the word 'benign' is—. *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. tenfold খ. peaceful
গ. blessed ঘ. malignant
উ. ঘ

5. The opposite word of 'sluggish' is— *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. animated খ. dull
গ. heavy ঘ. slow
উ. ক

6. What is the antonym of 'abduct'? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. Take away unlawfully খ. Kidnap
গ. Restore ঘ. None of them
উ. গ

7. The word 'camouflage' meahs– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. disguise খ. difficult
গ. heavy ঘ. dangerous
উ. ক

8. The word 'homogeneous' means– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. dissimilar খ. of the same place
গ. of the same density ঘ. of the same kind
উ. ঘ

9. The word 'ambiguous' is the synonym of– *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. alien খ. certain
গ. dubious ঘ. dangerous
উ. গ

10. The antonym of the word 'dishearten' is– *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. discourage খ. encourage
গ. develop ঘ. ameliorate
উ. খ

11. What is the synonymous word of 'augment'? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. Beautify খ. Increase
গ. Segment ঘ. Calm
উ. খ

12. The synonym of 'abandon' is–. *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. try খ. join
গ. keep with ঘ. leave
উ. ঘ

13. What is meaning of 'Prior to'–? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. on খ. after
গ. before ঘ. beside
উ. গ

14. The synonym of the word 'huge' is– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. sanctified খ. tiny
গ. colossal ঘ. momentary
উ. গ

15. The antonym of the word 'unique' is– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. popular খ. common
গ. distinctive ঘ. deciduous
উ. খ

16. The synonym of the word 'witty' is– *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. clever খ. dull
গ. boring ঘ. tedious
উ. ক

17. The synonym of the word 'cordial' is– *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. hostile খ. unfriendly
গ. meek ঘ. amiable
উ. ঘ

Job Navigator

18. The antonym of the word 'adverse' is– [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. hostile খ. negative
গ. favourable ঘ. unfavourable উ. গ

19. The antonym of the word 'flexible' is– [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. hard খ. elastic
গ. changeable ঘ. ductile উ. ক

20. The antonym of the word 'liberty' is– [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. liberal খ. bondage
গ. frugal ঘ. diversity উ. খ

21. The synonym of the word 'call' is– [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. summon খ. exile
গ. impede ঘ. recollection উ. ক

22. The synonym of the word 'scream' is– [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. yell খ. sound
গ. cry ঘ. loudly উ. ক

23. The synonym of the word 'increase' is– [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. augment খ. decrease
গ. quick ঘ. lessen উ. ক

24. The antonym of the word 'alien' is– [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. new comer খ. native
গ. adverse ঘ. foreigner উ. খ

25. The word 'usual' is the synonym of– [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. normal খ. certain
গ. unusual ঘ. strange উ. ক

26. The man did the work as my direction. Here 'as' indicates the idiom– [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. as regards খ. by all means
গ. according to ঘ. at random উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

1. The synonym of 'Prestige' is– [১৭তম কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. status খ. state
গ. prestigious ঘ. static উ. ক

2. What is the antonym of 'transparent'? [১৭তম কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. Transform খ. Lubricant
গ. Pure ঘ. Hazy উ. ঘ

3. What is the antonym of 'antagonistic'? [১৭তম কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. Unfriendly খ. Friendly
গ. Hostile ঘ. Trivial উ. খ

4. What is the antonym of 'agile'? [১৬তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. active খ. nimble
গ. lively ঘ. lazy উ. ঘ

5. The antonym of 'optimism' is – [১৬তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. Pessimism খ. Opportunities
গ. Pestilence ঘ. Opulence উ. ক

6. What is the synonym of 'alliance'? [১৬তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. Enmity খ. Alien
গ. Association ঘ. Separation উ. গ

7. The synonym of 'annihilate' is– [১৬তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. restore খ. preserve
গ. safe ঘ. destroy উ. ঘ

8. The word 'Banish' means– [১৬তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. exile খ. emerge
গ. drive away ঘ. expel উ. ক

9. What is the synonym of 'remarkable'? [১৫তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. Noteworthy খ. Remark
গ. Praiseworthy ঘ. Memorable উ. ক

10. Academic is similar to— [১৫তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. scholar খ. scholared
গ. scholastic ঘ. scholastics উ. গ

11. The word 'docile' refers to— [১৪তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. wild খ. angry
গ. disheartened ঘ. tame উ. ঘ

12. The antonym of 'candid' is— [১৪তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. frank খ. straight forward
গ. reserved ঘ. truthful উ. গ

13. The synonym of 'decrease' is— [১৪তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. abate খ. destroy
গ. expand ঘ. amplify উ. ক

14. Find out the correct synonym of 'occupy'. [১৩তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. grab খ. gain
গ. recieve ঘ. reserve উ. ক

15. Find out the correct synonym of 'defence'. [১৩তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. assault খ. resistance
গ. attack ঘ. raid উ. খ

16. Find out the antonym of 'assist'. [১৩তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. hinder খ. aid
গ. support ঘ. co-operate উ. ক

17. Bad habits should be <u>nipped in the bud.</u>
Here the underlined phrase means— [১৩তম কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. crop up খ. to be cultivated
গ. to shun
ঘ. to be stopped in the beginning উ. ঘ

18. which is the antonym of 'handsome'? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. Beautiful খ. Ugly
গ. Nice ঘ. Bad উ. খ

19. Eind out the correct synonym of the word 'ability'. *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. Property খ. Appropriacy
গ. Capability ঘ. Disability উ. গ

20. Find out the correct synonym of 'hazard'. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Impartial খ. Static
গ. Impolite ঘ. Danger উ. ঘ

বিস্তারিত আলোচনা

Synonym ও Antonym শিক্ষক নিবন্ধন, বিসিএস-সহ যে কোনো প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার জন্য Most Important একটি টপিক। কিন্তু অধিকাংশ পরীক্ষার্থী সমস্যা হলো ইংরেজি Synonym ও Antonym পড়লে মনে থাকে না। আমার বাস্তব জীবনের অভিজ্ঞতা থেকে বলি, আমারও প্রথম প্রথম এমন হতো। ইংরেজি ভোকাবুলারি মনে রাখার সবচেয়ে বড় টেকনিক হলো- পড়ার সময় একটু শব্দ করে পড়া, যেন অন্তত কান পর্যন্ত পড়ার শব্দ পৌঁছায় এবং যে word-টি পড়ছেন তা বারবার লিখে পড়া। আরেটি বিষয় মনে রাখবেন, ইংরেজি Synonym ও Antonym এবং Preposition কখনো একসাথে বেশি পড়তে নেই প্রথম প্রথম। আপনি দৈনিক ১০-২০টি শব্দ পড়তে পারেন। কম word বেশি বেশি পড়লে বেশি মনে থাকবে। সাথে ইরেজি পত্রিকার পড়ার অভ্যাস গড়ে নিতে পারলে তা বিসিএস রিটেনেও অনেক কাজে দিবে।

Synonym

Main word	Synonym
Abase (হীন করা)	Demean, Belittle, Humiliate
Abeyance (মূলতবি)	Suspended action
Abdicate (পরিত্যাগ করা)	Abandon
Abhor (তীব্র ঘৃণা করা)	Hate, Detest
Ability (সামর্থ্য)	Capability
Able (সমর্থ)	Capable
Aboriginal (আদিম)	Primitive
Abortive (ব্যর্থ)	Unsuccessful
Abstinence (সংযম)	Celibacy, Chastity
Abundant (প্রচুর; পর্যাপ্ত)	Enormous, Plentiful
Academic (প্রাতিষ্ঠানিক)	Scholastic
Accelerate (ত্বরান্বিত করা; গতি বাড়ানো)	Accumulate, Escalate, Increase
Acquaint (পরিচিত করানো)	Familiarise
Acrid (তিক্ত; কঠিন)	Acrimonious, Bitter, Hard
Acumen (সূক্ষ্ম বিচারশক্তি)	Brilliance, Intelligence, Insight, Shrewdness, Apt
Adorn (সাজানো; অলঙ্কিত করা)	Embellish, Decorate, Arrange
Adulterated (ভেজাল)	Corrupted
Adverse (প্রতিকূল; বিরোধী)	Hostile
Adversity (প্রতিকূলতা; বিমুখতা)	Difficulty
Affable (অমায়িক; বন্ধুত্বসুলভ)	Amiable, Amicable
Affluence (প্রাচুর্য; সমৃদ্ধি)	Abundance, Opulence
Aggravate (অবনতি ঘটানো)	To make worse
Agitate (বিরক্ত করা; উত্তেজিত করা)	Disturb
Alleviate (উত্তরণ করা; উপশম করা)	Abate
Alluring (প্রলুব্ধকর; লোভনীয়)	Tempting
Alongside (পাশাপাশি)	Next to
Alteration (পরিবর্তন)	Adaptation, Adjustment
Altercation (ঝগড়া-বিবাদ)	Quarrel
Altruism (পরার্থপরতা; পরোপকারিতা)	Benevolence, Charity
Altruistic (কল্যাণময়)	Benevolent
Ambiguous (অনিশ্চিত)	Equivocal, Vague, Unclear, Uncertain
Ambition (উচ্চাকাঙ্ক্ষা)	Desire
Ambivalent (অনিশ্চিত)	Uncertain
Amicable (বন্ধুসুলভ)	Friendly, Amiable
Ancestor (পূর্বপুরুষ)	Predecessor, Antecessor, Anticedents
Annex (সংযোজন)	Add
Antagonist (বিরোধী; প্রতিদ্বন্দ্বী)	Opponent
Antipathy (বিদ্বেষ; অনাসক্তি)	Allergy, Animosity, Antagonism, Enmity
Anxiously (ব্যগ্রভাবে)	Nervously, Worriedly
Apartheid (বর্ণবৈষম্য)	Discrimination
Apathetic (অনাগ্রহী; উদাসীন)	Indifferent
Apex (চূড়া; শীষবিন্দু)	Acme, Crest, Higher point, Zenith, Pinnacle
Apparent (সুস্পষ্ট)	Obvious
Appreciate (প্রশংসা করা)	Praise
Ardent (অতিশয় ব্যাকুল)	Eager
Arduous (দুঃসাধ্য; কষ্টকর)	Difficult
Aroma (সুগন্ধি)	Fragrance
Assiduous (পরিশ্রমী; উদ্যমী)	Diligent

Main word	Synonym
Assuage (প্রশমিত করা; হ্রাস করা)	Mitigate, Relieve
Astute (বিচক্ষণ; চালাক)	Shrewd
Atheist (অবিশ্বাসী; নাস্তিক)	Non believer
Attribute (গুণ আরোপ করা)	Feature
Augment (বৃদ্ধি করা; বৃদ্ধি পাওয়া)	Amplify
Authentic (খাঁটি; নির্ভেজাল)	Genuine
Authoritarian (কর্তৃত্বমূলক)	Autocratic
Banish (নির্বাসিত করা)	Exile
Bankrupt (দেউলিয়া)	Insolvent
Bargain (আলাপ-আলোচনা; চুক্তি)	Negotiation
Barren (অনুর্বর; বন্ধ্যা)	Bony, Desolate, Impoverished, Infertile
Barter (বিনিময় করা)	Exchange
Bear (সহ্য করা; বহন করা)	Carry, Endure
Belated (বিলম্বিত)	Tardy
Belligerent (যুদ্ধরত; সংঘর্ষরত)	Hostile
Benevolent (দয়ালু; পরোপকারী)	Kind, Caring, Sympathetic
Beneficial (উপকারী; হিতকারী)	Helpful, Favorable, Salutary
Benignant (উপকারী; হিতকারী)	Favorable, Helpful
Benifit (সুবিধা; অনুকূল)	Favour
Bereavement (আত্মীযের মৃত্যু; প্রিয়জন-বিয়োগ)	Loss
Bigotry (গোঁড়ামি; ধর্মান্ধতা)	Intolerance; Orthodoxy, Fanaticism, Zealotry
Boisterous (কোলাহলপূর্ণ; হৈচৈপূর্ণ)	Noisy
Bombastic (শব্দবহুল; শব্দাড়ম্বরপূর্ণ)	Pompous
Bonafide (খাঁটি; নির্ভেজাল)	Genuine, Real, Authentic
Bootleg (চোরাকারবারী)	Smuggle
Bountiful (অতি দানশীল; দয়ালু)	Generous, agnanimous
Bounty (উদারতা)	Generosity
Breathtaking (শ্বাসরুদ্ধকর; চমকপ্রদ)	Exciting, Amazing
Brevity (সংক্ষিপ্ততা)	Conciseness
Brittle (ভঙ্গুর; দুর্বল)	Fragile, Frangible
Brochure (ক্ষুদ্র পুস্তিকা)	Pamphlet
Browbeating (চোখ রাঙানো)	Showing surprise
Call (ডাকা)	Summon
Callow (অপরিপক্ব)	Youthful, Immature
Calm (শান্ত)	Serence
Candid (মনখোলা; অকপট)	Outspoken
Capture (গ্রপ্তার করা; বন্দি করা)	Apprehend

Main word	Synonym
Categoric (সুনিশ্চিত)	Absolute
Castigate (কঠোর সমালোচনা করা)	Criticise
Chilly (ঠান্ডা)	Cool
Clandestine (গুপ্ত)	Cryptic, Hidden, Secret, Concealed, Unrevealed
Coherent (সুসংগত)	Consistent
Cohesive (লেগে থাকা)	Stick together
Collapse (পতন)	Debacle
Compassionate (সুহানুভূতিশীল; দয়ালু)	Merciful
Compensation (ক্ষতিপূরণ; প্রতিদান)	Reward
Competent (যোগ্য)	Capable
Compliant (সম্মত)	Soft
Comprehend (বোঝতে পারা)	Understand
Comprehension (বোধশক্তি)	Knowledge
Compulsory (বাধ্যতামূলক)	Mandatory, Obligatory
Conceal (গোপন করা)	Hide,
Concede (রাজি হওয়া; সম্মত হওয়া)	Acknowledge
Condemn (তিরস্কার করা; অবজ্ঞা করা)	Denounce, Censure, Look down upon
Condone (ক্ষমা করা; মার্জনা করা)	Forgive, Excuse, Overlook
Confirm (নিশ্চিত করা; অনুমোদন করা)	Bear out
Congenial (অনুকূল; পক্ষে)	Friendly, Favour
Conjugal (বিবাহ সম্পর্কিত)	Bridal
Contentment (সন্তুষ্টি)	Content, Satisfaction, Gladness, Pleasure
Consent (অনুমোদন)	Approval
Considerable (গুরুত্বপূর্ণ; বিবেচনাযোগ্য)	Significant, Important
Consist (গঠিত হওয়া)	Comprise
Consequence (ফলাফল)	Effect, Result
Consume (অপচয় করা; ব্যয় করা)	Spend
Contaminate (দূষিত করা)	Pollute
Contrary (বিপরীত; বিরোধী)	Opposed
Copious (প্রচুর পরিমাণ)	Abundant
Cordial (আন্তরিক; বন্ধুত্বপূর্ণ)	Amiable, Amicable, Affable
Corpulent (মোটা)	Obese
Counsel (উপদেশ)	Advice
Courteous (বিনীত; নম্র)	Gracious
Crime (অপরাধ)	Offense

Main word	Synonym
Cursory (দ্রুত)	Hasty
Curriculum (পাঠ্যসূচি)	Syllabus
Crisis (সঙ্কটকাল)	Calamity
Cryptic (গুপ্ত; রহস্যজনক)	Obscure; Mysterious
Cunning (ধূর্ত; অতিচালাক)	Clever, Ingenious, Innovational
Custom (প্রথা; রীতিনীতি)	Convention
Dangerous (বিপজ্জনক)	Risky
Defect (ত্রুটি)	Fault
De facto (প্রকৃতপক্ষে; বাস্তবে)	In fact
Defraud (প্রতারণা করা)	Cheat, Swindle
Degrading (অধঃপতিত)	Lowering
Degradation (মর্যাদাহানী)	Dishonour
Dejection (নিরানন্দ; বিষণ্নতা)	Sadness, Unhappiness
Dejection (হতাশা; অবসাদ; দুঃখ)	Sadness, depression, Misery
Delectable (মজাদার; সুস্বাদু)	Delicious
Deleterious (অনিষ্টকর, ক্ষতিকর)	Harmful, Noxious, Nocuous, Injurious
Detrimental (অনিষ্টকর, ক্ষতিকর)	Harmful, Deleterious
Delicate (কোমল; দুর্বল)	Fragile
Deliberately (সুচিন্তিতভাবে; ইচ্ছাকৃতভাবে)	Intentionally
Delicious (সুস্বাদু)	Mouth watering, Tasty
Delude (প্রতারণা করা; ধোঁকা দেয়া)	Deceive
Delusion (প্রতারণা; ধোঁকা)	Disbelief, Misconception
Death (মৃত্যু)	Dissolution, Demise
Demise (মৃত্যু)	Death
Denigrate (নিন্দা করা; হেয় করা)	Criticise; Abase, Bebase
Deplete (ক্ষয় হওয়া)	Diminish
Desiccated (শুষ্ক)	Dry
Deplorable (শোচনীয়; দুঃখজনক)	Abject, Grievous, Miserable, Woeful
Despise (অবজ্ঞা করা; হেয় প্রতিপন্ন করা)	Detest, Abhor
Despotic (স্বৈরাচারী)	Absolute
Deter (বাধা দেওয়া)	Hinder, Impede
Devastating (বিধ্বংসী)	Destructive, Annihilatory, Calamitous, Ruinous
Dexterous (দক্ষ; পটু)	Adroit, Adept, Apt, Deft
Discreet (বিচক্ষণ; বুদ্ধিমান)	Intelligent, Prudent, Judicious

Main word	Synonym
Dictionary (অভিধান)	Lexicon
Diffuse (ছড়ানো-ছিটানো; পরিব্যপ্ত)	Digressive
Disappear (অদৃশ্য হওয়া)	Evaporate
Discontented (অসন্তুষ্ট)	Dissatisfied, Miserable
Discrete (অসংলগ্ন)	Definite
Discreet (বিচক্ষণ; বুদ্ধিমান)	Intelligent, Prudent
Disconcert (ব্যাহত করা; উস্কানি দেয়া)	Embarrass; Agitate
Disdain (তুচ্ছ-তাচ্ছিল্য করা; অবজ্ঞা করা)	Scorn, Derision, Detest
Disguise (গোপন করা)	Hide
Disinterested (নিরপেক্ষ; অনিচ্ছুক)	Neutral
Dismal (নিরানন্দ; নিঃস্ব)	Dreary, Poor
Disparity (পার্থক্য)	Difference
Disperse (বিক্ষিপ্ত করা)	Scatter
Dissect (গভীর বিশ্লেষণ করা)	Analyse
Disseminate (প্রচার করা; বিতরণ করা)	Propagate, Circulate, Spread
Dissolve (অদৃশ্য হওয়া)	Disappear
Distant (দূরত্ব)	Remote
Diversity (বৈচিত্র্য)	Variety
Diverted (ভিন্ন মুখ করা)	Sent by another route, Detracted
Divulge (ফাঁস করা; প্রকাশ করা)	Reveal, Disclose
Dormant (ঘুমন্ত; নিষ্ক্রিয়)	Inactive, Latent
Doubtful (অস্পষ্ট)	Unsure, Uncertain
Drastic (কঠোর)	Extreme
Drivel (তুচ্ছ কথা; অবান্তর কথা)	Silly talk; Trivial
Dull (বিরক্তিকর, নিরানন্দ; ভোঁতা)	Tedious, Dreary, Uninteresting, Tiresome
Ecological (প্রতিবেশগত)	Environmental
Economize (ব্যয় সংকোচন করা)	Save
Ecstatic (অত্যধিক আনন্দ)	Very Happy
Edifice (বৃহৎ অট্টলিকা)	Large imposing Building, Palace, Mansion
Efface (মুছে ফেলা; নিচিহ্ন করা)	Rub out
Effigy (প্রতিমূর্তি; প্রতিকৃতি)	Dummy
Elect (পছন্দ করা; নির্বাচন করা)	Choose
Electorate (নির্বাচকমণ্ডলী)	A body of voters
Elocution (বাগ্মিতা)	Oratory
Elegant (মার্জিত; সুরুচিপূর্ণ)	Polished
Eligible (যোগ্য)	Suitable

Main word	Synonym
Eloquent (বাকপটুতা)	Oratory, Fluency
Elucidate (ব্যাখ্যা করা)	Expound
Emancipate (মুক্তি দেয়া; মুক্ত করা)	Liberate
Emancipator (মুক্তিদাতা)	Liberator
Embargo (নিষেধাজ্ঞা)	Ban, Prohibition, Restriction
Embellish (সজ্জিত করা; অলঙ্কৃত করা)	Adorn, Beautify, Decorate
Embezzle (আত্মসাৎ করা)	Misappropriate
Embroiled (জড়িত; সংশ্লিষ্ট)	Enmeshed, Entangled
Emeritus (অবসরপ্রাপ্ত)	Retired
Eminent (বিখ্যাত; বিশিষ্ট)	Famous; Glorious
Emolument (ভাতাদিসহ বেতন)	Salary
Emphatic (জোরালো)	Forceful, Strong
Emulated (নকলকৃত; অনুকৃত)	Copied
Encounter (মুখোমুখি যুদ্ধ)	Battle, Confront
Encounter (মুখোমুখি সংঘর্ষ)	Battle, Clash
Endeavor (চেষ্টা; উদ্যোগ)	Venture
Engender (জন্ম দেয়া; উৎপাদন করা)	Produce, Beget
Enhance (বৃদ্ধি করা; উন্নতি করা)	Improve
Enigma (ধাঁধা)	Mystery
Enlarge (বর্ধিত করা)	Expand
Enthusiasm (উদ্যমতা; ব্যাকুলতা)	Eagerness, Desirousness, Keenness, Appetite
Enthusiastic (প্রবল আগ্রহ)	Eager
Enticing (প্রলুব্ধকারী)	Alluring
Entrance (প্রবেশ)	Access, Gate
Envoy (দূত)	Ambassador
Ephemeral (অস্থায়ী; ক্ষণস্থায়ী)	Transient, Momentary, Fleeting
Epitome (গুণাবলির দৃষ্টান্ত)	Perfect, Example, Summary
Epoch (নবযুগ)	Era
Equivocal (অনিশ্চিত; দ্ব্যর্থবোধক; সন্দেহজনক)	Uncertain, Unclear, Ambiguous, Mistaken, Suspicious
Equity (ন্যায়বিচার)	Justice
Erosion (ক্ষয়)	Corrosion
Erratant (পাপপূর্ণ; ভ্রান্তগামী)	Sinful
Erratic (অনিশ্চিত; পাগলাটে)	Unreliable, Irregular
Espionage (গোয়েন্দাগিরি; গুপ্তচরবৃত্তি)	Spying

Main word	Synonym
Euphemism (সুভাষণ)	Inoffensive expression, Polite term
Evasive (কৌশলে এড়িয়ে যায় এমন)	Elusive
Exaggerated (অতিরঞ্জিত; বিবর্ধিত)	More than normal, Amplified, Overestimated
Excess (মাত্রাধিক্য; উদ্বৃত্ত)	Surplus
Exemplary (দৃষ্টান্তমূলক; আদর্শ)	Ideal, Archetypal, Imitable
Exonerate (নির্দোষ ঘোষণা করা)	Absolve
Exotic (বিদেশি; বহিরাগত)	Foreign
Expedite (ত্বরান্বিত করা)	Accelerate
Expound (ব্যাখ্যা করা)	Explain
Expunge (বাদ দেয়া)	Eradicate
Exponentially (ব্যাখ্যামূলকভাবে)	Rapidly
Extempore (প্রত্যুৎপন্ন)	Impromptu
Fallout (ফলাফল; পরিণাম)	Consequences
False (মিথ্যা)	Fake; Spurious
Famous (বিখ্যাত)	Renowned, Well-known, Fame
Fantasy (কল্পনা)	Trifling
Fastidious (খুঁতখুতে; অতি যত্নশীল)	Disguising
Feasible (সম্ভবপর)	Possile, Viable, Practical
Fertile (উর্বর; উৎপাদনশীল)	Fruitful, Productive, Prolific
Fickle (পরিবতনশীল; অস্থির)	Unstable
Fidelity (বিশ্বস্ততা; আনুগত্যতা)	Loyalty
Fight (যুদ্ধ)	Combat
Flamboyance (জাঁকজমক)	Showy
Flimsy (পাতলা; ভঙ্গুর)	Breakable, Brittle
Florid (পুষ্প শোভিত)	Flower
Foe (শত্রু)	Enemy
Foresee (অগ্রিম বলা)	Anticipate
Formidable (ভয়ঙ্কর; ভীতিকর)	Dangerous
Forthcoming (আসন্ন)	Upcoming, Ensuing
Fostering (প্রতিপালন করা; লালন-পালন করা)	Nurturing
Franchise (ভোটাধিকার)	Privilege
Friction (প্রতিরোধ; বাধা)	Resistance
Frugal (মিতব্যয়ী)	Economical
Prodigal (বেহিসাবী; অপচয়কারী)	Extravagant, Wanton, Thriftless
Full (পরিপূর্ণ)	Filled

Main word	Synonym
Futile (অনর্থক; ব্যর্থ)	Useless, Vain
Gaily (আনন্দ; হাসিখুশি)	Happily
Gallant (সাহসী)	Brave, Bold
Garrulous (বাচাল)	Talkative; Talks too much, Loquacious
Generous (মহৎ)	Magnanimous, Willing to give,
Gentle (নম্র-ভদ্র)	Modest
Generosity (মহানুভবতা)	Magnanimity, Benevolence, Greatness, Charity
Genesis (জন্ম; সৃষ্টি)	Beginning
Gesture (অঙ্গভঙ্গিমা)	Body Movement
Grateful (কৃতজ্ঞ)	Gratitude, Indebted; Appreciate
Gravity (গাম্ভীর্য)	Seriousness
Gregarious (সঙ্গপ্রিয়)	Amicable
Gross (মোট)	Massive, Big, Major
Grudge (ক্রোধ; আক্রোশ)	Anger
Gullible (সহজে ফাঁদে পড়ে এমন)	Willing to believe anything, Exploitable
Handle (পরিচালনা করা)	Manipulate
Handy (সুবিধাজনক)	Useful
Happy (খুশি; সন্তুষ্ট)	Pleased
Hardly (কদাচিৎ)	Rarely, Scarcely
Harmony (ঐকতান; মিল)	Concord
Harsh (কর্কশ; শ্রুতিকটু)	Jarring
Hazard (বিপদ)	Danger
Heed (লক্ষ্য করা)	Notice
Hide (গোপন করা)	Conceal, Mask
Hideously (ভীষণভাবে)	Horribly
Hindrance (বাঁধা)	Barrier, Hurdle
Hoard (মজুদ)	Stock, Store, Collection
Homogeneous (একরূপ)	Alike
Honesty (সততা; আন্তরিকতা)	Sincerity
Hope (আশা-আকাঙ্ক্ষা)	Aspiration, Dream
Hospitality (অতিথিপরায়ণতা)	Entertainment
Huge (বিশাল)	Large, Colossal, Massive
Hub (কেন্দ্রবিন্দু)	Focus
Humane (মনুষ্যত্বপূর্ণ)	Kind
Humility (ভদ্রতা)	Modesty
Humiliate (অবনত করা; হেয় করা)	Let down, Bellittle
Hypothetical (প্রকল্পিত; ধারণাকৃত)	Assumed

Main word	Synonym
Ignite (প্রজ্জ্বলিত করা; আগুন জ্বালানো)	Kindle
Illuminate (আলোকিত করা)	Brighten
Illusive (অলীক; প্রতারণামূলক)	Deceptive, Not certain
Impotent (অক্ষম; শক্তিহীন)	Weak, Powerless, Incapable
Infringe (নিয়ম-নীতি ভঙ্গ করা)	Transgress
Imminent (আসন্ন)	Upcoming, Ensuing
Impeach (দোষারোপ করা)	Charge
Impediment (বাধা-বিপত্তি)	Obstacle, Barrier, Hurdle, Hindrance
Implicit (নিহিত; পরোক্ষ)	Tacit
Impromptu (প্রত্যুৎপন্ন; পূর্বপ্রস্তুতিবিহীন)	Unrehearsed
Improvement (উন্নতি)	Betterment
Imprudent (অবিমৃষ্যকারী; অবিবেচক)	Reckless, Unwise, Improvident, Indiscreet
Impulse (আকাঙ্ক্ষা)	Desire
Inadvertent (অনিচ্ছাকৃত)	Unintentional
Inception (শুরু)	Starting, beginning
Incidental (ঘটনাক্রমে)	Ancillary, Accidental
Incite (উত্তেজিত করা; প্ররোচিত করা)	Instigate
Inconclusive (নিষ্পত্তিহীন)	Indecisive, Not definite
Increase (বৃদ্ধি করা)	Augment
Incredible (অবিশ্বাস্য)	Unbelievable
Indigent (দরিদ্র)	Destitute, Unprivileged
Indigenous (স্বদেশী)	Native
Indifferent (উদাসীন; অনিচ্ছুক)	Reluctant
Idiosyncratic (স্বকীয়; অদ্ভুত বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন)	Eccentric
Indispensable (অপরিহার্য; অত্যাবশ্যক)	Imperative
Indomitable (অদম্য)	Unconquerable, Unconvincing
Indolent (অলস; শ্রমবিমুখ)	Lazy, Idle, Indolence, Lethargic
Industrious (পরিশ্রমী)	Active, Diligent, Assiduous
Inept (অযোগ্য; আনাড়ি)	Clumsy; Imprudent; Improvident
Infatuation (মায়া; বিমোহ)	Fascination
Infringe (লঙ্ঘন করা; আইন ভঙ্গ করা)	Transgress
Ingenious (প্রতিভাধর)	Inventive, Intelligent
Informal (অনানুষ্ঠানিক)	Casual

Main word	Synonym
Inimical (শত্রুতাপূর্ণ)	Antagonist, Opponent
Initiative (উদ্যোগ)	Enterprise
Innate (সহজাত)	Inborn
Insipid (পানসে; প্রাণহীন)	Lifeless, Inanimate
Insolence (উদ্ধত)	Arrogance
Insolvent (দেউলিয়া)	Bankrupt
Instigate (প্ররোচিত করা; উত্তেজিত করা)	Incite
Insular (সংকীর্ণমনা)	Narrow-minded, Closed
Interconnected (আন্তঃসংযুক্ত)	Interlinked
Intelligent (বিচক্ষণ; বুদ্ধিমান)	Wise
Integrity (সততা; ন্যায়পরায়ণতা)	Honesty, Righteousness, Impartiality, Justness
Intermittent (মাঝেমধ্যে)	Irregular
Intrepid (নির্ভীক; সাহসী)	Fearless, Brave
Introductory (প্রারম্ভিক; প্রাথমিক)	Preliminary
Invasion (আক্রমণ)	Push in
Invariably (সর্বদা; স্থিরভাবে)	Constantly
Investigation (তদন্ত; পরীক্ষণ)	Examination
Irrational (অযৌক্তিক)	Unreasonable
Isolation (বিচ্ছিন্ন)	Separation
Jovial (প্রফুল্ল; হাসিখুশি)	Jolly, Gay, Happy
Keen (তীক্ষ্ণ; তীব্র)	Eager
Kidding (হাসি-তামাশা)	Joking
Kinship (নিকট আত্মীয়)	Blood relation
Knotty (জটিল)	Difficult
Lasting (দীর্ঘস্থায়ী; টেকসই)	Long term
Laughing (হাসাহাসি)	Smiling, Chuckle, Giggle
Legendary (বিখ্যাত)	Famous
Leisure (অবসর; অবকাশ)	Respite, Pastime
Level (সমতল)	Flat
Lighting (আলোকিতকরণ)	Illumination
Likely (সম্ভবত)	Possibly, Prospective
Lingua franca (সাধারণ ভাষা)	Common Language
Lipid (স্বচ্ছ; নির্মল)	Transparent
Loyal (বিশ্বস্ত; অনুগত)	Obedient
Lucrative (লাভজনক)	Profitable
Ludicrous (হাস্যকর)	Farcical; Comic
Magnanimity (মহানুভবতা)	Generosity
Magnanimous (মহৎ)	Generous
Magnificent (জমকালো)	Splendid, Superb, Marvelous, Stunning

Main word	Synonym
Malafide (বিশ্বাসঘাতকতাপূর্ণ)	Bad faith
Malign (মারাত্মক; অনিষ্টকর)	Fatal, Deadly, Harmful, Detrimental,
Mandatory (আবশ্যিক)	Obligatory
Manifestation (উপস্থাপন; প্রদর্শন)	Presentation
Manipulate (নিপুণভাবে কাজে লাগানো)	Manage
Mansion (বৃহৎ বাসভবন)	Large residence, Palace
Matrimony (বিবাহ)	Marriage
Melancholy (দুঃখ; বিষাদ; একঘেঁয়েমি)	Sad, Monotonous
Menace (ভীতি, ঝুঁকি)	Jeopardy
Menacing (অনিষ্টকর; ক্ষতিকর)	Alarming
Mentor (বিজ্ঞ পরামর্শদাতা)	Guide
Mercenary (ভাড়াটে)	Hired
Meticulous (খুঁতখুঁতে; অতি সতর্ক)	Painstaking, Careful
Mild (নম্র-ভদ্র)	Gentle
Militant (যুদ্ধবাজ)	Combative
Millennium (সহস্রাব্দ)	1000 years
Mirage (মরীচিকা; মোহ)	Illusion
Miscellaneous (বিবিধ)	Promiscuous, Various
Mischievous (দুষ্ট, অনিষ্টকর)	Vicious, Injurious, Pernicious, Sinister, Evil
Misdemeanor (দুর্ব্যবহার)	Misconduct
Mishap (দুর্ঘটনা)	Accident
Mislead (বিপথে পরিচালিত করা)	Misguide
Miserliness (কৃপণতা)	Parsimony, Penuriousness, Tightfistedness
Miser (কৃপণ)	Tightwad, Churl, Scrooge, Niggard
Miserly (কিপটা; ব্যয়কুণ্ঠ)	Parsimonious, Stingy
Misery (দুঃখ-দুর্দশা)	Sadness, Sorrow, Dejection
Monopoly (একচেটিয়া ক্ষমতা)	Exclusiveness
Morbid (রোগগ্রস্ত)	Gruesome
Morose (বিষণ্ন)	Depressed
Multiple (অনেক; অসংখ্য)	Many
Myopic (ক্ষীণ দৃষ্টিসম্পন্ন)	Short-sighted
Narcissism (আত্মপ্রেম)	Self-love
Nascent (শুরু)	Beginning
Nebulous (ঝাপসা; অস্পষ্ট)	Ambiguity, Vague
Neutral (নিরপেক্ষ)	Unbiased
Nostalgia (গৃহকাতরতা)	Homesickness
Obdurate (অদম্য)	Stubborn

Main word	Synonym
Obese (মোটা)	Very fat
Objective (নৈর্ব্যক্তিক; বস্তুনিষ্ঠ)	Impersonal
Obnoxious (আপত্তিকর)	Very unpleasant, Objectionable, Exceptionable
Obscene (অশ্লীল)	Indecent
Obsolete (সেকেলে; পুরাতন)	Ancient, Out-of-date
Obvious (সুস্পষ্ট)	Manifest, Clear
Offense (অপরাধ)	Crime, Guiltiness, Wrong, Fault
Offensive (অপরাধমূলক; আক্রমণাত্মক)	Rude
Offspring (বংশধর; সন্তান-সন্ততি)	Successor, Posterior' Posterity, Progeny
Omnipotent (সর্বশক্তিমান)	Supreme, Almighty
Odd (অদ্ভুত; অস্বাভাবিক)	Strange, Peculiar
Opponent (বিরোধী; প্রতিদ্বন্দ্বী)	Antagonist, Inimical
Optimist (আশাবাদী)	Hopeful, Sanguine
Ostentation (জাঁকালো; জাঁকজমক)	Showy
Pacify (শান্ত করা)	Soothe
Panacea (সর্বরোগের ওষুধ)	Cure-all
Panegyric (স্তুতি; অতিরিক্ত প্রশংসা)	Elaborate Praise
Parent (পিতামাতা)	Father or mother
Parsimony (কার্পণ্য)	Miserliness, Tightfistedness
Partisan (অনুগামী)	Biased
Passive (নিষ্ক্রিয়; জড়)	Inert, impassibleTorpid, Numb
Peace (শান্তি; মিলমিশ)	Harmony
Pedagogue (স্কুল শিক্ষক)	School master
Pedestrain (পথচারী)	Wayfarer, Pilgrim
Perfunctory (দ্রুত)	Desultory, Hasty
Periphery (পরিধি; চৌহদ্দি)	Margin, Edge
Permissive (উদার; মহৎ)	Liberal
Pernicious (অনিষ্টকর; ক্ষতিকর)	Harmful, Deleterious
Perpetual (চিরস্থায়ী; অন্তহীন)	Eternal, Everlasting, Perdurable
Persuade (বোঝানো; প্ররোচিত করা)	Induce, Influence, Lobby
Pesticide (কীটনাশক)	Insecticide
Phenomenon (ঘটনা)	Fact
Philanthropist (মানবহিতৈষী)	Altruistic, Generous, Benevolent, Charitable
Pinnacle (চূড়া)	Zenith, Acme, Apex, Crown
Placid (স্থির)	Calm

Main word	Synonym
Plethora (প্রাচুর্য; আধিক্য)	Excess; Abundance
Plentiful (প্রচুর)	Immense, Profuse, Excessive, Innumberable
Plight (দুঃখ-দুর্দশা)	Unpleasant condition
Pneumatic (বাতাসে পূর্ণ)	Filled with compressed air
Poverty (দারিদ্র্য)	Dearth, Deficiency, Drought, Scantiness, Paucity
Pragmatic (বাস্তব ধর্মী)	Practical
Precarious (অনিশ্চিত; পরিবর্তনশীল)	Unstable
Precedence (অগ্রাধিকার)	Priority
Precinct (পরিপার্শ্ব)	Vicinity
Precious (মূল্যবান)	Valuabe
Precaution (পূর্ব-সতর্কতা)	Preventive, Safeguard
Procrastination (দীর্ঘসূত্রিতা; ধীরগতিশীলতা)	Slowness, Sluggishness
Precursor (পূর্ববর্তী ব্যক্তি; অগ্রদূত)	Predecessor, Pioneer
Predecessor (পূর্ববর্তী ব্যক্তি; পূর্বপুরুষ)	Ancestor, Antecedent, Prototype
Primative (প্রাচীন; অতীতকাল)	Ancient, Antique, Obsolete
Prior to (পূর্বে)	Before
Privotal (গুরুত্বপূর্ণ)	Crucial, Important, Significant
Probity (সাধুতা; সততা)	Honesty
Proclaim (ঘোষণা করা)	Declare
Prohibit (নিষেধ করা)	Ban
Project (পরিকল্পনা)	Scheme
Prejudice (গোঁড়া; ধর্মান্ধ)	Bigotry
Proviso (অনুবিধি)	Stipulation
Prudent (বিচক্ষণ; বুদ্ধিমান)	Intelligent, Judgmatic, Discreet
Public (জনগণ; সম্প্রদায়)	Community
Purchase (ক্রয় করা)	Buy
Quiescent (নিষ্ক্রিয়; জড়)	Inactive
Reasonable (যৌক্তিক)	Logical
Recalcitrant (অবাধ্য; বিমুখ)	Rebellious, Fractious, Adverse
Reciprocate (বিনিময় করা)	Exchange
Reckless (বেপরোয়া; অপরিণামদর্শী)	Uncontrolled, Blindfold, Indomitable
Recollect (মনে করা)	Recall, Remember
Redundant (অপ্রয়োজনীয়; প্রয়োজনতিরিক্ত)	Unnecessary
Refractory (অদম্য; অবাধ্য)	Unmanageable, Indomitable

Main word	Synonym
Reiterate (পুনরাবৃত্তি)	To repeat
Release (বণ্টন করা; ছেড়ে দেয়া)	Distribute
Relent (কোমল বা নরম)	Succumb, Give in, Soften
Reliance (নির্ভরযোগ্য)	Dependence
Reluctant (অনিচ্ছুক)	Indifferent, Unwilling, Loath
Remedial (আরোগ্যকর)	Corrective
Remember (মনে করা; স্মরণ করা)	Recollect, Call up
Remiss (অমনেযোগী)	Lax
Remose (অনুতাপ; অনুশোচনা)	Regret, Repent
Renaissance (রেঁনেসা)	Revival of learning
Rendezvous (মিলনের স্থল)	Meeting place
Repeal (বাতিল করা)	Abolish
Repent (অনুতাপ)	Regret
Replicate (নকল করা)	To copy
Repress (নিয়ন্ত্রণ করা)	Control
Resentment (ক্রোধ; ক্ষোভ)	Indignation
Resources (সম্পদ)	Assets
Restricted (সীমাবদ্ধ)	Controlled, Confined
Reward (পুরস্কার; ক্ষতিপূরণ)	Compensation
Room (জায়গা)	Space
ebuke (তিরস্কার করা)	Censure, Reproach, Reprove, Reprehend,
everent (শ্রদ্ধেয়)	Respectful; Venerable
Revoke (বাতিল করা; প্রত্যাহার করা)	Cancel, Repeal, Call back
Reveal (প্রকাশ করা)	Disclose
Ripe (পরিপক্ব; উপযোগী)	Perfect
Rummage (পুঙ্খানুপুঙ্খ অনুসন্ধান)	A thorough search
Sacred (পবিত্র)	Divine, Holy, Pure,
Salient (লক্ষণীয়)	Prominet
Sanction (অনুমোদন)	Authorization
Sanguine (আশাবাদী; প্রত্যয়পূর্ণ)	Optimist; Confident
Satisfaction (সন্তুটি)	Pleasure
Scatter (ছড়িয়ে দেয়া)	To spread something sideways, Diffuse, Disperse
Scuttle (ত্যাগ করা)	Abandon
Search (গভীরভাবে)	Examine
Select (নির্বাচন করা)	Pick
Shortly (শীঘ্রই)	Soon, Early
Shun (পরিহার করা)	Avoid
Slim (পাতলা)	Slender
Sluggish (গতিহীনতা; আলস্য)	Dull, Dawdling, Dilatory,

Main word	Synonym
Sluggish (গতিহীনতা; আলস্য)	Inactive, Stagnation, Indolence, Lethargy, Apathy,
Solicit (মিনতি করা)	Seek
Solitary (একাকিত্ব)	Lonely
Speed up (গতি বাড়ানো)	Accelerate
Splendid (চমৎকার; জাঁকালো)	Magnificent, Gorgeous, Aristocratic, Grandiose
Sporadic (ছড়ানো-ছিটানো)	Scattered
Spoil ((নষ্ট করা)	Destroy
Sibling (ভাই বা বোন)	Brother or sister
Spouse (স্বামী বা স্ত্রী)	Husband or wife
Spinster (অবিবাহিত; চিরকুমারী)	Unmarried
Celebate (অবিবাহিত; চিরকুমার)	Unmarried
Spurious (খাঁটি নয় এমন)	Synthetic, False, Bogus
Steady (সুস্থিত)	Stable
Sticky (আঠালো)	Adhesive, Glutinous
Stimulation (উদ্দীপনা; উত্তেজনা)	Excitation
Subjudice (বিচারাধীন)	Not yet decided, Under trial
Subterfuge (মিথ্যা অজুহাত)	Deception, Excuse, Trickery
Succumb (আনগত্য স্বীকার করা)	Submit
Sumptuous (ব্যয়বহুল)	Lavish, Costly
Sundry (বিবিধ)	Miscellaneous, Distinctive
Superficial (উপরিগত; অগভীর; ভাসাভাসা)	Cosmetic, External
Supersede (স্থান অধিকার করা; অপসারিত করা)	Displace, Replace, Relieve, Displant
Supportive (সহায়ক)	Helpful
Sycophan (তোষামোদকারী)	Flatterer
Synthetic (কৃত্রিম)	Artificial, Spurious
Tacit (মৌন; অন্তর্নিহিত)	Implicit, Implied
Tame (বশীভূত)	Obedient, Enchanted
Tamper (অবৈধ হস্তক্ষেপ)	Interfere
Tasteless (স্বাদহীন)	Insipid
Tedious (ক্লান্তিকর)	Dull, Tiresome
Tempest (তীব্র ঝড়)	Violent storm
Temporal (পার্থিব)	Worldly
Tentative (পরীক্ষামুলকভাবে)	Experimental
Timid (ভীরু; কাপুরুষ)	Fearful, Timorous, Craven, Chickenhearted
Terrible (ভয়ংকর; ভীতিকর)	Horrible, Formidable, Awful
Terrific (চমৎকার)	Excellent, Marvelous

Main word	Synonym
Tertiary (তৃতীয় স্তর)	Third in order
Termination (শেষ)	End, Ending
Tranquility (শান্ত)	Calm, Placid, Serene
Transitory (অস্থায়ী; ক্ষণস্থায়ী)	Transient, Fleeting
Tremendous (প্রচণ্ড; সুন্দর)	Enormous
Trivial (তুচ্ছ)	Uninportant, Tiny
Truce (যুদ্ধ বিরতি)	Ceasefire
Truculent (ভয়ঙ্কর; আক্রমণাত্মক)	Aggressive
Trust (আস্থা-বিশ্বাস)	Faith
Treacherous (বিশ্বাসঘাতকাপূর্ণ)	Unfaithful
Tumult (গোলমাল; আলোড়ন)	Commotion, Unrest, Agitation, Riot
Turn up (উপস্থিত হওয়া)	Arrive
Tyranny (স্বৈরশাসন)	Dictatorship
Ubiquitous (সর্বত্র বিরাজমান; সর্বব্যাপী)	Omnipresent
Uncertain (অনিশ্চিত)	Ambiguous
Unorganized (অসংগঠিত)	Haphazard
Unruly (অবাধ্য)	Disobedient
Unemployment (বেকারত্ব)	Joblessness
Unlike (ভিন্ন; বৈসাদৃশ)	Different
Uprightness (সততা; ন্যায়পরায়ণতা)	Honesty
Usual (সাধারণ; নিত্যনৈমিত্তিক)	Nomal
Vague (অস্পষ্ট; অনির্দিষ্ট)	Obscure, Dim, Indefinite, Uncertain
Valiant (সাহসী; ভয়হীন)	Courageous, Dauntless, Intrepid, Valorous
Variable (পরিবর্তনশীল; পরিবর্তনযোগ্য)	Changeable
Venerate (শ্রদ্ধা করা)	Respect
Viable (সক্ষম)	Possible, Feasible
Vigour (তেজ)	Strength
Vigorous (শক্তিশালী)	Strong and enegetic
Vindictive (প্রতিহিংসাপরায়ণ)	Revengeful
Viva Voce (মৌখিক)	Orally
Waste (আবর্জনা)	Trash
Wicked (জঘন্য; নিকৃষ্ট)	Vile
Wild (বন্য)	Untamed
Wisdom (প্রজ্ঞা; বুদ্ধিমত্তা)	Astuteness, Intelligence, Prudence
Witty (বুদ্ধিমান)	Clever
Zealot (গোঁড়া; ধর্মান্ধ)	Fanatic, Bigot
Zenith (চূড়া; শীর্ষবিন্দু)	Apex, Peak, Acme

Antonym

Main Word	Antonym
Abase (হীন করা)	Respect
Abandon (পরিত্যাগ করা)	Retain, Keep, Support
Abundant (প্রচুর; আধিক্য)	Scarce
Abridge (সংক্ষেপ করা)	Enlarge
Abrogate (স্থগিত করা)	Institute, Introduce
Abstemious (সংযমী)	Greedy
Academic (প্রাতিষ্ঠানিক)	Practical
Accept (গ্রহণ করা)	Reject
Acrimonious (কঠোর; তিক্ত)	Symphathetic, Gentle, Kind
Acumen (সূক্ষ্মবুদ্ধি)	Stupidity
Adroit (দক্ষ)	Bungling
Adhere (লেগে থাকা)	Detach
Adverse (প্রতিকূল)	Favourable
Adulterated (ভেজাল)	Pure
Advance (এগিয়ে যাওয়া)	Retreat
Advocate (সমর্থন করা; পক্ষে বলা)	Oppose
Agreement (চুক্তি; ঐক্য)	Discord
Affected (আক্রান্ত; ভানকৃত)	Unfeigned (অকৃত্রিম; আন্তরিক)
Alien (বিদেশি)	Native (স্থানীয়)
Alleviate (উপশম করা; হ্রাস করা)	Aggravate
Aloofness (উদাসীনতা; নির্লিপ্ততা)	Concern
Altruism (পরহিতব্রত, পরোপকারিতা)	Selfishness
Amalgamate (একত্র করা)	Split, Separate
Ambiguous (দ্ব্যর্থবাচক)	Unambiguous, Clear
Ambivalent (দ্ব্যর্থবাচক)	Decisive, Unambiguous, Clear
Amenable (অনুগত; বশীভূত)	Stubborn
Amicable/Amiable (বন্ধুত্বপূর্ণ)	Unfriendly
Analogous (একই রকম; সদৃশ)	Dissimilarity, Disparity
Analysis (বিশ্লেষণ করা)	Synthesis
Ancestor (পূর্বপুরুষ)	Descendant, Offspring, Successor, Posterity
Antithesis (বৈপরিত্য)	Similarity
Anomalous (অস্বাভাবিক; অদ্ভুত)	Usual
Apart (পৃথক; বিচ্ছিন্ন)	Together
Apathy (অনীহা, উদাসীনতা)	Care, Interest
Apex (সর্বোচ্চ শিখর, শীর্ষবিন্দু)	Lowest Point, Bottom, Base, Nadir

Main Word	Antonym
Applaud (উচ্চ প্রশংসা করা)	Criticise
Arrogant (উদ্ধত)	Meek
Ascend (আরোহণ করা)	Descend, Go-down
Assemble (একত্র করা, সন্নিবেশিতকরা)	Separate
Assert (জোর দিয়ে বলা)	Deny
Asset (সম্পত্তি)	Liability
Assuage (প্রশমিত করা; হ্রাস করা)	Inflame, Exaggerate
Atheist (নাস্তিক; অবিশ্বাসী)	Theist, Believer
Augment (বৃদ্ধি করা)	Diminish, Decrease, Decline
Austere (সংযমী; কঠোর)	Luxurious
Avarice (অর্থ লিপ্সা; লোলুপতা)	Generosity
Awesome (চমৎকার; আনন্দদায়ক)	Disgusting
Awful (ভয়ঙ্কর)	Fantastic, Beautiful
Baddy (খারাপ ব্যক্তি)	Goody
Bankrupt (দেউলিয়া)	Wealthy
Barren (অনুর্বর; বন্ধ্যা)	Fertile
Bashful (লাজুক)	Bold
Beauty (সুন্দর; আকর্ষণীয়)	Repulsive (বিকর্ষক)
Belittle (অপমান করা)	Extol, Praise
Belligerent (যুদ্ধপ্রিয়)	Peaceful
Benevolent (দয়ালু, সদাশয়)	Malicious, Unkind, Tight-fisted
Benign (সদয়)	Malignant
Bend (বাঁকা)	Straight
Blunt (ভোঁতা)	Sharp
Bless (আর্শীবাদ)	Curse
Boisterous (হৈচৈপূর্ণ, কোলাহল)	Calm, Quiet, Restrained
Bombastic (জাঁকজমক; আড়ম্বরপূর্ণ)	Unimpressive, Simple
Bona-fide (খাঁটি, আন্তরিক, অকৃত্রিম)	Spurious, Bogus, Fake, Synthetic
Borrow (ধার দেয়া)	Lend
Buried (পুঁতে ফেলা)	Shown
Bustle (ছোটাছুটি করা)	Calm
Cacophony (বেসুরেলা)	Euphony
Calm (শান্ত)	Aggravate
Candid (সহজ-সরল; আন্তরিক)	Insincere
Capricious (অস্থিরমতি; চঞ্চল)	Consistent
Carnal (ইন্দ্রিয়গত; কামজ)	Virtuous
Castigate (তীব্র নিন্দা করা)	Extol

Main Word	Antonym
Cease (বন্ধ করা)	Start
Celebate (অবিবাহিত; চিরকুমার)	Married
Celibacy (কৌমার্য)	Licentiousness
Celebrity (প্রসিদ্ধি, খ্যাতি)	Notoriety
Censure (সমালোচনা করা; নিন্দা করা)	Praise
Centrifugal (বহির্মুখ; (কেন্দ্রচ্যুত)	Centripetal
Ceremonious (আনুষ্ঠানিক)	Informal
Chilly (ঠান্ডা)	Warm
Choas (বিশৃংখলা)	Order
Clandestine (গোপন; গুপ্ত)	Overt, Revealed
Clarity (স্পষ্টতা)	Confusion
Coherent (সঙ্গতিপূর্ণ; যুক্তিযুক্ত)	Illogical
Cold (ঠান্ডা)	Hot
Colossal (বিশাল; প্রকাণ্ড)	Tiny
Combination (সংমিশ্রণ)	Separation
Commendable (প্রশংসনীয়)	Deplorable
Commission (নিযুক্ত করা)	Terminate
Compulsory (বাধ্যতামূলক)	Voluntary
Conceal (গোপন করা)	Divulge, Reveal, Expose
Concealment (লুকায়ন)	Revelation
Concord (ঐক্য; মিল)	Conflict
Condemn (ঘৃণা করা)	Praise, Approve
Conflict (সংঘর্ষ; দ্বন্দ্ব)	Resolution
Conscientious (বিবেকবান; সচ্চরিত্র)	Licentious (দুশ্চরিত্র)
Consolidation (সুদৃঢ়করণ)	Fragmentation
Contamination (দূষণ)	Purification (পরিশোধন)
Continue (চলমান)	Discontinue
Cordial (আন্তরিক; সহৃদয়)	Reserved, Unfriendly
Correct (সঠিক)	Wrong
Cosmopolitan (বিশ্বজনীন)	Provincial
Craven (ভীরু; কাপুরুষ)	Brave, Bold
Credit (আস্থা; বিশ্বাস)	Disbelief
Cynical (অবিশ্বাসী; নৈরাশ্যবাদী)	Gullible (অতি বিশ্বাসপ্রবণ)
Cryptic (দুর্বোধ্য)	Clear
Curtail (কাটছাঁট করা)	Extend, Prolong
Dearth (অভাব; স্বল্পতা)	Abundance, Affluence, Opulence, Wealth
Debonair (ভদ্র)	Windy (অহংকারী)
Debacle (অধঃপতন; ধ্বংস)	Success
Delete (মুছে ফেলা)	Insert

Main Word	Antonym
Deleterious (ক্ষতিকর; অনিষ্টকর)	Harmless
Delicate (কোমল; রুচিকর)	Strong
Demise (মৃত্যু)	Creation
Demon (দৈত্য)	Angel
Demolish (ধ্বংস করা)	Generate
Demur (আপত্তি করা)	Accept
Denigrate (নিন্দা করা)	Praise
Depressed (হতাশাগ্রস্ত)	Encouraged
Desiccate (শুষ্ক করা)	Saturate
Desirable (কাঙ্ক্ষিত)	Undesirable
Despise (তীব্র ঘৃণা করা)	Adore, Admire, Praise
Destitute (গরিব; নিঃস্ব)	Wealthy
Detest (তীব্র ঘৃণা করা)	Adore, Admire, Praise
Despotic (স্বেচ্ছাচারী)	Humble
Discordant (বেসুরা; বিসদৃশ)	Harmonious
Diligent (পরিশ্রমী; অধ্যবসায়ী)	Indolent
Discrete (পৃথক)	Grouped
Discreet (বিচক্ষণ; সতর্ক)	Indiscreet, Imprudent, Injudicious
Disparage (নিন্দা করা)	Praise
Disregard (অগ্রাহ্য করা)	Heed
Disseminated (বিচ্ছিন্ন; চারিদিকে ছিটানো)	Concentrated
Dissent (ভিন্নমত)	Agreement
Dissolve (অদৃশ্য হওয়া)	Expose, Appear
Diversity (বৈচিত্র্য)	Similarity
Divulge (ফাঁস করা; প্রকাশ করা)	Conceal, Hide
Docile (অনুগত; বশীভূত)	Unruly, Refractory, Formidable
Dogma (মতবাদ; বিশ্বাস)	Unbelief
Dormant (সুপ্ত; নিষ্ক্রিয়)	Active
Dreary (বিষণ্ন; নিরানন্দ)	Bright
Dynamic (গতিশীল)	Stagnant, Lethargic
Ebb (ভাটা; অবনতি)	Flow
Efficacy (কার্যকারিতা)	Uselessness
Efficacious (ফলপ্রদ)	Useless
Efficiency (কার্যক্ষমতা; দক্ষতা)	Inefficiency
Elated (অনুপ্রাণিত)	Crestfallen, Disappointed, Dejected
Elegance ((সুরুচিপূর্ণতা; মার্জিত ভাব)	Ugliness
Emancipate (মুক্ত করা)	Confine, Restrain, Bind, Incarcerate
Embargo (নিষেধাজ্ঞা)	Prescription, Permission, Sanction

Main Word	Antonym
Eminent (বিখ্যাত)	Unknown
Endorse (অনুমোদন করা)	Oppose
Energetic (উদ্যমী; কর্মশক্তিপূর্ণ)	Lethargic, Weak, Impotent
Enormous (বিশাল; অসংখ্য)	Tiny (ক্ষুদ্র)
Enunciate (প্রকাশ করা, ব্যাখ্যা করা)	Mumble, Suppress
Epilogue (সমাপ্তি অংশ)	Prologhe (প্রস্তাবনামূলক অংশ)
Equity (ন্যায়পরায়ণতা)	Bias
Equivocal (দ্ব্যর্থবোধক; উভয়ার্থ)	Clear, Unambiguous
Essential (অত্যাবশ্যক; অতি প্রয়োজনীয়)	Unnecessary
Eulogy (উচ্চ প্রশংসা)	Defamation
Eulogistic (প্রশংসিত)	Critical
Euphonious (শ্রুতিমধুর)	Strident (কর্কশ)
Evacuate (খালি করা)	Fill up
Evaporation (বাষ্পীভবন)	Wetting
Exact (সঠিক)	Approximate
Exclude (বাদ দেয়া)	Include, Admit
Exculpate (অভিযোগ হতে অব্যাহতি দেয়া)	Blame
Exhaust (নিঃশেষ করে ফেলা)	Refresh
Exodus (বহিঃপ্রবাহ)	Influx (অন্তঃপ্রবাহ)
Exotic (বিদেশি; অন্যদেশি)	Native
Expel (বহিষ্কার করা)	Admit
Expensive (ব্যয়বহুল)	Cheap
Expire (মেয়াদ শেষ হওয়া)	Come to life
Extant (বিদ্যমান)	Lost
Extract (নিষ্কাশন)	Insert
Extravagant (বেহিসাবী; অসংযত)	Frugal
Facilitate (সহজ করা)	Hamper
Fake (ভেজাল)	Authentic, Real
Fantasy (অলীক কল্পনা)	Fact (বাস্তব ঘটনা)
Famous (বিখ্যাত)	Obscure
Fastidious (খুঁতখুঁতে; অতি যত্নশীল)	Easygoing (অল্পতেই সন্তুষ্ট)
Felicity (সুখ)	Misfortune
Feminist (নারীবাদী)	Misogynist (নারীবিদ্বেষী)
Fertile (উর্বর; ফলন্ত)	Barren
Flamboyant (জাঁকজমকময়; উজ্জ্বল)	Dull
Flexible (নমনীয়)	Rigid
Fluctuate (দোলয়মান হওয়া)	Remain steady
Forgetfulness (বিস্মৃতিপরায়ণতা)	Remembrance
Foremost (সর্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ)	Unimportant

Main Word	Antonym
Fraud (ছলনা; প্রতারণা)	Integrity
Fraudulent (প্রতারণাপূর্ণ)	Genuine
Friend (বন্ধু)	Foe, Enemy
Frugal (কৃপণ; হিসাবী)	Extravagant, Prodigal
Prodigal (বেহিসাবী; অপচয়কারী)	Economical, Frugal
Fumble (হাতড়ানো; অপটুভাবে)	Handle adroitly
Garrulous (বাচাল)	Taciturn
Germane (প্রাসঙ্গিক)	Irrelevant
Gentle (নম্র; ভদ্র)	Rude
Gracious (সদয়; দয়ালু)	Grimy, Rude, Harsh
Grandiose (জাঁকজমকপূর্ণ)	Simple, Modest
Grateful (কৃতজ্ঞ)	Thankless
Gratify (সন্তুষ্ট করা)	Displease
Haggle (দর কষাকষি করা)	Dispose of (মীমাংসা করা)
Halcyon (শান্ত; শান্তিপ্রিয়)	Martial
Hamper (বাধা দেয়া)	Facilitate
Handsome (সুদর্শন)	Ugly
Harbinger (অগ্রদূত)	Follower
Harmony (মিল; ঐক্য)	Discord
Hate (ঘৃণা করা)	Admire, Praise
Haughty (উদ্ধত)	Humble
Hazardous (বিপদসঙ্কুল)	Safe
Help (সাহায্য)	Hinder
Hearten (উৎসাহী)	Discourage
Hearty (বলিষ্ঠ; আন্তরিক))	Cold
Heterogeneous (বৈসাদৃশ্য; ভিন্ন প্রকৃতির)	Similar
Hibernate (নিষ্ক্রিয়; ঘুমন্ত)	Liveliness
Hollow (ফাঁপা; মিথ্যা)	Solid
Honorary (সম্মানী)	Salaried
Honour (সম্মান)	Shame
Hostile (শত্রুতাপূর্ণ)	Friendly
Humble (নম্র; ভদ্র)	Rude
Hungry (ক্ষুধার্ত)	Satiated
Hybrid (সংকরজাত; মিশ্রজাত)	Purebred
Hyperbole (উচ্চ প্রশংসা)	Understatement
Ignorance (অজ্ঞতা)	Wisdom
Illusive (অলীক)	Real
Imbecility (মূর্খতা)	Wisdom
Imitate (নকল করা; অনুকরণ করা)	Diverge
Immune (অনাক্রম্য)	Virulent (সংক্রামক)
Impersonal (নৈর্ব্যক্তিক)	Friendly

Main Word	Antonym
Imprudent (অবিবেচক; অবিচক্ষণ)	Prudent, Intelligent, Judicious
Ineffable (অনির্বাচনীয়)	Defineable
Incongruous (বেখাপ্পা)	Appropriate
Indifference (অনীহা)	Ardor, Concern, Curiosity, Interest, Regard
Ingenious (প্রতিভাধর; মেধাবী)	Incompetent
Indigenous (দেশজ)	Alien, Foreign
Indigent (দরিদ্র; অভাবী)	Wealthy
Ineffable (অবর্ণনীয়)	Definable
Inert (অলস; জড়)	Moving
Infatuation (মোহ)	Apathy (অনীহা)
Inimical (শত্রুতাপূর্ণ)	Friendly, Amiable, Amicable
Initiative (উদ্যোগী; কর্মউদ্যম)	Indolence, Idle
Innocence (নিষ্পাপ; নিষ্কলঙ্ক)	Experience, Guilty
Insert (সন্নিবেশ করা; যোগ করা)	Delete, Remove
Insular (সংকীর্ণমনা)	Open-minded
Integrate (সমন্বিত করা)	Separate
Inundate (প্লাবিত করা)	Drain, Exhaust, Use-up
Invidious (বিদ্বেষপূর্ণ)	Charitable
Irreversible (অপরিবর্তনীয়)	Changeable
Jaundiced (বিদ্বেষপূর্ণ)	Unbiased, Unenvious
Jovial (প্রফুল্ল; হাসিখুশি)	Gloomy
Joy (আনন্দ)	Dismay (নিরানন্দ; বিষণ্ন)
Judicious (জ্ঞানী)	Imprudent
Keen (তীক্ষ্ণ)	Apathetic, dull
Kindhearted (দয়ালু)	Ill-natured, Rude, Cruel
Laconic (সংক্ষিপ্ত; স্বল্পভাষী)	Wordy, Verbose
Lazy (অলস)	Active
Loquacious (বাচাল)	Quiet, Tacit
Lenient (কোমল; দয়ালু)	Intolerant, Harsh
Liability (দায়; ঋণ)	Assets
Liberty (স্বাধীনতা)	Bondage
Limpid (স্বচ্ছ; নির্মল)	Muddy
Lucid (উজ্জ্বল; স্বচ্ছ)	Obscure
Literal (অলংকারবর্জিত)	Metaphorical (অলংকারযুক্ত)
Live (সরাসরি)	Taped
Luminary (জ্যোতিষ্ক, খ্যাতিমান)	Imposter
Luxuriant (প্রাচুর্যময়)	Meager (স্বল্পতা)
Magnificent (চমৎকার)	Ordinary
Magnify (বড় করা)	Reduce

Main Word	Antonym
Melancholy (নিরানন্দ; বিষণ্ন	Exuberant, Exciting
Malicious (অপকারী, বিদ্বেষপূর্ণ)	Kind, Pleasing
Malign (কুৎসা রটানো)	Praise
Meager (অল্প; অপ্রচুর)	Enough
Mealymouthed (মিষ্টিভাষী)	Tightlipped
Meek (নম্র)	Savage (হিংস্র)
Meticulous (খুঁতখুঁতে; অতি যত্নবান)	Careless
Might (শক্তিশালী)	Weakness
Minimize (কমানো;হ্রাস করা)	Expand
Miserly (কৃপণ)	Generous
Mitigated (প্রশমিত; শান্ত)	Aggravated
Mobile (চলনশীল; চলমান)	Stable, Steady
Moist (আদ্র)	Dry
Moisture (আদ্রতা)	Dryness
Monotonous (একঘেঁয়েমি; নীরস)	Interesting, Exciting
Monumental (প্রকাণ্ড; গুরুত্বপূর্ণ)	Insignificant
Mutter (বিড়বিড় করা)	Speak distinctly, Speak out
Myopic (ক্ষীণদৃষ্টি)	Broad-minded
Narrow (সরু; সংকীর্ণ)	Broad
Nebulous (অস্পষ্ট)	Clear
Nepotism (স্বজনপ্রীতি)	Impartial
Nomad (যাযাবর)	Settled
Noticeable (লক্ষণীয়)	Insignificant
Notorious (কুখ্যাত)	Reputable, Respectable, Honorable
Obese (অস্বাভাবিক মোটা)	Slim
Oblige (অনুগ্রহ করা; বাধিত করা)	Bother
Obloquy (নিন্দা করা)	Praise, Honour
Obsolete (সেকেলে; পুরাতন)	Modern
Obstacle (বাধা)	Support
Offspring (বংশধর; সন্তানসন্ততি)	Ancestor
Ominous (অশুভ; অকল্যাণ)	Favorable
Opaque (ঝাপসা; অস্পষ্ট)	Transparent
Oppose (বিরোধিতা)	Support
Optimism (আশাবাদ)	Pessimism
Optimist (আশাবাদী)	Pessimist
Optimistic (আশাবাদী)	Pessimistic
Organize (সংগঠিত করা)	Disorganize
Orthodoxy (গোঁড়ামি; ধর্মান্ধ)	Unconventionality
Outset (শুরু)	Termination

Main Word	Antonym
Overt (প্রকাশ্য)	Secret
Pacific (শান্তিপূর্ণ)	Agitated
Pacify (শান্ত করা)	Arouse
Palliate (প্রশমিত করা,হ্রাস করা)	Sadden (বিষণ্ন করা)
Panic (ভীতি)	Relax
Parrallelism (সমতা; সমান্তরাল)	Disparity
Patient (ধৈর্য)	Impatient
Patriot (দেশপ্রেমিক)	Traitor
Peace (শান্তি)	Violence
Penury (দারিদ্র্য)	Wealth
Permanent (স্থায়ী)	Evanescent, Temporal, Transient
Perpetual (চিরস্থায়ী)	Ephemeral, Transient, Memontary
Peripheral (চৌহদ্দি; সীমান্তবর্তী)	Central, Middle, Heart
Pernicious (অনিষ্টকর; ক্ষতিকর)	Innocuous, Harmless
Pessimism (নৈরাশ্যবাদ; হতাশাবাদ)	Optimism
Philanthropist (বিশ্বপ্রেমিক)	Misanthrope
Plasticity (পরিবর্তনসাধ্য)	Rigidity
Plethora (আধিক্য; প্রাচুর্য)	Shortage, Scanty
Plight (দুঃখ-দুর্দশা)	Relief
Polite (নম্র-ভদ্র)	Rude
Popular (জনপ্রিয়; বহুল প্রচলিত)	Classical
Posterior (পরবর্তী)	Anterior (পূর্বকালীন; অগ্রবর্তী)
Precursor (পূর্ববর্তী)	Successor, Offspring (পরবর্তী)
Predecessor (পূর্ববর্তী)	Successor, Offspring (পরবর্তী)
Preamble (প্রস্তাবনা)	Postscript
Precise (নির্ভুল; যথাযথ)	Incorrect
Predominant (কর্তৃত্বপূর্ণ)	Minor
Pretentious (ভানকৃত; ভেজাল)	Genuine
Pride (গর্ব)	Humility
Primitive (প্রাচীন)	Advanced, Developed
Prior (পূর্বে; আগেকার)	Posterior
Professional (পেশাদার)	Amateur (অপেশাদার)
Profound (গভীর; অগাধ)	Superficial
Prolific (প্রচুর; উর্বর)	Barren
Proximate (নিকটতম)	Distant
Punctilious (শিষ্টাচারসম্পন্ন)	Careless
Punishment (শাস্তি)	Reward
Protrusion (প্রসারণ)	Growing Scarcity
Purchase (ক্রয় করা)	Sell

Main Word	Antonym
Queer (অস্বাভাবিক; অদ্ভুত)	Orderly
Quell (দমন করা)	Motivate
Querulous (অনুযোগকারী)	Timorous (ভীরু; সংশয়ী)
Quiescent (নিষ্ক্রিয়; স্থির)	Active, Animated
Radical (গোঁড়া)	Conservative
Ratify (অনুমোদন করা; সমর্থন করা)	Negate, Reject, Revoke
Rational (প্রাসঙ্গিক; যুক্তিযুক্ত)	Irrational
Realism (বাস্তববাদ)	Romanticism
Recalcitrant (অবাধ্য)	Compliant, Ameanable, Docile
Recollect (স্মরণ করা)	Forget
Recovering (ক্ষতিপূরণ)	Loss
Rectify (পরিশোধন করা)	Make worse, Pollute
Reclusive (নিঃসঙ্গ বসবাস)	Gregarious
Relaxed (শিথিল হওয়া)	Tensed
Relevant (প্রাসঙ্গিক)	Unrelated, Irrelevant
Reluctantly (অনিচ্ছাকৃতভাবে)	Eagerly
Repeal (বাতিল করা)	Enact
Reproduction (জন্ম)	Death
Repulse (বিতাড়িত করা)	Attract
Repulsion (বিকর্ষণ)	Attraction
Reproduction (জন্ম)	Death
Resemblance (সাদৃশ্য)	Difference
Restive (অস্থির; চঞ্চল)	Patient
Reticent (স্বল্পভাষী)	Talkative, Garrulous
Reveal (প্রকাশ করা)	Conceal
Revoke (বাতিল করা)	Establish
Ruthless (নির্দয়; নিষ্ঠুর)	Merciful
Sagacity (পাণ্ডিত্য)	Stupidly
Salient (প্রধান; লক্ষণীয়)	Unimportant
Salute (অভিবাদন জানানো)	Defame
Satisfaction (সন্তুষ্টি)	Discontentment, Discontent, Displeasure
Savage (নিষ্ঠুর; বর্বর)	Civilized
Scanty (স্বল্পতা)	Unlimited, Abundant, Affluent
Scarcity (স্বল্পতা)	Abundance
Segregate (পৃথক করা)	Compile
Shallow (অগভীর)	Profound
Shrivel (সংকুচিত হওয়া)	Expand
Short (ছোট; খাটো)	Long
Sloth (আলসেমি; নিষ্ক্রিয়তা)	Activity

Main Word	Antonym
Sluggish (আলস্যপরায়ণ)	Animated, Active, Vigorous
Sober (সংযমী; প্রশান্ত)	Intoxicated (উন্মাদিত)
Somber/Sombre (অন্ধকারাচ্ছন্ন)	Bright
Solemn (মর্যাদাপূর্ণ)	Festive (আনন্দপূর্ণ)
Soothe (সান্ত্বনা দেয়া)	Irritate
Spacious (প্রশস্ত)	Narrow
Speed up (গতি বাড়ানো)	Decelerate
Spiritual (আধ্যাত্মিক)	Fleshly (দৈহিক)
Spinster (অবিবাহিত; চিরকুমারী)	Married
Spoil (নষ্ট করা; ধ্বংস করা)	Improve
Sporadic (বিক্ষিপ্ত; বিচ্ছিন্ন; মাঝেমধ্যে)	Frequent (বারংবার)
Spurious (খাঁটি নয় এমন, ভেজাল)	Genuine, Authentic, Real
Stability (স্থায়িত্ব)	Inconsistency
Straight (সোজা)	Curved (বাঁকা)
Substantial (প্রনিধানযোগ্য; বড়; সারমর্ম)	Small
Subsequent (পশ্চাৎগামী; পরবর্তী)	Preceding (অগ্রগামী; পূর্ববর্তী)
Sundry (বিবিধ; বিভিন্ন রকম)	Distinctive (স্বকীয়)
Supercilious (গর্বিত, অহংকারী)	Affable, Amicable, Cordial, Friendly
Superficial (ভাসাভাসা; অগভীর)	Profound
Sycophancy (চাটুবাদ)	Advise Candidly
Synthetic (ভেজাল)	Natural, Genuine, Authentic
System (পদ্ধতিগত; শৃংখলাবদ্ধ)	Chaos (বিশৃংখলা)
Taciturn (অল্পভাষী)	Talkative
Tedious (ক্লান্তিকর; বিরক্তিকর)	Refreshing
Temporal (পার্থিব)	Spiritual (আধ্যাত্মিক)
Tender (নরম; কোমল)	Hardened
Terminate (শেষ করা; সমাপ্ত করা)	Begin
Theoretical (তত্ত্বগত; তাত্ত্বিক)	Experimental, Practical
Timid (ভীরু)	Audacious, Bold, Adventurous
Tranquil (শান্ত)	Agitated
Transient (অস্থায়ী; ক্ষণস্থায়ী)	Permanent
Transitory (অস্থায়ী ক্ষণস্থায়ী)	Permanent
Transparent (স্বচ্ছ; স্পষ্ট)	Opaque
Trivial (তুচ্ছ; সামান্য)	Significant
Turbulence (অস্থিরতা; উত্তাল)	Tranquility
Typical (গতানুগতিক)	Unusual
Unfathomable (অতল; গভীর)	Shallow (অগভীর)
Unique (অসাধারণ; অনুপম)	Common

Main Word	Antonym
Urbane (সভ্য, ভদ্র)	Uncouth (শিক্ষা-সভ্যতা বিহীন), Rude, Rustic
Vacillate (দোদুল্যমান)	Remain constant, Decide
Valiant (সাহসী)	Coward, Craven, Fearful, Timid, Skittish
Vague (অস্পষ্ট, ধোঁয়াশা)	Well-defined, Definite, Clear
Venerate (সম্মান করা)	Abhor, Condemn, Detest
Vigour (শক্তিশালী; তেজস্বীতা)	Frailty
Violent (সহিংস; সংঘর্ষপূর্ণ)	Peaceful, Pacific, Tranquil, Calm, Halcyon
Wax (বৃদ্ধি পাওয়া)	Wane
Weary (ক্লান্ত; পরিশ্রান্ত)	Refresh
Wholesale (প্রাইকারি বিক্রি)	Retail
Wide (প্রশস্ত)	Narrow
Worldly (পার্থিব)	Spiritual (আধ্যাত্মিক)
Zenith (সর্বোচ্চ বিন্দু; শীর্ষবিন্দু)	Lowest point, Bottom, Nadir

MCQ Test

01. 'IMPROVEMENT' means-
(ক) Promotion (খ) Advancement
(গ) Betterment (ঘ) Preference উ: (গ)

02. 'AMICABLE' is the synonym of-
(ক) Interesting (খ) loving
(গ) Affectionate (ঘ) Friendly উ: (ঘ)

03. 'LIABILITY' is the antonym of-
(ক) Treasure (খ) Debt
(গ) Assets (ঘ) Property উ: (গ)

04. 'Hate' is the antonym of-
(ক) Admire (খ) Abhor
(গ) Concern (ঘ) Loathe উ: (ক)

05. When one is 'pragmatic' he is being–
(ক) Wasteful (খ) productive
(গ) Practical (ঘ) fussy উ: (গ)

06. The word 'precedence' means
(ক) Example (খ) priority
(গ) Elderly (ঘ) case উ: (খ)

07. The word 'disinterested' means –
(ক) lack of interest (খ) indifferent
(গ) callous (ঘ) neutral উ: (ঘ)

08. The word 'bounty' is closest in meaning to
(ক) Generosity (খ) familiar
(গ) Dividing line (ঘ) sympathy উ: (ক)

09. The meaning of the word 'obese' is -
(ক) Very fat (খ) ugly
(গ) Tardy (ঘ) obnoxious উ:

10. Identify the correct synonym for the w 'Magnanimous'-
(ক) Generous (খ) unkind
(গ) Revengeful (ঘ) friendly উ:

11. The antonym for 'Recalcitrant' –
(ক) Compliant (খ) Passive
(গ) Indifferent (ঘ) Careful উ:

12. The synonym for 'Obdurate'–
(ক) Deceitful (খ) Stubborn
(গ) Sly (ঘ) Swindler উ:

13. 'Gullible' means–
(ক) Foolish
(খ) willing to believe anything or anyone
(গ) Simple
(ঘ) easily deceived উ:

14. 'Viable' means–
(ক) possible (খ) that can be done
(গ) capable (ঘ) that will work উ:

15. 'Handy' is the synonym of–
(ক) Comfortable
(খ) useful
(গ) convenient to handle or use
(ঘ) necessary উ:

16. Which phrase contains words opposed to eac other in meaning?
(ক) Hopes and aspirations
(খ) Emerged and advanced
(গ) Reproduction and death
(ঘ) Heat and dust উ:

17. A Synonym for 'resentment' is –
(ক) fear (খ) anger
(গ) indignation (ঘ) panic উ:

18. 'Equivocal' is the antonym of –
(ক) Universal (খ) Mistaken
(গ) Quaint (ঘ) Clear উ:

19. 'ILLUSIVE' is opposite –
(ক) Not deceptive (খ) Not certain
(গ) Not obvious (ঘ) Not coherent উ:

20. 'INFRINGE' is most nearly similar in meaning –
(ক)Transgress (খ) Purloin
(গ) Invade (ঘ) Intrude উ:

21. 'Brochure' is the synonym of–
(ক) Opening (খ) Pamphlet
(গ) Bureau (ঘ) Censor উ:

22. The antonym for 'inimical'
(ক) Hostile (খ) Friendly
(গ) Indifferent (ঘ) Angry উ: (খ)

23. The opposite word of 'sluggish'–
(ক) Animated (খ) Dull
(গ) Heavy (ঘ) Slow উ: (ক)

24. The synonym for 'efface'–
(ক) Improve (খ) Exhaust
(গ) Rub out (ঘ) Cut out উ: (গ)

25. The synonym of 'Franchise'–
(ক) Privilege (খ) Utility
(গ) French (ঘ) Frankness উ: (ক)

26. The antonym of 'indifference' is –
(ক) ardour (খ) compassion
(গ) anxiety (ঘ) concern উ: (ক)

27. The synonym of 'genesis' is–
(ক) Introduction (খ) preface
(গ) Beginning (ঘ) foreword উ: (গ)

28. The word 'homogeneous' means–
(ক) of the same kind (খ) of the same place
(গ) of the same race (ঘ) of the same density উ: (ক)

29. the word 'imbibe' means –
(ক) to learn (খ) to tinge
(গ) to drink (ঘ) to acquire উ: (গ)

30. something which is obnoxious means that it is –
(ক) very dangerous (খ) very pleasant
(গ) very ugly (ঘ) very unpleasant উ: (ঘ)

31. what is the antonym of 'famous'?
(ক) Opaque (খ) Illiterate
(গ) Obscure (ঘ) Immature উ: (গ)

32. what is the meaning of the word 'intrepid'?
(ক) arrogant (খ) belligerent
(গ) questioning (ঘ) fearless উ: (ঘ)

33. what is the synonym of 'incredible'?
(ক) Unbelievable (খ) Unthinkable
(গ) Unlikely (ঘ) Unthinking উ: (ক)

34. what kind of man is quite the opposite type of 'supercilious?
(ক) Affable (খ) Haughty
(গ) Disdainful (ঘ) wicked উ: (ক)

35. Anything 'Pernicious' tends to injure or destroy. something which has no such harmful effect is –
(ক) innocuous (খ) innocent
(গ) immaculate (ঘ) salutary উ: (ক)

36. What is the meaning of the word 'scuttle'?
(ক) to tease (খ) abandon
(গ) pile up (ঘ) gossip উ: (খ)

37. what is the meaning of the word 'stanch'?
(ক) to reinforce (খ) be weak
(গ) smooth out (ঘ) put an end to উ: (ঘ)

38. what is the meaning of the word 'belated'
(ক) Complaining (খ) off hand
(গ) Weak (ঘ) tardy উ: (ঘ)

39. What is the meaning of the word 'sequences'?
(ক) to follow (খ) round up
(গ) withdraw (ঘ) question closely উ: (ক)

40. What is the meaning of the word 'Euphemism'?
(ক) vague idea (খ) inoffensive expression
(গ) verbal play (ঘ) wise saying উ: (খ)

41. What is the antonym of 'Queer'?
(ক) Integrated (খ) Orderly
(গ) Abnormal (ঘ) Odd উ: (খ)

42. What is the synonym of – 'Delude'?
(ক) Demand (খ) Permit
(গ) Aggravate (ঘ) Deceive উ: (ঘ)

43. What is the antonym of 'Honorary'
(ক) Official (খ) Honorable
(গ) Salaried (ঘ) Literary উ: (গ)

44. What is the synonym of 'Incite'?
(ক) Instigate (খ) Permit
(গ) Urge (ঘ) Deceive উ: (ক)

45. What is this antonym of 'gentle'?
(ক) harsh (খ) modest
(গ) clever (ঘ) rude উ: (ঘ)

46. What is the synonym of 'Jovial'?
(ক) Jolly (খ) Gay
(গ) Jealous (ঘ) Happy উ: (ক)

47. What is the synonym of 'competent'?
(ক) Circumspect (খ) Discrete
(গ) Capable (ঘ) Prudent উ: (গ)

48. The antonym of 'delete' is.
(ক) injure (খ) insert
(গ) delay (ঘ) trap উ: (খ)

49. 'Indignation' means-
(ক) humiliation (খ) anger
(গ) lacking dignity (ঘ) none উ: (ক)

50. 'Pensive' means-
(ক) costly (খ) thoughtful
(গ) spoiled (ঘ) written উ: (খ)

51. The word 'subterfuge' means-
(ক) subtlety (খ) cunning
(গ) simplicity (ঘ) trickery উ: (ঘ)

9. Completing sentences [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

1. The memoranda – not important. [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. is খ. has
গ. have ঘ. are উ. ঘ

2. Had you walked fast, you – the train. The correct form of verb will be– [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. will not miss
খ. will not have missed
গ. would not have missed
ঘ. would not miss উ. গ

3. If you help me, I – grateful. [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. will be remain খ. should remain
গ. will remain ঘ. would remain উ. গ

4. Fifty miles – not a long distance. [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. are খ. is
গ. have been ঘ. were উ. খ

5. Hurry spoils — [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. the work খ. the curry
গ. to tarry ঘ. and scary উ. খ

6. I wanted the poster to — [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. hang খ. to be hanged
গ. to be hunged ঘ. to be hung উ. ক

7. Would you mind —me a cup of tea? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. giving খ. make
গ. bringing ঘ. bring উ. ক

8. Had I riches, I — (help) you. [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. would helped খ. would have helped
গ. had helped ঘ. will help উ.*

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। Unreal Conditional Sentence এর নিয়ম অনুযায়ী, Had যুক্ত Past Indefinite Tense + Sub + would/could/might + verb এর base form হয়। সুতরাং, নিয়ম অনুযায়ী এখানে 'would helped' স্থলে 'would help' থাকলে তখন সঠিক উত্তর হতো অপশন (ক)।

9. Slow and steady– the race. [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. win খ. wins
গ. has won ঘ. won উ. খ

10. Choose the correct alternative to correct the sentence : He – to see us if he had been able to do. [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. would come খ. would have come
গ. may had come ঘ. would may come উ. খ

11. Price for bicycles can run– Tk. 2,000. [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. as high as খ. so high as
গ. as high to ঘ. as hgh for উ. ক

12. Walk fast lest you– miss the bus. [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. will খ. can
গ. could ঘ. should উ. ঘ

13. He waited until the plane–. [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. did not take off খ. took off
গ. had not taken off ঘ. had taken off উ. খ

14. My uncle arrived while I— the dinner. [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. would cook খ. had cooked
গ. cook ঘ. was cooking উ. ঘ

15. If I had known you were coming –. [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. I would go to the station
খ. I had gone to the station
গ. I would have gone to the station
ঘ. I would be going to the station উ. গ

16. He talks as though– [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. he was a child খ. he is a child
গ. he has been a child ঘ. he were a child উ. ঘ

17. He went to bed after– [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. he will learn his lessons.
খ. he would learn his lessons
গ. he learns his lessons.
ঘ. he had learnt his lessons. উ. ঘ

18. Had I been a king, I– [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. had helped the poor.
খ. would have helped the poor
গ. have helped the poor.
ঘ. helped the poor. উ. খ

19. He suffered from the– that he was another Napoleon. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. imagination খ. illusion
গ. defusion ঘ. allusion **উ. খ**

20. While he – in the garden, a snake bit him. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. walked খ. walks
গ. is walking ঘ. was walking **উ. ঘ**

21. If I had a typewriter, —. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. I will type myself
খ. I would have typed myself
গ. I would type myself
ঘ. I might have typed myself **উ. গ**

22. You had better – him at once. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. to ring খ. ring
গ. ringing ঘ. rung **উ. খ**

23. I would rather die–. *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. to beg খ. than would have begged
গ. than begging ঘ. than beg **উ. ঘ**

24. Had I been rich, I–. *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. would have helped the poor
খ. will help the poor
গ. had helped the poor
ঘ. would help the poor **উ. ক**

25. Select the right word to fill in the sentence "He ran fast lest he– miss the train." *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. can খ. should
গ. could ঘ. would **উ. খ**

26. I look forward – you. *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. to see খ. meeting
গ. to hearing from ঘ. to meet **উ. গ**

27. We worked hard so that we – succeed. *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. can খ. could
গ. may ঘ. should **উ. খ**

28. Complete the sentence : *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
When my friend arrived I was about to–
ক. be leaving খ. leave
গ. left ঘ. go **উ. খ**

29. She could not but– there. *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. help going খ. goes
গ. has gone ঘ. go **উ. ঘ**

30. It is high time we – our eating habits. *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. changed খ. should change
গ. have changing ঘ. change **উ. ক**

31. We eat – we may live. *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. for খ. because
গ. so that ঘ. lest **উ. গ**

32. Rana's father wants him to be an engineer – a doctor. *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. instead খ. instead of
গ. expecting ঘ. expect to **উ. খ**

33. I heard the litle boy– *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. cry খ. crying
গ. cried ঘ. is crying **উ. খ**

34. Select the correct linking word to fill in the gap. "Read attentively– you should fail in the examination. *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. or খ. until
গ. lest ঘ. till **উ. গ**

35. It is high time we – our attitude. *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. changed খ. should change
গ. have to change ঘ. change **উ. ক**

36. No animal is so big– the blue whale. *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. than খ. from
গ. but ঘ. as **উ. ঘ**

37. I cannot help– there. *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. to go খ. went
গ. going ঘ. have gone **উ. গ**

38. Slow and steady – the race. *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. win খ. won
গ. has won ঘ. wins **উ. ঘ**

39. Choose the correct linking word to fill in the gap. You may accept the job on offer — you may wait for a better job. *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. till খ. until
গ. or ঘ. but **উ. গ**

40. Which one of the following options is seeded to complete the sentence : 'I don't mind– a cup of tea.' *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. to take খ. took
গ. for taking ঘ. taking **উ. ঘ**

41. Choose the correct tag question of the following sentence. Let me see, the bus goes as ten past, —? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. doesn't it খ. shall we
গ. will you ঘ. don't we **উ. গ**

42. The flight will take off – that the weather is good. *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. if খ. unless
গ. until ঘ. provided **উ. ঘ**

Job Navigator

43. The machinery – working will. [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. is খ. were
গ. are ঘ. should উ. ক

44. Three fourths of the work – finished. [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. have been খ. has been
গ. had ঘ. were উ. খ

45. At least one of the students – full marks everytime. [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. get খ. gets
গ. are getting ঘ. have got উ. খ

46. I wish today – Friday. [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. is খ. was
গ. were ঘ. will be উ. গ

47. I told him everything lest he– [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. misunderstood me
খ. should misunderstand me
গ. should not misunderstand me
ঘ. misunderstand me উ. খ

স্কুল পর্যায়

1. If I had tried again– [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. I could solve the problem.
খ. I could have solved the problem.
গ. I could solved the problem.
ঘ. I could have solve the problem. উ. খ

2. I fancy I (turn) a trifle pale. [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. turned খ. turns
গ. am turning ঘ. had turned উ. ক

3. I have left the room but he (enter) the room. [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. enters খ. entered
গ. has entered ঘ. is entering উ. গ

4. — best companions in life. [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. Books are men's খ. Books are mens
গ. Book is mans ঘ. A book is a man's উ. ক

5. It was high time we — our habits. [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. changed খ. change
গ. had changed ঘ. should change উ. ক

6. The Headmaster and the President of the school — present in the last meeting. [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. was খ. were
গ. had been ঘ. have been উ. খ

7. If he — a human being, he would not have done this. [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. is খ. was
গ. had been ঘ. were উ. গ

8. But for your help I— [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. would have failed খ. would fail
গ. will fail ঘ. will have failed উ. ক

9. The father with his seven daughters — left the house. [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. have খ. are
গ. has ঘ. was উ. গ

10. While living in poverty, the poet had to — a gteat deal of sufferings. [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. see through খ. put up with
গ. pass by ঘ. fall back উ. খ

11. I opened the door as soon as I– the bell. [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. have heard খ. was hearing
গ. heard ঘ. am heard উ. গ

12. He talks as if– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. he was mad খ. he is mad
গ. he were mad ঘ. he will be mad উ. গ

13. Where there is a will, there is–. [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. a path খ. many ways
গ. a way ঘ. a well-wisher উ. গ

14. To carry coal to–. [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. Narayangonj খ. Newcastle
গ. England ঘ. Lahore উ. খ

15. A wearer knows where–. [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. a man goes খ. he is right
গ. the shoe pinches ঘ. the pain disturbs উ. গ

16. How Karim has solved the problems–? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. really nice খ. actually wonderful
গ. astounds us all ঘ. are really difficult উ. গ

17. A – in time saves nine. [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. money খ. penny
গ. stitch ঘ. saving উ. গ

18. A man is known by the – he keeps. [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. words খ. company
গ. contribution ঘ. relatives উ. খ

19. Educating all people– a mammoth task. [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. are খ. is
গ. be ঘ. have উ. খ

20. Today the world is passing through – juncture. [১৩তম কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. minimum খ. a lot of
গ. limited ঘ. critical উ. ঘ

21. The old man cannot help – a cup of tea. [১৩তম কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. take খ. drink
গ. to drink ঘ. having উ. ঘ

22. There is – milk in the bottle. [১৩তম কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. very few খ. any
গ. very little ঘ. many উ. গ

23. The shirt is–. [১৩তম কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. after my taste খ. according to my taste
গ. before my taste ঘ. after one's taste উ. ক

24. The suffering of the poor man–. [১৩তম কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. beyond description খ. beggars description
গ. out of description ঘ. beggar description
উ. খ

25. Walk carefully lest–. [১৩তম কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. you will fall. খ. you should stumble
গ. you would have fallen ঘ. you might lose the way উ. খ

26. Three-fourths of the work– finished. [১৩তম কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. have been খ. is
গ. are ঘ. has been উ. খ

27. Tawfiq went to library with a view to– [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. read a book খ. reads a book
গ. reading a book ঘ. buy some books উ. গ

28. Hardly had we reached school– [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. when the bell rang খ. than the bell rang
গ. the bell rang ঘ. after the bell ringing
উ. ক

29. Though he is poor,– [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. he is honest খ. but he is honest
গ. and he is honest ঘ. but he was honest উ. ক

30. A – in time saves nine. [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. stick খ. strict
গ. stitch ঘ. stich উ. গ

31. He speaks as if he– a mad. [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. were খ. is
গ. has been ঘ. had been উ. ক

32. – he is coming today. [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. At length খ. Ten to one
গ. At large ঘ. All in all উ. খ

33. You'll fail in the exam, if you – from school. [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. take to task খ. put off
গ. put out ঘ. play truant উ. ঘ

34. His _ pleased us all. [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. slow coach খ. silver spoon
গ. maiden speech ঘ. weal and woe উ. গ

35. It takes two – make a quarrel. [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. too খ. for
গ. to ঘ. in order to উ. গ

36. Death is – to dishonour. [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. prefer খ. preferrence
গ. preferable ঘ. preferring উ. গ

37. Grasp all, – [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. lost all খ. losing all
গ. loses all ঘ. lose all উ. ঘ

38. He came to Dhaka with a view to– a new place. [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. visit খ. visiting
গ. watch ঘ. look উ. খ

39. He and I — well. [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. am খ. is
গ. are ঘ. been উ. গ

40. If we practised speaking English, we – speak better. [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. could খ. could have
গ. can ঘ. wuold have উ. ক

41. It is health which is—. [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. asset খ. wealth
গ. valuable ঘ. precious উ. খ

42. Prevention is better than– [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. nothing খ. healing
গ. cure ঘ. remedy উ. গ

43. Knowledge is– [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. strength খ. power
গ. gravity ঘ. comfort উ. খ

44. What is lotted cannot be– [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. blotted খ. broken
গ. endured ঘ. updated উ. ক

45. Something is better than– [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. everything খ. nothing
গ. anything ঘ. all উ. খ

46. Many men, many– [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. faces খ. lives
গ. minds ঘ. thoughts উ. গ

47. Out of sight, out of– [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. life খ. might
গ. mind ঘ. right উ. গ

Shikkhok Nibondhon Analysis-এর (২)

স্কুল পর্যায়-২

1. I will not go out if it– *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. rain খ. rains
গ. is raining ঘ. would be raining **উ. খ**

2. I saw him (go) there. *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. go খ. gone
গ. was going ঘ. going **উ. ঘ**

3. It is high time you – a business. *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. starts খ. start
গ. started ঘ. can start **উ. গ**

4. He is a liar, —? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. does he খ. isn't he
গ. is he ঘ. aren't he **উ. খ**

5. It's time you — your mistakes. *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. realised খ. realise
গ. had realised ঘ. have realised **উ. ক**

6. Jamal walks as if he –. *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. is খ. has been
গ. were ঘ. was **উ. গ**

7. Uneasy lies the head that – a crown. *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. wear খ. wears
গ. puts ঘ. keep **উ. খ**

8. Read diligently lest you– fail in the examination. *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. should খ. will
গ. shall ঘ. must **উ. ক**

9. May Bangladesh prosper— *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. day to day খ. day by day
গ. day with day ঘ. day on day **উ. খ**

10. All his hopes were— *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. null and void খ. nipped in the bud
গ. out of date ঘ. now and then **উ. খ**

11. We shall start the programme provided— *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. circumstances favour us
খ. circumstances favoured us
গ. circumstance favoured us
ঘ. circumstances are favouring us **উ. ক**

12. Lima along with her friends— to school everyday. *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. go খ. goes
গ. is going ঘ. are going **উ. খ**

13. Mr. Ruhin — a crime. *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. did খ. does
গ. comits ঘ. committed **উ. ঘ**

14. It is health— is wealth. *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. which খ. what
গ. whatever ঘ. whats ever **উ. ক**

15. The boy is– answer the question. *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. to dull too খ. too dull to
গ. to dull to ঘ. to very dull **উ. খ**

16. I carried an umbrella in case– *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. it was raining খ. it rained
গ. it rains ঘ. its raining **উ. খ**

17. If had seen him– *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. I would tell him the matter
খ. I might tell him the matter
গ. I will have told him the matter
ঘ. I might have told him the matter **উ. ঘ**

18. Would that I – to college. *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. can go খ. shall go
গ. could go ঘ. might have gone **উ. গ**

19. I wish I – a sweet song. *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. sang খ. shall sing
গ. can sing ঘ. will sing **উ. ক**

20. He spoke as though he– everything. *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. knew খ. has known
গ. had known ঘ. knows **উ. গ**

21. The colour of her eyes— blue. *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. are খ. is **উ. খ**
গ. were ঘ. none of the above

22. He is proud of his— *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. bad blood খ. blue blood
গ. block head ঘ. broken reed **উ. খ**

23. Politicians often use students as– *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. cat's paw খ. cold water
গ. fresh blood ঘ. kith and kin **উ. ক**

24. Sher-e-Bangla was a–. *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. man of sorrow খ. man of justice **উ. গ**
গ. man of mark ঘ. man of sofhheart

25. He is – a rogue. *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. above all খ. after all
গ. one and every ঘ. out and out **উ. ঘ**

26. I saw the beggar – on the floor. *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. laid খ. lying
গ. lay ঘ. lie **উ. খ**

27. I went to the library with a view to– knowledge. *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. gain খ. gaining
গ. gained ঘ. be gained উ. খ

28. Hardly had we taken shelter under a big tree– *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. then the storm started খ. when the storm starts
গ. then the storm starts ঘ. when the storm started
উ. ঘ

29. If I were a bird,–. *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. I would fly in the sky খ. I should fly in the sky
গ. I will fly in the sky ঘ. I flew in the sky উ. ক

30. He speaks as if– *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. he knows everything
খ. he knew everything
গ. he had known everyting
ঘ. he know everything উ. খ

31. No sooner – than the students stood up. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. the teacher enter the class
খ. do the teacher enter the class
গ. does the teacher enter the class
ঘ. had the teacher entered the class উ. ঘ

32. 1971 was the year–. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. when Bangladesh is born
খ. when Bangladesh came to being
গ. when Bangladesh came into being
ঘ. when Bangladesh comes to being উ. গ

33. Had I the wings of a bird—. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. I flew in the sky খ. I would have flown in the sky
গ. I fiy in the sky ঘ. I could fly in the sky উ. ঘ

34. The man is too dishonest—. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. to tell a lie খ. to take bribe উ. গ
গ. to speak the truth ঘ. to steal something

35. It is many years since—. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. I meet you খ. I met you
গ. I help you ঘ. I have met you উ. খ

36. The old man walks slowly lest—. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. he falls খ. he may fall
গ. he should fall ঘ. he fell down উ. গ

37. I wish I — child again. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. be খ. am গ. was ঘ. were উ. ঘ

38. Two and two — four. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. make খ. makes
গ. made ঘ. make/makes উ. খ

39. It is high time we — our food habits. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. give up খ. gave up
গ. changed ঘ. changing উ. গ

40. The headmaster along with his colleagues — coming here today. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. is খ. are
গ. will ঘ. was উ. ক

41. Birds fly — in the sky. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. at a stretch খ. at large
গ. all along ঘ. at random উ. খ

42. The price of rice is increasing—. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. by fits and starts খ. by leaps and bound
গ. by virtue of ঘ. by dint of উ. খ

43. None of the students – a car. *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. have খ. have got
গ. has ঘ. own উ. গ

44. Would you mind– the window? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. open খ. to open
গ. to opening ঘ. opening উ. ঘ

45. No sooner had the thief seen the police– *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. than he ran away খ. than he run away
গ. than he had run away ঘ. when he run away উ. ক

46. He is working hard– *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. as he can shine in life
খ. that he can shine in life
গ. to shining in life
ঘ. so that he can shine in life উ. ঘ

বিস্তারিত আলোচনা

1. **Sub-Verb Agreement** এর সাধারণ নিয়ম হলো **Subject** যদি **Singular** হয়, **Verb** হয় **Singular** হয় এবং **Subject** যদি **Plural** হয়, **Verb** হয় **Plural**। অর্থাৎ **Number** ও **Person** ভেদে **I** এর সাথে **am, have, was; He/ She**-এর সাথে **is, has, was** এবং **You** এর সাথে **are, have, were** হয়। যেমন-
I am taking preparation for the next BCS.
He is taking preparation for the next BCS.
You are taking preparation for the next BCS.
They are taking preparation for the next BCS.
* নোট : You যদিও Second person এবং You-এর Singular form ও Plural form দেখতে একই রকম কিন্তু You সব সময় verb-এর Plural form গ্রহণ করে।

যেমন: You are trying to do your best. You always go to college.

আমাদের মনে রাখতে হবে, Auxiliary Verb হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে এমন Verb ছাড়া পৃথিবীতে যত Verb আছে প্রত্যেকটি Verb জন্মগতভাবে Plural, কিন্তু আমরা আমাদের প্রয়োজনে সেটির সাথে 's' বা 'es' যুক্ত করে Singular বানাই। আমাদের আরো মনে রাখতে হবে যে, Noun সাথে 's' বা 'es' যুক্ত করলে হয় Plural কিন্তু Verb-এর সাথে 's' বা 'es' যুক্ত করলে Singular হয়। যেমন-

The boy goes to college.
The boys go to college.

উপরের প্রথম বাক্যটিতে The boy হলো Subject. The boy একটি Singular Subject তাই 'go' Verb-টির সাথে 'es' যুক্ত করে Singular বানানো হয়েছে। আবার দ্বিতীয় বাক্যটিতে The boys হলো Subject. The boys একটি Plural Subject তাই 'go' Verb-টির সাথে কোনোকিছু যুক্ত করা হয়নি। কেননা, Auxiliary Verb হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে এমন ছাড়া পৃথিবীতে যত Verb আছে প্রত্যেকটি Verb জন্মগতভাবে Plural. অর্থাৎ, 'go' Verb-টি স্বাভাবিকভাবে Plural তাই একে নতুন করে Plural করতে হয়নি।

➢ নিচের বাক্যে ভুল অংশটি চিহ্নিত করুন-

Tomatoes grows all year long in china.

(a) Tomatoes (b) All
(c) Grows (d) In

ব্যাখ্যা: এখানে Subject- টি plural তাই verb-টিও plural হবে। অর্থাৎ grows হবে না, তবে grow. অতএব উত্তর হবে (c).

[একটি ব্যতিক্রমী উদাহরণ হলো- "**Sweet** are the uses of adversity."

উপরের বাক্যটিতে 'Sweet' হলো বাক্যের Subject। এখানে বাক্যের Subject 'Singular' হওয়া সত্ত্বেও বাক্যের Verb 'Singular' না হয়ে 'Plural' হয়েছে। কারণ এটি William Shakespeare-এর 'As You Like It' নামক কমেডি নাটক থেকে নেয়া একটি উদ্ধৃতি; তাই একে চাইলেও পরিবর্তন করা যাবে না।]

2. **And দ্বারা দুটি singular বা plural subject যুক্ত হলে verb-টি plural হয়। যেমন-**

He and I are doing the work.
Rahim and Karim are two friends.

Choose the right word.
Jamal and I ... to school.
(a) walking (b) walks
(c) walk (d) are walk **Ans: c**

3. **সাধারণত and দ্বারা দুটি Singular subject যুক্ত হয় তবে verb-টি plural হয়। তবে উক্ত Noun দুটি দ্বারা একই ভাব বা অর্থ প্রকাশ করলে verb-টি singular হবে।**

Slow and steady - the race.
(a) win (b) has won
(c) wins (d) won **Ans: c**

একইভাবে -

* Bread and butter is my favourite breakfast.
* The horse and carriage is ready.
* **ব্যতিক্রম:** Time and tide wait for none.

4. **And দ্বারা দুই বা তারও বেশি Subject যুক্ত হওয়া সত্ত্বে যদি Subject দ্বারা একই ব্যক্তি বা বস্তুকে নির্দেশ করে তাহলে verb-টি singular হবে আর পৃথক পৃথক ব্যক্তি বা বস্তুকে বোঝালে verb-টি plural হবে।**

The headmaster and secretary of the school was present in the meeting.
The headmaster and the secretary of the school were present in the meeting.

ব্যাখ্যা: ২য় বাক্যে Subject-এর উভয় Noun-এর সাথে the বসায় তাদেরকে পৃথক পৃথকভাবে বুঝিয়েছে। তাই verb-টি plural হয়েছে।

আসুন বিষয়টি আরো সহজভাবে শিখি- And দ্বারা যুক্ত দুটি Subject-এর আগে যদি the থাকে তাহলে verb-টি plural হবে; আর যদি দুটি Subject-এর আগে the না থেকে একটি Subject-এর আগে the থাকে তাহলে verb-টি singular হবে। আচ্ছা আপনিই ভেবে দেখুন তো ১টি the + ১টি the = ২টি the হয় না? আর ২টি জিনিস বোঝালে singular হয় নাকি plural হয়?

5. **And দ্বারা দুই বা তারও বেশি Subject-যুক্ত হওয়া সত্ত্বেও যদি কোনো একটির Subject-এর আগে অথবা দুটির আগেই যদি Each বা Every থাকে তাহলে verb-টি singular হবে। অর্থাৎ, And দ্বারা যুক্ত কোনো Subject-এর আগে Each বা Every থাকলেই verb-টি singular হবে; হোক সেটা একটির আগে কিংবা দুটির আগে। যেমন-**

Each boy and girl is present today.
Each boy and each girl is present today.
Every man and woman is present today.
Every man and every woman is present today.
Every man, woman and child is present at the festival.
Every member of my family is here tonight.

6. **কোনো বাক্যে যদি 1st Person, 2nd Person ও 3rd Person থাকে তাহলে বাক্যে মধ্যে তাদের সিরিয়াল হবে- শুধু অপরাধ স্বীকার করার ক্ষেত্রে 123, আর অন্য সকল ক্ষেত্রে অর্থাৎ সাধারণ বর্ণনার ক্ষেত্রে হবে 231. তবে উভয় ক্ষেত্রেই Verb-টি Plural হয়। যেমন-**

I, you and he are guilty.
You, he and I are going to college.

☞ **স্পেশাল টেকনিক:** আচ্ছা, কোনো অপরাধ সংঘটিত হওয়ার পর পুলিশ প্রথম কত নং অপরাধীকে খোঁজে দোষ স্বীকার করানোর জন্য বা গ্রেফতার করার জন্য? নিশ্চয় ১ নং আসামিকে আগে খুঁজবে, তারপর ২নং, তারপর ৩নং আসামিকে। একইভাবে ইংরেজি বাক্যেও ক্ষেত্রে অপরাধ স্বীকার করার ক্ষেত্রে 123, আর অন্য সকল ক্ষেত্রে অর্থাৎ সাধারণ বর্ণনার ক্ষেত্রে হবে 231.

7. কোনো Indefinite Pronoun তথা Everybody, Everyone, Somebody, Someone, Anybody, Anyone, Nobody, No one, None, Nothing, Something, Anything ইত্যাদি যদি বাক্যের Subject হয় তাহলে verb-টি সবসময় Singular হবে। যেমন-

Everybody loves an honest man.
Nobody believes a liar.
Someone has stolen my pen.
Something is better than nothing.
Anything can be happened.
None is present today.

➢ **Choose the correct sentence.**
(a) Everything has been done to help him.
(b) Everything have been done to help him.
(c) Everything are done to help him.
(d) Everything was did to help him. **Ans: a**

➢ **Choose the correct sentence.**
(a)Everybody have gone there
(b) Everybody are gone there
(c) Everybody has gone there
(d) Everybody has went there **Ans: c**

8. Each of, Either of বা Neither of যদি বাক্যের Subject হয় তাহলে এরপর Plural Noun/Plural Pronoun হয় কিন্তু তার Verb-টি সবসময় Singular হবে।

Neither of students has done this.
Either of students was present.
Neither of these two women is to be trusted.

9. One of বাক্যের Subject হলে এরপর Plural Noun/Plural Pronoun হয় কিন্তু তার verb-টি সবসময় Singular হবে।

➢ **At least one of the students - full marks every time.**
(a) get (b) are getting
(c) gets (d) have got **Ans : c**

➢ Which of the following sentences is correct?
(a) One of my friends are a lawyer
(b) One of my friends is a lawyer
(c) One of my friend is a lawyer
(d) One of my friend are lawyer **Ans : b**

10. As well as, in addition to, with, along with, together with এই শব্দগুলোর কোনো একটি যদি বাক্যে থাকে তাহলে তার পূর্ববর্তী যে Subject থাকবে সেই অনুযায়ী verb বসবে।

* Rahim together with his friends is going to college.
* **The father with his three sons - left the place.**
(a) have (b) were
(c) has (d) will **Ans: c**

* **The verb agrees with the subject in -**
(a) He as well as his two brothers are skilful divers
(b) He as well as his two brothers were Skilful divers
(c) He as well as his two brothers have been skilful divers
(d) He as well as his brother is a skilful diver **Ans: d**

11. Collective Noun দ্বারা অখণ্ড সমষ্টিকে বা ঐকমত্য বোঝালে Verbটি Singular হয় কিন্তু খণ্ডিত বা ভিন্নমত বোঝালে Verbটি Plural হয়।

* The jury has ordered to hang the person.
* The jury are divided in their opinions.
* The committee has approved the new member.
* The committee were divided in their opinions

* স্পেশাল টেকনিক: Collective Noun-এ ভিন্নমত বোঝাতে Verb-টির পরে সাধারণত divided শব্দটি থাকে। অর্থাৎ, এই ক্ষেত্রে বাক্যে মধ্যে divided শব্দটি দেখলে Plural Verb বসাবেন, আর অন্য সকল ক্ষেত্রে Singular Verb বসাবেন।

12. গাণিতিক যুক্তির ক্ষেত্রে অর্থাৎ যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগের বেলায় verb সবসময় Singular হয়।

Two and two makes four.
Five plus ten is fifteen.
Twenty minus three is seventeen.

13. কোনো বাক্যের Subject দ্বারা নির্দিষ্ট দূরত্ব, নির্দিষ্ট ওজন, সময়, বা অর্থ বুঝাতে কোনো Subject দেখতে Plural হলেও পরবর্তী verb-টি Singular হয়।

Ten miles is a long distance.
Three kilograms is not a heavy weight.
Two thousand dollars is my cash.

14. Cattle, Aristocracy, Poultry, People, Peasantry, Gentry ইত্যাদি Noun-গুলো দেখতে Singular হলেও এগুলো আসলে Plural হওয়ায় verb-টিও plural হবে।

* Cattle are grazing in the field.
* People are praying for prosperity.

15. News, Mathematics, Physics, Gallows, Politics ইত্যাদি দেখতে plural হলেও এরা মূলত Singular হওয়ায় Verb-টিও Singular হবে।

* Good news is expected.
* Physics is my favourite subject.
* **No news — good news.**
a) has b) are
c) is d) were **Ans. c**

16. দেশ, বই, ম্যাগাজিন, চলচিত্র, সংবাদপত্র, নাটক নামে Plural Noun থাকলেও verb-টি সর্বদা Singular হবে।

* **The Arabian Nights ..... still a great favourite.**
a) has b) are
c) is d) were **Ans. c**

17. কেনো Noun-এর পূর্বে নির্দিষ্ট সংখ্যাবাচক Adjective, যেমন- A pair, A dozen, hundred, thousand ইত্যাদি থাকলে verb-টি Singular হয়।

* A pair of shoes was bought for him.
* One/A dozen of poems was distributed.

18. যতই আধিক্য বোঝানো হোক না কেন বাক্যের Subject যদি Uncountable Noun হয় তাহলে verb-টি সর্বদা Singular হবে।

* A lot of money was spent.
* A huge quantity of sugar was expected.

19. Fraction অর্থাৎ ভগ্নাংশ যদি বাক্যের প্রথমে থাকে তাহলে Fraction-এর পরবর্তী Subject অনুযায়ী Verb বসবে।
One-third of the work is done.
One-third of the students are absent today.
Two-thirds of the work is done.
Two-thirds of the students are absent today.

* বিদ্রঃ ভগ্নাংশের লব ১ হলে হরটি Singular হয়, আর ভগ্নাংশের লব ১-এর বেশি হলে হরটি Plural হয়। অর্থাৎ, হর-এর সাথে 's' যোগ করতে হয়। যেমন- One-third কিন্তু,Two-thirds, Three-fifths.

* Three-fourths of the work —— finished.
a) have been b) had
c) has been d) were **Ans. c**

20. A number of দিয়ে কোনো বাক্যে শুরু হলে Noun এবং Verb দুটিই Plural হবে কিন্তু The number of দিয়ে কোনো বাক্যে শুরু হলে Noun হবে Plural এবং Verb হবে Singular। এখানে উল্লেখ্য যে, A number of দ্বারা একটিকে বোঝায় না বরং অনির্দিষ্ট অসংখ্যকে বোঝায়। আবার The number of দ্বারা অনেকগুলোর মাঝে নির্দিষ্ট করে একটিকে বোঝায়।
A number of students are present today.
The number of students is present today.

* Select the correct answer.
a) The number of people was very high.
b) The number of people were very high.
c) The number of peoples was very high.
d) The number of peoples were very high. **Ans. a**

* বিদ্রঃ A number of-এর জন্য যে নিয়ম, A good number of/ A large number of/A great number of-এর জন্যও একই নিয়ম। আবার, The number of-এর জন্য যে নিয়ম, The good number of/ The large number of/The great number of-এর জন্যও একই নিয়ম। যেমন-
A good number of students are present today.
The good number of students is present today.
A large number of students are present today.
The large number of students is present today.

21. There বা Here দিয়ে কোনো বাক্য শুরু হলে There বা Here পরবর্তী verb টি নির্ধারিত হবে Verb-এর পরবর্তী Noun-এর উপর ভিত্তি করে। অর্থাৎ, পরবর্তী Noun-টি যদি Singular হয় তাহলে verb-টিও Singular হবে এবং Noun-টি plural হলে verb-টিও plural হবে।
I think that there was a problem.
Here is the information that I promised you last week.

* Choose the correct sentence-
a) There are a book and a pen on the table.
b) There is a book and a pen on the table.
c) There are a book on the table.
d) There is book and pen on the table. **Ans. a**

* Choose the correct sentence.
a) There are a large number of boys playing in the field.
b) There is a large number of boys playing in the field.
c) There has a large number of boys playing in the field.
d) There is a large number of boy playing in the field. **Ans. a**

22. Relative Pronoun যদি কোনো বাক্যে ব্যবহৃত হয় তাহলে Relative Pronoun - এর পূর্ববর্তী Subject অনুযায়ী verb বসে। অর্থাৎ, Relative Pronoun-এর পূর্ববর্তী Subject যদি Singular হয়, Verb হয় Singular হয় এবং Subject যদি Plural হয়, Verb হয় Plural।
It is I who am your brother.
They are the players who have a team.

* নিচের বাক্যে ভুল অংশটি চিহ্নিত করুন-
You are the man who have always troubled me.
a) The b) man
c) have d) me **Ans. c**

* A reward has been announced for the employees who —— hard.
a) have worked b) has worked c) will be work d) have had worked **Ans. a**

23. Indefinite Pronoun হিসেবে One যদি কোনো বাক্যের Subject হয় তাহলে One-এর পরবর্তী Possessive রূপ হিসেবে one's হবে কিন্তু his বা her হবে না।
i) One's should be careful about — duty.
a) his b) her
c) one's d) the **Ans. c**

24. Everyone, Everybody, Someone, Somebody, No one, Nobody, None, A person ইত্যাদি অনির্দিষ্টবাচক শব্দ বাক্যের subject হলে এদের পর Singular Possessive case হয়। কেননা, এই শব্দগুলো Singular তাই এদের Possessive case-ও Singular হয়, Plural হয় না।
Fill up the blank in the sentence below- 'Everyone should respect … teachers'.
a) his b) One's
c) own d) their **Ans. a**

25. Many যদি subject- এ থাকে তাহলে পরের Noun ও verb দুটিই Plural হবে। কিন্তু many a থাকলে পরবর্তী Noun ও Verb দুটিই Singular হবে। যেমন-
Many boys are playing cricket.
Many a boy is playing cricket.

* Many a — tried to complete the work.
a) men has b) men have
c) man have d) man has **Ans. d**

26. **Infinitive (অর্থাৎ, To + Verb-এর base form) Gerund (অর্থাৎ, -ing যুক্ত যে Verb Noun-এর কাজ করে) যদি বাক্যের Subject হয় অর্থাৎ বাক্যের প্রথমে বসে তাহলে Verb-টি সবসময় Singular হবে। যেমন-**

To swim is a good exercise.
Running is good for health.

27. **কিছু Adjective আছে যাদের পূর্বে The ব্যবহৃত হলে সেগুলো আর Adjective থাকে না, তারা Plural Common Noun-এ পরিণত এবং Plural Verb গ্রহণ করে। যেমন-**

The poor, The rich, The brave, The virtuous (ধার্মিক; সাধু), The pious (ধার্মিক; সাধু) ইত্যাদি।

The poor are not always unhappy.
The rich are not always happy.
The brave always succeed in life.
The virtuous are always happy.

28. **'See' verb এর object এর পর পুনরায় কোনো verb আসলে তার সঙ্গে সাধারণত ing যুক্ত হয়।**

The dog was – in front of the door.

ক. lain খ. lying
গ. lied ঘ. laid **উ. খ**

Conditional Sentence

আসুন পৃথিবীর সবচেয়ে সহজ পদ্ধতিতে Conditional Sentence শিখি। Condition অর্থ শর্ত, Sentence মানে বাক্য। অতএব, শর্তযুক্ত বাক্যই হলো Conditional Sentence. আমরা মূলত If যুক্ত বাক্যকে ইংরেজিতে Conditional Sentence বলে থাকি।

Conditional Sentence প্রধানত ২ প্রকার। যথা 1. Real Conditional Sentence, 2. Unreal Conditional Sentence.

1. Real Conditional Sentence: Real Conditional Sentence বা বাস্তব শর্তযুক্ত বাক্য। যে শর্ত বাস্তবে পূরণ করা করা সম্ভবপর এমন শর্তযুক্ত বাক্যকে Real Conditional Sentence বলে। আমাদের মনে রাখতে হবে যে, Real Conditional Sentence সবসময় Present Indefinite ও Future Indefinite Tense-এ হয়; কখনোই Past Tense-এ হয় না।

Real Conditional Sentence-এর শর্ত ২ ধরনের হতে পারে। যেমন-

***1st Condition:** কোনো বাস্তবসম্মত সাধারণ শর্ত বোঝাতে Real Conditional-এর 1st Condition অর্থাৎ প্রথম শর্তটি ব্যবহৃত হয়। সাধারণভাবে If-যুক্ত clause-টিতে Present Indefinite হয় ও ফলাফল বোঝাতে অপর clause-টিতে Future Indefinite হয়। মনে রাখতে হবে, Future Indefinite-এর সাথে কখনো If বসে না, If সবসময় Present Indefinite-এর সাথে বসে।

গঠন: If + Present Indefinite + Future Indefinite

If you come, I shall go.

➢ **If he wants to play the violin, I — the piano for him.**
a) play b) am playing
c) shall play d) have played **Ans: c**

***2nd Condition:** কোনো বৈজ্ঞানিকসত্য (Scientific Truth) ও চিরন্তনসত্য (Universal Truth)-এর শর্ত বোঝাতে Real Conditional-এর দ্বিতীয় Conditional অর্থাৎ শর্তটি ব্যবহৃত হয়। Real Conditional-এর দ্বিতীয় Conditional দ্বারা নিশ্চয়তামূলক অর্থ প্রকাশ করে। এই ক্ষেত্রে দুটি Clause-ই Present Indefinite Tense হওয়ায় একে অনেক সময় Zero Conditional Sentence-ও বলা হয়। তবে এই ক্ষেত্রে যদি দুটি Clause-ই Present Indefinite Tense-এ পাওয়া না যায় তাহলে একটি If-যুক্ত clause-টিতে Present Indefinite এবং অপর clause-টি Future Indefinite-এ দিলেও শুদ্ধ হবে।

গঠন: If + Present Indefinite + Present Indefinite

➢ **Water boils — you heat it to 100 degree centigrade.**
a) unless b) until
c) if d) although **Ans : c**

➢ **If a ruby is heated it — temporarily lose its colour.**
a) would b) will
c) does d) has **Ans : b**

2. Unreal Conditional Sentence: Unreal Conditional Sentence বা অবাস্তব শর্তযুক্ত বাক্য। যে শর্ত বাস্তবে পূরণ করা সম্ভবপর নয়, এমন শর্তযুক্ত বাক্যকে Unreal Conditional Sentence বলে। আমাদের মনে রাখতে হবে যে, Unreal Conditional Sentence সবসময় Past Indefinite বা Past Perfect Tense-এ হয়; কখনোই Present বা Future Tense-এ হয় না।

Unreal Conditional Sentence-এর শর্ত ২ ধরনের হতে পারে। যেমন-

***1st Condition:** অতীতকালের Past Indefinite Tense-এ কোনো অবাস্তব Condition বোঝাতে Unreal Conditional-এর প্রথম Conditional অর্থাৎ শর্তটি ব্যবহৃত হয়।

গঠন: If + Past Indefinite + Sub + would/could/might +Verb- এর base form

If you came, I would go.

অর্থাৎ If-যুক্ত clause-টি যদি Past Indefinite হয়,তাহলে অপরাংশে বেশিরভাগ ক্ষেত্রে would+verb-এর base form হয়। তবে could-ও হতে পারে। আমরা আগেই জেনেছি যে, would, could, might ইত্যাদি Modal Auxiliary Verb এর পর সব সময় verb-এর base form হয়। এখানেই ঠিক তাই would, could এর পর সব সময় verb-এর base form হবে। উপরের বাক্যটির অর্থ হলো, 'তুমি যদি আসতে, আমি যেতে পারতাম।' তার মানে, তুমি আসো নি, আমিও যেতে পারিনি। এখন প্রশ্ন হলো, 'এটা কীভাবে অবাস্তব শর্ত হলো, সে তো পরেও আসতে পারবে?' উত্তর- হ্যাঁ, সে পরেও আসতে কিন্তু ঐ সময়ে আর আসতে পারবে না। ঐ সময় চলে গেছে। যেমন ধরুন, কোনো এক শুক্রবারে কারো বাসায় আপনার যাওয়ার কথা ছিল; কিন্তু আপনি যেতে পারেন নি। পরের কোনো এক শুক্রবারে আপনি হয়তো যেতে পারবেন কিন্তু যে শুক্রবার চলে গেছে সেই শুক্রবারে আর কখনো যেতে পারবেন না। আরেকটু সহজ করে বললে, শর্তযুক্ত যে কোনো বাক্য অতীতকালে ব্যবহৃত হলেই সেটি Unreal Conditional Sentence হবে।

➢ আমাদের বিশেষভাবে মনে রাখতে হবে যে, Unreal Conditional Sentence-এর If যুক্ত অংশে be verb থাকলে তা সবসময় were হবে; কখনোই was হবে না। যেমন-

*** If I ... you, I would love you.**

a) am b) will
c) was d) were **Ans. d**

ব্যাখ্যা: বাক্যটির অর্থ হলো 'আমি যদি তুমি হতাম, তোমাকে আমি ভালোবাসতাম।' তার মানে, এর অর্থ কী দাঁড়ালো? আমি কখনো তুমি হতে পারবো না আর তোমাকে ভালোবাসা হবে না। তাই এটি একটি অবাস্তব শর্ত।

➢ **If I were you, I (handle) the situation more carefully. – Which of the following verb forms best completes the above sentence?**

a) would handle b) will handle **Ans. a**
c) handle d) would have handle

*2nd **Condition:** অতীতকালের Past Perfect Tense-এ কোনো অবাস্তব Condition বোঝাতে Unreal Conditional-এর দ্বিতীয় Conditional-টি ব্যবহৃত হয়।

গঠন: If + Past Perfect + Sub + would have/could have/might have + মূল Verb-এর Past Participle form

➢ **Complete the following sentence:-**
If I had known you were coming ...

a) I would go to
b) I had gone to the station
c) I would have gone to the station
d) I would be going to the station **Ans: c**

অর্থাৎ If-যুক্ত clause-টি যদি Past Perfect হয় তাহলে অপরাংশে বেশিরভাগ ক্ষেত্রে would have + মূল Verb-এর Past Participle form বসে। আমরা আগেই জেনেছি যে, have-এর পর সব সময় মূল Verb-এর Past Participle form বসে। এখানেই ঠিক তাই would have, could have এর পর সব সময় মূল Verb-এর Past Participle form হবে। কেননা, এখানেও মূলত have-এর পরেই আরেকটি Verb বসছে। উপরের বাক্যটির অর্থ হলো, 'যদি আমি জানতাম তুমি আসতেছো, তাহলে আমি স্টেশনে আসতাম।' যেহেতু আমি জানি নাই ,তাই আসিও নাই। তাই এই শর্তটি পূরণ হওয়া অসম্ভব।

* বিদ্র: Unreal Conditional-এর দ্বিতীয় Conditional-এর If ছাড়াও Conditional হতে পারে; তবে শর্ত হলো তখন Past Perfect-এর had-টিকে Subject- এর আগে বসাতে হবে। সেক্ষেত্রে structure-টি হবে নিম্নরূপ:

গঠন: Had + Sub + Verb-এর Past Participle + Sub +would have/could have/+ Verb-এর Past Participle

➢ **Had I known in advance, I — enough money.**

a) would take b) took
c) will take d) would have taken **Ans: d**

আসুন এই নিয়মটা একটি স্পেশাল টেকনিকের মাধ্যমে মনে রাখি। ধরুন, আপনার কলেজের প্রিন্সিপাল মারা গেছে, তাহলে কলেজের ভাইস-প্রিন্সিপাল যতদিন না নতুন প্রিন্সিপাল আসেন তিনি প্রিন্সিপালের আসনগ্রহণ করবেন এবং একই সাথে ভাইস-প্রিন্সিপালের দায়িত্বও পালন করবেন। কেননা, তার মূল পদ ভাইস-প্রিন্সিপাল হিসেবে; এটাকে তিনি কোনোভাবেই বাদ দিতে পারবেন না।

উপরের বাক্যটিতে ঠিক তাই ঘটেছে। কোনো Conditional Sentence-এ if না থাকলে had তার আসনগ্রহণ করে একই সাথে if ও had-এর কাজ করে। আমরা জানি, কোনো বাক্যে had ব্যবহৃত হলে এরপর যদি কোনো Verb আসে তাহলে তা Verb-এর Past Participle form হিসেবে বসে এবং বাক্যটি Past Perfect Tense-এ পরিণত হয়।

▪ **Unreal Conditional-এর দুটি Condition-এর মধ্যে একটি তুলনা চিত্র নিচে দেয়া হলো:**

* If you came, I would go to college.
* If you had come, I would have gone to college.

➢ **If there were a concert today —**

a) I would go b) I would be gone
c) I would have gone d) I would be going

Ans:- a

➢ **If there had been a concert today —**

a) I would certainly go
b) I have certainly gone
c) I will certainly go
d) I would certainly have gone **Ans: d**

➢ If ছাড়াও অন্য যেসব শব্দ Conditional Sentence-এ ব্যবহৃত পারে তাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো in case, unless, until ইত্যাদি। উল্লেখ্য, unless, until নিজেরা 'না-বোধক' হওয়ায় এদের সাথে Affirmative verb অর্থাৎ, 'হ্যাঁ-বোধক verb' ব্যবহার করতে হয়; Negative verb ব্যবহার করা যাবে না। যেমন-

➢ **The right word to fill in the gap of the following sentence—**
Give her a telephone number to ring — she gets lost".

a) Whether b) In case
c) Unless d) Perhaps **Ans. b**

☞ পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

▪ **Real Condition :**

✪ **1st Conditional :** If +Present Indefinite + Future Indefinite
If I win the lottery, I shall build a house with the money.

✪ **2nd Condition :** If +Present Indefinite + Present Indefinite
If you heat water to 100 degree Celsius, it boils.

▪ **Unreal Conditional :**

✪ **1st Conditional (A) :** If + Past Indefinite + Sub+ would/could/might +Verb-এর base form
If I won the lottery, I would build a house with the money.

✪ **1st Conditional (B) :** If +were + Sub + would/could/might +Verb-এর base form
If I were a bird I would fly to you.

✪ **2nd Condition (A) :** If + Past Perfect + Sub + would have/could have/might have + Verb-এর PP
If I had won the lottery, I would have built a house with the money.

* **2nd Condition (B) :** Had + Sub+ Verb-এর PP + Sub + would have/could have/might have + Verb-এর PP
Had I won the lottery, I would have built a house with the money.

➢ আমাদের মনে রাখতে হবে যে, If যুক্ত অংশটি কখনো কখনো ঘুরতে পারে। অর্থাৎ, If যুক্ত অংশটি বাক্যের শেষে এবং অপর অংশটি বাক্যের প্রথমে বসতে পারে। এই ক্ষেত্রে **Real Conditional Sentence**-এ If যুক্ত অবশ্যই Present Indefinite হবে এবং অপর অংশটি Future Indefinite হবে। অর্থাৎ, Future Indefinite এর সাথে কখনো If ব্যবহৃত হবে না, সব সময় Present Indefinite এর সাথে ব্যবহৃত হয়। **Real Conditional Sentence**-এ If সবসময় Present Indefinite-এর সাথে আবদ্ধ। যেমন-
If you come, I shall go.
I shall go if you come.

➢ **Unreal Conditional Sentence-এর 1st Conditional-এর If যুক্ত অংশটি যদি ঘুরে তাহলে If যুক্ত অবশ্যই** Past Indefinite হবে এবং অপর অংশটির সাথে Sub+ would/could/might +Verb-এর base form হবে।
If you came, I would go.
I would go if you came.

* **Unreal Conditional Sentence-এর 2nd Condition-এর If যুক্ত অংশটি যদি ঘুরে তাহলে If যুক্ত অবশ্যই** Past Perfect হবে এবং অপর অংশটির সাথে Verb-এর Past Participle form হবে।
If you had come, I would have gone.
I would have gone If you had come.

বিদ্রঃ এখানে লক্ষণীয় যে, কোনো Conditional Sentence-এর If যুক্ত অংশটি ঘুরলেও এর নিয়মের কোনো পরিবর্তন হয় না, কেবল সামনের অংশটি পিছনে বসে আর পিছনের অংশটি সামনে বসে।

➢ **If we had a boat, we — the river.**
a) would have crossed b) will cross
c) will be crossing d) would cross **Ans.d**

ব্যাখ্যা: উপরের সর্বশেষ বাক্যটি দেখে অনেকে মনে করতে পারেন, ঠিক উত্তর হবে would have crossed. কেননা, এখানে বাক্যের প্রথম Clause-টিতে **had** আছে, আর আমরা জানি কোনো বাক্যে ব্যবহৃত হলে **had** সেটি Past Perfect Tense হয়। আর Unreal Conditional-এ **if**-যুক্ত অংশটি Past Perfect Tense হলে অপর অংশটিতে would have/could have/+ Verb-এর Past Participle হয়। আমরা জানি জানি ঠিকই, কিন্তু জানার মাঝে সামান্য ঘাটতি আছে। কোনো বাক্যে **had** ব্যবহৃত হলেই সেটি Past Perfect Tense হয় না; বরং কোনো বাক্যে **had** যদি Auxiliary Verb হিসেবে ব্যবহৃত হয় তবেই সেটি Past Perfect Tense হবে। কিন্তু, Main Verb হিসেবে ব্যবহৃত সেটি Past Indefinite Tense হবে। কেননা আমরা Tense পড়ার সময় শিখেছি, কোনো Tense-এর Auxiliary Verb যদি MainVerb হিসেবে কাজ করে তাহলে সেটি ঐ Tense-এরই Indefinite Tense হয়। যেমন-
He **had** a book. [Past Indefinite]
He **had completed** the work. [Past Perfect]

Tag Question

কোনো কথা বলার পর সেই কথার উপর মতামত যাচাইয়ের জন্য যে প্রশ্ন করা হয়, তাই Tag Question. অর্থাৎ, উক্তির সঙ্গে সংযোজিত প্রশ্নই Tag Question. যেমন- We are going, ***aren't we?***
উপরিউক্ত বাক্যের কমা চিহ্নে পর শেষ অংশটিই Tag Question.
Tag Question যুক্ত বাক্যে প্রধানত দুটি অংশ থাকে- ১। Tag Question এর একটি Statement বা বক্তব্য, ২। কমা চিহ্নের পর Tag Question.

🕮 Tag Question করার সহজ নিয়ম :

১। Tag Question এর প্রথমে সবসময় auxiliary verb বসবে। এমনকি to be verb তথা am/ is/ are/ was/ were/ have/ has/ had কোনো বাক্যে main verb হিসেবে বসলে, Tag Question এর ক্ষেত্রে তাদের সবসময় auxiliary verb হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

২। Tag Question এর আগের অংশের Statement এ কোনো auxiliary verb না থাকলে tense অনুযায়ী Past Indefinite Tense এর ক্ষেত্রে did হবে এবং Present Indefinite Tense এর ক্ষেত্রে do/does হবে। Present Indefinite Tense এর subject 3rd person singular number হলে, সেক্ষেত্রে Present Indefinite Tense এর নিয়ম অনুসারে does হবে Auxiliary verb হিসেবে।

৩। Tag Question এর আগের অংশের Statement পজিটিভ হলে, Tag Question হবে নেগেটিভ। অর্থাৎ, Auxiliary verb + n't + Pronoun হবে। তবে, যেসব auxiliary verb এর short form রয়েছে, Negative Tag Question -এ সেসব auxiliary verb এর short form বসে সাধারণত। যেমন- will not = won't, shall not = shan't, am not = ain't (American Style), am not = aren't (British Style) ইত্যাদি।

৪। Tag Question এর আগের অংশের Statement যদি negative বা নেতিবাচক হয়, তাহলে Tag Question করার সময় Auxiliary verb + Pronoun হবে। কোনো

নেগেটিভ শব্দ বসবে না। অর্থাৎ Auxiliary verb ও pronoun এর মাঝে কোনো n't (not এর short form) বসবে না। তবে, এই ক্ষেত্রে মাথায় রাখতে হবে যে- scarcely, harly, barely, seldom, few, little, no ইত্যাদি শব্দ নেতিবাচক শব্দ এবং এগুলো negative অর্থবাচক বাক্য গঠন করে থাকে। এগুলো কোনো বাক্যে negative অর্থবাচক হিসেবে ব্যবহৃত হলে, সেই Tag Question এর ক্ষেত্রে auxiliary verb এর পর n't (not এর short form) বসবে না। এছাড়াও, Anyone, Anybody, Nobody, None, Nothing – এই pronoun গুলোও negative অর্থবাচক, তাই এগুলো কোনো বাক্যের subject হলে, সেই Tag Question এর ক্ষেত্রে auxiliary verb এর পর n't (not এর short form) বসবে না।

৫। Tag Question এ কখনো noun তথা ব্যক্তি বা বস্তুর নাম হবে না, সবসময় Tag Question এর আগের অংশের Statement এর subject অনুযায়ী pronoun হবে। কিন্তু, কোনো বাক্য There দ্বারা শুরু হবে Tag Question এ There অপরিবর্তিত থাকবে এবং It দ্বারা শুরু হবে Tag Question এ It অপরিবর্তিত থাকবে। Everyone, Everybody, Someone, Somebody, anybody, anyone, none যদি বাক্যের subject হয়, তখন এদের পরিবর্তে pronoun হিসেবে Tag Question এ 'they' বসে। কিন্তু, Something, Everything, Anything, Nothing যদি বাক্যের subject হয়, তখন এদের পরিবর্তে pronoun হিসেবে Tag Question এ 'it' বসে। যেহেতু এই pronoun গুলো দ্বারা বস্তুকে নির্দেশ করে।

উদাহরণ :

1. He is reading a new book, isn't he?
2. They are reading a new book, aren't they?
3. Shamim will read a new book, won't he?
4. Shamima went to market, didn't she?
5. Shamima goes to school, doesn't she?
6. Shamina and Sabina go to school, don't they?
7. They have a red pen, haven't they?
8. She has a red pen, hasn't she?
9. There has a great news, hasn't there?
10. It has been raining since morning, hasn't it?
11. Everybody love to play cricket, don't they?
12. Something is wrong, isn't it?

এই বাক্যগুলো negative হলে তখন tag question হতো-

1. He is not reading a new book, is he?
2. They are not reading a new book, are they?
3. Shamim will not read a new book, will he?
4. Shamima did not go to market, did she?
5. Shamima does not go to school, do she?
6. Shamina and Sabina do not go to school, do they?
7. They have a red pen, haven't they?
8. She has not a red pen, has she?
9. There has no great news, has there?
10. It has not been raining since morning, has it?
11. Nobody love to play cricket, do they?
12. Nothing is wrong, is it?

৬। **Tag Question এর Statement যদি Imperative হয়, তথা Tag Question এর Statement দ্বারা যদি আদেশ, উপদেশ, অনুরোধ, প্রস্তাবনা ইত্যাদি বোঝায়, তাহলে পূর্বে উল্লেখিত কোনো নিয়ম এখানে খাটবে না। Imperative এর ক্ষেত্রে কেবল দুটি নিয়ম মনে রাখলে হবে।**

(ক) **Let's বা Let us দ্বারা কোনো বাক্য শুরু হলে, বাক্যের ভিতর যা-ই থাকুন না কেন, তখন উত্তর হবে তথা Tag Question হবে 'shall we'. যেমন-**

Let's discuss the matter, shall we?

Let us go to celebrate the victory, shall we?

(খ) **অন্য সকল Imperative বাক্যের ক্ষেত্রে Tag Question হবে 'will you'. যেমন-**

Let me do the sum, will you?

Open the window, will you?

MCQ Test

01. Neither Rini nor Simi — qualified for the job.
(ক) are (খ) is
(গ) were (ঘ) had **Ans: b**

02. Choose the correct sentence.
(ক) Everybody have gone there
(খ) Everybody are gone there
(গ) Everybody has gone there
(ঘ) Everybody has went there **Ans: c**

03. The Arabian Nights — still a great favourite.
(ক) has (খ) are
(গ) is (ঘ) were **Ans: c**

04. At least one of the students — full marks every time.
(ক) get (খ) are getting
(গ) gets (ঘ) have got **Ans: c**

05. One should be careful about — duty.
(ক) his (খ) her
(গ) one's (ঘ) the **Ans: c**

06. Three-fourths of the work — finished.
(ক) have been (খ) had
(গ) has been (ঘ) were **Ans: c**

07. A reward has been announced for the employees who — hard.
(ক) have worked (খ) has worked
(গ) will be work (ঘ) have had worked **Ans: a**

08. Choose the correct sentence.
(ক) Neither of the roads lead to the railway station
(খ) Neither of the roads leads to the railway station
(গ) Neither of the roads leading to the railway station
(ঘ) Neither roads are led to the railway station
Ans: b

09. Neither Sufia nor I — capable of solving the problem.
(ক) are (খ) were
(গ) am (ঘ) is **Ans: c**

10. Choose the correct sentence.
(ক) One of the problems are extremely easy to solve.
(খ) One of the problem are extremely easy to solve.
(গ) One of the problems is extremely easy to solve.
(ঘ) One of the problem's are extremely easy to solve.
Ans: c

10. Sixty thousand dollars– amount of money
(ক) quite (খ) are
(গ) count (ঘ) is **Ans: d**

11. Which sentence is correct?
(ক) Tania as well as her friends are participating in the party.
(খ) Tania as well as her friends is participating in the party.
(গ) Tania and he friends is participating in the party.
(ঘ) Tania with her friends are participating in the party.
Ans: b

12. Choose the correct sentence.
(ক) Let he and you be witness
(খ) Let you and he be witness
(গ) Let you and him be witness
(ঘ) Let yours and he be witness **Ans: c**

13. Find out the correct sentence–
(ক) Either of the three books will do
(খ) Any of the three books will do
(গ) Both of the three books will do
(ঘ) Any other of the three books will do **Ans: b**

14. It– the students who should not miss any class.
(ক) are (খ) is
(গ) has (ঘ) have **Ans: b**

15. The pronoun agrees with its antecedent in–
(ক) Each of the companies had their books audited
(খ) Each of these companies had it's books audited
(গ) Each of these companies had its books audited
(ঘ) Each of these companies had their books audited
Ans: c

16. Which sentence is correct?
(ক) Neither of those mattresses feel comfortable
(খ) Neither of those mattresses are feeling comfortable
(গ) Neither of those mattresses feels comfortable
(ঘ) Neither of those mattresses have felt comfortable **Ans: c**

17. There is really no difference between you and—
(ক) I (খ) we
(গ) them (ঘ) me **Ans: d**

18. This could have worked if I... been more cautious. [36th BCS]
(ক) had (খ) have
(গ) might (ঘ) would **Ans: a**

19. This could have worked if I... been more far sighted. [35th BCS]
(ক) had (খ) have
(গ) might (ঘ) would **Ans: a**

20. What would have happened if–?
(ক) The bridge is broken
(খ) The bridge would break
(গ) The bridge had broken
(ঘ) The bridge had been broken **Ans: c**

21. Fill in the blank with the correct phrase:
He- arrested if he had tried to leave the country.
(ক) would (খ) could be
(গ) would have been (ঘ) must be **Ans: c**

22. Choose the correct alternative to complete the sentence?
He – to see us if he had been able to.
(ক) would come (খ) would have come
(গ) may have come (ঘ) may come **Ans: b**

23. If he had invited me –.
(ক) I would go (খ) I might go
(গ) I would have gone (ঘ) I has gone **Ans: c**

24. If I had a typewriter, I... myself.
(ক) typed (খ) was typed
(গ) would type (ঘ) was typing **Ans: c**

25. If I knew the answer, – tell you.
(ক) I'll (খ) I'd
(গ) I must (ঘ) I can **Ans: b**

26. He would have gone if he – asked.
(ক) had been (খ) were
(গ) was (ঘ) has been **Ans: a**

27. Had I been rich I ... her.
(ক) would help (খ) will help
(গ) would have helped (ঘ) will have helped
Ans: c

10. Idioms and phrases [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

1. The doctor will come back to the word in no time. The underlined phrase means– *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. instantly খ. hardly
গ. always ঘ. never **উ. ক**

2. The phrase 'at loggerheads' means — *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. very close খ. belligerent
গ. quarreling ঘ. distant relation **উ. গ**

3. 'Leave no stone unturned' means — *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. heavy stone খ. impossible
গ. rare stone
ঘ. try every possible means **উ. ঘ**

4. What the approprate meaning of Achilles' heel'? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. Important issue খ. Turning point
গ. Vulnerable point ঘ. Main point **উ. গ**

5. 'Call to mind' means– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. fantacize খ. attend
গ. remember ঘ. request **উ. গ**

6. The idiom 'put up with' means– *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. stay together খ. tolerate
গ. keep trust ঘ. protect **উ. খ**

7. Choose the appropriate meaning of the idiom 'Swan song'. *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. first work খ. last work
গ. middle work ঘ. early work **উ. খ**

8. He will come in no time. Here the idiom 'in no time' means– *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. never in future খ. soon
গ. not in future ঘ. not ever **উ. খ**

9. 'Black and blue' means– *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. mercifully খ. mercilessly
গ. sympathetically ঘ. hopefully **উ. খ**

10. 'Maiden speech' means– *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. a speech by a woman খ. the main speech
গ. the first speech ঘ. the last speech **উ. গ**

11. 'A bolt from the blue' means– *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. An unexpected reward
খ. An unexpected calamity
গ. An unexpected blue colour
ঘ. An expected person of blue wear **উ. খ**

12. He fought– to defeat the enemy. *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. tooth and nail খ. set out
গ. to and fro ঘ. to the quick **উ. ক**

13. 'Null and void' means– *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. invalid খ. valid
গ. lawful ঘ. incorrect **উ. ক**

14. 'Apple of one's eye' means– *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. apple like eye খ. extremely favourite
গ. apple coloured eye ঘ. big eye **উ. খ**

15. He acted – strong opposition. *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. in teeth খ. in teeth of
গ. in the teeth of ঘ. by the teeth of **উ. গ**

16. 'Swan song' means– *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. First work খ. Last work
গ. Middle work ঘ. Early work **উ. খ**

17. Sinners will suffer– *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. in fine খ. in the long run
গ. in no time ঘ. in the court **উ. খ**

18. 'Blue blood' means– *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. aristocratic birth খ. scoundrel
গ. fresh blood ঘ. blood of king **উ. ক**

19. 'Head over heels in love' means– *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. loving somebody
খ. disliking somebody very much
গ. hating love strongly
ঘ. loving somebody very much **উ. ঘ**

20. 'Take one to tasks' means– *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. imitate খ. rebuke
গ. resume ঘ. restrain **উ. খ**

21. 'Bill of fare' is– *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. a chart of bus fare
খ. a price list
গ. a valuable document
ঘ. a list of dishes at a restaurant **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়

'Ups and downs' means– [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. throughly
খ. move upward and downward
গ. here and there ঘ. rise and fall
উ. ঘ

'To end in smoke' means– [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. to create fire খ. to go through suffering
গ. to come to nothing ঘ. to see fire
উ. গ

'Boot leg' means to— [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. distribute খ. export
গ. import ঘ. smuggle
উ. ঘ

Instead of 'confirm' we can say— [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. bear out খ. bear on
গ. bear to ঘ. bear of
উ. ক

'Once in a blue moon' means– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. full moon night খ. very rarely
গ. very often ঘ. moonlit night
উ. খ

'Get rid of' means– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. listen খ. express
গ. pretend ঘ. to be free from
উ. ঘ

A speech full of too many word is– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. A big speech খ. Maiden speech
গ. An unimportant speech
ঘ. A verbose speech
উ. ঘ

A person whose head is in the clouds is– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. proud খ. a day dreamer
গ. an aviator ঘ. Useless
উ. খ

How did you come by your lost watch? Here 'come by' means– [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. quicken খ. get
গ. mend ঘ. lose
উ. খ

Some interesting facts about your past have just come to light. Here 'Come to light' means–. [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. go near to light খ. to become known
গ. to realize ঘ. to lit a light
উ. খ

He is proud of his aristocracy. Here 'aristocracy' means– [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. bad blood খ. blue blood
গ. good blood ঘ. cold blood
উ. খ

Smoking tells upon our body. Here 'tell upon' means– [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. benefits খ. harms
গ. indicates ঘ. strengthens
উ. খ

স্কুল পর্যায়-২

1. What is the meaning of the phrase 'a man of letters'? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. A dull-headed person
খ. A scholar
গ. A big gun
ঘ. A wealthy person
উ. খ

2. 'Do away with' means– [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. to remove something
খ. to flourish something
গ. to forward something
ঘ. to set up something new
উ. ক

3. 'Bolt from the blue' means– [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. a danger with warning
খ. a danger without warning
গ. hard danger
ঘ. powerful danger
উ. খ

4. 'A cock and bull story' means– [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. an animal story
খ. a story about a cock and a bull
গ. a tragedy ঘ. a false story
উ. ঘ

5. 'Big bug' means– [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. terrorist খ. a large bug
গ. important person ঘ. a large insect
উ. গ

6. 'At a stretch' means– [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. without break খ. stretch mark
গ. long way ঘ. decay
উ. ক

7. 'Pros and cons' means— [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. details খ. liberate
গ. avoid ঘ. angry
উ. ক

8. 'At a loss' means— [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. puzzled খ. destroyed
গ. defeat ঘ. harm
উ. ক

9. 'Ten to one' means– [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. very uncertain খ. not possible at all
গ. almost impossible ঘ. very likely
উ. ঘ

10. 'Milk and water' means– [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. brave খ. timid
গ. daring ঘ. courageous
উ. খ

11. "Tooth and nail" means—. [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. get by heart খ. go with heart
গ. tried hard ঘ. get hard
উ. গ

12. 'Big bug' means—. [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. unemployed person
খ. important person
গ. useful person
ঘ. employed person
উ. খ

13. 'Cock and bull story' means– [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. a fable খ. a tragedy উ. গ
গ. a false story ঘ. a wonderful story

14. 'Apple of one's eye' means– [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. extremely favourite খ. apple like eye উ. ক
গ. big eye ঘ. apple coloured eye

15. What is the meaning of 'white elephant'? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. An elephant of white colour
খ. A black marketer
গ. A very costly or troublesome possession
ঘ. A hoarder
উ. গ

বিস্তারিত আলোচনা

- **ABC:** Elementary Knowledge; Primary Knowledge (প্রাথমিক জ্ঞান)
- **A bad egg**: A dishonest or ill-behaved person (খারাপ লোক; ফালতু লোক)
- **A bed of roses:** Comfortable situation (ফুলসজ্জা, সুখকর অবস্থা)
- **A bird's eye view:** To view in general from above (এক নজর দেখা; ভাসা ভাসা দৃশ্য)
- **A bird in hand is worth two in the bush**: Take what you have readily available rather than expecting better in the future (বর্তমানে যা তা নিয়ে সন্তুষ্ট থাকা)
- **A black sheep:** Person of bad character (কুলাঙ্গার)
- **A castle in the air:** Fanciful schemes (আকাশ কুসুম কল্পনা)
- **A cock and bull story:** A false story (আজগুবি গল্প)
- **A cuckoo in the nest**: A person is disliked by everyone (সকলের অপছন্দের ব্যক্তি)
- **A far cry:** Long distance (অনেক দূরবর্তী; বিশাল ব্যবধান)
- **A fish out of water:** Uneasy situation (অস্বস্তিকর অবস্থা)
- **A fool's paradise:** False hope for a foolish person (বোকার স্বর্গ)
- **A foregone conclusion:** An evitable result; A certain result (অবশ্যম্ভাবী)
- **A green horn**: An inexperienced man (অনভিজ্ঞ ব্যক্তি)
- **A hard nut to crack**: A problem that is hard to solved; Difficult (কঠিন সমস্যা, যা সহজে সমাধান ক যায় না)
- **A hot potato:** A current issue (বর্তমান বা চলমা কোনো ঘটনা)
- **A lot of:** A large number or amount of (প্রচুর)
- **A man of letters:** A scholar (বিদ্বান ব্যক্তি; পন্ডিত ব্যক্তি)
- **A man of straw:** An unimportant person; A mar with no substance (নগণ্য ব্যক্তি; দুর্বল চিত্তের লোক)
- **A man of word:** A truthful person; A reliable person (এক কথার লোক)
- A pretty penny: Very expensive (খুবই ব্যয়বহুল)
- **A rainy day:** A time of trouble; A time of need (দুর্দিন)
- **A red letter day:** A memorable day; An important day (স্মরণীয় দিন; গুরুত্বপূর্ণ দিন)
- **A nine-day wonder:** A short-lived sensation; Pleasure for a short time (ক্ষণিকের আনন্দ)
- **A round dozen:** A full dozen (পূর্ণ ডজন; ১২টি)
- **A sitting duck:** An easy or defenseless target (সহজ লক্ষ্যবস্তু)
- **A slip of the tongue**: Without giving proper thought (মুখ ফসকে বের হওয়া)
- **A snake in the grass:** Secret or hidden enemy (গোপন শত্রু)
- **A speech full of too many words**: A verbose speech (অনেক শব্দবহুল বক্তৃতা)
- **A soporific speech:** Put one to sleep (যে বক্তৃতা শুনলে ঘুম আসে)
- **A Stitch in time saves nine:** Timely action (সময় মতো কাজ করা)
- **A stone's throw:** A short distance (খুব কাছাকাছি)
- **A storm in a teacup:** A great outrage or excitement about a trivial matter (তুচ্ছ বিষয়ে প্রচণ্ড আলোড়ন)
- **A trying time:** Hard time (কঠিন সময়)
- **A verbose speech:** A speech full of too many words (বাগাড়ম্বরপূর্ণ বক্তৃতা)
- **A vicious circle:** A bad situation or behaviour (দুষ্ট চক্র)
- **A woman's work is never done:** Housework and child-rearing (মহিলাদের কাজ কখনো শেষ হয় না)
- **A white lie**: Hamrless lie (ক্ষতিহীন মিথ্যা; ক্ষতি করে না এমন মিথ্যা)
- **Achilles' heel:** A weak point (দুর্বল জায়গা)

- **Add up:** Increase in amount; Make sense (বৃদ্ধি করা; যুক্তিগ্রাহ্য হওয়া)
- **After one's own heart:** To one's own liking (কারোর মনের মতো)
- **Against strong opposition**: In the teeth of (কঠিন শক্তির বিরুদ্ধে)
- **All at once:** Suddenly (আকস্মিকভাবে; হঠাৎ)
- **All but:** Very nearly, almost, about (খুব কাছাকাছি; প্রায়)
- **All for:** Completely in favour of (একান্ত ব্যাগ্র; অধিক ব্যাকুল)
- **All in:** Very tired (খুব ক্লান্ত)
- **All in all:** On the whole (সর্বেসর্বা)
- **An axe to grind:** Doing something for self reasons (ব্যক্তিগত স্বার্থ থাকা; সম্পৃক্ততার ব্যক্তিগত কারণ)
- **An early bird:** An early riser (সকালবেলার পাখি; যে আগে ওঠে)
- **An ordinance**: An law (আইন)
- **Apple of discord:** A matter of dispute (বিবাদের মূল বিষয়)
- **Apple of one's eye**: Extremely favourite (চোখের মণি; অতি আদরের)
- **As good as:** Very nearly; Almost (প্রায়)
- **As per:** In accordance with (অনুযায়ী, সমান তালে)
- **At a glance:** With a quick look (এক পলক দেখা; সংক্ষিপ্ত আকারে দেখা)
- **At a loss:** Perplexed (কিংকর্তব্যবিমূঢ়; কী করা উচিত ভেবে না পাওয়া)
- **At a snail's pace:** Slowly (ধীরগতিতে)
- **At a stretch:** Without break; Without stopping (বিরতিহীনভাবে; একটানা)
- **At all costs:** At any cost (যে কোনো মূল্যে)
- **At arm's length:** Avoiding intimacy or close contact (নিরাপদ দূরত্বে)
- **At dagger's drawn**: On the point of fighting (ভীষণ শত্রুতায়)
- **At first blush:** At first sight (প্রথম দর্শন)
- **At home**: Expert (দক্ষ)
- **At home:** Ease (আরাম)
- **At large:** Free (স্বাধীনভাবে; ব্যাপকভাবে)
- **At length:** After a long time; Finally (অবশেষে)
- **At once:** Immediately (এক্ষুণি; ততক্ষণাৎ)
- **At one's beck and call:** Completely compliant or obedient to another person (কারো আজ্ঞাধীন)
- **At one's wit's end:** To be puzzled; Cannot figure out; Preflexed (হতবুদ্ধি)
- **At sixes and sevens:** Confusion and disorder; Badly organized (এলোমেলো)
- **At stake:** At risk (বিপন্ন)
- **At the eleventh hour:** The last moment; Almost too late (শেষ মুহূর্তে)
- **Avail oneself of:** Use or take advantage of (সুযোগ নেয়া)
- **Bad blood**: Enmity (শত্রুতা)
- **Bad bargain:** Buy at a high price (বেশি দামে কেনা)
- **Bag and baggage:** Leaving nothing behind (তল্পিতল্পাসহ)
- **Be in hot water:** Get into a difficult situation (ঝামেলায় পড়া)
- **Be that as it may**: However (যাহোক)
- **Beat about the bush:** Avoiding the main point (ঘুরিয়ে বলা)
- **Beat black and blue:** Hit someone so severely (বেদম প্রহার করা)
- **Beggar description:** Very difficult to describe (অবর্ণনীয়)
- **Believe one's ears:** Surprised or upset (বিস্মিত হওয়া)
- **Believe one's eyes:** Surprised or upset (বিস্মিত হওয়া)
- **Bell to the wall**: In full force (পূর্ণ শক্তিতে)
- **Below the mark:** Below the standard level (আদর্শ মানে নিচে)
- **Hit Below the belt:** To play with a wrongful way (অবৈধ কিছু করা)
- **Benefit of the doubt:** Believe that one's intention is honest (সন্দেহাবসর)
- **Between the devil and deep sea:** A dilemma (উভয় সংকটে)
- **Big bug**: Important person (গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি)
- **Bill of fare:** A list of dishes at a restaurant (খাদ্য তালিকা; মেনু)
- **Birds eye view:** A rough idea (মোটামুটি ধারণা; খসড়া ধারণা)
- **Black and blue:** Mercilessly (নির্দয়ভাবে প্রহার করা)
- **Black and white:** In writing (লিখিতভাবে)
- **Bless in disguise**: Positive outcome in an apparent negative (আপাত দৃষ্টিতে খারাপ হলেও প্রকৃতপক্ষে ভালো)

- **Block head**: Stupid person (নির্বোধ ব্যক্তি)
- **Blue blood:** Aristocratic birth (অভিজাতা)
- **Blue book**: Government publication (সরকারি প্রকাশনা)
- **Blue chips:** Industrial shares considered to be a safe investment (নিরাপদ বিনিয়োগ)
- **Bolt from the blue:** Unexpected calamity (বিনা মেঘে বজ্রপাত; অনাকাঙ্ক্ষিত বিপদ)
- **Bombard with questions:** So many questions (প্রশ্নবাণে জর্জরিত করা)
- **Bon voyage:** Wish you a good trip (শুভ সফর)
- **Bone of contention:** A matter of dispute (বিবাদের কারণ)
- **Boot leg:** Struggle (চোরা চালান করা)
- **Bottom line:** The essential point (গুরুত্বপূর্ণ বিষয়)
- **Bottom of my heart**: Core of my heart (অন্তরের অন্তঃস্থল থেকে)
- **Bound to late:** Certain to late (দেরি করতে বাধ্য)
- **Bread and butter:** A means of sustenance or livelihood; The main source of income (জীবিকা)
- **Break the record:** Do something that has not been done before (রেকর্ড ভাঙা)
- **Breathe one's last**: To pass away (শেষ নিঃশ্বাস ত্যাগ করা; মৃত্যুবরণ করা)
- **Bring to book:** Rebuke, Punish (তিরস্কার করা; শাস্তি দেয়া)
- **Build castle in the air:** Fanciful schemes (আকাশ-কুসুম কল্পনা; অবাস্তব কল্পনা)
- **Bull market:** Share prices are rising (শেয়ার বাজারে তেজি ভাব)
- **Burn the candle at both ends:** Overtax energies (অত্যধিক পরিশ্রম করা; ক্লান্ত হওয়া; নষ্ট করা)
- **Burning question:** An important issue (গুরুত্বপূর্ণ বিষয়)
- **By and large:** Mostly (মোটকথা; সামগ্রিকভাবে)
- **By dint of:** By means of (বদৌলতে; বিনিময়ে)
- **By fits and starts:** Irregularly (অনিয়মিতভাবে)
- **By hook or by crook:** By any possible means; Under all conditions (ছলে-বলে কৌশলে যে করেই হোক)
- **By leaps and bounds:** Very quickly; Rapidly (খুব দ্রুতগতিতে)
- **By means of:** With the help; By using; By dint of (উপায়ে; বদৌলতে)
- **By no means:** Not in any way (কোনো ভাবেই না)
- **By the rule of thumb:** Bty practical experience which is rather rough (দুঃখ-কষ্টের মাধ্যমে অর্জিত বাস্তব অভিজ্ঞতা)
- **Call in**: Summon (ডেকে আনা)
- **Call in question:** Doubt (সন্দেহ করা)
- **Call it a day:** Decide or agree to stop doing something (কাজ বন্ধ করা)
- **Call to mind**: Remember (স্মরণ করা)
- **Cannot be described in words:** Beggars description (যা বর্ণনা করা যায় না; বর্ণনাতীত)
- **Capital punishment:** Death pentalty; Death sentence (মৃত্যুদণ্ড)
- **Carry coals to Newcastle:** To supply something to a place or person that already has a lot of (তেলা মাথায় তেল দেয়া)
- **Carry the day:** To win a victory (জয় করা; মন জয় করা)
- **Carry on:** To continue (চালিয়ে যাওয়া)
- **Cash cow:** A source of steady profit (নগদ মুনাফার উৎস)
- **Cash crop:** A crop grown for selling, rather than for use (অর্থকারী ফসল)
- **Cat's Paw:** Puppet tool; Lay figure (অপরের ক্রীড়ানক)
- **Cats and dogs:** Heavily (মুষলধারা)
- **Chicken-hearted man:** Coward (ভীরু)
- **Cock and bull story:** A false story (আজগুবি গল্প; মিথ্যা গল্প)
- **Come into force:** Make effective (কার্যকরী হওয়া)
- **Come off with flying colors:** To win (জয়ী হওয়া)
- **Come to light:** To become known; To publish (পরিচিত হওয়া; প্রকাশিত হওয়া)
- **Come to terms:** Come to accept; Reconcile oneself to (আপোস করা; যুক্তিতে আসা)
- **Cope with:** Adapt with (এঁটে ওঠা; মানিয়ে নেয়া)
- **Crime in cold blood**: In cool brain and calculated thought (ঠান্ডা মাথায় অপরাধ করা)
- **Crocodile tears:** Deceptive Cry; False sorrow; False tears of sorrow (মায়াকান্না)
- **Cry in the wilderness:** A cry in vain (অরণ্যে রোদন; উলু বনে মুক্তা ছড়ানো)
- **Cry wolf:** Give a false alarm (মিথ্যা সতর্ক বার্তা দেয়া)
- **Cut a sorry figure:** Make bad results (ভালো করতে না পারা)

- **Cut a sad figure:** Make bad results (ভালো করতে না পারা)
- **Cut a fine figure:** Attractive (আকর্ষণীয়)
- **Cut and dried:** Already decided; Fixed (অপরিবর্তনীয় সিদ্ধান্ত; পূর্ব নির্ধারিত)
- **Cut to the quick:** To hurt intensely (তীব্রভাবে আঘাত করা)
- **Dark horse:** An unknown person (অপরিচিত রহস্যময় ব্যক্তি)
- **Day dream:** Reverie (আকাশ-কুসুম কল্পনা; দিবা স্বপ্ন)
- **Dead letter:** Law not in force (অকার্যকর)
- **Dead and buried:** Complete stop (সম্পূর্ণ বন্ধ)
- **Die in harness:** Die in business (কাজ করতে করতে মারা যাওয়া; কর্মস্থলে মরা)
- **Dilly dally:** Waste time (হেলাফেলায় সময় নষ্ট করা)
- **Do yeoman's service/work:** Valuable work (অনবদ্য দান করা)
- **Dog days:** Hot weather (সবচেয়ে উষ্ণতম দিন; দুঃসময়)
- **Donkey work:** The hard and boring part of job (কোনো কাজের কঠিন ও বিরক্তিকর অংশ)
- **Down to earth:** Realistic (বাস্তবিক)
- **Draw the line:** Set a limit (সীমা নির্ধারণ করা)
- **Eat humble pie:** Make a humble apology and accept humiliation (অপমান হজম করে ক্ষমা চাওয়া)
- **Eat one's word:** Apologize (ক্ষমা চাওয়া; দুঃখ প্রকাশ করা)
- **En route:** On the way (পথিমধ্যে)
- **End in smoke:** Come to nothing (ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়া)
- **Enough is enough:** Something to stop (যথেষ্ট হয়েছে, এবার থামো)
- **Eye to eye:** Sharing the same view (চোখে চোখে)
- **Face to face:** Directly (সরাসরি)
- **Fall into line:** Agree (মেনে নেওয়া; একমত হওয়া)
- **Far cry:** Long distance (অনেক দূরবর্তী)
- **Few and far between:** Scarce; Infrequent (কদাচিৎ; মাঝেমধ্যে)
- **Figure out:** To understand (বুঝতে পারা)
- **First Aid:** Basic medical treatment; Emergency treatment (প্রাথমিক চিকিৎসা; জরুরি চিকিৎসা)
- **First Language:** The natural language (স্বাভাবিক ভাষা; মায়ের ভাষা)
- **Lingua Franca:** The common language (কমন ভাষা)
- **Fish out of water:** Fall in an uncomportable situation (অস্বস্তিকর পরিস্থিতিতে পতিত হওয়া)
- **To fish in trouble water:** To make a personal profit out of a disturbance (ঘোলা পানিতে মাছ শিকার করা)
- **Flesh and blood:** People; Human being (রক্তমাংসের দেহ)
- **Fog end:** The last part (সর্বশেষ অংশ)
- **Fool's paradise:** False hope for a foolish person (বোকার স্বর্গ)
- **For good:** Permanently (চিরতরে)
- **Free and easy:** Frankly (খোলামেলাভাবে; সহজসরলভাবে)
- **From cradle to grave:** For all of a person's life; From the beginning until the end of life (দোলনা হতে কবর পর্যন্ত)
- **From hand to mouth:** Having only just enough money to live (কোনো রকমে)
- **From time to time:** Sometimes; Irregularly (মাঝে মাঝে)
- **Full dozen:** A round dozen (পূর্ণ ডজন; ১২টি)
- **Gala Day:** A day of festivity (উৎসবের দিন; আনন্দের দিন)
- **Get along:** Have smooth relations (মিলেমিশে থাকা; এগিয়ে চলা)
- **Get by heart:** To learn something by memorizing (মুখস্থ করা)
- **Get one's idea across:** Make one's idea understood (কারো ধারণা বোঝতে পারা)
- **Get rid of:** To set free; To remove something (মুক্তি পাওয়া; পরিত্যাগ করা)
- **Get the axe:** Lose the job (চাকরি থেকে বরখাস্ত হওয়া)
- **Get the upper hand:** To privilege (প্রাধান্য পাওয়া)
- **Give a hand:** To help (সাহায্য করা)
- **Give way:** Collapse or break down (ভেঙে পড়া)
- **Go for a walk:** To walk for pleasure rather than for practical reasons (আনন্দের জন্য হাঁটা)
- **Walk out:** Leave suddenly; To leave a meeting (হঠাৎ চলে যাওয়া; সভা ত্যাগ করা)
- **Go to the dogs:** Deteriorating and making worse (গোল্লায় যাওয়া; বৃথায় যাওয়া)
- **Go wrong:** To stop working correctly (ঠিকভাবে কাজ করা বন্ধ করা)
- **Grain ground:** To get advantage (সুবিধা পাওয়া)
- **Greek to:** Unknown (অপরিচিত)
- **Half a chance:** The slightest opportunity (সামান্য সুযোগ)

- **Hand in glove**: Working together (ঘনিষ্ঠ)
- **Hanker after**: Wanting things; To have an earnest wish to own (লালায়িত হওয়া; লোভ করা)
- **Hard and fast:** Rigid, Fixed, Not to be changed (বাঁধা-ধরা; অপরিবর্তনশীল)
- **Hard up:** Short of money (অভাবগ্রস্ত)
- **Head and heart:** Top to bottom (আপাদমস্তক)
- **Head in the clouds:** A day dreamer (আকাশ-কুসুম কল্পনা; অবাস্তব স্বপ্ন)
- **Head over heels in love**: Loving somebody very much (কাউকে অত্যধিক ভালাবাসা)
- **Heart and soul:** Completely (প্রাণপণে) – He tried heart and soul but could not pass.
- **Heart of hearts**: Really believe or think (অন্তরের অন্তঃস্থল)
- **Heart to heart:** Intimately; Candidly (অন্তরঙ্গভাবে)
- **Herculean task:** A very difficult task (দুঃসাধ্য কাজ)
- **Here and Now**: The present time; Today (বর্তমান সময়)
- **Here and there:** In different places, Around (এখানে-সেখানে; বিভিন্ন জায়গায়)
- **Then and there:** Immediately (অতি সত্বর)
- **Hit upon:** To think of a good idea suddenly or by change; Find (হঠাৎ ভালো পরিকল্পনা করা)
- **Hit the roof:** To angry (রাগান্বিত হওয়া)
- **Hold water:** Bear examination, Be effective (পরীক্ষায় টিকে যাওয়া; প্রমাণে টিকে থাকা)
- **Hot water:** Difficult situation (অসুবিধা)
- **Hush money:** Money given as bribe (ঘুষের টাকা; উৎকোচ)
- **Speed money:** Bribe (ঘুষ; উৎকোচ)
- **In a body:** All together; As a group (একত্রে)
- **In a nutshell:** Briefly (সংক্ষেপে)
- **In a reverie:** Daydream (দিবাস্বপ্ন; অলীক স্বপ্ন)
- **In black and white:** In writing (লিখিতভাবে)
- **In cold blood:** In cool brain and calculated thought (ঠান্ডা মাথায় সুচিন্তিতভাবে)
- **In deep water:** Get into serious trouble (গভীর সমস্যাগ্রস্ত)
- **In force:** Being used (কার্যকর হওয়া)
- **In good time:** With no risk of being late (যথাসময়ে)
- **In leaps and bounds**: Very quickly (খুব দ্রুত গতিতে)
- **In no time:** Shortly; Soon (শীঘ্রই)
- **In seventh heaven:** To be extremely happy (মহাখুশী)
- **In spite of:** Even though; Despite (সত্ত্বেও)
- **In the dark:** Not knowing about something (কোনো বিষয়ে না জানা)
- **In the end:** Finally (অবশেষে)
- **In the long run:** Eventually; Over or after a long period of time (পরিণামে)
- **In the neck of time**: In the appropiate time (উপযুক্ত সময়ে; যথা সময়ে)
- **In the teeth of**: In the face of, In opposition to (বিরোধিতার মুখে; প্রতিকূল অবস্থায়)
- **In vain:** Without success or a result (বৃথা)
- **Iron will**: Strong determination (কঠিন ইচ্ছা; দৃঢ় সংকল্প)
- **Jack of all trades:** Omniscient; Knowing everything (সবজান্তা)
- **Keep an eye on:** Keep under careful observation (নজর রাখা)
- **Keep nose out of something:** To avoid becoming involved in something (নাক না গলানো; এড়িয়ে চলা)
- **Kith and kin:** Blood relations (জ্ঞাতি; আত্মীয়স্বজন)
- **Know how:** Knowledge of doing something (কোনো কিছু করার জ্ঞান)
- **Learn by heart:** To memorize (মুখস্থ করা)
- **Leave no stone unturned:** Try every possible means (চেষ্টার ত্রুটি না করা)
- **Lend me your ears:** Listen to me (আমার দিকে মনোযোগ দাও)
- **Let loose:** To allow to move or go freely (লাগামহীনভাবে ছেড়ে দেয়া)
- **Likely to run into rough weather**: Encounter difficulties (সমস্যার মুখোমুখি হওয়া)
- **Live in a fool's paradise:** To live in illusion (বোকার স্বর্গে বাস করা)
- **Loaves and fishes:** Personal gain (ব্যক্তিগত লাভ)
- **Look after:** To take care of (দেখাশোনা করা)
- **Look into:** Investigate (তদন্ত করা)
- **Maiden speech:** First Speech; Inaugural Speech (প্রথম বক্তৃতা)
- **Maiden voyage:** First voyage; Inaugural voyage (প্রথম সমুদ্রযাত্রা)

- **Make a case:** To show a reason (যুক্তি দেখানো)
- **Make a dash for it:** To run quickly (দ্রুত দৌড়ানো)
- **Make both ends meet:** Earn just enough money to live on (কোনো মতে জীবনধারণ করা)
- **Make good:** Compensate; Pay for any loss or damage (ক্ষতিপূরণ করা)
- **Make headway:** To make progress (উন্নতি করা)
- **Make hay while the sun shines:** Avail of the opportunity (কোন কুয়ে কোন মাঘ; সুযোগের সদ্ব্যবহার করা)
- **Make sense:** Make out; To understand (বুঝতে পারা)
- **Man of letters:** A scholar (বিদ্বান ব্যক্তি, পণ্ডিত ব্যক্তি)
- **Man of mark:** Famous person (বিখ্যাত ব্যক্তি)
- **Man of straw:** An unimportant person; A man with no substance (নগণ্য ব্যক্তি; দুর্বল চিত্তের লোক)
- **Man of word:** A truthful person (এক কথার লোক; বিশ্বস্ত ব্যক্তি)
- **Milk and water:** Timid (ভীরু, নীরস)
- **Move heaven and earth:** To do everything (সাধ্য মত করা)
- **Nail in one's coffin:** The failure of something that had already started to fail (আশা সংহারক দুষ্কর্ম)
- **Nipped in the bud:** Destroyed at the beginning (অঙ্কুরে বিনষ্ট করা)
- **No news is good news:** It is likely that we expect bad news (কোনো সুসংবাদ নেই)
- **Nota bene:** Mark well (বিশেষ দ্রষ্টব্য)
- **Nouveau riche:** New rich (নতুন ধনী; নতুন বিত্তশালী)
- **Time and time:** Frequently; Very often (বারংবার)
- **Time and Again:** Frequently; Very often (বারংবার)
- **Now and Again:** Occasionally; Sometimes (মাঝে মাঝে)
- **Now and then:** Occasionally; Sometimes (মাঝে মাঝে)
- **Every Now and then:** Sometimes; Occasionally (মাঝে মাঝে)
- **Every now and then:** Occasionally; Sometimes (মাঝে মাঝে)
- **Null and void:** Invalid (বাতিল)
- **Off and on:** Sometimes; Occasionally (মাঝে মাঝে)
- **Out and away:** Many times (বহুজনে)
- **Every now and again:** Sometimes; Occasionally (মাঝে মাঝে)
- **Odds and ends:** Small things (এটা-সেটা; টুকিটাকি)
- **Of late:** Recently (সম্প্রতি)
- **Of one's own accord:** Voluntarily (স্বেচ্ছায়; নিজের ইচ্ছায়)
- **On a razor's edge:** A dangerous position (সংকটাপন্ন)
- **Once again:** Frequently; One more time (বারংবার)
- **Once for all:** Now and for the last time; Finally (শেষবারের মতো)
- **Once in a blue moon:** Very rarely (কদাচিৎ, খুবই কম)
- **Open secret:** Something supposed to be a secret, but many people know about it (সর্বজনবিদিত গোপন বিষয়)
- **Out and about:** Free from anxiety (দুশ্চিন্তা থেকে মুক্ত হওয়া)
- **Out and out-** Thoroughly; Totally; Completely (পুরোপুরি)
- **All-out:** Absolutely; Totally; Completely (পুরোপুরি, সর্বশক্তি দিয়ে)
- **Outbreak:** A time when something suddenly begins; Outbreak (ছড়িয়ে পড়া)
- **Out of date:** Not in fashion; Obsolete (সেকেলে, অপ্রচলিত)
- **Out of doors:** Outside (বাইরে)
- **Out of one's wits:** Very anxious; Scare (ভয়ানক বিচলিত; ভয়ানক আতঙ্কিত)
- **Out of place:** Not in the proper position; Disarranged (বেমানান)
- **Out of sorts:** Slightly unwell (হালকা অসুস্থ)
- **Out of the question:** Completely impossible or unacceptable (প্রশ্নাতীত)
- **Out of the wood:** Free from danger (বাধামুক্ত, বিপদমুক্ত)
- **Over head and ears:** Deeply; Completely (গভীরভাবে; সম্পূর্ণভাবে)
- **Over the top:** Excessive (অতিরিক্ত)
- **Pass away:** Die (মৃত্যুবরণ করা)
- **Pass oneself off:** Pretended to be (ভান করা)
- **Pick a quarrel with:** To provoke to quarrel (ঝগড়া বাধানো)
- **Pin money:** Money given by a man to his wife for her own use (স্ত্রীকে প্রদত্ত হাতখরচ)
- **Play truant:** Stay away from school without permission (স্কুল পালানো)
- **Prima facie:** At first view (প্রথম দর্শনে; প্রথম দৃষ্টিতে)
- **Prior to:** Before (পূর্বে)
- **Pros and cons:** Advantage and disadvantage; Merits and demerits; Good and bad (ভালো-মন্দ; উপযুক্তি; খুঁটিনাটি)
- **Put an end to:** Stopped (বন্ধ করা)

- **Put heads together:** To consult or scheme together (একত্রে বসে পরামর্শ করা)
- **Put up with**: Tolerate; Endure (সহ্য করা; মেনে নেওয়া)
- **Quote from memory:** By heart; To Memorize (মুখস্থ)
- **Raise one's brows:** Surprise (বিস্মিত হওয়া; চোখ কপালে তোলা)
- **Raise one's eyebrow:** Show surprise or disapproval (বিস্মিত হওয়া বা অসমর্থন করা)
- **Brow beating:** To intimidate or subjugate by an overbearing manner or domineering speech; (শাসানো; চোখ রাঙানো) [মনে রাখুন: 'Beat' অর্থ 'মারধর করা' অর্থাৎ 'শাসানো'।]
- **Rank and file:** The ordinary workers in an organization (সাধারণ সৈনিক; সাধারণ লোক)
- **Read between the lines:** To grasp the hidden meaning (অন্তর্নিহিত অর্থ উপলব্ধি করা)
- **Red handed:** With proof (হাতে-নাতে; প্রমাণসহ)
- **Refuse point blank:** To reject directly (সরাসরি প্রত্যাখ্যান করা)
- **Round table conference:** Political or orther discussion (রাজনৈতিক বা অন্যান্য বিষয়ে আলাপ-আলোচনা)
- **Run riot:** Behave in a violent and unrestrained way (দাঙ্গা বাঁধানো)
- **Run short:** Become depleted (ফুরিয়ে যাওয়া)
- **Run into debt**: Borrow money; To get into debt (ঋণগ্রস্ত হওয়া)
- **Salt of life:** Valuable thing (মূল্যবান জিনিস)
- **Salt of the earth:** Valuable thing (মূল্যবান জিনিস)
- **Scapegoat:** A person who is blamed for the wrongdoings, mistakes or faults of others (বলির পাঠা; একের দোষ অন্যের উপর চাপানো)
- **Show good manners:** Behave gently (ভালো ব্যবহার দেখানো)
- **Silver spoon:** Inherited wealth; Born rich (জন্মগতভাবে ধনী; প্রাচুর্যে জন্মানো)
- **Sit on the fence:** To be impartial (সুবিধার জন্য নিরপেক্ষ থাকা)
- **Six of one, and half dozen of another**: Negligible difference (সামান্য পার্থক্য)
- **Slow coach:** Irresponsible person (দায়িত্ব জ্ঞানহীন অলস ব্যক্তি)
- **Smell a rat**: Suspect something (সন্দেহ করা, ষড়যন্ত্রের গন্ধ পাওয়া)
- **Snake in the grass:** Hidden or secret enemy (গোপন শত্রু; লুকানো বিপদ)
- **Soft soap:** Flatter for self motives (নিজের স্বার্থে তোষামোদী করা)
- **Spare no pains:** Try every possible means (চেষ্টার ত্রুটি না করা; যথাসাধ্য সব কিছু করা)
- **Stone's throw:** A short distance (খুব কাছাকাছি)
- **Straw vote:** Unofficial poll of Public opinion (জনমত)
- **Straw poll:** Unofficial poll of Public opinion (জনমত)
- **Swan song:** Last work; The last piece of work (শেষ কর্ম)
- **Take into account**: Consider (বিবেচনা করা)
- **Take one to tasks**: Rebuke (তিরস্কার করা; ভর্ৎসনা করা))
- **Take the bull by the horns:** To Challenge the enemy with courage (সাহসিকতার সাথে শত্রু বা পরিস্থিতি মোকাবেলা করা)
- **Take to heels:** To escape (পালানো)
- **Tell upon:** To harm; To injure (ক্ষতি করা)
- **The birds and bees:** The basic information about sex and reproduction to children (মৌলিক প্রজনন জ্ঞান)
- **The cold shoulder**: Offence (অবজ্ঞাসুলভ আচরণ; অপরাধ)
- **The gift of the gab:** Fluency of speech (বাকপটুতা)
- **Three score:** Three times twenty (ষাট)
- **Through and through:** Totally (পুরোপুরি; সম্যকভাবে)
- **Through thick and thin:** Under all conditions (সুখে-দুঃখে; ভালো-মন্দে)
- **Throw cold water:** To discourage (নিরুৎসাহিত করা)
- **To be in abeyance**: In suspense (সাময়িকভাবে স্থগিত রাখা)
- **To beg the question:** To raise objections (আপত্তি উত্থাপন করা)
- **To blow hot and cold:** To be inconsistant (অস্থির চিত্ত হওয়া)
- **To break the ice:** To be the first to begin; To speak first after long silence (কোনো কিছু শুরু করার উদ্যোগ নেয়া)
- **To catch one's eye:** To attract attention (কারো মনোযোগ আকর্ষণের চেষ্টা করা)
- **To cry wolf:** To give false alarm (মিথ্যা বিপদ সংকেত দেয়া)
- **To do away with:** To get rid of (মুক্ত করা; পরিত্যাগ করা)
- **To end in smoke-** To came to nothing; To terminate without producing any result (ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়া)

- **To feather one's nest:** To be selfish (আপন স্বার্থসিদ্ধ করা)
- **To get along with**: To adjust (খাপ খাইয়ে নেয়া)
- **To get into hot water**: To get into trouble (সমস্যায় পড়া; বিপদে পড়া)
- **To get rid of:** To set free; To remove something (মুক্তি পাওয়া; পরিত্যাগ করা)
- **To keep one's head:** To keep calm (মাথা ঠান্ডা রাখা)
- **To lose heart:** To lose courage (হতাশাগ্রস্ত হওয়া; নিরুৎসাহিত হওয়া)
- **To meet trouble half-way:** To be puzzled (হতবুদ্ধি হওয়া; বিভ্রান্ত হওয়া)
- **To make good**: To compensate (ক্ষতিপূরণ করা)
- **To put the cart before the horse:** To reverse the natural order of things (কোনো জিনিসের স্বাভাবিক ক্রমকে পাল্টে দেয়া)
- **To read between the lines:** To grasp the hidden meaning (অন্তর্নিহিত অর্থ উপলব্ধি করা)
- **To show the white feather**: To act like a coward (কাপুরুষের মতো কাজ করা)
- **To smell a rat:** To suspect a trick or deceit (সন্দেহ করা)
- **To the ends of the earth**: Till loosing one's patience (কারো ধৈর্য হারানো পর্যন্ত)
- **To tolerate:** Put up with (সহ্য করা)
- **To wash one's dirty linen in public**: To do some ugly work in public (প্রকাশ্যে খারাপ কাজ করা)
- **Tooth and nail:** Tried hard; With utmost effort; Desperately (প্রাণপণে চেষ্টা করা; উঠে-পড়ে লাগা)
- **True to word:** Keeping a sincere promise (কথা রাখা)
- **True to one's word:** Keeping a sincere promise (কথা রাখা)
- **Turn over a new leaf:** Open a new chapter; Becoming better (নতুন যুগের সূচনা করা; নতুন অধ্যায়ের সূচনা করা)
- **Ups and downs:** A succession of both good and bad experiences (উত্থান-পতন)
- **Vice-versa**: The terms being exchanged (অপর পক্ষেও)
- **Wear and tear**: Depreciation (অবচয়; গুণাপকর্ষ)
- **Weal and woe:** Joy and sorrow; By turns (সুখে-দুঃখে; সুসময়ে-দুঃসময়ে)
- **White elephant:** A very costly or troublesome possession (কাজে আসে না কিন্তু দামি বা অসুবিধাজনক সম্পদ)
- **With a good grace:** In a polite and pleasant way (সানন্দে; আনন্দের সাথে)
- **With a view to:** With the aim of doing something (উদ্দেশ্যে)
- **With open arms:** With great affection or enthusiasm (উষ্ণভাবে)
- **Word for word:** Using exactly the same word (হুবহু)
- **Work against the clock:** To work quickly (দ্রুত কাজ করা)
- **Yeoman's service:** Very good service (খুব ভালো সেবা; খুব ভালো কাজ)
- **Yellow dog:** Coward (ভীরু; কাপুরুষ)
- **Unauthorised Trespass**: Unauthorised entrance (অনধিকার প্রবেশ)
- **Up to one's ears:** Fully occupied with (পুরোপুরিভাবে মনোযোগ দেয়া)

MCQ Test

1. **'Maiden speech' means-**
(a) First speech (b) Middle Speech
(c) Final speech (d) Maid servant's speech **Ans: a**

2. **'Call to mind' means-**
(a) fantasize (b) attend
(c) remember (d) request **Ans: c**

3. **The expression 'take into account' means-**
(a) count numbers (b) consider
(c) think seriously (d) asses **Ans: b**

4. **The idioms 'put up with' means-**
(a) stay together (b) tolerate
(c) keep trust (d) protect **Ans: b**

5. **Despite being a brilliant scientist, he does not seem to <u>get his ideas across</u>.**
(a) make his ideas understood
(b) get his idea down pat
(c) summaries his ideas
(d) put together his ideas **Ans: a**

6. **Only those who are not serious to their success work by __ and starts.**
(a) long odds (b) against time
(c) every inch (d) fits **Ans: d**

7. **'To end in smoke' means-**
(a) To create fire
(b) To go through suffering
(c) To come to nothing
(d) To see fire **Ans: c**

8. To keep one's head-
(a) To save oneself (b) to be self-respectful
(c) to keep calm (d) None of these Ans: c

9. To put the cart before the horse-
(a) to offer a person what he cannot eat
(b) to force a person to do something
(c) to raise obstacle
(d) to reverse the natural order of things Ans: d

10. 'To read between the lines' means-
(a) to concentrate (b) to suspect
(c) to read carefully
(d) to grasp the hidden meaning Ans: d

11. The bad news struck him like a bolt from the –
(a) sky (b) heavens
(c) firmament (d) blue Ans: d

12. 'To get along with' means-
(a) to adjust (b) to accompany
(c) to interest (d) to walk Ans: a

13. Explain the meaning of 'Bring to pass'.
(a) Cause to destroy
(b) Cause to happen
(c) Cause to carry out
(d) Cause to convince Ans: b

14. 'Through thick and thin' means-
(a) under all conditions
(b) to make thick and thin
(c) of great density
(d) not clear in understanding Ans: a

15. What is the meaning of 'White Elephant'?
(a)A black marketer (b)A hoarder
(c) An elephant of white color
(d) A very costly or troublesome possession Ans: d

16. 'Prior to' means-
(a) after (b) before
(c) immediately (d) during the period of Ans: b

17. 'Out and out' means-
(a) Not at all (b) Brave
(c) Thoroughly (d) Whole heatedly Ans: c

18. The expression 'after one's own heat' means-
(a) To be in low spirit
(b) With complete devotion
(c) To one's own liking
(d) To be in high spirit Ans: c

19. I decided to go — with my friend as I needed some exercise.
(a) to a walk (b) for a walk
(c) for a walking (d) walk Ans: b

20. Choose the correct meaning - 'He raised his eyebrow at my explanation.'
(a) Show agreement
(b) Show surprise or disapproval
(c) Show happiness
(d) Show indifference Ans: b

21. A person whose 'Head is in the Clods' is-
(a) proud (b) a day dreamer
(c) an aviator (d) useless Ans: b

22. Choose the appropriate meaning of the idiom 'Swan song'-
(a) First work (b) Last work
(c) Middle work (d) Early work Ans: b

23. When a person says he's 'all in', it means-
(a) He is very tired
(b) He has arrived
(c) He has finished packing
(d) He has got every thing Ans: a

24. The word 'dilly dally' means-
(a) to dilute (b) wait impatiently
(c) repeat (d) waste time Ans: d

25. 'Bill of fare' is-
(a) A chart of bus fare
(b) A price list
(c) A valuable document
(d) A list of dishes at a restaurant Ans: d

26. 'A bull market' means that share prices are-
(a) Falling (b) Rising
(c) Moving (d) Static Ans: b

27. 'Blue chips' are-
(a) Securities issued by the government
(b) Industrial shares considered to be a safe investment
(c) Industrial shares considered to be a risky investment
(d) Flat plastic counters used as money tokens Ans: b

28. What is the meaning of the expression 'bottom line'?
(a) The final step (b) The end of a road
(c) The last line of a book
(d) The essential point Ans: d

29. What is the meaning of the idiom 'a round dozen'?
(a) A little less than a dozen
(b) a little more than a dozen
(c) a full dozen
(d) round about a dozen Ans: c

Job Navigator

30. **'To meet trouble half-way' means-**
(a) To be puzzled (b) To get nervous
(c) To be disappointed (d) To bear up **Ans: a**

31. **What is the meaning of 'Soft Soap'?**
(a) Flattery for self motives
(b) To speak ill of others
(c) To speak high of others
(d) To recognize others good deeds **Ans: a**

32. **'Dog days' means-**
(a) Hot weather
(b) A period of having youthful feelings
(c) A period of misfortune
(d) A period of being carefree **Ans: a**

33. **It is too difficult to 'tolerate' bad temper for long. –Which of the following phrases best replace 'tolerate' in the above sentence?**
(a) cope up with (b) put up with
(c) stand up for (d) pull on with **Ans: b**

34. **'Hold water' means-**
(a) Keep water (b) Drink water
(c) Bear examination (d) Store water **Ans: c**

35. **Choose the correct meaning of the phrase 'a man of straw'**
(a) a man with no substance
(b) a man of substance
(c) a worthy fellow
(d) an unreasonable person **Ans: a**

36. **The idiomatic phrase 'Cash cow' means:**
(a) bad cow (b) a source of steady profit
(c) falls
(d) a cow bought on cash payment **Ans: b**

37. **The phrase 'Get the axe' means:**
(a) Buy an axe (b) Attack someone
(c) cut off relationship (d) lose the job **Ans: d**

38. **The idiom 'hit upon' means -**
(a) find (b) fall down
(c) suddenly meet (d) get injured **Ans: a**

39. **'Dead and buried' means**
(a) dull (b) complete stop
(c) exhausted (d) closed **Ans: b**

40. **'Odds and ends' means-**
(a) excuse (b) difficulty
(c) dispute (d) small things **Ans: d**

41. **'Live in a fool's paradise' means -**
(a) Paradise of Idiot (b) To live in the past
(c) To have happy dreams
(d) To live in illusions **Ans: d**

42. **'Bird's eye view' means -**
(a) To view suspiciously
(b) To view in general from above
(c) To view something closely
(d) To look from a different angle **Ans: b**

43. **'By the rule of thumb' means-**
(a) By the use of force
(b) By the use of trickery **Ans: d**
(c) By cheating and deception
(d) By practical experience which is rather rough

44. **'To take a leap in the dark' means-**
(a) To take risk
(b) To hazard one self **Ans: d**
(c) To do a task secretly
(d) To do a hazardous thing without any idea of the result

45. **'To Smell a rat' means -**
(a) To detect bad smell
(b) To misunderstand
(c) To see hidden meaning
(d) To suspect a trick or deceit **Ans: d**

46. **'To cry wolf' means-**
(a) To turn pale
(b) to give false alarm
(c) to ruin over self
(d) to overcome someone **Ans: b**

47. **54. 'The gift the gab' means-**
(a) an unexpected gain
(b) through provoking oration
(c) fluency of speech
(d) a X-mas gift **Ans: c**

48. **'A hard nut to crack' is-**
(a) Very difficult child
(b) One who is very obstinate
(c) A walnut or a fruit
(d) Problem that is hard to be solved **Ans: d**

49. **'To the ends of the earth' means-**
(a) up to a certain limit
(b) till losing one's interest
(c) everywhere
(d) till losing one's patience **Ans: d**

50. **'Hot water ' means-**
(a) in warm water (b) clean
(c) responsible (d) in trouble **Ans: d**

51. **'Elimination of a racial group by killing' is-**
(a) homicide (b) regicide
(c) genocide (d) patricide **Ans: c**

52. 'Killing of one's own brother' is-
(a) murder (b) matricide
(c) fratricide (d) genocide Ans: c

53. 'A persons who looks at dark side of everything' is a/an-
(a) sadist (b) blind
(c) pessimist (d) optimist Ans: c

54. 'To sit on the fence' means-
(a) to keep away (b) to be in danger
(c) to remain neutral (d) to guard someone Ans: c

55. 62. 'To break the ice' means-
(a) to get the truth
(b) to be the first to begin
(c) to bring out good news
(d) to accomplish a difficult task Ans: b

56. 63. 'To feather one's nest' means-
(a) to gain popularity
(b) to cheat others
(c) to be selfish
(d) to provide for future Ans: c

57. 'At first blush' means-
(a) at first sight (b) to be the first
(c) in the beginning (d) immediately Ans: a

58. 'To catch one's eye'- means
(a) to pay attention
(b) to admire someone
(c) to attract attention
(d) to be found guilty Ans: c

59. 'In black and white' means-
(a) Orally (b) In writing
(c) Temporary (d) Doubt Ans: b

60. 'At one's wit's end' means-
(a) Perplexed (b) Clear Up
(c) Explain (d) Enlighten Ans: a

61. 'A green horn' means-
(a) An envious lady (b) A trainee
(c) An inexperienced man
(d) A soft-hearted man Ans: c

62. 'To blow hot and cold' means-
(a) Changing weather
(b) To be untrustworthy
(c) To be inconsistent
(d) To be rich and poor frequently Ans: c

63. 'A snake In the grass' means-
(a) Secret or hidden enemy
(b) Unforeseen happening
(c) Unrecognizable danger
(d) Unreliable person Ans: a

64. The meaning of the Idiom/Phrase: 'Iron will' is-
(a) good health
(b) strong determination
(c) sticks to the point
(d) has high hemoglobin Ans: b

65. The phrase 'At a stretch' means-
(a) irregularly (b) without break
(c) decaying (d) long way Ans: b

66. 'Take one to task' means–
(a) Imitate (b) rebuke
(c) resume (d) restrain Ans: b

Job Navigator

11. Change of parts of speech [*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

➢ যদিও NTRCA কর্তৃক 'Change of parts of speech'-কে কলেজ ও সমপর্যায়ের নিবন্ধন এর জন্য অন্তর্ভুক্ত করা হয়নি, কিন্তু আমরা বিগত সালের কলেজ পর্যায়ের নিবন্ধন এর পরীক্ষার প্রশ্ন Analysis করে দেখেছি যে, কলেজ পর্যায় নিবন্ধনের প্রায় প্রতিটি পরীক্ষায় 'Change of parts of speech' থেকে প্রশ্ন এসেছে। শুধু তা-ই নয়, Noun এর Singular-Plural নির্ণয় করার প্রশ্নও কলেজ পর্যায় নিবন্ধন পরীক্ষায় আসে। এখানে বিশেষভাবে উল্লেখ্য যে, Noun এর Singular-Plural নির্ণয় করার প্রশ্ন কেবল কলেজ পর্যায় নিবন্ধন পরীক্ষায় আসে; স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ এর নিবন্ধন পরীক্ষায় Noun এর Singular-Plural নির্ণয় সংক্রান্ত প্রশ্ন আসে না। তাই এই অধ্যায়ের শেষে Noun এর Singular-Plural নিয়ে আলোচনা যুক্ত করা হয়েছে কলেজ পর্যায় নিবন্ধন পরীক্ষার্থীদের জন্য।

কলেজ পর্যায়

1. **The verb form of 'danger' is–** *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
   ক. dangered খ. endangered
   গ. indanger ঘ. endanger **উ. ঘ**

2. **The word 'Homely' is —** *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. Noun খ. Adverb
   গ. Verb ঘ. Adjective **উ. ঘ**

3. **What is the verb form of the word 'friend'?** *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. friend খ. friended
   গ. Frinding ঘ. befriend **উ. ঘ**

4. **The verb form of 'deceit' is :** *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. deceitful খ. deceitfully
   গ. decisive ঘ. deceive **উ. ঘ**

5. **'A rolling stone gathers no moss.' Here 'rolling' is–** *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. a verb খ. an adjective
   গ. a participle ঘ. a gerund **উ. গ**

6. **He fathered the plan. Here the word 'father' is–** *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
   ক. a noun খ. an adjective
   গ. a verb ঘ. an adverb **উ. গ**

7. **Jerry was deprived of motherly affection. Here the word 'motherly' is–** *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
   ক. an adverb খ. an adjective
   গ. a noun ঘ. noun **উ. খ**

8. **What kind of verb is the word 'went' in the sentence : 'The dog went mad'?** *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
   ক. Transitive verb খ. Causative verb
   গ. Factitive verb ঘ. Copulative verb **উ. ঘ**

9. **The singular form of 'criteria' is–** *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
   ক. criterion খ. criterium
   গ. criterii ঘ. criterius **উ. ক**

10. **What is the plural of 'Magus'?** *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
    ক. Magus খ. Maguses
    গ. Magux ঘ. Magi **উ. ঘ**

11. **What is the verb form of 'Power'?** *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
    ক. Powerful খ. Powerfully
    গ. Enpower ঘ. Empower **উ. ঘ**

12. **What is the noun of the word 'Confess'?** *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
    ক. Confession খ. Confess
    গ. Confusion ঘ. Confessionably **উ. ক**

13. **What is the plural number of 'spectrum'?** *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
    ক. Spectrums খ. Spectra
    গ. Species ঘ. Image **উ. খ**

14. **The noun form of 'endure' is–** *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
    ক. endurance খ. endurement
    গ. endurence ঘ. endurable **উ. ক**

15. **The adjective form of 'heart' is–** *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
    ক. heartly খ. heartily
    গ. hearty ঘ. heartable **উ. গ**

16. **Choose the verb form of 'friend'.** *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
    ক. friendship খ. friended
    গ. befriend ঘ. enfriend **উ. গ**

17. **What is the noun form of 'believe'?** *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
    ক. believe খ. belief
    গ. believable ঘ. believance **উ. খ**

18. **Which one is a compound noun?** *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
    ক. Headmaster খ. Information
    গ. Friday ঘ. Examination **উ. ক**

19. **Noun of the word 'free' is–** *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
    ক. freeness খ. freely
    গ. freedom ঘ. freedomness **উ. গ**

20. Which one is a compound noun? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. Comprehension খ. Holiday
গ. Entertainment ঘ. Hair-brush উ. ঘ

21. What is the adjective of 'purify'? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. Purity খ. Pureful
গ. Pure ঘ. Purifying উ. গ

22. The verb of 'sure' is– [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. surely খ. surety
গ. ensure ঘ. none of these উ. গ

23. 'Advice' is a– [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]
ক. verb খ. noun
গ. adjective ঘ. adverb উ. খ

24. The verb of the word fool is– [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]
ক. fool খ. befool
গ. foolish ঘ. foul উ. খ

25. The adjective of the word Humanity is– [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]
ক. Human খ. Humane
গ. Humen ঘ. In human উ. খ

26. What is the noun form of the word 'save'? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. savage খ. secured
গ. safety ঘ. suggest উ. গ

27. Choose the adjective of the word 'Contribution'. [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. Contributative খ. Contributory
গ. Contributional ঘ. Contribute উ. গ

28. Which word is both a noun and a verb? [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. believe খ. water
গ. advise ঘ. maker উ. খ

29. Which one is a collective noun? [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. friendship খ. gang
গ. doctor ঘ. honesty উ. খ

30. 'Man' has been used as a verb in : [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. He shouted at the man
খ. The captain has to man the ship carefully
গ. No man is infalliable
ঘ. He is a worthy man উ. খ

31. The adjective of the word 'authority' is : [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. authorise খ. author
গ. authoritatively ঘ. authoritative উ. ঘ

32. Which word is both a noun and a verb? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. advice খ. practice
গ. belief ঘ. brush উ. ঘ

33. The noun form of the word 'Hate' is– [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. Hateful খ. Hatred
গ. Hatefully ঘ. Hated উ. খ

34. Which one is an abstract noun? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. Childhood খ. Honest
গ. Flock ঘ. Cattle উ. ক

স্কুল পর্যায়

1. Which is the noun of the word wise? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. Wise খ. Wisdom
গ. Wisely ঘ. Wish উ. খ

2. The verb form of 'strong' is– [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. strength খ. strong
গ. strengthen ঘ. stronger উ. গ

3. Noun form of the word 'comfortable' is– [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. comfortably খ. comfort
গ. comfortable ঘ. none উ. খ

4. Which is the noun of the word 'brief'? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. briefly খ. brevity
গ. brieve ঘ. but উ. খ

5. Curd is made — milk.
They tell us a tale about a tail. The word 'tale' is– –[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. noun খ. verb
গ. adjective ঘ. adverb উ. ক

6. Anybody can apply for the post. Here 'anybody' is– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. Possessive pronoun খ. Indefinite pronoun
গ. Distributive pronoun ঘ. Relative pronoun উ. খ

7. The adjective form of the word 'Study' is– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. study খ. studily
গ. stupidity ঘ. studious উ. ঘ

8. The verb of the word 'economy' is– [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. economic খ. economical
গ. economically ঘ. economize উ. ঘ

Job Navigator

9. The children who play near the garden water the saplings. Here 'water' is a– *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. noun খ. adjective
গ. verb ঘ. adverb উ. গ

10. Upoma came here late. Here 'late' is– *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. adjective খ. adverb
গ. verb ঘ. noun উ. খ

11. What is the noun form of 'include'? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. Includement খ. Inclusion
গ. Inclution ঘ. Includeness উ. খ

12. 'We felt very tired.' The word 'tired' used in the sentence is–. *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. adjective খ. noun
গ. verb ঘ. none উ. ক

13. The verb of the word 'beautiful' is– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. beauty খ. beautify
গ. beautification ঘ. beautifully উ. খ

14. The adverb form of 'heart' is– *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. heart খ. hearten
গ. heartly ঘ. heartily উ. ঘ

15. Verb form of the word 'danger' is– *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. dangerous খ. danger
গ. dangerously ঘ. endanger উ. ঘ

16. Noun form of the word 'Long' is— *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. length খ. longer
গ. longest ঘ. lengthen উ. ক

17. Please look above. Here 'above' is—. *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Adjective খ. adverb
গ. noun ঘ. conjunction উ. খ

18. Look before you leap. The word 'before' used in the sentence is—. *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. preposition খ. conjunction
গ. adverb ঘ. noun উ. খ

19. The journey was pleasant. Here 'pleasant' is– *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. noun খ. pronoun
গ. adjective ঘ. adverb উ. গ

20. Lovely comes here regularly. Here 'Lovely' is– *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. noun খ. pronoun
গ. adjective ঘ. adverb উ. ক

21. The noun form of 'lose' is– *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. losing খ. loss
গ. lost ঘ. loose উ. খ

22. 'Beauty is truth'. Here 'Beauty' is– *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. a pronoun খ. an abstract noun
গ. a common noun ঘ. a collective noun উ. খ

23. Noun form of 'know' is– *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. knowing খ. known
গ. knowledge ঘ. unknown উ. গ

24. The boy writes well. Here 'well' is a/an– *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. adjective খ. adverb
গ. verb ঘ. noun উ. খ

25. Every man is potential. Here 'Every' is a/an– *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. noun খ. adjective
গ. pronoun ঘ. adverb উ. খ

26. Adjective form of 'Miser' is– *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. miserly খ. miser
গ. misery ঘ. misearly উ. ক

27. Noun form of 'Young' is– *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. younger খ. youth
গ. youngest ঘ. tender উ. খ

28. We shall not see his like again. Here 'like' is a/an– *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. Adverb খ. Noun
গ. Preposition ঘ. Adjective উ. খ

29. What is the noun form of 'know'? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. knowing খ. knowledge
গ. known ঘ. knowledge able উ. খ

30. Shahed did not join the army. Here the word 'army' is– *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. an abstract noun খ. a common noun
গ. a collective noun ঘ. a material noun উ. গ

31. Piya has slept only three hours. Which part of speech is the word 'only' here? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. A noun খ. An adjective
গ. An adverb ঘ. A preposition উ. গ

32. What is the 'noun' form of 'beautiful'? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. beauty খ. beautify
গ. beautifully ঘ. beauteous উ. ক

33. He is a justice of the High Court. Here 'Justice' is a/an– noun. *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. abstract খ. material
গ. proper ঘ. common উ. ঘ

Job Navigator

34. He raised his hand. Here 'raised' is a– verb. *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. copulative খ. cognate
গ. factitive ঘ. causative উ. *
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। আমরা জানি, কোনো Verb এর শেষে object থাকলে তাকে transitive verb বা সকর্মক ক্রিয়া বলা হয়। Raise এর পর hand (object) থাকার কারণে raise এখানে একটি transitive verb হবে।

35. An adverb does not modify–. *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. nouns খ. adjectives
গ. verbs ঘ. adverbs উ. ক

36. Which pen do you want? Here 'which' is a/an– . *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. adjective খ. pronoun
গ. conjunction ঘ. interjection উ. ক

37. Which is the verb form of the word 'ability'? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ableness খ. enable
গ. ably ঘ. able উ. খ

38. Which is the noun form of the word 'beautiful'? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. beauty খ. beautifulness
গ. beautiness ঘ. beautyness উ. ক

39. He ran a race. Here 'ran' is a – verb. *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Causative খ. Copulative
গ. Cognate ঘ. Factitive উ. গ

40. Which is the past form of the verb 'wring'? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Wrang খ. Wrung
গ. Wranged ঘ. Wringed উ. খ

41. The accident took place long ago.
Here "ago" is a/an– *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Adjective খ. Adverb
গ. Noun ঘ. Pronoun উ. খ

42. Who is the man that came to you? Here 'that' is a/an– *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Indefinite pronoun খ. Demonstrative pronoun
গ. Interrogative pronoun
ঘ. Relative pronoun উ. ঘ

43. Which is the adjective form of the word "Heaven"? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Heavenness খ. Heavinity
গ. Heavenly ঘ. Heavened উ. গ

44. Which is the noun form of the word "Pious"? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Piousness খ. Piousity
গ. Piety ঘ. Pity উ. গ

45. Fire burns.
Here "burns" is a/an– verb. *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. Causative খ. Intransitive
গ. Copulative ঘ. Transitive উ. খ

46. Though he is rich, he is unhappy. *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
Here "Though" is a/an–.
ক. Preposition খ. Noun
গ. Conjunction ঘ. Adverb উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

1. What is the adjective of 'Laud'? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. Laudable খ. Laudful
গ. Laudy ঘ. Lauded উ. ক

2. What is the verb form of 'Popularity'? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. Popular খ. Popularly
গ. Population ঘ. Popularize উ. ঘ

3. Noun form of 'blind' is– *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. blind খ. blindly
গ. blindness ঘ. blindy উ. গ

4. Adjective form of 'ambition' is– *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ambitive খ. ambitionally
গ. ambigious ঘ. ambitious উ. ঘ

5. Verb form of 'false' is– *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. falsify খ. falsely
গ. falsification ঘ. falcify উ. ক

6. Adverb form of 'heart' is– *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. heartened খ. heartily
গ. hearty ঘ. heartening উ. খ

7. Adjective form of 'courage' is– *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. encourage খ. courageous
গ. curiosity ঘ. ecurageable উ. খ

8. What is the verb form of 'ability'? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ableness খ. enable
গ. ably ঘ. able উ. খ

9. The girls water the plants. Here 'water' is– *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. noun খ. verb
গ. adjective ঘ. adverb উ. খ

10. Noun form of 'guilty' is— *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. guiltness খ. guilt
গ. guilting ঘ. guiltys উ. খ

11. The noun form of 'include' is— *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. inclusion খ. includable
গ. inclusive ঘ. includeness **উ. ক**

12. Mr. Rohan is very friendly. Here 'friendly' is— *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. adverb খ. noun
গ. adjective ঘ. pronoun **উ. গ**

13. The noun form of 'broad' is— *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. broadly খ. breath
গ. broaden ঘ. breadth **উ. ঘ**

14. The verb form of 'little' is— *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. belittle খ. enlittle
গ. littlen ঘ. littlise **উ. ক**

15. What part of speech is the word 'manly'? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. Noun খ. Verb
গ. Adjective ঘ. Adverb **উ. গ**

16. The noun form of approve is—. *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. approveness খ. approof
গ. approval ঘ. aproval **উ. গ**

17. What is the verb form of the word 'beauty'? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. beautiful খ. beautifully
গ. beautifying ঘ. beautify **উ. ঘ**

18. What is the noun form of the word 'successful'? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. Successfully খ. Succeed
গ. Success ঘ. Successive **উ. গ**

Verb of the word 'apology' is— *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. apological খ. apologise
গ. apologify ঘ. enapology **উ. খ**

20. What is the adjective of 'comfort'? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. Comfortation খ. Comfortably
গ. Comfortification ঘ. Comfortable **উ. ঘ**

21. Noun of the word 'simple' is—. *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. simply খ. simplify
গ. simplicity ঘ. simplication **উ. গ**

22. The correct spelling is – *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. humouros খ. humourious
গ. humorous ঘ. humorious **উ. গ**

23. What is the adjective of 'child'? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Childhood খ. Childly
গ. Childish ঘ. Children **উ. গ**

Parts of Speech

'Parts'-শব্দের অর্থ 'অংশসমূহ' এবং 'Speech' শব্দের অর্থ 'বাক্য' বা sentence. সুতরাং Parts of Speech বলতে বোঝায় বাক্যের অংশসমূহ। অর্থাৎ বাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেকটি অংশকে Parts of Speech বলে।

***Parts of Speech** আট প্রকার। যথা-

1. Noun 2. Pronoun 3. Adjective
4. Verb 5. Adverb 6. Preposition
7. Conjunction 8. Interjection

বাক্যে ব্যবহৃত কোনো একটি শব্দ, সেটা কি Noun হবে নাকি Verb হবে নাকি Adjective বা Adverb হবে তা নির্ধারিত হয় বাক্যে শব্দের অবস্থানের ভিত্তিতে। নিচের উদাহরণগুলো লক্ষ্য করুন।

They **go** to college.
This is the **go** of the world.

উপরিউক্ত দুটি বাক্যের প্রথমটিতে ব্যবহৃত **'go'** শব্দটি একটি 'Verb' এবং দ্বিতীয় বাক্যে ব্যবহৃত **'go'** শব্দটি একটি 'Noun.' প্রথম বাক্যটিতে **'go'** শব্দটি একটি 'Verb' তা সহজেই বোঝা যায়; কেননা 'They' শব্দটি বাক্যের subject তথা Pronoun, আর 'They' শব্দটির Verb হলো **'go'.** তাহলে প্রশ্ন হলো দ্বিতীয় বাক্যে ব্যবহৃত **'go'** শব্দটি একটি 'Noun' হলো কীভাবে?

আমরা জানি, কোন বাক্যে Article (a, an, the) এর পরে সরাসরি যদি কোন শব্দ আসে তাকে 'Noun' বলে। Article এর পর যদি দুইটি শব্দ থাকে তাহলে প্রথমটি Adjective এবং দ্বিতীয়টি হবে Noun'। Article এর পর যদি তিনটি শব্দ আসে তাহলে প্রথমটি Adverb দ্বিতীয়টি হবে Adjective এবং তৃতীয়টি হবে Noun'।

যেমন- He is a **boy**. এখানে boy শব্দটি হলো 'Noun'

He is a **good boy**. এখানে Article এর পর দুইটি শব্দ। সুতরাং প্রথম শব্দটি অর্থাৎ 'good' হলো Adjective এবং দ্বিতীয় শব্দটি অর্থাৎ 'boy' হবে Noun'; কেননা 'good' শব্দটি Noun 'boy' কে modify করেছে। আমরা জানি Noun বা Pronoun কে কেবল Adjective-ই modify করতে পারে। Noun বা Pronoun ব্যতীত অন্য কোনো word-কে যে শব্দ modify করে তাকে Adverb বলে। এবার তৃতীয় উদাহরণটি লক্ষ্য করা যাক।

He is a **very good boy.** উপরিউক্ত বাক্যটিতে Article এর পর প্রথম শব্দটি 'very' হলো Adverb. কেননা very' শব্দটি good' Adjective-কে modify করে। আমরা জানি, Adjective-কে modify করে Adverb. উক্ত বাক্যে 'good' হলো একটি Adjective; কেননা 'good' শব্দটি Noun 'boy' কে modify করেছে।

মূল আলোচনায় আসা যাক। আমরা জানি, একটি বাক্যে আট ধরনের শব্দ বা পদ ব্যবহৃত হতে পারে, আর বাক্যের ঐ আট ধরনের শব্দ বা

পদ তথা অংশই হলো Parts of Speech. নিচে এই ৮ প্রকার Parts of Speech বিস্তারিত আলোচনা করা হল-

Noun

Noun (বিশেষ্য): যে শব্দ দ্বারা কোনো কিছুর নাম প্রকাশ করা হয় তাকে Noun বলে। যেমন- Rahim, Dhaka ইত্যাদি।

*Noun এর প্রকারভেদঃ Noun প্রধানত পাঁচ প্রকার। যথাঃ

1. Proper Noun
2. Common Noun
3. Collective Noun
4. Material Noun
5. Abstract Noun

এবার আসুন পাঁচ প্রকার Noun-এর বিস্তারিত আলোচনা করা যাক।

1. **Proper Noun :** Proper Noun এর অর্থ হলো 'বিশেষ নাম'। আচ্ছা, আমরা যখন কোনো সমস্যায় পড়ি এবং এদিক-সেদিক এলোমেলোভাবে ছুটাছুটি করি তখন কোনো জ্ঞানী ব্যক্তির পরামর্শ চাইলে তখন দেখবেন তারা বলে 'Proper way-তে কাজ কর, সব ঠিক হয়ে যাবে।' এই 'Proper way' টা কী? এটি দ্বারা মূলত কোনো সুনির্দিষ্ট পন্থা বা বিশেষ পন্থাকে বোঝানো হচ্ছে। ঠিক একইভাবে Proper Noun দ্বারা এলোমেলো নাম না বুঝিয়ে 'বিশেষ নাম' অর্থাৎ সুনির্দিষ্ট একটি নামকে বোঝায়। যেমন- Rahim, Karim, Dhaka, Meghna, Tajmahal ইত্যাদি। অর্থাৎ Proper Noun কোনো একটি সুনির্দিষ্ট ব্যক্তির নাম, স্থানের নাম, অট্টালিকার নাম, নিদিষ্ট কোনো একটি গ্রন্থের নাম বা নির্দিষ্ট কোনো বিখ্যাত ঘটনার নামকে বোঝায়। আমাদের মনে রাখতে হবে যে, Proper Noun বাক্যের যেখানেই বসুক না কেন সেটি Capital Letter দিয়ে শুরু হয়। যেমন-

   He lives in **Dhaka**. He has visited the **Tajmahal.**

2. **Common Noun :** Common Noun-এর বাংলা অর্থ হলো 'জাতিবাচক নাম' অর্থাৎ যে Noun দ্বারা একই জাতীয় অর্থাৎ একই ধরনের ব্যক্তি বা বস্তুর সাধারণ নামকে বোঝালে তাকে Common Noun বলে। আপনার বাস্তব জীবনের দিকে লক্ষ্য করুন। দেখবেন, আমরা যখন দেখি একই কথা সবাই বলে, সবার মুখে একই ধরনের কথা, তখন আমরা বলি- "এই Common কথা বাদ দিয়ে নতুন কিছু থাকলে বলো।" তার মানে দেখা যায় যে বিষয়টা সকলের কাছে বিদ্যমান তা-ই হলো Common; ঠিক একই ভাবে যে Noun দ্বারা একই জাতীয় সকলের নামকে বোঝায় তখন তাকে Common Noun বলে। যেমন-

   Girl, boy, river, player, poet, doctor, engineer ইত্যাদি।

   She is a **girl**.

   He is a **boy**.

   Sakib is a world-class **player**.

   The Meghna is the largest **river** of Bangladesh.

   আচ্ছা 'girl' শব্দটি দ্বারা কী কোনো একজন মেয়ের নামকে বোঝায়? উত্তর- অবশ্যই 'না'। যেমন Rahima হলো 'girl' দের একজনের নাম। তাহলে Rahima হলো Proper Noun, কেননা Rahima নামটি দ্বারা নির্দিষ্ট একজন মেয়েকে বোঝানো হয়েছে। কিন্তু 'girl' দ্বারা পৃথিবীর সকল 'girl'-দের বোঝানো হয়েছে। একইভাবে,'player' শব্দটি দ্বারা পৃথিবীর সকল player-কে বোঝানো হচ্ছে, এখানে নির্দিষ্ট করে কোনো একজন 'player' এর নাম বলা হয় নি, যদি নির্দিষ্ট করে একজন এর নাম বোঝানো হতো তাহলে সেটা হতো Proper Noun. যেমন- উপরের বাক্যটিতে Sakib হলো Proper Noun, যেহেতু নির্দিষ্ট করে একজন ব্যক্তির নামকে বোঝানো হয়েছে, কিন্তু 'player' শব্দটি হলো Common Noun, যেহেতু নির্দিষ্ট করে কোনো এর নামকে বোঝানো হয়নি। ঠিক একইভাবে, river শব্দটি একটি Common Noun কিন্তু হলো Meghna শব্দটি হলো Proper Noun.

3. **Collective Noun:** Collective Noun এর বাংলা অর্থ হলো 'সমষ্টিবাচক নাম' অর্থাৎ যে Noun দ্বারা একই বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন সকলকে না বুঝিয়ে কয়েকজনকে বা কয়েকটিকে বোঝায় তাদের সমষ্টিকে Collective Noun বলে। যেমন- crowd (জনতা), army, navy, class, group, jury, committee, meeting, party, fleet (রণতরীর সমষ্টি), flock (ভেড়ার পাল), herd (গরুর পাল), shoal (মাছের ঝাঁক), swarm (মৌমাছির ঝাঁক), pack (কুকুরের পাল), team, gang (ডাকাতের দল), bunch (চাবির সমষ্টি), audience, mass, majority, elite (গণ্যমান্য ব্যক্তিবর্গ), gentry (ভদ্রমণ্ডলী), peasantry (কৃষকমণ্ডলী), bundle (গোছা), stack (গাদা, কাড়ি), shower (এক পশলা বৃষ্টি), library (বইয়ের সংগ্রহ), infantry (পদাতিক সৈন্যের দল), family.

   The **jury** finally arrived at a dicision.

4. **Material Noun:** Material Noun এর বাংলা অর্থ হলো 'বস্তুবাচক নাম' অর্থাৎ যে Noun দ্বারা কোনো পদার্থের সম্পূর্ণ অংশকে অখণ্ডভাবে বোঝায়, কিন্তু ঐ পদার্থ হতে উৎপন্ন কোন বস্তুকে বোঝায় না তাকে Material Noun বলে। মনে রাখতে হবে, Material Noun-কে ধরা যায়, ছোঁয়া যায়, বা পরিমাপ করা যায়; কিন্তু ১, ২, ৩, ৪ ... এভাবে গণনা করা যায় না। অর্থাৎ যা বাজারে কিনতে গেলে কেজি, লিটার এর পরিমাপে কিনতে হয়, তাকে Material Noun বলে। যেমন- Iron, water, oil, gas ইত্যাদি। এখানে উল্লেখ্য, চাল, গম ইত্যাদি গণনা সময় সাপেক্ষ হলেও ১, ২, ৩, ৪ ... এভাবে গণনা করা যেতে পারে। কিন্তু এগুলো যখন বাজারে কিনতে যান তখন পরিমাপ করা হয়, অর্থাৎ তখন কেজি আকারে পরিমাপ করা হয় তাই এগুলো Uncountable Noun. অর্থাৎ যে সব Noun কে পরিমাপ করা যায় কিন্তু গণনা করা যায় না তাই Material Noun.

   আমাদের আরো মনে রাখতে হবে যে, কোনো পদার্থ বা বস্তু দিয়ে যদি কোনো কিছু তৈরি করা হয়, তাহলে যাকে দিয়ে তৈরি করা হয় তাকে অর্থাৎ উপাদানটিকে Material Noun বলে

কিন্তু তৈরিকৃত বস্তুটি Common Noun হবে। যেমন- gold হলো Material Noun কিন্তু ring (আংটি) হলো Common Noun. আবার wood (কাঠ) হলো Material Noun কিন্তু chair, table হলো Common Noun. কেননা প্রকৃতিতে স্বাভাবিকভাবে gold, wood পাওয়া যায় কিন্তু ring, chair, table এগুলো মানুষ তৈরি করে। সুতরাং, আমরা বুঝতে পারলাম মানুষ যদি কোন উপাদান দ্বারা কোন কিছু তৈরি করে তবে তৈরিকৃত বস্তুটিকে Common Noun বলে এবং যে উপাদান দ্বারা বস্তুটি তৈরি করা হয়, ঐ উপাদানকে Material Noun বলে।

Iron is a useful metal.

5. **Abstract Noun:** Abstract Noun এর বাংলা অর্থ হলো 'গুণবাচক নাম' বা 'ভাববাচক নাম'। অর্থাৎ যে Noun দ্বারা কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর দোষ, গুণ বা অনুভূতির নামকে বোঝায় তাকে Abstract Noun বলে। Abstract Noun এমন এক ধরনের Noun যাকে ধরা যায় না, ছোঁয়া যায় না, পরিমাপ বা গণনা করা যায় না কিন্তু অনুভব করা যায়। যেমন- Happiness, sadness, honesty ইত্যাদি।

Happiness is the ultimate target of human life.

আমরা, সুখকে (Happiness) ধরতে পারি না, ছুঁতে পারি না, দেখতে পায় না, পরিমাপ বা গণনা করতে পারি না কিন্তু অনুভব করতে পারি। অতএব, সুখ (Happiness) হলো Abstract Noun.

Compund Noun

যখন দুই বা ততোধিক শব্দ মিলে নতুন noun word গঠন করে, তাকে compound noun বলে। অর্থাৎ, যখন দুটি যুক্ত শব্দ noun হিসেবে দেখবেন, তখন compound noun হিসেবে উত্তর করবেন। অনেকটা বাংলা মিশ্র শব্দের মতো। যেমন-

Grandfather, Grandmother, Airline, Aircraft, Boyfriend, Girlfriend, Cowboy, Milkman, Postman, Railway, Timetable, Classmate, Classroom, Notebook, White-board, Bookshelf, Newspaper, Gentleman, Grasshopper, Football, Sunrise, Sunlight, Day-night, Moonlight, Key-board, Billboard, Ice-cream, Aftermath, Seafood, Seashore, Greenhouse, Mother-in-law, Father-in-law, Brother-in-law, Sister-in-law ইত্যাদি।

☞ পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

কোনো একটি নির্দিষ্ট নামকে এককভাবে বোঝালে Proper Noun বলে। যেমন- Sakib Al Hasan.

একই বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন সকলকে সাধারণভাবে বোঝালে Common Noun বলে। যেমন- Boy.

একজনকে নয় আবার সবাইকেও নয়, কিছু সংখ্যকে বোঝালে Collective Noun বলে। যেমন- Team.

বস্তুবাচক কোনো জিনিসের নামকে বোঝালে অর্থাৎ যাকে ধরা যায়, ছোঁয়া যায়, দেখা যায় বা পরিমাপ করা যায়; কিন্তু ১, ২, ৩, ৪ ... এভাবে গণনা করা যায় না, হয়, তাকে Material Noun বলে। যেমন- Air.

যাকে ধরা যায় না, ছোঁয়া যায় না, পরিমাপ বা গণনা করা যায় না শুধু উপলব্ধি বা ধারণা করা যায় তাকে Abstract Noun বলে। যেমন- Honesty.

* Material Noun ও Abstract Noun-এর পূর্বে কোনো Article বসে না। কিন্তু নির্দিষ্ট করে বোঝাতে কেবল The বসে এবং তখন এই Noun-গুলো Common Noun হয়ে যায়। যেমন:

Iron is a useful metal. [Material Noun]

The **iron** of China is very costly. [Common Noun]

Honesty is the best policy. [Abstract Noun]

The **honesty** of Rahim is praiseworthy. [Common Noun]

*কোনো ব্যক্তির নামবাচক Proper Noun-এর পূর্বে Article a অথবা the ব্যবহৃত হলে তা Common Noun হয়ে যায়। যেমন:

Rahim is a lawyer. [Proper Noun]

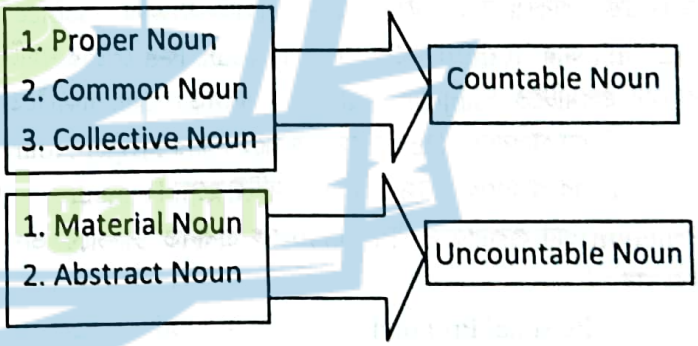
A **Rahim** has come to judgment. [Common Noun]

Scott is a great novelist. [Proper Noun]

Bankim Chandra is the **Scott** of Bengal. [Common Noun]

Countable Noun ও Uncountable Noun

এই পাঁচ প্রকার Noun-কে গণনার ভিত্তিতে আবার দুই ভাগে ভাগ করা যায়। যথা-



➲ **Countable Noun:** 'Count' শব্দের অর্থ 'গণনা করা', 'Count' শব্দটি থেকেই 'Countable' শব্দটির উৎপত্তি হয়েছে। অতএব বলা যায়, যে Noun-কে ১, ২, ৩, ৪, ৫ ... এভাবে গণনা করা যায় এবং যাদের Plural form আছে, তাদেরকে Countable Noun বা 'গণনাযোগ্য বিশেষ্য' বলে। যেমন- Girl, যার অর্থ মেয়ে, যাকে গণনা করা যায় আবার 'Girl' শব্দটির Plural form হলো 'Girls.'

The **girls** are half of our society.

Proper Noun, Common Noun, Collective Noun- এই ৩টি Noun-কে একসাথে Countable Noun বলা হয়।

➲ **Uncountable Noun:** যে Noun কে গণনা করা যায় না, তাকে Uncountable Noun বলে। অর্থাৎ, Uncountable Noun-কে ১, ২, ৩, ৪, ৫, ... এভাবে গণনা করা যায় না, তবে কখনো কখনো পরিমাপ করা যেতে পারে অর্থাৎ দাঁড়িপাল্লা দিয়ে মাপা যেতে পারে। যেমন- Iron, Gold ইত্যাদি। এগুলো দাঁড়িপাল্লা দিয়ে মাপা হয় কিন্তু একটা Iron, দুইটা Iron এভাবে বলা হয় না বা কেনা হয় না; বরং আমরা বলার সময় বা কেনার বলি, 'এক কেজি, ২ কেজি।' আমাদের একটি বিষয় মনে রাখতে হবে, Uncountable Noun সবসময় Singular, এদের কোনো Plural form নেই। অর্থাৎ এরা কখনোই Plural হতে পারে না। আরেকটি বিষয় আমাদের মনে রাখতে হবে, Uncountable Noun কোনো বাক্যের Subject হলে Verb সবসময় Singular হবে; কখনো Plural হবে না। যেমন-

Air is a vital element of environment.

এ বাক্যে 'Air' শব্দটি Uncountable Noun. এর কোন Plural form নেই এবং উক্ত বাক্যে 'Air' Subject-টি singular verb হিসেবে 'is' গ্রহণ করেছে।

Material Noun ও Abstract Noun- এই ২টি Noun-কে একসাথে Uncountable Noun বলা হয়।

Pronoun

Noun এর পরিবর্তে বাক্যে যে শব্দ ব্যবহৃত হয় তাকে Pronoun বলে। যেমন-

Rahim is a good boy. **Rahim** always goes to school.
Rahim is a good boy. **He** always goes to school.

উপরিউক্ত বাক্যগুলোর মধ্যে প্রথম দুইটি বাক্যের Subject 'Rahim'; আর 'Rahim' হলো Proper Noun. কিন্তু শেষের দুইটি বাক্যের প্রথমটিতে Subject 'Rahim' থাকলেও পরের বাক্যটিতে 'Rahim' এর পরিবর্তে 'He' ব্যবহৃত হয়েছে। আর Proper Noun 'Rahim'-এর পরিবর্তে ব্যবহৃত 'He' শব্দটিই হলো Pronoun.

Pronoun এর প্রকারভেদ: Pronoun-কে প্রধানত ৮ ভাগে ভাগ করা যায়।

1. Personal Pronoun
2. Demonstrative Pronoun
3. Interrogative Pronoun
4. Relative Pronoun
5. Indefinite Pronoun
6. Distributive Pronoun
7. Reciprocal Pronoun
8. Reflexive and Emphatic Pronoun

1. **Personal Pronoun:** কোন ব্যক্তি বা বস্তুর পরিবর্তে যে Pronoun ব্যবহৃত হয় তাকে Personal Pronoun বলে। যেমন- I, we, he, she, they, it ইত্যাদি।

Personal Pronoun কে আবার তিনটি ভাগে ভাগ করা যায়:

Person	Subjective	Objective	Possessive
1st Person	I	Me	Mine
	We	Us	Ours
2nd Person	You	You	Yours
3rd Person	He	Him	-
	She	Her	Hers
	It	It	-
	They	Them	Theirs

আমাদের মনে রাখতে হবে, Modern English Grammar-এ এখন আর my, our, your, his, her, their, its এগুলোকে Possessive Pronoun ধরা হয় না। এগুলো মূলত Possessive Adjective. কেননা, এগুলো Noun-এর আগে বসে Adjective এর কাজ মতো কাজ করে। যেমন-

It is **my pen**. Runa is **his sister**.

উপরিউক্ত বাক্য দুটিতে my এবং his যথাক্রমে 'pen' ও 'sister' Noun দুটির এর আগে বসে Adjective মতো কাজ করেছে। অতএব এগুলো Possessive Adjective; Possessive Pronoun নয়।

নিচের উদাহরণগুলো দেখা যাক-

This pen is **mine**. This pen is **hers**. This house is **yours**. This house is **theirs**.

উপরিউক্ত বাক্যগুলোতে mine, hers, yours এবং theirs হলো Possessive Pronoun. কারণ এই শব্দগুলো কোনো Noun-এর আগে বসে নি, বরং এই শব্দগুলো Pronoun হিসেবে বাক্যে বসেছে। অতএব এগুলো Possessive Pronoun; Possessive Adjective নয়।

অতএব আমরা যখন দেখবো এই জাতীয় শব্দগুলো কোনো বাক্যে এককভাবে বসেছে তাহলে এগুলো হবে Possessive Pronoun; আর যদি দেখি এগুলো কোনো Noun-এর আগে বসেছে তাহলে এগুলো হবে Possessive Adjective. কেননা, Possessive Adjective কখনো বাক্যে একা বসতে পারে না; সবসময় Noun-এর আগে বসে।

2. **Demonstrative Pronoun:** Demonstrative Pronoun এর অর্থ হলো 'নির্দেশক Pronoun'. যে Pronoun বাক্যের প্রথমে বসে ঐ বাক্যস্থিত কোন Noun কে নির্দেশ করে তাকে Demonstrative Pronoun বলে। যেমন- This, That, These, Those ইত্যাদি। কাছে বোঝাতে এবং Singular Noun-কে নির্দেশ করতে This ব্যবহৃত হয়। পক্ষান্তরে দূরে বাঝাতে এবং Singular Noun-কে নির্দেশ করতে That ব্যবহৃত হয়। যেমন- This is my pen. That is her pen.
আবার কাছে বোঝাতে এবং Plural Noun কে নির্দেশ করতে These ব্যবহৃত হয়। পক্ষান্তরে দূরে বোঝাতে এবং Plural Noun কে নির্দেশ করতে Those ব্যবহৃত হয়। যেমন- These are my pens. Those are her pens.

Jun Hayder

অর্থাৎ, This-এর past রূপ That হলো; These-এর past রূপ হলো Those.

আবার, This-এর Plural হলো These; That-এর Plural হলো Those.

কি অনেক কঠিন মনে হচ্ছে? আসুন, অনেক সহজে মনে রাখি। আচ্ছা, দেখুন তো This লিখতে বর্ণ আছে ৪টি কিন্তু These লিখতে বর্ণ আছে ৫টি। অতএব, ছোটটি হলো singular আর বড়টি হলো Plural. আবার, That লিখতে বর্ণ আছে ৪টি কিন্তু Those লিখতে বর্ণ আছে ৫টি। অতএব, ছোটটি হলো singular আর বড়টি হলো plural.

3. **Interrogative Pronoun**: Interrogative Pronoun এর অর্থ হলো 'প্রশ্নবোধক Pronoun'. অর্থাৎ যে Pronoun বাক্যের প্রথমে বসে ঐ বাক্যটিকে প্রশ্নবোধক বাক্যে তথা Interrogative বাক্যে পরিণত করে তাকে Interrogative Pronoun বলে। যেমন- Who, whom, which, whose, what ইত্যাদি।

Who are you? - (তুমি কে?)

Whom do you want? – (তুমি কাকে চাও?)

Which is your pen? – (কোনটি তোমার কলম?)

Whose is this pen? – (এই কমলটি কার?)

What are you doing? – (তুমি কী করছ?)

উল্লেখ্য যে, When, where, why, how ইত্যাদি শব্দগুলো Interrogative Pronoun নয়, এগুলো Interrogative Adverb. এই বিষয়টি অনেক প্রচলিত বইয়ে ভুল দেয়া আছে।

4. **Relative Pronoun**: আচ্ছা, 'Relative' বলতে আমরা কী বুঝি? আত্মীয়-স্বজন তথা কারো সাথে সম্পর্ক বা সম্বন্ধ বোঝাতে আমরা 'Relative' কথাটি ব্যবহার করি। Relative Pronoun এর অর্থ হলো 'সম্বন্ধবাচক Pronoun'. এই Pronoun-গুলো সাধারণত বাক্যের মাঝখানে বসে একটি প্রধান বাক্যের সাথে আরেকটি নির্ভরশীল বাক্যের সম্বন্ধ বা সম্পর্ক বুঝিয়ে দেয়। Interrogative Pronoun গুলো যখন বাক্যের মাঝখানে বসে সাধারণ বর্ণনামূলক বাক্য তৈরি করে তখন তাকে Relative Pronoun বলে। যেমন- Who, whom, which, whose, what এবং that.

আমরা আগেই জেনেছি যে, 'that' হলো Demonstrative Pronoun. তাহলে তা আবার কীভাবে Relative Pronoun হতে পারে? এর উত্তর হলো- 'That' যখন কোন বাক্যের প্রথমে বসে তখন তা Demonstrative Pronoun. আবার 'That' যখন কোন বাক্যের মাঝে বসে তখন তা Relative Pronoun. যেমন-

That is my pen.

This is the book **that** was bought by him.

উপরিউক্ত বাক্য দুটির প্রথমটিতে 'that' হলো Demonstrative Pronoun; কেননা এটি বাক্যের প্রথমে বসেছে। কিন্তু দ্বিতীয় বাক্যটিতে 'That' বাক্যের মাঝে বসেছে তাই তা Relative Pronoun.

এবার দেখা যাক এই Relative Pronoun গুলো কখন, কীভাবে ব্যবহৃত হয়।

Who: ব্যাক্তিবাচক subject হিসেবে বাক্যের মাঝখানে বাসে। যেমন- I know the person **who** loves me.

উপরের বাক্যটিতে who একটি subject এবং who এর verb হলো loves.

আমাদের একটি বিষয় অবশ্যই মনে রাখতে হবে যে, কোন বাক্যে একটি subject থাকলে মূল verb-ও একটি হবে। কোন বাক্যে দুইটি subject থাকলে মূল verb ও দুইটি হবে। উপরিউক্ত বাক্যে I একটি subject এবং know হলো I এর মূল verb. আবার who একটি subject এবং loves হলো who এর মূল verb.

Whom: ব্যাক্তিবাচক Object হিসেবে ব্যবহৃত হয়। যেমন- A man **whom** I saw in the meeting is a politician.

উপরের বাক্যটিতে whom হলো একটি ব্যক্তিবাচক object.

Which: বস্তুবাচক বা প্রাণিবাচক Relative pronoun হিসেবে বাক্যে subject এবং object উভয় ক্ষেত্রে which ব্যবহৃত হতে পারে। অর্থাৎ ব্যক্তি ছাড়া অন্য সকল ক্ষেত্রে subject এবং object হিসেবে এই Relative pronoun ব্যবহৃত হতে পারে। যেমন-

This is the house **which** belonged to the orphanage.

এখানে which বস্তুবাচক subject হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে যার verb হলো belonged.

This is the house **which** my father built.

এখানে which বস্তুবাচক object হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে।

What: শুধু বস্তুকে নির্দেশ করতে what ব্যবহৃত হয়। What যখন বাক্যের মাঝখানে ব্যবহৃত হয় এর কোন Antecedent (Relative Pronoun এর ঠিক পূর্ববর্তী Noun/Pronoun কে Antecedent বলে) থাকে না শুধু verb থাকে। যেমন-

You can tell **what** you want.

Whose: ব্যক্তিবাচক, বস্তুবাচক এবং প্রাণিবাচক অর্থাৎ সকল ক্ষেত্রে অধিকারে বা সম্বন্ধবাচক বোঝাতে Relative Pronoun হিসেবে whose ব্যবহৃত হয়। যেমন-

This is the man **whose** book was lost.

The book **whose** colour is red.

That: ব্যক্তিবাচক, বস্তুবাচক ও প্রাণিবাচক Relative Pronoun হিসেবে বসতে পারে। অর্থাৎ 'That' শব্দটি who, whom, which এর পরিবর্তে বসতে পারে। কিন্তু 'That' এর কোন Possessive form নেই বলে whose এর পরিবর্তে 'That' বসতে পারে না। যেমন-

This is the man **who** lost his bag.

This is the man **that** lost his bag.

The man **whom** I helped was not poor.

The man **that** I helped was not poor.
A dog **which** barks seldom bites.
A dog **that** barks seldom bites.
তবে আমাদের মনে রাখতে হবে যে, 'That' ছাড়া অন্যান্য Relative Pronoun বাক্যের প্রথমেও বসতে পারে। তবে এই ক্ষেত্রে বাক্যটি Assertive-ই হবে, Interrogative বাক্য হবে না। অর্থাৎ, এই শব্দগুলো যখন কোনো বাক্যে ব্যবহৃত হয়, আর সেই বাক্যটি যদি Interrogative হয় তাহলে তাদেরকে Interrogative Pronoun বলা হবে; কিন্তু অন্য সকল ক্ষেত্রে তাদেরকে Relative Pronoun বলা হয়।

Who laughs last laughs best.
এই বাক্যে who হচ্ছে Relative Pronoun. কেননা এর দ্বারা কোনো প্রশ্ন করা হয়নি। পক্ষান্তরে-

Who are you? এই বাক্যে who হচ্ছে Interrogative Pronoun. কেননা এর দ্বারা প্রশ্ন করা হয়েছে।
আবার-

What is your father's name?
এই বাক্যে 'What' Interrogative Pronoun. কেননা এর দ্বারা প্রশ্ন করা হয়েছে।

What has happened is not clear.
এই বাক্যে what হচ্ছে Relative Pronoun. কেননা এর দ্বারা কোনো প্রশ্ন করা হয়নি। আমাদের শুধু একটি কথা মনে রাখতে হবে যে, এই শব্দগুলো Interrogative sentence এ ব্যবহৃত হলে এগুলো Interrogative Pronoun হবে।

5. **Indefinite Pronoun:** আচ্ছা, 'Indefinite' শব্দের অর্থ কী? 'Indefinite' শব্দের অর্থ হলো 'অনির্দিষ্ট'। অতএব 'Indefinite Pronoun' অর্থ হলো 'অনির্দিষ্টতাবাচক Pronoun'. যে Pronoun দ্বারা অনির্দিষ্ট কোনো ব্যক্তি বা বস্তুকে বোঝায় তাকে Indefinite Pronoun বলে। যেমন- Someone, somebody, anyone, anybody, something, anything, nothing, everyone, everybody, everything, nobody, none ইত্যাদি।

Someone stole my book.
Something is the better than nothing.
উল্লেখ্য যে, Indefinite Pronoun কোনো বাক্যের Subject হলে Verb সবসময় Singular হয়।]

6. **Distributive Pronoun:** যে Pronoun এক জাতীয় একাধিক ব্যক্তি বা বস্তুর মধ্যে প্রত্যেকটিকে আলাদা আলাদা বোঝায় তাকে Distributive Pronoun বলে। যেমন- Each, either, neither.

Each of the boys is intelligent.
Either of you can help me in this matter.
Neither of the boys is present today.
মনে রাখতে হবে যে, Each, either, neither যদি কোন Noun এর আগে বসে তখন তা Adjective-এ পরিণত হয়। কেননা এই শব্দগুলো Noun-কে Modify করে। আমরা জানি, Noun-কে কেবল Adjective-ই করতে পারে। তবে এই শব্দগুলো কোনো Noun-এর আগে না বসে একা একা বসলে তাকে Distributive Pronoun বলে। যেমন উপরের বাক্যগুলোতে এই শব্দগুলো কোনো Noun-এর আগে বসেনি; এতএব উপরের বাক্যগুলো এগুলো Distributive Pronoun হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। এবার নিচের বাক্যগুলো দেখুন-

Each boy is present today.
Either book is new.
Neither man is perfect.
এখানে এই শব্দগুলো যথাক্রমে boy, book এবং man Noun-কে modify করেছে বলে এগুলো Distributive Adjective, Distributive Pronoun নয়।

7. **Reciprocal Pronoun:** যে Pronoun দ্বারা দুই বা ততোধিক ব্যক্তি বা বস্তুর মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক বোঝায় তাকে Reciprocal Pronoun বলে। Reciprocal Pronoun দুইটি। যথা-

- Each other: যখন কেবল দুইজন ব্যক্তি বস্তুর মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক বোঝায় তখন এটি ব্যবহৃত হয়। যেমন- Rahim and Shila love each other.
  এখানে Rahim ও Shila এই দু'জনের পারস্পরিক সম্পর্ককে বোঝানো হয়েছে।
- One another: যখন দুইয়ের অধিক ব্যক্তি বা বস্তুর মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক বোঝায় তখন এটি ব্যবহৃত হয়। যেমন- They love one another.

এখানে দুইয়ের অধিক ব্যক্তির মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ককে বোঝানো হয়েছে।

8. **Reflexive and Emphatic Pronoun:** Personal Pronoun এর সঙ্গে যখন self বা selves যুক্ত হয়ে কোনো object হিসেবে বসে এবং বাক্যের subject-কে নির্দেশ করে তখন তাকে Reflexive Pronoun বলে। Reflexive Pronoun চেনার সহজ উপায় হচ্ছে এরা সাধারণত বাক্যের একেবারে শেষে বসে এবং কর্তা ও কর্ম একই হয়। যেমন-

She killed **herself**.
They killed **themselves**.
উপরোক্ত বাক্যসমূহে কর্তা ও কর্ম একই ব্যক্তি।

Reflexive Pronoun-গুলো হলো- myself, ourselves, himself, herself, themselves, yourself ইত্যাদি।
উল্লেখ্য যে, Singular বোঝাতে শেষে self যুক্ত হয় এবং Plural বোঝাতে শেষে selves যুক্ত হয়।

* **Emphatic Pronoun:** যে Reflexive Pronoun কোনো Subject-এর ঠিক পরে বসে তাকেই নির্দেশ করে এবং তার উপর জোর প্রদান করে তাকে Emphatic Pronoun বলে। যেমন-
I **myself** did it. (আমি নিজেই এটি করেছিলাম।)
এখানে 'I' Pronoun -এর ঠিক পরে myself বসেছে। আবার,
He **himself** went to school. (সে নিজেই স্কুলে গিয়েছে।)

আমাদের মনে রাখতে হবে যে, Personal Pronoun এর সঙ্গে যখন self বা selves যুক্ত হয়ে কোনো Pronoun বাক্যের একেবারে শেষে বসে তখন তাকে Reflexive Pronoun বলে। কিন্তু বাক্যের Subject হিসেবে ব্যবহৃত কোনো Noun বা Pronoun-এর ঠিক পরে বসে তাকেই নির্দেশ করে তাকে Emphatic Pronoun বলে। Emphatic Pronoun কখনো বাক্যের একদম শেষে বসে না।

She killed **herself**. (Reflexive Pronoun)
He **himself** went to school. (Emphatic Pronoun)

বিশেষ দ্রষ্টব্য: Reflexive/ Emphatic Pronoun কখনো একা একা কোনো বাক্যের subject হতে পারে না।

Incorrect: **Myself** did it.
Correct: **I myself** did it.

Adjective

যে word দ্বারা কোন Noun বা Pronoun এর দোষ, গুণ, অবস্থা, সংখ্যা বা পরিমাণকে বোঝায় তাকে Adjective বলে। সাধারণত কোন Noun বা Pronoun-কে 'কেমন', 'কী রকম' দ্বারা প্রশ্ন করলে যে শব্দের মাধ্যমে উত্তর পাওয়া যায় তাকে Adjective বলে। আমাদের বিশেষভাবে মনে রাখতে হবে, Adjective কেবল Noun, Pronoun বা Noun-এর সমকক্ষ কোনো শব্দকে Modify করে, অন্য কোনো শব্দকে Modify করে না। যেমন-

She is a **beautiful** girl.
The boy is **lazy**.

উপরিউক্ত বাক্যগুলোকে যদি প্রশ্ন করা হয়- 'কেমন girl' তখন উত্তর হবে beautiful girl. অতএব beautiful হলো Adjective. দ্বিতীয় বাক্যে যদি প্রশ্ন করা হয় 'কেমন'/ কী রকম boy' উত্তর হবে 'lazy boy'. অতএব lazy হলো Adjective. Adjective এর আরও কয়েকটি উদাহরণ-

He is an **Asian** citizen.
He is a **good** boy.
A **little** learning is a dangerous thing.
I ate **some** rice.
I have **enough** money.
He is the **first** boy in the class.
This book is mine.
I like **such** books.
Every boy is present today. [Adjective]
This is **our** house.

Adverb

Adverb: যে শব্দ কোনো Noun বা Pronoun ব্যতীত অন্য যে কোনো শব্দ বা Parts of Speech-কে অথবা একটি সম্পূর্ণ বাক্যকে modify করে তাকে Adverb বলে। অর্থাৎ Adverb, verb-কে modify করতে পারে, adverb, adjective-কে modify করতে পারে, adverb, adverb-কে modify করতে পারে, এমনকি adverb একটি সম্পূর্ণ বাক্যকে modify করতে পারে। যেমন-

Rahim talks **smartly**. [উক্ত বাক্যে 'talks' verb-কে modify করেছে 'smartly' adverb শব্দটি]

Shila is a **very** beautiful girl. [উক্ত বাক্যে ' beautiful' adjective-কে modify করেছে 'very' adverb শব্দটি]

Rahim talks **very** smartly. [উক্ত বাক্যে 'smartly' adverb-কে modify করেছে 'very' adverb শব্দটি]

Indeed, Rahim is a good boy. [উক্ত বাক্যে 'Indeed' adverb-টি সম্পূর্ণ বাক্যকে modify করেছে। উল্লেখ্য, কোনো adverb যদি সম্পূর্ণ বাক্যকে modify করে, তাহলে adverb-টি সাধারণত বাক্যের প্রথমে বসে।]

* অন্যভাবে বলা যায় যে, বাক্যকে কখন, কোথায়, কেন, কীভাবে দ্বারা প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায় তাকে adverb বলে। Adverb এর কয়েকটি উদাহরণ-

He talks **loudly**.
Rahim stands **here.**
He came here **yesterday**.
I have told you **twice**.
He **always** goes to college.
Surely you are mistaken.
This is **somewhat** wrong.
I can **hardly** see you.
Yes, I know him.
He is **not** interested to meet with her.

Verb

Verb: যে শব্দ বা word দ্বারা কোনো কিছু করা, থাকা বা হওয়াকে বোঝায় তাকে Verb বলে।

They **go** to college regularly. [কোনো কিছু করাকে বোঝাচ্ছে]
They **have** many books. [কোনো কিছু থাকাকে বোঝাচ্ছে]
They **are** students. [কোনো কিছু হওয়াকে বোঝাচ্ছে]

[**বিদ্র:** কোনো পরীক্ষার জন্যই Verb তেমন গুরুত্বপূর্ণ নয়; কেবল জানার জন্য শিখা। Verb কোনো প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষাতে আসে না বললেই চলে।]

***Verb-এর প্রকারভেদ:** Verb প্রধানত ২ প্রকার। যথা: 1) Finite Verb, 2) Non-finite Verb

Verb			
1) Finite Verb		**2) Non-finite Verb**	
a) Principal		b) Auxiliary	
1. Transitive	2. Intransitive	1. Primary	2. Modal

1) **Finite Verb (সমাপিকা ক্রিয়া):** যে Verb দ্বারা কোনো বাক্যের কাজ বা বক্তব্য সমাপ্ত হয় এবং বাক্যের Subject-এর Person ও Number দ্বারা সীমাবদ্ধ এবং Tense অনুসারে তার রূপের পরিবর্তন হয় তাকে Finite Verb বা সমাপিকা ক্রিয়া বলে।

Rahim **goes** to college. He **attends** the class regularly.

2) **Non-finite Verb (অসমাপিকা ক্রিয়া):** যে Verb দ্বারা কোনো বাক্যের কাজ বা বক্তব্য সমাপ্ত হয় না এবং বাক্যের Subject-এর Person ও Number দ্বারা সীমাবদ্ধ নয় এবং Tense অনুসারে তার রূপের পরিবর্তন হয় না তাকে Non-finite Verb বা অসমাপিকা ক্রিয়া বলে। এক কথায় Finite Verb-এর বিপরীত হলো Non-finite Verb.

বাংলায় যাইতে, খাইতে ইত্যাদি অসমাপিকা ক্রিয়ার ইংরেজিতে to + verb অর্থাৎ Infinitive এবং কখনো কখনো Present Participle অর্থাৎ verb+ ing এইরূপে Non-finite Verb হয়।

Rahim wanted **to go** to college.
Seeing the tiger I run away.

* **Finite Verb আবার ২ প্রকার:** a) Principal Verb, b) Auxiliary Verb

a) **Principal Verb:** যে Verb অন্য কোনো Verb ছাড়া স্বাধীনভাবে ব্যবহৃত হতে পারে তাকে Principal Verb বা Main Verb বলে।

Latif **kicks** the ball.
They **play** football.
Mina **looked** happy.

*Principal Verb-কে আবার ২ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা:
1. Transitive Verb, 2. Intransitive Verb

1. **Transitive Verb:** কোনো Verb যদি তার কর্ম সম্পাদনের জন্য যদি কর্তা ছাড়াও অন্য কাউকে বা অন্য কিছুকে প্রয়োজন হয়, তাহলে তাকে Transitive Verb বা সকর্মক ক্রিয়া বলে।

He is **eating** rice.
The beggar **wanted** some money.

Note: Transitive Verb-এর অর্থ সম্পূর্ণ করার জন্য একটি object বা কর্ম প্রয়োজন হয়। সেজন্য Transitive Verb-এ object বা কর্ম থাকে।

2. **Intransitive Verb:** কোনো Verb যদি তার কর্ম সম্পাদনের জন্য যদি কর্তা ছাড়া আর কারো প্রয়োজন না হয়, তাহলে তাকে Intransitive Verb বা অকর্মক ক্রিয়া বলে। Intransitive Verb-এ কোনো object বা কর্ম থাকে না।

The birds are **flying**.
The boy is **laughing**.

* **Transitive Verb হিসেবে Intransitive:** যখন কোনো Intransitive Verb Causitive sense-এ বা প্রযোজক ক্রিয়ার রূপে ব্যবহৃত হয় তখন তা Transitive Verb হয়।

Intransitive	Transitive
The horse walks	He walks the horse
Birds fly	The boys fly their kites.

b) **Auxiliary Verb:** যে Verb-এর নিজস্ব কোনো অর্থ নেই কিন্তু ক্রিয়ার কাল বা ভাব প্রকাশ করতে Principal Verb-কে সাহায্য করে তাকে Auxiliary Verb বলে। আর সেজন্যই একে সাহায্যকারী ক্রিয়া বা Helping Verb-ও বলা হয়।

***Auxiliary verb কে আবার ২ভাগে ভাগ করা যায়।** যেমন:
1. Primary Auxiliary, 2. Modal Auxiliary

1. **Primary Auxiliary Verb:** যে Verb-গুলো Tense-এর ক্ষেত্রে Main Verb-এর সাহায্যকারী Verb হিসেবে ব্যবহৃত হয় এবং কখনো কখনো Principal Verb হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে তাদেরকে Primary Auxiliary Verb বলা হয়। যেমন:

He **is** going to College.
He **was** going to College.
It **has been** raining since morning.

2. **Modal Auxiliary Verb:** ক্রিয়া সম্পাদনের ক্ষেত্রে mood বা ধরন বোঝানোর জন্যে যে Auxiliary Verb ব্যবহৃত হয় Modal Auxiliary Verb বলে।

উল্লেখ্য যে, Modal Auxiliary Verb-এর পর সবসময় Principal Verb-এর base from বসে।

I **can** do the work alone.
You **must** abide by the rules.
He **may** not come here today.

Primary Auxiliary Verb	Modal Auxiliary Verb
Am, is, are, was, were, have, has, had, have been, has been, had been, am being, is being, are being, was being, were being, do, does, did ইত্যাদি।	Shall, should, will, would, can, could, may, might, must, need, used to, ought to ইত্যাদি।

উল্লেখ্য যে, Primary Auxiliary Verb কখনো কখনো Principal Verb হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে, কিন্তু Modal Auxiliary Verb কখনো Principal Verb হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে না।

Auxiliary Verb হিসেবে ব্যবহার	Principal Verb হিসেবে ব্যবহার
1. I **am** doing the sum.	1. I **am** well.
2. He **was** sleeping at night.	2. He **was** at home.
3. I **have** done the work.	3. I **have** a book.
4. He **had** left the school.	4. I **had** a book.

তিক্রমধর্মী আরও কয়েক প্রকার Verbs :

Factitive Verb : যে 'Transitive Verb' object থাকা ত্ত্বেও অতিরিক্ত word এর সাহায্য ছাড়া অর্থ সম্পূর্ণরূপে প্রকাশ রতে পারে না, তাকে Factitive Verb বলে। অর্থাৎ, এই ক্ষেত্রে ransitive Verb টির দুটি object তথা Double object কে। যেমন- They nominated him.

খানে 'nomited' verb টি Transitive Verb হওয়া সত্ত্বেও র্থের পূর্ণতা পায় না। এখানে তারা তাকে কী 'nomited' করেছে, া স্পষ্ট নয়। এখন যদি বলা হয়- 'They nominated him eader.' তখন বাক্যটি পূর্ণ অর্থ প্রকাশ করে। এই বাক্যে দুটি bject হল, 'him' এবং 'leader' এবং 'nomited' verb টি একটি Factitive Verb. এইরকম-

We ***elected*** him captain.
They ***selected*** him president.
The new campany ***appointed*** her officer.
We ***call*** him master.

Copulative Verb : যে 'Intransitive Verb' অতিরিক্ত word এর সাহায্য ছাড়া অর্থ সম্পূর্ণরূপে প্রকাশ করেতে পারে না, তাকে Copulative Verb বলে। যেমন- She looks.

এখানে 'look' verb টি Intransitive Verb. কিন্তু বাক্যটি পূর্ণ অর্থ প্রদান করে না। এখন যদি বলা হয়- 'She looks beautiful.' তখন বাক্যটি পূর্ণ অর্থ প্রকাশ করে। এই বাক্যে 'looks' verb টি একটি Copulative Verb. এইরকম-

He ***played*** well.
The graden ***is*** beautiful.

Cognate Verb : যদি কোনো 'Intransitive Verb' তার সমজাতীয় noun-কে object হিসেবে গ্রহণ করে Transitive Verb হিসেবে ব্যবহৃত হয়, তাকে Cognate Verb বা সমধাতুজ ক্রিয়া বলে। যেমন- They ***ran*** a race.

এখানে 'ran' verb টি Intransitive Verb এর সমজাতীয় noun হল 'race'. তাই এখানে 'ran' Verb টিকে Cognate Verb বলা যাবে।. এইরকম-

She ***sings*** a song.
He ***fought*** a fight.
They ***dreamt*** a dream.

Causitive Verb : কোনো ব্যক্তি সরাসরি নিজে কাজ না করে অন্যকে দিয়ে করানো বোঝাতে কিছু Verb ব্যবহৃত হয়। এই Verb-গুলোকে Causative Verbs বলে। অনেকগুলো আছে, তবে এখানে প্রধান ৫টি Causative Verb আলোচনা করা হলো; যেগুলো প্রায়ই পরীক্ষাতে আসে। Causative Verb-গুলো হলো let, make, help, have, get.

He help me carry the boxes.
I got my car repaired.

Impersonal Verb : যদি কোনো Verb এর subject হিসেবে Impersonal 'It' ব্যবহৃত হয়, তাহলে সে-ই Verb-কে Impersonal Verb বলে। যেমন-

It has been ***raining*** since morning.
It is snowing in winter.

Reciprocal Verb : যে Transitive Verb দ্বারা বাক্যের পারস্পরিক ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়ার অর্থ প্রকাশ করে, তাকে Reciprocal Verb বলে। এই ক্ষেত্রে বাক্যে সাধারণত Reciprocal Pronoun ব্যবহৃত হয়। যেমন-

The ***help*** one another.

এখানে 'help' verb টি Intransitive Verb এবং 'one another' হল Reciprocal Pronoun. এইরকম-

Rahim and Shila ***love*** each other.
They ***hate*** one another.

Reflexive Verb : যদি Transitive Verb এর subject এবং object একই ব্যক্তি বা বস্তুকে বোঝায়, সেই verb-কে Reflexive Verb বলা হয়। এই ক্ষেত্রে verb এর object হয় Reflexive Pronoun. যেমন-

She killed herself.
They killed themselves.

উপরোক্ত বাক্যসমূহে কর্তা ও কর্ম একই ব্যক্তি।

Group Verb : যদি কোনো 'Intransitive Verb' এর সামনে বা পিছনে কোনো preposition বসে 'Transitive Verb' হিসেবে ব্যবহৃত হয়, তাকে Group Verb বলে। যেমন-

The car over ***takes*** the bus.
Don't ***run*** after money.

এখানে 'takes' ও 'run' verb দুটিই Group Verb.

Preposition

যে word কোনো noun বা pronoun অথবা noun-এর সমপর্যায়ের কোনো শব্দ বা শব্দগুচ্ছের পূর্বে বসে তার সাথে বাক্যের অন্য word-এর সম্পর্ক বুঝিয়ে দেয় তাকে Preposition বলে। যেমন- with, before, after, at, in, of, to ইত্যাদি।

Rahim is going to college ***with*** Sakib. [Noun-এর পূর্বে Preposition]

Rahim stood ***before*** her. [Pronoun-এর পূর্বে Preposition]

Rahim is skilled ***in*** running. [Noun- এর সমপর্যায়ের word-এর পূর্বে Preposition]

There was a small reception ***following*** the wedding. [Noun phrase তথা শব্দগুচ্ছ-এর পূর্বে Preposition; 39th BCS]

Tania was a wonderful singer, but she's ***past*** her prime. [Noun phrase তথা শব্দগুচ্ছ-এর পূর্বে Preposition; 40th BCS]

Call me if you have any problems ***regarding*** your work. [Noun phrase তথা শব্দগুচ্ছ-এর পূর্বে Preposition; 41st BCS]

What can we do ***but*** sit and wait. [Noun-এর পূর্বে Preposition; 41st BCS]

এখানে উল্লেখ্য যে, Preposition কেবল কোনো noun বা pronoun অথবা noun-এর সমপর্যায়ের কোনো word-এর পূর্বে বসতে পারে কিন্তু কোনো Sentence (বাক্য) বা Clause (খণ্ডবাক্য)-এর পূর্বে বসতে পারে না। যদি Preposition জাতীয় কোনো শব্দ Sentence (বাক্য) বা Clause (খণ্ডবাক্য)-এর এর পূর্বে বসে তখন তাকে Preposition বলে না; তাকে Conjunction বলে। কেননা, কেবল Conjunction-ই দুটি Sentence (বাক্য) বা Clause (খণ্ডবাক্য)-কে যুক্ত করতে পারে। যেমন-

He will arrive **after** Friday. [After শব্দটি Preposition হিসেবে Noun-এর পূর্বে বসেছে।]

The students arrived at college **after** the bell rang. [After শব্দটি Conjunction হিসেবে দুটি বাক্যের মাঝখানে বসেছে।]

Rahim stood **before** her. [Before শব্দটি Preposition হিসেবে Pronoun-এর পূর্বে বসেছে।]

The patient had died **before** the doctor came. [Before শব্দটি Conjunction হিসেবে দুটি বাক্যের মাঝখানে বসেছে।]

Conjunctions

Conjunction: 'Conjunction' শব্দটির অর্থ হলো 'সংযোজক অব্যয়'। অর্থাৎ, যে word একই ধরনের দুটি শব্দ (অর্থাৎ, একই ধরনের দুটি Part of Speech) বা দুটি বাক্যকে অথবা একটি বাক্যাংশকে আরেকটি বাক্যাংশের সাথে যুক্ত করার জন্য ব্যবহৃত হয় তাকে Conjunction বলে। যেমন- and, or, but, both...and, so...that, either...or, neither...nor, not only...but also, no sooner...than, scarcely...when, hardly...when ইত্যাদি।

He is smart **and** handsome. [একই ধরনের দুটি Part of Speech-কে যুক্ত করেছে। অর্থাৎ, দুটি Adjective-কে যুক্ত করেছে।]

Rahim went to college **and** Karim went to market.

He is weak **but** brave.

Learn your lesson **or** leave the class.

Either you **or** he is wrong.

Conjunction মূলত দুটি বাক্যকে অথবা একই ধরনের দুটি Part of Speech-কে যুক্ত করে। যেমন-

'I shall help you provided you obey me.' Here the underlined word is a/an– [41st BCS]

ক. adverb খ. adjective

গ. conjunction ঘ. verb **Ans: c**

Interjection

Interjection: যে শব্দ দ্বারা মনের আবেগ, অনুভূতি, উচ্ছ্বাস, শোক, দুঃখ ইত্যাদি প্রকাশ করা হয় তাকে Interjection বলে। সুতরাং যে শব্দ মনের আকস্মিক আবেগ, অনুভূতি প্রকাশ করে তাকে Interjection বলে। Interjection চেনার সহজ উপায় হচ্ছে, Interjection সবসময় বাক্যের প্রথমে বসে এবং এই এর পরে সবসময় একটি বিস্ময়সূচক চিহ্ন (!) থাকে।

Hurrah! Today is holiday.

Alas! I am undone.

এবার আসুন অনেক মজার একটি বিষয় শিখি! যদি একটিমাত্র বাক্যে ৮ প্রকার Parts of Speech-এর সব কয়টি পাওয়া যায় তাহলে কেমন হয়? আসুন তাহলে সেই মজার বাক্যটি দেখা যাক-

Ah! My friend **and** **I** wish we could **travel** **easily** **to** **Canada** and take in all **amazing** sites.

আসুন মিলিয়ে নেয়া যাক, **Ah!** = Interjection, **and** = Conjunction, **I** = Pronoun, **travel** = Verb, **easily** = Adverb, **to** = Preposition, **Canada** = Noun, **amazing** = Adjective.

Changing Words into Different Parts of Speech

কোনো একটি English Word কে এক Parts of Speech থেকে অন্য Parts of Speech এ পরিবর্তন করতে হলে বেশিরভাগ ক্ষেত্রে কিছু অর্থহীন বর্ণ তথা letter যুক্ত করতে হয়। কোনো Word এর পূর্বে তথা আগে কিছু যোগ করা হলে তাকে Prefix (উপসর্গ) বলে; আবার word এর পরে তথা শেষে কিছু যুক্ত হলে তাকে Suffix (প্রত্যয়) বলে।

🕮 Verb থেকে Noun গঠনের নিয়ম :

1. Verb এর শেষে ment যুক্ত করে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Abate	হ্রাস পাওয়া	Abatement	হ্রাস
Agree	রাজি হওয়া	Agreement	সম্মতি
Amuse	আনন্দ দেওয়া	Amusement	আনন্দ
Attach	জুড়ে দেওয়া	Attachment	সংযুক্তি
Attain	উপার্জন করা	Attainment	উপার্জন
Better	ভালো করা	Betterment	উন্নতি
Commit	প্রতিশ্রুতিবদ্ধ হওয়া	Commitment	অঙ্গীকার/প্রতিজ্ঞা
Conceal	গোপন করা	Concealment	গুপ্তকরণ
Deploy	ছড়িয়ে পড়া	Deployment	বিস্তারণ
Detach	বিচ্ছিন্ন করা	Detachment	বিয়োজন
Develop	উন্নয়ন করা	Development	উন্নয়ন
Employ	নিয়োগ করা	Employment	নিয়োগ
Enjoy	উপভোগ করা	Enjoyment	উপভোগ
Establish	প্রতিষ্ঠা করা	Establishment	প্রতিষ্ঠা
Govern	শাসন করা	Government	শাসন
Improve	উন্নতি করা	Improvement	উন্নতি
Judge	বিচার করা	Judgement	বিচার
Manage	ব্যবস্থান করা	Management	ব্যবস্থাপনা
Pay	পরিশোধ করা	Payment	পরিশোধ
Place	স্থাপন করা	Placement	স্থাপন
Punish	শাস্তি দেওয়া	Punishment	শাস্তি
Replace	পুনঃস্থাপন করা	Replacement	পুনঃস্থাপন
Require	প্রয়োজন হওয়া	Requirement	প্রয়োজন
Retire	অবসর নেয়া	Retirement	অবসর

2. Verb এর শেষে d থাকলে d এর স্থলে tion বা sion যুক্ত করে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Attend	মনোযোগ দেওয়া	Attention	মনোযোগ
Contend	কলহ করা	Contention	কলহ
Extend	প্রসারিত করা	Extension	প্রসার
Intend	ইচ্ছা করা	Intention	সংকল্প
Pretend	ভান করা	Pretension	ভান

3. Verb এর শেষে se/ze থাকলে sation যুক্ত করে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Characterize	বৈশিষ্ট্য প্রদর্শন করা	Characterization	বৈশিষ্ট্য প্রদর্শন
Civilize	সভ্য করা	Civilization	সভ্যতা
Industrialize	শিল্পায়িত করা	Industrialization	শিল্পায়ন
Localize	আঞ্চলিক বৈশিষ্ট্যে সমৃদ্ধ করা	Localization	আঞ্চলিকীকরণ
Legalize	বৈধ করা	Legalization	বৈধকরণ
Nationalize	জাতীয়করণ করা	Nationalization	জাতীয়করণ
Realize	উপলব্ধি করা	Realization	উপলব্ধি
Utilize	ব্যবহার করা	Utilization	ব্যবহার
Visualize	ছবির মতো মনে আনা, প্রত্যক্ষবৎ স্মরণ করা	Visualization	প্রত্যক্ষীকরণ

4. Verb এর শেষে ume থাকলে ption যুক্ত করে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Assume	অনুমান করা	Assumption	অনুমান
Consume	ভোগ করা	Consumption	ভোগ্য
Presume	অনুমান করা	Presumption	অনুমান
Resume	পুনরায় শুরু করা	Resumption	পুনরায় আরম্ভ

5. Verb এর শেষে de থাকলে de এর পরিবর্তে sion/tion যুক্ত করে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Accede	দায়িত্ব গ্রহণ করা	Accession	দায়িত্ব গ্রহণ
Allude	উল্লেখ করা	Allusion	উল্লেখ
Concede	স্বীকার করা	Concession	বিশেষ অধিকার বা সুবিধা
Decide	নিষ্পত্তি করা	Decision	সিদ্ধান্ত
Provide	সংস্থান করা	Provision	রসদ
Upgrade	মান উন্নয়ন করা	Upgradation	মান উন্নয়ন

6. Verb এর শেষে tain থাকলে তার পরিবর্তে tenance বা tention যুক্ত করে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Detain	আটক করা	Detention	আটক
Maintain	ভরণপোষণ করা	Maintenance	ভরণপোষণ
Retain	অব্যাহত/ধরে রাখা	Retention	ধারণ
Sustain	পুষ্ট করা	Sustenance	জীবন/শক্তি

7. Verb এর শেষে t/te থাকলে তার পরিবর্তে tion/tation যুক্ত করে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Abominate	ঘৃণা করা	Abomination	ঘৃণা
Affiliate	অন্তর্ভুক্ত করা	Affiliation	অন্তর্ভুক্তি
Accommodate	আবাসিক করা	Accommodation	অস্থায়ী আবাস
Allocate	বরাদ্দ করা	Allocation	বরাদ্দ

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Collect	সংগ্রহ করা	Collection	সংগ্রহ
Formulate	তৈরি করা	Formulation	গঠন
Illuminate	আলোকিত করা	Illumination	আলাকিত
Invite	নিমন্ত্রণ করা	Invitation	নিমন্ত্রণ
Locate	স্থান নির্দেশ করা	Location	অবস্থান
Narrate	বর্ণনা করা	Narration	বর্ণনা
Connect	যুক্ত করা	Connection	সংযোগ
Cultivate	আবাদ করা	Cultivation	আবাদ
Distribute	বণ্টন করা	Distribution	বণ্টন
Elect	নির্বাচন করা	Election	নির্বাচন
Elevate	উন্নীত করা	Elevation	উন্নয়ন
Eliminate	উচ্ছেদ করা	Elimination	উচ্ছেদ
Eradicate	বিমোচন করা	Eradication	বিমোচন
Estimate	নিরূপণ করা	Estimation	নিরূপন
Expect	আশা করা	Expectation	প্রত্যাশা
Operate	চালানো	Operation	চালনা
Ruminate	স্মৃতিচারণ করা	Rumination	স্মৃতিচারণ
Participate	অংশগ্রহণ করা	Participation	অংশগ্রহণ
Select	পছন্দ করা	Selection	পছন্দ
Stimulate	উত্তেজিত করা	Stimulation	উত্তেজনা
Translate	অনুবাদ করা	Translation	অনুবাদ
Transmute	রূপন্তর করা	Transmutation	রূপান্তর
Transport	বহন করা	Transportation	বহন

8. Verb এর শেষে fy থাকে fication/faction যুক্ত করে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Amplify	সম্প্রসারণ করা	Amplification	সম্প্রসারণ
Beautify	সুন্দর করা	Beautification	সৌন্দর্য
Deify	দেবত্ব আরোপ করা	Deification	দেবত্ব আরোপণ
Falsify	মিথ্যা প্রতিপন্ন করা	Falsification	মিথ্যা প্রমাণ
Glorify	গৌরবান্বিত করা	Glorification	গৌরবান্তিকরণ
Purify	পরিষ্কার করা	Purification	রিশোধন
Pacify	প্রশমিত করা	Pacification	প্রশমন
Qualify	যোগ্য করা	Qualification	যোগ্যতা
Notify	বিজ্ঞপ্তি দেওয়া	Notification	বিজ্ঞপ্তি
Verify	সত্যতা যাচাই করা	Verification	সত্যতা
Classify	শ্রেণিবিন্যাস করা	Classification	শ্রেণিবিন্যাস
Gratify	খুশি/সন্তোষ লাভ করা	Gratification	খুশি/সন্তোষ লাভ
Stultify	বেকুব বানানো	Stultification	নিষ্ফলীকরণ
Simplify	সরল করা	Simplification	সরলীকরণ
Satisfy	সন্তুষ্ট করা	Satisfaction	সন্তুষ্টি

9. Verb এর শেষে it/ve/se /y থাকলে তার পরিবর্তে ial /al/yal যুক্ত করে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Approve	অনুমোদন করা	Approval	অনুমোদন
Arrive	উপস্থিত হওয়া	Arrival	আগমন
Betray	বিশ্বাসঘাতকতা করা	Betrayal	বিশ্বাসঘাতকতা
Deny	সত্য অস্বীকার করা	Denial	সত্য অস্বিকার
Propose	প্রস্তাব করা	Proposal	প্রস্তাব
Refuse	অস্বীকার করা	Refusal	অস্বীকৃতি
Remove	অপসারণ করা	Removal	অপসারণ
Try	চেষ্টা করা	Trial	পরিক্ষানিরীক্ষা

10. Verb এর শেষে বিভিন্ন প্রকার Suffix যুক্ত করে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Abolish	বিলুপ্ত করা	Abolition	বিলোপসাধন
Accept	গ্রহণ করা	Acceptance	গ্রহণ
Complain	অভিযোগ করা	Complaint	অভিযোগ
Concentrate	মনোনিবেশ করা	Concentration	মনোনিবেশ
Console	সান্ত্বনা দেওয়া	Consolation	সান্ত্বনা
Create	সৃষ্টি করা	Creation	সৃষ্টি
Deceive	প্রতারণা করা	Deception	প্রতারণা
Declare	ঘোষণা দেওয়া	Declaration	ঘোষণা
Defend	আত্মরক্ষা করা	Defence	প্রতিরক্ষা
Destroy	ধ্বংস করা	Destruction	ধ্বংস
Die	মরা যাওয়া	Death	মৃত্যু
Prepare	প্রস্তুত থাকা	Preparation	প্রস্তুতি
Pursue	অনুকরণ করা	Pursuit	অনুকরণ
Recognise	স্বীকার করা	Recognition	স্বীকৃতি
Reduce	কমানো	Reduction	হ্রাস
Rely	নির্ভর করা	Reliance	নির্ভরতা
Remember	স্মরণ করা	Remembrance	স্মরণ
Repeat	পুনঃউল্লেখ করা	Repetition	পুনঃউল্লেখ
Resign	পদত্যাগ করা	Resignation	পদত্যাগ
Respond	সাড়া দেওয়া	Response	সাড়া
Sell	বিক্রি করা	Sale	বিক্রিয়
Serve	সেবা করা	Service	সেবা
Emphasize	গুরুত্ব দেওয়া	Emphasis	গুরুত্বারোপ
Enter	প্রবেশ করা	Entrance	প্রবেশ
Exist	বিদ্যমান থাকা	Existence	অস্তিত্ব
Fail	ব্যর্থ হওয়া	Failure	ব্যর্থতা
Grow	জন্মানো	Growth	বৃদ্ধি
Mix	মেশান	Mixture	মিশ্রণ
Neglect	অবহেলা করা	Negligence	অবহেলা

Verb	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Please	সন্তুষ্ট করা	Pleasure	আনন্দ
Sign	স্বাক্ষর করা	Signature	স্বাক্ষর
Sing	গান গাওয়া	Song	গান
Sit	বসা	Seat	আসন
Solve	সমাধান করা	Solution	সমাধান
Speak	কথা বলা	Speech	বক্তৃতা
Steal	চুরি করা	Stealth	চৌর্যবৃত্তি
Think	চিন্তা করা	Thought	চিন্তা
Vary	ভিন্ন হওয়া	Variation	ভিন্নতা

Verb গঠনের পদ্ধতি

1. কতিপয় Word এর আগে 'be' Prefix যুক্ত করে verb গঠন করা হয়। যেমন-

Noun/ Adjective		Verb	শব্দার্থ
Cloud	মেঘ	Becloud	মেঘাচ্ছন্ন করা
Devil	শয়তান	Bedevil	শয়তানি করা
Dew	শিশির	Bedew	শিশিরসিক্ত করা
Fall	পতিত হওয়া	Befall	ঘটা
Fit	উপযুক্ত	Befit	মামানসই
Flower	ফুল	Beflower	ফুলে আচ্ছাদিত করা
Fool	বোকা	Befool	বোকা বানানো
Foul	কলুষিত	Befoul	কলুষিত করা
Gloom	বিষাদ	Begloom	বিষাদাচ্ছন্ন করা
Head	মাথা	Behead	শিরশ্ছেদ করা
Late	বিলম্ব	Belate	বিলম্ব করা
Little	ছোট	Belittle	ছোট করা
Come	আসা	Become	হওয়া
Quiet	শান্ত	Bequiet	শান্ত হওয়া
Numb	অবশ	Benumb	অবশ হওয়া/করা
Night	রাত্র	Benight	তিমির আবৃত করা

2. কতিপয় Word এর আগে 'em' যুক্ত করে verb গঠন করা যায়। যেমন-

Noun/ Adjective		Verb	শব্দার্থ
Bank	তীর	Embank	বাঁধ দেওয়া
Battle	যুদ্ধ	Embattle	যুদ্ধ সজ্জিত করা
Bitter	তিক্ত	Embitter	তিক্ত করা
Body	শরীর	Embody	মূর্ত করা
Bosom	বুক	Embosom	আলিঙ্গন করা
Bloom	মুকুল	Embloom	মুকুলিত হয়ো
Plane	বিমান	Emplane	বিমান উঠা
Power	ক্ষমতা	Empower	ক্ষমতাসম্পন্ন করা

Job Navigator

3. কতিপয় Word এর আগে 'en' যোগ করে verb গঠন করা যায়। যেমন-

Noun/ Adjective		Verb	শব্দার্থ
Able	সমর্থ	Enable	সমর্থ হওয়া
Act	আইন	Enact	আইনে পরিণত হওয়া
Cage	পিঞ্জর	Encage	পিঞ্জরাবদ্ধ করা
Chain	শৃঙ্খল	Enchain	শৃঙ্খলাবদ্ধ করা
Chant	সংগীত	Enchant	মুগ্ধ করা
Courage	সৎ সাহস	Encourage	উৎসাহিত করা
Danger	বিপদ	Endanger	বিপদাপন্ন করা
Fold	ভাঁজ	Enfold	ভাঁজ করা
Force	শক্তি	Enforce	শক্তি করা
Kindle	জ্বালানি	Enkindle	জ্বালানো
Large	বড়	Enlarge	প্রসারিত করা
Light	আলো	Enlight	আলোকিত করা
List	তালিকা	Enlist	তালিকাভুক্ত
Rich	ধনী	Enrich	ধনী করা
Roll	তালিকা	Enroll	তালিকাবদ্ধ করা
Slave	দাস	Enslave	দাসে পরিণত করা
Throne	সিংহাসন	Enthrone	সিংহাসনে বসা
Title	পদবি	Entitle	উপাধি দেওয়া

4. কতিপয় Word এর আগে 'ify' বা 'fy' Suffix যুক্ত করে verb গঠন করা যায়। যেমন-

Noun/ Adjective		Verb	শব্দার্থ
Air	বাতাস	Airify	বাতাসে পরিণত করা
Ample	প্রচুর	Amplify	ভাবসম্প্রসারণ করা
Beauty	সৌন্দর্য	Beautify	সুন্দর করা
Class	শ্রেণি	Classify	শ্রেণিবিভাগ করা
Clear	পরিষ্কার	Clarify	ব্যাখ্যা করা
Electric	বিদ্যুতিক	Electrify	বিদ্যুতায়িত করা
Example	উদাহরণ	Exemplify	উদাহরণ দেওয়া
Fruit	ফল	Fruitify	সফল করা
Gas	গ্যাস	Gasify	গ্যাসে পরিণত করা
Just	সত্যতা	Justify	সত্যতা নির্ধারণ করা
Rare	বিরল	Rarefy	বিরল করা
Vary	ভিন্ন	Verify	যাচাই করা
Verse	কবিতা	Versify	ছন্দবদ্ধ করা

5. কতিপয় Word এর শেষে 'en' Suffix যুক্ত করে verb গঠন করা যায়। যেমন-

Noun/ Adjective		Verb	শব্দার্থ
Black	কালো	Blacken	কালো করা
Broad	প্রশস্ত	Broaden	প্রশস্ত করা
Bright	উজ্জ্বল	Brighten	উজ্জ্বল করা
Deep	গভীর	Deepen	গভীর করা
Haste	তাড়া	Hasten	তাড়াতাড়ি করা

Noun/ Adjective		Verb	শব্দার্থ
Height	উচ্চতা	Heighten	উন্নত করা
Light	হালকা	Lighten	হালকা করা
Loose	ঢিলা	Loosen	ঢিলা করা
Strength	শক্তি	Strengthen	শক্তিশালী করা
Sweet	মিষ্টি	Sweeten	মিষ্টি করা
Tough	কঠিন	Toughen	কঠিন করা
Thick	পুরু	Thicken	পুরু করা

6. কতিপয় Word এর শেষে ' ize' Suffix যুক্ত করে verb গঠন করা যায়। যেমন-

Noun/ Adjective		Verb	শব্দার্থ
Authority	ক্ষমতা	Authorize	ক্ষমতা অর্পণ করা
Agony	যন্ত্রণা	Agonize	যন্ত্রণা দেওয়া
Apology	ক্ষমা	Apologize	ক্ষমা চাওয়া
Civil	সভ্য	Civilize	সভ্য করা
Equal	সমান	Equalize	সমতা করা
Industrial	শিল্প সম্পর্কিত	Industrialize	শিল্পায়িত করা
Local	স্থানীয়	Localize	স্থানীয়করণ করা
Memory	স্মৃতি	Memorize	মুখস্থ করা
Normal	স্বাভাবিক	Normalize	স্বাভাবিক
Sympathy	সহানুভূতি	Sympathize	সহানুভূতি

7. কতিপয় Noun এর মধ্যকার Vowel পরিবর্তন করে Verb গঠন করা যায়। যেমন-

Noun	শব্দার্থ	Verb	শব্দার্থ
Blood	রক্ত	Bleed	রক্তপাত হওয়া বা করা
Bond	বন্ধন	Bind	বাঁধা
Choice	পছন্দ	Choose	পছন্দ করা
Drop	বিন্দু	Drip	বিন্দু বিন্দু করা
Food	খাদ্য	Feed	খাওয়ানো
Gold	স্বর্ণ	Gild	সোনায় জড়ানো
Knot	গিট	Knit	গিট দেওয়া
Sale	বিক্রি	Sell	বিক্রয় করা

8. কতিপয় Noun এর শেষের 'e' যুক্ত করে বা 'l' যোগ করে Verb গঠন করা যায়। যেমন-

Noun	শব্দার্থ	Verb	শব্দার্থ
Bath	গোসল	Bathe	গোসল করা
Breath	শ্বাস-প্রশ্বাস	Breathe	শ্বাস-প্রশ্বাস নেয়া
Cloth	বস্ত্র	Clothe	পরিধান করা
Knee	হাঁটু	Kneel	হাঁটু গেড়ে বসা
Sooth	শান্ত	Soothe	শান্ত
Thief	চোর	Thieve	চোর করা

Job Navigator

Adjective থেকে Noun গঠনের নিয়ম

1. Adjective এর শেষে ness যোগ করার মাধ্যমে Noun গঠন করা যায়। যেমন-

Adjective	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Appropriate	যথার্থ	Appropriateness	যথার্থতা
Audacious	দুঃসাহসী	Audaciousness	দুঃসাহসিকতা
Arid	শুষ্ক	Aridness	শুষ্কতা
Adverse	বিমুখ	Adverseness	বিমুখতা
Aware	সতর্ক	Awareness	সতর্কতা
Bond	বন্ধন	Bondness	বন্ধুত্ব
Bright	উজ্জ্বল	Brightness	উজ্জ্বলতা
Careless	উদাসীন	Carelessness	উদাসীনতা
Cheerful	আনন্দদায়ক	Cheerfulness	উৎফুল্লতা
Clumsy	কদর্য	Clumsiness	কদর্যতা
Dry	শুষ্ক	Dryness	শুষ্কতা
Eager	আগ্রহী	Eagerness	আগ্রহ
Fond	আসক্ত	Fondness	আসক্ততা
Fresh	তাজা	Freshness	সজীবতা
Happy	সুখী	Happiness	সুখ
Hard	কঠিন	Hardness	কাঠিন্য
High	উচ্চ	Highness	মহানুভবতা
Kind	দয়ালু	Kindness	দয়া
Large	বড়	Largeness	বিশালতা
Little	ক্ষুদ্র	Littleness	ক্ষুদ্রতা
New	নতুন	Newness	নতুনত্ব
Restless	চঞ্চল	Restlessness	চঞ্চলতা
Short	সংক্ষিপ্ত	Shortness	সংক্ষিপ্ততা
Single	একক	Singleness	একত্ব
Ugly	কদাকার	Ugliness	কদর্যতা
Vague	অস্পষ্ট	Vagueness	অস্পষ্টতা
Vigorous	বলিষ্ঠ	Vigorousness	বলিষ্ঠতা
Worthy	প্রশংসনীয়	Worthiness	প্রশংসনীয়তা
Youthful	তারুণ্যপূর্ণ	Youthfulness	তারুণ্য

2. Adjective এর শেষে at/ate/et/te/tic থাকলে t, te বা tic এর পরিবর্তে cy যুক্ত করে Noun গঠিত যায়। যেমন-

Adjective	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Bureaucratic	আমলাতান্ত্রিক	Bureaucracy	আমলাতন্ত্র
Intricate	জটিল	Intricacy	জটিলতা
Literate	অক্ষজ্ঞানসম্পন্ন	Literacy	সাক্ষরতা
Private	গোপনীয়	Privacy	গোপনীয়তা
Secret	গোপনীয়	Secrecy	গোপনীয়তা
Transparent	স্বচ্ছ	Transparency	স্বচ্ছতা

3. Adjective এর শেষে ar বা or থাকলে তার শেষে ity যোগ করে Noun গঠন করা হয়। যথা-

Adjective	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Clear	পরিষ্কার	Clarity	পরিচ্ছন্নতা
Familiar	পরিচিত	Familiarity	পরিচয়
Inferior	নিকৃষ্ট	Inferiority	নিকৃষ্টতা
Junior	বয়স্ককনিষ্ঠ	Juniority	বয়স্ককনিষ্ঠতা
Senior	বয়োজ্যেষ্ঠ	Seniority	বয়োজ্যেষ্ঠতা
Superior	শ্রেষ্ঠ	Superiority	শ্রেষ্ঠত্ব
Popular	জনপ্রিয়	Popularity	জনপ্রিয়তা
Regular	নিয়মিত	Regularity	নিয়মানুবর্তিতা

4. Adjective এর শেষে el, al, il, le, ile থাকলে তাদের শেষের 'e' তুলে দিয়ে এর স্থলে ity/ty বসিয়ে Noun গঠন করা যায়। যথা-

Adjective	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Able	সমর্থ	Ability	সামর্থ্য
Brutal	পাশবিক	Brutality	পাশবিকতা
Casual	আকস্মিক	Casuality	আকস্মিকতা
Civil	ভদ্র	Civility	ভদ্রতা
Cruel	নিষ্ঠুর	Cruelty	নিষ্ঠুরতা
Docile	শান্ত	Docility	শান্ত স্বভাব
Equal	সমান	Equality	সমতা
Fatal	মারাত্মক	Fatality	চরম বিপর্যয়
Futile	নিষ্ফল	Futility	নিষ্ফলতা
Gentle	ভদ্র	Gentility	ভদ্রতা
Legal	বৈধ	Legality	বৈধতা
Hostile	শত্রুভাবাপন্ন	Hostility	শত্রুভাবাপন্নতা
Moral	নৈতিক	Morality	নৈতিকতা
Mortal	মরণশীল	Mortality	মরণশীলতা
Noble	মহান	Nobility	মহত্ত্ব
Perpetual	অনন্ত	Perpetuity	চিরস্থায়িত্ব
Real	যথার্থ	Reality	যথার্থতা
Servile	দাসভাবাপন্ন	Servility	দাসত্ব
Simple	সরল	Simplicity	সারল্য
Total	সর্বমোট	Totality	সমগ্রতা
Vital	অপরিহার্য	Vitality	জীবনীশক্তি

5. Adjective এর শেষে th যুক্ত করে Noun গঠন করা হয়। যথা-

Adjective	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Broad	প্রশস্ত	Breadth	প্রশস্ততা
Dear	মহার্ঘ	Dearth	দুষ্প্রাপ্যতা
Deep	গভীর	Depth	গভীরতা
Long	লম্বা	Length	লম্বা
Strong	শক্তিশালী	Strength	শক্তি
True	সত্য	Truth	সত্য
Warm	উষ্ণ	Warmth	উষ্ণতা
Wide	চওড়া	Width	প্রশস্ত

6. Adjective এর শেষে ous এর স্থলে ity বা ety যুক্ত করে Noun গঠন করা হয়। যেমন-

Adjective	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Anxious	উদ্বিগ্ন	Anxiety	উদ্বিগ্নতা
Curious	উৎসুক	Curiosity	উৎসুকা
Dexterous	নিপুণ	Dexterity	নিপুণতা
Ferocious	হিংস্র	Ferocity	হিংস্রতা
Magnanimous	মহানুভব	Magnanimity	মহানুভবতা
Notorious	কুখ্যাত	Notoriety	কুখ্যাতি
Tenacious	নাছোড়বান্দা	Tenacity	ধৈর্য
Various	ভিন্ন	Variety	ভিন্নতা

7. কতিপয় Adjective বা Noun এর শেষে hood/dom ইত্যাদি যুক্ত করে Noun গঠন করা হয়। যথা-

Adjective	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Adult	বয়স্ক	Adulthood	পূর্ণবয়স্কতা
Boy	বালক	Boyhood	বাল্যজীবন
Child	শিশু	Childhood	শৈশব
False	মিথ্যা	Falsehood	মিথ্যাকথা
Free	স্বাধীন	Freedom	স্বাধীনতা
King	রাজা	Kingdom	রাজ্য
Martyr	শহীদ	Martyrdom	শাহাদাত
Wise	জ্ঞানী	Wisedom	জ্ঞানসম্পন্নতা

8. যে সকল Adjective এর শেষে ure থাকে, তাদের শেষের 'e' এর স্থলে ity/ety যুক্ত করে Noun গঠন করা হয়। যথা-

Adjective	শব্দার্থ	Noun	শব্দার্থ
Mature	পরিপক্ব	Maturity	পরিপক্বতা
Obscure	অস্পষ্ট	Obscurity	অস্পষ্টতা
Pure	পবিত্র	Purity	পবিত্রতা
Sure	নিশ্চিত	Surety	নিশ্চয়তা

🕮 Noun থেকে Adjective করার নিয়ম

1. কতিপয় Noun এর শেষে ly যুক্ত করে Adjective গঠন করা যায়। যেমন-

Noun	শব্দার্থ	Adjective	শব্দার্থ
Brother	ভ্রাতা	Brotherly	ভ্রাতৃত্বসুলভ
Father	পিতা	Fatherly	পিতৃত্বসুলভ
Mother	মাতা	Motherly	মাতৃত্বসুলভ
Friend	বন্ধু	Friendly	বন্ধুত্বসুলভ

2. কতিপয় Noun এর শেষে al যুক্ত করে Adjective গঠন করা যায়। যেমন-

Noun	শব্দার্থ	Adjective	শব্দার্থ
Accident	দুর্ঘটনা	Accidental	দুর্ঘটনাজনিত
Department	বিভাগ	Departmental	বিভাগীয়
Element	মৌলিক উপাদান	Elemental	মৌলিক

Noun	শব্দার্থ	Adjective	শব্দার্থ
Clinic	চিকিৎসা প্রতিষ্ঠান	Clinical	চিকিৎসা সম্পর্কিত
Dent	দাঁত	Dental	দাঁত সম্পর্কিত
Post	ডাক	Postal	ডাকসংক্রান্ত
Sentiment	আবেগ	Sentimental	আবেগপ্রবণ

3. কতিপয় Noun এর শেষের বর্ণ পরিবর্তন করে ful যুক্ত করে Adjective গঠন করা যায়। যেমন-

Noun	শব্দার্থ	Adjective	শব্দার্থ
Awe	ভয়	Awful	ভয়ঙ্কর
Beauty	সৌন্দর্য	Beautiful	সুন্দর
Colour	রং	Colourful	রঙিন
Duty	দায়িত্ব	Dutiful	দায়িত্ববান
Fruit	ফল	Fruitful	ফলদায়ক
Glee	আনন্দানুভূতি	Gleeful	আনন্দিত
Hate	ঘৃণা	Hateful	ঘৃণ্য
Joy	আনন্দ	Joyful	আনন্দজনক
Mourn	শোক	Mournful	শোকার্ত
Peace	শান্তি	Peaceful	শান্তিপূর্ন
Power	শক্তি	Powerful	শক্তিশালী
Respect	সম্মান	Respectful	সম্মানজনক
Success	সাফল্য	Successful	সাফল্যজনক
Truth	সত্য	Truthful	সত্যবাদী

4. কতিপয় Noun এর শেষে e পরিবর্তন করে al এবং ce পরিবর্তন করে tial যুক্ত করে Adjective গঠন করা যায়। যেমন-

Noun	শব্দার্থ	Adjective	শব্দার্থ
Bride	নববধূ	Bridal	নববধূ সম্পর্কিত
Practice	অভ্যাস	Practical	অভ্যাসগত
Universe	বিশ্ব	Universal	বিশ্বসংক্রান্ত
Residence	বাসস্থান	Residential	আবাসিক

5. কতিপয় Noun এর শেষে ce/cy থাকলে এর পরিবর্তন করে ant /ent/ nt/t যুক্ত করে Adjective গঠন করা যায়। যেমন-

Noun	শব্দার্থ	Adjective	শব্দার্থ
Abhorrence	ঘৃণা	Abhorrent	ঘৃণ্য
Absence	অনুপস্থিতি	Absent	অনুপস্থিত
Abundance	প্রাচুর্য	Abundant	প্রচুর
Assistance	সাহায্য	Assistant	সহকারী
Beneficence	দয়া	Beneficent	দয়ালু
Brilliance	ওজ্জ্বল্য	Brilliant	ওজ্জ্বল
Currency	প্রচলন	Current	প্রচলিত
Decency	ভদ্রতা	Decent	ভদ্র
Dependence	নির্ভরশীলতা	Dependent	নির্ভরশীল
Difference	ভিন্নতা	Different	ভিন্ন
Diligence	পরিশ্রম	Diligent	পরিশ্রমী
Ignorance	অজ্ঞতা	Ignorant	অজ্ঞ

Noun	শব্দার্থ	Adjective	শব্দার্থ
Importance	তাৎপর্যবাহী	Important	গুরুত্বপূর্ণ
Independence	স্বাধীনতা	Independent	স্বাধীন
Innocence	নিষ্পাপতা	Innocent	নিষ্পাপ
Intelligence	বুদ্ধিমত্তা	Intelligent	বুদ্ধিমান
Magnificence	আড়ম্বরতা	Magnificent	আড়ম্বরপূর্ণ
Obedience	আনুগত্য	Obedient	অনুগত
Patience	ধৈর্য	Patient	ধৈর্যশীল
Recurrence	পুনঃপুন ঘটনা	Recurrent	বার বার ঘটছে এমন
Redundancy	অতিরিক্ত	Redundant	অপ্রয়োজনীয়
Repentance	অনুশোচনা	Repentant	অনুতপ্ত
Turbulence	উদ্যমতা	Turbulent	জরুরি
Urgency	অত্যাবশ্যকীয়তা	Urgent	অত্যাবশ্যকীয়তা

MCQ Test

1. **Which of the following words can be used as a verb?**
   a. Mister b. Master
   c. Mistress d. Mastery Ans: b
2. **'He was a rather <u>disagreeable</u> man.' Here the underlined word is a/an-**
   a. Noun b. Adjective
   c. Adverb d. Preposition Ans: b
3. **I am in the process of collecting <u>material</u> for my story. The underlined word is a/an-**
   a. Verb b. Adjective
   c. Adverb d. Noun Ans: d
4. **Depression is often <u>hereditary</u>. The underlined word is a/ an–**
   a. Adverb b. Adjective c. Noun d. Verb Ans: b
5. **The day of my sister's marriage is dawning <u>near</u>. The underlined word is a/ an–**
   a. Adjective b. Verb
   c. Preposition d. Adverb Ans: d
6. **'Who, Which, What' are–**
   a. Demonstrative pronoun b. Relative pronoun
   c. Reflexive pronoun d. Indefinite pronoun Ans: b
7. **A rolling stone gathers no moss. What 'rolling' is–**
   a. Gerund b. Verbal noun
   c. Participle d. Adjective Ans: c
8. **What kind of noun is 'Cattle'?**
   a. Proper b. Common
   c. Collective d. Material Ans: c
9. **What kind of noun is 'Girl'?**
   a. Proper b. Common
   c. Collective d. Material Ans: b
10. **What is <u>all</u> the noise? The underlined word ia a/an-**
    a. Adverb b. Adjective
    c. Noun d. Pronoun Ans:
11. **He was wise <u>enough</u> to accept the offer. Her 'enough' is**
    a. Adjective b. Preposition
    c. Adverb d. Conjunction Ans: c
12. **'It has stopped <u>raining</u>'. Here the underlined word is a/an–**
    a. Gerund b. Participle
    c. Infinitive d. Preposition Ans: a
13. **Which one of the following is not a collective noun?**
    a. Class b. Audience
    c. Peer d. Public Ans: c
14. **She was a <u>beauty</u> in her youth. He the underlined word ia a/an-**
    a. Adjective b. Noun
    c. Verb d. Adverb Ans: b
15. **I had a talk with him. Here 'talk' is a–**
    a. Verb b. Noun
    c. Pronoun d. Adverb Ans: b
16. **The word diabetic is –**
    a. Noun b. Adjective
    c. Pronoun d. Both a & b Ans: d
17. **In the sentence 'A barking dog seldom bites' – the word 'barking' does the function of –**
    a. Noun & verb b. Noun & adjective
    c. Verb & adjective
    d. Verb and conjunction Ans: c
18. **Which of the following is not a collective noun?**
    a. Navy b. Public
    c. Love d. Orchestra Ans: c

19. **Which one is Reflexive Pronoun?**
a. Each b. Who
c. Myself d. He Ans: c

20. **The up train is late. Here 'up' is–**
a. Noun b. Pronoun
c. Adverb d. Adjective Ans: d

21. **Which one is Abstract noun?**
a. Man b. Jury
c. Long d. Height Ans: d

22. **Which is the verb form of the word, 'fresh'?**
a. Freshen b. Enfresh
c. Freshy d. Defresh Ans: a

23. **Please look above. Here 'above' is –**
a. Adjective b. Adverb
c. Noun d. Conjunction Ans: b

24. **Look before you leap. The word 'before' used in the sentence is –**
a. Preposition b. Conjunction
c. Adverb d. Noun Ans: b

25. **Noun of the word 'simple' is –**
a. Simply b. Simplify
c. Simplicity d. Simplication Ans: c

26. **Which one is a compound noun?**
a. Comprehension b. Holiday
c. Entertainment d. Hair-brush Ans: d

27. **The noun form of 'lose' is –**
a. Losing b. Loss
c. Lost d. Loose Ans: b

28. **What is the adjective of 'child'?**
a. Childhood b. Childly
c. Childish d. Children Ans: c

29. **Choose the verb form of 'friend'?**
a. Friendship b. Friended
c. Befriend d. Enfriend Ans: c

30. **The verb of 'sure' is –**
a. Surely b. Surety
c. Ensure d. None of these Ans: c

31. **'Man cannot live <u>alone</u>'. The word alone is used here as –**
a. Pronoun b. Preposition
c. Adjective d. Adverb Ans: d

32. **Identify the parts of speech of the following underlined word: The sun has gone <u>down</u>.**
a. Adverb b. Adjective
c. Noun d. Preposition Ans: a

33. **<u>Which</u> book do you want? The underlined word is a/an–**
a. An adjective b. A verb
c. A pronoun d. An adverb Ans: a

34. **The verb of 'bitter' is–**
a. Bitter b. Bitterness
c. Embitter d. Bittenty Ans: c

35. **'<u>Honesty</u> is the best policy'. Here the underlined word is a/an–**
a. Proper noun b. Common noun
c. Collective noun d. Abstract noun Ans: d

36. **He reached home <u>safely</u>. Here the underlined word is a/an–**
a. Noun b. Adjective
c. Verb d. Adverb Ans: d

37. **What is the verb of the word 'shortly'?**
a. Short b. Shorter
c. Shorten d. Shortness Ans: c

38. **What is the adjective of the word 'Heart'?**
a. Heart b. Hearten
c. Heartening d. Heartful Ans: c

39. **What is the noun of form of 'deny'?**
a. Refuse b. Denial
c. Deny d. Deniable Ans: b

40. **Adjective of 'circle' is–**
a. Circular b. Circulation
c. Encircle d. Circulate Ans: a

41. **'<u>Beauty</u> is truth'. Here the underlined word is a/an–**
a. Collective noun b. Abstract noun
c. Common noun d. Pronoun Ans: b

42. **Noun of the 'Know' is–**
a. Knowing b. Known
c. Knowledge d. Unknown Ans: c

43. **The boy writes <u>well</u>. The underlined word is a/an–**
a. Adjective b. Adverb
c. Verb d. Noun Ans: B

44. **<u>Every</u> man is potential. Here the underlined word ia a/an–**
a. Noun b. Adjective
c. Pronoun d. Adverb Ans: B

45. **Adjective of the word 'People' is–**
a. Popularity b. Popularize
c. Popular d. Populous Ans: d

46. **Adjective of the word 'Ox' is–**
a. Cowley b. Bovine
c. Oxen d. Oxy Ans: b

47. The adjective took place long ago. Here the word 'ago' is a/an–
a. Adjective b. Adverb
c. Noun d. Pronoun Ans: b

48. The more you read, the more you learn. Here the underlined word is a/an–
a. Adjective b. Adverb
c. Interjection d. Noun Ans: b

49. We shall not see this like again. Here 'like' is a/an–
a. Adverb b. Noun
c. Preposition d. Adjective Ans: b

50. Piya has slept only three hours. Here the underlined word is a/an–
a. Noun b. Adjective
c. Adverb d. Preposition Ans: c

51. Verb of the word 'new' is–
a. Anew b. Newness
c. Newly d. Renew Ans: d

52. Akbar still works in that office. Here 'still' is–
a. Adjective b. Adverb
c. Preposition d. Conjunction Ans: b

53. Wisdom is better than strength. Here 'strength' is–
a. Proper noun b. Common noun
c. Collective noun d. Abstract noun Ans: d

54 Change the verb 'Lose' into noun–
a. Lost b. Loose c. Loss d. Losing Ans: c

55. Change the word 'clean' into verb–
a. Clearly b. Clarification
c. Cleanse d. Clarify Ans: d

56. Thank you very much. Here the underlined word is a/an–
a. Adjective b. Noun
c. Adverb d. Pronoun Ans: c

57. I saw him once before. Here the underlined word ia a/an–
a. Noun b. Pronoun c. Verb d. Adverb Ans: d

58. He runs fast. Here the word 'fast' is–
a. Verb b. Adjective
c. Adverb d. Conjunction Ans: c

59. A rolling stone gathers no moss. Here 'rolling' is a/an–
a. Gerund b. Verbal adjective
c. Verbal noun d. Perfect participle Ans: b

60. Do not get into the running train. Here the underlined word is a/an–
a. Adjective b. Verb
c. Adverb d. Conjunction Ans: a

61. I didn't lose, but yours was a better buy. In this sentence 'buy' is used as–
a. Verb b. Noun
c. Adjective d. A subject Ans: b

62. I find it very unlikely. Here the underlined word is a/an–
a. Adjective b. Adverb
c. Noun d. Pronoun Ans: a

63. 'You have no right to waste water though you pay for it.' Here the underlined word is a/an–
a. Noun b. Adjective
c. Adverb d. Pronoun Ans: a

64. The day of his sister's marriage is drawing near. Here the underlined word is a/an–
a. Adjective b. Verb
c. Preposition d. Adverb Ans: d

65. The boy went inside to eat dinner. Here the underlined word is a/an–
a. Adverb b. Pronoun
c. Conjunction d. Noun Ans: a

66. He sat beside me. Here 'beside' is–
a. An adverb b. A preposition
c. A noun d. A conjunction Ans: b

67. The cricket match was telecast live. The bold word is–
a. A noun b. A verb
c. An adjective d. An adverb Ans: d

68. What is the verb of the word 'woman'?
a. Womanly b. Womanship
c. Womanify d. Womanize Ans: d

69. Hardly do i go to New Market. The underlined word is a/an–
a. Noun b. Adverb
c. Preposition d. Adjective Ans: b

70. He was forbidden to enter the room without his mother's permission. Underlined word is a/an–
a. Verb b. Noun
c. Adjective d. Adverb Ans: c

71. He is little known. Here 'little' is–
a. Pronoun b. Verb
c. Adjective d. Adverb Ans: d

72. He works hard to manage the hard work. The underlined word is a/an–
a. Adverb b. Adjective Ans: a
c. Adverbial adjunct d. Adjectival complement

73. He actually wanted to have motherly affection from her. The underlined word is a/an–
a. Noun b. Adjective
c. Adverb d. None of these Ans: b

গণিত (পাটিগণিত)

NTRCA সিলেবাসভুক্ত অধ্যায়সমূহ

১. সূত্র ও নিয়মাবলী (পাটিগণিত সম্বন্ধীয়) [*কলেজ] 550

২. গড় [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 566

৩. ঐকিক নিয়ম [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 572

৪. ল.সা.গু ও গ.সা.গু. [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 577

৫. শতকরা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 581

৬. সুদকষা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 589

৭. লাভ-ক্ষতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 596

৮. অনুপাত-সমানুপাত [*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 604

Job Navigator

১. সূত্র ও নিয়মাবলী (পাটিগণিত সম্বন্ধীয়) [*কলেজ]

কলেজ পর্যায়

১. ৯১, ১০১, ১১৭ এবং ১২৩ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কোনটি? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ৯১ খ. ১০১
গ. ১১৭ ঘ. ১২৩ উ. খ

২. ৮৮, ৯১, ৯৫ এবং ৯৯ সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোন সংখ্যাটির সর্বোচ্চ সংখ্যক উৎপাদক রয়েছে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ৮৮ খ. ৯১
গ. ৯৫ ঘ. ৯৯ উ. ক

৩. পানিভর্তি একটি বালতির ওজন ১২ কেজি। বালতির অর্ধেক পানিভর্তি হলে তার ওজন দাঁড়ায় ৭ কেজি। খালি বালতির ওজন কত? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ৫ কেজি খ. ৭ কেজি
গ. ২ কেজি ঘ. ১ কেজি উ. গ

৪. ৪০ হতে ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড় কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ৬১ খ. ৬৯
গ. ৭১ ঘ. ৭৩ উ. খ

৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? ? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. 51 খ. 59
গ. 63 ঘ. 87 উ. খ

৬. একটি বাঁশের $\frac{১}{৪}$ অংশ কাদায়, $\frac{৩}{৫}$ অংশ পানিতে এবং ৩ মিটার পানির উপরে আছে। বাঁশটির সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ২০ মি. খ. ১৬ মি.
গ. ১৫ মি. ঘ. ১২ মি. উ. ক

৭. ছয় অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. 0 খ. 1
গ. 90000 ঘ. 90001 উ. ঘ

৮. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যার গড় কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ৫০ খ. ২৫
গ. ২৩ ঘ. ২২ উ. খ

৯. একটি ধনাত্মক সংখ্যার দ্বিগুণের বর্গের সাথে ১৫ যোগ করলে ৪১৫ হয়। সংখ্যাটি কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ১০ খ. ১১
গ. ১৫ ঘ. ২০ উ. ক

১০. নিচের কোনটি বৃহত্তম? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. ০.৩ খ. $\frac{১}{৩}$
গ. $\sqrt{০.৩}$ ঘ. $\frac{২}{৫}$ উ. গ

১১. $7\sqrt{3}$ সংখ্যা কোন ধরনের সংখ্যা? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. জটিল সংখ্যা খ. মূলদ সংখ্যা
গ. অমূলদ সংখ্যা ঘ. বাস্তব সংখ্যা উ. গ

১২. নিচের কোন ক্রমজোড়টি সহমৌলিক? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. (৪, ৬) খ. (৬, ৯)
গ. (৯, ১২) ঘ. (১২, ১৭) উ. ঘ

১৩. ১ থেকে ৪০ পর্যন্ত কতগুলি মৌলিক সংখ্যা বিদ্যমান? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ১০ খ. ১১
গ. ১২ ঘ. ১৩ উ. গ

১৪. একটি সংখ্যা ৬৫০ থেকে যত বড় ৮২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ৭৩০ খ. ৭৩৫
গ. ৭৮০ ঘ. ৭৯০ উ. খ

১৫. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫, ৯ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ২ হবে? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ৪৩ খ. ৪৫
গ. ৪১ ঘ. ৪৭ উ. ঘ

১৬. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক দশক স্থানীয় অঙ্কের তিনগুণ। দশক স্থানীয় অঙ্ক 3 হলে বিনিময়কৃত সংখ্যাটি কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. 39 খ. 93
গ. 31 ঘ. 13 উ. খ

১৭. এক ব্যক্তি তার মোট সম্পত্তির $\frac{৩}{৭}$ অংশ ব্যয় করার পরে অবশিষ্টের $\frac{৫}{১২}$ অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট ১৫০০ টাকা রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ২৩০০ টাকা খ. ৩০০০ টাকা
গ. ৪৫০০ টাকা ঘ. ২০০০ টাকা উ. গ

১৮. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. $\sqrt{২}$ খ. $\sqrt[৩]{৮}$
গ. $\sqrt[৩]{৯}$ ঘ. $\sqrt[২]{৮}$ উ. খ

Job Navigator

১৯. ১ হতে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ১৪টি খ. ১৮টি
গ. ১৫টি ঘ. ২০টি **উ. গ**

২০. $\frac{৩}{৪}, \frac{২}{৫}, \frac{১}{৬}$ ও $\frac{৫}{৮}$ এর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. $\frac{৩}{৪}$ খ. $\frac{২}{৫}$
গ. $\frac{১}{৬}$ ঘ. $\frac{৫}{৮}$ **উ. ক**

২১. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. 0.0099 খ. 0.100
গ. $\frac{9}{100}$ ঘ. $\frac{9}{1000}$ **উ. খ**

২২. ১ হতে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি হবে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ৯টি খ. ৭টি
গ. ৮টি ঘ. ১০টি **উ. গ**

২৩. ৬০ ও ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ৮ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ১৪০ **উ. গ**

২৪. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ৯৮ খ. ৯৯
গ. ১০০ ঘ. ১০১ **উ. গ**

২৫. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য 1 এবং সমষ্টি 7। ভগ্নাংশটি কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. $\frac{4}{3}$ খ. $\frac{2}{5}$
গ. $\frac{3}{4}$ ঘ. $\frac{1}{6}$ **উ. ক**

২৬. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{4}{5}$
গ. $\frac{13}{15}$ ঘ. $\frac{23}{30}$ **উ. গ**

২৭. একটি ভগ্নাংশের হর ও লবের অনুপাত ৩ ঃ ২। লব থেকে ৬ বাদ দিলে যে ভগ্নাংশটি পাওয়া যায়, সেটি মূল ভগ্নাংশের $\frac{২}{৩}$ গুণ হয়। ভগ্নাংশটির লব কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ৯ খ. ১৬
গ. ১৮ ঘ. ২৪ **উ. গ**

২৮. কোনো সংখ্যার একক, দশক ও শতক স্থানীয় অংক x, y, z হলে সংখ্যাটির রূপ হবে– *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. $100x + 10y + z$ খ. $100z + 10y + x$
গ. $100xyz$ ঘ. $100z + 10x + y$ **উ. খ**

স্কুল পর্যায়

এই টপিকটি 'স্কুল পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাসের অন্তর্ভুক্ত না হলেও প্রায়ই এই টপিক থেকে 'স্কুল পর্যায়' নিবন্ধন পরীক্ষায় প্রশ্ন এসে থাকে–

১. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. .1.111..... খ. 1.1010101.....
গ. 1.1001001001..... ঘ. 1.1010010001.... **উ. ঘ**

২. দুইটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৭ হলে সংখ্যাদ্বয়ের যোগফল– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ৮ খ. ৯
গ. ১৭ ঘ. ১৮ **উ. গ**

৩. ১৫ থেকে ৩০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল কত? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ৮৮ খ. ৭৮
গ. ৮৭ ঘ. ৬৫ **উ. ক**

৪. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ২৩ হলে সংখ্যাদ্বয় কত? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ১১, ১২ খ. ১০, ১১
গ. ১২, ১৩ ঘ. ৯, ১০ **উ. ক**

৫. মৌলিক সংখ্যার সেট কিরূপ হবে? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. সসীম খ. অসীম
গ. সংযোগ ঘ. ছেদ **উ. খ**

৬. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. π খ. $\sqrt{2}$
গ. $\sqrt{11}$ ঘ. সবগুলো **উ. ঘ**

৭. ছয়টি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল ২৭ হলে, শেষ তিনটির যোগফল– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ৩৬ খ. ৩৩
গ. ৩২ ঘ. ৩০ **উ. ক**

৮. এক নটিক্যাল মাইল সমান = *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ১৬৫০.১৮ মিটার খ. ১৮৫৩.১৮ মিটার
গ. ১৯৫৩.১৮ মিটার ঘ. ১৭৫০.১৮ মিটার **উ. খ**

৯. নিচের কোন ভগ্নাংশটি $\frac{২}{৩}$ থেকে ছোট? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. $\frac{৭}{৮}$ খ. $\frac{৫}{৬}$
গ. $\frac{৩}{৪}$ ঘ. $\frac{৩}{৫}$ **উ. ঘ**

১০. ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড় কত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ৭০ খ. ৬৭
গ. ৮০ ঘ. ৭৭ **উ. ক**

Job Navigator

১১. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\sqrt[3]{6}$ খ. π

গ. $\sqrt{2}$ ঘ. $\sqrt[3]{8}$ উ. ঘ

১২. $\sqrt{289}$ এর বর্গমূল হলো– *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. মূলদ খ. অমূলদ

গ. স্বাভাবিক সংখ্যা ঘ. পূর্ণ সংখ্যা উ. ক

১৩. $\sqrt{3}$ সংখ্যাটি কোন ধরনের সংখ্যা? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. স্বাভাবিক সংখ্যা খ. পূর্ণ সংখ্যা

গ. মূলদ সংখ্যা ঘ. অমূলদ সংখ্যা উ. ঘ

১৪. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. $\sqrt[3]{8}$ খ. $\sqrt{2}$

গ. $\sqrt[3]{7}$ ঘ. $\frac{\sqrt{5}}{4}$ উ. ক

১৫. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. $\sqrt{\frac{16}{9}}$ খ. $\sqrt{\frac{4}{2}}$

গ. $\sqrt{49}$ ঘ. $\sqrt{\frac{64}{26}}$ উ. খ,ঘ

১৬. ৩০ এবং ৫০ এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যাগুলোর গড় কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. ৩৯ খ. ৩৮.৭

গ. ৩৭.৬ ঘ. ৩৯.৮ উ. ঘ

স্কুল পর্যায়-২

এই টপিকটি 'স্কুল পর্যায়-২' শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাসের অন্তর্ভুক্ত না হলেও মাঝেমধ্যে এই টপিক থেকে 'স্কুল পর্যায়-২' নিবন্ধন পরীক্ষায় প্রশ্ন এসে থাকে–

১. ১ থেকে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক কয়টি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. ২৫ খ. ২৬

গ. ২৭ ঘ. ২৯ উ. ক

২. ১ হতে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি রয়েছে? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ২৬ খ. ২০

গ. ২৫ ঘ. ১৮ উ. গ

৩. দুইটি ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ২২১ হলে, ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ৮ খ. ১১

গ. ১০ ঘ. ১১০ উ. গ

৪. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ১২৩। ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুইটির গুণফল কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ৬২৫ খ. ১৬৪০

গ. ১৬০০ ঘ. ৯০০ উ. খ

৫. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 199 হলে, বড় সংখ্যাটি কত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 70 খ. 80

গ. 90 ঘ. 100 উ. ঘ

৬. দুইটি সংখ্যার যোগফল ১৫ এবং বিয়োগফল ১৩, ছোট সংখ্যাটি কত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ১ খ. ২

গ. ৪ ঘ. ১৪ উ. খ

(ক) সংখ্যা

অঙ্ক (Digit)ঃ বিভিন্ন হিসাব-নিকাশ ও গণনার কাজে যে সব প্রতীক বা চিহ্ন ব্যবহার করা হয়, তাকে অঙ্ক বা ডিজিট বলে। গণিতে তথা ডেসিমাল সংখ্যা পদ্ধতিতে মোট ১০টি অঙ্ক বা ডিজিট রয়েছে। সেগুলো হলো: ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ও ৯।

সংখ্যা (Number)ঃ এক বা একাধিক অঙ্কের সমষ্টিকে সংখ্যা বলা হয়।

☞ **স্বকীয় মান :** কোনো সংখ্যায় ব্যবহৃত অঙ্কগুলোর মান তার অবস্থানের উপর নির্ভর করে। কোনো সার্থক অঙ্ক আলাদাভাবে লিখতে যে সংখ্যা প্রকাশ করে, তাকে **অঙ্কের স্বকীয় মান বলে।**

☞ **স্থানীয় মান :** কয়েকটি অঙ্ক পাশাপাশি লিখলে কোন সার্থক অঙ্ক তার অবস্থানের জন্য যে সংখ্যা প্রকাশ করে, তাকে ঐ অঙ্কের স্থানীয় মান বলে।

যেমন ঃ ৫৫৫ সংখ্যায় - তিনটি ৫ এর স্বকীয় মান হলো ৫। কিন্তু সর্ব ডানের ৫ এর স্থানীয় মান ৫, ডান থেকে দ্বিতীয় ৫ এর স্থানীয় মান ৫০ এবং তৃতীয় ৫ এর মান ৫০০।

$৫৫৫ = ১০০ \times ৫ + ১০ \times ৫ + ৫$

একই অঙ্কের স্থান পরিবর্তনের ফলে স্থানীয় মানের পরিবর্তন হয় কিন্তু স্বকীয় মান একই থাকে।

- **দেশীয় রীতিতে ঘরগুলোর মান ঃ** পাশাপাশি লিখিত অঙ্কগুলোর দ্বারা গঠিত সংখ্যার ডানদিক থেকে প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয়, চতুর্থ, পঞ্চম, ষষ্ঠ, সপ্তম, অষ্টম স্থানকে যথাক্রমে একক, দশক, শতক, হাজার, অযুত, লক্ষ, নিযুত, এবং কোটি হিসেবে গণনা করা হয়।

৫৪৯৩ সংখ্যায়-------- একক স্থানীয় অংক ঃ ৩

দশক স্থানীয় অংক ঃ ৯

শতক স্থানীয় অংক ঃ ৪

হাজার স্থানীয় অংক ঃ ৫

- **ইন্টিজার (Integer) ঃ** যে কোনো পূর্ণ সংখ্যাকে Integer বলে। ইন্টিজার ধনাত্মক বা ঋণাত্মক হতে পারে কিন্তু ভগ্নাংশ বা দশমিক সংখ্যা হবে না। এখানে বিশেষভাবে উল্লেখ্য যে, শূন্য (০) একটি ইন্টিজার বা পূর্ণ সংখ্যা।

গুণনীয়ক (Factors) ও গুণিতক (Mutliples):

- একটি সংখ্যা দ্বারা অন্য আরেকটি সংখ্যা দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হলে, দ্বিতীয় সংখ্যাটিকে প্রথম সংখ্যার গুণনীয়ক বা উৎপাদক বলা হয়। আর প্রথম সংখ্যাটিকে দ্বিতীয় সংখ্যাটির একটি গুণিতক বলে।

  আমরা জানি, ৪৫ : ৫ = ৯, ৪৫ : ৯ = ৫,

  অর্থাৎ ৫ এবং ৯ দ্বারা ৪৫ নিঃশেষে বিভাজ্য। এখানে ৫ ও ৯ হলো ৪৫ এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক এবং ৪৫ হলো ৫ ও ৯ এর গুণিতক।

- কোনো সংখ্যা দুই বা ততোধিক প্রদত্ত সংখ্যার গুণনীয়ক বা উৎপাদক হলে, ঐ সংখ্যাকে প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর **সাধারণ গুণনীয়ক বা উৎপাদক** বলা হয়।

  যেমনঃ ২৪ = ৩×২×২×২

  ৭০ = ২×৫×৭

  * ২৪ এর মৌলিক উৎপাদকগুলো = ৩, ২, ২,২।
  * ৭০ এর মৌলিক উৎপাদকগুলো = ২, ৫,৭।

  সুতরাং, ২৪ এবং ৭০ এর সাধারণ গুণনীয়ক ২। যা উভয় সংখ্যার মধ্যে বিদ্যমান।

মৌলিক, সহমৌলিক ও কৃত্রিম সংখ্যাঃ

মৌলিক সংখ্যা (Prime Number): কোনো সংখ্যাকে যদি ১ এবং সেই সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা না যায় তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে।

- **যেমন ঃ** ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯ ইত্যাদি সংখ্যাগুলোর ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো গুণনীয়ক নেই। অতএব, এগুলো হলো মৌলিক সংখ্যা।

  ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা মোট ২৫টি । যথা ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭, ৫৩, ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১, ৭৩, ৭৯, ৮৩, ৮৯ এবং ৯৭।

  ১ থেকে ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ৪ টি
  ১১ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ৪ টি
  ২১ থেকে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২ টি
  ৩১ থেকে ৪০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২ টি
  ৪১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ৩ টি
  ৫১ থেকে ৬০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২ টি
  ৬১ থেকে ৭০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২ টি
  ৭১ থেকে ৮০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ৩ টি
  ৮১ থেকে ৯০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২ টি
  ৯১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ১ টি

- মনে রাখার সহজ কৌশল ঃ ৪৪ ২২ ৩২২ ৩২১ (ফোন নম্বর হিসেবে মনে রাখুন)।

  ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা= ২৫টি
  ১ থেকে ২০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা= ৪৬টি
  ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো যোগফল= ১০৬০ (কিন্তু ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল= ৫০৫০)

কৃত্রিম সংখ্যা (Composite Number) : যেসব সংখ্যাকে ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়াও অন্য কোনো দ্বারা ভাগ করা যায় তাকে, কৃত্রিম সংখ্যা বলে। যেমনঃ ৪, ১৮, ২২, ৯০ ইত্যাদি কৃত্রিম সংখ্যা; কারণ এ সংখ্যাগুলোকে ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য সংখ্যা দ্বারাও নিঃশেষে ভাগ করা যায়। যথাঃ ৪ সংখ্যাটি ১ ও ৪ ছাড়া ২ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য।

সহমৌলিক সংখ্যা (Co-prime Number) : দুই বা ততোধিক সংখ্যার সাধারণ গুণনীয়ক (উৎপাদক) কেবলমাত্র ১ হলে, ঐ সংখ্যাগুলো পরস্পর সহমৌলিক।

যেমনঃ ৩৬ = ১ × ২ × ২ × ৩ × ৩

১২৫ = ১× ৫ × ৫ × ৫

- ৩৬ এর মৌলিক উৎপাদকগুলো হলো : ১, ২, ২, ৩, ৩।
- ১২৫ এর মৌলিক উৎপাদকগুলো হলো : ১, ৫, ৫, ৫।

দেখা যাচ্ছে যে, ৩৬ এবং ১২৫ সংখ্যা দুটির ১ ছাড়া অন্য কোন সাধারণ গুণনীয়ক নেই। অতএব, ৩৬ এবং ১২৫ পরস্পর সহমৌলিক।

মূলদ সংখ্যা : শূন্য, স্বাভাবিক সংখ্যা, প্রকৃত ভগ্নাংশ, অপ্রকৃত ভগ্নাংশ, পূর্ণ বর্গমূল, পৌনঃপৌনিক দশমিকের সংখ্যা হল মূলদ সংখ্যা। যেমন : $\sqrt{4}, \sqrt{9}, \sqrt{144}$ ইত্যাদি মূলদ সংখ্যা। কারণ, $\sqrt{4} = 2, \sqrt{9} = 3, \sqrt{144} = 12$ অর্থাৎ, এগুলো পূর্ণ বর্গমূল হয়। বর্গমূল করলে দশমিক আসে না।

অমূলদ সংখ্যা : যে সংখ্যাকে বর্গমূল করলে পূর্ণ সংখ্যা পাওয়া যায় না, বা দুইটি পূর্ণসংখ্যার অনুপাতরূপে প্রকাশ করা যায় না, অথবা দশমিকে প্রকাশ করলে অসীম বা অনাবৃত দশমিক হয়, তাকে অমূলদ সংখ্যা বলে।

পূর্ণবর্গ নয় এমন যে কোনো স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গমূল অমূলদ সংখ্যা হবে। যেমন : $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}$ ইত্যাদি। কারণ, এগুলোকে বর্গমূল করলে পূর্ণ সংখ্যা পাওয়া যায় না, দশমিক আসে।

ভাজ্য, ভাজক, ভাগফল ও ভাগশেষ ঃ

- **ভাজ্য :** যে রাশিকে ভাগ করা হয়, তাকে ভাজ্য বলা হয়।
- **ভাজক :** যে রাশি দ্বারা ভাগ করা হয়, তাকে ভাজক বলা হয়।
- **ভাগফল :** ভাজ্যকে ভাজক দ্বারা ভাগ করার পর যে ফল পাওয়া যায় তাকে ভাগফল বলা হয়।
- **ভাগশেষ :** ভাজ্যকে ভাজক দ্বারা ভাগ করার পর এমন যদি কিছু অবশিষ্ট থাকে, যাকে আর ভাগ করা যায় না, তাহলে তাকে ভাগশেষ বলা হয়। কোনো ভাজ্যকে ভাজক দ্বারা ভাগ করার পর যদি এমন কোনো কিছু অবশিষ্ট না থাকে তাহলে সেই ভাজ্যকে 'নিঃশেষে বিভাজ্য' বলা হয়ে থাকে।

বিভাজ্যতা (Divisibility) :

- **২ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা ঃ** একক স্থানীয় অঙ্ক ০ বা জোড় সংখ্যা হবে।

যেমন ঃ ৩২০, ৪৫৬, ২ দ্বারা বিভাজ্য; কারণ একক স্থানীয় অঙ্ক ২ (জোড় সংখ্যা)।
৮৪৩, ২ দ্বারা অবিভাজ্য; কারণ একক স্থানীয় মান ৩ (বিজোড় সংখ্যা)।

- ৪ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাঃ একক স্থানীয় ও দশক স্থানীয় অঙ্ক দুটি দ্বারা গঠিত সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে। আবার একক ও দশক উভয় স্থানের অঙ্ক ০ হলে প্রদত্ত সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে।

যেমনঃ ৬৩৬, ৪ দ্বারা বিভাজ্য; কারণ ৩৬, ৪ দ্বারা বিভাজ্য।
৭৮৩, ৪ দ্বারা অবিভাজ্য; কারণ ৪৫, ৪ দ্বারা অবিভাজ্য।

- ৫ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাঃ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্ক ০ বা ৫ হবে।

যেমনঃ ৬৪০, ৫ দ্বারা বিভাজ্য; কারণ একক স্থানীয় অংক ০।
৪১৯, ৫ দ্বারা অবিভাজ্য; কারণ একক স্থানীয় অংক ৯।

- ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাঃ সংখ্যাটির অংকগুলোর সমষ্টি ৩ দ্বারা বিভাজ্য হবে।

যেমনঃ ৩১৮, ৩ দ্বারা বিভাজ্য; কারণ ৩+১+৮=১২ যা ৩ দ্বারা বিভাজ্য।
৩১৯, ৩ দ্বারা অবিভাজ্য; কারণ ৩+১+৯=১৩ যা ৩ দ্বার অবিভাজ্য।

- ৯ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাঃ সংখ্যাটির অংকগুলোর সমষ্টি ৯ দ্বারা বিভাজ্য হবে।

যেমনঃ ২৫২, ৯ দ্বারা বিভাজ্য; কারণ ২+৫+২=৯, যা ৯ দ্বারা বিভাজ্য।
২৮১, ৯ দ্বারা অবিভাজ্য; কারণ ২+৮+১=১১, যা ৯ দ্বার অবিভাজ্য।

১. **শূন্য সংখ্যার আদি ধারণা কাদের?**
ক. গ্রিক খ. আরব
গ. ভারতীয় ঘ. চীন **উত্তর : গ**

২. **দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?**
ক. ৯৯ খ. ৯৮
গ. ১০০ ঘ. ১০১ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ছোট সংখ্যাটি = (বর্গের অন্তর − ১)

$$= \frac{১৯৯ - ১}{২} = \frac{১৯৮}{২} = ৯৯$$

৩. **দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে বড় সংখ্যাটি কত?**
ক. ৭০ খ. ৮০
গ. ৯০ ঘ. ১০০ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : বড় সংখ্যাটি = (বর্গের অন্তর + ১)

$$= \frac{১৯৯ + ১}{২} = \frac{২০০}{২} = ১০০$$

৪. **দুইটি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৭ হলে, সংখ্যাদ্বয় কত?**
ক. ৯৭, ৯৮ খ. ৯৬, ৯৭
গ. ৯৮, ৯৯ ঘ. ৯৯, ১০০ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যা দুইটি x, x + 1
প্রশ্নমতে, $(x+1)^2 - x^2 = 197$
বা, $x^2 + 2x + 1 - x^2 = 197$
বা, $2x + 1 = 197$
বা, $2x = 196 \therefore x = 98$
∴ সংখ্যা দুইটি ৯৮, (৯৮ + ১) = ৯৯

৫. **একটি সংখ্যার বর্গের সাথে ৪ যোগ করলে যোগফল ৪০ হয়। সংখ্যাটি কত?**
ক. ৪ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. ৭ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি = x
$\therefore x^2 + 8 = 40$
$\Rightarrow x^2 = 40 - 8$
$\Rightarrow x = \sqrt{36}$
$\therefore x = 6$

৬. **দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ও অন্তরফল যথাক্রমে 61 ও 11 হলে, সংখ্যা দুইটি কি কি?**
ক. (7, 6) খ. (7, 4)
গ. (12, 1) ঘ. (6, 5) **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যা দুইটি x এবং y
$\therefore x^2 + y^2 = 61$ ..... (i)
$x^2 - y^2 = 11$ ..... (ii)
+ করি, $2x^2 = 72$
বা, $x^2 = 36 \therefore x = 6$
(i) নং হতে, $y^2 = 61 - x^2$
$= 61 - 36$
বা, $y^2 = 25$
$\therefore y = 5$
$\therefore (x, y) = (6, 5)$

৭. **দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 13 এবং সংখ্যা দুটির গুণফল 6 হলে সংখ্যা দুটির বর্গের অন্তর কত?**
ক. 4 খ. 5
গ. 6 ঘ. 7 **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, একটি সংখ্যা = x;
অপর সংখ্যা = y
∴ প্রশ্নমতে, $x^2 + y^2 = 13$
এবং $xy = 6$
$\therefore (x^2 - y^2)^2 = (x^2 + y^2)^2 - 4x^2y^2$
$= 13^2 - 4.6^2$
$= 169 - 144 = 25$
$\therefore (x^2 - y^2)^2 = 25$
$\therefore x^2 - y^2 = 5$

৮. **তিনটি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা নির্ণয় করুন, যাদের প্রথম দুইটির গুণফল শেষ দুইটির গুণফল অপেক্ষা 10 কত?**
ক. 4, 5, 6 খ. 4, 6, 8
গ. 4, 3, 2 ঘ. 1, 4, 6 **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, ১ম ক্রমিক সংখ্যা = x
২য় ক্রমিক সংখ্যা = x + 1

৩য় ক্রমিক সংখ্যা = x + 2

প্রশ্নমতে, $x(x+1) = (x+1)(x+2) - 10$

$\Rightarrow x^2 + x = x^2 + 2x + x + 2 - 10$

$\Rightarrow x^2 - x^2 = 2x + x - x - 8$

$\Rightarrow 2x = 8$

$\therefore x = 4$

$\therefore$ ১ম ক্রমিক সংখ্যা = 4

২য় ক্রমিক সংখ্যা = 5

৩য় ক্রমিক সংখ্যা = 6

৯. তিন অংকের বৃহত্তম সংখ্যা ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

ক. ৯৯৮ খ. ৯৮৮

গ. ৮৯৯ ঘ. ৮৮৮ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ৯৯৯ − ১০০ = ৮৯৯

১০. পাঁচ অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

ক. ১০০০০৯ খ. ১০৯৯৯৯

গ. ৯৯৯৯৯ ঘ. ১০০০৯৯ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯৯

পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০০০

যোগফল = ১০৯৯৯৯

১১. পাঁচ অংকের বৃহত্তম সংখ্যা হতে পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে কত হবে?

ক. ৯৯৯৯৯ খ. ৮৯৯৯৯

গ. ৯৯৯৯৮ ঘ. ১০০০০ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : পাঁচ অংকের বৃহত্তম সংখ্যা ৯৯৯৯৯

পাঁচ " ক্ষুদ্রতম " ১০০০০

[(−) করে] বিয়োগফল = ৮৯৯৯৯

১২. চার অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

ক. 10999 খ. 8999

গ. 1009 ঘ. 1999 **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = 9999

চার অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = 1000

পার্থক্য = 8999

১৩. ০, ১, ২, এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগ ফল−

ক. ৩১৪৭ খ. ২২৮৭

গ. ২৯৮৭ ঘ. ২১৮৭ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত বৃহত্তম সংখ্যা ৩২১০

০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১০২৩

[(−) করে] ২১৮৭

১৪. পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

ক. ৯ খ. ১০

গ. ১ ঘ. ৫ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০০০

চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯

অন্তর = ১

১৫. ৭২ সংখ্যাটির মোট ভাজক আছে-

ক. ৯ টি খ. ১০টি

গ. ১১ টি ঘ. ১২টি **উত্তর: ঘ**

সমাধানঃ 2\72

2\36

2\18

3\9

3

$72 = 2\times2\times2\times3\times3 = 2^3\times3^2$

নির্ণেয় ভাজক সংখ্যা = $(3+1)(2+1) = 4\times3 = 12$

প্রমাণ: 72 সংখ্যাটির ভাজক = 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 72।

[বিঃদ্রঃ যেকোনো সংখ্যার মৌলিক উৎপাদকগুলো বের করে তাদেরকে সূচকের প্রকাশ করতে হবে। ভাজক সংখ্যা হবে প্রত্যেকটি উৎপাদকের সূচকের সঙ্গে ১ যোগ করে প্রাপ্ত সংখ্যাগুলোর ধারাবাহিক গুণফলের সমান।

১৬. ৫৪০ সংখ্যাটির কতগুলো ভাজক আছে?

ক. ১৮টি খ. ২০টি

গ. ২২টি ঘ. ২৪টি **উত্তর: ঘ**

সমাধানঃ 2\540

2\270

3\135

3\45

3\15

5

$540 = 2\times2\times3\times3\times3\times5 = 2^2\times3^3\times5^1$

নির্ণেয় ভাজক সংখ্যা = $(2+1)(3+1)(1+1) = 3\times4\times2 = 24$

প্রমাণ: ৫৪০ সংখ্যাটির ভাজক = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 27, 30, 36, 45, 54, 60, 90, 108, 135, 180, 270 এবং 540।

১৭. নিঃশেষে বিভাজ্য না হলে কোনটি নির্ভুল?

ক. ভাজ্য = (ভাজক × ভাগফল) + ভাগশেষ

খ. ভাজ্য = (ভাজক + ভাগশেষ) × ভাগফল

গ. ভাজ্য = (ভাগশেষ × ভাগফল) = ভাজক

ঘ. ভাজ্য = (ভাজক + ভাগফল) × ভাগশেষ **উত্তর : ক**

১৮. নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

ক. ভাজক = (ভাজ্য − ভাগশেষ) × ভাগফল

খ. ভাজ্য = (ভাজক − ভাগশেষ) × ভাগফল

গ. ভাজ্য = ভাজক × ভাগফল − ভাগশেষ

ঘ. ভাজক = (ভাজ্য − ভাগশেষ) ÷ ভাগফল **উত্তর : ঘ**

Job Navigator

১৯. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত?
ক. ০.০২৫ খ. ০.২৫
গ. ২৫ ঘ. ২.৫ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, ভাজক = ০.৫
প্রশ্নমতে, ভাজক = ভাগফল × ১০
বা, ০.৫ = ভাগফল × ১০
ভাগফল = ০.০৫
ভাজ্য = ভাজক × ভাগফল = ০.৫ × ০.০৫ = ০.০২৫

২০. ১২ ও ৯৬ এর মধ্যে (এই দুটি সংখ্যাসহ) কয়টি সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য?
ক. ২১ খ. ২২
গ. ২৩ ঘ. ২৪ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ১ থেকে ৯৬ পর্যন্ত ৪ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা আছে = ৯৬ ÷ ৪ = ২৪টি।
কিন্তু এর মধ্যে ৪ ও ৮ আছে যা ১২ অপেক্ষা ছোট, কিন্তু ৪ দ্বারা বিভাজ্য।

২১. ২১৫, ২১৯, ৩২৫, ৬২৫ সংখ্যাগুলোর মধ্যে পূর্ণবর্গ কোনটি?
ক. ২১৫ খ. ২১৯
গ. ৬২৫ ঘ. ৩২৫ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ২১৫ = ৫ × ৪৩ যা পূর্ণবর্গ নয়। ২১৯ - ৩ × ৭৩ যা পূর্ণবর্গ নয়।
৬২৫ = (৫ × ৫) × (৫ × ৫) যা পূর্ণবর্গ।
৩২৫ = ৫ × ৫ × ১৩ যা পূর্ণবর্গ নয়।

২২. যদি n একটি জোড় সংখ্যা হয় তবে নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা হতে পারে না?
ক. n^2 খ. 5(n + 2)
গ. 2n + 2 ঘ. 7n + 3 **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : (বিজোড় সংখ্যা × জোড় সংখ্যা) + বিজোড় সংখ্যা = জোড় সংখ্যা + বিজোড় সংখ্যা = বিজোড় সংখ্যা
∴ 7n + 3 একটি বিজোড় সংখ্যা [n = 2হলে, 7n + 3 = 7 × 2 + 3 = 17]

২৩. প্রথম দশটি বিজোড় সংখ্যা যোগফল কত?
ক. ১০০ খ. ৮১
গ. ১০০০ ঘ. ১০৯ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : প্রথম n সংখ্যক বিজোড় সংখ্যা যোগফল = n^2
∴ " ১০টি " " " " = $(১০)^২ = ১০০$

২৪. 'x' সংখ্যক ক্রমিক স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?
ক. x খ. 2x
গ. x^2 ঘ. 2x + 1 **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : "x" সংখ্যক ক্রমিক স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল = x^2

২৫. ৩১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি?
ক. ৪ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. ৭ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৩১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো হচ্ছে ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭

২৬. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা–
ক. ৬ খ. ৮
গ. ৯ ঘ. ৭ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : যে সকল সংখ্যা ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য নয় তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে।

২৭. ২৫ থেকে ৫৫ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
ক. ৭টি খ. ৪টি
গ. ৬টি ঘ. ৫টি **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ২৫ থেকে ৫৫ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলো : ২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭ ও ৫৩ অর্থাৎ ৭টি।

২৮. ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
ক. ১২টি খ. ১০টি
গ. ৯টি ঘ. ৮টি **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো : ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩ ও ২৯

২৯. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত স্বাভাবিক (পূর্ণ) সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক. ২৩ খ. ২৫
গ. ২৪.৫ ঘ. ২৫.৫ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড়
$= \frac{৪৯(৪৯+১)}{২ \times ৪৯} = \frac{৪৯ \times ৫০}{২ \times ৪৯} = ২৫$

৩০. $\sqrt{529}$ এর বর্গমূল কী ধরনের সংখ্যা?
ক. মূলদ সংখ্যা খ. পূর্ণসংখ্যা
গ. স্বাভাবিক সংখ্যা ঘ. অমূলদ সংখ্যা **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $\sqrt{529} = 23$

৩১. নিচের কোন ক্রমজোড়টি সহমৌলিক?
ক. (৪, ৬) খ. (৬, ৯)
গ. (৯, ১২) ঘ. (১২, ১৭) **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত অপশনে (ঘ) ১২, ১৭ ক্রমজোড়টি সহমৌলিক।
কারণ, ১২ = ১ × ৩ × ২ × ২
এবং = ১৭ = ১ × ১৭
দেখা যাচ্ছে, ১২ ও ১৭ এর ১ ভিন্ন অন্য কোনো সাধারণ উৎপাদক নেই। সুতরাং এরা পারস্পরিক সহমৌলিক।

৩২. ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখা হলো :
ক. ৭ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৫ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ১ থেকে বড় যে সংখ্যাকে ঐ সংখ্যা এবং ১ ব্যতীত অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় না তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে। ২ হচ্ছে ক্ষুদ্রতম এবং একমাত্র জোড় মৌলিক সংখ্যা।

৩৩. ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত?
ক. ৫৯ খ. ৫৬
গ. ৬০ ঘ. ৭০ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৪০ থেকে ১০০ এর মধ্যে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা যথাক্রমে, ৯৭ ও ৪১ এদের অন্তর = ৯৭ − ৪১ = ৫৬

Job Navigator

৩৪. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত কতটি মৌলিক সংখ্যা আছে?
ক. ১৫টি খ. ১৮টি
গ. ২০টি ঘ. ২৫টি **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ১ – ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৪টি
১ – ২০ " " " ৮টি
১ – ৩০ " " " ১০টি
১ – ৫০ " " " ১৫টি
১ – ১০০ " " " ২৫টি

৩৫. ৫০ থেকে ১০০ পর্যন্ত কতটি মৌলিক সংখ্যা আছে?
ক. ১০টি খ. ৯টি
গ. ৮টি ঘ. ১৩টি **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ৫০ ও ১০০ এর মধ্যে ১০টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে। যথা : ৫৩, ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১, ৭৩, ৭৯, ৮৩, ৮৯ এবং ৯৭।

৩৬. ৩০ থেকে ৪০-এর মধ্যবর্তী বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতর মৌলিক সংখ্যার ব্যবধান কত?
ক. ৫ খ. ৬
গ. ৮ ঘ. ৭ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৩০ থেকে ৪০-এর মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম ও বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যা যথাক্রমে ৩১ ও ৩৭ এদের ব্যবধান = ৩৭ – ৩১ = ৬

৩৭. ৫ থেকে ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলোর গুণফল হবে–
ক. ২০ খ. ২৫
গ. ৩০ ঘ. ৩৫ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ৫ থেকে ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো ৫ ও ৭। সুতরাং এদের গুণফল = ৫ × ৭ = ৩৫

৩৮. তিনটি পরস্পর মৌলিক সংখ্যার প্রথম দুইটি সংখ্যার গুণফল ৯১, শেষ দুইটির গুণফল ১৪৩ হলে, সংখ্যা তিনটি কত?
ক. ৭, ১৩, ১১ খ. ৭, ১১, ১৩
গ. ১১, ৭, ১৩ ঘ. ১১, ১৩, ৭ **উত্তর : ক**

৩৯. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?
ক. $\frac{\sqrt{২৭}}{৩}$ খ. $\frac{\sqrt[3]{125}}{5}$
গ. $\frac{\sqrt[4]{81}}{4}$ ঘ. $\frac{\sqrt[5]{32}}{8}$ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : $\frac{\sqrt{27}}{3} = \frac{\sqrt{9\times3}}{3}$

$= \frac{\sqrt{3^2.3}}{3} = \frac{\sqrt[3]{3}}{3} = \sqrt{3}$ যা একটি অমূলদ সংখ্যা

$= \frac{\sqrt[3]{125}}{5} = \frac{\sqrt[3]{5^3}}{5} = \frac{5}{5} = 1$

$= \frac{\sqrt[4]{81}}{4} = \frac{\sqrt[4]{3^4}}{4} = \frac{3}{4}$

এবং $\frac{\sqrt[5]{32}}{8} = \frac{\sqrt[5]{2^5}}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

$\therefore \frac{\sqrt{27}}{3}$ একটি অমূলদ সংখ্যা।

৪০. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা–
ক. $\sqrt[3]{৮}$ খ. $\sqrt{২}$
গ. $\sqrt[3]{৭}$ ঘ. $\frac{\sqrt{৫}}{8}$ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : $\sqrt[3]{৮} = ৮^{\frac{১}{৩}} = (২^৩)^{\frac{১}{৩}} = ২$

$\because$ ২ একটি মূলদ সংখ্যা। তাই $\sqrt[3]{৮}$ একটি মূলদ সংখ্যা।

৪১. $\sqrt{2}$ সংখ্যাটি কোন ধরনের সংখ্যা?
ক. মূলদ খ. অমূলদ
গ. জটিল ঘ. বাস্তব **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : পূর্ণবর্গ নয় এমন স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গমূলকে অমূলদ সংখ্যা বলে। সুতরাং $\sqrt{2}$ সংখ্যাটি অমূলদ।

৪২. ছয়টি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার প্রথম তিনটির গড় ৮ হলে, শেষ তিনটির যোগফল–
ক. ২৯ খ. ৩১
গ. ৩৩ ঘ. ৩৫ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যাগুলো : x - ২, x - ১, x, x + ১, x + ২ ও x + ৩

এখন, $\frac{x-২+x-১+x}{৩} = ৮$

$\Rightarrow ৩x - ৩ = ২৪$
$\Rightarrow ৩x - ৩ = ২৪$
$\Rightarrow ৩x = ২৪ + ৩$
$\Rightarrow x = \frac{২৭}{৩}$
$\therefore x = ৯$

$\therefore$ শেষ তিনটির যোগফল = x + ১ + x + ২ + x + ৩
= ৩x + ৬ = (৩ × ৯) + ৬
= ২৭ + ৬ = ৩৩

৪৩. ছয়টি পরপর পূর্ণ সংখ্যা দেওয়া আছে। প্রথম তিনটির যোগফল ২৭ হলে, শেষ তিনটির যোগফল কত?
ক. ৩৬ খ. ৩৩
গ. ৩২ ঘ. ৩০ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, প্রথম সংখ্যা = x.

অতএব, সংখ্যাগুলো x, x + ১, x + ২, x + ৩, x + ৪, x + ৫

শর্তমতে, প্রথম ৩টির যোগফল = x + (x + ১) + (x + ২)

= ৩x + ৩

শেষ ৩টির যোগফল = (x + ৩) + (x + ৪) + (x + ৫)

= ৩x + ১২

প্রশ্নমতে, ৩x + ৩ = ২৭

বা, ৩x = ২৪

বা, x = ৮

∴ শেষ তিনটির যোগফল = (৩ × ৮) + ১২ = ২৪ + ১২ = ৩৬

৪৪. -১ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল শূন্য হবে?

ক. -১ খ. ১

গ. -২ ঘ. ২ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : -১ − ক = ০

⇒ ক = -১

৪৫. তিনটি ধারাবাহিক পূর্ণসংখ্যার গুণফল ১২০ হলে এদের যোগফল কত?

ক. ৯ খ. ১৪

গ. ১২ ঘ. ১৫ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, তিনটি সংখ্যা = x − 1, x, x + 1

∴ তাদের যোগফল = (x − 1) + x + (x + 1) = 3x

প্রশ্নমতে, (x − 1) x (x + 1) = 120

বা, x $(x^2 - 1) - 120 = 0$ [∵ $(x + 1)(x - 1) = x^2 - 1^2$]

বা, $x^3 - x - 120 = 0$

বা, $x^3 - 5x^2 + 5x^2 - 25x + 24x - 120 = 0$

বা, $x^2 (x - 5) + 5x (x - 5) + 24 (x - 5) = 0$

বা, $(x^2 + 5x + 24)(x - 5) = 0$

∴ x = 5

∴ ১ম সংখ্যা = (x − 1) = 5(5 − 1) = 4

৩য় সংখ্যা = (x + 1) = (5 + 1) = 6

∴ সংখ্যাগুলো = 4, 5, 6 এবং তাদের সমষ্টি = 15

৪৬. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ৬০ হলে তাদের যোগফল কত হবে?

ক. ২০ খ. ১৫

গ. ১৪ ঘ. ১২ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ক্রমিক সংখ্যা তিনটি হলো ৩, ৪ ও ৫। যাদের গুণফল ৬০ এবং যোগফল (৩ + ৪ + ৫) = ১২

৪৭. ৩টি সংখ্যার গুণফল ২১৬। দুইটি সংখ্যা ৮ এবং ৯ হলে তৃতীয় সংখ্যাটি কত?

ক. ৩ খ. ৭

গ. ৫ ঘ. ৬ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : প্রশ্নমতে, ৮ × ৯ তৃতীয় সংখ্যা = ২১৬

বা, তৃতীয় সংখ্যা = $\frac{২১৬}{৭২} = ৩$

৪৮. আপনি যদি ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত গোনতে থাকেন, তবে এর মধ্যে কতটি ৫ পাবেন?

ক. ১০ খ. ২০

গ. ১৮ ঘ. ১৯ **উত্তর: খ**

সমাধান : ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত ৫ পাওয়া যাবে ২০ টি। যথাঃ ৫, ১৫, ২৫, ৩৫, ৪৫, ৫০, ৫১, ৫২, ৫৩, ৫৪, ৫৫, ৫৬, ৫৭, ৫৮, ৫৯, ৬৫, ৭৫, ৮৫, ৯৫, । উল্লেখ্য ৫৫ তে দুটি ৫ আছে।

একইভাবে, ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত ০ পাওয়া যাবে = ১১টি

১ থেকে ১০০ পর্যন্ত ১ পাওয়া যাবে = ২১টি

১ থেকে ১০০ পর্যন্ত ২ থেকে ৯ পর্যন্ত অঙ্কগুলো পাওয়া যাবে = ২০টি করে।

৪৯. তিনটি পরস্পর মৌলিক সংখ্যার প্রথম দুইটি সংখ্যার গুণফল ৯১, শেষ দুইটির গুণফল ১৪৩ হলে, সংখ্যা তিনটি কত?

ক. ৭, ১৩, ১১ খ. ৭, ১১, ১৩

গ. ১১, ৭, ১৩ ঘ. ১১, ১৩, ৭ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : প্রথম দুইটি সংখ্যার গুণফল, ক এর ক্ষেত্রে ৯১, খ ও গ এর ক্ষেত্রে ৭৭ ও ঘ এর ক্ষেত্রে ১৪৩। আবার, শেষ দুইটির গুণফল ক ও খ এর ক্ষেত্রে ১৪৩, গ ও ঘ এর ক্ষেত্রে ৯১ কেবল ক ই উভয় শর্ত পূরণ করে।

৫০. একটি সংখ্যা ৬৫০ হতে যত বড় ৮২০ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

ক. ৭৩০ খ. ৭৩৫

গ. ৮০০ ঘ. ৭৮৬ **উত্তর: খ**

সমাধানঃ ধরি, সংখ্যাটি X

প্রশ্নমতে, X-650=820-X

বা, X+X=820+650

বা, 2X = 1470

∴ X =735

সহজ শর্টকাট : প্রদত্ত দুটি সংখ্যাকে যোগ করে ২ দিয়ে ভাগ দিলে সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

যেমন: 650+820= 1470, $\frac{1470}{2} = 735$

৫১. একটি সংখ্যা ১০০ থেকে যত বড় ৩২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

ক. ২০০ খ. ২১০

গ. ২২০ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : সংখ্যাটি = $\frac{১০০ + ৩২০}{২} = \frac{৪২০}{২} = ২১০$

৫২. একটি ধনাত্মক সংখ্যার দ্বিগুণের বর্গের সঙ্গে ১৫ যোগ করলে ৪১৫ হয়। সংখ্যাটি কত?

ক. 11 খ. 10

গ. 20 ঘ. 15 **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি = a; তাহলে সংখ্যাটির দ্বিগুণ = 2a

প্রশ্নমতে, $(2a)^2 + 15 = 415$

বা, $4a^2 = 400$

বা, $a^2 = 100$

$\therefore a = 10$

৫৩. দুইটি সংখ্যার গুণফল 30। একটি সংখ্যা p হলে, অপরটি কত?

ক. $30 - p$ খ. $p - 30$

গ. $30p$ ঘ. $30/p$ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : অপর সংখ্যা $= \frac{\text{দুইটি সংখ্যার গুণফল}}{\text{একটি সংখ্যা}} = \frac{30}{p}$

৫৪. কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ৮৮ হবে?

ক. ৪১ খ. ৪২

গ. ৪৪ ঘ. ৪৩ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি x

$\therefore 2x + 2 = 88$

$\Rightarrow 2x = 88 - 2$

$\Rightarrow x = \frac{86}{2}$

$\therefore x = 43$

৫৫. দুটি সংখ্যার অনুপাত ২ এবং পার্থক্য ১৫, ছোট সংখ্যাটি–

ক. ১৫ খ. ১০

গ. ২০ ঘ. ৩০ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : x ও y দুইটি সংখ্যা যেখানে $x > g$

$\therefore \frac{x}{y} = 2$

$\Rightarrow x = 2y$

আবার, $x - y = 15$

$\Rightarrow 2y - y = 15$

$\therefore$ ছোট সংখ্যা ১৫

৫৬. ৩০-কে অর্ধ দ্বারা ভাগ করে ১০ যোগ করলে যোগফল কত হয়?

ক. ২৫ খ. ৪৫

গ. ৫৫ ঘ. ৭০ **উত্তর: ঘ**

সমাধান $(30 \div \frac{1}{2}) + 10$

$= (30 \times \frac{2}{1}) + 10$

$= 60 + 10$

$= 70$

৫৭. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয় ।সংখ্যাটি কত?

ক. ১৬ খ. ১৮

গ. ২০ ঘ. ২৪ **উত্তর: খ**

সমাধানঃ ধরি, সংখ্যাটি = X

শর্তমতে, $3X + 2X = 90$

বা, $5X = 90$

$\therefore X = 18$

৫৮. কোন সংখ্যার ৯ গুণ থেকে ১৫ গুণ ৫৪ বেশি?

ক. ৯ খ. ১৫

গ. ১৯ ঘ. ৬ **উত্তর: ক**

গমাধান ঃ ধরি, সংখ্যাটি = X

শর্তমতে, $15X - 9X = 54$

বা, $6X = 54$

$\therefore X = 9$

(খ) ভগ্নাংশ

Fraction (ভগ্নাংশ) : দুটি পূর্ণ সংখ্যাকে অনুপাত বা ভাগ করলে যে রাশি পাওয়া যায় তাকে Fraction বা ভগ্নাংশ বলে।

ধরি, a এবং b দুটি পূর্ণ সংখ্যা। তাহলে, $\frac{a}{b}$ কে বলা হয় ভগ্নাংশ। এখানে a কে বলা হয় লব এবং b কে বলা হয় হর। ভগ্নাংশ মানে ভাঙ্গা অংশ। কোন বস্তুকে কয়েকটি সমান অংশে বিভক্ত করে তার কতগুলো াংশ নেওয়া হলে তা প্রকাশ করার মাধ্যমকে ভগ্নাংশ বলে।

$\therefore$ ভগ্নাংশ $= \frac{\text{লব}}{\text{হর}} = \frac{\text{Numerator}}{\text{Denominator}}$

সাধারণত ৪ ভাবে ভগ্নাংশকে ব্যবহার করা হয়।

যথা : ১. টি সম্পূর্ণ জিনিসের অংশ বোঝাতে।
২. ১টি সেটের জিনিসের অংশ বোঝাতে
৩. ২ বা ততোধিক বস্তুর মধ্যে তুলনা বোঝাতে
৪. কোন কোন ক্ষেত্রে পরিমাপ বোঝাতে।

ভগ্নাংশের ধর্মাবলি : ১টি ভগ্নাংশের লব ও হরকে ০ বাদে একই সংখ্যা দিয়ে গুণ বা ভাগ করলে ভগ্নাংশটির মানের কোন পরিবর্তন হয় না।

☞ কোন ভগ্নাংশকে ১ দ্বারা গুণ/ভাগ করলে ভগ্নাংশের পরিবর্তন হয় না।

☞ কোন ভগ্নাংশের হরকে লব এবং লব কে হর করলে যে ভগ্নাংশটি হয় তাকে ১ম টির বিপরীত ভগ্নাংশ বলা হয়। ব্যস্তানুপাতও বলা হয়।

☞ কোন ভগ্নাংশের লব শূন্য হলে উক্ত ভগ্নাংশের মান শূন্য (০) হয়। এরূপ ভগ্নাংশের কোন বিপরীত ভগ্নাংশ নেই।

☞ কোন ভগ্নাংশকে তার বিপরীত ভগ্নাংশ দিয়ে গুণ করলে গুণফল ১ হয়।

Job Navigator

ভগ্নাংশের প্রকারভেদ

ভগ্নাংশ সাধারণত ৩ প্রকার। যথা : প্রকৃত, অপ্রকৃত, মিশ্র ভগ্নাংশ

ক. **প্রকৃত ভগ্নাংশ :** যে ভগ্নাংশের লব ছোট হর বড় তাকে প্রকৃত ভগ্নাংশ বলে। যেমন : $\frac{৪}{৫}, \frac{৫}{৯}, \frac{২}{৩}$

খ. **অপ্রকৃত ভগ্নাংশ (Improper Fraction) :** যে ভগ্নাংশের লব বড় এবং হর ছোট তাকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ বলে। যেমন : $\frac{৫}{৩}, \frac{৯}{৫}$

হর ও লব সমান হলে উহা অপ্রকৃত ভগ্নাংশ হয় এবং যুক্ত থাকলে, মিশ্র ভগ্নাংশ বলে। সকল মিশ্র ভগ্নাংশ অপ্রকৃত ভগ্নাংশ যেমন : $\frac{৪}{৪}, \frac{৩}{৩}$

গ. **মিশ্র ভগ্নাংশ (Mixed Fraction) :** পূর্ণ সংখ্যার সাথে প্রকৃত ভগ্নাংশ যুক্ত থাকলে, মিশ্র ভগ্নাংশ বলে। সকল মিশ্র ভগ্নাংশ অপ্রকৃত ভগ্নাংশ যেমন : $১\frac{২}{৩}, ২\frac{৭}{৮}, ৫\frac{৭}{৯}$ ইত্যাদি।

জটিল ভগ্নাংশ : লবে অথবা হরে অথবা উভয়েই যে কোন একটি ভগ্নাংশ থাকে। যেমন : $\frac{২}{\frac{৩}{২}}, \frac{\frac{২}{৩}}{২}, \frac{\frac{২}{৩}}{\frac{৪}{৭}}$

যৌগিক ভগ্নাংশ : লবে অথবা হরে অথবা উভয় জায়গায় যে কোন একটিতে নির্দিষ্টকার্যবিধি (অর্থাৎ, যোগ অথবা বিয়োগের কাজ) থাকে।

যেমন : $\frac{\frac{২}{৩}+\frac{৩}{৫}}{৪}, \frac{৪}{\frac{২}{৩}+\frac{৩}{৫}}, \frac{\frac{২}{৩}+\frac{৩}{৫}}{\frac{২}{৩}-\frac{৩}{৬}}$

হর অনুসারে : হরের উপর ভিত্তি করে ভগ্নাংশকে ২ ভাগে ভাগ করা যায়।

১. **সমহর বিশিষ্ট :** একই হর বিশিষ্ট ভগ্নাংশকে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ বলা হয়। যেমন : $\frac{২}{৩}, \frac{৩}{৩}, \frac{৪}{৩}$

◆ যে ভগ্নাংশটির লব সবচেয়ে ছোট সে ভগ্নাংশটি সবার চেয়ে ছোট।

যেমন : $\frac{২}{৩}, \frac{৩}{৩}, \frac{৪}{৩}$ এদের মধ্যে সবচেয়ে ছোট $\frac{২}{৩}$ [হরগুলো সমান থাকলে]

◆ যে ভগ্নাংশটির লব সচেয়ে বড় সে ভগ্নাংশটি সবচেয়ে বড়।

যেমন : $\frac{২}{৩}, \frac{৩}{৩}, \frac{৪}{৩}$ এদের মধ্যে সবচেয়ে বড় $\frac{৪}{৩}$ [হরগুলো সমান থাকলে]

২. **অসম হর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ :** বিভিন্ন ধরনের হর বিশিষ্ট ভগ্নাংশকে অসমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ বলা হয়।

যেমন : $\frac{২}{৩}, \frac{৪}{৫}, \frac{৩}{৫}$

লব অনুসারে ভগ্নাংশ ২ প্রকার :

১. **সম লব বিশিষ্ট :** যে ভগ্নাংশগুলোর লবগুলো সমান তাদেরকে সমলব বিশিষ্ট ভগ্নাংশ বলে।

যেমন : $\frac{২}{৩}, \frac{২}{৪}, \frac{২}{৫}$

২. **অসম লব :** যে ভগ্নাংশের লবগুলো সমান হবে না তাদেরকে অসম লব বিশিষ্ট ভগ্নাংশ বলে।

যেমন– $\frac{১}{৩}, \frac{৩}{৫}, \frac{৭}{৮}$

◆ যে সমলব ভগ্নাংশের হর সবচেয়ে বড় সে ভগ্নাংশটি সবচেয়ে ছোট।

যেমন– $\frac{৭}{৩}, \frac{৭}{৫}, \frac{৭}{৮}$ এদের মধ্যে $\frac{৭}{৮}$ সবচেয়ে ছোট। [লবগুলো সমান হলে]

☞ যে সমলব ভগ্নাংশটির হর সচেয়ে ছোট সে ভগ্নাংশটি সবচেয়ে বড়।

যেমন– $\frac{৭}{৩}, \frac{৭}{৫}, \frac{৭}{৮}$ এর মধ্যে $\frac{৭}{৩}$ সবচেয়ে বড়।

অন্যান্য ভগ্নাংশ

ক. **দশমিক ভগ্নাংশ :** ১০ বা ১০ এর কোন গুণিতক যেমন–১০০, ১০০০ ইত্যাদি অংশে বিভক্ত করে যে ভগ্নাংশে করা হয় তাকে দশমিক ভগ্নাংশ বলে।

খ. **সমতুল দশমিক ভগ্নাংশ :** যে সকল দশমিক ভগ্নাংশের মান সমান তাদেরকে সমতুল দশমিক ভগ্নাংশ বলে। যেমন : ০.২৪, ০.২৪, ০.২৪০০ ইত্যাদি।

গ. **সদৃশ দশমিক ভগ্নাংশ :** দশমিক বিন্দুর পরে যে সকল দশমিক ভগ্নাংশের সমান সংখ্যক অংশ থাকে তাকে সদৃশ দশমিক ভগ্নাংশ বলে। যেমন : ০.৫৬৭, ০.৩৪৫ ইত্যাদি।

১. **০.৪৭ কে সাধারণ ভগ্নাংশে পরিণত করলে কত হবে?**

ক. $\frac{৪৭}{৯০}$ খ. $\frac{৪৩}{৯০}$

গ. $\frac{৪৩}{৯৯}$ ঘ. $\frac{৪৭}{৯৯}$ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $০.৪\dot{৭} = \frac{৪৭-৪}{৯০} = \frac{৪৩}{৯০}$

২. **১.১৬ এর সাধারণ ভগ্নাংশ কত?**

ক. $\frac{২}{১১}$ খ. $\frac{৩}{১১}$

গ. $\frac{২}{১৩}$ ঘ. $১\frac{৪}{২৫}$ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : $১.১৬ = \frac{১১৬}{১০০} = \frac{২৯}{২৫} = ১\frac{৪}{২৫}$

৩. কোনটি মিশ্র ভগ্নাংশ?

ক. $\frac{১}{২}$ খ. $\frac{৩}{২}$

গ. $৭\frac{১}{৪}$ ঘ. $\frac{১}{৪}$ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : পূর্ণ সংখ্যার সাথে প্রকৃত ভগ্নাংশ যুক্ত থাকলে তাকে মিশ্র ভগ্নাংশ বলে। তাই $৭\frac{১}{৪}$ হলো মিশ্র ভগ্নাংশ কারণ $\frac{১}{৪}$, ৭ -এর সাথে যুক্ত আছে।

৪. $০.\dot{২}\dot{৪}$ এর সমান ভগ্নাংশটি

ক. $\frac{১}{৩}$ খ. $\frac{৮}{৩৩}$

গ. $\frac{৭}{২৪}$ ঘ. $\frac{৭}{৭২}$ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $০.\dot{২}\dot{৪} = \frac{২৪ - ০}{৯৯} = \frac{২৪}{৯৯} = \frac{৮}{৩৩}$

৫. $(০.০১ \times ১)^২$ = কত?

ক. ০.০১ খ. ০.০১

গ. ০.০০১ ঘ. ০.০০০১ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : $(০.০১ \times ১)^২ = ০.০০০১$

৬. $(০.০০৪)^২$ = কত?

ক. ০.০০১৬ খ. ০.০০০০১৬

গ. ০.০০০১৬ ঘ. ০.১৬ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $(০.০০৪)^২ = ০.০০৪ \times ০.০০৪ = ০.০০০০১৬$

৭. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য ১ এবং সমষ্টি ৭ হলে ভগ্নাংশটি কত?

ক. $\frac{৪}{৩}$ খ. $\frac{২}{৩}$ গ. $\frac{৩}{৪}$ ঘ. $\frac{১}{২}$ **উত্তর : ক**

সমাধান : ধরি, ভগ্নাংশের লব x এবং হর y.

$\therefore$ ভগ্নাংশটি $= \frac{x}{y}$

$x - y = ১$

$x + y = ৭$

$২x = ৮$ [(+) করে]

এখন, $৪ - y = ১$;

$\Rightarrow -y = ১ - ৪ = ১ - ৪$;

$\Rightarrow -y = -৩$;

$\therefore y = ৩$

$\therefore$ ভগ্নাংশটি $= \frac{৪}{৩}$

৮. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের অন্তর 2। লব ও হরের উভয় থেকে 5 বিয়োগ করলে যে ভগ্নাংশ পাওয়া যায়, তার সাথে 1/4 যোগ করলে 1 হয়। ভগ্নাংশটি কত?

ক. $\frac{11}{12}$ খ. $\frac{11}{13}$

গ. $\frac{9}{10}$ ঘ. $\frac{14}{15}$ **উত্তর : খ**

সমাধান : ধরি, লব x $\therefore$ হার $x + 2$

$\therefore$ ভগ্নাংশ $= \frac{x}{x+2}$

শর্তমতে, $\frac{x-5}{x+2-5} + \frac{1}{4} = 1$

$\Rightarrow \frac{x-5}{x-} = 1 - \frac{1}{4}$

$\Rightarrow \frac{x-5}{x-3} = \frac{3}{4}$

$\Rightarrow 4x - 20 = 3x - 9$

$\therefore x = 11$

$\therefore$ নির্ণেয় ভগ্নাংশ $= \frac{11}{11+2} = \frac{11}{13}$

৯. একটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য ২ এবং সমষ্টি ১৬। ভগ্নাংশটি কত?

ক. $\frac{৭}{৯}$ খ. $\frac{৯}{৭}$

গ. $\frac{৯}{১১}$ ঘ. $\frac{৩}{১৩}$ **উত্তর : খ**

সমাধান : ধরি, লব x এবং হর y

$x + y = ১৬$

$x - y = ২$

$২x = ১৮$ [+ করে]

$\therefore x = ৯$

এবং $y = ৭$

$\therefore$ ভগ্নাংশ $= \frac{৯}{৭}$

১০. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি 7, এদের অন্তরফল 3, ভগ্নাংশটি কত?

ক. $\frac{5}{2}$ খ. $\frac{2}{5}$

গ. $\frac{3}{4}$ ঘ. $\frac{4}{5}$ **উত্তর : খ**

Job Navigator

সমাধান : ধরি, ভগ্নাংশ $= \frac{x}{y}$, যেখানে $x < y$ [প্রকৃত ভগ্নাংশ এর ক্ষেত্রে]

প্রশ্নমতে, $y + x = 7$

$y - x = 3$

$2y = 10$ [(+) করে]

$\therefore y = 5$

অর্থাৎ, হর $y = 5$

$\therefore$ লব, $x = 5 - 3 = 2$ $\therefore$ ভগ্নাংশটি $= \frac{2}{5}$

১১. তপুর কাছে ৩৬০টি মার্বেল আছে যার $\frac{১}{৩}$ অংশ হচ্ছে কালো। যদি সে তার ভাইকে তার কালো মার্বেলের $\frac{১}{৩}$ অংশ দিয়ে দেয়, তবে তপুর কাছে যত মার্বেল থাকবে তার কত শতাংশ কালো মার্বেল?

ক. ২৫.০০ খ. ২২.২৫

গ. ২০ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : ক**

সমাধান : তপুর কালো মার্বেলের সংখ্যা $\left(\text{৩৬০ এর } \frac{১}{৩}\right)$ টি = ১২০টি

তপুর ভাইয়ের " " $= \left(\text{১২০ এর } \frac{১}{৩}\right)$ টি = ৪০টি

তপুর মার্বেলের সংখ্যা = (৩৬০ − ৪০)টি = ৩২০টি

৩২০টি মার্বেলের মধ্যে কালো মার্বেল (১২০ − ৪০) বা ৮০টি

$\therefore$ ১০০টি " " " " $= \frac{১০০ \times ৮০}{৩২০}$ টি = ২৫টি

১২. $\frac{৯}{?} = \frac{?}{৮১}$ কোন একটি সংখ্যা প্রশ্নবোধক স্থান দুটিতে বসবে–

ক. ৮১ খ. ৪৫

গ. ২৭ ঘ. ৯ **উত্তর : গ**

সমাধান : ধরি, নির্ণেয় সংখ্যা = x

শর্তমতে, $\frac{৯}{x} = \frac{x}{৮১}$

বা, $x^2 = ৮১ \times ৯$

$\therefore x = ২৭$

১৩. কোন সংখ্যার $\frac{৩}{৭}$ অংশ ৪৮ এর সমান?

ক. ১২৮ খ. ১৩২

গ. ১১২ ঘ. ১৪০ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, নির্ণেয় সংখ্যা = x

শর্তমতে, $\frac{৩}{৭} x = ৪৮$

$\therefore x = \frac{৪৮ \times ৭}{৩} = ১১২$

১৪. একজন লোক ডিসেম্বর মাসে অন্যান্য মাসের তুলনায় দ্বিগুণ আয় করে। তার সারা বছরের আয়ের কত অংশ ডিসেম্বর মাসে আয় করে?

ক. $\frac{১}{৬}$ অংশ খ. $\frac{৩}{১৪}$ অংশ

গ. $\frac{২}{১১}$ অংশ ঘ. $\frac{২}{১৩}$ অংশ **উত্তর : ঘ**

সমাধান : ধরি, লোকটি ডিসেম্বর মাস বাদে অন্যান্য প্রতিটি মাসে আয় করে = ক টাকা

$\therefore$ লোকটি ডিসেম্বর মাসে আয় করে = ২ক টাকা

$\therefore$ লোকটি সারা বছরে আয় করে = (১১ক + ২ক) টাকা অংশ
= ১৩ক টাকা

$\therefore$ লোকটি ডিসেম্বর মাসে আয় করে সারা বছরের $= \frac{২ক}{১৩ক}$ অংশ
$= \frac{২}{১৩}$ অংশ

১৫. রফিকের আয়ের $\frac{১}{২}$ অংশ ৩৫০০ টাকা হলে তার আয়ের $\frac{১}{৭}$ অংশ কত হবে?

ক. ১০০০ খ. ১২৫০

গ. ১৪০০ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : ক**

সমাধান : রফিকের আয়ের $\frac{১}{২}$ অংশ ৩৫০০ টাকা

$\therefore$ " " ১ বা (সম্পূর্ণ) " (৩৫০০×২)

$\therefore$ " " $\frac{১}{৭}$ " $\frac{৩৫০০ \times ২}{৭}$ "

= ১০০০ টাকা

১৬. এক ব্যক্তি মাসিক বেতনের $\frac{১}{৪০}$ অংশ মহার্ঘভাতা পান। তার মাসিক বেতন ১৬০০ টাকা হলে, তার মহার্ঘভাতা কত?

ক. ৩০ টাকা খ. ৪০ টাকা

গ. ৬৪ টাকা ঘ. ৮০ টাকা **উত্তর : খ**

সমাধান : ব্যক্তির মাসিক বেতন = ১৬০০ টাকা

মহার্ঘভাতা পান = ১৬০০ টাকার $\frac{১}{৪০}$ = ৪০ টাকা

১৭. কোন কর্মচারী মূল বেতনের $\frac{১}{৪০}$ ভাগের সমপরিমাণ বিশেষ ভাতা পান। তার বিশেষ ভাতা ৪০ টাকা হলে, মূল বেতন কত টাকা?

ক. ১২০০ খ. ১৪০০

গ. ১৬০০ ঘ. ১৮০০ **উত্তর : গ**

সমাধান : x এর $\frac{১}{৪০}$ = ৪০ টাকা

$\therefore x$ = ১৬০০ টাকা

Job Navigator

১৮. কোনো সম্পত্তির $\frac{৭}{৮}$ অংশের মূল্য ৯১০০.০০ টাকা। ঐ সম্পত্তির $\frac{৩}{৪}$ অংশের মূল্য কত?

ক. ৭৮০০ টাকা খ. ৭২০০ টাকা
গ. ৮৮০০ টাকা ঘ. ৯৮০০ টাকা **উত্তর : ক**

সমাধান : সম্পত্তির $\frac{৭}{৮}$ অংশের মূল্য = ৯১০০ টাকা।

$\therefore$ " ১ " " $= \frac{৯১০০ \times ৮}{৭}$ "

$\therefore$ " $\frac{৩}{৪}$ " " $= \frac{৯১০০ \times ৮ \times ৩}{৭ \times ৪}$ "

= ৭৮০০ টাকা।

১৯. একটি তেলপূর্ণ পাত্রের ওজন ৩২ কেজি এবং অর্ধেক তেল থাকাকালীন পাত্রের ওজন ২০ কেজি। পাত্রটির ওজন কত?

ক. ৮ কেজি খ. ১০ কেজি
গ. ১২ কেজি ঘ. ১৪ কেজি **উত্তর : ক**

সমাধান : পাত্র + পূর্ণ তেল = ৩২ কেজি ১
পাত্র + অর্ধপূর্ণ তেল = ২০ কেজি ২
১ − ২ করে পাই, অর্ধপূর্ণ তেল = ৩২ − ২০ = ১২ কেজি
পাত্রের ওজন = ২০ −১২ = ৮ কেজি।

২০. কোনো সম্পত্তির $\frac{৭}{৮}$ অংশের মূল্য ৯,২১২ টাকা। ঐ সম্পত্তির $\frac{৩}{৪}$ অংশের মূল্য কত?

ক. ৭,৭৫০ খ. ৭,৮৯৬
গ. ৮,৭৫৬ ঘ. ৮,০০০ **উত্তর : খ**

সমাধান : সম্পত্তির $\frac{৭}{৮}$ অংশের মূল্য = ৯২১২ টাকা

সম্পূর্ণ সম্পত্তি বা (১) অংশের মূল্য $= \frac{৮ \times ৯২১২}{৭}$ টাকা

সম্পত্তির $\frac{৩}{৪}$ অংশের মূল্য $= \frac{৮ \times ৯২১২ \times ৩}{৭ \times ৪}$ টাকা

= ৭,৮৯৬ টাকা।

২১. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসলে ৩টি বেঞ্চ খালি থাকে। কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে বসলে ৬ জন ছাত্রের দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

ক. ৫০ খ. ৬০
গ. ৭০ ঘ. ৮০ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, ছাত্র সংখ্যা x জন।

৪ জন করে বসলে বেঞ্চের সংখ্যা $\left(\frac{x}{৪} + ৩\right)$ টি

৩ " " " " $\left(\frac{x}{৩} - \frac{৬}{৩}\right)$ টি

$\therefore \frac{x}{৪} + ৩ = \frac{x}{৩} - \frac{৬}{৩}$

$\Rightarrow \frac{x}{৩} + ৩ = \frac{x}{৩} - ২$

$\Rightarrow \frac{x}{৩} - \frac{x}{৪} = ৩ + ২$

$\Rightarrow \frac{৪x - ৩x}{১২} = ৫$ $\therefore x = ৬০$

২২. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে 5 জন করে ছাত্র বসলে 5 খানা বেঞ্চ খালি থাকে। কিন্তু প্রতি বেঞ্চে 3 জন করে বসলে 7 জন ছাত্র দাঁড়িয়ে থাকে। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

ক. 85 খ. 75
গ. 65 ঘ. 55 **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা = x জন

১ম ক্ষেত্রে, 5 জন বসে 1টি বেঞ্চে

$\therefore$ x " " $\frac{x}{5}$ " "

$\therefore$ ১ম ক্ষেত্রে, মোট বেঞ্চ সংখ্যা = $\left(\frac{x}{5} + 5\right)$ টি

২য় ক্ষেত্রে, 3 জন বসে 1 টি বেঞ্চে

$\therefore (x-7)$ " " $\left(\frac{x-7}{3}\right)$ "

তাহলে, $\frac{x}{5} + 5 = \frac{x-7}{3}$

বা, $\frac{x+25}{5} = \frac{x-7}{3}$

বা, $3x + 75 = 5x - 35$

বা, $2x = 110$

$\therefore x = 55$

২৩. একটি স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার মধ্যে $\frac{5}{6}$ অংশ ছাত্র এবং বাকি অংশ ছাত্রী। যদি ছাত্রের সংখ্যা ছাত্রীদের সংখ্যা অপেক্ষা 120 জন বেশি হয়, তবে ছাত্রীর সংখ্যা কত?

ক. 25 জন খ. 35 জন
গ. 30 জন ঘ. 20 জন **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, স্কুলে ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা = x জন

$\therefore$ ছাত্রের সংখ্যা = x এর $\frac{5}{6} = \frac{5x}{6}$ জন

তাহলে ছাত্রীর সংখ্যা $= x - \frac{5x}{6}$

$= \frac{6x - 5x}{6} = \frac{x}{6}$ জন

Job Navigator

প্রশ্নমতে, $\frac{5x}{6} = \frac{x}{6} + 120$

বা, $\frac{5x}{6} - \frac{x}{6} = 120$

বা, $\frac{5x - x}{6} = 120$

বা, $4x = 120 \times 6$

বা, $x = \frac{120 \times 6}{4}$ $\therefore x = 180$

$\therefore$ ছাত্রীর সংখ্যা $= \frac{180}{6} = 30$ জন।

২৪. একটি বাঁশের $\frac{১}{৪}$ অংশ কাদায়, $\frac{৩}{৫}$ অংশ পানিতে এবং অবশিষ্ট ৩ মিটার পানির উপরে আছে। বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ২০ মিটার খ. ১৫ মিটার

গ. ১৬ মিটার ঘ. ১২ মিটার **উত্তর : ক**

সমাধান : ধরি, বাঁশটির মোট দৈর্ঘ্য x মিটার।

$\therefore$ কাদায় আছে $= \frac{x}{8}$ মিটার।

এবং পানি " $= \frac{৩x}{৫}$ মিটার।

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{8} + \frac{৩x}{৫} + ৩ = x$

বা, $\frac{৫x + ১২x + ৬০}{২০} = x$ বা, $১৭x + ৬০ = ২০x$

বা, $৩x = ৬০$ $\therefore x = ২০$

সুতরাং বাঁশটির দৈর্ঘ্য ২০ মিটার।

২৫. একটি খুঁটির $\frac{৫}{৬}$ অংশ কালো এবং বাকী অংশ সাদা। খুঁটিটির কালো এবং সাদা অংশের দৈর্ঘ্যে পার্থক্য ৬ মিটার হলে সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৯ মিটার খ. ৮ মিটার

গ. ৬ মিটার ঘ. ১২ মিটার **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : মনে করি, সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য = x

$\therefore$ কালো অংশ $= \frac{৫x}{৬}$

$\therefore$ সাদা অংশ $= x - \frac{৫x}{৬} = \frac{x}{৬}$

প্রশ্নানুসারে, $\frac{৫x}{৬} - \frac{x}{৬} = ৬$

বা, $\frac{৫x - x}{৬} = ৬$ $\therefore x = ৯$

২৬. একটি পাত্র $\frac{১}{২}$ অংশ ভর্তি আছে। যদি ৮ গ্যালন সরানো হয় তবে $\frac{১}{১০}$ অংশ ভর্তি থাকে। পাত্রটি কত গ্যালন ধারণ করে?

ক. ২২ গ্যালন খ. ১৬ গ্যালন

গ. ২০ গ্যালন ঘ. ২৪ গ্যালন **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ৮ গ্যালন = পাত্রটির $\left(\frac{১}{২} - \frac{১}{১০}\right)$ অংশ

$= \frac{৫ - ১}{১০}$ অংশ $= \frac{৪}{১০}$ অংশ $= \frac{২}{৫}$ অংশ

পাত্রটির $\frac{২}{৫}$ অংশের ধারণক্ষমতা = ৮ গ্যালন

" ১ " " $= \frac{৮ \times ৫}{২}$ গ্যালন = ২০ গ্যালন।

বৃহত্তর/ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ

➢ **বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ নির্ণয়ের সহজ নিয়ম :** বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ নির্ণয়ের জন্য শুধু ৩টি নিয়ম মনে রাখলেই চলে।

বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ নির্ণয়ের সহজ নিয়ম : বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ নির্ণয়ের জন্য শুধু ৩টি নিয়ম মনে রাখলেই চলে।

নিয়ম-১ : প্রশ্নে প্রদত্ত ৪টি অপশনের হর যদি একই সংখ্যা হয় তাহলে যে ভগ্নাংশের লব বড় হবে সেটিই হবে বৃহত্তম ভগ্নাংশ এবং যে ভগ্নাংশটির লব ছোট সেটি ছোট ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ হবে। নিচের উদাহরণটি লক্ষ্য করুন–

প্রশ্ন : নিম্নে কোন ভগ্নাংশটি বৃহত্তম?

ক. $\frac{২}{৭}$ খ. $\frac{৩}{৭}$

গ. $\frac{৫}{৭}$ ঘ. $\frac{১}{৭}$

ব্যাখ্যা : উপরিউক্ত অপশনগুলোর সব কয়টির হর ৭।

অতএব যে ভগ্নাংশের লব বড় সেটি বড় হবে। উত্তর হবে $\frac{৫}{৭}$।

যদি প্রশ্নে বলা হতো, 'কোন ভগ্নাংশটি ছোট?' তখন উত্তর হতো $\frac{১}{৭}$

নিয়ম-২ : দুটি ভগ্নাংশের প্রথমটির লব এবং দ্বিতীয়টির হরের গুণফল ১ম ভগ্নাংশের উপরে বসবে এবং প্রথমটির হর ও দ্বিতীয়টির লবের গুণফলের ২য় ভগ্নাংশের উপরে বসবে। এদের মধ্যে যেটির লবের উপরেরটা বড় হবে, সেটি ভগ্নাংশটি বড় হবে।

ক. $\frac{৩}{৪}$ খ. $\frac{৩}{৭}$ গ. $\frac{২}{৫}$ ঘ. $\frac{২}{৩}$

ব্যাখ্যা : $৩ \times ৭ = ২১, ৩ \times ৪ = ১২$। $২১ > ১২$

$৩ \times ৫ = ১৫, ৪ \times ২ = ৮$। $১৫ > ৮$

$৩ \times ৩ = ৯, ২ \times ৪ = ৮$। $৯ > ৮$। সুতরাং, $\frac{৩}{৪}$ ভগ্নাংশটি বড়।

Job Navigator

নিয়ম-৩ : ভগ্নাংশগুলোকে ভাগের মাধ্যমে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ নির্ণয় করা যায়।

ক. $\frac{২}{১১} = .১৮১৮$ খ. $\frac{৩}{১১} = .২৭২৭২৭৩$. $\frac{২}{১৩} =$.১৫৩৮৪৬ ঘ. $\frac{৪}{১৫} = .২৬৬৬৬৬$

.২৭ > .২৬ > .১৮ > .১৫ (বড় থেকে ছোট)

.১৫ < .১৮. < .২৬. < .২৭ (ছোট থেকে বড়)

১. নিচের কোন ভগ্নাংশটি সবচেয়ে ছোট?

ক. $\frac{২}{১১}$ খ. $\frac{৩}{১১}$

গ. $\frac{২}{১৩}$ ঘ. $\frac{৪}{১৫}$ **উত্তর : গ**

২. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

ক. $\frac{২}{৩}$ খ. $\frac{৩}{৪}$

গ. $\frac{৪}{৫}$ ঘ. $\frac{৫}{৭}$ **উত্তর : গ**

সমাধান : $\frac{২}{৩} = ০.৬৬$, $\frac{৩}{৪} = ০.৭৫$

$\frac{৪}{৫} = ০.৮$, $\frac{৫}{৭} = ০.৭১৪২$

৩. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

ক. 0.3 খ. $\frac{১}{৩}$

গ. $\sqrt{০৩}$ ঘ. $\frac{২}{৫}$ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : $\frac{১}{৩} = 0.333$

$\sqrt{০৩} = 0.5477$

$\frac{২}{৫} = 0.4$

৪. কোন ভগ্নাংশটি $\frac{২}{৩}$ থেকে বড়?

ক. $\frac{৩৩}{৫০}$ খ. $\frac{৮}{১১}$

গ. $\frac{৩}{৫}$ ঘ. $\frac{১৩}{২৭}$ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $\frac{২}{৩} = ০.৬৬৬$

(ক) $\frac{৩৩}{৫০} = ০.৬৬$, (খ) $\frac{৮}{১১} = ০.৭২৭২$

(গ) $\frac{৩}{৫} = ০.৬$, (ঘ) $\frac{১৩}{২৭} = ০.৪৮১৪$

৫. নিচের কোনটি সবচেয়ে বড় সংখ্যা?

ক. $\sqrt{০.০৩}$ খ. $\sqrt{০.৩}$

গ. $\sqrt{০.০০৩}$ ঘ. $\sqrt{০.০০০০৩}$ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : সবগুলো বর্গ করে পাই

(ক) $.০৩ = \frac{৩}{১০০}$ (খ) $.৩ = \frac{৩}{১০}$

(গ) $.০০৩ = \frac{৩}{১০০০}$ (ঘ) $.০০০০৩ = \frac{৩}{১০০০০}$

৬. কোন ভগ্নাংশটি $\frac{২}{৩}$ থেকে বড়?

ক. $\frac{৩৩}{৫০}$ খ. $\frac{৮}{১১}$

গ. $\frac{৩}{৫}$ ঘ. $\frac{১৩}{২৭}$ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $\frac{২}{৩} = ০.৬৬৭$

(ক) $\frac{৩৩}{৫০} = ০.৬৬$ (খ) $\frac{৮}{১১} = ০.৭২৭২$

(গ) $\frac{৩}{৫} = ০.৬$ (ঘ) $\frac{১৩}{২৭} = ০.৪৮১$

Job Navigator

২. গড় [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. রহিম ও করিমের বয়সের গড় ৩৫ বছর। রহিম ও হামজার বয়সের গড় ২০ বছর। হামজার বয়স ১১ বছর হলে করিমের বয়স কত? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. ৪০ বছর খ. ৪১ বছর
গ. ৪২ বছর ঘ. ৪৩ বছর **উ. খ**

২. ৫টি সংখ্যার গড় ৪০। এর সাথে ৩টি সংখ্যা যোগ করা হলো, সংখ্যা তিনটির গড় ২২। সমষ্টিগতভাবে ৮টি সংখ্যার গড় কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. ৩৩.২ খ. ৩৩.৫০
গ. ৩৩.২৫ ঘ. কোনোটিই নয় **উ. গ**

৩. পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৪০ বছর এবং মাতা ও ঐ পুত্রের বয়সে গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স ৫০ বছর হলে, পিতার বয়স কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. ৫০ বছর খ. ৬০ বছর
গ. ৪০ বছর ঘ. ৮৫ বছর **উ. খ**

৪. ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড়টি; ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. ৫ খ. ৮
গ. ৬ ঘ. ৯ **উ. খ**

৫. তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২১ বছরের নিচে না হয়, তবে তাদের কোনো একজনের সর্বোচ্চ বয়স কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. ৩০ বছর খ. ২৫ বছর
গ. ২৮ বছর ঘ. ৩২ বছর **উ. ক**

৬. কালাম ও ৪ পুত্রের বয়সের গড় ২০ বছর। কালামের স্ত্রী ও ঐ ৪ পুত্রের বয়সের গড় ১৭ বছর। কালামের বয়স ৪০ বছর হলে, স্ত্রীর বয়স কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. ২৫ বছর খ. ৩০ বছর
গ. ২৪ বছর ঘ. ২৬ বছর **উ. ক**

৭. পিতা ও তার দুই সন্তানের বয়সের গড় ২৫ বছর। দুই সন্তানের বয়সের গড় ২২ বছর হলে, পিতার বয়স– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. ২৫ বছর খ. ২১ বছর
গ. ৩১ বছর ঘ. ৩২ বছর **উ. গ**

৮. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় ২৫। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গড় ৩০ হলে, তৃতীয় সংখ্যাটি কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. ২৫ খ. ৪০
গ. ৯০ ঘ. ৫০ **উ. খ**

স্কুল পর্যায়

১. পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩০ বছর। ৬ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৫ : ১ হলে, পুত্রের বর্তমান বয়স কত বছর? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. ৫ খ. ৬
গ. ৮ ঘ. ৯ **উ. খ**

২. ৬টি কাঠির গড় দৈর্ঘ্য ৪৪.২ সে.মি. এবং এদের ৫টির গড় দৈর্ঘ্য ৪৬ সে.মি.। ৬ষ্ঠ কাঠিটির দৈর্ঘ্য কত সে. মি.? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৩৫.১ খ. ৩৫.২
গ. ৩৫.৩ ঘ. ৩৫.৪ **উ. খ**

৩. প্রথম দশটি স্বাভাবিক সংখ্যার গড়– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. ৫ খ. ৫.৫০
গ. ১০ ঘ. ৫৫.৫০ **উ. খ**

৪. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় ২৫। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গড় ৩০ হলে, তৃতীয় সংখ্যাটি কত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ২৫ খ. ৪০
গ. ৯০ ঘ. ৫০ **উ. খ**

৫. 0, 5, 7 এর গড় কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 6 খ. 0
গ. 4 ঘ. 1 **উ. গ**

৬. নিচের কোনটি রাশির গড় নির্দেশ করে? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. রাশির সমষ্টি × রাশির সংখ্যা খ. $\frac{\text{রাশির সমষ্টি}}{\text{রাশির সংখ্যা}}$

গ. $\frac{\text{রাশির সংখ্যা}}{\text{রাশির সমষ্টি}}$ ঘ. কোনোটিই নয় **উ. খ**

স্কুল পর্যায়-২

১. ১০৫ থেকে ১৩৫ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম ও বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড় কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. ১১৯ খ. ১২০
গ. ১২১ ঘ. ১২৩ **উ. ক**

২. ৭, ১২, ১৭, ৩, ১১, ৬, ১৩, ৩ সংখ্যাগুলোর গড় কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৬ খ. ৭
গ. ৮ ঘ. ৯ **উ. ঘ**

৩. 5, 11, 13, 7, 8 এবং 10 সংখ্যাগুলোর গড় কত? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 6 খ. 7
গ. 8 ঘ. 9 **উ. ঘ**

৪. ৭টি সংখ্যার গড় ১২। একটি সংখ্যা বাতিল করলে গড় হয় ১১। বাতিলকৃত সংখ্যাটি কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ১০ খ. ১২
গ. ১৫ ঘ. ১৮ **উ. ঘ**

৫. তিনটি পূর্ণ সংখ্যার গড় ১৫০ এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুইটির গড় ১২০ বৃহত্তম সংখ্যাটি কত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ২৩০ খ. ২১০
গ. ২০০ ঘ. ১৯০ **উ. খ**

বিস্তারিত আলোচনা

☞ **গড় (Average) :** একই ধরণের কতগুলো রাশির যোগফল রাশির সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে গড় পাওয়া যায়। তবে কোনো সংখ্যার গড়ের যে মান পাওয়া যায় তা সবসময় সেই সংখ্যাগুলোর সমষ্টি তথা যোগফলের মানের চেয়ে কম হয়।

(ক) $\text{গড়} = \frac{\text{রাশির সমষ্টি}}{\text{রাশির সংখ্যা}}$

(খ) সমষ্টি = সংখ্যা × গড়

(গ) $\text{সংখ্যা} = \frac{\text{সমষ্টি}}{\text{গড়}}$

(ঘ) দূরত্ব ও সময় দেওয়া থাকলে গড় গতি বেগ $= \frac{\text{মোট দূরত্ব}}{\text{মোট ব্যয়িত সময়}}$

(ঙ) দুই বা ততোধিক ঘণ্টার গতি বেগ দেওয়া থাকলে গড় গতি বেগ $= \frac{2xy}{x+y}$ [x, y প্রতি ঘণ্টার গতি বেগ]

(চ) সমান্তর ধারার ক্ষেত্রে গড় $= \frac{\text{শেষ পদ} + ১\text{ম পদ}}{২}$

১. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড় কত?

ক. ৪৯৫০ খ. ৫০৫০
গ. ৫০০০ ঘ. ৫০.৫০ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : এটি একটি সমান্তর ধারা। অতএব, ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর

$\text{গড়} = \frac{\text{শেষ পদ} + ১\text{ম পদ}}{২}$

$= \frac{১০০ + ১}{২} = ৫০.৫০$

২. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের গড় কত?

ক. ১০ খ. ২৫
গ. ৫০ ঘ. ১০০ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : এটি একটি সমান্তর ধারা। অতএব, ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর

$\text{গড়} = \frac{\text{শেষ পদ} + ১\text{ম পদ}}{২}$

$= \frac{৯৯ + ১}{২} = ৫০$

৩. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড় কত?

ক. 23 খ. 24.5
গ. 25 ঘ. 26.5 **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : সংখ্যাগুলোর গড় $= \frac{\text{প্রথম পদ} + \text{শেষ পদ}}{২}$

$= \frac{১ + ৪৯}{২} = ২৫$

৪. ২ থেকে শুরু করে পর পর পাঁচটি জোড়া সংখ্যার গড় কত হবে?

ক. ৪ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. ৭ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : $\frac{২ + ৪ + ৬ + ৮ + ১০}{৫} = ৬$

৫. $\frac{১}{২}, \frac{১}{৪}, \frac{৩}{৪}$ এর গড় মান কত?

ক. $\frac{১}{৪}$ খ. $\frac{৩}{৪}$
গ. $\frac{১}{২}$ ঘ. $\frac{২}{৪}$ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : সংখ্যাগুলোর গড় $= \frac{\frac{১}{২} + \frac{১}{৪} + \frac{৩}{৪}}{৩} = \frac{২ + ১ + ৩}{৪} \div ৩$

$= \frac{৬}{৪} \times \frac{১}{৩} = \frac{১}{২}$

৬. $\frac{১}{২}, \frac{৫}{৬}, \frac{৩}{৪}, \frac{৫}{১২}$ এর গড় কত?

ক. $\frac{৫}{৪}$ খ. $\frac{৫}{২}$
গ. $\frac{৫}{৮}$ ঘ. $\frac{৫}{২২}$ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : সংখ্যাগুলোর সমষ্টি $= \frac{১}{২} + \frac{৫}{৬} + \frac{৩}{৪} + \frac{৫}{১২}$

$= \frac{৬ + ১০ + ৯ + ৫}{১২}$

$= \frac{৩০}{১২} = \frac{৫}{২}$

সংখ্যাগুলোর গড় $= \frac{২}{৪} = \frac{৫}{২} \times \frac{১}{৪} = \frac{৫}{৮}$

৭. P সংখ্যক সংখ্যার গড় a এবং q সংখ্যক সংখ্যার গড় b। সবগুলোর সংখ্যার গড়–

ক. $\frac{a+b}{2}$ খ. $\frac{ap+bq}{2}$
গ. $\frac{ap+bq}{p+q}$ ঘ. $\frac{ap+bq}{a+b}$ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : p সংখ্যক সংখ্যার গড় a

∴ p সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি pa

q সংখ্যক সংখ্যার গড় b

∴ q সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি qb

এবং সংখ্যাগুলো সংখ্যা p + q

∴ সবগুলো সংখ্যার গড় = $\frac{pa + qb}{p + q}$ বা, $\frac{ap + bq}{p + q}$

৮. তিনটি পূর্ণ সংখ্যার গড় ১৫০ এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুইটির গড় ১২০ বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

ক. ২৩০ খ. ২১০

গ. ২০০ ঘ. ১৯০ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৩টি পূর্ণ সংখ্যার গড় ১৫০

∴ ৩টি পূর্ণসংখ্যার সমষ্টি = ১৫০ × ৩ = ৪৫০

আবার ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটির গড় ১২০

∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা সমষ্টি = ১২০ × ২ = ২৪০

∴ বৃহত্তম সংখ্যা সমষ্টি = ৪৫০ − ২৪০ = ২১০

৯. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় ২৫। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গড় ৩০ হলে, তৃতীয় সংখ্যাটি কত?

ক. ২৫ খ. ৪০

গ. ৯০ ঘ. ৫০ **উত্তর : খ**

১০. ছয়টি সংখ্যার গড় ৬। যদি প্রত্যেকটি সংখ্যা থেকে ৩ বিয়োগ করা হয় তবে নতুন সংখ্যাগুলোর গড় কত হবে?

ক. ৩ খ. ৩.৫

গ. ৪ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ছয়টি সংখ্যার সমষ্টি = (৬ × ৬) বা ৩৬

প্রত্যেক সংখ্যা থেকে ৩ বিয়োগ করলে নতুন ছয়টি সংখ্যার সমষ্টি = ৩৬ − (৬ × ৩)

= ৩৬ − ১৮ = ১৮

∴ নতুন ছয়টি সংখ্যার গড় = $\frac{১৮}{৬} = ৩$

১১. ০.৬ হলো ০.২, ০.৮, ১ এবং x এর গড় মান। x এর মান কত?

ক. ০.২ খ. ০.৪

গ. ০.৬৭ ঘ. ২.৪ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ০.২, ০.৮, ১ এবং x এর গড় = $\frac{০.২ + ০.৮ + ১ + x}{৪}$

$= \frac{২ + x}{৪}$

শর্তমতে, $\frac{২ + x}{৪} = ০.৬$ বা, ২ + x = ২.৪

∴ x = ২.৪ − ২ = ০.৪

১২. x ও y এর মানের গড় ১০ এবং z = ১৩ হলে, x, y, z এর মানের গড় কত হবে?

ক. ১১ খ. ৯

গ. ১৮ ঘ. ১২ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : x ও y এর মানের সমষ্টি = (২ × ১০) = ২০

দেয়া আছে, z = ১৩

∴ x, y ও z এর মানের গড় = $\frac{(২০ + ১৩)}{৩} = \frac{৩৩}{৩} = ১১$

১৩. পাঁচটি সংখ্যার গড় ৪৬ এবং সংখ্যাগুলোর প্রথম চারটি সংখ্যার গড় ৪৫। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

ক. ৪৮ খ. ৪৯

গ. ৫০ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : পাঁচটি সংখ্যার সমষ্টি (৫ × ৪৬) বা ২৩০

চারটি " " (৪ × ৪৫) বা ১৮০

∴ পঞ্চম সংখ্যাটি = ৫০

১৪. যদি ১৫ জন ছাত্র ইংরেজিতে গড়ে শতকরা ৮০ নম্বর এবং ১০ জন ছাত্র গড়ে শতকরা ৯০ নম্বর পায়, তাহলে ২৫ জন ছাত্রের শতকরা হিসাবে গড় নম্বর কত?

ক. ৮৪ খ. ৮৪%

গ. ৮৩% ঘ. $৮৩\frac{১}{৩}\%$ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ১৫ জনের মোট নম্বর = ১৫ × ৮০ =১২০০

১০ " " " = ১০ × ৯০ = ৯০০

∴ ২৫ জনের মোট নম্বর = (১২০০ + ৯০০) = ২১০০

∴ ২৫ জনের গড় নম্বর = ২১০০ ÷ ২৫ = ৮৪

১৫. কোনো শ্রেণি ১২ জন ছাত্রের কোনো পরীক্ষার ফলাফলের গড় ৭০। অপর ১৮ জনের ফলাফলের গড় ৮০। তবে ৩০ জন ছাত্রের ফলাফলের সার্বিক গড় কত?

ক. ৭৩.৭৫ খ. ৭৫.২৫

গ. ৭৬ ঘ. ৭৭.২৫ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ১২ জন ছাত্রের কোনো পরীক্ষার ফলাফলের সমষ্টি = (৭০ × ১২)

= ৮৪০

১৮ জন ছাত্রের কোনো পরীক্ষার ফলাফলের সমষ্টি = (৮০ × ১৮)

= ১৪৪০

৩০ জন ছাত্রের ফলাফলের সমষ্টি = ৮৪০ + ১৪৪০

= ২২৮০

৩০ জন ছাত্রের ফলাফলের সার্বিক গড় = $\frac{২২৮০}{৩০} = ৭৬$

১৬. খ এর দৈনিক আয়ক এর দ্বিগুণ এবং গ এর দৈনিক আয় খ এর দ্বিগুণ। তাদের তিনজনের আয়ের যোগফল ১১২০ টাকা হলে গ এর দৈনিক আয় কত টাকা?

ক. ৫৬০ খ. ৬৪০

গ. ৬৮৪ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : খ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : ধরি, ক এর দৈনিক আয় x টাকা

∴ খ " " " ২x

∴ গ " " " 8x

∴ x + ২x + 8x = ১১২০

$\Rightarrow x = \frac{১১২০}{৭}$

∴ x = ১৬০

∴ গ এর দৈনিক আয় (৪ × ১৬০) বা ৬৪০ টাকা

১৭. একজন ক্রিকেটারের ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৫.৫। ১১তম ইনিংসে কত রানকরে আউট হলে সব ইনিংস মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে।

ক. ৫৫ রান খ. ৪৫ রান

গ. ৯৫ রান ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৫.৫। মোট রান =৪৫৫

১১ ইনিংসের রানের গড় ৫০ হলে মোট রান = ৫৫০

∴ ১১তম ইনিংসে ৫৫০ − ৪৫৫ = ৯৫ রান করে আউট হলে সব ইনিংস মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে

১৮. এগারজন বালকের মধ্যে প্রথম ছয়জন বালকের গড় উচ্চতা ৮৭ সেমি। শেষের পাঁচজন বালকের গড় উচ্চতা ১৩১ সেমি। ঐ এগারজন বালকের গড় উচ্চতা কত?

ক. ১০৫ সেমি খ. ১১১ সেমি

গ. ১০৩ সেমি ঘ. ১০৭ সেমি **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : প্রথম ছয়জন বালকের মোট উচ্চতা ৮৭ × ৬ সেমি = ৫২২ সেমি।

শেষের পাঁচজন বালকের মোট উচ্চতা ১৩১ × ৫ সেমি = ৬৫৫ সেমি।

ঐ এগারজন বালকের গড় উচ্চতা (৫২২ + ৬৫৫) ÷ ১১ = ১০৭ সেমি।

১৯. ১১ জন লোকের গড় ওজন ৭০ কেজি। ৯০ কেজি ওজনের একজন লোক চলে গেলে বাকিদের গড় ওজন কত হয়?

ক. ৬২ কেজি খ. ৬৮ কেজি

গ. ৮০ কেজি ঘ. ৭২ কেজি **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ১১ জন লোকের ওজনের গড় = ৭০ কেজি

১১ জন লোকের ওজনের সমষ্টি = (৭০ × ১১) কেজি = ৭৭০ কেজি

৯০ কেজি ওজনের একজন লোক বাদ দিলে

বাকি ১০ জনের ওজনের সমষ্টি = (৭৭০ − ৯০) কেজি = ৬৮০ কেজি।

∴ " ১০ " " গড় $= \frac{৬৮০}{১০}$ কেজি = ৬৮ কেজি

২০. ক, খ ও গ এর মাসিক গড় বেতন ৫০০ টাকা। খ, গ ও ঘ এর মাসিক গড় বেতন ৪৫০ টাকা। ক এর বেতন ৫৪০ টাকাহলে ঘ এর বেতন কত?

ক. ৩৭৫ টাকা খ. ৩৮০ টাকা

গ. ৩৮৫ টাকা ঘ. ৩৯০ টাকা **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ক + খ + গ-এর বেতনের সমষ্টি = (৫০০ × ৩) টাকা

= ১৫০০ টাকা

খ + গ + ঘ-এর বেতনের সমষ্টি = (৪৫০ × ৩) টাকা

= ১৩৫০ টাকা

ক − ঘ বেতনের পার্থক্য = ১৫০ টাকা

∴ ঘ এর বেতন = ৫৪০ − ১৫০ = ৩৯০ টাকা।

২১. একজন শ্রমিক প্রতিদিন প্রথম ৮ ঘণ্টা কাজ করার জন্য ঘণ্টায় ১০ টাকা করে এবং পরবর্তী সময়ের জন্য ঘণ্টায় ১৫ টাকা করে মজুরি পায়। দৈনিক ১০ ঘণ্টা করে কাজ করলে তার ঘন্টা প্রতি গড় মজুরি কত?

ক. ১১ টাকা খ. ১২ টাকা

গ. ১২.৫০ টাকা ঘ. ১৩ টাকা **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : প্রথম ৮ ঘণ্টার জন্য মজুরি পায় = (১০ × ৮) টাকা = ৮০

পরবর্তী ২ ঘণ্টার জন্য মজুরি পায় = (১৫ × ২) টাকা = ৩০ টাকা

∴ সর্বমোট ১০ ঘণ্টার জন্য মজুরি পায় = (৮০ + ৩০) টাকা

= ১১০ টাকা

প্রতি ঘণ্টার জন্য গড়ে মজুরি পায় $= \frac{১১০}{১০}$ টাকা = ১১ টাকা

২২. ৩০ টাকা দরের ২ সের সয়াবিন তেলের সাথে ১৮ টাকা সের দরের ১ সের পামওয়েল মিশালে মিশ্রিত তেলের প্রতি সেরের দাম কত?

ক. ১৬ খ. ১৮

গ. ২৬ ঘ. ২৮ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ২ সের সয়াবিন তেলের মূল্য = (৩০ × ২) টাকা = ৬০ টাকা।

মিশ্রণের পর (২ + ১) সের বা ৩ সের মোট মূল্য = (৬০ + ১৮) টাকা। ৭৮ টাকা

সুতরাং, মিশ্রিত তেলের প্রতি সেরের গড় মূল্য $= \frac{৭৮}{৩}$ টাকা

= ২৬ টাকা

২৩. কোনো শ্রেণিতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১০ বছর। শিক্ষকসহ তাদের বয়সের গড় ১২ বছর হলে শিক্ষকের বয়স কত?

ক. ৩২ বছর খ. ৪২ বছর

গ. ৬২ বছর ঘ. ৫২ বছর **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ২০ জন ছাত্রের মোট বয়স = (১০ × ২০) বছর

= ২০০ বছর

শিক্ষকসহ ২০ জন ছাত্রের মোট বয়স = (১২ × ২১) বছর

= ২৫২ বছর

∴ শিক্ষকের বয়স = (২৫২ − ২০০) বছর = ৫২ বছর

২৪. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের চারগুণ। ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দশগুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

ক. ৫৬ বছর এবং ১৪ বছর খ. ৩৬ বছর এবং ৯ বছর

গ. ৪০ বছর এবং ১০ বছর ঘ. ৩২ বছর এবং ৮ বছর

উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর হলে পিতার বর্তমান বয়স 8x বছর।
৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স = (8x – ৬) বছর এবং
৬ " " পুত্রের " = (x – ৬) বছর।
প্রশ্নমতে, 8x – ৬ = ১০(x – ৬)
বা, ১০x – 8x = ৫8
বা, x = ৯
∴ পিতার বর্তমান বয়স = 8x = ৩৬ বছর এবং
পুত্রের বর্তমান বয়স = ৯ বছর।

২৫. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর এবং তাদের বয়সের অনুপাত ১০ বছর পূর্বে ছিল ৭ ঃ ২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?
ক. ২ ঃ ২ খ. ৭ ঃ ৩
গ. ৩১ ঃ ১৬ ঘ. ৭ ঃ ২ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্য : ১০ বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত 7x ও 2x বর্তমানে
7x + ১০ ও 2x + ১০
শর্তমতে,
7x + ১০ + 2x + ১০ = ৭৪
বা, 7x + ১০ + 2x + ১০ = ৭৪
বা, ৯x + ২০ = ৭৪
বা, ৯x = ৫৪
বা, $x = \frac{৫৪}{৯}$
∴ x = ৬
পিতার বর্তমান বয়স ৭ × ৬ + ১০ = ৫২
পুত্রের বর্তমান বয়স ২ × ৬ + ১০ = ২২
১০ বছর পর পিতার বয়স ৫২ + ১০ = ৬২
১০ বছর পর পুত্রের বয়স ২২ + ১০ = ৩২
৬২ ঃ ৩২ = ৩১ ঃ ১৬

২৬. তিন বছর আগে রহিম ও করিমের বয়সের গড় ছিল ১৮ বছর। আলম তাদের সঙ্গে যোগদান করায় তাদের বয়সের গড় বেড়ে ২২ বছর হয়। আলমের বয়স কত?
ক. ৩০ বছর খ. ২৮ বছর
গ. ২৭ বছর ঘ. ২৪ বছর **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : তিন বছর আগে রহিম ও করিমের বয়সের সমষ্টি = (১৮ × ২)
= ৩৬ বছর
বর্তমানে তাদের রয়স ৩৬ + (৩ × ২) = ৩৬ + ৬ = ৪২
আলমসহ বয়সের সমষ্টি (২২ × ৩) = ৬৬ বছর
আলমের বয়স (৬৬ – ৪২) = ২৪ বছর

২৭. পিতা ও দুই সন্তানের গড় বয়স ৩০ বছর। দুই সন্তানের বয়সের গড় ২০ বছর হলে, পিতার বয়স কত?
ক. ২০ বছর খ. ৩০ বছর
গ. ৪০ বছর ঘ. ৫০ বছর **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : পিতা ও দুই সন্তানের বয়সের সমষ্টি
= (৩০ × ৩) = ৯০ বছর
এবং দুই সন্তানের বয়সের সমষ্টি
= (২০ × ২) = ৪০ বছর
∴ পিতার বয়স = (৯০ – ৪০) = ৫০ বছর

২৮. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ৭ ঃ ৩। ৪ বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল ১৩ ঃ ৫। বর্তমানে কার বয়স কত?
ক. ৬৬ বছর, ৩৪ বছর খ. ৭৬ বছর, ৩৪ বছর
গ. ৪৬ বছর, ১৪ বছর ঘ. ৫৬ বছর, ২৪ বছর **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : মনে করি, পিতার বর্তমান বয়স 7x পুত্রের বর্তমান বয়স 3x
৪ বছর পূর্বে পিতার বয়স 7x – ৪
৪ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স 3x – ৪
প্রশ্নমতে,
7x – ৪ ঃ 3x – ৪ = ১৩ ঃ ৫
বা, $\frac{7x - ৪}{3x - ৪} = \frac{১৩}{৫}$
বা, ৩৯x – ৫২ = ৩৫x – ২০
বা, ৪x = – ২০ + ৫২
বা, ৪x = ৩২
বা, $x = \frac{৩২}{৪}$
∴ = ৮
পিতার বর্তমান বয়স = ৭ × ৮ = ৫৬ বছর
পুত্রের বর্তমান বয়স = ৩ × ৮ = ২৪ বছর

২৯. ২০ জন বালক ও ১৫ জন বালিকার গড় বয়স ১৫ বছর। বালকদের গড় বয়স ১৫.৫ বছর হলে বালিকাদের গড় বয়স কত?
ক. ১৪ বছর খ. ১৪ বছর ৪ মাস
গ. ১৪ বছর ৬ মাস ঘ. ১৪ বছর ৮ মাস **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ২০ জন বালক ও ১৫ জন বালিকার বয়সের সমষ্টি (৩৫ × ১৫)
= ৫২৫।
বালকদের বয়সের সমষ্টি (১৫.৫ × ২০) = ৩১০ বছর
বালিকাদের বয়স (৫২৫ – ৩১০) = ২১৫ বছর
∴ বালিকাদের বয়সের গড় = ২১৫ ÷ ১৫
= ১৪.৩৩ বছর
বা, ১৪ বছর ৪ মাস (প্রায়)।

৩০. পিতা ও ২ সন্তানের বয়সের গড় ৩০ বছর। ২ সন্তানের বয়সের গড় ২০ বছর হলে, পিতার বয়স কত?
ক. ৫০ বছর খ. ৬০ বছর
গ. ৫৫ বছর ঘ. ৪০ বছর **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : পিতা ও ২ সন্তানের বয়সের সমষ্টি = (৩০ × ৩) = ৯০ বছর
২ সন্তানের বয়সের সমষ্টি (২ × ২০) = ৪০ বছর
পিতার বয়স (৯০ – ৪০) = ৫০ বছর।

৩১. কোন শ্রেণিতে ২৫ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১০ বছর। শিক্ষকসহ তাদের বয়সের গড় ১২ হলে, শিক্ষকের বয়স কত?

ক. ৫৬ বছর খ. ৬২ বছর
গ. ৬৪ বছর ঘ. ৬৫ বছর **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ২৫ জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি = ২৫ × ১০
= ২৫০
শিক্ষকসহ তাদের বয়সের সমষ্টি = ২৬ × ১২
= ৩১২
শিক্ষকের বয়স = (৩১২ − ২৫০)
= ৬২ বছর

৩২. পিতা ও মাতার গড় বয়স ৩৬ বছর। পিতা, মাতা ও পুত্রের গড় বয়স ২৮ বছর হলে, পুত্রের বয়স কত?

ক. ৯ বছর খ. ১১ বছর
গ. ১২ বছর ঘ. ১৫ বছর **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : পিতা ও মাতার বয়সের সমিষ্ট = ৩৬ × ২
= ৭২ বছর
পিতা মাতা ও পুত্রের সমষ্টি = ২৮ × ৩
= ৮৪ বছর
পুত্রের বয়স (৮৪− ৭২) = ১২ বছর।

৩৩. পিতা ও মাতার গড় বয়স ৩৫ বছর। পিতা, মাতা ও পুত্রের গড় বয়স ২৭ বছর হলে পুত্রের বয়স কত?

ক. ৯ বছর খ. ১১ বছর
গ. ১২ বছর ঘ. ১৪ বছর **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : পিতা ও মাতার মোট বয়স = (৩৫ × ২)
= ৭০ বছর
পিতা, মাতা ও পুত্রের মোট বয়স = (২৭ × ৩)
= ৮১ বছর
∴ পুত্রের বয়স = (৮১ − ৭০)
= ১১ বছর

৩৪. ক-এর বয়স খ-এর বয়সের দ্বিগুণ এবং ক-এর বয়স গ-এর বয়সের তিনগুণ। তাদের বয়সের সমষ্টি ৭৭ বছর হলে ক ও খ-এর বয়সের পার্থক্য হবে−

ক. ১৮ বছর খ. ২১ বছর
গ. ২২ বছর ঘ. ২৩ বছর **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ক = ২খ
$\therefore$ খ = $\frac{ক}{২}$

ক = ৩গ
$\therefore$ গ = $\frac{ক}{৩}$

$\therefore ক + \frac{ক}{২} + \frac{ক}{৩} = ৭৭$

বা, $\frac{৬ক + ৩ক + ২ক}{৬} = ৭৭$

বা, ১১ক = ৭৭ × ৬

বা, ক = $\frac{৭৭ \times ৬}{১১}$ $\therefore$ ক = ৪২।

বিকল্প পদ্ধতিঃ ক ঃ খ = ২ ঃ ১ = ৬ ঃ ৩
ক ঃ গ = ৩ ঃ ১ = ৬ ঃ ২
এখন ক ঃ খ ঃ গ = ৬ ঃ ৩ ঃ ২
সুতারং ক এর বয়স $৭৭ \times \frac{৬}{৬ + ৩ + ২}$ = ৪২ বছর।

৩৫. তিন পুত্রের বয়সের গড় ১৬ বছর। পিতাসহ পুত্রদের বয়সের গড় ২৫ বছর। পিতার বয়স কত?

ক. ৪৫ বছর খ. ৪৮ বছর
গ. ৫০ বছর ঘ. ৫২ বছর **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : তিন পুত্রের বয়সের সমষ্টি (১৬×৩) = ৪৮ বছর
পিতাসহ তিন পুত্রের বয়সের সমষ্টি (২৫×৪) = ১০০ বছর।
পিতার বয়স (১০০ − ৪৮) = ৫২ বছর।
উত্তর : ৫২ বছর।

৩৬. কোনো ক্লাসে বালকদের গড় বয়স বালিকাদের সংখ্যার দ্বিগুণ। ৩৬ জনের ঐ ক্লাসে বালক ও বালিকাদের সংখ্যার অনুপাত হলো ৫:১। ঐ ক্লাসের বালকদের মোট বয়স কত বছর?

ক. ৩০০ খ. ৩২০
গ. ৩৬০ ঘ. ৪০০ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ৩৬ জনের ঐ ক্লাসে বালকের সংখ্যা ৩৬ এর $\frac{৫}{৫ + ১}$ জন = ৩০ জন
এবং বালিকার সংখ্যা $\left(৩৬ \text{ এর } \frac{১}{৬}\right)$ জন = ৬ জন
$\therefore$ বালিকাদের বয়সের দ্বিগুণ (৬ × ২) বা ১২ বছর
$\therefore$ বালকদের মোট বয়স (৩০ × ১২) বছর = ৩৬০ বছর

৩৭. ২৪ জন ছাত্র এবং একজন শিক্ষকের বয়সের গড় ১৫ বছর। শিক্ষককে বাদ দিয়ে ছাত্রদের বয়সের গড় করলে গড় ১ বছর কমে যায়। শিক্ষকের বয়স কত?

ক. ৩৮ খ. ৪০
গ. ১২ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ছাত্র ও শিক্ষকসহ ২৫ জনের বয়সের সমষ্টি = (২৫ × ১৫)
= ৩৭৫
ছাত্রের বয়সের সমষ্টি = ২৪ × (১৫ − ১)
= ৩৩৬
$\therefore$ শিক্ষকের বয়স = (৩৭৫ − ৩৩৬)
= ৩৯

Job Navigator

৩৮. কোনো শ্রেণির ২৪ জন ছাত্রের বয়স ১৪ বছর। যদি একজন শ্রেণি শিক্ষকের বয়স তাদের বয়সের সাথে যোগ করা হয় তবে বয়সের গড় এক বছর বৃদ্ধি পায়। শিক্ষকের বয়স কত?

ক. ৪০ বৎসর খ. ৩৯ বৎসর
গ. ৪৫ বৎসর ঘ. ৩৫ বৎসর **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : শ্রেণির ২৪ জন ছাত্রের গড় বয়স ১৪ বছর

∴ শ্রেণির ২৪ জন ছাত্রের মোট বয়স (২৪ × ১৪) বছর = ৩৩৬ বছর

ক্ষ্যার, একজন শ্রেণি শিক্ষকের বয়স তাদের বয়সের সাথে যোগ করা হলে তবে বয়সের গড় এক বছর বৃদ্ধি পায়।

অর্থাৎ (২৪ + ১) বা, ২৫ জনের গড় বয়স (১৪ + ১) বা ১৫ বছর

∴ ২৫ জনের মোট বয়স (২৫ × ১৫) বছর

= ৩৭৫ বছর

∴ শিক্ষকের বয়স (৩৭৫ − ৩৩৬) বছর

= ৩৯ বছর

৩৯. কোনো শ্রেণিতে ২০ জন ছাত্রীর বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্রী ভর্তি হওয়াতে বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রীর বয়সের গড় কত?

ক. ৮ বছর খ. ৯ বছর
গ. ১০ বছর ঘ. ১১ বছর **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ২০ জন ছাত্রীর বয়সের সমষ্টি = ২০ × ১২ = ২৪০ বছর

৪ জন নতুন ছাত্রী ভর্তি হওয়াতে মোট ছাত্রী ২৪ জন।

বয়সের গড় ৪ মাস কমে = ১১ বছর ৮ মাস

২৪ জন ছাত্রীর বয়সের সমষ্টি = ২৪ × ১১ বছর ৮ মান = ২৬৪ বছর ১৯২ মাস

= ২৬৪ + ১৬ = ২৮০ বছর

নতুন ৪ জন ছাত্রীর বয়সের গড় = (২৮০ − ২৪০) ÷ ৪ = ১০ বছর

৪০. কোন শ্রেণিতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১০ বছর। শিক্ষকসহ তাদের বয়সের গড় ১২ বছর হলে শিক্ষকের বয়স কত?

ক. ৩২ বছর খ. ৪২ বছর
গ. ৬২ বছর ঘ. ৫২ বছর **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ২০ ছাত্রের বয়সের সমষ্টি = ২০ × ১০ = ২০০ বছর

শিক্ষকসহ ২১ জনের বয়সের সমষ্টি = ২১ × ১২ = ২৫২ বছর

শিক্ষকের বয়স = ২৫২ − ২০০ = ৫২ বছর।

৪১. পিতা ও দুই পুত্রের বয়স অপেক্ষা মাতা ও উক্ত দুই পুত্রের বয়সের গড় ২ বছর কম। মাতার বয়স ২৫ বছর হলে পিতার বয়স কত?

ক. ৩০ বছর খ. ৩১ বছর
গ. ৩২ বছর ঘ. ৩৪ বছর

সহজ শর্টকাট: মাতা/পিতাসহ সন্তানের বয়সের গড় কম হলে পিতা/মাতার বয়স বের করার সহজ টেকনিক-

পিতার বয়স = মাতার বয়স + (গড় যত কম × মাতাসহ সন্তানের সংখ্যা)

পিতার বয়স = ২৫ + (২ × ৩) বছর

= ২৫ + ৬ বছর, ∴ পিতার বয়স = ৩১ বছর।

সহজ শর্টকাট: মাতা/পিতাসহ সন্তানের বয়সের গড় কম হলে পিতা/মাতার বয়স বের করার সহজ টেকনিক-

মাতার বয়স = পিতার বয়স - (গড় যত কম × পিতাসহ সন্তানের সংখ্যা)

মাতার বয়স = ৩২ − (৩ × ৩) বছর

= ৩২ − ৯ বছর, ∴ মাতার বয়স = ২৩ বছর।

৪২. পিতা ও দুই পুত্রের বয়স অপেক্ষা মাতা ও উক্ত দুই পুত্রের বয়সের গড় ২ বছর কম। পিতার বয়স ৩০ বছর হলে মাতার বয়স কত?

ক. ২০ বছর খ. ২২ বছর
গ. ২৪ বছর ঘ. ২৫ বছর **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : সহজ শর্টকাট: মাতার বয়স = পিতার বয়স - (গড় যত কম × পিতাসহ সন্তানের সংখ্যা)

মাতার বয়স = ৩০ − (২ × ৩) বছর

= ৩০ − ৬ বছর, ∴ মাতার বয়স = ২৪ বছর।

[*নোট: খেয়াল করুন, পিতার বয়স করতে হলে: পিতার বয়স = মাতার বয়স + (গড় যত কম × মাতাসহ সন্তানের সংখ্যা)। মাতার বয়স বের করতে হলে মাতার বয়স = পিতার বয়স - (গড় যত কম × পিতাসহ সন্তানের সংখ্যা)।]

৩. ঐকিক নিয়ম [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. একজন মাঝি দাঁড় বেয়ে 15 কি. মি. যেতে এবং সেখান থেকে ফিরে আসতে 4 ঘণ্টা সময় লাগে। সে স্রোতের অনুকূলে যতক্ষণে 5 কি.মি. যায়, স্রোতের প্রতিকূলে ততক্ষণে 3 কি. মি. যায়। স্রোতের বেগ কত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 8 খ. 4

গ. 2 ঘ. $\frac{1}{2}$ উ. গ

২. একটি গাড়ির চাকার পরিধি ৫ মিটার। ১ কিলোমিটার ৫০০ মিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. ২০০ খ. ২৫০

গ. ৩০০ ঘ. ৩৫০ উ. গ

৩. ঘণ্টায় y মাইল বেগে x মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত ঘণ্টা সময় লাগবে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $\frac{x}{y}$ ঘণ্টা খ. $\frac{y}{x}$ ঘণ্টা

গ. xy ঘণ্টা ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক

৪. ১৬ জন শ্রমিক একটি কাজ ৩ ঘণ্টায় সম্পন্ন করতে পারে। উক্ত কাজটি সম্পন্ন করতে ৫ জন শ্রমিকের কত সময় লাগবে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $\frac{১৫}{১৬}$ ঘণ্টা খ. ১৫ ঘণ্টা

গ. $৭\frac{৩}{৫}$ ঘণ্টা ঘ. $৯\frac{৩}{৫}$ ঘণ্টা উ. ঘ

৫. ১৫ জন লোক একটি কাজ শেষ করে ৩ ঘণ্টায়। ৫ জন লোক ঐ কাজ কত সময়ে শেষ করবে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. ৬ ঘণ্টায় খ. ৫ ঘণ্টায়

গ. ৩ ঘণ্টায় ঘ. ৯ ঘণ্টায় উ. ঘ

৬. একটি কাজ 'ক' ৩ দিনে এবং 'খ' ৬ দিনে করতে পারে। ক ও খ একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারবে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. ৫ দিন খ. ৪ দিন

গ. ৩ দিন ঘ. ২ দিন উ. ঘ

৭. ১৫ টি ছাগলের মূল্য ৩টি গরুর মূল্যের সমান। ৩০টি ছাগলের পরিবর্তে কয়টি গরু পাওয়া যাবে? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. ৪টি খ. ৮টি

গ. ৬টি ঘ. ৫টি উ. গ

৮. ৩ দিনে একটি কাজের $\frac{১}{১৮}$ অংশ শেষ হলে, ঐ কাজের ৪ গুণ কাজ করতে কতদিন লাগবে? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. ২১৬ দিন খ. ৫৪ দিন

গ. ২৪ দিন ঘ. ২৪৩ দিন উ. ক

৯. ১৫টি ছাগলের মূল্য ৩টি গরুর মূল্যের সমান। ২০টি ছাগলের পরিবর্তে কয়টি গরু পাওয়া যাবে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. ৪টি খ. ৫টি

গ. ৬টি ঘ. ১০টি উ. ক

১০. রহিম একটি কাজ ২০ দিনে, করিম ঐ কাজ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. ৬ দিন খ. ১২ দিন

গ. ১৮ দিন ঘ. ৮ দিন উ. খ

স্কুল পর্যায়

১. যদি ৩ জন পুরুষ বা ৫ জন বালক একটি কাজ ২০ দিনে করতে পারে তবে ৪ জন পুরুষ এবং ১০ জন বালক ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. ১০ খ. ৯

গ. ৮ ঘ. ৬ উ. ঘ

২. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। দুই জন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি সম্পন্ন করতে শতকরা কত দিন বেশি লাগবে? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. ২৫ খ. ৫০

গ. $৩৩\frac{১}{৩}$ ঘ. $৬৬\frac{২}{৩}$ উ. গ

৩. একটি প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য ২০০ মিটার। ২৫০ মিটার লম্বা একটি ট্রেনকে অতিক্রম করতে যে দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে তা হলো– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ২০০ মিটার খ. ২৫০ মিটার

গ. ৩৫০ মিটার ঘ. ৪৫০ মিটার উ. ঘ

৪. ঘণ্টায় x মাইল বেগে y মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত ঘণ্টা লাগবে? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $\frac{x}{y}$ ঘণ্টা খ. $\frac{y}{x}$ ঘণ্টা

গ. xy ঘণ্টা ঘ. x + y ঘণ্টা উ. খ

Job Navigator

৫. ১৫ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে করলে, ঐ কাজটি ১ দিনে করতে লোক লাগবে– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. ১০০ জন খ. ১৫০ জন
গ. ২০০ জন ঘ. ৩০০ জন **উ. ঘ**

৬. ঘণ্টায় x মাইল বেগে y মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\frac{x}{y}$ ঘণ্টা খ. x ঘণ্টা
গ. y ঘণ্টা ঘ. $\frac{y}{x}$ ঘণ্টা **উ. ঘ**

৭. একটি নির্দিষ্ট কাজ শেষ করতে শ্রমিক সংখ্যা দ্বিগুণ করতে হলে, কাজটি করতে পূর্বের কতগুণ সময় লাগবে? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ৪ গুণ খ. $\frac{১}{৪}$ গুণ
গ. ২ গুণ ঘ. $\frac{১}{২}$ গুণ **উ. ঘ**

৮. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ১২ বার ঘোরে। চাকাটি পাঁচ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘোরে? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. ৩৬০° খ. ৩০০°
গ. ১৮০° ঘ. ৩০° **উ. ক**

৯. ১৫ জন লোক একটি কাজ শেষ করে ৩ ঘন্টায়। ৫ জন লোক ঐ কাজ কত সময়ে শেষ করবে? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. ৫ ঘণ্টা খ. ৭.৫ ঘণ্টা
গ. ৯ ঘণ্টা ঘ. ৪ ঘণ্টা **উ. গ**

১০. প্রথম 6টি 7-এর অযুগ্ম গুণিতকের গড় কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. 40 খ. 41
গ. 42 ঘ. 43 **উ. গ**

স্কুল পর্যায়-২

১. কোনো খাদ্য 24 জন লোকের 20 দিন চলে, ঐ একই পরিমাণ খাদ্যে 40 জন লোকের কত দিন চলবে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. 10 খ. 12
গ. 14 ঘ. 16 **উ. খ**

২. ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের ৩০০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ২০ সেকেন্ড খ. ২৪ সেকেন্ড
গ. ২০ মিনিট ঘ. ২৪ মিনিট **উ. খ**

৩. ১২ জন শ্রমিক ৩ দিনে ৭২০ টাকা আয় করে। ৯ জন শ্রমিক সমপরিমাণ টাকা আয় করবে কত দিনে? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৫ দিনে খ. ৪ দিনে
গ. ৬ দিনে ঘ. ৩ দিনে **উ. খ**

৪. ৩০ জন শ্রমিক ২০ দিনে একটি বাড়ি তৈরি করতে পারে। ১২ জন শ্রমিক কত দিনে ঐ বাড়িটি তৈরি করতে পারবে? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. ৩০ দিনে খ. ৪৫ দিনে
গ. ৫০ দিনে ঘ. ৬০ দিনে **উ. গ**

৫. এক ডজন কলার দাম ৩০ টাকা হলে, দুই হালি তিনটি কলার দাম কত টাকা? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ৮০ টাকা খ. ২৭.৫০ টাকা
গ. ৩৭.৫০ টাকা ঘ. ২০ টাকা **উ. খ**

৬. ৭ জন লোক একদিনে একটি কাজের $\frac{১}{৭}$ অংশ করে। ৭ দিনে একজন লোক ঐ কাজের কত অংশ করতে পারবে? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\frac{১}{৪৯}$ অংশ খ. $\frac{১}{১৪}$ অংশ
গ. $\frac{১}{৭}$ অংশ ঘ. সম্পূর্ণ কাজ **উ. গ**

বিস্তারিত আলোচনা

(ক) কাজ ও সময়

কাজ ও সময় :

☞ **ঐকিক নিয়ম :** একটি জিনিসের দাম, ওজন, পরিমাণ ইত্যাদি বের করে নির্দিষ্ট সংখ্যক ঐ জাতীয় জিনিসের দাম, ওজন, পরিমাণ ইত্যাদি বের করার নিয়মকে **ঐকিক নিয়ম** বলে। কাজ ও সময়ের গণিতগুলো ঐকিক নিয়মের অন্তর্ভুক্ত।

☞ **সমস্যা সমাধানের নিয়মঃ** সমাধানের জন্য বাক্যটিকে এমনভাবে সাজাতে হবে যেন তাদের মধ্যে যে জিনিসটি দেওয়া আছে তা বাম দিকে এবং যে জিনিসটির দাম/ওজন/পরিমাণ ইত্যাদি বের করতে হবে তা ডানদিকে লেখা হয়। গুণ ও ভাগের কাজ সবশেষে করা সুবিধাজনক।

☞ উপরের লাইন থেকে নিচের লাইন দ্বারা কম বোঝালে ভাগ হবে এবং উপরের লাইন থেকে বেশি বোঝালে গুণ হবে।

☞ ১ জন লোক একটি কাজ করতে যত সময় লাগে ২ জন লোক সেই কাজটি করতে আরো কম সময় লাগে তাই ঐকিক নিয়মে এই ক্ষেত্রে দিন বের করার জন্য ভাগ করতে হয়।

☞ ২ জন লোক একটি কাজ করতে যত সময় লাগে ১ জন লোক সেই কাজটি ১ দিনে করতে চাইলে করতে আরো বেশি সময় লাগে তাই ঐকিক নিয়মে এই ক্ষেত্রে দিন বের করার জন্য গুণ করতে হয়।

১. **যদি ২ জন টইপিস্ট ২ মিনিটে ২পৃষ্ঠা টাইপ করতে পারে তবে কতজন টাইপিস্ট ৬ মিনিটে ১৮ পৃষ্ঠা টইপ করতে পারবেন?**

ক. 3 খ. 6
গ. 9 ঘ. 18 **উত্তর: খ**

সমাধানঃ 2 মিনিটে 2 পৃষ্ঠা টাইপ করে = 2 জন টাইপিস্ট

1 ,, 1 ,, ,, ,, $= \frac{2\times 2}{2}$,, ,,

6 ,, 18 ,, ,, ,, $= \frac{2\times 2\times 18}{2\times 6}$,, ,,

= 6 জন টাইপিস্ট

২. **যদি একটি কাজ ৯ জন লোক ১২ দিনে করতে পারে, অতিরিক্ত ৩ জন লোক নিয়োগ করলে কাজটি কতদিনে শেষ হবে?**

ক.৭ খ.৯
গ.১০ ঘ.১২ **উত্তর: খ**

সমাধানঃ অতিরিক্তি ৩ জন লোক নিয়োগ করলে মোট লোক = (৯+৩) জন = ১২ জন

একটি কাজ ৯ জন লোক করতে পারে = ১২ দিনে

" " ১ " " " " = (১২×৯) "

" " ১২ " " " " $= \frac{12\times 9}{12}$

= ৯ দিনে ।

৩. **১২ জন শ্রমিক ৩ দিনে ৭২০ টাকা আয় করে । তবে ৯ জন শ্রমিক সম পরিমাণ টাকা আয় করবে-**

ক. ৫ দিনে খ. ৪ দিনে
গ. ৬ দিনে ঘ. ৩ দিনে **উত্তর: খ**

সমাধানঃ ১২ জন শ্রমিক ৭২০ টাকা আয় করে = ৩ দিনে

১ " " " " " " = (৩×১২) দিনে

৯ " " " " " " $= \frac{3\times 12}{9}$ দিনে

= ৪ দিনে ।

৪. **ক যে কাজটি ১২ দিনে করতে পারে , খ সেটি ১৫ দিনে এবং গ তা ২০ দিনে করতে পারে ওরা তিন জন একত্রে কাজটি করতে পারে -**

ক. ৬ দিনে খ.৮ দিনে
গ. ৪ দিনে ঘ. ৫ দিনে **উত্তর: ঘ**

সমাধান ঃ ক 1 দিনে করে $= \frac{1}{12}$ অংশ কাজ

খ 1 দিনে করে $= \frac{1}{15}$ অংশ কাজ

গ 1 " " $= \frac{1}{20}$ অংশ কাজ

ক, খ, গ একত্রে, 1 দিনে করে $= (\frac{1}{12}+\frac{1}{15}+\frac{1}{20})$

$= (\frac{5+4+3}{60})$

$= \frac{12}{24} = \frac{1}{5}$ অংশ

$\frac{1}{5}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

1 অংশ " " = 5 দিনে।

৫. **দুই ব্যক্তি একত্রে একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। প্রথম ব্যক্তি একাকী কাজটি ১২ দিনে করতে পারে। দ্বিতীয় ব্যক্তি একাকী কাজটি কত দিনে করতে পারবে?**

ক. ২০দিন খ. ২২দিন
গ. ২৪দিন ঘ. ২৬দিন **উত্তর: গ**

সমাধান ঃ দুই ব্যক্তি একত্রে, ১দিনে করে $= \frac{১}{৮}$ অংশ কাজ

১ম ব্যক্তি, ১ " " $= \frac{১}{১২}$ অংশ কাজ

২য় ব্যক্তি, ১দিনে করে $= (\frac{১}{৮} - \frac{১}{১২})$

$= \frac{৩-২}{২৪} = \frac{১}{২৪}$ অংশ কাজ

$\frac{১}{২৪}$ অংশ কাজ করে = ১ দিনে

সমস্ত (১) অংশ কাজ করে = ২৪ দিনে

৬. **ক এবং খ একত্রে মিলে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে, খ একা কাজটি করতে পারবে কত দিনে?**

ক. ২৫দিন খ. ৩০দিন
গ. ৩৫দিন ঘ. ৪০দিন **উত্তর: খ**

সমাধান ঃ ক ১দিনে করতে পারে $= \frac{১}{২০}$ কাজ

ক এবং খ একত্রে, ১ দিনে করতে পারে $= \frac{১}{১২}$ কাজ

খ ১ দিনে করতে পারে $= (\frac{১}{১২} - \frac{১}{২০})$ কাজ

$= \frac{৫-৩}{৬০} = \frac{২}{৬০} = \frac{১}{৩০}$ কাজ

খ $\frac{১}{৩০}$ কাজ করে =১ দিনে

খ ১ " " = (৩০ × ১)

= ৩০ দিনে।

৭. 'ক' যে কাজ ১২ দিনে করে 'খ' সে কাজ ১৮ দিনে করে। 'ক' কাজটির $\frac{২}{৩}$ অংশ করার পর 'খ' বাকি অংশ একা সম্পন্ন করল। কাজটি মোট কত দিনে শেষ হল?

ক. ১৬দিন খ. ১৩দিন

গ. ১৫দিন ঘ. ১৪দিন উত্তর: ঘ

সমাধান ঃ ক 1 অংশ কাজ করে = 12 দিনে

$\frac{2}{3}$ " " " $= \frac{2 \times 12}{3} =$ ৮ দিনে

বাকি কাজ $= (1 - \frac{2}{3})$ অংশ $= \frac{1}{3}$ অংশ

খ 1 অংশ কাজ করে = 18 দিনে

$\frac{1}{3}$ " " " $= \frac{1 \times 18}{3} = 6$ দিন

মোট সময় = (8+6) দিনে = 14 দিন

(খ) ট্রেন, সময় ও দূরত্ব

☞ সংক্ষিপ্তরূপ: বেগ (Velocity) = v, দূরত্ব (distance) = d, সময় (time) = t

➲ দূরত্ব (d) = বেগ (v) × সময় (t)

➲ বেগ $= \frac{\text{দূরত্ব(d)}}{\text{সময়(t)}}$ (iv) সময় $= \frac{\text{দূরত্ব(d)}}{\text{বেগ(v)}}$

➲ একইদিকে বা সমান্তরালে চললে বেগদ্বয়ের মধ্যে বিয়োগ করতে হবে।

➲ বিপরীত দিক থেকে আসলে বা গেলে বেগদ্বয়ের মধ্যে যোগ করতে হবে।

➲ একই দিকে বা সমান্তরালে বা বিপরীত দিকে আসলে বা বিপরীত দিকে গেলে এ জাতীয় কোন কথা উল্লেখ না থাকলে শুধু উল্লেখ থাকে মিলিত হয়ে অতিক্রম করে। তখন বেগদ্বয়কে যোগ করতে হবে।

☞ মনে রাখতে হবে:

১ কি. মি. = ১,০০০ মি. = ১,০০,০০০ সে. মি. = $১০^৫$ সে. মি.

১ কি. মি. = ১০০০০০০ মি.মি. = $১০^৬$ মি.মি.

[কিলো মিটারের সাথে ঘণ্টার সম্পর্ক অর্থাৎ কি. মি./ঘণ্টা এবং মিটারের সাথে সেকেন্ডের সম্পর্ক অর্থাৎ মি./সে.]

➲ ১ কিলোমিটার/ ঘণ্টা $= \frac{\text{১০০ মিটার}}{\text{৬০ × ৬০ সেকেন্ড}} = \frac{১০০০}{৬০ \times ৬০}$ মিটার/সেকেন্ড

☞ 'কিলোমিটার/ঘণ্টা' থেকে 'মিটার/সেকেন্ডকে' পরিবর্তন করার শর্টকাট নিয়ম: ১ কিলোমিটার/ঘণ্টা $= \frac{৫}{১৮}$ মিটার/সেকেন্ড

☞ 'মিটার/সেকেন্ডে' থেকে 'কিলোমিটার/ঘণ্টায়' পরিবর্তন করার শর্টকাট নিয়ম: ১ মিটার/সেকেন্ড $= \frac{১৮}{৫}$ ১ কিলোমিটার/ ঘণ্টা

১. একজন লোক ঘণ্টায় y কিমি হাঁটতে পারে। x কিমি দূরত্ব অতিক্রম করতে ঐ লোকের কত মিনিট সময় লাগবে?

ক. $\frac{x}{y}$ খ. $\frac{y}{x}$

গ. $\frac{60x}{y}$ ঘ. $\frac{60y}{x}$ উত্তর: গ

ব্যাখ্যা : y কিমি হাঁটতে পারে ৬০ মিনিটে

x " " " $\frac{60 \times x}{y}$ মিনিটে $= \frac{60x}{y}$ মিনিটে

২. একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে চলে ১০০ মিটার যেতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

ক. ৬০ সেকেন্ড খ. ১ সেকেন্ড

গ. ৬ সেকেন্ড ঘ. ০.৬ সেকেন্ড উত্তর: খ

ব্যাখ্যা : ৬০ কিমি = ৬০,০০০ মিটার

১ ঘণ্টা = ৬০ × ৬০ সেকেন্ড = ৩৬০০ সেকেন্ড

ট্রেনটি ৬০,০০০ মিটার যায় ৩৬০০ সেকেন্ডে

" ১০০ " " $\frac{৩৬০০}{৬০,০০০} \times ১০০$ "

$= \frac{৩৬}{৬} = ৬$ সেকেন্ডে

৩. ঢাকা ও চট্টগ্রাম রেল স্টেশন থেকে প্রতি ঘণ্টায় একটি করে ট্রেন উভয় স্টেশনের দিকে যাত্রা করে। প্রত্যেক ট্রেন সমান গতিতে চলে এবং গন্তব্যস্থলে পৌঁছতে ৫ ঘণ্টা সময় লাগে। এক স্টেশন থেকে যাত্রা করে অন্য স্টেশনে পৌঁছা পর্যন্ত একটি ট্রেন কয়টি ট্রেনের দেখা পাবে?

ক. ৫ খ. ১০

গ. ১১ ঘ. ৮ উত্তর: খ

ব্যাখ্যা : একটি স্টেশন থেকে যাত্রা শুরু করে অপর স্টেশন পর্যন্ত প্রতি ঘণ্টায় একটি ট্রেন ৫টি ট্রেনের দেখা পাবে এবং পথে ৫টি ট্রেন আগে থেকে ছিল। মোট (৫ + ৫) বা ১০টি ট্রেনের দেখা পাবে।

৪. একটি ট্রেন প্রতি ঘণ্টায় ৩০ কিমি বেগে চলে গন্তব্য স্থানে পৌঁছল। ট্রেনটির বেগ ঘণ্টায় ২৭ কি.মি. হলে গন্তব্য স্থানে পৌঁছতে ২০ মিনিট সময় বেশি লাগত। পথের দূরত্ব নির্ণয় করুন।

ক. ৯০ কিমি খ. ৮০ কিমি

গ. ৭০ কিমি ঘ. ৯৫ কিমি উত্তর: ক

ব্যাখ্যা : ধরি, পথের দূরত্ব = ক কি. মি.

৩০ কি.মি. যায় = ১ ঘণ্টায়

ক " " $= \frac{ক}{৩০}$ ঘণ্টায়

আবার, ২৭ কি.মি. যায় = ১ ঘণ্টায়

ক " " $= \frac{ক}{২৭}$ ঘণ্টায়

Job Navigator

এখন, ২০ মিনিট $= \frac{২০}{৬০}$ ঘণ্টা $= \frac{১}{৩}$ ঘণ্টা

শর্তমতে, $\frac{ক}{২৭} - \frac{ক}{৩০} = \frac{১}{৩}$

$\frac{ক}{২৭০} = \frac{১}{৩}$

$ক = \frac{২৭০}{৩} = ৯০$

৫. একটি ট্রেন ৪৬ মিনিটে শহর A থেকে শহর B তে পৌঁছায়। দুইটি শহরের দূরত্ব ৫৯.৮ মাইল হলে, ঘণ্টায় ট্রেনটির গড় গতিবেগ কত মাইল?

ক. ৬১ খ. ৪৮

গ. ৪৬ ঘ. ৭৮ উত্তর : ঘ

ব্যাখ্যা : ৪৬ মিনিটে যায় = ৫৯.৮ মাইল

১ " " $= \frac{৫৯.৮}{৪৬}$ মাইল

৬০ " " $= \frac{৫৯.৮ \times ৬০}{৪৬}$ মাইল = ৭৮ মাইল

ট্রেনটির গড় গতিবেগ ৭৮ মাইল/ ঘণ্টা।

৬. ঢাকা ও চট্টগ্রামের দূরত্ব ৩০০ কি. মি.। ঢাকা হতে একটি ট্রেন সকাল ৭ টায় ছেড়ে গিয়ে বিকেল ৩টায় চট্টগ্রাম পৌঁছে। ট্রেনটির গড় গতি ঘণ্টায় কত ছিল?

ক. ২৪.৫ কি. মি. খ. ৩৭.৫ কি. মি.

গ. ৪২.০ কি. মি. ঘ. ৪৫.০ কি. মি. উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : সকাল ৭টা থেকে বিকেল ৩টা পর্যন্ত মধ্যবর্তী সময়ের পার্থক্য = ৮

$\therefore$ গড় গতিবেগ $= \frac{\text{মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব}}{\text{মোট ব্যয়িত সময়}} = \frac{৩০০}{৮}$ কিমি

= ৩৭.৫ কি.মি.

৭. ৩. একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৪৮ কি. মি. বেগে চলে ৩৬০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম ১ মিনিটে অতিক্রম করল। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

ক. ৪০০ মি. খ. ৪৪০ মি.

গ. ৩৬০ মি. ঘ. ২৮০ মি. উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : ১ কি. মি. = ১০০০ মিটার

৪৮ কি. মি. = ৪৮০০০ মিটার

ট্রেনটি ১ ঘণ্টা বা ৬০ মিনিট অতিক্রম করে ৪৮০০০ মি.

ট্রেনটি ১ মিনিটে অতিক্রম করে $\frac{৪৮০০০}{৬০}$ মি. = ৮০০ মি.

ট্রেনের দৈর্ঘ্য = ৮০০-প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য = (৮০০-৩৬০) মিটার

= ৪৪০ মিটার।

৮. একটি ট্রেন ৪৮ কি. মি. বেগে চলে ২২০ মিটার সেতু ৩০ সে. মি. অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত মিটার?

ক. ১৮০ মি. খ. ২০০ মি.

গ. ২২০ মি. ঘ. ২৪০ মি. উত্তর : ক

শর্টকার্ট : $d = \frac{5}{18} \times 48 \times 30 = 400$ মি.।

ট্রেনের দৈর্ঘ্য = 400- সেতুর দৈর্ঘ্য = 400 - 220 = 180 মি.

৯. ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে চলা ১০০ মিটার দৈর্ঘ্যের একটি ট্রেন ৩০০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

ক. ২৪ সেকেন্ড খ. ২০ সেকেন্ড

গ. ৪০ সেকেন্ড ঘ. উপরের কোনটিই নয়

উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : $t = \frac{18}{5} \times \frac{d_1 + d_2}{V}$

$= \frac{18}{5} \times \frac{100 + 300}{60}$

$= \frac{18}{5} \times \frac{400}{60} = 24$

১০. রেল লাইনের পাশে একটি তালগাছ রয়েছে। ঘণ্টায় ৪৫ কি.মি. বেগে ধাবমান ১৫০ মি. লম্বা একটি ট্রেন কত সময়ে ঐ তালগাছটি অতিক্রম করবে?

ক. ১১ সেকেন্ডে খ. ১২ সেকেন্ডে

গ. ১৩ সেকেন্ডে ঘ. ১৪ সেকেন্ডে উত্তর : খ

শর্টকাট টেকনিক : সময় $= \frac{\text{মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব}}{\text{গতিবেগ}}$

আমরা জানি, ১কিমি = ১০০০ মিটার এবং ৬০ মিনিট

=৩৬০০ সেকেন্ড।

$= \frac{৪৫ \times ১০০০}{৩৬০০}$ মি./সে. $= \frac{২৫}{২}$ মি. সে.

ব্যাখ্যা: সময় $= \frac{\text{মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব}}{\text{গতিবেগ}}$

সময় $= \frac{১৫০}{\frac{২৫}{২}} = \frac{১৫০ \times ২}{২৫}$

সময় $= ৬ \times ২$

= ১২ সেকেন্ড (উত্তর)

Job Navigator

৪. ল.সা.গু ও গ.সা.গু. [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. ২১৯৫২ সংখ্যাটিকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ২ খ. ৪
গ. ৭ ঘ. ৮ উ. গ

২. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ২ এবং এদের গ.সা.গু. ৪ হলে সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু. কত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ৪ খ. ৮
গ. ১৬ ঘ. ২৪ উ. ঘ

৩. দুটি সংখ্যার ল. সা. গু. ১৪৪ এবং গ. সা. গু. ১২। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে অপরটি কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ১৮ খ. ৩৬
গ. ১২ ঘ. ২৪ উ. খ

৪. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৮ এবং তাদের গ. সা. গু. ৯ হলে তাদের ল. সা. গু কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. ৫০২ খ. ৫০৪
গ. ৪০৫ ঘ. ৩৪৫ উ. খ

৫. দুইটি সংখ্যার ল. সা. গু. ৮৪, গ. সা. গু. ৭। একটি সংখ্যা ২১ হলে অপর সংখ্যাটি কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ৪ খ. ১২
গ. ৩২ ঘ. ২৮ উ. ঘ

৬. দুইটি সংখ্যা অনুপাত 5 ঃ 6 এবং তাদের ল. সা. গু 120 হলে সংখ্যা দুইটির গ. সা. গু. কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. 4 খ. 5
গ. 6 ঘ. 8 উ. ক

৭. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং তাদের গ. সা. গু. ৪ হলে, সংখ্যা দুটির ল. সা. গু. কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ১৪৪ খ. ১৪২
গ. ১৪০ ঘ. ১২০ উ. গ

৮. $\frac{৩}{৪}, \frac{৪}{৫}$ ও $\frac{৫}{৬}$ এর গ. সা. গু. কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ৬০ খ. ৩০
গ. $\frac{১}{৩০}$ ঘ. $\frac{১}{৬০}$ উ. ঘ

৯. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৩ ঃ ৪ এবং তাদের ল. সা. গু. ১৮০ হলে, বড় সংখ্যাটি কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ৪০ খ. ৫০
গ. ৬০ ঘ. ৭০ উ. গ

১০. দুটি সংখ্যার অনুপাত 5 ঃ 6 এবং তাদের গ. সা. গু. 4 হলে, ছোট সংখ্যাটি কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. 10 খ. 15
গ. 20 ঘ. 24 উ. গ

১১. বুশরা, এষা ও খ্রিতুই ৫ মিনিট, ১০ মিনিট, ১৫ মিনিট অন্তর অন্তর একটি করে চকলেট খায়। কতক্ষণ পর তারা একত্রে চকলেট খায়? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ২৫ মিনিট খ. ৫০ মিনিট
গ. ৪০ মিনিট ঘ. ৩০ মিনিট উ. ঘ

১২. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু. ও ল. সা. গু. যথাক্রমে ১৫ ও ১২৫। একটি সংখ্যা ৪৫ হলে অপর সংখ্যাটি– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ১৫ খ. ২২৫
গ. ৭৫ ঘ. ২৫ উ. *

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে ভুল আছে। ল. সা. গু. ১২৫-এর স্থানে ২২৫ হলে উত্তর হবে (গ)।

একটি সংখ্যা × অপরসংখ্যা = ল. সা. গু. × গ. সা. গু.

$\Rightarrow ৪৫ \times$ অপরসংখ্যা $= ১৫ \times ১২৫$

$\Rightarrow$ অপর সংখ্যা $= \frac{১৫ \times ১২৫}{৪৫}$

$\therefore$ অপর সংখ্যা $= ৪১.৬৭$

১৩. দুটি সংখ্যার ল. সা. গু. ও গ. সা. গু যথাক্রমে ২৮৮ ও ১২। একটি সংখ্যা ৩৬ হলে, অপরটি কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ৯৬ খ. ৭২
গ. ৯২ ঘ. কোনটাই নয় উ. ক

স্কুল পর্যায়

১. পাঁচটি ঘন্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫ সেকেন্ড অন্তর বাজতে লাগল। কতক্ষণ পর ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ৩০ সেকেন্ড খ. ৯০ সেকেন্ড
গ. ৩ মিনিট ঘ. ৫ মিনিট উ. গ

২. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 12, 15, 20 ও 25 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 11 অবশিষ্ট থাকে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. 411 খ. 111
গ. 211 ঘ. 311 উ. ঘ

৩. দুইটি সংখ্যার গ. সা. গু 7 এবং ল. সা. গু 84 সংখ্যা দুইটির একটি 42 হলে অপরটি কত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. 7 খ. 14
গ. 21 ঘ. 28 উ. খ

৪. দুইটি সংখ্যার ল. সা. গু. a এবং গ. সা. গু. b। একটি সংখ্যা c হলে অপর সংখ্যাটি কত? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ab খ. bc
গ. $\frac{ab}{c}$ ঘ. $\frac{ac}{b}$ উ. গ

Job Navigator

৫. পাঁচটি ঘণ্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৫, ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ সেকেন্ড অন্তর বাজতে লাগল, কতক্ষণ পর ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ৫ মিনিট খ. ৬ মিনিট
গ. ৪ মিনিট ঘ. ৬ ঘণ্টা উ. ক

৬. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৫৪ এবং ল. সা. গু. ১৮ হলে, তাদের গ. সা. গু. কত? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ২ খ. ৪
গ. ১ ঘ. ৩ উ. ঘ

৭. দুইটি সংখ্যার ল. সা. গু ৩৬ ও গ. সা. গু ৬। একটি সংখ্যার ১২ হলে, অপর সংখ্যাটি কত? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ৯ খ. ১২
গ. ১৫ ঘ. ১৮ উ. ঘ

৮. 0, 2, 3 এর গ. সা. গু কত? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. 3 খ. 2
গ. 1 ঘ. 0 উ. গ

৯. তিনটি ঘণ্টা একত্রে বাজার পর তারা যথাক্রমে 2 ঘণ্টা, 3 ঘণ্টা ও 4 ঘণ্টা পরপর বাজতে থাকলো। 1 দিনে তারা কতবার একত্রে বাজবে? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. 12 বার খ. 6 বার
গ. 4 বার ঘ. 3 বার উ. ঘ

১০. দুইটি সংখ্যার অনুপাত 3 ঃ 4 এবং তাদের ল. সা. গু. 180 সংখ্যা দুটি কি কি? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. 70, 60 খ. 60, 50
গ. 50, 40 ঘ. 45, 60 উ. ঘ

১১. ৪, ৩ $\frac{১}{৫}, \frac{৩২}{৩৫}$ ভগ্নাংশ তিনটির গ. সা. গু. নিচের কোনটি? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]
ক. $\frac{৪}{৫}$ খ. $\frac{৪}{৩৫}$
গ. $\frac{৩২}{১৭৫}$ ঘ. $\frac{৩২}{৫}$ উ. খ

স্কুল পর্যায়-২

১. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ ও ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে, অপর সংখ্যাটি কত? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. ২৪ খ. ৪৮
গ. ৬০ ঘ. ৭২ উ. ঘ

২. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু., বিয়োগফল এবং ল. সা. গু. যথাক্রমে ১২, ৬০ এবং ২৪৪৮। সংখ্যা দুইটি কত? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ১০৪, ২০৪ খ. ১০৪, ১৪৪
গ. ১০৪, ২৪৪ ঘ. ১৪৪, ২০৪ উ. ঘ

৩. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 2 এবং গ. সা. গু 4 হলে, তাদের গ. সা. গু কত? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. 6 খ. 8
গ. 12 ঘ. 24 উ. ঘ

৪. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৬, তাদের গ. সা. গু. ৪ হলে, সংখ্যা দুইটির ল. সা. গু. কত? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ৩৬০ খ. ২৪০
গ. ১৮০ ঘ. ১২০ উ. ঘ

৫. $\frac{১}{৪}, \frac{৩}{১৬}, \frac{৯}{২০}$ এর সাধারণ গুণিতক নিচের কোনটি? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. $\frac{১}{৪}$ খ. $\frac{৪}{৯}$
গ. $\frac{৯}{২০}$ ঘ. $\frac{৯}{৪}$ উ. ঘ

বিস্তারিত আলোচনা

গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক (Highest Common Factor): কোনো সংখ্যার কয়েকটি সাধারণ গুণনীয়ক বা উৎপাদক থাকলে, তার মধ্য সবচেয়ে বড় গুণনীয়কটিকে উক্ত সংখ্যার গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক বলা হয়। যাকে সংক্ষেপে গ.সা.গু বলা হয়।

- গ. সা. গু নির্ণয়ের পদ্ধতিঃ

১) মৌলিক উৎপাদক দ্বারা: প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর গ.সা.গু. হবে সাধারণ মৌলিক গুণনীয়কগুলোর ধারাবাহিক গুণফলের সমান।

২৪ = ২× ২× ২× ৩
৩৬ = ২× ২× ৩ × ৩
২৪ ও ৩৬ এর সাধারণ মৌলিক উৎপাদক হল ২, ২, ৩। অর্থাৎ মোট দুটি ২ এবং একটি ৩ রয়েছে ২৪ ও ৩৬ এর মাঝে সাধারণ মৌলিক উৎপাদক হিসেবে। অতএব, ২৪ ও ৩৬ এর গ. সা. গু = ২× ২× ৩ = ১২।

২) ইউক্লিডীয় পদ্ধতি ঃ

২৪)৩৬(১
২৪
১২)২৪(২
২৪
০

∴ ২৪ ও ৩৬ এর গ. সা. গু = শেষ ভাজক = ১২

লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক (Lowest Common Multiple): দুই বা ততোধিক সংখ্যার একটি সাধারণ গুণণীয় হলো গ.সা.গু। প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর ক্ষুদ্রতম সাধারণ গুণিতককে তাদের লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক তথা ল.সা.গু বলে।

- লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতককে সংক্ষেপে ল.সা.গু লেখা হয়।
- ল.সা.গু নির্ণয়ের পদ্ধতিঃ

১) মৌলিক উৎপাদকের দ্বারা:

১২ = ২×২×৩
১৮ = ৩×৩×২
৪০ = ২×২×২×৫

প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর মৌলিক উৎপাদকে ২ আছে সর্বাধিক তিনবার, ৩ দুইবার, ৫ একবার। কাজেই ২ চারবার, ৩ দুইবার ও ৫ একবার নিয়ে ধারাবাহিক গুণফল করলে ল.সা.গু পাওয়া যায়।

১২, ১৮ এবং ৪০ এর ল.সা.গু = ২× ২× ২× ৩ × ৩ × ৫ = ৩৬০

২) প্রচলিত পদ্ধতি ঃ

২ |১২, ১৮, ৪০
২ |৬, ৯, ২০
৩ |৩, ৯, ১০
১, ৩, ১০

১২, ১৮ এবং ৪০ এর ল.সা.গু = ২ × ২ × ৩ × ৩ × ১০ = ৩৬০।

১. কত বালককে ১২৫টি কমলালেবু এবং ১৪৫টি কলা সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?

ক) ২৫ জনকে খ) ১৫ জনকে
গ) ৩৫ জনকে ঘ) ৫ জনকে **উত্তর: ঘ**

সমাধান ঃ ১২৫) ১৪৫ (১
১২৫
২০) ১২৫(৬
১২০
৫) ২০(৪
২০
০

১২৫ ও ১৪৫ এর গ. সা. গু = শেষ ভাজক = ৫

২. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৬৩। দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?

ক. ৫ খ. ৬
গ. ৭ ঘ. ৮ **উত্তর: গ**

সমাধান : ২য় সংখ্যাটি হবে ৩৫ ও ৬৩ এর গ. সা. গু।

৩৫)৬৩(১
৩৫
২৮)৩৫(১
২৮
৭)২৮(৪
২৮
০

∴ নির্ণেয় সংখ্যা= ৭

৩. পাঁচটি ঘণ্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৫, ৭, ৮ ও ১০ সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগল। কতক্ষণ পরে ঘণ্টগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?

ক. ১০মিনিট খ. ৯০ সেকেন্ড
গ. ১৪মিনিট ঘ. ২৪০ সেকেন্ড **উত্তর: গ**

সমাধান : ২ |৩, ৫, ৭, ৮, ১০
৫ |৩, ৫, ৭, ৪, ৫
৩, ১, ৭, ৪, ১

৩, ৫, ৭, ৮ এবং ১০ এর ল. সা গু = ২×৫×৩×৭×৪ = ৮৪০

ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে = ৮৪০ সেকেন্ড = $\frac{৮৪০}{৬০}$ মিনিট

= ১৪ মিনিট পর।

৪. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

ক. ৮৯ খ. ১৪১
গ. ২৪৮ ঘ. ১৭০ **উত্তর: খ**

সমাধান : ২ |২৪, ৩৬, ৪৮
২ |১২, ১৮, ২৪
২ |৬, ৯, ১২
৩ |৬, ৯, ১২
৩ |৩, ৯, ৬
১, ৩, ২

২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল. সা. গু = ২×২×২×৩×৩×২=১৪৪

∴ নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১৪৪-৩= ১৪১

[বি.দ্রঃ মনে রাখবেন, ল. সা. গু এর ক্ষেত্রে যোগ করতে বললে, শেষে বিয়োগ করতে হয়; বিয়োগ করতে বললে যোগ করতে হয়।]

৫. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে ১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৯, ১২, ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

ক. ১২১ খ. ১৮১
গ. ২৪১ ঘ. ৩৬১ **উত্তর: খ**

সমাধান : ৩ |৯, ১২, ১৫
৩, ৪, ৫

9, 12 এবং 15 এর ল. সা. গু = 3×3×4×5=180

∴ নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = 180+1=181

৬. তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৫, ১০, ১৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

ক. ৫ খ. ১৫
গ. ১০ ঘ. ২০ **উত্তর: গ**

সমাধান : ৫ |৫, ১০, ১৫
১, ২, ৩

৫, ১০ এবং ১৫ এর ল. সা. গু =৫×২×৩=৩০

তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০

৩০)১০০(৩
৯০
১০

∴ নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা = ১০

৭. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুটির ল. সা. গু ৯৬ হলে গ. সা. গু কত?

ক. ১৬ খ. ২৪
গ. ৩২ ঘ. ১২ **উত্তর: ক**

Job Navigator

সমাধান : আমরা জানি,

সংখ্যাগুলোর গুণফল = গ. সা. গু × ল. সা. গু

গ. সা. গু × ৯৬ = ১৫৩৬

$$\text{গ. সা. গু} = \frac{১৫৩৬}{৯৬} = ১৬$$

৮. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু ১৬ এবং ল. সা. গু ১৯২। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

ক. ৬০ খ. ৬২

গ. ৬৪ ঘ. ৬৮ উত্তর: গ

সমাধান ঃ ধরি, অপর সংখ্যা = x

আমরা জানি, গ. সা. গু × ল. সা. গু = সংখ্যাগুলোর গুণফল

$$192\times16=48\times x$$

$$3072=48\times x$$

$$x=\frac{3072}{48}=64$$

৯. দুটি সংখ্যার ল. সা. গু ৪৮ এবং গ. সা. গু ৪। একটি সংখ্যা ১৬ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

ক. ১২ খ. ২২

গ. ২৪ ঘ. ৩২ উত্তর: ক

সমাধানঃ ধরি, অপর সংখ্যা= x

আমরা জানি, ল. সা. গু × গ. সা. গু = সংখ্যা দুটির গুণফল

$$48\times4=16\times x$$

$$=\frac{48\times4}{16}=12$$

১০. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ঃ ৬ এবং তাদের গ. সা. গু ৪ হলে, সংখ্যা দুটির ল. সা. গু কত?

ক. ১০০ খ. ১২০

গ. ১৫০ ঘ. ১৮০ উত্তর: খ

সমাধানঃ যেহেতু সংখ্যাদ্বয়ের অনুপাত ৫ ঃ ৬ এবং গ. সা. গু ৪

ল. সা. গু = অনুপাতদ্বয়ের গুণফল × গ. সা. গু

= ৫ × ৬ × ৪ = ১২০

১১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৬ এবং তাদের ল.সা.গু ৩৬০ হলে সংখ্যা দুটি কী কী?

ক) ৪৫, ৫৪ খ) ২২, ৪৪

গ) ৬০,৭২ ঘ) ২৪,৪৮ উত্তর ঃ গ

সমাধানঃ মনে করি, দুটি সংখ্যা যথাক্রমে ৫x ও 6x

ল.সা.গু = ৩০x

শর্তমতে, ৩০x = ৩৬০ বা, x = ১২ ∴ একটি সংখ্যা = ৫×১২ = ৬০ এবং অপর সংখ্যাটি = ৬×১২ = ৭২।

১২. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু, বিয়োগফল ও ল. সা. গু যথাক্রমে ১২, ৬০ এবং ২৪৪৮। সংখ্যা দুটি কত?

ক) ১০৪, ২০৪ খ) ১০৪, ১৪৪

গ) ১০৪, ২৪৪ ঘ) ১৪৪, ২০৪ উত্তরঃ ঘ

সহজ টেকনিক: (ঘ) ২০৪-১৪৪=৬০ গ. সা. গু =১২, ল. সা. গু = ২৪৪৮।

শর্ত অনুসারে যে উত্তর দ্বয়ের মধ্যে যাদের বিয়োগফল ৬০ হবে তাহাই সঠিক উত্তর।

অন্য কোনো উত্তরে বিয়োগফল ৬০ নেই।

বিস্তারিত সমাধানঃ মনে করি, একটি সংখ্যা = ১২x এবং অপর সংখ্যা = ১২y

$\therefore 12x-12y=60$

$\Rightarrow 12(x-y)=60$

$(x-y)=5$.....(i)

আবার, $12xy=2448$

$\Rightarrow xy=204$.....(ii)

এখন, $(x+y)^2=(x-y)^2+4xy$

$=5^2+4\times204$ [মান বসিয়ে]

$=25+816=841$

$\therefore x+y=29$.....(iii)

(i) নং ও (ii) নং সমীকরণ যোগ করে পাই,

$x-y=5$

$x+y=29$

$2x=34$

$\therefore x=17$

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$17-y=5$

$y=17-5=12$

একটি সংখ্যা = 12×17 = 204 এবং অপর সংখ্যা = 12×12 = 144

১৩. একটি গাড়ির সামনের চাকার পরিধি ২ মিটার এবং পিছনের চাকার পরিধি ৩ মিটার। কমপক্ষে কত দূরত্ব অতিক্রম করলে সামনের চাকা পিছনের চাকা অপেক্ষা ১০ বার বেশি ঘুরবে?

ক. ২০মিটার খ. ৩০মিটার

গ. ৪০মিটার ঘ. ৬০মিটার উত্তর: ঘ

সমাধানঃ সামনের চাকা পিছনের চাকার চেয়ে ১ বার বেশি ঘোরে সেক্ষেত্রে অতিক্রান্ত দূরত্ব হবে ২ ও ৩ ল. সা. গু এর সমান।

২, ৩ এর ল. সা. গু =৬

১ বার বেশি ঘুরলে অতিক্রান্ত দূরত্ব = ৬ মিটার

১০ " " " " " = (৬ × ১০) মিটার

= ৬০ মিটার

৫. শতকরা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. 1 ঘন সে. মি. কাঠের ওজন 7 ডেসিগ্রাম। কাঠের ওজন সমআয়তন পানির ওজনের শতকরা কতভাগ? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 100 ভাগ খ. 70 ভাগ
গ. 10 ভাগ ঘ. 7 ভাগ **উ. খ**

২. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে পাস করল ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*

ক. ৩০% খ. ২০%
গ. ১৫% ঘ. ১০% **উ. ঘ**

৩. ০.২ এর ২০% কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. ৪ খ. ০.০৪
গ. ০.৪ ঘ. ০.০০৪ **উ. খ**

৪. ২০টি কমলার ২০% পচা হলে, ভাল কমলার সংখ্যা নিচের কোনটি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. ৪ টি খ. ৮ টি
গ. ১৬ টি ঘ. ২০ টি **উ. গ**

৫. কোন সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪২ যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যাটি। সংখ্যাটি কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. ৪০ খ. ৭০
গ. ৯০ ঘ. ৭৫ **উ. খ**

৬. কোনো সংখ্যার ৬০% থেকে ৬০ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৬০ হলে সংখ্যাটি হবে– *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. ২৫০ খ. ৩০০
গ. ১০০ ঘ. ২০০ **উ. ঘ**

৭. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাসের হার কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. ২৫% খ. ৩০%
গ. ৩২% ঘ. ৪০% **উ. খ**

৮. ২৪ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ৩২% এর সমান? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. ৬০ খ. ৬৫
গ. ৭০ ঘ. ৭৫ **উ. ঘ**

৯. ৮০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪৪ জন ফেল করলে পাসের হার কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. ৪৫% খ. ৩০%
গ. ৫৫% ঘ. ৪০% **উ. ক**

১০. চিনি মূল্য ২০% কমে গেল কিন্তু এর ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পেল। এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়লো বা কমলো? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. ৫% কমলো খ. ৫% বাড়লো
গ. ৪% কমলো ঘ. ৪% বাড়লো **উ. গ**

স্কুল পর্যায়

১. $p = a \times b$ হলে এবং a ও b উভয়কে একত্রে ১০% বৃদ্ধি করা হলে p-এর মান শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ১৫% খ. ২০%
গ. ২১% ঘ. ২৫% **উ. গ**

২. যদি 12 সদস্যবিশিষ্ট কোনো কমিটির সদস্যের মধ্যে 9 জন মহিলা হয়, তবে সদস্যদের মধ্যে শতকরা কত ভাগ পুরুষ? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 25% খ. 40%
গ. 15% ঘ. 20% **উ. ক**

৩. 80 এর 75% এর 25% = কত? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 10 খ. 15
গ. 20 ঘ. 25 **উ. খ**

৪. ৩৯ সংখ্যাটি নিচের কোন সংখ্যাটির ৬৫%? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৬০ খ. ৬৫
গ. ৭৮ ঘ. ৯৫ **উ. ক**

৫. 60 জন ছাত্রের মধ্যে 42 জন ফেল করলে পাসের হার কত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 25% খ. 28%
গ. 30% ঘ. 32% **উ. গ**

৬. 250 এর 10% এর মান কত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 25 খ. 50
গ. 100 ঘ. 75 **উ. ক**

৭. ৭৫ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ২৫%? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ২০০ খ. ৩০০
গ. ১০০ ঘ. ৪০০ **উ. খ**

৮. কোন সংখ্যার ৭৫% = ৩? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ৮ খ. ১৬
গ. ২ ঘ. ৪ **উ. ঘ**

৯. ১৪৪ কোন সংখ্যার ৪০%? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. ৩৫০ খ. ২৬০
গ. ৩৬০ ঘ. ৩৭০ **উ. গ**

১০. 30 টাকা 75 টাকার শতকরা কত? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. 40% খ. 35%
গ. 25% ঘ. $37\frac{1}{2}\%$ **উ. ক**

Job Navigator

১১. ৪৫০ এর ২২% = কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. ৬৬ খ. ৭৭
গ. ৮৮ ঘ. ৯৯ উ. ঘ

স্কুল পর্যায়-২

১. 15 টাকা 25 টাকার শতকরা কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. 45% খ. 50%
গ. 60% ঘ. 75% উ. গ

২. ৩০০০ এর শতকরা ৫ ভাগ অপেক্ষা ৩০০০ এর শতকরা ১০ ভাগ কত বেশি? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ১৭৫ খ. ১৬০
গ. ১৫০ ঘ. ১০০ উ. গ

৩. ছোয়াদ সাহেব ৩০০ টাকার বই কিনলেন। দোকানদার তাকে $\frac{১৯}{২}$% কমিশন দিলেন। তিনি কত টাকা কমিশন পেলেন? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ১৯.৫ টাকা খ. ২৮.৫ টাকা
গ. ৫১.৫ টাকা ঘ. ৫৭.০০ টাকা উ. খ

৪. ১৮ নিচের কোন সংখ্যার ৮% এর সমান? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. ৪৪.৪৪ খ. ১.৪৪
গ. ১৮০ ঘ. ২২৫ উ. ঘ

৫. কোন সংখ্যার ১৫% ৫৪ হবে? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. ৩০০ খ. ৩৫০
গ. ৩৬০ ঘ. ৩৭৫ উ. গ

৬. জাওয়াদ মোবাইলে 5 মিনিট কথা বলল। প্রতি মিনিটের মূল্য 1.50 টাকা এবং ভ্যাট 15% হলে মোট কত টাকা বিল হবে? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 8.625 টাকা খ. 8.652 টাকা
গ. 7.500 টাকা ঘ. 1.125 টাকা উ. ক

৭. ৯০ কোন সংখ্যার ৭৫%? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ১২০ খ. ১২৫
গ. ১৫০ ঘ. ২৭৫ উ. ক

৮. ৩৭৫ এর ২০% = কত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ৭৫ খ. ৬২.০
গ. ৬০.০ ঘ. ৩৭.০ উ. ক

৯. ১৫০ এর ১০% কত? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ১.৫ খ. ১৫০
গ. ১০ ঘ. ১৫ উ. ঘ

বিস্তারিত আলোচনা

শতকরা (Percentage): 'শতকরা' বলতে বোঝায় 'প্রতি শতে'। শতকরা এমন একটি ভগ্নাংশ যার প্রতিক্ষেত্রে সবসময় হর ১০০ হয়। শতকরা শব্দটিকে সংক্ষেপে % প্রতীক দ্বারা প্রকাশ করা হয়। আর, % প্রতীক = $\frac{১}{১০০}$।

যেমন, শতকরা ৫ অর্থ হলো= $\frac{৫}{১০০}$ এবং একে ৫% লেখা হয়।

মনে রাখুন :

- ভগ্নাংশের মান যেমন ১ এর চেয়ে বেশি হতে পারে, শতকরার মানও তেমনি ১০০% এর বেশি হতে পারে।
- ১০০% বললে কোনো কিছুর সম্পূর্ণ অংশ বোঝায়। ২০০% বা ৩০০% বললে যথাক্রমে সম্পূর্ণ অংশের দ্বিগুণ এবং তিনগুণ বোঝায়।
- যদি শতকরা/হার নির্ণয় করতে বলে তাহলে ১০০ সবার নিচে থাকবে।
- যদি শতকরা/হার দেয়া থাকে, অন্যকিছু নির্ণয় করতে বলে তাহলে ১০০ সবার উপরে থাকবে। অর্থাৎ, যেটা ফাইনালি বের করতে হয়, সেটাই সাধারণত সবার নিচে থাকবে।

১. ৯০ কোন সংখ্যার ৭৫%?

ক. ১২০ খ. ১২৫
গ. ১৫০ ঘ. ২৭৫ উত্তর: ক

গমাধান ঃ 75% = 90

$1\% = \frac{90}{75}$

$100\% = \frac{100 \times 90}{75} = 120$

২. ৫-এর কত শতাংশ ৭ হবে–

ক. ৪০ খ. ১২৫
গ. ৯০ ঘ. ১৪০ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : ধরি, ৫ এর ক% = ৭

বা, ৫ এর $\frac{ক}{১০০} = ৭$

বা, $ক = \frac{৭০০}{৫}$

$\therefore ক = ১৪০$

৩. ০.২ এর ২০% কত?

ক. ১ খ. ৪
গ. ০.০৪ ঘ. ০.৪ উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : $০.২ \times \frac{২০}{১০০} = ০.০৪$

৪. ১৫.৬ এর ৮% কত?
ক. ০.১২৪৮ খ. ১.২৪৮
গ. ১২.৪৮ ঘ. ১২৪.৮ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : ১৫.৬ এর ৮% = ১.২৪৮

৫. ১ এর ১০% কত?
ক. ০.১ খ. ০.০১
গ. ১০ ঘ. ১.১ উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : ১ এর ১০% = ১ এর $\frac{১০}{১০০} = \frac{১}{১০} = ০.১$

৬. ৯০ কোন সংখ্যাটির ৭৫%?
ক. ১২০ খ. ১২৫
গ. ১৫০ ঘ. ২৭৫ উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : মনে করি সংখ্যা x

x এর ৭৫% = ৯০

$\Rightarrow x \times \frac{75}{100} = 90$

$\Rightarrow \frac{3x}{4} = 90$

$\Rightarrow x = \frac{90 \times 4}{3}$

$\therefore x = 120$

৭. কোনো সংখ্যা ৪০% এর সাথে ৪৫ যোগ করলে যোগফল যদি ঐ সংখ্যাটিই হয়, তাহলে সংখ্যাটি কত?
ক. ৭০ খ. ৮৫
গ. ৬৪ ঘ. ৭৫ উত্তর : ঘ

ব্যাখ্যা : সংখ্যাটি x হলে, x এর ৪০% + ৪৫ = x

$\Rightarrow \frac{৪০x}{১০০} + ৪৫ = x$

$\Rightarrow \frac{2x}{৫} + ৪৫ = x$

$\Rightarrow 2x + ২২৫ = ৫x$

$\Rightarrow ৫x - 2x = ২২৫$

$\Rightarrow ৩x = ২২৫$

$\Rightarrow x = \frac{২২৫}{৩}$

$\therefore x = ৭৫$

৮. একটি সংখ্যা থেকে সংখ্যাটির ৪০% বিয়োগ করলে ৩০ থাকে। সংখ্যাটি কত?
ক. ৫০ খ. ৫৬
গ. ৬০ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি x

$\therefore x - x$ এর $\frac{৪০}{১০০} = ৩০$

$\Rightarrow x - \frac{2x}{৫} = ৩০$

$\Rightarrow \frac{৫x - 2x}{৫} = ৩০$

$\Rightarrow x = \frac{৩০ \times ৫}{৩}$

$\therefore x = ৫০$

৯. একটি ক্লাসে ৬৪০ জন ছাত্র-ছাত্রী আছে যার মধ্যে ৪০% ছাত্র। সেই ক্লাসে ছাত্রীর সংখ্যা কত?
ক. ২৫৬ খ. ৩৮৪
গ. ২৫২ ঘ. ২৬৫ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : একটি ক্লাসে ৬৪০ জন ছাত্র-ছাত্রী আছে।

এখানে ৬৪০ জন-ছাত্র-ছাত্রীর মধ্যে ছাত্র সংখ্যা = ৪০%

$\therefore$ ছাত্রীর সংখ্যা = (১০০% − ৪০%) = ৬০%

$\therefore$ ছাত্রের সংখ্যা = $\frac{৬৪০ \times ৪০}{১০০} = ২৫৬$

$\therefore$ ছাত্রীর সংখ্যা = (৬৪০ − ২৫৬) = ৩৮৪

১০. কোন কারখানায় কর্মীদের জনপ্রতি দৈনিক মজুরী ছিল ১০০ টাকা। মন্দার কারণে তাদের দৈনিক মজুরী ৫০% কমানো হয়েছিল। সম্প্রতি দৈনিক মজুরী ৬০% বাড়ানো হয়েছে। বর্তমানে জনপ্রতি দৈনিক মজুরী কত টাকা।
ক. ১৬০ খ. ১১০
গ. ৮০ ঘ. ৬০ উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : ৫০% কমে দৈনিক মজুরী (১০০ − ১০০ এর ৫০%) টাকা

$= \left(১০০ - ১০০ \text{ এর } \frac{৫০}{১০০}\right) = ৫০$ টাকা

৬০% বৃদ্ধিতে বর্তমান দৈনিক মজুরী = (৫০ + ৫০ এর ৬০%) টাকা

$\left(৫০ + ৫০ \text{ এর } \frac{৬০}{১০০}\right)$ " = (৫০ + ৩০) টাকা = ৮০ টাকা

১১. আরিফের বেতন ৬০ টাকা বাড়ালে তার বেতন বাবুর বেতনের ৫০% হবে। যদি বাবুর বেতন ২০০০ টাকা হয় তবে আরিফের বর্তমান বেতন কত?
ক. ৮৪০ খ. ৯০০
গ. ৯৪০ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : ধরি আরিফের বর্তমান বেতন x টাকা

$\therefore x + ৬০ = ২০০০$ এর $\frac{৫০}{১০০}$ "

$\Rightarrow x = ১০০০ - ৬০$

$\therefore x = ৯৪০$

Job Navigator

১২. ৫% ভ্যাটে ৪০৮০ টাকার বিলে ভ্যাটের পরিমাণ কত টাকা?
ক. ৫ টাকা খ. ৯৫ টাকা
গ. ২০৪ টাকা ঘ. ৪০৮ টাকা **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ৪০৮০ টাকার ৫% $= ৪০৮০ \times \frac{৫}{১০০}$ টাকা $= ২০৪$

∴ ভ্যাট ২০৪ টাকা

১৩. নিচের কোনটি ৪৮ ঃ ৬০ এর শতকরায় প্রকাশ?
ক. ৪৮% খ. ৬০%
গ. ২০% ঘ. ৮০% **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : $৪৮ \div ৬০ \times ১০০ = ৮০\%$

১৪. ৪% লবণ রয়েছে এমন ৬ লিটার সমুদ্রজল থেকে ১ লিটার পানি বাষ্পীভূত করলে তার লবণাক্ততা কত শতাংশ হবে?
ক. ৪ খ. ৩.৬
গ. ৪.৮ ঘ. ৫.২ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : যেহেতু, শতকরা ৪% লবণ রয়েছে, তাই
১০০ লিটার সমুদ্রজলে লবণের পরিমাণ = ৪ লিটার

∴ ১ " " " " $= \frac{৪}{১০০}$ লিটার

৬ " " " " $= \frac{৪ \times ৬}{১০০}$ " $= \frac{৬}{২৫}$ "

আবার, ১ লিটার পানি বাষ্পীভূত করলে অবশিষ্ট পানি থাকে = (৬ − ১) = ৫ লিটার

তখন, ৫ লিটার সমুদ্রজলে লবণ আছে $= \frac{৬}{২৫}$ লিটার

∴ ১ " " " " $= \frac{৬}{২৫} \div ৫$

∴ ১০০ " " " " $= \frac{৬}{২৫} \div ৫ \times ১০০$

$= \frac{৬}{২৫} \times \frac{১}{৫} \times ১০০$

$= ৪.৮\%$

১৫. একটি ক্লাসে ৬৪০ জন ছাত্র-ছাত্রী আছে যার মধ্যে ৪০% ছাত্র। সেই ক্লাসে ছাত্রীর সংখ্যা কত?
ক. ৩৫৬ খ. ৩৮৪
গ. ২৫২ ঘ. ২৬৫ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৬৪০ এর ৪০% $= ৬৪০ \times \frac{৪০}{১০০} = ২৫৬$

অর্থাৎ ২৫৬ জন ছাত্র

∴ ছাত্রীর সংখ্যা = ৬৪০ − ২৫৬ = ৩৮৪ জন

১৬. ৩৫০ টাকা দরে ৩ কেজি মিষ্টি কিনে ৪ টাকা হারে ভ্যাট দিলে মোট কত ভ্যাট দিতে হবে?
ক. ১৪ টাকা খ. ৪২ টাকা
গ. ১২ টাকা ঘ. ১০৫ টাকা **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৩ কেজি মিষ্টির মূল্য = (৩৫০ × ৩) টাকা = ১০৫০ টাকা
১০০ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় ৪ টাকা

∴ ১০৫০ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় $= \frac{১০৫০ \times ৪}{১০০}$ টাকা = ৪২ টাকা

১৭. একটি দ্রব্য ২৫% লাভে বিক্রয় করলে উহার ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?
ক. ৪ ঃ ৫ খ. ৪ ঃ ৬
গ. ৫ ঃ ৬ ঘ. ৫ ঃ ৪
ঙ. কোনোটিই নয় **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ২৫% লাভে ১০০ টাকার দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ২৫
= ১২৫ টাকা

∴ ক্রয়মূল্য ঃ বিক্রয়মূল্য = ১০০ ঃ ১২৫
$= (৪ \times ২৫) : (৫ \times ২৫) = ৪ : ৫$

১৮. একটি জিনিস ১২০ টাকায় ক্রয় করে ১৪৪ টাকায় বিক্রি করলে ক্রয়মূল্য ও লাভের অনুপাত কত হবে?
ক. ১ ঃ ৫ খ. ৫ ঃ ১
গ. ২ ঃ ৫ ঘ. ৫ ঃ ২ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা। বিক্রয়মূল্য = ১৪৪ টাকা।
লাভ = ১৪৪ − ১২০ = ২৪ টাকা।

∴ ক্রয়মূল্য ও লাভের অনুপাত = ১২০ ঃ ২৪ = ৫ ঃ ১

১৯. কোনো পণ্যের পূর্বমূল্য ঃ বর্তমান মূল্য = ৫ ঃ ৭, শতকরা মূল্য বৃদ্ধির পরিমাণ–
ক. ৪০% খ. ২০%
গ. ৫০% ঘ. ১০০% **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ৫ টাকায় মূল্য পেয়েছে (৭ − ৫) বা, ২ টাকা

∴ ১ " " " $= \frac{২}{৫}$ টাকা

∴ ১০০ " " " $= \frac{২ \times ১০০}{৫}$ টাকা = ৪০ টাকা

২০. প্রতি বছর কোনো শহরের লোকসংখ্যার ৭% জন্মগ্রহণ করে এবং ৩% মারা যায়। এক বছরে শহরে ৪০০ জন লোক বৃদ্ধি পেলে ঐ শহরের মোট লোকসংখ্যা কত?
ক. ৪০০০ খ. ৭০০০
গ. ১০০০০ ঘ. ১৪০০০ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : প্রতি বছর লোক বৃদ্ধি পায় ১০০ জনে (৭ − ৩) = ৪ জন

∴ এক বছরে শহরে ৪ জন লোক বৃদ্ধি পেলে ঐ শহরের মোট লোকসংখ্যা ১০০ জন

" " " ৪০০ " " " " "

১০০ × ১০০ = ১০০০০ জন

২১. একটি স্কুলে ৪৫০ জন শিক্ষার্থী আছে এবং তার মধ্যে ১৮% ছাত্রী। ঐ স্কুলে কতজন ছাত্রী আছে?
ক. ৮১ জন খ. ৮২ জন
গ. ৮৩ জন ঘ. ৮৪ জন **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ১০০ জনে ছাত্রী ১৮ জন

∴ ৪৫০ " " $= \frac{১৮ \times ৪৫০}{১০০} = ৮১$ জন

২২. মানিকের মাসিক বেতন ৯% বৃদ্ধি পাওয়ার ফলে তার মাসিক সঞ্চয় সমান হারে বৃদ্ধি পেয়ে ১,৮৫৩ টাকা হলো। মানিকের মাসিক সঞ্চয় আগে কত ছিল?

ক. ১,৬৫০ টাকা খ. ১,৬০০ টাকা
গ. ১,৭০০ টাকা ঘ. ১,৭৫০ টাকা
ঙ. কোনোটিই নয় **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ৯% বৃদ্ধিতে, বর্তমান সঞ্চয় ১০৯ টাকা হলে পূর্বে ছিল ১০০ টাকা

" " ১ " " " " $= \frac{১০০}{১০৯}$ "

∴ " " ১৮৫৩ " " " " $= \frac{১০০ \times ১৮৫৩}{১০৯}$ "

= ১৭০০ টাকা

২৩. একটি গ্রামের লোকসংখ্যা ৬% হারে বর্ধিত হয়ে ১৪৮৪ হলে পূর্বের লোকসংখ্যা কত ছিল?

ক. ১৩৫০ খ. ১৪০০
গ. ১৪৪০ ঘ. ১৪৬০ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৬% বৃদ্ধিতে, বর্তমানে লোকসংখ্যা ১০৬ জন হলে পূর্বে ছিল = ১০০ জন

∴ " " ১ " " " " $= \frac{১০০}{১০৬}$ "

∴ " " ১৪৮৪ " " " " $= \frac{১০০ \times ১৪৮৪}{১০৬}$ "

= ১৪০০ জন

২৪. কোন গ্রামের ২৫,০০০ জনসংখ্যার মধ্যে ১,৫০০ জন শিক্ষিত। ঐ গ্রামে শিক্ষিতের হার কত?

ক. ৪% খ. ৫%
গ. ৬% ঘ. ৭% **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : গ্রামের ২৫,০০০ জনসংখ্যার মধ্যে শিক্ষিত = ১,৫০০ জন

" ১ " " " $= \frac{১৫০০}{২৫০০০}$ "

" ১০০ " " " $= \frac{১৫০০ \times ১০০}{২৫০০০} = ৬$ জন

২৫. যদি ১২ সদস্যবিশিষ্ট কোন কমিটির সদস্যদের মধ্যে ৯ জন মহিলা হয়, তা হলে সদস্যের কত ভাগ পুরুষ?

ক. ৩০% খ. ৭৫%
গ. ২৫% ঘ. ৪০% **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ১২ সদস্যবিশিষ্ট কোনো কমিটির পুরুষ সদস্য = (১২ − ৯) জন = ৩ জন

১০০ " " " " " $= \frac{৩ \times ১০০}{১২}$ জন = ২৫ জন

২৬. একজন ছাত্র ৮০০ নম্বরের মধ্যে ২০০ নম্বর পেল। সে শতকরা কত নম্বর পেল?

ক. ৭৫ খ. ২৫
গ. ৪০ ঘ. ২০ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৮০০ নম্বরের মধ্যে পেল = ২০০ নম্বর

১০০ " " " $= \frac{২০০ \times ১০০}{৮০০} = ২৫$ নম্বর

২৭. ৬টি কলমের দাম ১৫টি পেন্সিলের দামের সমান হলে, ১০টি কলমের পরিবর্তে কতটি পেন্সিল পাওয়া যাবে?

ক. ২০টি খ. ২৫টি
গ. ৩০টি ঘ. ২২টি **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৬টি কলমের দাম = ১৫টি পেন্সিলের দাম

∴ ১টি " " $= \frac{১৫}{৬}$ টি পেন্সিলের দাম

∴ ১০টি " " $= \frac{১৫ \times ১০}{৬}$ টি পেন্সিলের দাম

= ২৫টি পেন্সিল

২৮. ১ ডজন ডিমের দাম ৫৪ টাকা হলে, ৪৫ টাকায় কয়টি ডিম পাওয়া যাবে?

ক. ৮টি খ. ১০টি
গ. ৯টি ঘ. ১১টি **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ১ ডজন = ১২টি

∴ ১ ডজন বা ১২টি ডিমের দাম ৫৪ টাকা

এখন, ৫৪ টাকায় পাওয়া যায় ১২টি ডিম

∴ ১ " পাওয়া যায় $\frac{১২}{৫৪}$ টি ডিম

∴ ৪৫ " " $= \frac{১২ \times ৪৫}{৫৪}$ টি ডিম = ১০ টি ডিম

২৯. পানের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় একটি পরিবার পান খাওয়া এমনভাবে কমালো যে পান বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি হলো না। পান বাবদ খরচ শতকরা কত কমেছিল?

ক. ১৮% খ. ১৯%
গ. ২০% ঘ. ২১% **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ২৫% বৃদ্ধিতে পানের বর্তমান মূল্য = ১০০ + ২৫ = ১২৫ টাকা

বর্তমান মূল্য ১২৫ টাকা হলে পূর্বমূল্য = ১০০ টাকা

∴ বর্তমান মূল্য ১০০ টাকা বেশি হলে পূর্বমূল্য

$= \left(\frac{১০০ \times ১০০}{১২৫}\right)$ টাকা = ৮০ টাকা

∴ পানের ব্যবহার কমাতে হবে = (১০০ − ৮০)% = ২০%

৩০. বেতন ৩০% বৃদ্ধি পাওয়ায় একজন কেরানি ১১০৫ টাকা পায়। তার আগের বেতন ছিল–

ক. ৭৫০ টাকা খ. ৮৫০ টাকা
গ. ৯০০ টাকা ঘ. ৯২০ টাকা **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : বেতন ৩০% বৃদ্ধি পাওয়ায় কেরানির বর্তমান বেতন ১৩০ টাকা হলে আগের বেতন = ১০০ টাকা

" " " ১১০৫ " " " " $= \frac{১০০ \times ১১০৫}{১৩০}$ টাকা

= ৮৫০ টাকা

৩১. ইসলামের আয় আছমার আয় অপেক্ষা ২৫% বেশি। আসমার আয় ইসলামের আয় অপেক্ষা শতকরা কত কম?

ক. ১০% খ. ১৫%
গ. ২০% ঘ. ২৫% **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, আছমার আয় = ১০০ টাকা;

∴ ইসলামের আয় = (১০০ + ২৫) টাকা = ১২৫ টাকা

ইসলামের আয় ১২৫ টাকা হলে আছমার আয় = ১০০ টাকা

" " ১০০ " " " " $= \frac{১০০ \times ১০০}{১২৫}$

= ৮০ টাকা

আসমার আয় কম = (১০০ − ৮০) টাকা = ২০ টাকা

৩২. একটি পরীক্ষায় ৭৫টি প্রশ্ন ছিল। রফিক ৬০টি প্রশ্নের শুদ্ধ উত্তর দিয়েছে। সে শতকরা কতটি প্রশ্নের শুদ্ধ উত্তর দিয়েছে?

ক. ৮০% খ. ৯০%
গ. ৬০% ঘ. ৭৫% **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ৭৫টি প্রশ্নে শুদ্ধ উত্তর ৬০টি

∴ ১০০টি " " " $\frac{৬০}{৭৫} \times ১০০ = ৮০$টি

৩৩. মাসুদের আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ২০ ঃ ১৫ হলে তার মাসিক সঞ্চয় আয়ের শতকরা কত অংশ?

ক. ২০% খ. ১৫%
গ. ২৫% ঘ. ৩০% **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : মাসিক সঞ্চয় (২০ − ১৫) = ৫

∴ মাসিক সঞ্চয় শতকরা আয়ের = $\frac{৫}{২০} \times ১০০ = ২৫\%$

৩৪. হেলালের মাসিক আয় ৪,২০০ টাকা এবং ব্যয় ২৯৪০ টাকা। তার মাসিক ব্যয় মাসিক আয়ের শতকরা কত টাকা?

ক. ৭৫% খ. ৬৫%
গ. ৮০% ঘ. ৭০% **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : $\frac{২৯৪০}{৪২০০} \times ১০০\% = ৭০\%$

৩৫. ডালের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পেলে পূর্বে যে ডালের কেজি প্রতি মূল্য ৭২ টাকা ছিল বর্তমানে ঐ ডালের মূল্য কেজি প্রতি কত?

ক. ৯০ টাকা খ. ৯৫ টাকা
গ. ১০০ টাকা ঘ. ১২৫ টাকা **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ২৫% বৃদ্ধিতে, ডালের পূর্বমূল্য ১০০ টাকা হলে বর্তমান মূল্য ১২৫ টাকা

∴ " " ১ " " " " $\frac{১২৫}{১০০}$ "

∴ " " ৭২ " " " " $\frac{১২৫ \times ৭২}{১০০}$ " = ৯০ টাকা

৩৬. গমের মূল্য ১৫% কমে যাওয়ায় ৬,০০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ১ কুইন্টাল গম বেশি পাওয়া যায়। ১ কেজি গমের বর্তমান মূল্য কত?

ক. ৬ টাকা খ. ৭ টাকা
গ. ৮ টাকা ঘ. ৯ টাকা **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ১০০ টাকায় কমে ১৫ টাকা

∴ ৬,০০০ " " $\frac{১৫ \times ৬০০০}{১০০}$ = ৯০০ টাকা

১ কুইন্টাল বা ১০০ কেজি চালের দাম ৯০০ টাকা

∴ " " ১ " " " $\frac{৯০০}{১০০}$ = ৯ টাকা।

৩৭. কোন নির্বাচনী এলাকায় মোট ভোটার সংখ্যার ৮ শতাংশ বৃদ্ধ ভোটার। একটি নির্বাচনে বৃদ্ধ ভোটারদের ৮০ শতাংশ ভোট প্রদান করলে ভোট প্রদানকারী বৃদ্ধদের সংখ্যা মোট ভোটার সংখ্যার কত শতাংশ?

ক. ৪০ খ. ৬.৪
গ. ৮.০ ঘ. ১০ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, মোট ভোটার সংখ্যা = ১০০ জন;

বৃদ্ধ ভোটার সংখ্যা = ৮ জন

বৃদ্ধ ভোটারদের প্রতি ১০০ জনে ভোট প্রদান করে = ৮০ জন

" " " ৮ " " " " $= \frac{৮০ \times ৮}{১০০}$ জন

= ৬.৪ জন

৩৮. ক- এর বেতন খ- এর বেতন অপেক্ষা শতকরা ৩৫ টাকা বেশি হলে, খ-এর বেতন ক-এর বেতন অপেক্ষা কত টাকা কম?

ক. ২৭ টাকা খ. ২৫.৯৩ টাকা
গ. ৪০ টাকা ঘ. ২৫.৫০ টাকা উত্তর: খ

সমাধানঃ ধরি, খ এর বেতন = 100 টাকা; ক এর বেতন =(100+35)=135 টাকা

∴ক এর বেতন 135 টাকা হলে খ এর বেতন= ১০০টাকা

" " " 100 " " " " "

$= \frac{100 \times 100}{135} = 74.07$ টাকা

∴খ এর বেতন কম = (100-74.07) টাকা = 25.93 টাকা

∴খ এর বেতন ক এর চেয়ে 25.93% কম।

৩৯. একটি শ্রেণির ২০ জন ছাত্রী ও ৩০ জন ছাত্র একটি বনভোজনের আয়োজন করল। ৩০% ছাত্রী এবং ৪০% ছাত্র বনভোজনে অংশগ্রহণ করল। শতকরা কতজন ছাত্রছাত্রী বনভোজনে অংশগ্রহণ করল?

ক. 32.5 খ. 35
গ. 36 ঘ. 37.5 উত্তর: গ

সমাধান: মোট ছাত্র ছাত্রী (২০ + ৩০) = ৫০ জন

বনভোজনে অংশ গ্রহণ করে (২০ এর $\frac{৩০}{১০০}$ + ৩০ এর $\frac{৪০}{১০০}$ জন

= ৬ + ১২ জন = ১৮ জন

৫০ জনের মধ্যে বনভোজনে যায় = ১৮ জন

১০০ " " " " $= \frac{১৮ \times ১০}{৫০}$ জন

$= ৩৬$ জন।

৪০. চিনির মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়াতে একটি পরিবার চিনি খাওয়া এমনভাবে কমালো যে চিনি বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পেল না। ঐ পরিবার চিনি খাওয়া বাবদ শতকরা কত কমালো?

ক. ২২% খ. ২৫%

গ. ২০% ঘ. ৩০% উত্তর: গ

সমাধানঃ চিনির মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় বর্তমান মূল্য= (১০০+২৫)=১২৫ টাকা

বর্তমান মূল্য ১২৫ টাকা হলে পূর্বমূল্য = ১০০ টাকা

" " ১ " " " $= \frac{১০০}{১২৫}$ টাকা

" " ১০০ " " " $= \frac{100 \times 100}{125}$ টাকা

$= ৮০$ টাকা

∴ চিনির খরচ কমাতে হবে = (১০০-৮০) টাকা = ২০ টাকা

শটকাটঃ চিনির খরচ কমাতে হবে $= \frac{১০০ \times \text{মূল্য বৃদ্ধির হার}}{১০০ + \text{মূল্য বৃদ্ধির হার}}$

$= \frac{১০০ \times ২৫}{১০০+২৫}$

$= \frac{১০০ \times ২৫}{১২৫}$

$= ২০$ টাকা।

৪১. কাপড়ের মূল্য ২০% কমে গেলে কাপড়ের ব্যবহার শতকরা কি পরিমাণ বাড়ালে কাপড়ের জন্য খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না?

ক. ১৫% খ. ২০%

গ. ২৫% ঘ. ৩০% উত্তর: গ

গমাধান ঃ কাপড়ের মূল্য ২০%কমায়,

বর্তমান মূল্য ৮০ টাকা হলে পূর্বমূল্য = ১০০ টাকা

" " ১০০ " " " $= \frac{100 \times 100}{80} = ১২৫$ টাকা

কাপড়ের ব্যবহার বাড়াতে হবে (১২৫-১০০) = ২৫ টাকা

শটকাটঃ শতকরা ব্যবহার বাড়াতে হবে $= \frac{১০০ \times ২০}{১০০ - ২০}$

$= \frac{১০০ \times ২০}{৮০} = ২৫$ টাকা

৪২. চিনির মূল্য ২০% কমলো, কিন্তু চিনির ব্যবহার ২০%বৃদ্ধি পেল। এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়লো বা কমলো?

ক. ১% বাড়লো খ. ২% বাড়লো

গ. ৩% বাড়লো ঘ. ৪% বাড়লো উত্তর: ঘ

সমাধান ঃ ২০%কমে চিনির মূল্য= (১০০-২০)=৮০টাকা

চিনির ব্যবহার ২০% বাড়লো,

১০০টাকার স্থলে চিনির ব্যবহার হয় =১২০ টাকা

৮০ " " " " " $= \frac{80 \times 120}{100} = ৯৬$ টাকা

চিনি বাবদ খরচ কমলো = (১০০-৯৬)= ৪ টাকা

৪৩. ৬৪ কিলোগ্রাম বালি ও পাথরের টুকরার মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি মেশালে নতুন মিশ্রণে পাথর টুকরার পরিমাণ ৪০%হবে?

ক. ৯.৬ কিলোগ্রাম খ. ৪৮ কিলোগ্রাম

গ. ১১কিলোগ্রাম ঘ. ৫৬ কিলোগ্রাম উত্তর: ঘ

সমাধান ঃ প্রথম ক্ষেত্রে, মিশ্রণ ১০০ কেজি হলে বালির পরিমাণ = ২৫ কেজি

" ৬৪ " " " " $= \frac{25 \times 64}{100} = ১৬$ কেজি

অতএব, পাথরের পরিমাণ = (৬৪-১৬) কেজি = ৪৮ কেজি

পরবর্তী মিশ্রণে,

পাথর ৪০ কেজি হলে মিশ্রণ হবে= ১০০ কেজি

" ৪৮ " " " " $= \frac{100 \times 48}{40}$ কেজি = ১২০ কেজি

নতুন মিশ্রণে বালির পরিমাণ =(১২০-৪৮)=৭২ কেজি

অতএব, বালি মেশাতে হবে= (৭২-১৬)=৫৬ কেজি

৪৪. জ্বালানি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় বাসের টিকিটের মূল্যও একই হারে বৃদ্ধি পেল। পুরানো ও নতুন বাস ভাড়ার অনুপাত কত?

ক. ৪ : ৫ খ. ৫ : ৬

গ. ১২ : ১৩ ঘ. ১৫ : ১৬ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ২৫% বৃদ্ধিতে বাসের নতুন ভাড়া ১২৫ টাকা

∴ পুরানো ও নতুন বাস ভাড়ার অনুপাত = ১০০ : ১২৫ = ৪ : ৫

৪৫. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাসের হার কত?

ক. ২৫% খ. ২৮%

গ. ৩০% ঘ. ৩২% **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ৬০ জন ছাত্রের ভিতর ফেল করে = ৪২ জন

১ " " " " " $= \frac{৪২}{৬০}$ জন

১০০ " " " " " $= \frac{৪২ \times ১০০}{৬০} = ৭০$ জন

∴ ১০০ জন ছাত্রের ভিতর পাস করে = (১০০ − ৭০) জন

= ৩০ জন।

৪৬. কোনো ক্লাসে চল্লিশ জন ছাত্রের মধ্যে ২৪ জন পাশ করল। ঐ ক্লাসে শতকরা কতজন ছাত্র পাশ করতে পারেনি?

ক. ৪০% খ. ৪৮%

গ. ৫০% ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ৪০ জনে পাশ করে ২৪ জন

$\therefore$ ১০০ " " " $= \frac{২৪ \times ১০০}{৪০} = ৬০$ জন

$\therefore$ শতকরা পাশ করতে পারেনি (১০০ − ৬০) জন = ৪০ জন

৪৭. 400 জন লোকের একটি দলের 375 জন ইংরেজি ও 200 বাংলায় কথা বলতে পারে। কতজন উভয় ভাষায় কথা বলতে পারে?

ক. 175 খ. 25

গ. 200 ঘ. 75 **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ইংরেজিতে কথা বলে = 375 জন

বাংলায় কথা বলে = 200 জন

$\therefore$ উভয় বিষয়ে কথা বলে $= (375 + 200) - 400$

$= 575 - 400 = 175$ জন

৪৮. কফিলাতলী হাইস্কুলে ৭০% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে এবং ৮০% পরীক্ষার্থী বাংলায় পাস করে। উভয় বিষয়ে ফেল করেছে ১০%, যদি উভয় বিষয়ে ৩৬০ জন পাশ করে তবে ঐ স্কুলে কত জন পরীক্ষার্থী পরীক্ষা দিয়েছে?

ক. ৫০০ জন খ. ৭০০ জন

গ. ৮০০ জন ঘ. ৬০০ জন **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : শুধু ইংরেজিতে ফেল করেছে = (১০০ − ৭০ − ১০)% = ২০%

শুধু বাংলাতে ফেল করেছে = (১০০ − ৮০ − ১০)% = ১০%

মোট ফেল করে = (২০ + ১০ + ১০)% = ৪০%

উভয় বিষয়ে পাস করে = (১০০ − ৪০)% = ৬০%

উভয় বিষয়ে ৬০ জন পাস করলে মোট পরীক্ষার্থী = ১০০

" " ১ " " " " " $= \frac{১০০}{৬০}$ "

" " ৩৬০ " " " " " $= \frac{১০০ \times ৩৬০}{৬০}$

$= ৬০০$ জন

৪৯. কোন পরীক্ষায় ৮৫% ছাত্র ইংরেজিতে পাস করেছে। ইংরেজিতে ফেলের সংখ্যা মোট ৭৫ জন হলে, পরীক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

ক. ৫০০ জন খ. ৩০০ জন

গ. ৭৭৫ জন ঘ. ৬৫০ জন

সহজ টেকনিক : মোট পরীক্ষার্থী $= \frac{\text{ফেলের সংখ্যা}}{১০০ - \text{ফেলের হার}} \times ১০০$

$= \frac{৭৫}{১৫} \times ১০০ = ৫০০$

ব্যাখ্যা : ইংরেজিতে ফেলের সংখ্যা (১০০−৮৫) জন = ১৫ জন।

১৫ জন ফেল করে যখন মোট পরীক্ষার্থীর সংখ্যা= ১০০ জন

১ " " " " " $= \frac{১০০}{১৫}$ জন

৭৫ " " " " " $= \frac{১০০ \times ৭৫}{১৫} = ৫০০$ জন

৫০. কোনো পরীক্ষায় ৫২% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে এবং ৪২% পরীক্ষার্থী গণিতে ফেল করল। যদি উভয় বিষয়ে ১৭% ফেল করে থাকে, তবে কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাস করেছে?

ক. ২৪ জন খ. ২৫ জন

গ. ২৬ জন ঘ. ২৩ জন

ব্যাখ্যা : সহজ শর্টকাট: উভয় বিষয়ে পাশ করে= ১০০-(দুটি বিষয়ে ফেলের হার - উভয় বিষয়ে ফেলের হার)

$\therefore$ উভয় বিষয়ে পাশ করে = ১০০-(৫২+৪২-১৭) জন

বা, ১০০-৭৭ জন,

অতএব, উভয় বিষয়ে পাশ করে= ২৩ জন।

৫১. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী ৮০% গণিতে এবং ৭০% বাংলায় পাশ করলো। উভয় বিষয়ে পাশ করলো ৬০%, উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করলো?

ক. ১০% খ. ১৫%

গ. ১২% ঘ. ১১% **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : শুধু গণিতে পাশ করে = (৮০ − ৬০)% = ২০%

শুধু বাংলায় পাশ করে = (৭০ − ৬০)% = ১০%

গণিত বা বাংলা অথবা উভয় বিষয়ে পাশ করে

= (২০ + ১০ + ৬০)% = ৯০%

$\therefore$ উভয় বিষয়ে ফেল করে = (১০০ −৯০)% = ১০%

সহজ শর্টকাট: উভয় বিষয়ে শতকরা ফেল করে= ১০০ - (দুটি বিষয়ে পাশের হার - উভয় বিষয়ে পাশে হার)

$\therefore$ উভয় বিষয়ে শতকরা ফেল করে= ১০০-(৮০+৭০-৬০) জন

বা, ১০০-৯০ জন,

অতএব, ১০০ জনে উভয় বিষয়ে ফেল করে= ১০ জন।

৫২. কোনো শ্রেণিতে ১০০ জন পরীক্ষার্থী ছিল। বার্ষিক পরীক্ষায় ৯৪ জন বাংলায় এবং ৮০ জন গণিতে পাস করেছে। ৭৫ জন উভয় বিষয়ে পাস করলে কত জন উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?

ক. ৫ খ. ৩

গ. ২ ঘ. ১ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : শুধু বাংলায় পাস করে = ৯৪ − ৭৫ = ১৯ জন

শুধু গণিতে পাস করে = ৮০ − ৭৫ = ৫ জন

উভয় বিষয়ে পাস করে = ৭৫

$\therefore$ এক ও উভয় বিষয়ে পাস করে = ১৯ + ৫ + ৭৫ = ৯৯ জন

উভয় বিষয়ে ফেল করে = ১০০ −৯৯ = ১ জন

সহজ শর্টকাট: উভয় বিষয়ে ফেল করে= ১০০ - (দুটি বিষয়ে পাশের হার - উভয় বিষয়ে পাশে হার)

$\therefore$ উভয় বিষয়ে ফেল করে= ১০০-(৯৪+৮০-৭৫) জন

বা, ১০০-৯৯ জন,

অতএব, উভয় বিষয়ে ফেল করে= ১ জন।

Job Navigator

৬. সুদকষা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. 4% হার মুনাফায় কোনো টাকার 2 বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য 1 টাকা হলে আসল কত? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. 625 টাকা খ. 650 টাকা
গ. 600 টাকা ঘ. 725 টাকা উ. ক

২. ১০% সরল মুনাফায় ২০০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা কত টাকা হবে? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. ২০০ টাকা খ. ৩০০ টাকা
গ. ৪০০ টাকা ঘ. ১০০ টাকা উ. ক

৩. $6\frac{১}{৪}$ % হার সুদে কত সময়ে ৯৬ টাকার সুদ ১৮ টাকা হবে? [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. ২ বছরের খ. $2\frac{১}{২}$ বছরে
গ. ৩ বছর ঘ. ৪ বছরে উ. গ

৪. শতকরা বার্ষিক কত টাকা হার মুনাফায় ৬৫০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা ২৭৩ টাকা হবে? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. ৭ খ. ৬.৫০
গ. ৬ ঘ. ৮ উ. ক

৫. একই সুদে 500 টাকার 4 বছরের সুদ এবং 600 টাকার 5 বছরের সুদ একত্রে 400 টাকা হলে সুদের হার কত? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. 12% খ. 10%
গ. 8% ঘ. 6% উ. গ

৬. বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে ৪২৫ টাকা ৩ বছরে সুদে-আসলে ৪৭৬ টাকা হবে? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. ৩% খ. ৬%
গ. ৫% ঘ. ৪% উ. ঘ

৭. সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যে কোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ১২.৫০ টাকা খ. ২৫ টাকা
গ. ২০ টাকা ঘ. ১৫ টাকা উ. খ

৮. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো আসল ১০ বছরে সুদে-মূলে তিনগুণ হবে? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. ১০% খ. ১২%
গ. ১৫% ঘ. ২০% উ. ঘ

৯. বার্ষিক শতকরা ৫.৫০ টাকা হার সুদে ৮০০ টাকার ৩ বছরের সুদ-আসল কত হবে? [৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]
ক. ৯৩২ টাকা খ. ১৫০০ টাকা
গ. ১০০০ টাকা ঘ. ১২৪৫ টাকা উ. ক

১০. সুদের হারের সূত্র কোনটি? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]
ক. $\frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{হার} \times \text{আসল}}$ খ. $\frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{সময়} \times \text{আসল}}$
গ. $\frac{\text{সময়} \times \text{আসল}}{১০০ \times \text{সুদ}}$ ঘ. $\frac{১০০ \times \text{আসল}}{\text{সুদ} \times \text{সময়}}$ উ. খ

স্কুল পর্যায়

১. ৫% হারে ৫০০০ টাকার ২ বছরের সরল ও চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য কত টাকা? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২১]
ক. ১০ খ. ১২.৫০
গ. ১৫ ঘ. ২৫ উ. খ

২. ৬% বার্ষিক মুনাফায় কত টাকার বার্ষিক মুনাফা ১২০ টাকা? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ১২০০ টাকা খ. ১০০০ টাকা
গ. ১৫০০ টাকা ঘ. ২০০০ টাকা উ. ঘ

৩. জামিল সাহেব ১০% মুনাফায় ব্যাংকে ৩,০০০ টাকা জমা রাখেন। প্রথম বছরান্তে তার চক্রবৃদ্ধি মূলধন- [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ৩১০০ টাকা খ. ৩২০০ টাকা
গ. ৩২৫০ টাকা ঘ. ৩৩০০ টাকা উ. ঘ

৪. $6\frac{1}{4}$ % হার সুদে কত সময়ে 96 টাকার সুদ 18 টাকা হবে? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. 2 বছর খ. $2\frac{1}{2}$ বছর
গ. 3 বছর ঘ. 4 বছর উ. গ

৫. ১০০ টাকায় ৫ বছরে সুদে-আসলে ২০০ টাকা হলে, সুদের হার- [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ৫% খ. ১০%
গ. ২০% ঘ. ২৫% উ. গ

৬. শতকরা বার্ষিক ১২ টাকা হারে ৬০০ টাকার ৬ মাসের সুদ কত? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ২৪ টাকা খ. ৩৬ টাকা
গ. ৪৮ টাকা ঘ. ৬০ টাকা উ. খ

৭. ৪% হার মুনাফায় কোনো টাকার ২ বছরের মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য ১ টাকা হলে, মূলধন কত? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ৬২৫ টাকা খ. ৪২৫ টাকা
গ. ৩২৫ টাকা ঘ. ৫২৫ টাকা উ. ক

Job Navigator

বার্ষিক $৩\frac{১}{৩}$% হার সুদে ১৩৫০ টাকা কত বছরে সুদে-আসলে ১৪২০ টাকা হবে? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]

ক. ৫ বছরে খ. ৮ বছরে
গ. ৭ বছরে ঘ. ৬ বছরে **উ. ঘ**

শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে কোন আসল কত বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]

ক. ১ বছরে খ. ২০ বছরে
গ. ৫ বছরে ঘ. ১০০ বছরে **উ. খ**

৩. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ১ বছরের সুদ আসলের $\frac{১}{৫}$ অংশ হবে? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]

ক. ১০% খ. ১৫%
গ. ২০% ঘ. ২৫% **উ. গ**

১. 425 টাকার 4 বছরের সুদ 85 টাকা হলে সুদের হার শতকরা বার্ষিক কত টাকা হবে? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]

ক. 5% খ. 9%
গ. 4% ঘ. 7% **উ. ক**

১২. P টাকায় P% হার সরল মুনাফায় 4 বছরের মুনাফা P টাকা হলে, P এর মান কত? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]

ক. 15 খ. 20
গ. 25 ঘ. 50 **উ. গ**

১৩. সুদ নির্ণয়ের সূত্র কোনটি? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]

ক. $\frac{\text{আসল} \times \text{সময়}}{১০০}$

খ. $\frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{সময়} \times \text{আসল}}$

গ. $\frac{১০০ \times \text{সুদাসল}}{\text{সময়} \times \text{হার}}$

ঘ. $\frac{\text{সুদের হার} \times \text{আসল} \times \text{সময়}}{১০০}$ **উ. ঘ**

১৪. শতকরা ৬ টাকা হার সুদে কত বছরে ৫০০ টাকা সুদে-মূলে ৮০০ টাকা হয়? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]

ক. ১০ বছর খ. ৫০ বছর
গ. $৩\frac{৩}{৪}$ বছর ঘ. $\frac{৩}{৪}$ বছর **উ. ক**

১৫. কিছু টাকা ৩০ বছরের সরল সুদে তিনগুণ হলো, সুদের হার কত? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]

ক. $৬\frac{২}{৩}$% খ. $৬\frac{১}{৩}$%
গ. ১০% ঘ. ৯% **উ. ক**

স্কুল পর্যায়-২

১. 6% হারে নয় মাসে 10,000 টাকার উপর মুনাফা-মূলধন কত হবে? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]

ক. 10,500 টাকা খ. 10,450 টাকা
গ. 10,650 টাকা ঘ. 10,600 টাকা **উ. খ**

২. শতকরা বার্ষিক 12 টাকা হার মুনাফায় 500 টাকার কত বছরের সরল মুনাফা 360 টাকা হবে? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. 5 বছর খ. 6 বছর
গ. 3 বছর ঘ. 2 বছর **উ. খ**

৩. চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে নিচের কোন সূত্রটি সঠিক? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. $C = P(1 + n)^r$ খ. $C = P(1 + r^n)$
গ. $P = C(1 + r)^n$ ঘ. $C = P(1 + r)^n$ **উ. ঘ**

৪. জাওয়াদ সাহেব ৫০০ টাকা ৩ বছরের জন্য ব্যাংকে জমা রাখলেন। $৮\frac{১}{৩}$% হারে তিনি কত টাকা সরল মুনাফা পাবেন? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. ১০০ টাকা খ. ১২৫ টাকা
গ. ৫২৫ টাকা ঘ. ৬২৫ টাকা **উ. খ**

৫. ৬% হারে ৪০০ টাকার মুনাফা কত বছরে ১২০ টাকা? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]

ক. ৫ বছর খ. ৪ বছর
গ. ৩ বছর ঘ. ২ বছর **উ. ক**

৬. একই হার মুনাফায় কোনো আসল ৭ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হলে কত বছরে মুনাফা আসলে তিনগুণ হবে? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]

ক. ১১ খ. ১২
গ. ১৪ ঘ. ২১ **উ. গ**

৭. বার্ষিক ৮% সরল সুদে কত টাকা ৬ বছরে সুদে-আসলে ১০৩৬ টাকা হবে? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]

ক. ৫৫০ টাকা খ. ৬৫০ টাকা
গ. ৬০০ টাকা ঘ. ৭০০ টাকা **উ. ঘ**

৮. মুনাফার হার ৮% হলে ৫০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]

ক. ৪০ টাকা খ. ৩২ টাকা
গ. ১৬০ টাকা ঘ. ২০ টাকা **উ. গ**

Job Navigator

বিস্তারিত আলোচনা

- **আসল বা মূলধন (Principal/ Capital):** যে অর্থ ধার দেওয়া হয় বা কোনো খাতে খাটানো হয়, তাকে আসল বা মূলধন বলা হয়।
- **সুদ/মুনাফা (Interest/Profit):** অর্থ খাটানোর জন্য বিনিয়োগকারী প্রতি বছর বা মাসে মূলধনের অতিরিক্ত হিসেবে যা পায় সুদ বা মুনাফা বলা হয়।
- **সুদাসল (Amount):** সুদ ও আসলকে একসাথে সুদাসল বা সুদ-মূল বা সবৃদ্ধিমূল বলা হয়।

  সুদ-মূল (Amount)= আসল (Principal) + সুদ (Interest)
- **সুদের হার:** কোনো সুনির্দিষ্ট সময়ের জন্য কোনো সুনির্দিষ্ট মূলধনের উপর যে সুদ দেওয়া হয়, সেই সুদকে সময়ের আনুপাতিক হিসেবে সুদের হার বলা হয়।

  সাধারণত, সুদের হার বলতে ১০০ টাকার ১ বছরের সুদের পরিমাণকে বোঝায়। একে শতকরা বার্ষিক সুদের হার হিসেবেও অভিহিত করা হয়। তাই শতকরা সুদের হার 'বার্ষিক' না 'মাসিক' এ ধরনের কোনো কিছুর উল্লেখ না থাকলে শতকরা বার্ষিক ধরেই সুদ হিসাব করতে হয়। শতকরা বার্ষিক সুদের হার ৯ টাকা কে ৯% সুদেও লেখা হয়।
- **সুদের প্রকারভেদ ঃ** সুদ সাধারণত দুই প্রকার। যথা ঃ

ক) সরল সুদ (Simple Interest)

খ) চক্রবৃদ্ধি সুদ (Compound interest)

ক) **সরল সুদ ঃ** সরল সুদের ক্ষেত্রে প্রতি বছরে মূলধনের উপর সুদ দেওয়া হয় কিন্তু সেই সুদ আসলের সাথে যোগ করা হয় না। অর্থাৎ সুদের উপর কোনো সুদ দেয়া হয় না, তাকে সরল সুদ বলে। এ কারণে সরল সুদে প্রত্যেক বছর আসল একই থাকে।

খ) **চক্রবৃদ্ধি সুদ ঃ** চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে প্রতি বছর আসলের সাথে সুদ যোগ করা হয়। অর্থাৎ, সুদের উপর সুদ দেয়া হয়। তাই চক্রবৃদ্ধি সুদে প্রত্যেক বছর আসল বৃদ্ধি পেয়ে থাকে।

১. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সরলসুদে ৪৫০০ টাকার ৩ বছরের সুদ কত?

ক. ১৫০০ টাকা খ. ১৪৫০ টাকা
গ. ১৬২০ টাকা ঘ. ১৩৫০ টাকা **উত্তর : ঘ**

সমাধান : সরল মুনাফার ক্ষেত্রে,

$I = pnr$ এখানে, আসল $p = ৪৫০০$

$= ৪৫০০ \times ৩ \times \frac{১}{১০}$ $r = ১০\%$

$\therefore I = ১৩৫০$ টাকা। $= \frac{১০}{১০০} = \frac{১}{১০}$ = সময় $n = ৩$ বছর।

২. বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে ২০০০ টাকা ৩ বছরের সুদে-আসলে ২৩০০ টাকা হয়?

ক. ১৫% খ. ১০%
গ. ৭.৫% ঘ. ৫% **উত্তর : ঘ**

সমাধান : সুদ = (২৩০০ − ২০০০) টাকা = ৩০০ টাকা

এখন, $r = \frac{I \times ১০০}{pn} = \frac{৩০০ \times ১০০}{২০০০ \times ৩}$

$\therefore r = ৫\%$

৩. ১০০ টাকায় ১ বছরের সুদ ৫ টাকা। ২০০ টাকার ২ বছরের সুদ কত?

ক. ২০ টাকা খ. ৩০ টাকা
গ. ৪০ টাকা ঘ. ৫০ টাকা **উত্তর : ক**

সমাধান : ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৫ টাকা

$\therefore ১$ " ১ " " $\frac{৫}{১০০}$ "

$\therefore ২০০$ " ২ " " $\frac{৫ \times ২ \times ১০০}{১০০}$ " = ২০ টাকা

৪. শতকরা বার্ষিক ১৫% সুদে ৮০০০ টাকার ৬ মাসের সুদ কত?

ক. ৫০০ টাকা খ. ৬০০ টাকা
গ. ৭০০ টাকা ঘ. ৮০০ টাকা **উত্তর : খ**

সমাধান : $I = ৮০০০ \times \frac{৬}{১২} \times \frac{১৫}{১০০} = ৬০০$

৫. ২% হার সুদে ১০০ টাকার ৩ বছরের সুদ অপেক্ষা ৩% সুদে ঐ টাকার ৩ বছরের সুদ কত বেশি হবে?

ক. ১ টাকা খ. ২ টাকা
গ. ৩ টাকা ঘ. ৪ টাকা **উত্তর : গ**

সমাধান : ২% হার সুদে, ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = ২ টাকা

১০০ " ৩ " " = (২ × ৩) টাকা
= ৬ টাকা

৩% হার সুদে, ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = ৩ টাকা

১০০ " ৩ " " = (৩ × ৩) টাকা
= ৯ টাকা

পার্থক্য = (৯ − ৬) টাকা = ৩ টাকা

৬. শতকরা ৫ টাকা হার সুদে ১২০ টাকা তিন বছরে সুদে-আসলে কত হয়?

ক. ১৩৫ খ. ১৩৭.৫
গ. ১৩৮ ঘ. ১৪৮ **উত্তর : গ**

সমাধান : ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = ৫ টাকা

১ " ১ " " = $\frac{৫}{১০০}$ টাকা

১২০ " ১ " " = $\frac{৫ \times ১২০}{১০০}$ টাকা

১২০ " ৩ " " = $\frac{৫ \times ১২০ \times ৩}{১০০}$ টাকা = ১৮ টাকা

$\therefore$ ১২০ টাকা ৩ বছরে সুদে আসলে হয় = (১২০ + ১৮) টাকা
= ১৩৮ টাকা

Job Navigator

৭. ব্যাংকে ৮৫০০ টাকা রেখে ৪ বছর পরে সুদাসলে ১১২২০ টাকা পেলে বার্ষিক সরল সুদের হার কত ছিল?

ক. ১০%　　খ. ৯%
গ. ৮%　　ঘ. ৭%　　**উত্তর : গ**

সমাধান : সুদ = (১১২২০ − ৮৫০০) টাকা = ২৭২০ টাকা

$$\text{সুদের হার } r = \frac{I \times 100\%}{pn} = \frac{২৭২০ \times 100}{৮৫০০ \times ৪}\% = ৮\%$$

৮. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৭৫০ টাকার ২ বছরের সুদ ২১০ টাকা?

ক. ১৫%　　খ. ১৪%
গ. ১২%　　ঘ. ১০%　　**উত্তর : খ**

সমাধান : $\text{সুদের হার} = \frac{\text{সুদ} \times 100}{\text{আসল} \times \text{সময়}} = \frac{২১০ \times 100}{৭৫০ \times ২} = ১৪$

৯. x টাকা x% সরল সুদে ৪ বছরের সুদ x টাকা হলে x =?

ক. ২০%　　খ. ২৫%
গ. ৫০%　　ঘ. ৫৫%　　**উত্তর : খ**

সমাধান : x% সরল সুদে x টাকা ৪ বছরের সুদ x টাকা

$$x\% \text{ সরল সুদে ১ টাকা ১ বছরের সুদ} = \frac{x}{৪x}$$

$$x\% \text{ সরল সুদে ১০০ টাকা ১ বছরের সুদ} = \frac{১০০x}{৪x} = ২৫\%$$

১০. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো আসল ১০ বছরে সুদে-মূলে তিনগুণ হবে?

ক. ১০%　　খ. ১২%
গ. ১৫%　　ঘ. ২০%　　**উত্তর : ঘ**

সমাধান : ধরি, আসল = ১০০ টাকা

১০০ টাকা ১০ বছরে সুদে আসলে হয় = (১০০ × ৩) টাকা
= ৩০০ টাকা

১০০ টাকার ১০ বছরের সুদ = (৩০০ − ১০০) টাকা
= ২০০ টাকা

$$১০০ \text{ " } ১ \text{ " " } = \frac{২০০}{১০} \text{ টাকা} = ২০\%$$

১১. কোনো মূলধন ৮ বছরের দ্বিগুণ হলে, বার্ষিক শতকরা লাভের হার কত?

ক. $১০\frac{২}{৩}\%$　　খ. $১২\frac{১}{২}\%$
গ. $১৩\frac{৩}{২}\%$　　ঘ. $১১\frac{৪}{৩}\%$　　**উত্তর : খ**

সমাধান : ধরি, আসল = ১০০ টাকা

৮ বছর পর সুদাসলে হবে = (১০০ × ২) টাকা
= ২০০ টাকা

১০০ টাকার ৮ বছরের সুদ = (২০০ − ১০০) টাকা
= ১০০ টাকা

১০০ টাকার ৮ বছরের সুদ $= \frac{১০০}{৮}$ টাকা

$= ১২\frac{১}{২}$ টাকা

$= ১২\frac{১}{২}\%$ (উত্তর)

১২. বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে কোনো আসল ৫ বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?

ক. ১০%　　খ. ২০%
গ. ৫%　　ঘ. ৮%　　**উত্তর : খ**

সমাধান : ধরি, আসল p টাকা

সুদ = 2p − p = p টাকা

$$\therefore \text{সুদের হার} = \frac{\text{সুদ} \times 100}{\text{আসল} \times \text{সময়}}$$

$$= \frac{p \times 100}{p \times ৫} = ২০\%$$

১৩. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৪৫০ টাকার ১৭ বছরের সুদ ৪৫৯ টাকা হবে?

ক. ৩%　　খ. ৪%
গ. ৫%　　ঘ. ৬%　　**উত্তর : ঘ**

সমাধান : I = pnr

$$\Rightarrow ৪৫৯ = ৪৫০ \times ১৭ \times r$$

$$\Rightarrow r = \frac{৪৫৯}{১৭ \times ৪৫০} = ৬\%$$

১৪. ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৫০০ টাকা হলে, সুদের হার কত?

ক. ৫%　　খ. ৬%
গ. ১০%　　ঘ. ১২%　　**উত্তর : গ**

সমাধান : ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ = ২০০০ টাকার ১ বছরের সুদ
৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ = ৩০০০ টাকার ১ বছরের সুদ
(২০০০ + ৩০০০) বা ৫০০০ টাকার ১ বছরের সুদ = ৫০০ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " } ১ \text{ " " } = \frac{৫০০}{৫০০০} \text{ "}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " } ১ \text{ " " } = \frac{৫০০ \times ১০০}{৫০০০} \text{ "}$$

= ১০ টাকা = ১০%

১৫. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোন মূলধন ১০ বছরে সুদে মুলে তিনগুণ হবে?

ক. ১০%　　খ. ১২%
গ. ১৫%　　ঘ. ২০%　　**উত্তর :**

সমাধান : ধরি, আসল = ১০০ টাকা

১০ বছর পর সুদাসলে হবে = (১০০ × ৩) টাকা
= ৩০০ টাকা

১০০ টাকার ১০ বছরের সুদ = (৩০০ − ১০০) টাকা
= ২০০ টাকা

১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = $\frac{২০০}{১০}$ টাকা
= ২০ টাকা

১৬. কোনো আসল ৩ বছরে সুদ আসলে ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে আসলে ৫০০ টাকা হলে শতকরা সুদের হার কত হবে?

ক. ১০ টাকা খ. ২০ টাকা
গ. ১৫ টাকা ঘ. ৫ টাকা **উত্তর : ঘ**

সমাধান : আসল + ৫ বছরের সুদ = ৫০০ টাকা
আসল + ৩ বছরের সুদ = ৪৬০ টাকা
২ বছরের সুদ = ৪০ টাকা

১ " " = $\frac{৪০}{২}$ টাকা
= ২০ টাকা

৩ " " = (২০ × ৩) টাকা
= ৬০ টাকা

আসল = (৪৬০ − ৬০) টাকা = ৪০০ টাকা
৪০০ টাকার ১ বছরের সুদ = ২০ টাকা

১ " ১ " " = $\frac{২০}{৪০০}$ টাকা

১০০ " ১ " " = $\frac{২০ \times ১০০}{৪০০}$ = ৫ টাকা

১৭. একই হার সুদে ৩০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৫০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ১৮৫ টাকা হলে সুদের হার কত?

ক. ৪% খ. ৫%
গ. $৬\frac{১}{৪}$ % ঘ. $৭\frac{১}{২}$ % **উত্তর : খ**

সমাধান : ৩০০ টাকার ৪ বছরের সুদ = ১০০ টাকার ১২ বছরের সুদ
৫০০ টাকার ৫ বছরের সুদ = ১০০ টাকার ২৫ বছরের সুদ
৩০০ টাকার ৪ বছরে সুদ + ৫০০ টাকার ৫ বছরের সুদ = ১০০ টাকার ৩৭ বছরের সুদ
১০০ টাকার ৩৭ বছরের সুদ = ১৮৫ টাকা

১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = $\frac{১৮৫}{৩৭}$ = ৫ টাকা

∴ সুদের হার ৫%

১৮. বার্ষিক ৫% সরল মুনাফায় ৬০০ টাকার ৪ বছরের সরল মুনাফা কত টাকা?

ক. ১২০ খ. ২৪০
গ. ৩৬০ ঘ. ৪৮০ **উত্তর : ক**

সমাধান : $I = pnr = ৬০০ \times ৪ \times \frac{৫}{১০০}$

∴ সরল মুনাফা ১২০ টাকা

১৯. ১০% মুনাফায় ৩০০০ টাকা এবং ৮% মুনাফায় ২০০০ টাকা বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের উপর গড়ে শতকরা কত হারে মুনাফা পাওয়া যাবে?

ক. ৯% খ. ৯.২%
গ. ৮% ঘ. ৮.২% **উত্তর : খ**

সমাধান : ১০% মুনাফায়, ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১০ টাকা

∴ ৩০০০ " ১ " " = $\frac{১০ \times ৩০০০}{১০০}$ "
= ৩০০ টাকা

আবার, ৮% মুনাফায়, ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ৮ টাকা

∴ ২০০০ " ১ " " = $\frac{৮ \times ২০০০}{১০০}$ "
= ১৬০ টাকা

∴ তিনি মোট মুনাফা পাবেন = (৩০০ + ১৬০) টাকা
= ৪৬০ টাকা

∴ তিনি মোট মূলধন = (৩০০০ + ২০০০) টাকা
= ৫০০০ টাকা

৫০০০ টাকা মূলধনে মুনাফা হয় = ৪৬০ টাকা

∴ ১ " " " " = $\frac{৪৬০}{৫০০০}$ "

∴ ১০০ " " " " = $\frac{৪৬০ \times ১০০}{৫০০০}$ "
= ৯.২ টাকা

২০. শতকরা ৫ টাকা হার সুদে ১২০ টাকা তিন বছরে সুদে-আসলে কত হয়?

ক. ১৩৫ টাকা খ. ১৩৭.৫ টাকা
গ. ১৩৮ টাকা ঘ. ১৪৮ টাকা **উত্তর : গ**

সমাধান : ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৫ টাকা

∴ ১ " ১ " " = $\frac{৫}{১০০}$ টাকা

∴ ১ " ৩ " " = $\frac{৫ \times ৩}{১০০}$ টাকা

∴ ১২০ " ৩ " " = $\frac{৫ \times ৩ \times ১২০}{১০০}$ টাকা
= ১৮ টাকা

অতএব, সুদ = ১৮ টাকা,
আসল = ১২০ টাকা

∴ সুদ-আসল = ১৮ + ১২০
= ১৩৮ টাকা

Job Navigator

২১. শতকরা বার্ষিক $১২\frac{১}{২}$ % টাকা সুদে কত টাকার ৪ বছরের সুদ ১০০ টাকা হবে?

ক. ২০০ টাকা খ. ২৫০ টাকা
গ. ৩০০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা **উত্তর : ক**

সমাধান : ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ $= ১২\frac{১}{২}$ টাকা

$= \frac{২৫}{২}$ টাকা

১০০ " ৪ " " $= \frac{২৫ \times ৪}{২}$ টাকা

$= ৫০$ টাকা

সুদ ৫০ টাকা হলে আসল = ১০০ টাকা

১ " " " $= \frac{১০০}{৫০}$ টাকা

১০০ " " " $= \frac{১০০ \times ১০০}{৫০}$

$= ২০০$ টাকা

২২. শতকরা বার্ষিক ৬ টাকা হার সুদে ৩ বছরের সুদ ১০৮ টাকা হলে আসল কত?

ক. ৪০০ টাকা খ. ৫০০ টাকা
গ. ৬০০ টাকা ঘ. ৭০০ টাকা **উত্তর : গ**

সমাধান : ১০০ টাকায় ১ বছরে সুদ = ৬ টাকা

∴ ১০০ " ৩ " " $= ৬ \times ৩ =$ টাকা

$= ১৮$ টাকা

∴ সুদ ১৮ টাকা হলে আসল = ১০০ টাকা

সুদ ১ " " " $= \frac{১০০}{১৮}$ "

∴ সুদ ১০৮ " " " $= \frac{১০০ \times ১০৮}{১৮}$ "

$= ৬০০$ টাকা

২৩. মুনাফা ১২% থেকে হ্রাস পেয়ে ৮% হলে কত টাকার বার্ষিক মুনাফা ৫০০ টাকা হ্রাস পাবে?

ক. ১৫০০০ টাকা খ. ১২৫০০ টাকা
গ. ১২০০০ টাকা ঘ. ১৩৫০০ টাকা **উত্তর : খ**

সমাধান : ১০০ টাকায় ১ বছরে আয় কমে = ১২% − ৮% = ৪%

এখন ৪ টাকা আয় কমে যখন মূলধন = ১০০ টাকা

∴ ১ " " " " " $= \frac{১০০}{৪}$ টাকা

∴ ৫০০ " " " " " $= \frac{১০০ \times ৫০০}{৪}$ টাকা

$= ১২,৫০০$ টাকা

২৪. বার্ষিক ৮% হার সুদে কত বছরে সুদ আসলে সমান হবে?

ক. ৮ বছর খ. $১২\frac{১}{২}$ বছর
গ. ১০ বছর ঘ. $১৪\frac{১}{২}$ বছর **উত্তর : খ**

সমাধান : ধরি, n বছরে x টাকার সুদ হবে x টাকা

এখন, $I = pnr$ এখানে, $p = x$ টাকা

$\Rightarrow x = x \times n \frac{৮}{১০০}$ $I = x$ টাকা

$\Rightarrow ১ = n \times \frac{২}{২৫}$ $r = ৮\%$

$= \frac{৮}{১০০}$

$\Rightarrow n = \frac{২৫}{২}$

$\therefore n = ১২\frac{১}{২}$

২৫. কোনো আসল ২০ বছরে সুদে-মূলে দ্বিগুণ হলে কত বছরে সুদে-মূলে তিনগুণ হবে?

ক. ৩০ বছরে খ. ২৫ বছরে
গ. ৪০ বছরে ঘ. ৬০ বছরে **উত্তর : গ**

সমাধান : মনে করি, আসল ১০০ টাকা

∴ ২০ বছরে সুদে-মূলে হবে = ২০০ টাকা

∴ সুদ = (২০০ − ১০০) টাকা = ১০০ টাকা

সুদে-মূলে তিনগুণ = ৩০০ টাকা

সুদ = (৩০০ − ১০০) টাকা বা ২০০ টাকা

১০০ টাকা সুদ হয় = ২০ বছরে

∴ ১ " " " $= \frac{২০}{১০০}$ বছরে

∴ ২০০ " " " $= \frac{২০ \times ২০০}{১০০}$ বছরে $= ৪০$ বছর

২৬. শতকরা বার্ষিক কত হারে সুদে ৭০০ টাকার ৫ বছরের সুদ ১০৫ টাকা হবে?

ক. ৩% খ. ৫%
গ. ৭% ঘ. ১০% **উত্তর: ক**

গমাধান ঃ ৭০০ টাকার ৫ বছরের সুদ= ১০৫ টাকা

∴ ১০০ " ১ " " $= \frac{১০০ \times ১০৫}{৫ \times ৭০০}$ টাকা $= ৩$ টাকা

শর্টকাটঃ আমরা জানি,

$I = pnr$

$\therefore r = \frac{I}{pn} = \frac{১০৫}{৭০০ \times ৫} = \frac{৩}{১০০} = ৩\%$

মুনাফার হার ৩%।

২৭. শতকরা বার্ষিক কত হারে সুদে যে কোন আসল ৫ বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?

ক. ২৫% খ. ২০%

গ. ১৫% ঘ. ১০% উত্তর:খ

সমাধানঃ ধরি, আসল =১০০ টাকা

৫ বছরে পর সুদাসলে হবে =(১০০×২)টাকা= ২০০ টাকা

১০০ টাকার ৫ বছরের সুদ = (২০০-১০০)টাকা= ১০০ টাকা

১০০ টাকার ১ বছরের সুদ $=\frac{১০০}{৫}$ টাকা= ২০টাকা

শর্টকাটঃ সুদের হার $=\frac{\text{সুদে মূলে যত গুণ}-১}{\text{সময়}}\times ১০০\%$

$=\frac{২-১}{৫}\times ১০০\%$

$=\frac{১}{৫}\times ১০০\% = ২০\%$

২৮. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ১ বছরে সুদ, সুদে - আসলে $\frac{১}{৫}$ অংশ হবে?

ক. ১০% খ. ১৫%

গ. ২০% ঘ. ২৫% উত্তর: ঘ

সমাধানঃ ধরি, সুদাসল = ১০০ টাকা; ১ বছরের সুদ =(১০০এর $\frac{১}{৫}$)= ২০ টাকা।

আসল =(১০০-২০)টাকা=৮০ টাকা

৮০ টাকার ১ বছরের সুদ = ২০ টাকা

১ " ১ " " $=\frac{২০}{৮০}$ টাকা

১০০ " ১ " " $=\frac{২০\times ১০০}{৮০} = ২৫$ টাকা

বিকল্প পদ্ধতিঃ ধরি, সুদাসল ৫ টাকা

∴ সুদ = ৫ এর $\frac{১}{৫}$ অংশ

= ১ টাকা

আসল = ৫-১ টাকা

= ৪ টাকা

আমরা জানি, I = pnr

$r=\frac{I}{pn}=\frac{১}{৪\times ১}=\frac{১}{৪}\times ১০০\% = ২৫\%$

২৯. চক্রবৃদ্ধি মুনাফা নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

ক. $P(1+r)^n - p$ খ. $p(1+r)^n - pnl$

গ. $p(1+r)^n \times p$ ঘ. $p(1+r)^n + p$ উত্তর : ক

সমাধান : চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে = $A - P = p(1+r)^n$ চক্রবৃদ্ধি মুনাফা = $A - p = p(1+r)^n - p$

৩০. আপনি পোস্ট অফিসে ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ১৫০০০ টাকা জমা রাখলে ৩ বৎসর পরে কত টাকা সুদ পাবেন?

ক. ৪৫০০ খ. ৪৯৬৫

গ. ৪০০০ ঘ. ১৯৫০০ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : মূলধন, p = ১৫০০০ টাকা

সময় t = ৩ বছর

বছরে চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা, n = ১

বার্ষিক শতকরা সুদের হার, r (%) = ১০

চক্রবৃদ্ধি সুদে সবৃদ্ধিমূল $= P\left(1+\frac{r}{100n}\right)^{n\times t}$ টাকা

$= ১৫০০০\left(১+\frac{১০}{১০০\times ১}\right)^{১\times ৩}$ টাকা

$= ১৫০০০\times (১.১)^৩$ টাকা = ১৯৯৬৫ টাকা

সুদ = (১৯৯৬৫ - ১৫০০০) = ৪৯৬৫ টাকা

ব্যাখ্যাঃ মূলধন p = ১৫০০০ টকা

সময় n = ৩ বছর

মুনাফার হার r = ১০%

আমরা জানি, চক্রবৃদ্ধি মূলধন $c = p(১+r)^n$

$= ১৫০০০\left(১+\frac{১০}{১০০}\right)^৩$

$= ১৫০০০\left(১+\frac{১}{১০}\right)^৩$

$= ১৫০০০(১.১)^৩$

$= ১৫০০০\times ১.১\times ১.১\times ১.১$

= ১৯৯৬৫

∴ সুদ হবে = ১৯৯৬৫-১৫০০০ টাকা = ৪৯৬৫ টাকা।

৩১. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮০০০ টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন হবে–

ক. ১০৬৪৮ খ. ১০৮৫০

গ. ১৫৫৫০ ঘ. ১০৮০০ উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : চক্রবৃদ্ধি মূলধন = আসল $\left(১+\frac{\text{হার}}{১০০}\right)^{\text{সময়}}$

$= ৮০০০\left(১+\frac{১০}{১০০}\right)^৩$

$= ৮০০০\ (১+০.১)^৩$

$= ৮০০০\ (১.১)^৩$

$= ৮০০০\times ১.১\times ১.১\times ১.১$

= ১০,৬৪৮ টাকা (সঠিক উত্তর)

৩২. এক ব্যক্তি বার্ষিক ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ৬০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখলেন। ২য় বছর শেষে ঐ ব্যক্তি সুদসহ কত টাকা পাবেন?

ক. ৭২৭ খ. ৭৩০

গ. ৭২৫ ঘ. ৭২৬ উত্তর : ঘ

Job Navigator

ব্যাখ্যা : চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে,

$C = P(১ + r)^n$ টাকা

$= ৬০০\left(১ + \frac{১০}{১০০}\right)^২$ টাকা

$= ৬০০\left(\frac{১১০}{১০০}\right)^২$ টাকা

$= ৬০০\left(\frac{১১}{১০}\right)^২$ টাকা

$= \frac{৬০০ \times ১১ \times ১১}{১০ \times ১০}$ টাকা

= ৭২৬ টাকা (উত্তর)

৩৩. x টাকায় x% হার সরল মুনাফায় ৪ বছরের মুনাফা x টাকা হলে x = কত?

ক. ৭৫ টাকা খ. ২৫.৫০ টাকা

গ. ২৫ টাকা ঘ. ৫০ টাকা **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, মুনাফা = x টাকা, সময় = ৪ বছর, হার = x%

$\therefore$ আসল বা $x = \frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{সময়} \times \text{সুদের হার}}$

$= \frac{১০০ \times x}{৪ \times x} = ২৫$

৩৪. 4% হার সুদে কত টাকার 2 বছরের সরল সুদ এবং চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য 1 টাকা হবে?

ক. 600 খ. 650

গ. 625 ঘ. 620 **উত্তর : গ**

সমাধান : $I_1 = Pnr$

$= P \times 2 \times \frac{4}{100} = \frac{2p}{25}$

$I_2 = P\{(1 + r)^n - 1\}$

$= \{P\left(1 + \frac{1}{25}\right)^2 - 1\}$

$= P\left\{\left(\frac{26}{26}\right)^2 - 1\right\}$

$= P\left(\frac{676}{625} - 1\right)$

$\therefore I_2 = \frac{51P}{625}$

$\therefore \frac{51P}{625} - \frac{2p}{25} = 1$

$\Rightarrow \frac{51P - 50p}{625} = 1$

$\therefore P = 625$

n = সময় (বছর)
p = আসল
r = মুনাফার হার

অথবা, চক্রবৃদ্ধি ও সরল মুনাফার পার্থক্য = ১

$\Rightarrow P\{(1 + r)^n - 1 - nr\} = 1$

$\Rightarrow P\{(1 + 0.04)^2 - 1 - (2 \times 0.04)\} = 1$

$\Rightarrow p(1.0816 - 1 - 0.08) = 1$

$\Rightarrow P = \frac{১}{০.০০১৬}$ $\therefore p = 625$

৩৫. বার্ষিক ৬% হার সুদে ষাণ্মাসিক চক্রবৃদ্ধিতে ২০০০ টাকা একটি সঞ্চয়ী হিসাবে জমা রাখা হল। বছর শেষে কত টাকা পাওয়া যাবে?

ক. ২০৬০ টাকা খ. ২১২০ টাকা

গ. ২১২২ টাকা ঘ. ২২৪৭ টাকা **উত্তর : গ**

সমাধান : অর্ধ-বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে,

$\text{সুদাসল} = \text{আসল}\left[১ + \frac{\text{সুদের হার}}{২০০}\right]^{২ \times \text{সময়}}$

$= ২০০০\left[১ + \frac{৬}{২০০}\right]^{২ \times ১}$ টাকা

$= ২০০০\,[১.০৩]^২$ টাকা

$= (২০০০ \times ১.০৬০৯)$ টাকা

Job Navigator

৭. লাভ-ক্ষতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. একটি দ্রব্য x% ক্ষতিতে বিক্রয় করলে যে মূল্য পাওয়া যায় 3x% লাভে বিক্রয় করলে তার চেয়ে 18x টাকা বেশি পাওয়া যায়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 400 টাকা খ. 500 টাকা
গ. 450 টাকা ঘ. 540 টাকা **উ. গ**

২. একজন ফল বিক্রেতা প্রতি হালি কলা ২৫ টাকা দরে ক্রয় করে প্রতি ২ হালি ৫৬ টাকা দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. ২৪% খ. ১২%
গ. ১৮% ঘ. ১৪% **উ. খ**

৩. একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. ৩০০ টাকা খ. ৪০০ টাকা
গ. ৩৫০ টাকা ঘ. ৩৭৫ টাকা **উ. ক**

৪. একটি দ্রব্য ক্রয় করে ২৪% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য এবং ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. ১৯ ঃ ২৫ খ. ২৪ ঃ ২৫
গ. ২০ ঃ ২৫ ঘ. ১৮ ঃ ২৫ **উ. ক**

৫. একটি খাতা ৩৬ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয় ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হয়, খাতাটির ক্রয়মূল্য কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. ৬০ টাকা খ. ৪৮ টাকা
গ. ২৪ টাকা ঘ. ১২ টাকা **উ. খ**

৬. এক ব্যক্তি 240 টাকায় কতগুলো পেন্সিল কিনে দেখল যে, যদি সে একটি পেন্সিল বেশি পেত তাহলে প্রতিটি পেন্সিলের মূল্য 1 টাকা কম হতো। ঐ ব্যক্তি কতটি পেন্সিল কিনেছিল? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*

ক. 13টি খ. 14টি
গ. 15টি ঘ. 16টি **উ. গ**

৭. একটি বই ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হয়। বাইটির ক্রয়মূল্য কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*

ক. ২০০ টাকা খ. ২৫০ টাকা
গ. ৩০০ টাকা ঘ. ৩৫০ টাকা **উ. গ**

৮. ১০ টাকায় ১ হালি লেবু কিনে ৬০ টাকায় কত হালি লেবু বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. ৫ খ. ৬
গ. ৭ ঘ. ৪ **উ. ক**

৯. ১০০ টাকায় ১৫টি কমলা ক্রয় করে, ১০০ টাকায় ১২টি কমলা বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. ২৫% ক্ষতি খ. ২০% লাভ
গ. ২৫% ক্ষতি ঘ. ২৫% লাভ **উ. ঘ**

১০. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. ৪% খ. ৬%
গ. ৫% ঘ. ৭% **উ. গ**

স্কুল পর্যায়

১. একটি দ্রব্য বিক্রি করে বিক্রেতার ১০% ক্ষতি হলো। বিক্রয় মূল্য ১৩৫ টাকা বেশি হলে বিক্রেতার ২০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. ৪২০ খ. ৪৫০
গ. ৪৬০ ঘ. ৪৮০ **উ. খ**

২. ২৫% লাভে কোনো জিনিস ১৫ টাকায় বিক্রয় করলে বিক্রেতার কত টাকা লাভ হবে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ **উ. খ**

৩. একজন কমলা বিক্রেতা প্রতিশত কমলা ১২০০ টাকায় কিনে ১৮০০ টাকায় বিক্রি করলেন। তার শতকরা কত লাভ হলো? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৫০% খ. ৫৫%
গ. ৬০% ঘ. ৪০% **উ. ক**

৪. একটি লেবু ৪ টাকা কিনে ৫ টাকায় বিক্রি করলে লাভ– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. ২৫% খ. ২০%
গ. ১০% ঘ. ২৫% **উ. ক**

৫. ১০০ টাকায় ১৫টি কমলা ক্রয় করে, ১০০ টাকায় ১২টি কমলা বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ২০% ক্ষতি খ. ২০% লাভ
গ. ২৫% ক্ষতি ঘ. ২৫% লাভ **উ. ঘ**

৬. টাকায় ১০টি ও টাকায় ১৫টি দরে সমান সংখ্যক লিচু কিনে সবগুলো লিচু টাকায় ১২টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ২৫% লাভ খ. ২৫% ক্ষতি
গ. ৩০% লাভ ঘ. লাভ বা ক্ষতি কিছুই হবে না **উ. ঘ**

৭. একটি দ্রব্য ক্রয় করে ২৪% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। বিক্রয়মূল্য ও ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১৮ ঃ ২৫ খ. ২০ ঃ ২৫
গ. ২৪ ঃ ২৫ ঘ. ১৯ ঃ ২৫ উ. ঘ

৮. 5 টাকায় 2টি করে কমলা কিনে 35 টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে x% লাভ হবে? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. 1400xটি খ. $\frac{1400}{100+x}$ টি
গ. $\frac{100+x}{1400}$ টি ঘ. $\frac{1400+x}{100}$ টি উ. খ

৯. টাকায় 10টি দরে লেবু ক্রয় করে ৪টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. 20% খ. 25%
গ. 10% ঘ. 15% উ. খ

১০. 10 টাকায় 12টি দরে জিনিস ক্রয় করে 10 টাকায় ৪টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. 25% লাভ খ. 25% ক্ষতি
গ. 50% ক্ষতি ঘ. 50% লাভ উ. ঘ

১১. একটি ভেড়া ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ভেড়াটির ক্রয়মূল্য কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ৪০০ টাকা খ. ৯০০ টাকা
গ. ২০০ টাকা ঘ. ৩০০ টাকা উ. ঘ

স্কুল পর্যায়-২

১. একজন ঘড়ি বিক্রেতা 1200 টাকা দিয়ে একটি ঘড়ি ক্রয় করেছেন। ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রয় করলে তার $17\frac{1}{2}$% লাভ হবে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. 1365 টাকা খ. 1375 টাকা
গ. 1395 টাকা ঘ. 1410 টাকা উ. ঘ

২. টাকায় ৬টি লেবু ক্রয় করে টাকায় ৫টি লেবু বিক্রয় করলে লাভের হার কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ১৫% খ. ২০%
গ. ২৫% ঘ. ৩০% উ. খ

৩. একটি কলম 10% লাভে বিক্রয় করা হল। কলমটির বিক্রয় মূল্য ও ক্রয় মূল্যের অনুপাত কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. 11 : 10 খ. 9 : 10
গ. 10 : 11 ঘ. 10 : 9 উ. ক

৪. আদ্রিত বাবু একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করলো। যদি বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হত তাহলে ৫% লাভ হত। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ২৫০ টাকা খ. ৩০০ টাকা
গ. ৩৫০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা উ. খ

৫. ৬৫ টাকায় ১৫টি কলম কিনে ৯০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত? *[১৪তম স্কুল ও নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ১০% খ. ১৫%
গ. ৯০% ঘ. ৬৫% উ. খ

৬. ৫০০ টাকায় বিক্রয় করায় ৬৫% লাভ হলো, ক্রয়মূল্য কত? *[১৪তম স্কুল-৩ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ৬৯৫ টাকা খ. ৫৬৫ টাকা
গ. ৪০০ টাকা ঘ. ৩৭৫ টাকা উ. গ

৭. ৪% লাভে বিক্রয়মূল্য ৪৬৮ টাকা হলে ক্রয়মূল্য কত? *[১৩তম স্কুল-৩ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ৪০০ টাকা খ. ৪৪০ টাকা
গ. ৪৪০ টাকা ঘ. ৪৫০ টাকা উ. খ

৮. আয়ান সাহেব একটি মোবাইল সেট p টাকায় বিক্রয় করে x% লাভ করেছেন। তিনি মোবাইল সেটটি কত টাকায় ক্রয় করেছিলেন? *[১৩তম স্কুল-৩ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. $\frac{100x}{100+p}$ খ. $\frac{100p}{100+px}$
গ. $\frac{100}{100x+p}$ ঘ. $\frac{100p}{100+x}$ উ. খ

৯. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ১০ টাকা ক্ষতি হলো শতকরা ক্ষতির হার কত? *[১১তম স্কুল-৩ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ৪% খ. ৬%
গ. ৭% ঘ. ৮%

১০. ক্রয়মূল্য ৩৫০ টাকা হলে ১২% লাভে বিক্রয়মূল্য কত? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১১২ টাকা খ. ৩৬২ টাকা
গ. ৩৯২ টাকা ঘ. ৩৮৬ টাকা উ. গ

১১. লাভ ক্ষতির হিসেবে– *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
i. লাভ বা ক্ষতি শতকরায় প্রকাশ করা যায়
ii. ১০০ টাকায় ১০% ক্ষতি হলে, ক্ষতির পরিমাণ ১০ টাকা
iii. ১০% লাভে ৫০০ টাকার পণ্যের বিক্রয়মূল্য ৫১০ টাকা
ওপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. iii ঘ. i, ii, iii উ. গ

বিস্তারিত আলোচনা

- **ক্রয়মূল্য (Cost Price সংক্ষেপে C.P) ঃ** কোনো দ্রব্য বা অন্য কিছু ক্রয় করার সময় যে মূল্য পরিশোধ করা হয় তাকে ক্রয়মূল্য বলে।
- **বিক্রয় (Selling Price সংক্ষেপে S.P)ঃ** কোনো দ্রব্য বা অন্য কিছু বিক্রয় করার সময় যে মূল্য পাওয়া যায় তাকে বিক্রয়মূল্য বলে।
- **লাভ/ মুনাফাঃ** বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের তুলনায় বেশি হলে তখন লাভ হয়। ক্রয়মূল্য তুলনায় বিক্রয়মূল্য যে পরিমাণ বেশি হয় সে পরিমাণকে লাভ বলে।

লাভ (Profit) = বিক্রয়মূল্য (S.P) - ক্রয়মূল্য (C.P)

ক্ষতি/ লোকসান ঃ বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের তুলনায় কম হলে তাকে ক্ষতি বা লোকসান বলে। বিক্রয় মূল্যের তুলনায় ক্রয়মূল্য যে পরিমাণ হয়, সে পরিমাণকে ক্ষতি বা লোকসান বলা হয়।

লোকসান (Loss) = ক্রয়মূল্য (C.P) - বিক্রয়মূল্য (S.P)

তুলনা করার জন্য লাভ বা ক্ষতি শতকরা হিসাবে প্রকাশ করা হয়। লাভ-ক্ষতি শতকরা হিসাব সবসময় ক্রয়মূল্যের উপর নির্ভর করে। অর্থাৎ বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্য চেয়ে কম হলে ক্ষতি হয়। বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্য চেয়ে বেশি হলে লাভ হয় ।

১. একজন কমলা বিক্রেতা প্রতি শত কমলা ১০০০ টাকায় কিনে ১২০০ টাকায় বিক্রি করলে তার লাভ কত হবে?

ক. ১২০ টাকা খ. ২০০ টাকা
গ. ২৪০ টাকা ঘ. ৩০০ টাকা **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ক্রয়মূল্য ১০০০ টাকা; বিক্রয়মূল্য ১২০০ টাকা

∴ লাভ = (১২০০ − ১০০০) টাকা
= ২০০ টাকা

২. একটি জিনিস ৬০ টাকা বিক্রি করলে ২০% লাভ হয়। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৪০ টাকা খ. ৫০ টাকা
গ. ৬০ টাকা ঘ. ৮০ টাকা **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ২০% লাভে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{১০০ \times ৬০}{১২০}$ টাকা

= ৫০ টাকা

৩. একটি জিনিস ৩৬ টাকায় বিক্রি করায় যত ক্ষতি হলো, ৭২ টাকায় বিক্রি করলে তার দ্বিগুণ লাভ হতো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৪৮ টাকা খ. ৫০ টাকা
গ. ৫২ টাকা ঘ. ৪২ টাকা **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, জিনিসটি ৩৬ টাকায় বিক্রি করায় x টাকা ক্ষতি হলো

ফলে, " ৭২ " " " ২x " লাভ "

উভয় ক্ষেত্রে ক্রয়মূল্য সমান

∴ ৩৬ + x = ৭২ − ২x

বা, x + ২x = ৭২ − ৩৬

বা, ৩x = ৩৬ ∴ x = ১২

অর্থাৎ জিনিসটির ক্রয়মূল্য (৩৬ + ১২) বা ৪৮ টাকা।

৪. একটি জিনিস ৫৬ টাকায় বিক্রি করলে, জিনিসটির ক্রয়মূল্য যত টাকা, শতকরা তত টাকা লাভ হয়। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৪০ টাকা খ. ৩৬ টাকা
গ. ৫০ টাকা ঘ. ৩২ টাকা **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, ক্রয়মূল্য x টাকা

তাহলে, বিক্রয় মূল্য ৫৬ টাকায় লাভ হয় x%

x% লাভে,

বিক্রয়মূল্য (১০০ + x) টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " $= \frac{১০০}{১০০ + x}$ টাকা

∴ " ৫৬ " " " $= \frac{১০০ \times ৫৬}{১০০ + x}$ "

প্রশ্নমতে, $\frac{১০০ \times ৫৬}{১০০ + x} = x$

বা, $\frac{৫৬০০}{১০০ + x} = x$

বা, $x^2 + ১০০x = ৫৬০০$

বা, $x^2 + ১০০x - ৫৬০০ = ০$

বা, $x^2 + ১৪০x - ৪০x - ৫৬০০ = ০$

বা, $x(x + ১৪০) - ৪০(x + ১৪০) = ০$

বা, $(x - ৪০)(x + ১৪০) = ০$

∴ x = ৪০ অথবা x = − ১৪০

অর্থাৎ দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ৪০ টাকা

৫. একটি কবিতার বই ১৫% কমিশনে বিক্রয় করা হয়। কবিতার বইটির প্রকৃত বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে বইটি কত টাকায় ক্রয় করা যাবে?

ক. ১০০ টাকা খ. ১০৫ টাকা
গ. ৯৫ টাকা ঘ. ১০২ টাকা **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ১৫% কমিশনে,

প্রকৃত বিক্রয় মূল্য ১০০ টাকা হলে ক্রয় করা যাবে ৮৫ টাকায়

" " " ১ " " " " " $\frac{৮৫}{১০০}$ "

∴ " " " ১২০ " " " " $\frac{৮৫ \times ১২০}{১০০}$ "

= ১০২ টাকা।

৬. রাজু একটি বই হাসানের কাছে ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করল। রাজু যদি বইটি ২০% কম দামে কিনত এবং ৪৪ টাকা বেশি দামে বিক্রি করত তবে তার ৪০% লাভ হত। রাজু বইটি কত দামে কিনেছে?

ক. ৫০ টাকা খ. ১০০ টাকা
গ. ২০০ টাকা ঘ. ৫০০ টাকা **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় মূল্য (১০০ − ১০) বা ৯০ টাকা

২০% কমে বইটির ক্রয়মূল্য (১০০ − ২০) টাকা = ৮০ টাকা

৪০% লাভে বিক্রয়ম্য (১০০ + ৪০) টাকা = ১৪০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১৪০ টাকা

∴ " ৮০ " " " $\frac{১৪০ \times ৮০}{১০০}$ "

= ১১২ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য (১১২ − ৯০) টাকা বা ২২ টাকা

২২ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ ৪৪ টাকা " " " " " $\frac{১০০ \times ৪৪}{২২}$ "

= ২০০ টাকা

৭. ১টি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত?

ক. ৪% খ. ৬%

গ. ৫% ঘ. ৭% উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য (৩৮০ + ২০) বা ৪০০ টাকা

এখন, ৪০০ টাকায় ক্ষতি হয় ২০ টাকা

∴ ক্ষতির হার $\left(\frac{২০}{৪০০} \times ১০০\right)\% = ৫\%$

৮. তানজিম ৫টি কলম, ২০ টাকায় বিক্রয় করায় তার ৫ টাকা ক্ষতি হলো। তার ক্রয়মূল্য কত?

ক. ২০ টাকা খ. ২৫ টাকা

গ. ১৫ টাকা ঘ. ১০ টাকা উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : ক্ষতির ক্ষেত্রে ক্রয়মূল্য = বিক্রয়মূল্য + ক্ষতি

= ২০ + ৫ = ২৫

৯. একটি দ্রব্য ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা বেশি হলে ১০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ২৮০ টাকা খ. ৩০০ টাকা

গ. ৩৮০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা উত্তর : ঘ

ব্যাখ্যা : দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে,

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ − ১০ = ৯০ টাকা

১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ১০ = ১১০ টাকা

বিক্রয় পার্থক্য ২০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ " " ৮০ " " " $\frac{১০০ \times ৮০}{২০}$ "

= ৪০০ টাকা।

১০. এক দোকানদার ১২.৫% ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রি করেন। যে মূল্য দিয়ে তিনি দ্রব্যটি বিক্রি করলেন তার চাইতে ৩০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করলে ক্রয়মূল্যের ওপর ২৫% লাভ হত। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?

ক. ৭৫ খ. ৮০

গ. ৮৫ ঘ. ৯০ ঙ. ৯৫ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : ১২.৫% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = (১০০ − ১২.৫) টাকা

= ৮৭.৫ টাকা

আবার, ২৫% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০ + ২৫) = ১২৫ টাকা

বিক্রয় পার্থক্য = (১২৫ − ৮৭.৫) = ৩৭.৫ টাকা

৩৭.৫ টাকা বিক্রয় পার্থক্য হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা।

∴ ৩০ " " " " " $= \frac{১০০ \times ৩০}{৩৭.৫} = ৮০$ টাকা

১১. একটি কলম ও পেন্সিলের একত্রিত মূল্য ৪২ টাকা। যদি পেন্সিলের মূল্য কলমের মূল্যের $\frac{১}{৬}$ অংশ হয়, তবে কলমের মূল্য কত?

ক. ৩০ খ. ৩২

গ. ৩৬ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : ধরি, কলমের মূল্য x টাকা

∴ পেন্সিলের মূল্য $\frac{x}{৬}$ "

$\therefore x + \frac{x}{৬} = ৪২$

$\Rightarrow \frac{৬x + x}{৬} = ৪২$

$\Rightarrow ৭x = ৪২ \times ৬$

$\Rightarrow ৭x = \frac{৪২ \times ৬}{৭}$

$\therefore x = ৩৬$

১২. একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ২৫০ টাকা খ. ৩০০ টাকা

গ. ৩৫০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : ১০% ক্ষতি বিক্রয়মূল্য = (১০০ − ১০) টাকা = ৯০

৫% লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ৫) টাকা = ১০৫ টাকা

দুই বিক্রয় মূল্যের পার্থক্য = (১০৫ − ৯০) টাকা = ১৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

" ৪৫ " " " " $= \frac{১০০ \times ৪৫}{১৫}$ টাকা

= ৩০০ টাকা

১৩. একটি বইয়ের মূল্য ১০০ টাকা। বিক্রয়ের সুবিধার্থে বইটির মূল্যে ১০% হ্রাস করা হলো। তিন মাস পর বইটির নতুন মূল্যের উপর আরো ৬% ছাড় দিয়ে বইটি বিক্রয় করা হলো। বইটি কত টাকায় বিক্রয় হলো?

ক. ৮৪.৫ খ. ৮৪.৬

গ. ৮৪ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : বইয়ের মূল্য = ১০০ টাকা ১০% হ্রাসে মূল্য = ১০০ − ১০

= ৯০ টাকা

১০০ টাকায় হ্রাস করা হয় = ৬ টাকা

∴ ১ " " $= \frac{৬}{১০০}$ টাকা

∴ ৯০ " " $= \frac{৬ \times ৯০}{১০০}$ টাকা = ৫.৪ টাকা

বইয়ের বিক্রয় মূল্য (৯০ − ৫.৪) টাকা = ৮৪.৬ টাকা

১৪. এক ব্যক্তি ডজন ১৮ টাকা হিসেবে কমলা ক্রয় করেন। তিনি তিনটি কমলার ক্রয়মূল্যে দুটি বিক্রয় করেন। প্রতি ডজন কমলার বিক্রয় মূল্য কত?

ক. ২৪ খ. ২৭
গ. ৩৬ ঘ. ৪২ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ১২টি কমলার ক্রয়মূল্য = ১৮ টাকা

১টি " " $= \frac{১৮}{১২}$ টাকা

৩টি " " $= \frac{১৮ \times ৩}{১২}$ টাকা $= \frac{৯}{২}$ টাকা

২টি কমলার বিক্রয়মূল্য $= \frac{৯}{২}$ টাকা

১ " " " $= \frac{৯}{২ \times ২}$ টাকা

১২ " " " $= \frac{৯ \times ১২}{২ \times ২}$ টাকা = ২৭ টাকা

১৫. ৩৬ টাকা ডজন দরে ক্রয় করে ২০% লাভে বিক্রয় করা হল, এক কুড়ি কলার বিক্রয়মূল্য কত?

ক. ৬০ টাকা খ. ৭২ টাকা
গ. ৬২ টাকা ঘ. ৭৫ টাকা **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৩৬ টাকায় ক্রয় করে = ১২ টি কলা

১ " " " $= \frac{১২}{৩৬}$ " "

১০০ " " " $= \frac{১২ \times ১০০}{৩৬}$ " $= \frac{১০০}{৩}$ টি কলা

২০% লাভে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয় মূল্য = (১০০ + ২০) টাকা = ১২০ টাকা

২০% লাভ করতে হলে, $\frac{১০০}{৩}$ টি কলার বিক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা

১ " " " $= \frac{১২০ \times ৩}{১০০}$ "

২০ " " " $= \frac{১২০ \times ৩ \times ২০}{১০০}$ " = ৭২ টাকা

১৬. একটি শার্টের মূল্য ২৫০ টাকা লেখা আছে। কিন্তু শার্টটি ২০০ টাকায় বিক্রয় হলো। লিখিত মূল্য প্রকৃত মূল্য হলে শতকরা কত হ্রাসকৃত মূল্যে বিক্রি হলো?

ক. ৪০ খ. ৫০
গ. ৮০ ঘ. ২০ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ২৫০ টাকার সাপেক্ষে হ্রাসকৃত মূল্যে = ২০০ টাকা

১ " " " " $= \frac{২০০}{২৫০}$ টাকা

১০০ " " " " $= \frac{২০০ \times ১০০}{২৫০}$ টাকা
= ৮০ টাকা

১৭. এক ডজন আম ৬০ টাকায় ক্রয় করে হালি কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?

ক. ২২ টাকা খ. ২৫ টাকা
গ. ১৫ টাকা ঘ. ১২ টাকা **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : এক ডজন বা ৩ হালি আমের ক্রয়মূল্য ৬০ টাকা

∴ " " ১ " " " = ২০ টাকা

১০% লাভে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয় মূল্য ১১০ টাকা

" " " ২০ " " " " $১১০ \times ২০ \div ১০০$
= ২২ টাকা

১৮. টাকায় এক ডজন কলা বিক্রি করায় ২০% ক্ষতি হয়। ৬০% লাভ করতে হলে টাকায় কতটি কলা বিক্রি করতে হবে?

ক. ৬টি খ. ৭টি
গ. ৮টি ঘ. ৯টি **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে,
২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ − ২০ = ৮০ টাকা
৬০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৬০ = ১৬০ টাকা
পূর্বের বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে বিক্রয় করতে হবে ১৬০ টাকায়

∴ " " ১ " " " " " $= \frac{১৬০}{৮০}$ "
= ২ টাকায়

২ টাকায় বিক্রি করতে হবে ১২টি কলা

∴ ১ " " " " $\frac{১২}{২}$ = ৬টি কলা

১৯. ১০ টাকার ১ হালি লেবু কিনে ৬০ টাকায় কত হালি লেবু বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?

ক. ৫ খ. ৬
গ. ৭ ঘ. ৪ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ২০% লাভে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা

∴ " ১ টাকা হলে বিক্রয় মূল্য $= \frac{১২০}{১০০}$

∴ " ১০ টাকা হলে বিক্রয় মূল্য $= \frac{১২০ \times ১০}{১০০}$ = ১২ টাকা

এখন, ২০% লাভ করতে, ১২ টাকায় বিক্রি করতে হবে ১ হালি কমলা লেবু

∴ ১ " " " " $= \frac{১}{১২}$ " " "

∴ ৬০ টাকা হলে বিক্রয় মূল্য $= \frac{৬০}{১২}$ " = ৫ হালি লেবু।

২০. ৪ টাকায় ১টি করে কমলা কিনে ২৪ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করে ২০% লাভ হবে?

ক. ৫টি খ. ৬টি
গ. ৪টি ঘ. ৩টি **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ৪ টাকায় কিনে = ১টি কমলা

১ " " $= \frac{১}{৪}$ টি কমলা

১০০ " " $= \left(\frac{১ \times ১০০}{৪}\right)$ টি কমলা = ২৫ টি কমলা

Job Navigator

১০% লাভ করতে হলে, ১০০ টাকায় কমলা বিক্রয় করতে হবে (১০০ + ১০) টাকায় = ১২০

১ " " " " " $= \frac{২৫}{১২০}$ টি কমলা

২৪ " " " " " $= \frac{২৫ \times ২৪}{১২০}$ টি কমলা = ৫টি কমলা

১ " " " " " $= \frac{২৫}{১২০}$ টি কমলা

২৪ " " " " $= \frac{২৫ \times ২৪}{১২০}$ টি কমলা = ৫টি কমলা

২১. একটি ঘড়ি ৩০০ টাকায় ক্রয় করে ৩৬০ টাকা বিক্রয় করলে ক্রয়মূল্যের উপর শতকরা লাভ কত?

ক. ১০% খ. ১৫%
গ. ২০% ঘ. ২৫% উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, ঘড়ির ক্রয়মূল্য ৩০০ টাকা
ঘড়ির বিক্রয় মূল্য ৩৬০ টাকা
∴ লাভ (৩৬০ − ৩০০) টাকা = ৬০ টাকা
এখন, ৩০০ টাকায় লাভ হয় ৬০ টাকা

∴ ১ টাকায় লাভ হয় $\frac{৬০}{৩০০}$ টাকা

∴ ১০০ টাকায় লাভ হয় $= \frac{৬০ \times ১০০}{৩০০}$ টাকা = ২০ টাকা

২২. ক্রয়মূল্য ঃ বিক্রয়মূল্য = ৫ ঃ ৬; এতে শতকরা কত লাভ হয়?

ক. ২০% খ. ২১%
গ. ২৫% ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : ধরি, ক্রয়মূল্য = ৫x টাকা;
লাভ = (৬x − ৫x) টাকা = x টাকা
৫x টাকায় লাভ হয় = x টাকা

১০০ " " " $= \frac{x \times ১০০}{৫x}$ টাকা = ২০ টাকা

২৩. একটি দ্রব্য ৫০০ টাকার ক্রয় করে ১০% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে, কত টাকা লাভ হয়?

ক. ১০০ টাকা খ. ১১০ টাকা
গ. ১১৫ টাকা ঘ. ১২০ টাকা উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : ১০% লাভে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয় মূল্য = (১০০ + ১০) টাকা = ১১০ টাকা

১ " " " " $= \frac{১১০}{১০০}$ টাকা

৫০০ " " " " $= \frac{১১০ \times ৫০০}{১০০} = ৫৫০$ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে, ক্রয়মূল্য = ৫০০ − (৫০০ × ১০%)
= (৫০০ − ৫০) = ৪৫০ টাকা

মোট লাভ = ৫৫০ − ৪৫০ = ১০০ টাকা

২৪. একজন বিক্রেতা ১০ টাকায় ৪টি করে বল ক্রয় করে ৬ টাকায় ২টি করে বল বিক্রয় করলো। সে শতকরা কত টাকা লাভ করলো?

ক. ১৭.৫% খ. ২০%
গ. ২২% ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : ৪টি বলের ক্রয়মূল্য ১০ টাকা

∴ ২টি " " $= \frac{১০ \times ২}{৪}$ টাকা = ৫ টাকা

২টি বলে লাভ হয় (৬ − ৫) টাকা = ১ টাকা
৫ টাকায় লাভ হয় ১ টাকা

∴ ১০০ " " " $= \frac{১০০ \times ১}{৫}$ টাকা = ২০ টাকা

২৫. বাজার থেকে ২৫০টি আম কিনে আনার পর তার মধ্যে ১৫টি আম পচা পাওয়া গেল। শতকরা কতটি আম ভালো ছিল?

ক. ৯১% খ. ৯২%
গ. ৯৪% ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : ভালো আমের সংখ্যা (২৫০ − ১৫)টি = ২৩৫টি

শতকরা ভাল আমের সংখ্যা $= \left(\frac{২৩৫}{২৫০} \times ১০০\right)$ টি = ৯৪টি

২৬. 10 টাকায় 12 টি দরে জিনিস ক্রয় করে 10 টাকায় 8 টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক. 25% লাভ খ. 25% ক্ষতি
গ. 50% ক্ষতি ঘ. 50% লাভ উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : ১২টির ক্রয়মূল্য ১০ টাকা

∴ ১ " " $= \frac{১০}{১২}$ " $= \frac{৫}{৬}$ টাকা

আবার, ৮টির বিক্রয়মূল্য ১০ টাকা

∴ ১ " " $= \frac{১০}{৮}$ " $= \frac{৫}{৪}$ টাকা

∴ লাভ $= \frac{৫}{৪} - \frac{৫}{৬} = \frac{১৫ - ১০}{১২} = \frac{৫}{১২}$ টাকা

$\frac{৫}{৬}$ টাকায় লাভ হয় $\frac{৫}{১২}$ টাকা

∴ ১ " " " $= \frac{৫}{১২} \times \frac{৬}{১৫}$ "

∴ ১০০ " " " $= \frac{৫}{১২} \times \frac{৬}{১৫} \times ১০০ = ৫০$ টাকা

২৭. ৬টি কমলালেবুর ক্রয়মূল্য ৫টি কমলালেবুর বিক্রয়মূল্যে সমান হলে শতকরা লাভ কত?

ক. ২০% খ. ২৫%
গ. ৩৩.৩৩% ঘ. ১৫% উত্তর

ব্যাখ্যা : ধরি, ৬টি কমলালেবুর ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

∴ ১টি কমলালেবুর ক্রয়মূল্য = $\frac{১}{৬}$ টাকা

সুতরাং ৫টি কমলালেবুর বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা

∴ ১টি কমলালেবুর বিক্রয়মূল্য = $\frac{১}{৫}$ টাকা

Job Navigator

∴ লাভ $= \left(\frac{১}{৫} - \frac{১}{৬}\right) = \frac{৬-৫}{৩০} = \frac{১}{৩০}$ টাকা

$\frac{১}{৬}$ টাকায় লাভ হয় $= \frac{১}{৩০}$ টাকা

∴ ১০০ টাকায় লাভ হয় $\frac{১ \times ১০০ \times ৬}{৩০} = ২০$ টাকা বা ২০%

২৮. ৪টাকায় ৪টি এবং ৬টাকায় ৬টি দরে সমান সংখ্যক আমড়া কিনে এক ব্যক্তি ৪টাকায় ৫টি করে বিক্রয় করলে তার লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?

ক. ক্ষতি ১% খ. লাভ ১%

গ. ক্ষতি ৪% ঘ. কোন লাভ লোকসান নেই **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ৪টি আমড়ার ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

১টি " " $= \frac{১}{৪}$ টাকা

৬টি আমড়ার ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

১টি " " $= \frac{১}{৬}$ টাকা

২টি আমড়ার ক্রয়মূল্য $= \left(\frac{১}{৪} + \frac{১}{৬}\right) = \frac{৩+২}{১২} = \frac{৫}{১২}$ টাকা

আবার, ৫টি আমড়ার বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা

১" " " $= \frac{১}{৫}$ "

২" " " $= \frac{২}{৫}$ টাকা

২টি আমড়া বিক্রয় করলে ক্ষতি $= \frac{৫}{১২} - \frac{২}{৫} = \frac{২৫-২৪}{৬০} = \frac{১}{৬০}$ টাকা

$= \frac{৫}{১২}$ টাকায় ক্ষতি $= \frac{১}{৬০}$ টাকা

বা, ১ " " $= \frac{১২}{৬০ \times ৫}$ টাকা

∴ ১০০ " " $= \frac{১২ \times ১০০}{৬০ \times ৫}$ টাকা $= ৪$ টাকা

∴ ক্ষতি ৪% (উত্তর)

২৯. ক একটি জিনিস খ এর নিকট ২০% লাভে বিক্রি করে। খ জিনিসটি গ-এর নিকট ক-এর ক্রয় মূল্যে বিক্রি করে। খ-এর শতকরা কত ক্ষতি হয়?

ক. $১৬\frac{২}{৩}\%$ খ. $৬\frac{২}{৩}\%$ গ. $১৬\frac{১}{৩}\%$ ঘ. $৬\frac{১}{৩}\%$ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, ক এর ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

ক ১০০ টাকার জিনিস খ এর নিকট বিক্রয় করে = (১০০ + ২০) টাকা = ১২০ টাকা

খ ১২০ টাকায় জিনিস গ এর নিকট বিক্রয় করে = ১০০ টাকায়

" ১ " " " " " " " $= \frac{১০০}{১২০}$ টাকায়

" ১০০ " " " " " " $= \frac{১০০ \times ১০০}{১২০} = \frac{২৫০}{৩}$ টাকা

∴ খ এর ক্ষতি হয় $= \left(১০০ - \frac{২৫০}{৩}\right)$ টাকা

$= \frac{৫০}{৩}$ টাকা $= ১৬\frac{২}{৩}$ টাকা

৩০. ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = 5 : 6 লাভ কত?

ক. 20% খ. 25%

গ. 30% ঘ. 15% **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, ক্রয়মূল্য 5x

বিক্রয়মূল্য 6x

5x টাকায় লাভ হয় x টাকা

∴ ১০০ " " " $= \frac{100x}{5x}$ টাকা $= 20$ "

৩১. ৩৬০০টাকা করে দুটি চেয়ার বিক্রয় করা হয়েছে। একটি ২০% লাভে এবং অন্যটি ২০% লোকসানে বিক্রয় করা হয়েছে সব মিলিয়ে কত লোকসান হয়েছে?

ক. ৯০০ টাকা খ. ৩০০ টাকা

গ. ৬০০ টাকা ঘ. লাভ লোকসান কিছুই হয়নি

উত্তর: খ

সমাধান ঃ ২০% লাভে বিক্রয়মূল্য =(১০০+২০)=১২০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

" ১ " " " $= \frac{১০০}{১২০}$ টাকা

" ৩৬০০ " " " $= \frac{100 \times 3600}{120} = ৩০০০$ টাকা

আবার, ২০% লোকসানে বিক্রয়মূল্য = (১০০-২০)=৮০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৩৬০০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{100 \times 3600}{80}$ টাকা

$= ৪৫০০$ টাকা

চেয়ার দুটি মোট ক্রয়মূল্য =(৩০০০+৪৫০০) টাকা =৭৫০০ টাকা

চেয়ার দুটি মোট বিক্রয়মূল্য = (৩৬০০+৩৬০০) টাকা

= ৭২০০টাকা

∴ লোকসান = (৭৫০০-৭২০০) টাকা = ৩০০ টাকা।

৩২. ৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ৪৫% খ. ৪৮.৫০%

গ. ৫২.৭৫% ঘ. ৫৬.২৫% **উত্তর: ঘ**

সমাধান ঃ এই ধরনের অংক অনেকের কাছে বড় ঝামেলাপূর্ণ মনে হতে পারে। তবে আপনি চাইলে অনেক সহজভাবে অংকটি করতে পারেন। এসব ক্ষেত্রে প্রশ্নে যে কয়টির বিক্রয়ের করার কথা বলা হয়, সেই কয়টির ক্রয় মূল্য প্রথমে বের করে নিলে সহজেই অংকগুলো সমাধান করা যায়।

Job Navigator

যেমন- উপরের প্রশ্নটিতে বলেছে *"৫ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?"*

তাহলে এখানে আমাদেরকে প্রথমে ৪টি ক্রয় মূল্য বের করে নিতে হবে। যেহেতু আমরা জানি, ক্রয় মূল্যের উপর লাভ-ক্ষতি নির্ভর করে।

5 টির ক্রয় মূল্য = 4 টাকা

1 " " " $= \frac{4}{5}$ টাকা

4 টির ক্রয় মূল্য $= \frac{4\times4}{5}$ টাকা

$= \frac{16}{5}$ টাকা।

আবার, 8 টির বিক্রয় মূল্য = ৫ টাকা।

সুতরাং, লাভ $= 5-\frac{16}{5} = \frac{25-16}{5} = \frac{9}{5}$ টাকা।

$\frac{16}{5}$ টাকায় লাভ হয় $= \frac{9}{5}$ টাকা।

1 " " " $= \frac{9\times5}{5\times16}$ টাকা।

100 " " " $= \frac{9\times5\times100}{16\times4}$ টাকা

$= \frac{4500}{80} = 56.25$ টাকা।

☞ **স্পেশাল টেকনিক:** টাকায়/১ টাকার লাভ-ক্ষতি বের করার স্পেশাল টেকনিক। এই ধরনের অংক প্রায় পরীক্ষায়ই আসে। কিন্তু প্রচলিত নিয়মে করতে অনেক সময় লাগে। আসুন ভিন্ন নিয়মে করি। লাভ-ক্ষতির বেলায় আমরা জানি, ক্রয়মূল্যের উপর লাভ-লোকসান হিসাব করা হয়। কিন্তু টাকায়/১ টাকার বেলা উল্টোটা করবেন। অর্থাৎ, পণ্যের ক্রয় মূল্যের উপর লাভলোকসানের হিসাব না করে বিক্রয়কৃত পণ্যের সংখ্যার উপর হিসাব করুন। কেননা, টাকায়/১ টাকার অংকগুলো ছাড়া অন্য অংকগুলোর বেলায় দাম ওঠা-নামা করে কিন্তু জিনিস বা পণ্যের সংখ্যা স্থির থাকে। কিন্তু টাকায়/১ টাকার অংকগুলোর বেলায় দাম ঠিক থাকে কিন্তু জিনিস বা পণ্যের সংখ্যা ওঠা-নামা করে। তবে, এই ক্ষেত্রে শর্ত হচ্ছে পণ্যের দাম স্থির থাকবে কিন্তু পণ্যের সংখ্যা ওঠা-নামা করবে। নিচের অংকটি দেখুন-

৩৩. টাকায় তিনটি করে আম ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ৫০% খ. ৩৩%

গ. ৩০% ঘ. ৩১% **উত্তর: ক**

সমাধান ঃ ৩ টি আমের ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

১ " " " $= \frac{১}{৩}$ টাকা

আবার, ২ টি আমের বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা

১ " " " $= \frac{১}{২}$ টাকা

$\frac{১}{৩}$ টাকায় লাভ হয় $= \frac{১}{২}-\frac{১}{৩} = \frac{৩-২}{৬} = \frac{১}{৬}$ টাকা

১ " " " $= \frac{1\times3}{6}$ টাকা

∴ ১০০ " " " $= \frac{100\times3}{6}$ টাকা = ৫০ টাকা (প্রচলিত নিয়মে)

☞ **স্পেশাল টেকনিক:** টাকায় আম কিনেছিল ৩টি, টাকায় বিক্রি করেছিল ২টি। তার মানে দাম স্থির কিন্তু পণ্য তথা আমের সংখ্যা ওঠা-নাম করেছে।

তাহলে, 2টি আমে লাভ হয়= 1টি

1টি আমে লাভ হয় $= \frac{1}{2}$ টি

100টি আমে লাভ হয়= $\frac{1\times100}{2} = 50$টি (উত্তর: ৫০%)

৩৪. ১০০ টাকায় ২৫টি লেবু ক্রয় করে ১০০ টাকায় ২০টি করে লেবু বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ২০% খ. ২৫% গ. ৩০% ঘ. ২২% **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ২০টি লেবুর বিক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ ২৫টি " " $= \frac{১০০\times২৫}{২০}$ "

∴ লাভ = (১২৫ - ১০০) টাকা = ২৫ টাকা

∴ লাভের হার $= \left(\frac{২৫}{১০০}\times১০০\right)\% = ২৫\%$

৩৫. টাকায় 10টি দরে লেবু ক্রয় করে ৪টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. 20% খ. 25%

গ. 10% ঘ. 15% **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ৪টি লেবুর বিক্রয় মূল্য 1 টাকা

∴ 10 " " " $= \frac{10}{8}$ " $= \frac{5}{4}$ "

লাভ $\left(\frac{5}{4}-1\right)$ টাকা বা $\frac{1}{4}$ টাকা

1 টাকায় লাভ করে $\frac{1}{4}$ টাকা

∴ 100 " " $\left(\frac{1}{4}\times100\right)$ টাকা = 25%

৮. অনুপাত-সমানুপাত [*স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

NTRCA এর 'কলেজ পর্যায়' সিলেবাসে 'অনুপাত-সমানুপাত' টপিকটিকে 'বীজগণিত' এর অংশে দেয়াা হয়েছে। তাই, NTRCA এর সিলেবাস অনুসারে 'কলেজ পর্যায়' এর সিলেবাস অনুযায়ী 'অনুপাত-সমানুপাত' এর বিগত সালের আসা প্রশ্ন ও বিস্তারিত আলোচনা দেখুন এই বইয়ের 'বীজগণিত' এর পার্টের 'অনুপাত-সমানুপাত' এর অধ্যায়ে।

স্কুল পর্যায়

১. ৯,৮০০ টাকা ২ : ৩ : ৪ : ৫ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তর এবং ক্ষুদ্রতর অংশের পার্থক্য কত টাকা হবে? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. ২,১০০ খ. ২,২০০
গ. ২,৫০০ ঘ. ৩,৫০০ **উ. ক**

২. একটি ক্রমিক সমানুপাতের ১ম ও ৩য় রাশি যথাক্রমে ৩ ও ১২ হলে মধ্যসমানুপাতিক নির্ণয় কর। *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৯ খ. ১৫
গ. ১০ ঘ. ৬ **উ. ঘ**

৩. এক গ্লাস গুড়ের শরবতে গুড় ও পানির অনুপাত 4 : 6 হলে গুড়ের পরিমাণ কত? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 10% খ. 20%
গ. 30% ঘ. 40% **উ. ঘ**

৪. a : b = 4 : 7 এবং b : c = 5 : 6 হলে এর a : b : c এর মান কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 4 : 7 : 5 খ. 5 : 6 : 7
গ. 20 : 35 : 42 ঘ. 20 : 30 : 37 **উ. গ**

৫. a, b, c, d ক্রমিক সমানুপাতী হলে নিচের কোনটি সঠিক? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. ab = cd খ. ac = bd
গ. ad = bc ঘ. কোনোটিই নয় **উ. গ**

৬. ৩ বছর পূর্বে মা ও মেয়ের বয়স যথাক্রমে ২৭ ও ২ বছর ছিল। ৫ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. ৩ ঃ ২ খ. ৭ ঃ ২
গ. ২৭ ঃ ২ ঘ. ২৭ ঃ ৫ **উ. খ**

৭. a : b = 4 : 5 এবং b : c = 6 : 7 হলে a : b : c = ? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 20 : 35 : 42 খ. 24 : 30 : 35
গ. 35 : 30 : 24 ঘ. 42 : 35 : 20 **উ. খ**

৮. ৬০ লিটার পানি ও চিনির সংমিশ্রণের অনুপাত ৭ ঃ ৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার চিনি মিশালে অনুপাত ৩ ঃ ৭ হবে? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ৭০ লিটার খ. ৬০ লিটার
গ. ৮০ লিটার ঘ. ৫০ লিটার **উ. গ**

৯. a, b, c ক্রমিক সমানুপাতী হলে, নিচের কোন সিদ্ধান্তটি সঠিক? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $b = ac$ খ. $c^2 = ab$
গ. $b^2 = ac$ ঘ. $b = ac$ **উ. গ**

১০. x : y এর বাস্তানুপাত হবে– *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. y : x খ. $y : \frac{1}{x}$
গ. $\sqrt{x} : \sqrt{y}$ ঘ. $\frac{1}{x} : \frac{1}{y}$ **উ. ক**

১১. A ঃ B = 3 ঃ 4 এবং B ঃ C = 6 ঃ 5 হলে, A ঃ C = কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. 3 ঃ 5 খ. 9 ঃ 10
গ. 10 ঃ 9 ঘ. 4 ঃ 9 **উ. খ**

১২. 8, $8\frac{১}{২}$, ২ এর চতুর্থ সমানুপাতী নির্ণয় করুন। *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. $২\frac{১}{২}$ খ. $৬\frac{১}{৪}$
গ. $২\frac{১}{৪}$ ঘ. $৬\frac{১}{২}$ **উ. গ**

১৩. ৯ এবং ১৬ এর মধ্যসমানুপাতী কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. ৬ খ. ৯
গ. ১২ ঘ. ১৬ **উ. গ**

স্কুল পর্যায়-২

১. হীরার আয়ের ৩৫% হ্যাপীর আয়ের ২৫% এর সমান। তাদের আয়ের অনুপাত কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. ৭ : ৫ খ. ৫ : ৭
গ. ৪ : ৩ ঘ. ৩ : ৪ **উ. খ**

২. ১.৫ এবং ১৩. ৫ এর মধ্য সমানুপাতটি কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. ২.৫ খ. ৩.২
গ. ৩.৬ ঘ. ৪.৫ **উ. ঘ**

৩. a : b = 2 : 3 এবং b : c = 6 : 7 হলে a : c = কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 2 : 6 খ. 3 : 7

গ. 2 : 7 ঘ. 4 : 7 **উ. ঘ**

৪. ৫ ঃ ৭ এবং ৩ ঃ ১৩ অনুপাতগুলোর ধারাবাহিক অনুপাত কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. ১৫ ঃ ২১ ঃ ৯১ খ. ২১ ঃ ১৫ ঃ ৯১

গ. ২১ ঃ ১৫ ঃ ৬৫ ঘ. ১৫ ঃ ২১ ঃ ৩৯ **উ. ক**

৫. ৪, ৬, ৮ এর ৪র্থ সমানুপাতি কোনটি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. ১০ খ. ১২

গ. ২৪ ঘ. ৪৮ **উ. খ**

৬. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৫৪ বছর এবং অনুপাত ৭ ঃ ২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. ৩১ ঃ ১৬ খ. ২৬ ঃ ১১

গ. ১৭ ঃ ১২ ঘ. ২ ঃ ১ **উ. খ**

৭. ৪, ৮ ও ১০ এর ৪র্থ সমানুপাতিক কোনটি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ১২ খ. ২০

গ. ৪০ ঘ. ৩২ **উ. খ**

৮. ৩০ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ ঃ ৩। ঐ মিশ্রণে কি পরিমাণ পানি নিশ্রিত করলে এসডি ও পানির অনুপাত ৩ ঃ ৭ হবে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ২৫ লিটার খ. ৩০ লিটার

গ. ৩৫ লিটার ঘ. ৪০ লিটার **উ. ঘ**

৯. ২৫ ঃ ৮১ দ্বিভাজিত অনুপাত কোনটি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ৮১ ঃ ২৫ খ. ৫ ঃ ৯

গ. $\frac{২৫}{২} ঃ \frac{৮১}{২}$ ঘ. ৯ ঃ ৫ **উ. খ**

বিস্তারিত আলোচনা

অনুপাত (Ratio): অনুপাত হচ্ছে একটি ভগ্নাংশ, যার প্রথম রাশিকে লব এবং দ্বিতীয় রাশিকে হর বলা হয়।

☞ অনুপাত এমন একটি ভগ্নাংশ, যার কোনো একক নেই।

☞ অনুপাতকে 'ঃ' এই গাণিতিক চিহ্ন দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

• যেমন: ৭ টাকা ও ৩ টাকার অনুপাত $\frac{৭}{৩}$। একে ৭ঃ ৩ আকারে লেখা হয়।

সুতারাং $\frac{৭}{৩} = ৭ ঃ ৩$

৭ ঃ ৩ কে পড়া হয় ৭ অনুপাত ৩।

সরল অনুপাত (Simple ratio) ঃ কোনো অনুপাতে যদি দুইটি রাশি থাকে তাহলে তাকে সরল অনুপাত বলে।

• সরল অনুপাতের প্রথম রাশিকে পূর্ব রাশি এবং দ্বিতীয় রাশিকে উত্তর রাশি বলে।

যেমনঃ ৭ ঃ ৩ এর পূর্বরাশি হলো ৭ এবং উত্তর হলো ৩।

অনুপাত সম্পর্কিত সাধারণ নিয়মঃ

ক) কোনো অনুপাতের পূর্ব রাশি ও উত্তর রাশিকে ০ ব্যতীত একই সংখ্যা দিয়ে গুণ বা ভাগ করলে প্রদত্ত অনুপাতের মানের কোনো পরিবর্তন হয় না। যেমন-

৫ ঃ ৮ = (৫×১০) ঃ (৮×১০) = ৫০ ঃ ৮০

৫০ ঃ ৮০ (৫০÷১০) ঃ (৮০÷১০)= ৫ ঃ ৮

খ) ভগ্নাংশের মতই অনুপাতকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করা যায়। যেমন,

৫০ ঃ ৮০= ৫ ঃ ৮ [পূর্ব রাশি ও উত্তর রাশিকে ১০ দ্বারা ভাগ করে]

বিভিন্ন প্রকার অনুপাতঃ

ক) **ব্যস্তানুপাত (Inverse ratio):** সরল অনুপাতের উত্তর রাশিকে পূর্ব রাশি এবং পূর্ব রাশিকে উত্তর রাশি ধরে প্রাপ্ত অনুপাতকে সরল অনুপাতটির ব্যস্ত অনুপাত বলা হয়। অর্থাৎ, উল্টোটা করা।

যেমন, ৫ ঃ ৮ এর ব্যস্ত অনুপাত ৮ ঃ ৫।

এখানে, সরল অনুপাতের ৫ এর স্থলে ৮ এবং ৮ এর স্থলে ৫ বসেছে।

খ) **মিশ্র বা যৌগিক অনুপাত (Mixed or compound ratio) :** একাধিক সরল অনুপাতের পূর্ব রাশিগুলোর গুণফলকে পূর্ব রাশি ও উত্তর রাশিগুলোর গুণফলকে উত্তর রাশি ধরে যে অনুপাত হয়, তাকে মিশ্র অনুপাত বলা হয়।

যেমন, ৫ ঃ ৭, ৩ ঃ ৬ ও ২ ঃ ৯, এখানে তিনটিই এক একটি সরল অনুপাত। তাদের পূর্ব রাশিগুলোর গুণফল ৩০ এবং উত্তর রাশিগুলোর গুণফল ৩৭৮। সুতরাং প্রদত্ত অনুপাত তিনটির মিশ্র অনুপাত ৩০ ঃ ৩৭৮।

গ) **দ্বিগুণানুপাত (Duplicate ratio) :** কোনো সরল অনুপাতের পূর্ব রাশির বর্গকে পূর্ব রাশি এবং উত্তর রাশির বর্গকে উত্তর রাশি ধরে প্রাপ্ত অনুপাতকে প্রদত্ত অনুপাতের দ্বিগুণানুপাতিক বলা হয়।

যেমন : ৫ ঃ ৪ এর দ্বিগুণঅনুপাত $৫^২ ঃ ৪^২ = ২৫ ঃ ১৬$।

ধারাবাহিক অনুপাত (Successive atio): দুইটি অনুপাত ক ঃ খ এবং খ ঃ গ হলে, তাদের সাধারণত ক ঃ খ ঃ গ আকারে লেখা যায়। একে ধারাবাহিক অনুপাত বলা হয়।

উদাহরণঃ

♦ a:b=4 ঃ 7 এবং b:c = 5 ঃ 6 হলে তবে a ঃ b ঃ c =কত?

ক. 4 : 7 : 6 খ. 20 : 35 : 24

গ. 20 : 35 : 42 ঘ. 24 : 35 : 30 **উত্তর:** গ

সমাধানঃ প্রথম অনুপাত =a : b=4 : 7=(4×5) : (7×5)= 20 : 35

দ্বিতীয় অনুপাত = b : c = 5 : 6=(5×7) : (6×7)= 35 : 42

a : b : c = 20 : 35 : 42

সমানুপাত (Proportion) : চারটি রাশির প্রথম ও দ্বিতীয়টির অনুপাত এবং তৃতীয় ও চতুর্থটির অনুপাত পরস্পর সমান হলে, ঐ চারটি রাশি একটি সমানুপাত উৎপন্ন করে।

যেমন: ৩ টাকা, ৯টাকা, ৪ টাকা এবং ১২ টাকা রাশি চারটি একটি সমানুপাত তৈরি করে।

কেননা, প্রথম দুইটি রাশির অনুপাত $\frac{৩}{৯}=\frac{১}{৩}$ এবং দ্বিতীয় দুইটি রাশির অনুপাত $\frac{৪}{১২}=\frac{১}{৩}$। এই সমানুপাতকে ৩ ঃ ৯ = ৪ ঃ ১২ লিখে প্রকাশ করা হয়।

- সমানুপাতের চারটি রাশিকে সমানুপাতী বলে।
- সমানুপাতের চতুর্থ রাশিকে প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় রাশির চতুর্থ সমানুপাতী বলা হয়।
- সমানুপাতের প্রথম ও চতুর্থ রাশিকে প্রান্তীয় রাশি বলা হয়।
- সমানুপাতের দ্বিতীয় ও তৃতীয় রাশিকে মধ্য রাশি বলে।
- সমানুপাতের, ১ম রাশি×৪র্থ রাশি = ২য় রাশি×৩য় রাশি হয়।
- সমানুপাতের চারটি রাশি এক জাতীয় হওয়া আবশ্যক নয়। প্রত্যেক অনুপাতের রাশি দুইটি একজাতীয় হলেই চলবে।

উদাহরণঃ

◆ ৩, ৯ ও ৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?

ক. ১২ খ. ১৬
গ. ১৭ ঘ. ৮ **উত্তর: ক**

সমাধানঃ ধরি, চতুর্থ সমানুপাতিক =ক

৩ ঃ ৯= ৪ ঃ ক

বা, $\frac{৩}{৯}=\frac{৪}{ক}$

$\therefore = \frac{4\times 9}{3}=12$

ক্রমিক সমানুপাত : তিনটি প্রদত্ত রাশির প্রথম ও দ্বিতীয়টির অনুপাত এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয়টির অনুপাত পরস্পর সমান হলে, সমানুপাতটিকে ক্রমিক সমানুপাত বলা হয়।

যেমন: মনে করি, তিনটি রাশি যথাক্রমে ৩ কেজি, ৬ কেজি ও ১২ কেজি। এ রাশিগুলো দ্বারা দুইটি অনুপাত ৩ ঃ ৬ এবং ৬ ঃ ১৩ গঠন করা যায়। এখানে, ৩ ঃ ৬= ৬ ঃ ১২। এরকমের সমানুপাতকে ক্রমিক সমানুপাত বলে।

- ক্রমিক সমানুপাতের তিনটি রাশি এক জাতীয়।
- ক্রমিক সমানুপাতের, ১ম রাশি ×৩য় রাশি = (২য় রাশি)^২।
- ক্রমিক সমানুপাতের দ্বিতীয় রাশিকে প্রথম ও তৃতীয় রাশির মধ্য সমানুপাতী বা মধ্য রাশি বলে।

মিশ্রণ (Mixture) ঃ সাধারণত বিভিন্ন ধরনের দুই বা ততোধিক জিনিস একসাথে মিশিয়ে মিশ্রণ তৈরি করা হয়। যে জিনিসগুলো দিয়ে মিশ্রণে তৈরি করা হয়, তাদেরকে সেই মিশ্রণের উপাদান বলা হয়।

- যে কোনো আনুপাতিক হারে উপাদান মিশিয়ে মিশ্রণ তৈরি করা যেতে পারে।

যেমন, ৫ কেজি তামার সাথে ২ কেজি দস্তা মিশিয়ে পিতল তৈরি হতে পারে । এক্ষেত্রে পিতল হলো একটি 'মিশ্রণ', এবং তামা ও দস্তা হবে এ মিশ্রণের এক একটি উপাদান। এই মিশ্রণের তামা ও দস্তার অনুপাত = ৫ কেজি ঃ ২ কেজি।

১. অনুপাত কী?
ক. একটি পূর্ণসংখ্যা খ. একটি মৌলিক সংখ্যা
গ. একটি ভগ্নাংশ ঘ. একটি জোড় সংখ্যা **উত্তর : গ**

২. সমানুপাতের দ্বিতীয় ও তৃতীয় রাশিকে বলে–
ক. মধ্য রাশি খ. প্রান্ত রাশি
গ. মিশ্র রাশি ঘ. ক্রমিক রাশি **উত্তর : ক**

৩. দুটি সংখ্যা 'a' ও 'b'-এর মধ্যে অনুপাত নির্ধারণের একটি সূত্র হলো–
ক. $\frac{a}{b}$ খ. $\frac{a}{a+b}$
গ. $\frac{a+b}{a}$ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : ক**

৪. দুইটি রাশির অনুপাত ৯ ঃ ১৫। পূর্ব রাশি ৩৬ হলে উত্তর রাশি কত?
ক. ২০ খ. ৪
গ. ৬০ ঘ. ৭৫ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি উত্তর রাশি = x

শর্তমতে, ৯ ঃ ১৫ = ৩৬ ঃ x

বা, $\frac{৯}{১৫}=\frac{৩৬}{x}$

$\therefore x=\frac{৩৬\times ১৫}{৯}=৬০$

৫. ৫ ঃ ১৮, ৭ ঃ ২ এবং ৩ ঃ ৬-এর মিশ্র অনুপাত কত?
ক. ৭২ ঃ ১০৫ খ. ৭২ ঃ ৩৫
গ. ৩৫ ঃ ৭২ ঘ. ১০৫ ঃ ৭২ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : এখানে, তৃতীয় অনুপাত, ৩ ঃ ৬ = ১ ঃ ২

৫ ঃ ১৮, ৭ ঃ ২ এবং ৩ ঃ ৬ এর মিশ্র অনুপাত = (৫ × ৭ × ১) ঃ (১৮ × ২ × ২) = ৩৫ ঃ ৭২

৬. ৪, ৮ ও ১০ এর ৪র্থ সমানুপাতি কোনটি?
ক. ১২ খ. ২০
গ. ৪০ ঘ. ৩২ **উত্তর : খ**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : ধরি, ৪র্থ সমানুপাতি x

১ম সংখ্যা × ৪র্থ সংখ্যা = ২য় সংখ্যা × ৩য় সংখ্যা

$\Rightarrow 8 \times x = ৮ \times ১০$

$\Rightarrow x = \frac{৮ \times ১০}{8}$

$\therefore x = ২০$

৭. **চারটি সমানুপাতি রাশির প্রান্তীয় রাশিদ্বয়ের গুণফল ৪৮ হলে মধ্য রাশিদ্বয়ের গুণফল কত?**

ক. ৪০ খ. ৪৮

গ. ৬০ ঘ. ৮৪ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : চারটি সমানুপাতিক রাশির ক্ষেত্রে মধ্য রাশিদ্বয়ের গুণফল = প্রান্তীয় রাশিদ্বয়ের গুণফল = ৪৮

৮. **৩, ৯ ও ৪-এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?**

ক. ১২ খ. ১৬

গ. ১৬ ঘ. ৮ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, চতুর্থ সমানুপাতিক = ক

৩ ঃ ৯ = ৪ ঃ ক

বা, $\frac{৩}{৯} = \frac{৪}{ক}$

$\therefore ক = \frac{৪ \times ৯}{৩} = ১২$

৯. **৬০ মিটার দীর্ঘ রশিকে ৩ ঃ ৭ ঃ ১০ অনুপাতে ভাগ করলে দীর্ঘতম অংশটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?**

ক. ৩০ খ. ২০

গ. ৪০ ঘ. ১০ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : শর্তমতে, $৩x + ৭x + ১০x = ৬০$

$\Rightarrow ২০x = ৬০$

$\therefore x = ৩$

$\therefore$ দীর্ঘতম অংশটির দৈর্ঘ্য = (১০ × ৩) বা ৩০ মি.

১০. **করিম ও রহিমের নম্বরের অনুপাত ৩ ঃ ৪ এবং রহিম ও মোহনের নম্বরের অনুপাত ৬ ঃ ৭ হলে করিম ও মোহনের নম্বরের অনুপাত–**

ক. ৪ ঃ ৭ খ. ২ ঃ ৩

গ. ২ ঃ ৭ ঘ. ৯ ঃ ১৪ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : করিম ও রহিমের নম্বরের অনুপাত = ৩ ঃ ৪

= ৯ ঃ ১২

আবার, রহিম ও মোহনের নম্বরের অনুপাত = ৬ ঃ ৭

= ১২ ঃ ১৪

$\therefore$ করিম ও মোহনের নম্বরের অনুপাত = ৯ ঃ ১৪

১১. **একজন লোক মাসে ২০,০০০ টাকা আয় করেন এবং ১৮,০০০ টাকা ব্যয় করেন। তার ব্যয়ের সাথে সঞ্চয়ের অনুপাত হবে কত?**

ক. ১ ঃ ১০ খ. ১ ঃ ৯

গ. ৯ ঃ ১ ঘ. ১০ ঃ ১ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : সঞ্চয় = ২০,০০০ − ১৮,০০০ = ২,০০০ টাকা

$\therefore$ ব্যয় ঃ সঞ্চয় = ১৮,০০০ ঃ ২,০০০ = ৯ ঃ ১

১২. **একটি শ্রেণিতে ছাত্র এবং ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত ৯ ঃ ৫। মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা ১০৫০ হলে ছাত্রের সংখ্যা কত?**

ক. ৮৯০ খ. ৭৮৫

গ. ৬৭৫ ঘ. ৭৩০ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, ছাত্র সংখ্যা ৯x জন

ছাত্রী " ৫x "

$\therefore ৯x + ৫x = ১০৫০$

$\Rightarrow ১৪x = ১০৫০$

$\Rightarrow x = \frac{১০৫০}{১৪}$

$\Rightarrow x = ৭৫$

$\therefore$ ছাত্র সংখ্যা = (৯ × ৭৫) জন = ৬৭৫ জন।

১৩. **বনি, ডলি ও লিলির মধ্যে ১,২৬০ টাকা এমনভাবে ভাগ করে দেয়া হলো যেন, ডলি লিলির সমান টাকা পায় এবং বনি ডলির দ্বিগুণ টাকা পায়। এতে বনি কত টাকা পেল?**

ক. ৩১৫ খ. ৫৩০

গ. ৬৩০ ঘ. ৫২৫ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, ডলি পায় x টাকা

$\therefore$ লিলি " x টাকা

$\therefore$ বনি " ২x টাকা

$\therefore x + x + ২x = ১২৬০$

$\Rightarrow ৪x = ১২৬০$

$\Rightarrow x = \frac{১২৬০}{৪}$

$\therefore x = ৩১৫$

$\therefore$ বনি পায় (২ × ৩১৫) টাকা = ৬৩০ টাকা

১৪. **দুইটি সংখ্যার বিয়োগফল ৬৬ এবং তাদের অনুপাত ৭ ঃ ৫ হলে সংখ্যাদ্বয় কত?**

ক. ২৩১, ১৬৫ খ. ২২৩, ১১৬

গ. ২২২, ১২০ ঘ. ১৯০, ১২৪ **উত্তর : ক**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাদ্বয় ৭x ও ৫x

প্রশ্নমতে, ৭x − ৫x = ৬৬

বা, ২x = ৬৬

∴ x = ৩৩

∴ নির্ণেয় সংখ্যাদ্বয় = (৭ × ৩৩) ও (৫ × ৩৩)

= ২৩১ ও ১৬৫

১৫. করিম ও রহিম এর বেতনের অনুপাত ৭ ঃ ৫; করিমের বেতন রহিমের বেতন অপেক্ষা ৪০০ টাকা বেশি। রহিমের বেতন কত?

ক. ৯০০ টাকা খ. ১,০০০ টাকা

গ. ১,১০০ টাকা ঘ. ১,৬০০ টাকা **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, করিমের বেতন ৭x টাকা

রহিমের বেতন ৫x টাকা

শর্তমতে, ৭x − ৫x = ৪০০

বা, ২x = ৪০০

∴ x = ২০০

∴ রহিমের বেতন ৫x টাকা = (৫ × ২০০)

= ১০০০ টাকা।

১৬. ক, খ ও গ এর বেতনের অনুপাত ৭ ঃ ৫ ঃ ৩। খ, গ অপেক্ষা ২২২ টাকা বেশি পেলে, ক এর বেতন কত ?

ক. ৫৫৫টাকা খ. ৩৩৩টাকা

গ. ৭৭৭টাকা ঘ. ৮৮৮টাকা **উত্তর: গ**

সমাধানঃ ধরি, ক, খ ও গ এর বেতন ৭x, ৫x, ৩x

শর্তমতে, ৫x - ৩x =২২২;

বা, ২x =২২২

∴ x =১১১,

∴ ক এর বেতন = ৭x =৭৭৭

১৭. ৩৫ লিটার দ্রবণে পানি এবং সিরাপের অনুপাত ৩ ঃ ৪। দ্রবণে কত লিটার সিরাপ আছে?

ক. ১৫ লিটার খ. ২০ লিটার

গ. ২১ লিটার ঘ. ২৪ লিটার **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : অনুপাতদ্বয়ের যোগফল = (৩ + ৪)

= ৭

∴ মিশ্রণে সিরাপের পরিমাণ = ৩৫ এর $\frac{৪}{৭}$ লিটার

= ২০ লিটার

১৮. একটি জারে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ ঃ ১। দুধের পরিমাণ যা পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশি হয়, তবে পানির পরিমাণ কত?

ক. ২ লিটার খ. ৪ লিটার

গ. ৬ লিটার ঘ. ১০ লিটার **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : অনুপাতদ্বয়ের বিয়োগফল = ৫-১ = ৪

৪ অনুপাত সমতুল্য = ৮ লিটার

১ অনুপাত সমতুল্য = $\frac{৮}{৪}$ লিটার

= ২ লিটার।

অথবা, ধরি পানির পরিমাণ ক লিটার

∴ দুধের পরিমাণ ৫ ক লিটার

প্রশ্নমতে, ৫ক − ক = ৮ লিটার

∴ ক = ২ লিটার।

১৯. ৪২ গ্রাম ওজনের একটি গয়নায় সোনা ও তামার অনুপাত ৪ ঃ ৩। এতে আর কত সোনা মিশালে সোনা ও তামার অনুপাত ৫ ঃ ৩ হবে?

ক. ৬ গ্রাম খ. ৮ গ্রাম

গ. ৫ গ্রাম ঘ. ১০ গ্রাম **উত্তর: ক**

সমাধান ঃ অনুপাতগুলোর যোগফল = ৪+৩=৭

৭ অনুপাত সমতুল্য = ৪২ গ্রাম

১ ,, ,, = ৬ গ্রাম

সুতারাং ৬ গ্রাম সোনা মেশালে অনুপাত হবে = (৪+১)ঃ ৩

= ৫ ঃ ৩

২০. একটি সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩ ঃ ১। এতে কি পরিমাণ সোনা মিশালে অনুপাত ৪ ঃ ১ হবে?

ক. ১২ গ্রাম খ. ৪ গ্রাম

গ. ৩ গ্রাম ঘ. ৬ গ্রাম **উত্তর: খ**

সমাধান ঃ অনুপাতগুলোর যোগফল = ৩+১=৪

৪ অনুপাত সমতুল্য = ১৬ গ্রাম

১ ,, ,, = ৪ গ্রাম

সুতারাং ৪ গ্রাম সোনা মেশালে অনুপাত হবে = (৩+১)ঃ ১

Job Navigator

গণিত (বীজগণিত)

NTRCA সিলেবাসভুক্ত অধ্যায়সমূহ

১. উৎপাদক [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 660

২. বর্গ ও ঘনসম্বলিত সূত্রাবলী ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 665

৩. গ.সা.গু. [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 676

৪. বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 679

৫. সূচক ও লগারিদমের সূত্র ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 687

৬. অনুপাত ও সমানুপাত [*কলেজ] 699

১. উৎপাদক [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. $1 - a^2 + 2ab - b^2$ এর উৎপাদক কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. $(1 + a - b)(1 - a + b)$

খ. $(1 + a + b)(1 - a + b)$

গ. $(1 + a + b)(1 - a - b)$

গ. $(1 - a + b)(1 - a - b)$ **উ. ক**

২. $-4a^2 + 23a + 6$ এর উৎপাদক কোনটি? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $(6 - a)(4a - 1)$ খ. $(a - 6)(4a + 1)$

গ. $(a - 6)(4a - 1)$ ঘ. $(6 - a)(4a + 1)$ **উ. ঘ**

৩. $a^2 - c^2 - 2ab + b^2$ এর সঠিক উৎপাদক কোনটি? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. $(a + b + c)(a - b + c)$ খ. $(a - b - c)(a - b + c)$

গ. $(a - b - c)(a + b - c)$ ঘ. $(a + b + c)(a - b - c)$

উ. খ

৪. $-15 + x + 2x^2$ এর উৎপাদক কোনটি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. $(x + 3)(2x - 5)$ খ. $(x - 3)(2x + 5)$

গ. $(x + 3)(2x + 5)$ ঘ. $(x - 3)(2x - 5)$ **উ. ক**

৫. $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$ রাশির একটি উৎপাদক হচ্ছে– *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. $x + 2$ খ. $x - 2$

গ. $x + 1$ ঘ. $x - 1$ **উ. গ**

৬. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক– *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. $x + y + 1$ খ. $x + y - 1$

গ. $x - y$ ঘ. $x - y - 1$ **উ. খ**

৭. $x^2 + x - (a + 1)(a + 2)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন। *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. $(x - a + 2)(x - a - 1)$ খ. $(x + a - 1)(x + a + 2)$

গ. $(x + a + 2)(x - a - 1)$ ঘ. $(x + a + 1)(x - a - 2)$ **উ. গ**

৮. $x^3 - x - 6$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ কোনটি? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. $(x + 2)(x^2 + 2x + 3)$ খ. $(x - 2)(x^2 + 2x + 3)$

গ. $(x - 2)(x^2 - 2x + 3)$ ঘ. $(x + 2)(x^2 - 2x + 3)$ **উ. খ**

৯. $x^2 + x - (a + 1)(a + 2)$-এর উৎপাদক– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. $(x - a - 1)(x - a + 2)$ খ. $(x + a + 1)(x - a - 2)$

গ. $(x - a + 1)(x + a - 2)$ ঘ. $(x - a - 1)(x + a + 2)$

উ. ঘ

১০. $x^3 - 7x - 6$-এর উৎপাদক কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. $(x + 1)(x - 2)(x - 3)$ খ. $(x - 1)(x + 2)(x - 3)$

গ. $(x + 1)(x + 2)(x - 3)$ ঘ. $(x - 1)(x - 2)(x - 3)$

উ. গ

স্কুল পর্যায়

১. নিচের কোনটি $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ এর উৎপাদক নয়? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $x - 1$ খ. $x - 2$

গ. $x - 3$ ঘ. $x - 4$ **উ. ঘ**

২. $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$ রাশিটির একটি উৎপাদক– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. $x + 2$ খ. $x - 2$

গ. $x + 1$ ঘ. $x - 1$ **উ. গ**

৩. $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. $(x + y)(x + 3y)(x + 5y)$

খ. $(x + y)(x + 2y)(x + 3y)$

গ. $(x + y)(x + 4y)(x + 3y)$

ঘ. $(x - y)(x + y)(x + 2y)$ **উ. খ**

৪. $2a^2 + 6a - 80$ এর উৎপাদক কোনটি? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $2(a - 8)$ খ. $(a + 5)$

গ. $(a - 4)$ ঘ. $(a + 8)$ **উ. ঘ**

৫. $x^2 - y^2$ এর উৎপাদক কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $(x + y)(x + y)$ খ. $(x + y)(x - y)$

গ. $(x - y)(x - y)$ ঘ. $(y + x)(y - x)$ **উ. খ**

৬. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক– *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. $x + y + 1$ খ. $x - y$

গ. $x + y - 1$ ঘ. $x - y - 1$ **উ. গ**

৭. $2y^4 - 14y^2 + 2$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কোনটি? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. $(2y^2 + 6y + 2)(y^2 - 3y + 1)$

খ. $(2y^2 - 7y + 1)(2y^2 + 7y + 1)$

গ. $2(y^2 + 3y + 1)(y^2 - 3y + 1)$

ঘ. $2(y^2 + 3y + 1)(y^2 - 3y + 1)$ **উ. গ**

৮. $f(x) = x^3 + 2x^2 - 3$ হলে, $f(-3)$ = এর মান কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. -12 খ. -48

গ. 42 ঘ. 12 **উ. ক**

৯. $x^3 - x$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কোনটি? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. $(x - 1)(x^2 + x + 1)$ খ. $(x + 1)(x^2 - x + 1)$

গ. $x(x - 1)(x - 1)$ ঘ. $x(x + 1)(x - 1)$ **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়-২

১. $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$ এর উৎপাদক কোনটি? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. $\frac{1}{2}(x-4)(x+2)$ খ. $\frac{1}{2}(x+4)(x-2)$

গ. $\frac{1}{2}(x+4)(x+2)$ ঘ. $\frac{1}{2}(x-4)(x-2)$ **উ. ঘ**

২. $x^2 - y(y-2) - 1$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $(x-y-1)(x-y+1)$

খ. $(x-y+1)(x+y-1)$

গ. $(x+y+1)(x-y-1)$

ঘ. $(x-y)(x+y+1)$ **উ. খ**

৩. $f(x) = 2x^2 + 3x - 1$ হলে $f(0)$ = কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 6 খ. 4

গ. 1 ঘ. −1 **উ. ঘ**

৪. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $x+y+1$ খ. $x+y-1$

গ. $x-y-1$ ঘ. $x-y$ **উ. খ**

৫. $x - \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 0 খ. 2

গ. $5\sqrt{2}$ ঘ. $6\sqrt{2}$ **উ. গ**

৬. $6x - 7x - 5$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $(2x+1)(3x-5)$

খ. $(2x-1)(3x+5)$

গ. $(2x+5)(3x-1)$

ঘ. $(2x-5)(3x+1)$ **উ. ক**

৭. $1 - a^2 + 2ab - b^2$ এর উৎপাদক কোনটি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. $(1+a+b)(1-a+b)$

খ. $(1+a+b)(1-a-b)$

গ. $(1+a+b)(1+a-b)$

ঘ. $(1+a-b)(1-a+b)$ **উ. ঘ**

৮. $x^4 + x^2 + 1$ এর উৎপাদক কোনটি? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $(x^2+x+1)(x^2+x-1)$

খ. $(x^2-x+1)(x^2+x-1)$

গ. $(x^2+x+1)(x^2-x+1)$

ঘ. $(x^2+x+1)(x^2+x+1)$ **উ. গ**

বিস্তারিত আলোচনা

☞ **উৎপাদক (Factor) :** যদি দুই বা ততোধিক রাশির গুণফলের জন্য কোন নতুন রাশি পাওয়া যায় তবে প্রথমোক্ত রাশিগুলোর প্রত্যেকটিকে শেষোক্ত রাশিটির উৎপাদক বা গুণনীয়ক বলা হয়। অর্থাৎ উৎপাদক অর্থই হলো একটি রাশির যতগুলো সম্ভব গুণনীয়ক বের করা। যেমন $x^2 - y^2$ এর দুটি উৎপাদক হলো যথাক্রমে $(x+y)$ এবং $(x-y)$

[নোট : একটি বৃহত্তম রাশির মান শূন্য (০) হলে উহার উৎপাদক গুলোর মান পৃথক পৃথক ভাবে শূন্য হয়।]

যেমন : $x^2 - y^2 = 0 \Rightarrow (x+y)(x-y) = 0$

হয়, $x + y = 0$ অথবা $x - y = 0$

প্রদত্ত রাশিকে আমরা সাধারণত চারটি পদ্ধতিতে বিশ্লেষণ করে থাকি। ১. কমন বা সাধারণ পদ্ধতি, ২. সূত্রের সাহায্যে, ৩. Middle term বা মধ্য রাশির প্রয়োগ, ৪. Function বা ভাগশেষ উপপাদ্যের সাহায্যে।

আমাদের বিশেষভাবে মনে রাখতে হবে যে, উৎপাদক বিশ্লেষণ শেষ হবে ব্র্যাকেটের সাহায্যে। অর্থাৎ উৎপাদকের রেজাল্ট বের হবে ব্র্যাকেট আকারে।

☞ সূত্রের সাহায্যে দুটি পদ্ধতিতে করতে হয়। ক. বর্গ রাশির সূত্রের সাহায্যে এবং খ. ঘন রাশির সূত্রের সাহায্যে

১. $(x-1)^2 - 25$ এর উৎপাদক কত?

ক. $(x-4)(x+6)$ খ. $(x+4)(x-6)$

গ. $(x+24)(x-24)$ ঘ. $(x-24)(x+26)$ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $(x-1)^2 - 25$

$= (x-1)^2 - 5^2$

$= (x-1+5)(x-1-5)$

$= (x-6)(x+4)$

২. $a^4 + 4$ এর উৎপাদক কত?

ক. $(a^2+2a+2)(a^2-2a+2)$

খ. $(a^2+2a-2)(a^2-2a+2)$

গ. $(a^2-2a+2)(a^2-2a+2)$

ঘ. $(a^2+2a+2)(a^2+2a+2)$ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : $a^4 + 4 = (a^2)^2 + 2.a^2.2 + 2^2 - 2.a^2.2$

$= (a^2+2)^2 - (2a)^2$

$= (a^2+2+2a)(a^2+2-2a)$

$= (a^2+2a+2)(a^2-2a+2)$

৩. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক?

ক. $x+y+1$ খ. $x+y-1$

গ. $x-y$ ঘ. $x-y-1$ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $x^2 - (y^2 - 2y + 1^2)$

$= x^2 - (y-1)^2$

$= (x+y-1)(x-y+1)$

৪. $x^2 - 1 - y(y-2)$ এর উৎপাদক কত?
ক. $(x-y-1)(x-y+1)$ খ. $(x-y+1)(x+y-1)$
গ. $(x+y-1)(x-y+1)$ ঘ. $(x-y)(x+y+1)$ উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : $x^2 - 1 - y(y-2)$
$= x^2 - 1 - y^2 + 2y$
$= x^2 - (y^2 - 2y + 1)$
$= x^2 - (y-1)^2$
$= (x+y-1)(x-y+1)$

৫. $1 - a^2 + 2ab - b^2$ এর উৎপাদক কত?
ক. $(1+a+b)(1-a+b)$ খ. $(1+a+b)(1-a-b)$
গ. $(1-a+b)(1-a-b)$ ঘ. $(1+a-b)(1-a+b)$
উত্তর : ঘ

ব্যাখ্যা : $1 - a^2 + 2ab - b^2$
$= 1 - (a^2 - 2ab + b^2)$
$= 1 - (a-b)^2$
$= (1+a-b)(1-a+b)$

৬. $x^4 + x^2 + 1$ এর একটি উৎপাদক $x^2 + x + 1$ অপরটি কত?
ক. $x^2 + x + 1$ খ. $x^2 - x + 1$
গ. $x^2 - x$ ঘ. $x + 1$ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : $x^4 + x^2 + 1 = (x^2)^2 + 2x^2 + 1^2 - x^2$
$= (x^2+1)^2 - x^2 = (x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$

৭. $a^3 + b^3$ এর উৎপাদক কত?
ক. $(a+b)(a+b)(a+b)$ খ. $(a+b)(a^2+b^2)$
গ. $(a-b)(a+b)(a^2+b^2)$ ঘ. $(a+b)(a^2-ab+b^2)$
উত্তর : ঘ

ব্যাখ্যা : $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$

৮. $p^6 - q^6$ এর উৎপাদক কত?
ক. $(p^3 - q^3)(p^3 + q^3)$
খ. $(p+q)(p^2 - pq + q^2)(p^3 - q^3)$
গ. $(p^2+q^2)(p^2 - pq + q^2)(p^2 + pq + q^2)$
ঘ. $(p+q)(p-q)(p^2 - pq + q^2)(p^2 + pq + q^2)$ উত্তর : ঘ

ব্যাখ্যা : $p^6 - q^6 = (p^3)^2 - (q^3)^2 = (p^3 + q^3)(p^3 - q^3)$
$\Rightarrow (p+q)(p-q)(p^2 - pq + q^2)(p^2 + pq + q^2)$

Middle Term Factor বা মধ্য রাশির প্রয়োগ

☞ চেনার উপায় :
i. তিনটি পদ বা তারও বেশি বিদ্যমান থাকে।
ii. ২য় পদে ১ম পদের অর্ধেক Power বিদ্যমান থাকে। যেমন : ১ম পদে আছে x^2 এর অর্ধেক আছে ২য় পদে x থাকবে।
iii. ১ম পদ ও ৩য় পদ পূর্ণবর্গ নাও হতে পারে। যেমন : $2x^2$ ও 3 পূর্ণবর্গ নয়।

➢ সহজে সমাধান করার উপায়
i. প্রথমে ইংরেজি বর্ণযুক্ত পদগুলো থাকবে এরপর ধারাবাহিকভাবে সংখ্যাবাবদ পদ থাকবে।
ii. তিনটি পদযুক্ত উৎপাদককে এমনভাবে ভাবতে হবে যেন যোগ-বিয়োগ করে মাঝখানের মূল পদটি পাওয়া যায় এবং গুণ করলে যেন প্রথম পদ ও তৃতীয় পদের গুণফলের সমান হয়।
iii. মাঝখানের পদ ভাঙ্গার পর এমনভাবে কমন নিতে হবে যেন দুইটি ব্রাকেটের ভিতর একই রকম রাশি হয়।
iv. কোনো কিছু কমন না গেলে 1 বা −1 কমন নিয়ে ব্র্যাকেটের ভিতরের 2টি রাশি একই রকম করতে হবে।

১. $2x^2 - x - 3$ এর উৎপাদক কোনটি?
ক. $(2x+3)(x+1)$ খ. $(2x+3)(x-1)$
গ. $(2x-3)(x-1)$ ঘ. $(2x-3)(x+1)$ উত্তর : ঘ

ব্যাখ্যা : $2x^2 - x - 3 = 2x^2 - 3x + 2x - 3$
$= x(2x-3) + 1(2x-3)$
$= (x+1)(2x-3)$

২. $2x^2 + x - 15$ এর উৎপাদক কোনটি?
ক. $(x+3)(2x-5)$ খ. $(x-3)(2x-5)$
গ. $(x-3)(2x+5)$ ঘ. $(x+3)(2x+5)$ উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : $2x^2 + x - 15 = 2x^2 + 6x - 5x - 15$
$= 2x(x+3) - 5(x+3)$
$= (x+3)(2x-5)$

৩. $a^3 - 7a - 6$ এর উৎপাদক কত?
ক. $(a+1)(a-2)(a-3)$ খ. $(a-1)(a+2)(a-3)$
গ. $(a+1)(a+2)(a-3)$ ঘ. $(a-1)(a-2)(a-3)$
উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : $a^3 - 7a - 6$
$= a^3 + a^2 - a^2 - a - 6a - 6$
$= a^2(a+1) - a(a+1) - 6(a+1)$
$= (a+1)(a^2 - a - 6)$
$= (a+1)(a^2 - 3a + 2a - 6)$
$= (a+1)\{a(a-3) + 2(a-3)\}$
$= (a+1)(a+2)(a-3)$

৪. $x^3 + 3x + 36$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি?
ক. $x+3$ খ. $x+4$
গ. $x-3$ ঘ. $x+6$ উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : ধরি, $f(x) = x^3 + 3x + 36$
$\therefore f(-3) = (-3)^3 + 3(-3) + 36$
$= -27 - 9 + 36 = 0$
$\therefore (x+3)$ হলো $f(x)$ এর একটি উৎপাদক।

৫. $x^2 - y^2$ এর উৎপাদক কত?
ক. $(x + y)(x + y)$ খ. $(x + y)(x - y)$
গ. $(x - y)(x - y)$ ঘ. $(y + x)(y - x)$ উত্তর : খ

৬. $x^3 - 7x - 6$ এর উৎপাদক কত?
ক. $(x - 1)(x - 2)(x - 3)$
খ. $(x - 1)(x + 2)(x - 3)$
গ. $(x + 1)(x + 2)(x - 3)$
ঘ. $(x - 1)(x - 2)(x - 3)$ উত্তর : গ

৭. $a^4 + 4$ এর উৎপাদক কি কি?
ক. $(a^2 + 2a + 2)(a^2 + 2a - 2)$
খ. $(a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$
গ. $(a^2 - 2a + 2)(a^2 + 2a - 2)$
ঘ. $(a^2 - 2a - 2)(a^2 - 2a + 2)$ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : $a^4 + 4 = (a^2)^2 + 2^2$
$= (a^2 + 2)^2 - 2.a^2.2$
$= (a^2 + 2)^2 - 4a^2$
$= (a^2 + 2)^2 - (2a)^2$
$= (a^2 + 2 + 2a)(a^2 + 2 - 2a)$
$= (a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$

৮. $x^4 + x^2 + 1$ এর উৎপাদক কোনটি?
ক. $(x^2 + x + 1)(x^2 + x - 1)$
খ. $(x^2 - x + 1)(x^2 + x - 1)$
গ. $(x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$
ঘ. $(x^2 + x + 1)(x^2 + x + 1)$ উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : $x^4 + x^2 + 1 = (x)^4 + 2.x^2.1 + (1)^2 - (x)^2$
$= (x^2 + 1)^2 - (x)^2$
$= (x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$

৯. $x^2 - y^2 + 4y - 4$ এর একটি উৎপাদক–
ক. $x + y - 2$ খ. $x + y + 2$
গ. $x - y - 2$ ঘ. $x - 2y + 1$ উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : $x^2 - y^2 + 4y - 4$
$= x^2 - (y^2 - 4y + 4)$
$= x^2 - (y - 2)^2$
$= (x + y - 2)(x - y + 2)$

ব্যাখ্যা : $x^2 + 2xy - 2y - 1$
$= x^2 - 1 + 2xy - 2y$
$= (x + 1)(x - 1) + 2y(x - 1)$
$= (x - 1)(x + 2y + 1)$

১০. $x^3 - 8$ এর উৎপাদক কোনটি?
ক. $x - 2$ খ. $x - 4$
গ. $x^2 - x - 2$ ঘ. $x^2 - 2x - 2$ উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : $x^3 - 8 = x^3 - 2^3$
$= (x - 2)(x^2 + 2x + 4)$

১১. $a^3 - 21a - 20$ রাশিটির একটি উৎপাদক হবে নিচের কোনটি?
ক. $(a + 2)$ খ. $(a - 2)$
গ. $(a + 1)$ ঘ. $(a - 1)$ উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : $a^3 - 21a - 20 = a^3 + a^2 - a^2 - a - 20a - 20$
$= a^2(a + 1) - a(a + 1) - 20(a + 1)$
$= (a + 1)(a^2 - a - 20)$
$= (a + 1)(a^2 - 5a + 4a - 20)$
$= (a + 1)\{a(a - 5) + 4(a - 5)\}$
$= (a + 1)(a + 4)(a - 5)$

১২. $x^2 + 7x + p$ যদি $x - 5$ দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে, p এর মান কত হবে?
ক. 30 খ. -30
গ. -60 ঘ. 5 উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : যেহেতু $(x - 5)$ দ্বারা $x^2 + 7x + p$ বিভাজ্য।
$\therefore (5)^2 + 7(5) + p = 0$ হবে।
$\Rightarrow 25 + 35 + p = 0$
$\Rightarrow p = -60$
$\therefore p = -60$

১৩. $2x^2 - x - 15$ এর উৎপাদক হবে–
ক. $(x + 6)(x - 5)$ খ. $(x - 5)(x - 6)$
গ. $(2x + 5)(x - 3)$ ঘ. $(x + 3)(2x - 5)$
উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : $2x^2 - x - 15$
$= 2x^2 - 6x + 5x - 15$
$= 2x(x - 3) + 5(x - 3)$
$= (2x + 5)(x - 3)$

১৪. $x^2 + x - 20$ এর উৎপাদক কত?
ক. $(x + 5)(x - 4)$ খ. $(x - 5)(x + 5)$
গ. $(x - 5)(x + 4)$ ঘ. $(x - 4)(x + 4)$ উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : $x^2 + x - 20$
$= x^2 + 5x - 4x - 20$
$= x(x + 5) - 4(x + 5)$
$= (x + 5)(x - 4)$

১৫. $a^3 - 21a - 20$ এর একটি উৎপাদক হলো–
ক. $(a + 2)$ খ. $(a + 1)$
গ. $(a - 2)$ ঘ. $(a - 1)$ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : $a = -1$ বসালে পাই

$$a^3 - 21a - 20 = (-1)^3 - 21(-1) - 20$$
$$= -1 + 21 - 20 = 0$$

$\therefore (a + 1)$ হবে রাশিটির একটি উৎপাদক।

$$a^3 - 21a - 20 = a^3 + a^2 - a^2 - a - 20a - 20$$
$$= a^2(a + 1) - a(a + 1) - 20(a + 1)$$
$$= (a + 1)(a^2 - a - 20)$$

১৬. $x^4 + x^2 + 1$ এর একটি উৎপাদক $x^2 + x + 1$ হলে অপরটি কত?

ক. $x^2 - 1$ খ. $x^2 + x + 1$

গ. $x^2 - x + 1$ ঘ. $x^2 + 1$

ব্যাখ্যা : $x^4 + x^2 + 1$

$\Rightarrow x^4 + 2x^2 + 1 - x^2$

$\Rightarrow (x^2)^2 + 2.x^2.1 + 1^2 - x^2$

$\Rightarrow (x^2 + 1)^2 - x^2$

$(x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$

$\therefore$ অপর উৎপাদকটি $= x^2 - x + 1$ (উত্তর)

১৭. $7p^2 - p - 8$ এর একটি উৎপাদক হবে–

ক. $7p$ খ. $8-7p$

গ. $7p-8$ ঘ. $p-4$

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $7p^2 - p - 8$

$= 7p^2 - 8p + 7p - 8$

$= 7p^2 + 7p - 8p - 8$

$= 7p(p + 1) - 8(p + 1)$

$= (p + 1)(7p - 8)$

১৮. $x^4 + x^2 + 1$ এর একটি উৎপাদক $x^2 + x + 1$ অপর উৎপাদকটি কত?

ক. $x^2 - x + 1$ খ. $x^3 + 1$

গ. $x + 1$ ঘ. $x^2 + x + 1$

ব্যাখ্যা : $x^4 + x^2 + 1 = x^4 + x^3 + x^2 - x^3 - x + x^2 + x + 1$

$= x^2(x^2 + x + 1) - x(x^2 + x + 1) + 1(x^2 + x + 1)$

$= (x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$

$\therefore$ অপর উৎপাদকটি হলো $(x^2 - x + 1)$ (উত্তর)

১৯. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক–

(ক) $x + y + 1$ (খ) $x + y - 1$

(গ) $x - y$ (ঘ) $x - y - 1$

ব্যাখ্যা : $x^2 - y^2 + 2y - 1$

$= x^2 - (y^2 - 2y + 1)$

$= x^2 - (y - 1)^2$

$= (x + y - 1)(x - y + 1)$

$\therefore x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক হলো $(x + y - 1)$ (উত্তর)

২০. $m^2 + 8m + 15$ এর উৎপাদক–

(ক) $(m + 5)(m - 3)$ (খ) $(m - 5)(m + 3)$

(গ) $(m + 5)(m + 3)$ (ঘ) $(m - 5)(m - 3)$

ব্যাখ্যা : $m^2 + 8m + 15$

$= m^2 + 5m + 3m + 15$

$= m(m + 5) + 3(m + 5)$

$= (m + 5)(m + 3)$ (উত্তর)

২১. $x^2 - 10xy - 11y^2$-এর উৎপাদক–

ক. $(x - y)(x + 11y)$ খ. $(x - 11y)(x + y)$

গ. $(x + 4y)(x + 5y)$ ঘ. $(x - 5y)(x + 4y)$

ব্যাখ্যা : $x^2 - 10xy - 11y^2$

$= x^2 + xy - 11xy - 11y^2$

$= x(x + y) - 11y(x + y)$

$= (x + y)(x - 11y)$

$= (x - 11y)(x + y)$ (উত্তর)

২. বর্গ ও ঘনসম্বলিত সূত্রাবলী ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে $x + y$ এর মান- *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. ± 4 খ. ± 5

গ. ± 7 ঘ. ± 10 উ. ঘ

২. m এর মান কত হলে $x^2 + x - m$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে। *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{4}$

গ. $-\frac{1}{2}$ ঘ. $-\frac{1}{4}$ উ. ঘ

৩. $x - \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 36 খ. 63

গ. $\frac{36}{8}$ ঘ. $\frac{63}{8}$ উ. ঘ

৪. $9p^2 + 14p$ সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $\frac{49}{9}$ খ. $\frac{14}{9}$

গ. $\frac{7}{3}$ ঘ. 7 উ. ক

৫. $m - n = x$ এবং $mn = 6x^2$ হলে $m^3 - n^3 =$ কত? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $19x^2$ খ. $19x^3$

গ. $18x^2$ ঘ. $18x^3$ উ. খ

৬. $x - \frac{1}{x} = 52$ হলে $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$ এর মান কত? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. 25 খ. 27

গ. 28 ঘ. 29

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। $x - \frac{1}{x} = 5$ হলে তখন সঠিক উত্তর হবে = 29।

এখানে, $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$

$= \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4x.\frac{1}{x}$

$= 5^2 + 4$

$= 25 + 4$

$= 29$

৭. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$ হলে $\frac{x^6 + 1}{x^3}$ এর মান কত? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $3\sqrt{5}$ খ. $4\sqrt{5}$

গ. $2\sqrt{5}$ ঘ. $\sqrt{5}$ উ. গ

৮. প্রথম p সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. P^{2-1} খ. P^2

গ. $p^2 + 1$ ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

৯. $x^2 + y^2 = 18$ এবং $xy = 7$ হলে $(x - y)^2$ এর মান কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. 4 খ. 5

গ. 6 ঘ. 7 উ. ক

১০. $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}}$ = কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. a^3 খ. $a^{\frac{1}{3}}$

গ. a ঘ. 1 উ. খ

১১. $x + \frac{1}{x} = 4$ হলে $\frac{x}{x^2 - 3x + 1}$ এর মান কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. 4 খ. 3

গ. 2 ঘ. 1 উ. ঘ

১২. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6} + 2}$ = কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ খ. $3 - \sqrt{2}$

গ. $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ ঘ. $\sqrt{3} + 2$ উ. গ

১৩. $x + \frac{1}{x} = 5$ হলে, $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{3}$

গ. $\frac{1}{4}$ ঘ. $\frac{1}{6}$ উ. ঘ

১৪. $x = 1 + \sqrt{3}$ হলে, x^3 = কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. $4 + 3\sqrt{3}$ খ. $5 + 6\sqrt{3}$

গ. $10 + 9\sqrt{3}$ ঘ. $10 + 6\sqrt{3}$ উ. ঘ

১৫. যদি $a + b + c = 5$ এবং $a^2 + b^2 + c^2 = 9$ হয়, তবে $ab + bc + ca$ = কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. 16 খ. 8

গ. 34 ঘ. 12 উ. খ

১৬. যদি $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$ হয়, তবে $x - \frac{1}{x} = ?$ *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*

ক. ± 40 খ. ± 6

গ. ± 7 ঘ. ± 5 উ. খ

১৭. $a + b = 17$ এবং $ab = 60$ হলে; $(a - b)^2$ এর মান কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. 49 খ. 64

গ. 36 ঘ. 125 উ. ক

১৮. $x - \frac{1}{x} = 7$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. 334 খ. 322

গ. 364 ঘ. 354 উ. গ

১৯. $x - \frac{1}{x} = 1$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. 2 খ. 4

গ. 6 ঘ. 8 উ. খ

২০. $x + y = 7$ এবং $xy = 10$ হলে, $(x - y)^2$ এর মন কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. 6 খ. 3

গ. 9 ঘ. 12 উ. গ

২১. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে, $x^4 + \frac{1}{x^4} = ?$ *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. -2 খ. 2

গ. 4 ঘ. 14 উ. ক

২২. $x + y = 2$, $x^2 + y^2 = 4$ হলে, $x^3 + y^3$ = কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. 25 খ. 16

গ. 9 ঘ. 8 উ. ঘ

২৩. $\frac{ab + b^2}{ab} \div \frac{a + b}{a}$ = কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. $\frac{a + b}{a^2}$ খ. $\frac{a}{b}$

গ. 1 ঘ. $\frac{a - b}{a^2}$ উ. গ

২৪. $\left(\sqrt{3} \times \sqrt{5}\right)^4$ এর মান কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. 30 খ. 60

গ. 225 ঘ. 115 উ. গ

২৫. $4a^2 + 9b^2$ রাশিটির সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. 6ab খ. 12ab

গ. 18ab ঘ. 24ab উ. খ

২৬. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. 9 খ. 10

গ. 12 ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

২৭. $x - y = 1$, $xy = 56$ হলে $x + y$ = কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. 16 খ. 15

গ. 225 ঘ. 221 উ. খ

২৮. $x = 3 + 2\sqrt{2}$ হলে x^{-1} এর সঠিক মান হবে– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. $3 + 2\sqrt{2}$ খ. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

গ. $3 - 2\sqrt{2}$ ঘ. $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ উ. গ

২৯. $x - \frac{1}{x} = 3$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. 25 খ. 115

গ. 18 ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ

৩০. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে $\frac{x}{x^2 - x + 1}$ এর মান কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4 উ. ক

স্কুল পর্যায়

১. যদি $a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$ হয়, তবে $\left(a - \frac{1}{a}\right)$ এর মান কত? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. ± 9 খ. ± 7

গ. ± 5 ঘ. ± 3 উ. খ

২. $4x^2 - 20x$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 4 খ. 9

গ. 16 ঘ. 25 উ. ঘ

৩. $ax^2 + b$ এর মান $x = 1$ হলে 1 এবং $x = 3$ হলে 25 হয়। $x = 2$ হলে এর মান কত? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 5 খ. 10

গ. 15 ঘ. 20 উ. খ

৪. যদি $x + \frac{1}{x} = -5$ হয়, তবে $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান কত? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\frac{1}{4}$ খ. 4

গ. -4 ঘ. $-\frac{1}{4}$ উ. ঘ

৫. $x^2 + y^2 + z^2 = 4$, $x + y - z = 8$ হলে $yz + zx - xy$ এর মান– [১৫তম কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. −60 খ. −30
গ. 30 ঘ. 60 উ. খ

৬. $x - 2 = \sqrt{3}$ হলে $x^4 + \frac{1}{x^4}$ এর মান কত? [১৫তম কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. 196 খ. 194
গ. 192 ঘ. 198 উ. খ

৭. $6 - x - \frac{9}{x} = 0$ হলে $x^2 + (x^2 - x - 3)$ এর মান– [১৫তম কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. 0 খ. 1
গ. 2 ঘ. 3 উ. ঘ

৮. $x - \frac{1}{x} = 3$ হলে, $\frac{x^4 + 1}{x^2}$ এর মান– [১৩তম কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. 11 খ. 10
গ. 9 ঘ. 7 উ. ক

৯. $x + y = 3$, $x - y = 1$ হলে, $4xy$ এর মান– [১৩তম কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. 4 খ. 2
গ. −8 ঘ. 8 উ. ঘ

১০. $a = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ হলে, $\frac{a^6 - 1}{a^3}$ এর মান নির্ণয় কর। [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. $45\sqrt{5}$ খ. $47\sqrt{6}$
গ. $46\sqrt{5}$ ঘ. $43\sqrt{5}$ উ. গ

১১. যদি $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হয়, তবে ab এর মান কত? [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. 54 খ. 35
গ. 45 ঘ. 55 উ. ক

১২. a-এর মান কত হলে $9 - 12x + ax^2$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে? [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. 8 খ. 6
গ. 1 ঘ. 4 উ. ঘ

১৩. $9x^2 + 16y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে? [১২তম কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. 6xy খ. 12xy
গ. 24xy ঘ. 144xy উ. গ

১৪. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ও অন্তরফল যথাক্রমে 61 ও 11 হলে, সংখ্যা দুইটি কী কী? [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. (7, 6) খ. (7, 4)
গ. (12, 1) ঘ. (6, 5) উ. ঘ

১৫. একটি সংখ্যা ও তার গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি $\sqrt{3}$. ঐ সংখ্যার ঘন ও ঘন-এর গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি কত? [১১তম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. $-2\sqrt{3}$ খ. 0
গ. $2\sqrt{3}$ ঘ. $3\sqrt{3}$ উ. খ

১৬. $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$ হলে, $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত? [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. $3\sqrt{3}$ খ. 18
গ. 9 ঘ. 0 উ. ঘ

১৭. $4ab$ এর সঠিক প্রয়োগ কোনটি? [১০ম কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. $(a + b)^2 - (a - b)^2$ খ. $(a - b)^2 - (a + b)^2$
গ. $\frac{(a + b)^2}{2} + \frac{(a - b)^2}{2}$ ঘ. $\left(\frac{a + b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a - b}{2}\right)^2$
উ. ক

১৮. $a + \frac{1}{a} = 3$ হলে $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত? [১ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. 16 খ. 20
গ. 48 ঘ. 18 উ. ঘ

১৯. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 199 হলে বড় সংখ্যাটি কত? [১ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. 70 খ. 80
গ. 90 ঘ. 100 উ. ঘ

২০. $x + y = 12$ এবং $x - y = 2$ হলে xy এর মান কত? [১ম কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. 60 খ. 140
গ. 35 ঘ. 70 উ. গ

২১. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে, $x^5 + \frac{1}{x^5} =$ কত? [১ম কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. 2 খ. 4
গ. 27 ঘ. 64 উ. ক

২২. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3} + 2$ এর মান কত? [৭ম কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. $\frac{5}{8}$ খ. $\frac{7}{8}$
গ. $\frac{9}{8}$ ঘ. $\frac{11}{8}$ উ. খ

২৩. $x + y = 8$ এবং $x - y = 2$ হলে, $2x^2 + 2y^2 =$ কত? [৭ম কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. 64 খ. 72
গ. 70 ঘ. 68 উ. ঘ

২৪. $a + b = 3$ এবং $ab = 3$ হলে, $a^3 + b^3$ এর মান কত? [৬ষ্ঠ কুল নিবন্ধন ২০১০]
ক. 0 খ. 54
গ. 9 ঘ. 45 উ. ক

২৫. $a + b = 9p$, $ab = 18p^2$ হলে, $(a - b) =$ কত? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]
ক. 4p খ. 6p
গ. 3p ঘ. 5p উ. গ

২৬. $x + y = 3$ এবং $xy = 1$ হলে, $x^3 + y^3 + 3xy$ এর মান কত? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]
ক. 21 খ. 27
গ. 39 ঘ. 33 উ. ক

স্কুল পর্যায়-২

১. $(x^2+1)^2 = 5x^2$ হলে $x - \frac{1}{x}$ এর মান কোনটি? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]

ক. $\sqrt{5}$ খ. 1
গ. $2\sqrt{2}$ ঘ. 8 উ. খ

২. $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1$ হলে, $a^3 + b^3$ এর মান কত? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]

ক. 3 খ. 1
গ. 0 ঘ. −1 উ. গ

৩. $x^2 - 2x - 1 = 0$ হলে, $x + \frac{1}{x}$ = কত? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]

ক. 4 খ. $4\sqrt{2}$
গ. $2\sqrt{2}$ ঘ. 8 উ. গ

৪. $\frac{x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{y}{x}$ হবে? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. $\frac{x^2-y^2}{xy}$ খ. $\frac{2x^2-y^2}{xy}$
গ. $\frac{y^2-x^2}{xy}$ ঘ. $\frac{x^2-2y^2}{xy}$ উ. গ

৫. $x^4 - x^2 - 1 = 0$ হলে $x^2 - \frac{1}{x^2}$ = কত? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. 0 খ. 1
গ. 2 ঘ. 4 উ. খ

৬. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কোনটি? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. $-3\sqrt{3}$ খ. 0
গ. $6\sqrt{3}$ ঘ. $9\sqrt{3}$ উ. খ

৭. $4x^2 + 9y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. 2xy খ. 6xy
গ. 12xy ঘ. 24xy উ. গ

৮. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. $\sqrt{3} - 2$ খ. 1
গ. 5 ঘ. 7 উ. খ

৯. $a = 3^{\frac{1}{3}} + 3^{\frac{1}{2}}$ হলে $3a^3 - 9a + 1$ এর মান কত? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]

ক. 5 খ. 8
গ. 10 ঘ. 11 উ. ঘ

১০. $a^2 - b^2 = 8$ এবং $ab = 3$ হলে $a^2 + b^2$ = কত? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]

ক. ± 10 খ. 10
গ. ± 11 ঘ. 11 উ. ক

১১. $x + y = 2$, $x^2 + y^2 = 4$ হলে $x^3 + y^3$ এর মান কত? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]

ক. 4 খ. 8
গ. 12 ঘ. 16 উ. খ

১২. যদি $f(x) = x^3 + 9x^2 - 3x - 6$ হয়, তবে $f(-2)$ = কত? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]

ক. 28 খ. −44
গ. 32 ঘ. 26 উ. ক

১৩. $x + y = 2$ এবং $x^2 + y^2 = 4$ হলে, $x^3 + y^3$ এর মান কত? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]

ক. 2 খ. 14
গ. 8 ঘ. 0 উ. গ

১৪. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3}$ = ? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]

ক. 0 খ. $3\sqrt{5}$
গ. 5 ঘ. $2\sqrt{5}$ উ. ঘ

১৫. $\frac{x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{2y}{x}$ হবে? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]

ক. $\frac{2x^2-y^2}{xy}$ খ. $\frac{2y^2-x^2}{xy}$
গ. $\frac{x^2-2y^2}{xy}$ ঘ. $\frac{x^2-y^2}{xy}$ উ. খ

১৬. P এর মান কত হলে $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]

ক. 24 খ. 16
গ. 12 ঘ. 9 উ. গ

১৭. $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ হলে, $f(2)$ = কত? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]

ক. 3 খ. 2
গ. 1 ঘ. 0 উ. ঘ

১৮. $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে, $8ab(a^2 + b^2)$ = কত? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]

ক. 12 খ. 24
গ. 36 ঘ. 40 উ. খ

১৯. $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, $a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3}$ এর মান কত? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]

ক. $8\sqrt{2}$ খ. $16\sqrt{2}$
গ. $18\sqrt{3}$ ঘ. $24\sqrt{3}$ উ. ঘ

২০. $\sqrt{m} + \frac{1}{\sqrt{m}} = 2$ হলে, $\sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}} =$ কত? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]

ক. 0 খ. $\sqrt{2}$
গ. 2 ঘ. 4 উ. ক

বিস্তারিত আলোচনা

বীজ গণিতের সূত্রাবলি-১ :

- $(a+b)^2 = a^2+2ab+b^2 = (a-b)^2+4ab$
- $(a-b)^2 = a^2-2ab+b^2 = (a+b)^2-4ab$
- $a^2+b^2 = (a+b)^2-2ab = (a-b)^2+2ab$
  $= \frac{(a+b)^2 + (a-b)^2}{2}$
- $ab = (\frac{a+b}{2})^2 - (\frac{a-b}{2})^2$
- $a^2-b^2 = (a+b)(a-b)$
- $(a+b+c)^2 = a^2+b^2+c^2+2ab+2bc+2ca$
  $= (a^2+b^2+c^2) + 2(ab+bc+ca)$
- $a^2+b^2+c^2 = (a+b+c)^2-2(ab+bc+ca)$
- $2(ab+bc+ca) = (a+b+c)^2 - (a^2+b^2+c^2)$

বীজ গণিতের সূত্রাবলি-২:

- $(a+b)^3 = a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$
- $(a-b)^3 = a^3-3a^2b+3ab^2- b^3$
- $a^3+b^3 = (a+b)^3-3ab(a+b) = (a+b)(a^2-ab+b^2)$
- $a^3-b^3 = (a-b)^3+3ab(a-b)=(a-b)(a^2+ab+b^2)$
- $a^3+b^3+c^3-3abc= (a+b+c)(a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca)$

Important MCQ Suggestion for Exam

১. $a + b = 8$ এবং $a - b = 2$ হলে ab এর মান কত?

ক. 4 খ. 8
গ. 15 ঘ. 16 উত্তর : গ

সমাধান : $a + b = 8$ ..... (i)
$a - b = 2$ ..... (ii)
$2a = 10$ [(i) নং + (ii) নং]
$\therefore a = 5$

আবার (i) নং − (ii) নং
$a + b = 8$ ..... (i)
$a - b = 2$ ..... (ii)
$2b = 6$
$\therefore b = 3$
অতএব, $ab = 5 \times 3 = 15$

২. $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে $x + y$ এর মান কত?

ক. ± 20 খ. ± 5
গ. ± 10 ঘ. ± 15 উত্তর :

সমাধান : দেওয়া আছে, $x - y = 2$ এবং $xy = 24$
আমরা জানি, $(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4.xy$
$\Rightarrow (x + y) = \sqrt{2^2 + 4.24}$
$\Rightarrow (x + y) = \sqrt{2^2 + 96}$
$\Rightarrow (x + y) = \sqrt{100}$
$\Rightarrow (x + y) = \pm 10$

৩. $a^2 + 2ab + b^2$ এর বর্গমূল কত?

ক. $a + b$ খ. $a - b$
গ. $a + 2b$ ঘ. $a - 2b$ উত্তর : ক

সমাধান : $a^2 + 2ab + b^2$ এর বর্গমূল
$= \sqrt{a^2 + 2ab + b^2} = \sqrt{(a + b)^2} = a + b$

৪. $x^2 + y^2 = 8$ এবং $xy = 7$ হলে $(x + y)^2$ এর মান কত?

ক. 14 খ. 16
গ. 22 ঘ. 30 উত্তর : গ

সমাধান : $(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy = 8 + 2 \times 7 = 22$

৫. $a + \frac{1}{a} = 3$ হলে, $a^2 + \frac{1}{a^2} =$ কত?

ক. 7 খ. 9
গ. 11 ঘ. 13 উত্তর : ক

সমাধান : $a + \frac{1}{a} = 3$

বা, $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3^2$

বা, $a^2 + 2.a.\frac{1}{a} + \frac{1}{a^2} = 9$

বা, $a^2 + \frac{1}{a^2} = 9 - 2$

$\therefore a^2 + \frac{1}{a^2} = 7$

৬. $(2x + 1)$ এর বর্গ কত?

ক. $4x^2 + 4x + 1$ খ. $2x^2 + 4x + 1$

গ. $4x^2 + 2x + 1$ ঘ. $2x^2 + 2x + 1$ উত্তর : ক

সমাধান : $(2x + 1)^2 = (2x)^2 + 2.2x.1 + 1^2 = 4x^2 + 4x + 1$

৭. $16x^2 + px + 25$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হতে হলে p এর মান কত হবে?

ক. 20 খ. 10

গ. 40 ঘ. 15 উত্তর : গ

সমাধান : $16x^2 + px + 25$

$= (4x)^2 + 2.4x.5 + (5)^2$

$= (4x)^2 + 40x + (5)^2$

$= (4x + 5)^2$

অর্থাৎ $p = 40$ হলে রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে।

৮. $a^2 + b^2 = 25$ এবং $ab = 12$ হলে $a + b =$ কত?

ক. 6 খ. 7

গ. 8 ঘ. 9 উত্তর : খ

সমাধান : আমরা জানি,

$(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$

$= 25 + 2 \times 12$

বা, $(a + b)^2 = 49$ $\therefore a + b = 7$

৯. যদি $a - \frac{1}{a} = 2$ হয় তবে $a^4 + \frac{1}{a^4} =$ কত?

ক. 36 খ. 32

গ. 34 ঘ. 40 উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $a - \frac{1}{a} = 2$

$$\therefore a + \frac{1}{a} = \sqrt{\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 4.a.\frac{1}{a}}$$

$$= \sqrt{(2)^2 + 4}$$

$$= \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

$$a^4 + \frac{1}{a^4} = (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2$$

$$= \left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2.a^2.\frac{1}{a^2}$$

$$= \left\{(a)^2 + \left(\frac{1}{a}\right)^2\right\}^2 - 2$$

$$= \left\{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2.a.\frac{1}{a}\right\}^2 - 2$$

$$= \left\{\left(2\sqrt{2}\right)^2 - 2\right\}^2 - 2 = (8 - 2)^2 - 2$$

$$= 36 - 2 = 34$$

১০. $x^2 - 3x + 1 = 0$ হলে $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$ এর মান-

ক. $5\sqrt{3}$ খ. $3\sqrt{5}$

গ. $4\sqrt{5}$ ঘ. $6\sqrt{5}$ উত্তর : খ

সমাধান : $x^2 - 3x + 1 = 0$

বা, $x^2 + 1 = 3x$

বা, $x + \frac{1}{x} = 3$ ..... (1)

আবার, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4.x.\frac{1}{x} = 3^2 - 4 = 5$

..... (2)

$\therefore \left(x - \frac{1}{x}\right) = \sqrt{5}$

$$x^2 - \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x - \frac{1}{x}\right) = 3\sqrt{5}$$

১১. $x + y = 6$ এবং $xy = 8$ হলে $(x - y)^2$ এর মান কত?

ক. ৬ খ. 8

গ. ৮ ঘ. ১২ উত্তর : খ

সমাধান : $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$

$= (6)^2 - 4 \times 8 = 36 - 32 = 4$

১২. $a + b = 17$ এবং $ab = 60$ হলে; $(a - b)^2$ এর মান কত?

ক. 49 খ. 64

গ. 36 ঘ. 125 উত্তর : ক

সমাধান : $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 3ab$

$= (17)^2 - 4 \times 60 = 289 - 240 = 49$

১৩. y এর মান কত হলে $16x^2 - xy + 25$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে?

ক. 30 খ. 40

গ. 50 ঘ. 60 উত্তর : খ

সমাধান : $16x^2 - xy + 25$

$= (4x)^2 - 2.4x.5 + (5)^2 = (4x - 5)^2$

অর্থাৎ $y = 40$ হলে রাশিটি পূর্ণবর্গ হয়।

১৪. a এর মান কত হলে $9 - 12x + ax^2$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?

ক. 8 খ. 6

গ. –6 ঘ. 4 উত্তর : ঘ

সমাধান : $9 - 12x + ax^2$ বা $ax^2 - 12x + 9$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হলে এর মূলদ্বয় সমান হবে।

সেক্ষেত্রে, $b^2 - 4ac = 0$

বা, $\sqrt{(-12)^2 - 4.a.9} = 0$

বা, $\sqrt{144 - 36a} = 0$

বা, $144 - 36a = 0$

বা, $36a = 144$

$\therefore a = 4$

১৫. $x-\frac{1}{x}=2$ হলে, $x^4+\frac{1}{x^4}=$ কত?

ক. 34 খ. 32
গ. 31 ঘ. 30 উত্তর : ক

সমাধান : $x^4+\frac{1}{x^4}=\left(x^2+\frac{1}{x^2}\right)^2-2.x^2.\frac{1}{x^2}$

$=\left\{\left(x-\frac{1}{x}\right)^2+2.x.\frac{1}{x}\right\}^2-2=2^2+2)^2-2$

$=(4+2)^2-2=36-2=34$

১৬. $\frac{x}{y}+\frac{y}{x}=3$ হলে, $\frac{x^2}{y^2}+\frac{y^2}{x^2}$ এর মান কত?

ক. 6 খ. 7
গ. 9 ঘ. 10 উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : $\frac{x^2}{y^2}+\frac{y^2}{x^2}=\left(\frac{x}{y}\right)^2+\left(\frac{y}{x}\right)^2=\left(\frac{x}{y}+\frac{y}{x}\right)^2-2.\frac{x}{y}.\frac{y}{x}$

$=3^2-2=9-2=7$

১৭. $p+\frac{1}{p}=2$ হলে $p^2+\frac{1}{p^2}$ এর মান কত?

ক. 2 খ. 4
গ. 6 ঘ. 8 উত্তর : ক

সমাধান : $p^2+\frac{1}{p^2}=\left(p+\frac{1}{p}\right)^2-2.p.\frac{1}{p}=(2)^2-2=4-2=2$

১৮. $a-\frac{1}{a}=3$ হলে $a^2+\frac{1}{a^2}$ কত?

ক. 9 খ. 15
গ. 11 ঘ. 20 উত্তর : গ

সমাধান : $a^2+\frac{1}{a^2}=(a-\frac{1}{a})^2+2.a.\frac{1}{a}$

$=3^2+2=11$

১৯. $x=\sqrt{2+1}$ হলে $x^2+\frac{1}{x^2}$ এর মান–

ক. 0 খ. 2
গ. –2 ঘ. $\frac{10}{3}$ উত্তর : ঘ

সমাধান : $x=\sqrt{2+1}$ $\therefore x=\sqrt{3}$

এখন, $x^2+\frac{1}{x^2}$

$=(\sqrt{3})^2+\frac{1}{(\sqrt{3})^2}$

$=3+\frac{1}{3}$

$=\frac{9+1}{3}$

$=\frac{10}{3}$

২০. যদি $(x-y)^2=12$ এবং $xy=1$ হয়, তবে $x^2+y^2=$ কত?

ক. 11 খ. 12
গ. 13 ঘ. 14 উত্তর : ঘ

সমাধান : $x^2+y^2=(x-y)^2+2xy$

$=12+2\times1=14$

২১. যদি $a+b=\sqrt{5}$ এবং $a-b=\sqrt{3}$ তবে $a^2+b^2=$ কত?

ক. 4 খ. $4\sqrt{2}$
গ. 6 ঘ. $\sqrt{8}$ উত্তর : ক

সমাধান : $2(a^2+b^2)=(a+b)^2+(a-b)^2$

$=\left(\sqrt{5}\right)^2+\left(\sqrt{3}\right)^2=5+3=8$

$\therefore a^2+b^2=4$

২২. যদি $a^2+\frac{1}{a^2}=51$ হবে তবে $a-\frac{1}{a}$ এর মান কত?

ক. ±9 খ. ±7
গ. ±5 ঘ. ±3 উত্তর : খ

সমাধান : $\left(a-\frac{1}{a}\right)^2=a^2+\frac{1}{a^2}-2.a.\frac{1}{a}$

$=51-2=49$

$\therefore \left(a-\frac{1}{a}\right)=\pm7$

২৩. $p-\frac{1}{p}=5$ হলে $\left(p+\frac{1}{p}\right)^2=$ কত?

ক. 29 খ. 27
গ. 25 ঘ. 21 উত্তর : ক

সমাধান : $\left(p+\frac{1}{p}\right)^2=\left(p-\frac{1}{p}\right)^2+4.p.\frac{1}{p}$

$=5^2+4=25+4=29$

২৪. $a+a^{-1}=\sqrt{3}$ হলে, a^2+a^{-2} -এর মান–

ক. 3 খ. 2
গ. 1 ঘ. 0 উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : $a + a^{-1} = \sqrt{3}$

$\therefore a + \frac{1}{a} = \sqrt{3}$

এখানে, $a^2 + a^{-2} = a^2 + \frac{1}{a^2}$

$= (a)^2 + \left(\frac{1}{a}\right)^2 = \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2.a.\frac{1}{a} = (\sqrt{3})^2 - 2 = 3 - 2 = 1$

$\therefore a^2 + a^{-2} = 1$

২৫. $x^2 + 1 = \sqrt{2}x$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ = কত?

ক. 2 খ. 1

গ. 0 ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : $x^2 + 1 = \sqrt{2}x$

$\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = \sqrt{2}$ $\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$

এখন, $x^2 + \frac{1}{x^2} = (x)^2 + \left(\frac{1}{x}\right)^2$

$= \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2.x.\frac{1}{x} = (\sqrt{2})^2 - 2$

$= 2 - 2 = 0$

২৬. $x^4 - x^2 - 1 = 0$ হলে $x^2 - \frac{1}{x^2}$ = কত?

ক. 0 খ. 1

গ. 2 ঘ. 4 **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $x^4 - x^2 - 1 = 0$

$\Rightarrow x^4 - 1 = x^2$

$\Rightarrow \frac{x^4 - 1}{x^2} = 1$

$\Rightarrow \frac{x^4}{x^2} - \frac{1}{x^2} = 1$

$\therefore x^2 - \frac{1}{x^2} = 1$

২৭. $x^4 - x^2 + 1 = 0$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

ক. 1 খ. $\sqrt{2}$

গ. 2 ঘ. 3 **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : $x^4 - x^2 + 1 = 0$

বা, $x^4 + 1 = x^2$

বা, $\frac{x^4 + 1}{x^2} = 1$

$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$

২৮. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

ক. 9 খ. 10

গ. 12 ঘ. কোনটিই নয় **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$\therefore \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$

$= \frac{(\sqrt{3} - \sqrt{2})}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$

$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2}$

$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2}$

$\therefore \frac{1}{x} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$

$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2}$ [মান বসিয়ে]

$= 2\sqrt{3}$

$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2.x.\frac{1}{x}$

$= (2\sqrt{3})^2 - 2$

$= 12 - 2$

$= 10$

২৯. $x - \frac{1}{x} = 3$ হলে, $x^4 + \frac{1}{x^4}$

ক. 121 খ. 120

গ. 144 ঘ. 119 **উত্তর : ঘ**

সমাধান : দেয়া আছে, $x - \frac{1}{x} = 3$

$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = (3)^2$ [বর্গ করে]

$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} - 2.x.\frac{1}{x} = 9$

$\Rightarrow \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 = (11)^2$

$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} + 2.x^2.\frac{1}{x^2} = 121$

$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} = 121 - 2$

$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} = 119$ (উত্তর)

৩০. $x + \frac{1}{x} = 4$ হলে $x^4 + \frac{1}{x^4}$ এর মান কত?

ক. 149 খ. 194

গ. 119 ঘ. 147 **উত্তর : খ**

সমাধান : $x^4 + \frac{1}{x^4} = \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 - 2.x^2.\frac{1}{x^2}$

$= \left\{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2.x.\frac{1}{x}\right\}^2 - 2 = (4^2 - 2)^2 - 2$

$= (16 - 2)^2 - 2 = (14)^2 - 2 = 196 - 2 = 194$

৩১. $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে, $8ab(a^2 + b^2) =$ কত?

ক. 12 খ. 24

গ. 36 ঘ. 40 **উত্তর : খ**

সমাধান : দেয়া আছে, $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$

এখন, $8ab(a^2 + b^2) = 4ab \times 2(a^2 + b^2)$

$= \{(a + b)^2 - (a - b)^2\} \times \{(a + b)^2 + (a - b)^2\}$

$= \left\{\left(\sqrt{7}\right)^2 - \left(\sqrt{5}\right)^2\right\} \times \left\{\left(\sqrt{7}\right)^2 + \left(\sqrt{5}\right)^2\right\}$

$= (7 - 5) \times (7 + 5)$

$= 2 \times 12 = 24$

৩২. $a + b = 9$, $a - b = 7$ হলে, $ab =$ কত?

ক. 7 খ. 8

গ. 6 ঘ. 9 **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2 = \left(\frac{9}{2}\right)^2 - \left(\frac{7}{2}\right)^2 = 8$ খ

৩৩. $a + b = 3$ এবং $ab = 1$ হলে $a^2 - ab + b^2$ এর মান কত?

ক. 4 খ. 6

গ. 8 ঘ. 10 **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে $a + b = 3$ এবং $ab = 1$

এখন, $a^2 - ab + b^2$

$= a^2 - 2ab + b^2 + ab$

$= (a + b)^2 - 4ab + ab$

$= 3^2 - 3(1) = 9 - 3 = 6$

৩৪. $A + B + C = 9$, $AB + BC + CA = 31$, $A^2 + B^2 + c^2 =$?

ক. 19 খ. 29

গ. 30 ঘ. 49 **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : $A^2 + B^2 + C^2 = (A + B + C)^2 - 2(AB + BC + CA)$

$= 9^2 - 2 \times 31$

$= 81 - 62 = 19$

৩৫. $a + b + c = 9$, $a^2 + b^2 + c^2 = 29$ হলে $ab + bc + ca$ -এর মান কত?

ক. 52 খ. 46

গ. 26 ঘ. 22 **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $a + b + c = 9$, $a^2 + b^2 + c^2 = 29$

$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$

$\therefore ab + bc + ca$

$= \frac{(a+b+c)^2 - (a^2 + b^2 + c^2)}{2} = \frac{9^2 - 29}{2} = \frac{81 - 29}{2} = 26$

৩৬. $x = 15$, $y = 5$ হলে $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^2 =$?

ক. 1400 খ. 1200

গ. 1000 ঘ. 800 **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$

$= (x - y)^3 = (15 - 5)^3 = 10^3$

$= 1000$

৩৭. $(a - 2b)^3$ এর মান কত?

ক. $a^3 - 8b^3 - 6a^2b + 12ab^2$

খ. $a^3 + 8b^3 + 6a^2b + 12ab^2$

গ. $a^3 + 8b^3 - 12ab$

ঘ. $a^3 - 8b^3 - 12^2b - 6ab^3$ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : $(a - 2b)^3 = a^3 - 3a^2(2b) + 3a(2b)^2 - (2b)^3$

$= a^3 - 6a^2b + 12ab^2 - 8b^3$

৩৮. $x + \frac{2}{x} = 3$ হলে $x^3 + \frac{8}{x^3} =$ কত?

ক. 16 খ. 9

গ. 8 ঘ. 0 **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $x^3 + \frac{8}{x^3} = (x)^3 + \left(\frac{2}{x}\right)^3 = \left(x + \frac{2}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{2}{x}\left(x + \frac{2}{x}\right)$

$= (3)^3 - 6 \times 3 = 27 - 18 = 9$

৩৯. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

ক. –2 খ. 22

গ. 12 ঘ. 2 **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{1}{x}\left(x + \frac{1}{x}\right) = (2)^3 - 3.2$

$= 8 - 6 = 2$

৪০. $x+\frac{1}{x}=\sqrt{3}$ হলে, $x^3+\frac{1}{x^3}$ -এর মান কত?

ক. ০ খ. ৬
গ. ৪ ঘ. ২ উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : $x^3+\frac{1}{x^3}=\left(x+\frac{1}{x}\right)^3-3.x.\frac{1}{x}\left(x+\frac{1}{x}\right)$

$=\left(\sqrt{3}\right)^3-3\left(\sqrt{3}\right)$ [দেওয়া আছে $x+x+\frac{1}{x}=\sqrt{3}$]

$=3\sqrt{3}-3\sqrt{3}=0$

৪১. $x-\frac{1}{x}=1$ হলে $x^3-\frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 উত্তর : ঘ

ব্যাখ্যা : $x^3-\frac{1}{x^3}=\left(x-\frac{1}{x}\right)^3+3x.\frac{1}{x}\left(x-\frac{1}{x}\right)$

$=(1)^3+3.1$

$=1+3=4$

৪২. $a+b+c=0$ হলে $a^3+b^3+c^3$ এর মান কত?

ক. abc খ. 3abc
গ. 6abc ঘ. 9abc উত্তরঃ খ

সমাধান ঃ $a^3+b^3+c^3=a^3+b^3+c^3-3abc+3abc$

$=(a+b+c)(a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca)+3abc$

$=0\times(a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca)+3abc=3abc$

বিকল্প নিয়মঃ দেওয়া আছে, $a+b+c=0$, বা, $a+b=-c$

এখন, $a^3+b^3+c^3$

$=\{(a+b)^3-3ab(a+b)\}+c^3$

$=\{(-c)^3-3ab(-c)\}+c^3$

$=-c^3+3abc+c^3=3abc$

৪৩. $x-\frac{1}{x}=1$ হলে $x^3-\frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

ক. 4.0 খ. 1.0
গ. 2.0 ঘ. 3.0

ব্যাখ্যা : $x^3-\frac{1}{x^3}$

$=\left(x-\frac{1}{x}\right)^3+3x.\frac{1}{x}\left(x-\frac{1}{x}\right)$

$=1^3+3.(1)$

$=4$ (উত্তর)

৪৪. $a+b+c=9$, $a^2+b^2+c^2=29$ হলে $ab+bc+ca$ = কত? [

ক. 26 খ. 28
গ. 20 ঘ. 25 উত্তরঃ ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$(a+b+c)^2=a^2+b^2+c^2+2(ab+bc+ca)$

$\Rightarrow 2(ab+bc+ca)=9^2-29$

$\Rightarrow ab+bc+ca=\frac{81-29}{2}$

$\therefore ab+bc+ca=26$ (উত্তর)

৪৫. $x=\sqrt{3}-\frac{1}{x}$ হলে, $x^3+\frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

ক. 1.0 খ. 3.0
গ. $\sqrt{3}$ ঘ. 0.0

ব্যাখ্যা : এখানে, $x=\sqrt{3}-\frac{1}{x}$

$\Rightarrow x+\frac{1}{x}=\sqrt{3}$

$\therefore x^3+\frac{1}{x^3}=\left(x+\frac{1}{x}\right)^3-3.x.\frac{1}{x}\left(x+\frac{1}{x}\right)$

$=\left(\sqrt{3}\right)^3-3\sqrt{3}$

$=3\sqrt{3}-3\sqrt{3}=0$ (উত্তর)

৪৬. যদি $x+\frac{1}{x}=5$ হয়, তবে $\frac{x}{x^2+x+1}$ এর মান কত?

ক. $\frac{1}{7}$ খ. $\frac{1}{6}$ গ. $\frac{1}{4}$ ঘ. $\frac{1}{5}$

ব্যাখ্যা : $x+\frac{1}{x}=5$

$\Rightarrow \frac{x^2+1}{x}=5$

$\Rightarrow x^2+1=5x$

$\therefore \frac{x}{x^2+x+1}=\frac{x}{(x^2+1)+x}$

$=\frac{x}{5x+x}=\frac{x}{6x}=\frac{1}{6}$ (উত্তর)

৪৭. $x+\frac{1}{x}=2$ হলে $\frac{x}{x^2+x-1}$ এর মান কত?

ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 উত্তরঃ ক

সমাধান ঃ দেয়া আছে, $x+\frac{1}{x}=2$

বা, $x^2+1=2x$

বা, $x^2-2x+1=0$

বা, $x^2-2.x.1+1^2=0$

বা, $(x-1)^2=0$

$\therefore x=1$

এখন, $\frac{x}{x^2+x-1}$

$=\frac{1}{1^2+1-1}=1$

৪৮. $a+\frac{1}{a}=3$ হলে, $a^2+\frac{1}{a^2}=$ কত?

ক. 7 খ. 9

গ. 11 ঘ. 13

ব্যাখ্যা : $a^2+\frac{1}{a^2}=\left(a+\frac{1}{a}\right)^2-2.a.\frac{1}{a}$

$=3^2-2$

$=9-2=7$ (উত্তর)

৪৯. $x+\frac{1}{x}=\sqrt{2}$ হলে, $x^2+\frac{1}{x^2}=$?

ক. 0 খ. –2

গ. –3 ঘ. –1

ব্যাখ্যা : $x^2+\frac{1}{x^2}=\left(x+\frac{1}{x}\right)^2-2.x.\frac{1}{x}$

$=(\sqrt{2})^2-2.$

$=2-2$

$=0$ (উত্তর)

৫০. m এর মান কত হলে $4x^2-mx+9$ একটি পূর্ণ বর্গ হবে? [

(ক) 14 (খ) 12

(গ) 10 (ঘ) 9

ব্যাখ্যা : $4x^2-mx+9$

$=(2x)^2-2.2x.3+(3)^2$

$=(2x-3)^2$

অতএব, দেখা যাচ্ছে যে, উক্ত রাশিটিতে 'm' এর স্থলে ১২ বসালে রাশিটি একটি বর্গের সূত্রে পড়ে; অর্থাৎ, রাশিটি পূর্ণ বর্গ হবে। ∴ m = 12 (উত্তর)

৫১. $a=15$ এবং $b=5$ হলে, $\frac{(a-b)^2}{a-b}=$ কত?

ক. 30 খ. 10 গ. 15 ঘ. 20

ব্যাখ্যা : $\frac{(a-b)^2}{a-b}=\frac{(a-b)(a-b)}{(a-b)}$

$=a-b=15-4=10$ (উত্তর)

৫২. a^2-2ab থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণ বর্গ হবে?

ক. $-b^2$ খ. b গ. b^3 ঘ. –a **উত্তর:** ক

সমাধানঃ $a^2-2ab=a^2-2ab+b^2-b^2=(a-b)^2-b^2$

∴ $-b^2$ বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণ বর্গ হবে।

বিঃ দ্রঃ যদি বলা হত কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণ বর্গ হবে, সেক্ষেত্রে উত্তর হবে b^2

৫৩. $x^2-8x-8y+16+y^2$ এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণ বর্গ হবে?

ক. -2xy খ. 8xy

গ. 6xy ঘ. 2xy **উত্তর:** ঘ

সমাধান ঃ $x^2-8x-8y+16+y^2$

$=(-x)^2+(-y)^2+4^2+2(-x)(-y)+2.(-y).4+2.4.(-x)-2xy$

$=(-x-y+4)^2-2xy$

∴ 2xy যোগ করলে যোগফল পূর্ণ বর্গ হবে।

৫৪. $9c^2+14c$ এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণ বর্গ হবে?

ক. $\frac{49}{9}$ খ. $\frac{14}{9}$

গ. 7 ঘ. $\frac{7}{3}$ **উত্তর:** ক

সমাধান ঃ $9c^2+14c=(3c)^2+2.3c.\frac{7}{3}+(\frac{7}{3})^2-\frac{49}{9}$

$=(3c+\frac{7}{3})^2-\frac{49}{9}$

∴ $\frac{49}{9}$ যোগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

৫৫. $9x^2+16y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?

ক. 6xy খ. 12xy

গ. 24xy ঘ. 144xy **উত্তর :** গ

সমাধান : মনে করি, a যোগ করতে হবে

$9x^2+16y^2+a=(3x)^2+(4y)^2+2.3x.4y$

$=9x^2+16y^2+a$

$=(3x)^2+(4y)^2+24xy$

∴ $a=24xy$

৫৬. $\frac{2x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

ক. $\frac{x^2-y^2}{y^2}$ খ. $\frac{y^2-x^2}{y^2}$

গ. $\frac{x^2+y^2}{y^2}$ ঘ. $\frac{x^2+y^2}{x^2}$ **উত্তর :** গ

সমাধান : $\frac{2x}{y}+\frac{x^2+y^2}{y^2}=\frac{2xy+x^2+y^2}{y^2}=\frac{(x+y)^2}{y^2}$

$=\left(\frac{x+y}{y}\right)^2$ যা একটি পূর্ণবর্গ রাশি।

$\frac{x^2+y^2}{y^2}$ যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে

৩. গ.সা.গু. [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. $x^2 - 3x$, $x^2 - 9$ এবং $x^2 - 4x + 3$ বীজগাণিতিক রাশির গ.সা.গু কত হবে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $x - 4$ খ. $x + 3$
গ. $x - 3$ ঘ. $x - 1$ **উ. গ**

২. $x^2 - 4$, $x^2 + 4 + x + 4$, $x^3 - 8$ বীজগাণিতিক রাশির ল. সা. গু কত? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $(x + 2)^2 (x^3 - 8)$ খ. $(x - 2)^2 (x^3 - 8)$
গ. $(x^2 - 2)(x^3 - 8)$ ঘ. $(x^2 + 2)(x^3 - 8)$ **উ. ক**

৩. $(a + b)$, $a^2 - b^2$, $a^3 - b^3$ এর গ. সা. গু. কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. 0 খ. 1
গ. $a - b$ ঘ. $a + b$ **উ. খ**

৪. $16 - 4x^2$ এবং $6x^2 + 24x + 24$ এর গ. সা. গু কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. $x + 2$ খ. $x + 4$
গ. $(x + 2)^2$ ঘ. $2(x + 2)$ **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়

১. $x^3 - 1$, $x^3 + 1$, $x^4 + x^2 + 1$ এর ল. সা. গু. কত? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. $x^8 - 1$ খ. $x^7 - 1$
গ. $x^6 - 1$ ঘ. $x^5 - 1$ **উ. গ**

২. $a^2 - 3a$, $a^3 - 9a$ এবং $a^3 - 4a^2 + 3a$ এর গ. সা. গু = ? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $a(a - 3)$ খ. $a - 3$
গ. a ঘ. $a(a + 3)$ **উ. খ**

৩. $x^2 - y^2$, $x^2 + xy + y^2$, $x^3 - y^3$ রাশিত্রয়ের ল. সা. গু– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $(x^2 - y^2)(x^2 + xy + y^2)$ খ. $x^3 - y^3$
গ. $x - y$ ঘ. $x + y$ **উ. ক**

৪. $a + b$, $a^2 - b^2$ এবং $a^3 + b^3$ এর ল. সা. গু কত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $a^2 - b^2$ খ. $a - b$
গ. $(a - b)^2$ ঘ. $a + b$ **উ. ঘ**

৫. $x + y$, $x - y$, $x^2 - y^2$ এর গ. সা. গু. কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 0 খ. 1
গ. $x^2 - y^2$ ঘ. $x + y$ **উ. খ**

৬. ল. সা. গু. নির্ণয় করুন। *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

$a^3 - 1$, $1 + a^3$, $1 + a^2 + a^4$

ক. $a^6 - 1$ খ. $(a - 1)(a^3 + 1)$
গ. $(a^4 + 1)(a - 1)$ ঘ. $a^6 + 1$ **উ. ক**

৭. $4(a + b)$, $10(a - b)$ এবং $12(a^2 - b^2)$ এর গ. সা. গু. কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. $a - b$ খ. $a + b$
গ. $12(a^2 - b^2)$ ঘ. 2 **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়-২

১. $x^2 + 5x + 6$ এবং $x^2 + 3x + 2$ এর গ.সা.গু. 12 হলে, x এর মান– *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. 6 খ. 8
গ. 10 ঘ. 12 **উ. গ**

২. $x^2 - 11x + 30$ এবং $x^3 - 4x^2 - 2x - 15$ এর গ. সা. গু. কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $x - 5$ খ. $x - 6$
গ. $x^2 + x + 3$ ঘ. $x^2 - x - 3$ **উ. ক**

৩. $4(x + y)$, $10(x - y)$ এবং $12(x^2 - y^2)$ এর গ. সা. গু. কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $x - y$ খ. $x + y$
গ. $12(x^2 - y^2)$ ঘ. 2 **উ. ঘ**

৪. $x^2 + 2x$, $x^3 + 8$ এবং $x^2 - 4$ রাশি তিনটির গ. সা. গু নিচের কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $x + 2$ খ. $x - 2$
গ. $x(x + 2)(x - 2)$ ঘ. $x^2 + 4x + 4$ **উ. ক**

৫. $16x^2 - 25y^2$ এবং $22ax - 15ay$ এর গ. সা. গু. কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $6ax - 10ay$ খ. $4x + 5y$
গ. $4ax - 5ay$ ঘ. $4x - 5y$ **উ. ঘ**

৬. $x - 2$, $x^2 - 4$ এবং $x + 2$ এর গ. সা. গু. নিচের কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 0 খ. 1
গ. $x - 2$ ঘ. $x + 2$ **উ. খ**

৭. $x^2 + 5x$, $x^2 - 25$, $x^2 + 7x + 10$ এর গ. সা. গু কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. $x - 5$ খ. $x(x + 5)(x - 5)(x + 2)$
গ. $x(x + 5)$ ঘ. $x + 5$ **উ. ঘ**

Job Navigator

৮. $a^2 - 3a, a^2 - 9, a^2 - 4a + 3$ এর গ. সা. গু. কত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $a(a-3)$ খ. $a-3$

গ. $(a-1)(a-3)$ ঘ. $a(a-1)(a-3)$ উ. খ

৯. $x^2 - y^2, (x+y)^2, x^3 + y^3$ এর গ. সা. গু কত? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $x-y$ খ. $x+y$

গ. $(x^2 - y^2)(x^3 + y^3)$

ঘ. $(x-y)(x+y)^2(x^2 - xy + y^2)$ উ. খ

বিস্তারিত আলোচনা

📖 **গ. সা. গু. (H.C.F = Highest Common Factor) :** দুই বা ততোধিক রাশির মধ্যে সর্বোচ্চ সংখ্যক সাধারণ মৌলিক গুণনীয়কের ধারাবাহিক গুণফলকে ঐ রাশিগুলোর গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক বা গ. সা. গু. বলে।

➲ **গ. সা.গু. নির্ণয়ের নিয়ম :**

- পাটিগণিতের নিয়মে রাশিগুলোর সাংখ্য-সহগের গ.সা.গু নির্ণয় করতে হয়।
- বীজগণিতীয় রাশিগুলোর মৌলিক উৎপাদক বের করতে হয়।
- প্রদত্ত রাশিগুলোর সর্বোচ্চ-সংখ্যক বীজগণিতীয় সাধারণ মৌলিক উৎপাদকগুলোর এবং সাংখ্য-সহগের সর্বোচ্চ-সংখ্যক বীজগণিতীয় সাধারণ মৌলিক উৎপাদকগুলোর এবং সাংখ্য-সহগের গ.সা.গু এর ধারাবাহিক গুণফল হচ্ছে নির্ণেয় গ.সা.গু বা গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক ।

উদাহরণ ঃ $4x^2y^7$ এবং $6x^3y^4$ এর গ.সা.গু কত?

$4x^2y^7 = 4 \times x^2 \times y^7$ এবং $6x^3y^4 = 6 \times x^3 \times y^4$

এখানে সাংখ্য-সহগ 4 ও 6 এর গ.সা.গু = 2

x এর সর্বোচ্চ শক্তি, যা দুইটি রাশির মধ্যে আছে তা হল x^2

y এর সর্বোচ্চ শক্তি, যা দুইটি রাশির মধ্যে আছে তা হল y^4

∴ নির্ণেয় গ.সা.গু $= 2 \times x^2 \times y^4 = 2x^2y^4$

১. **$a(a+b), ab(a+b), a(a+b)^2$ এর গ.সা.গু. কত?**

ক. $a(a+b)$ খ. $ab(a+b)$

গ. $a+b$ ঘ. $a(a+b)^2$

সমাধান : ১ম রাশি $= a(a+b)$

২য় রাশি $= ab(a+b)$

৩য় রাশি $= a(a+b)^2 = a(a+b)(a+b)$

∴ নির্ণেয় গ.সা.গু. $= a(a+b)$

২. **2a ও 3b এর গ.সা.গু. কত?**

ক. 1 খ. 6

গ. a ঘ. b উ. ক

সমাধান : 2a ও 3b এর মধ্যে কোনো সাধারণ উৎপাদক নেই।

সুতরাং 2a ও 3b এর গ.সা.গু. = 1

৩. **$x^2 + 5x, x^2 - 25, x^2 + 7x + 10$ এর গ.সা.গু কত?**

ক. $x-5$ খ. $x+5$

গ. $x(x+5)$ ঘ. $x(x+5)(x-5)(x+2)$ উ. খ

সমাধান : ১ম রাশি $= x^2 + 5x = x(x+5)$

২য় রাশি $= x^2 - 25 = x^2 - 5^2 = (x+5)(x-5)$

৩য় রাশি $= x^2 + 7x + 10 = x^2 + 5x + 2x + 10$

$= (x+5)(x+2)$

∴ নির্ণেয় গ. সা. গু. $= (x+5)$

৪. **দুইটি সংখ্যার গ. সা. গু. 11 এবং ল. সা. গু. 7700. একটি সংখ্যা 275 হলে, অপর সংখ্যাটি–**

ক. 318 খ. 308

গ. 283 ঘ. 279 উ. খ

সমাধান : ধরি, অপর সংখ্যা $= x$

আমরা জানি, ল. সা. গু. × গ. সা. গু = সংখ্যা দুটির গুণফল

$$7700 \times 11 = 275 \times x$$

$$x = \frac{7700 \times 11}{275} = 308$$

৫. **$x^2 - y^2, (x+y)^2, x^3 + y^3$ এর গ.সা.গু কত?**

ক. $x-y$ খ. $x+y$

গ. $(x^2 - y^2), (x^3 + y^3)$

ঘ. $(x-y), (x+y)^2(x^2 - xy + y^2)$ উ. খ

সমাধান : ১ম রাশি $= x^2 - y^2 = (x+y)(x-y)$

২য় রাশি $= (x+y)^2 = (x+y)(x+y)$

৩য় রাশি $= x^3 + y^3 = (x+y)(x^2 - xy + y^2)$

৬. **$a^2 - 3a, a^2 - 9, a^2 - 4a + 3$ এর গ. সা.গু কত?**

ক. $a(a-3)$ খ. $a-3$

গ. $(a-1)(a-3)$ ঘ. $a(a-1)(a-3)$ উ. খ

সমাধান : ১ম রাশি $= a^2 - 3a = a(a-3)$

২য় রাশি $= a^2 - 9 = (a+3)(a-3)$

৩য় রাশি $= a^2 - 4a + 3 = a^2 - 3a - a + 3$

$= a(a-3) - 1(a-3) = (a-1)(a-3)$

∴ নির্ণেয় গ.সা.গু $(a-3)$

৭. **$16 - 4x^2$ এবং $6x^2 + 24x + 24$ এর গ. সা. গু কত?**

ক. $x+2$ খ. $x+4$

গ. $(x+2)^2$ ঘ. $2(x+2)$ উ. ঘ

সমাধান : ১ম রাশি $= 16 - 4x^2$

$= 4(4 - x^2)$

$= 4(2+x)(2-x)$

২য় রাশি $= 6x^2 + 24x + 24$

$= 6(x^2 + 4x + 4)$

$= 6(x+2)^2$

∴ গ. সা. গু $= 2(x+2)$

৮. $x^3 - x - 24$ এবং $x^3 - 6x^2 + 18x - 27$ এর গ.সা.গু নির্ণয় করুন।

ক. $(x - 1)$ খ. $(x - 2)$

গ. $(x - 3)$ ঘ. $(x - 4)$

সমাধান : প্রথম রাশি $= x^3 - x - 24$

$= x^3 - 3^3 + 3x$

$= (x - 3)(x^2 + 3x + 9) - 1(x - 3)$

$= (x - 3)(x^2 + 3x + 8)$

দ্বিতীয় রাশি $= x^3 - 6x^2 + 18x - 27$

$= x^3 - 3.x^2.3 + 3.x.3^2 - 3^3 + 3x^2 - 9x$

$= (x - 3)^3 + 3x(x - 3)$

$= (x - 3)\{(x - 3)^2 + 3x\}$

$= (x - 3)(x^2 - 6x + 9 + 3x)$

$= (x - 3)(x^2 - 3x + 9)$

অতএব, সাধারণ উৎপাদক $= (x - 3)$

∴ নির্ণেয় গ.সা.গু $= (x - 3)$

৯. $x^2 - 11x + 30$ এবং $x^3 - 4x^2 - 2x - 15$ এর গা.সা.গু কত?

ক. $x - 5$ খ. $x - 6$

গ. $x^2 + x + 3$ ঘ. $x^2 - x + 3$ উ. ক

সমাধান : $x^2 - 11x + 30 = x^2 - 5x - 6x + 30$

$= (x - 5) - 6(x - 5) = (x - 6)$

$x^3 - 4x^2 - 2x - 15$

$= x^3 - 5x^2 + x^2 - 5x + 3x - 15$

$= x^2(x - 5) + x(x - 5) + 3(x - 5)$

$= (x^2 + x + 3)(x - 5)$

∴ নির্ণেয় গ.সা.গু $= x - 5$

১০. $x^2 + 5x$, $x^2 - 25$, $x^2 + 7x + 10$ এর গ.সা.গু কত?

ক. $x - 5$ খ. $x + 5$

গ. $x(x + 5)$ ঘ. $x(x - 5)$ উ. খ

সমাধান : ১ম রাশি $= x^2 + 5x$

$= x(x + 5)$

দ্বিতীয় রাশি $= x^2 - 25 = x^2 - 5^2$

$= (x + 5)(x - 5)$

৩য় রাশি $= x^2 + 7x + 10$

$= x^2 + 5x + 2x + 10$

$= x(x + 5) + 2(x + 5)$

$= (x + 5)(x + 2)$

∴ নির্ণেয় গ.সা.গু $= (x + 5)$

১১. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. $a^2b(a + b)$ এবং গ.সা.গু $a(a + b)$। একটি সংখ্যা $a^3 + a^2b$ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

ক. $a^2b + a^2b^2$ খ. $a^2b + ab^2$

গ. $ab^2 + a^2b^2$ ঘ. $a^3 - b^3$ উ. খ

সমাধান : দুটি সংখ্যার গুণফল = ল. সা. গু × গ. সা. গু $= \{a^2b(a + b)\} \times \{a(a + b)\}$

$= a^3b(a + b)(a + b)$

ধরি, অপর সংখ্যা $= x$

$x \times (a^3 + a^2b) = a^3b(a + b)(a + b)$

$x \times a^2(a + b) = a^3b(a + b)(a + b)$

$x = \dfrac{a^3b(a + b)(a + b)}{a^2(a + b)}$

$= ab(a + b) = a^2b + ab^2$

১২. $x^3 + 1$ এবং $x^2 - 1$ এর গ.সা.গু কত?

ক. $x - 1$ খ. $x(x - 1)$

গ. $x + 1$ ঘ. $(x + 1)(x - 1)(x^2 - z + 1)$

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি : $x^3 + 1 = (x + 1)(x^2 - x + 1)$

২য় রাশি : $x^2 - 1 = (x + 1)(x - 1)$

উত্তর: নির্ণেয় গ.সা.গু $= (x + 1)$

Job Navigator

৪. বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. $x^2 - x - 6 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় হবে– *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. 3, 2 খ. 3, –2

গ. –3, 2 ঘ. –3, – 2 উ. খ

২. $1 + 5 + 9 + \ldots\ldots + 81 = ?$ *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*

ক. 21 খ. 861

গ. 840 ঘ. 860 উ. খ

৩. বিশেষ ক্রমানুযায়ী সাজানো ২, ৩, ৫, ৯, ১৭, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*

ক. ৬৫ খ. ৪৫

গ. ৩৩ ঘ. ২৬ উ. গ

৪. $1 + 3 + 6 + 10 + 15 + \ldots\ldots$ ধারাটির ৭ম পদটি কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. 20 খ. 25

গ. 21 ঘ. 26 উ.*

ব্যাখ্যা : প্রশ্নের অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর হবে 28

৫. $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ হলে $\frac{6x + y}{3x + 2y}$ = কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. 5 খ. 6

গ. $\frac{5}{4}$ ঘ. $\frac{3}{4}$ উ. গ

৬. একটি স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সাথে সংখ্যাটি যোগ করলে তা পরবর্তী স্বাভাবিক সংখ্যার নয়গুণের সমান হয়। সংখ্যাটি কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. 7 খ. 8

গ. 9 ঘ. 10 উ. গ

৭. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি 5 এবং অন্তরফল 1 ভগ্নাংশটি কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. $\frac{1}{4}$ খ. $\frac{2}{3}$

গ. $\frac{3}{2}$ ঘ. $\frac{4}{5}$ উ. গ

৮. যদি $A = \{2, 3\}$, $B = \{1, 2\}$ এবং A ও B এর উপাদানগুলোর মধ্যে $x > y$ সম্পর্কটি বিবেচনা থাকে, তবে অন্বয়টি– *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. {(2, 1) (2, 2) (3, 1)} খ. {(2, 1), (3, 1) (3, 2)}

গ. {(1,2), (3, 1) (3, 2)} ঘ. {(1, 2) (1, 3) (2, 3)} উ. খ

৯. পানি ভর্তি একটি বালতির ওজন ১২ কেজি। বালতির অর্ধেক পানি ভর্তি হলে, তার ওজন দাঁড়ায় ৭ কেজি। খালি বালতির ওজন কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. ৫ কেজি খ. ৭ কেজি

গ. ২ কেজি ঘ. ১ কেজি উ. গ

১০. যদি A এবং B দুইটি সেট হয় তবে $A \cap (A \cup B) = A \cup (A \cap B)$ = কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. $A \cup B$ খ. $A \cap B$

গ. A ঘ. B উ. গ

১১. $x + 2y = 4$ এবং $\frac{x}{y} = 2$ হলে, x এর মান কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. 0 খ. 12

গ. 1 ঘ. 2 উ. ঘ

১২. $3x - 4y = 10$ এবং $6x - 8y = 18$ এর সমাধান সেট কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. $\left(0, -\frac{5}{2}\right)$ খ. (3, 0)

গ. (2, 1) ঘ. কোনোটিই নয়

১৩. p এবং q বিজোড় সংখ্যা হলে নিম্নে কোন রাশিটি জোড় সংখ্যা হবে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. $p + q + 1$ খ. $p + q$

গ. $p + q - 1$ ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

১৪. $y = 4ax$ সমীকরণ দ্বারা কি বুঝায়? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. পরাবৃত্ত খ. অধিবৃত্ত

গ. মূল বিন্দুগামী সরলরেখা ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

১৫. $x + 3y = 0$ সমীকরণের লেখচিত্র কি হবে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. বৃত্ত খ. পরাবৃত্ত

গ. মূল বিন্দুগামী সরলরেখা ঘ. বক্ররেখা উ. গ

১৬. $3x + 4y = 14$, $4x - 3y = 2$ এর সমাধান সেট কত হবে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. (2, 3) খ. (3, 2)

গ. (2, 2) ঘ. (3, 3) উ. গ

১৭. $5 + 8 + 11 + 14 + \ldots\ldots$ ধারাটির কোন পদ 302? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. 100 খ. 101

গ. 102 ঘ. 103 উ. ক

১৮. $f(x) = \frac{x-3}{2x+1}$ হলে, $f(0)$ = কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. 3 খ. −3

গ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $-\frac{1}{3}$ উ. খ

১৯. দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 41 সংখ্যা দুটির গুণফল 20। সংখ্যা দুটির বর্গের বিয়োগফল কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. 7 খ. 9

গ. 11 ঘ. 13 উ. খ

২০. 1 + 2 + 3 + ... + 100 = কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. 4950 খ. 4850

গ. 5050 ঘ. 5060 উ. গ

২১. $\frac{1}{3}+\frac{1}{3^2}+\frac{1}{3^3}+$ ..... অনন্ত ধারার মান কত হবে? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. $\frac{4}{3}$ খ. $\frac{1}{2}$

গ. $\frac{2}{3}$ ঘ. $\frac{3}{2}$ উ. খ

২২. দু'টি স্বাভাবিক সংখ্যার পার্থক্য 2 এবং গুণফল 24 হলে ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. 2 খ. 4

গ. 6 ঘ. 8 উ. খ

২৩. $f(x) = x^3 - 12x^2 + 48x - 64$ হলে, $f(5)$-এর মান কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. 1 খ. 3

গ. 2 ঘ. 4 উ. ক

২৪. ১, ১, ২, ৩, ৫ ..... ধারাটির দশম সংখ্যাটি কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. ৩৪ খ. ৫৫

গ. ২১ ঘ. ১৩ উ. খ

২৫. A = {x : x মৌলিক সংখ্যা এবং x < 10} হলে নিচের কোনটি সঠিক? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. A = {1, 2, 3, 5, 7} খ. A = {1, 2, 3, 6, 7}

গ. A = {2, 3, 5, 7} ঘ. A = {4, 6, 8, 9} উ. গ

স্কুল পর্যায়

১. $\frac{\ln x}{x-1}$ এর মান নির্ণয়ের ক্ষেত্রে নিচের কোন শর্তটি প্রযোজ্য? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $x > 0$ এবং $x \neq 1$ খ. $x \geq 0$ এবং $x \neq 1$

গ. $x > 0$ অথবা $x \neq 1$ ঘ. $x \geq 0$ অথবা $x \neq 1$ উ. ক

২. $a \leq b$ এবং $b \leq a$ হলে নিচের কোনটি সত্য? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $a < b$ খ. $a > b$

গ. $a = b$ ঘ. $a \neq b$ উ. গ

৩. কোনো ভগ্নাংশের লবের সাথে 1 যোগ করলে $\frac{1}{2}$ হয় এবং হরের সাথে 1 যোগ করলে তা $\frac{1}{3}$ হয়, ভগ্নাংশটি = কত? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\frac{2}{7}$ খ. $\frac{1}{8}$

গ. $\frac{3}{8}$ ঘ. $\frac{3}{5}$ উ. গ

৪. স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি কত? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. n^2 খ. $\frac{n(n+1)}{2}$

গ. $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$ ঘ. $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ উ. ঘ

৫. $\frac{1}{|2x-5|} < \frac{1}{3}$ এর সমাধান– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $x < 1, x > 4$ খ. $x > 1, x > 4$

গ. $x < 1, x < 4$ ঘ. $1 < x < 4$ উ. ক

৬. প্রথম n সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. n^{2-1} খ. n^2

গ. n^{2+1} ঘ. n^{2+2} উ. খ

৭. $x > 0$ এবং $x^2 = 4x$ হলে x এর মান কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 4 খ. 3

গ. 2 ঘ. 0 উ. ক

৮. একটি সংখ্যার ৫ গুণের সাথে তার বর্গ বিয়োগ করলে এবং ৬ বিয়োগ করলে যোগফল শূন্য। সংখ্যাটি কত? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. ১ অথবা ২ খ. ৩ অথবা ৪

গ. ২ অথবা ৩ ঘ. ৩ অথবা ৪ উ. গ

৯. $\frac{a-b}{ab}+\frac{b-c}{bc}+\frac{c-a}{ca}$ এর মান– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 2 খ. 1

গ. 0 ঘ. −1 উ. গ

১০. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. $xz > yz$ খ. $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

গ. $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ. $zx < yz$ উ. ঘ

১১. $a = 2b = 3c$ এবং $abc = 36$ হলে, c এর মান– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. $\sqrt{2}$ খ. $2\sqrt{2}$

গ. $\sqrt[3]{2}$ ঘ. 2 উ. ঘ

১২. একটি সংখ্যা ও তার গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি 2 হলে, সংখ্যাটি কত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. -1 খ. 1

গ. 2 ঘ. $\frac{1}{2}$ উ. খ

১৩. A = {x : x জোড় মৌলিক সংখ্যা}, তালিকা পদ্ধতিতে কি হবে? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. [2] খ. 2^{-1}

গ. (2) ঘ. {2} উ. ক

১৪. $1^3 + 2^3 + 3^3 + \ldots\ldots + n^3$ = কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\frac{n(n+1)}{2}$ খ. $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

গ. $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$ ঘ. একটিও নয় উ. গ

১৫. $1 + 2 + 3 + \ldots\ldots + n$ = কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. $\frac{n(n+1)}{2}$ খ. $\frac{n^2(n+1)^2}{4}$

গ. n^2 ঘ. $\frac{n(n+1)(n+2)}{6}$ উ. ক

১৬. কোনো সংখ্যার $\frac{1}{2}$ অংশের সাথে 6 যোগ করলে সংখ্যাটির $\frac{2}{3}$ অংশ হবে। সংখ্যাটি কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. 53 খ. 63

গ. 36 ঘ. 35 উ. গ

১৭. A = {1, 2, 3}, B = {2, 3, 7} হলে A ∩ B = কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. {2} খ. {2, 3}

গ. {1, 2, 3, 7} ঘ. {3} উ. খ

১৮. $3 \times 0.3 \div 2$ = কত? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. 1 খ. 0.6

গ. 2 ঘ. 0.45 উ. ঘ

১৯. (2x − 6, 5) = (4, 2y − 5) হলে, (x, y)-এর মান কোনটি? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. (4, 5) খ. (5, 5)

গ. (6, 4) ঘ. (6, 5) উ. খ

২০. একটি সমান্তর ধারার 12তম পদ 77 হলে, তার প্রথম 23 পদের সমষ্টি কত? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. 1771 খ. 1176

গ. 1056 ঘ. 2025 উ. ক

২১. k-এর কোন মানের জন্য $2x + 5y + 8 = 0$ এবং $2x - ky = 3$ সমীকরণ দুটির কোনো সমাধান থাকবে না? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. -5 খ. 5

গ. 0 ঘ. $\frac{1}{5}$ উ. ক

২২. যদি $f(x) = x^3 + kx^2 - 4x - 8$ হয়, তাহলে k-এর কোন মানের জন্য $f(-2) = 0$. *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. 2 খ. -2

গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $-\frac{1}{2}$ উ. ক

স্কুল পর্যায়-২

১. $x^2 - 4x + k = 0$ সমীকরণের মূল্যদ্বয় একটি অপরটির বিপরীত হলে k এর মান কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. 1 খ. 0

গ. -1 ঘ. 2 উ. ক

২. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৬৩। দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৫ খ. ৬

গ. ৭ ঘ. ৮ উ. গ

৩. দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 13 এবং গুণফল 6 হলে, সংখ্যা দুটির বর্গের অন্তর কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 4 খ. 5

গ. 6 ঘ. 7 উ. খ

৪. 3 + 6 + 9 + ... ধারাটির কততম পদ 33? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 10 খ. 12

গ. 11 ঘ. 13 উ. গ

৫. দুইটি সংখ্যার সমষ্টি 47 এবং তাদের অন্তর 7 হলে সংখ্যা দুটি কত? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 33 এবং 21 খ. 20 এবং 13

গ. 27 এবং 34 ঘ. 27 এবং 20 উ. গ

৬. $x^2 - 6x + 9 = 0$ সমীকরণের মূল কয়টি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4 উ. খ

৭. $2x^3 - 5x^2 + 4 = 0$ সমীকরণের x এর সহগ কত? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. -5 খ. 0

গ. 2 ঘ. 4 উ. খ

৮. কোনটি অভেদ? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. $x^2 + 5x + 6 = 0$ খ. $a^2 - 10a + 9 = 0$ উ. ঘ

গ. $4x + 5 = 9$ ঘ. $(p + q)^2 = p^2 + 2pq + q^2$

৯. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৬৩। দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ৫ খ. ৬

গ. ৭ ঘ. ৮ উ. গ

১০. যদি $2x^2 + mx + 6 = 0$ সমীকরণের মূল দুইটি সমান হয় এবং $m > 0$ হয়, তবে m-এর মান কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. 0 খ. $2\sqrt{3}$

গ. $2\sqrt{6}$ ঘ. $4\sqrt{3}$ উ. খ

১১. x-এর মান কত হলে $a(x-a) = b(x-b)$ হবে? *(১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫)*

ক. a খ. $b-a$
গ. $a-b$ ঘ. $a+b$ উ. ঘ

১২. $3x^2 - x + 5 = 0$ সমীকরণে x এর সহগ কত? *(১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪)*

ক. 3 খ. 1
গ. −1 ঘ. 5 উ. গ

১৩. যদি $x + 2y = 4$ এবং $\frac{x}{y} = 2$ হয়, তবে x = কত? *(১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪)*

ক. 0 খ. 1
গ. 2 ঘ. 3 উ. গ

১৪. $(x-4)^2 = 0$ সমীকরণের মূল কয়টি? *(১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪)*

ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 0 উ. ক

১৫. দুইটি সংখ্যার যোগফল 56। যদি সংখ্যা দুইটির অনুপাত 3 : 1 হয়, তবে সংখ্যা দুইটির গুণফল নিচের কোনটি হবে? *(১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪)*

ক. 14 খ. 42
গ. 168 ঘ. 588 উ. ঘ

১৬. $1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \ldots\ldots$ ধারাটির ১ম 5টি পদের সমষ্টি কত? *(১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪)*

ক. $\frac{121}{81}$ খ. $\frac{119}{81}$
গ. $\frac{81}{121}$ ঘ. $-\frac{121}{81}$ উ. ক

বিস্তারিত আলোচনা

১. কোনো স্থানে যত লোক আছে তত পাঁচ পয়সা জমা করায় মোট ৩১.২৫ টাকা জমা হলো। ঐ স্থানে কত লোক ছিল?

ক. ২৫ খ. ৫৫
গ. ১২৫ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক

ব্যাখ্যা : ধরি, লোকসংখ্যা = x জন। তাহলে, প্রত্যেকে তথা একজনে জমা করে = $x \times ৫$ পয়সা।

অতএব, মোট জমার পরিমাণ = $x \times x \times ৫$ পয়সা।

আমরা জানি, ৩১.২৫ টাকা = ৩১২৫ পয়সা।

প্রশ্নমতে, $x \times x \times ৫ = ৩১২৫$

বা, $৫x^2 = ৩১২৫$

বা, $x^2 = \frac{3125}{5}$

বা, $x^2 = ৬২৫$

বা, $x^2 = (২৫)^2$

$\therefore x = ২৫$ (উত্তর)

2. যদি $x + 3y = 40$ এবং $y = 3x$ হয়, তবে y = ?

ক. 12 খ. 18
গ. 22 ঘ. 10 উ. ক

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে, $x + 3y = 40$

$\Rightarrow x + 3 \times 3x = 40$

$\Rightarrow x + 9x = 40$

$\Rightarrow 10x = 40$

$\therefore x = 4$

এখন, $y = 3x$

$\therefore y = 3 \times 4 = 12$ (উত্তর)

৩. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য ১ এবং সমষ্টি ৭ ভগ্নাংশটি কত?

ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{1}{6}$
গ. $\frac{4}{3}$ ঘ. $\frac{2}{6}$ উ. গ

ব্যাখ্যা : ধরি, ভগ্নাংশের লব = x

এবং " হর = y

$\therefore x - y = 1$ ..... (i)

এবং, $x + y = 7$ ..... (ii)

(i) + (ii) $\Rightarrow 2x = 8$

$\therefore x = 4$

(ii) নং সমীকরণে x এর মান বসিয়ে পাই $4 + y = 7$

বা, $y = 7 - 4$

$\therefore y = 3$

$\therefore$ ভগ্নাংশটি $= \frac{x}{y} = \frac{4}{3}$ (উত্তর)

৪. $xyz = 240$ হলে y এর মান কোনটি হতে পারে না?

ক. 2 খ. 3
গ. 5 ঘ. 0 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $xyz = 240$

$\Rightarrow xz = \frac{240}{y}$

y এর মান শূন্য হলে xz এর মান অসঙ্গায়িত। সুতরাং y এর মান 0 (শূন্য) হতে পারে না। অতএব, উত্তর : ঘ. ০।

৫. ক-এর টাকা খ-এর টাকার দ্বিগুণ। তাদের দুইজনের মোট ৩০ টাকা আছে। খ-এর কত টাকা আছে?

(ক) ২০ টাকা (খ) ১৫ টাকা
(গ) ১০ টাকা (ঘ) ৩০ টাকা

ব্যাখ্যা : ধরি, খ এর আছে x টাকা

$\therefore$ ক ,, ,, $2x$,,

শর্তমতে, $x + 2x = 30$

$\Rightarrow x = \frac{৩০}{৩}$

$\therefore x = ১০$

$\therefore$ খ এর আছে ১০ টাকা (উত্তর)

৬. যদি $x + 2y = 4$ এবং $xy = 2$ হয়, তবে x = কত?

(ক) ২ (খ) ০
(গ) ১২ (ঘ) ১ উ. ক

ব্যাখ্যা : $xy = 2$

$\Rightarrow y = \frac{2}{x}$

এখন, $x + 2y = 4$

$\therefore x + 2.\frac{2}{x} = 4$ [y এর মান বসিয়ে]

$\Rightarrow x + \frac{4}{x} = 4$

$\Rightarrow \frac{x^2+4}{x} = 4$

$\Rightarrow x^2 + 4 = 4x$

$\Rightarrow x^2 - 4x + 4 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 2.x.2 + 2^2 = 0$

$\Rightarrow (x-2)^2 = 0$

$\Rightarrow x - 2 = 0$

$\therefore x = 2$ (উত্তর)

৭. $\frac{a}{b} = 4$, $a + 2b = 12$ হলে a এর মান কত?

(ক) ৮ (খ) ১২

(গ) ১৬ (ঘ) 8 উ. ঘ

ব্যাখ্যা : $\frac{a}{b} = 4$

$\Rightarrow a = 4b$

এখন, $a + 2b = 12$

$\Rightarrow 4b + 2b = 12$

$\Rightarrow 6b = 12$

$\therefore b = 2$

$\therefore a = 4 \times 2$ [মান বসিয়ে]

$= 8$ (উত্তর)

৮. $\frac{x}{2} + 3 = \frac{x}{3} + 4$ সমীকরণে x-এর মান কত?

(ক) 6 (খ) 7

(গ) -6 (ঘ) -7 উ. ক

ব্যাখ্যা : $\frac{x}{2} + 3 = \frac{x}{3} + 4$

বা, $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 4 - 3$

বা, $\frac{3x-2x}{6} = 1$

বা, $\frac{x}{6} = 1$

$\therefore x = 6$ (উত্তর)

৯. $3(4x - 6) = (3x + 9)$ কে সমাধান করলে x-এর মান হবে–

ক. 2 খ. -2

গ. 3 ঘ. -3 উ. গ

ব্যাখ্যা : $3(4x - 6) = 3x + 9$

$\Rightarrow 12x - 18 = 3x + 9$

$\Rightarrow 12x - 3x = 9 + 18$

$\Rightarrow 9x = 27$

$\Rightarrow x = \frac{27}{9} = 3$ (উত্তর)

১০. $3(3x - 4) = 2(4x - 3)$ কে সমাধান করলে x এর মান হবে–

ক. 6 খ. -4

গ. -6 ঘ. 3

ব্যাখ্যা : $3(3x - 4) = 2(4x - 3)$

বা, $9x - 12 = 8x - 6$

বা, $x = 6$ (উত্তর)

১১. $2(3x + 5) = -(x - 31)$ কে সমাধান করলে x-এর মান হবে–

ক. 5 খ. 3 গ. -2 ঘ. -3

ব্যাখ্যা : $2(3x + 5) = -(x - 31)$

$\Rightarrow 6x + 10 = -x + 31$

$\Rightarrow 6x + x = 31 - 10$

$\Rightarrow 7x = 21$

$\Rightarrow x = \frac{21}{7} = 3$ (উত্তর)

১২. $(x + 5)(x - 3) =$ কত?

ক. $x^2 + 8x + 15$ খ. $x^2 - 15$

গ. $x^2 + 2x - 15$ ঘ. $x^2 + 2x + 15$

ব্যাখ্যা : $(x + 5)(x - 3)$

$= x^2 - 3x + 5x - 15$

$= x^2 + 2x - 15$ (উত্তর)

১৩. $3x + y = 9$ এবং $5x - y = 7$ হলে x ও y এর মান হবে যথাক্রমে–

ক. 3, -2 খ. 4, -3

গ. 2, 3 ঘ. 1, 6

ব্যাখ্যা : $3x + y = 9$ .....(i)

$5x - y = 7$.....(ii)

(i) নং ও (ii) নং যোগ করে পাই,

$3x + y = 9$

$5x - y = 7$

$8x = 16$

$x = 2$

x এর মান (i) সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$3 \times 2 + y = 9$

$\therefore y = 3$ । উত্তর: গ. 2, 3।

১৪. $2x + y = 7$ এবং $3x + y = 10$ হলে, x ও y এর মান হবে যথাক্রমে–

ক. 2, 3 খ. 3, 1

গ. 4, -1 ঘ. 5, -3

ব্যাখ্যা : $2x + y = 7$ ..... (i)

$3x + y = 10$ .....(ii)

$-x = -3$

$x = 3$

Job Navigator

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই।

$2.3 + y = 7$

বা, $6 + y = 7$

$y = 7 - 6$

$y = 1$

সুতরাং, সঠিক উত্তর হলো: (x ও y) এর মান = (3, 1)

১৫. $x^2 + y^2 = 185, x - y = 3$ এর একটি সমাধান হল :

ক. (7, 4) খ. (9, 6)

গ. (10, 7) ঘ. (11, 8) **উত্তর : ঘ**

সমাধান : $x^2 + y^2 = 185$

$\Rightarrow (x-y)^2 + 2xy = 185$

$\Rightarrow 3^2 + 2xy = 185$

$\Rightarrow 2xy = 185 - 9$

$\Rightarrow 2xy = 176 \quad \therefore 4xy = 352$

$\therefore x + y = \sqrt{(x-y)^2 + 4xy} = \sqrt{9 + 352}$

$\therefore x + y = 19$

$x - y = 3$

এবং $x + y = 19$

[(+) করে] $2x = 22$

$\therefore x = 11$

এবং $y = 8 \quad \therefore (x, y) = 11, 8)$

১৬. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে যোগফল ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

ক. ১৬ খ. ১৮

গ. ২২ ঘ. ২৪ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি x

$\therefore 3x + 2x = 90$

$\Rightarrow 5x = 90$

$\therefore x = 18$

১৭. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক তৃতীয়াংশের চাইতে ১৭ বেশি। সংখ্যাটি কত?

ক. ৫২ খ. ৮৪

গ. ১০২ ঘ. ২০৪ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি = x

শর্তমতে, $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 17$

বা, $\frac{x}{6} = 17$

$\therefore x = 17 \times 6 = 102$

১৮. একটি সংখ্যা ও তার বিপরীত ভগ্নাংশের যোগফল সংখ্যাটির দ্বিগুণের সমান। সংখ্যাটি কত?

ক. 1 খ. -1

গ. 1 or – 1 ঘ. 2 ঙ. -2 **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি = x

শর্তমতে, $x + \frac{1}{x} = 2x$

বা, $\frac{1}{x} = x$

বা, $x^2 = 1$

$\therefore x = \pm 1$

১৯. কোনো সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশি হয়। সংখ্যাটি–

ক. ৪ খ. ৩

গ. ২ ঘ. ১ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নমতে, $2x + 5 = x + 7$

$\therefore x = 2$

$\therefore$ সংখ্যাটি = ২

২০. একটি সংখ্যার এক চতুর্থাংশ হতে চার বিয়োগ করলে ২০ হয়। সংখ্যাটি কত?

ক. ৪৮ খ. ২৪

গ. ৩৬ ঘ. ৯৬ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি n ;

শর্তমতে, $\frac{n}{4} - 4 = 20$

বা, $\frac{n}{4} = 24$

$\therefore n = 24 \times 4 = 96$

২১. দুটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৫১। তাদের পার্থক্যের এক-চতুর্থাংশ ১৩। সংখ্যা দুটি কত?

ক. ৫২, ৭০ খ. ২৬, ৭৫

গ. ২৫, ২৬ ঘ. ২৫, ৭৭ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যা দুটি x, y

১ম শর্তমতে, $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 51$

বা, $x + y = 102$ ..... (১)

২য় শর্তমতে, $\frac{1}{4}(x - y) = 13$

বা, $x - y = 52$ ..... (২)

(১) ও (২) নং সমীকরণ যোগ করলে পাই;

$2x = 154 \quad \therefore x = 77$

x এর মান (১) নং সমীকরণে বসাই;

$77 + y = 102 \quad \therefore y = 25$

Job Navigator

২২. **দুটি সংখ্যার যোগফল ১৭ এবং গুণফল ৭২। ছোট সংখ্যাটি কত?**
ক. ৬ খ. ৮
গ. ৯ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাদ্বয় = x ও y
অতএব $x + y = ১৭$ ..... (১)
এবং $xy = ৭২$; $x = \frac{৭২}{y}$ ..... (২)
x এর মান (১) নং সমীকরণে বসাই
$\frac{72}{y} + y = ১৭$
বা, $y^2 - ১৭y + ৭২ = ০$
বা, $(y - ৯)(y - ৮) = ০$ ∴ $y = ৯, ৮$
y এর মান (২) নং সমীকরণে বসাই
y = ৮ হলে; $x = \frac{৭২}{৮} = ৯$
y = ৯ হলে; $x = \frac{৭২}{৯} = ৮$
সংখ্যাদ্বয় ৮ ও ৯ ∴ নির্ণেয় ছোট সংখ্যা = ৮

২৩. **যদি দুটি সংখ্যার গুণফল ৯৬ এবং সংখ্যা দুটির যোগফল ২২ হয় তবে ছোট সংখ্যাটি কত?**
ক. ৪ খ. ৬
গ. ৮ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, বড় সংখ্যাটি = x; ছোট সংখ্যাটি = y
$x + y = 22$ ..... (1)
আমরা জানি, $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy = (22)^2 - 4 \times 96 = 100$
∴ $x - y = 10$ ..... (2)
(1) + (2)
$x + y = 22$
$x - y = 10$
$2x = 32$
∴ $x = 16$
∴ ছোট সংখ্যাটি = $22 - 16 = 6$

২৪. **দুটি সংখ্যার বিয়োগফলের অর্ধেক ২। বড় সংখ্যাটির সঙ্গে ছোট সংখ্যাটির দ্বিগুণ যোগ করলে যোগফল ১৩ হয়। সংখ্যা দুটি কত?**
ক. ৭, ৩ খ. ৮, ৪
গ. ৯, ২ ঘ. ৯, ৪ **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, ছোট সংখ্যাটি = y এবং বড় সংখ্যাটি = x
১ম শর্তমতে, $\frac{১}{২}(x - y) = ২$
বা, $x - y = ৪$ ..... (১)
২য় শর্তমতে, $x + ২y = ১৩$ ..... (২)
(২) নং সমীকরণ হতে (১) নং সমীকরণ বিয়োগ করলে পাই,
$৩y = ৯$; বা, $y = ৩$
y এর মান (১) নং সমীকরণ-এ বসাই, $x - ৩ = ৪$ বা, $x = ৭$
নির্ণেয় সংখ্যাদ্বয় = ৭, ৩

২৫. **দুটি সংখ্যার অন্তর ১২, বড়টির সঙ্গে ১ যোগ করলে ছোটটির দ্বিগুণ হয়। সংখ্যা দুটি কি কি?**
ক. ৩৫, ২৩ খ. ২০, ৮
গ. ৩০, ১৮ ঘ. ২৫, ১৩ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যা দুটি x ও y (x > y)
১ম শর্তমতে, $x - y = ১২$ ..... (i)
২য় শর্তমতে, $x + ১ = ২y$
বা, $x - ২y = -১$ ..... (ii)
(i) নং সমীকরণ হতে (ii) নং সমীকরণ বিয়োগ করলে পাই–
$x - y = ১২$
$x - ২y = -১$
$y = ১৩$
y এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই, $x - ১৩ = ১২$
∴ $x = ১৩ + ১২ = ২৫$
নির্ণেয় সংখ্যাদ্বয় = ২৫, ১৩

২৬. **দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যা, অংকদ্বয়ের স্থান বিনিময়ের ফলে 54 বৃদ্ধি পায়। অংক দুইটির যোগফল 12 হলে সংখ্যাটি কত?**
ক. 57 খ. 75 গ. 39 ঘ. 93 **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : একক স্থানীয় অংক = x;
দশক স্থানীয় অংক = y
∴ সংখ্যাটি = 10y + x
১ম শর্তমতে, $x + y = 12$ ..... (1)
২য় শর্তমতে, $(10x + y) - (10y + x) = 54$
$9x - 9y = 54$
∴ $x - y = 6$ ..... (2)
(1) ও (2) নং সমীকরণ যোগ করলে পাই– $2x = 18$ ∴ $x = 9$
(1) নং সমীকরণে x -এর মান বসাই, $9 + y = 12$ ∴ $y = 3$
নির্ণেয় সংখ্যা = $(10 \times 3 + 9) = 39$

২৭. **দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোন সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ৯। অঙ্ক দুটি স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা প্রদত্ত সংখ্যা হতে ৪৫ কম। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।**
ক. ৫৪ খ. ৬৩
গ. ৭২ ঘ. ৮১ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : একক স্থানীয় অংক = x;
দশক স্থানীয় অংক = y
সংখ্যাটি = ১০y + x
১ম শর্তমতে, $x + y = ৯$ ..... (1)
২য় শর্তমতে, $(১০y + x) - (১০x + y) = ৪৫$
$৯y - ৯x = ৪৫$

Job Navigator

বা, $y - x = ৫$ ..... (2)

(1) ও (2) নং সমীকরণ যোগ করলে পাই– $২y = ১৪ \therefore y = ৭$

(1) নং সমীকরণে y-এর মান বসাই, $x + ৭ = ৯ \therefore x = ২$

নির্ণেয় সংখ্যা = $(১০ \times ৭ + ২) = ৭২$

২৮. একটি ক্রিকেট দলে যতজন স্ট্যাম্প আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হলো। এই দলের কতজন কট আউট হলো?

ক. ৩ জন খ. ৪ জন

গ. ২ জন ঘ. ৫ জন **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ক্রিকেট দলের মোট উইকেট সংখ্যা ১০ জন

$\therefore$ বোল্ড আউট হয়েছেন ৫ জন

ধরি, স্ট্যাম্প আউট হয়েছেন ক জন

$\therefore$ কট আউট হয়েছে $\frac{৩}{২}$ ক জন

প্রশ্নমতে, ক + $\frac{৩}{২}$ ক + ৫ = ১০

বা, $\frac{২ক + ৩ক}{২} = ৫$

বা, ৫ক = ১০ $\therefore$ ক = ২

$\therefore$ কট আউট হয়েছেন = $\frac{৩}{২} \times ২ = ৩$ জন ।

২৯. শিক্ষা সফরে যাওয়ার জন্য ২৪০০ টাকায় বাস ভাড়া করা হলো এবং প্রত্যেক ছাত্র/ছাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে ঠিক হলো। অতিরিক্ত ১০ জন ছাত্র/ছাত্রী যাওয়ায় প্রতি জনের ভাড়া ৮ টাকা কমে গেল। বাসে কতজন ছাত্র/ছাত্রী গিয়েছিল?

ক. ৪০ খ. ৫০

গ. ৪৮ ঘ. ৬০ **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, ছাত্র/ছাত্রীর সংখ্যা = x, জন-প্রতি ভাড়া $\frac{2400}{x}$ টাকা।

অতিরিক্ত ১০ জন যাওয়ায় জনপ্রতি ভাড়া = $\frac{2400}{x+10}$ টাকা।

প্রশ্নমতে, $\frac{2400}{x} - \frac{2400}{x+10} = ৮$

বা, $\frac{2400x + 24000 - 2400x}{x(x+10)} = 8$

বা, $\frac{24000}{x^2 + 10x} = 8$

বা, 8(x2+10x)=24000

বা, $x^2 + 10x = 3000$

বা, $x^2 + 10x - 3000 = 0$

বা, x2 + 60x - 50x - 3000 = 0

বা, x (x + 60) - 50(x - 60) = 0

বা, (x - 50) (x + 60) = 0

$\therefore$ x - 50 = 0

$\therefore$ x = 50

অথবা, x + 60 = 0

বা, x = - 60

বা, x $\neq$ - 60

$\therefore$ বাসে ছাত্র/ছাত্রী গিয়েছিল = (50 + 10) জন = 60 জন।

৩০. একটি ক্লাসের শিক্ষার্থীদের মধ্যে ২৭০০ চকলেট বিতরণ করা হলো। প্রত্যেক শিক্ষার্থী ক্লাসের মোট শিক্ষার্থী সংখ্যার তিনগুণ পরিমাণ পেলে শিক্ষার্থী সংখ্যা কত?

ক. ৩০ খ. ৭৫

গ. ৭০ ঘ. ৮৫

ব্যাখ্যা : ধরি, শিক্ষার্থী সংখ্যা = x

$\therefore$ চকলেট পায় = ৩x টি করে

প্রশ্নমতে, $x \times ৩x = ২৭০০$

$\Rightarrow ৩x^2 = ২৭০০$

$\Rightarrow x^2 = \frac{২৭০০}{৩}$

$\Rightarrow x^2 = ৯০০$

$\therefore x = ৩০$ (উত্তর)

৩১. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসালে ৩টি বেঞ্চ খালি থাকে। আবার, প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসালে ৬ জন ছাত্রকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

ক. ৫৫ খ. ৬০

গ. ৬৫ ঘ. ৫০ **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ধরি ছাত্র সংখ্যা = x

তাহলে $\frac{x}{4} + 3 = \frac{x-6}{3}$

$\Rightarrow \frac{x+12}{4} = \frac{x-6}{3}$

$\Rightarrow 3x + 36 = 4x - 24$

$\Rightarrow x = 60$

$\therefore$ ছাত্র সংখ্যা = ৬০ জন (উত্তর)।

৩২. $\left(\frac{5x}{6} + 3\right)$ এবং $\left(\frac{x}{3} + 10\right)$ পরস্পর সমান হলে x-এর মান কত?

ক. 7.0 খ. $\frac{21}{2}$ গ. 14.0 ঘ. 6.0

ব্যাখ্যা : $\left(\frac{5x}{6} + 3\right) = \left(\frac{x}{3} + 10\right)$

$\Rightarrow \frac{5x}{6} - \frac{x}{3} = 10 - 3$

$\Rightarrow \frac{5x}{6} - \frac{x}{3} = 7$

$\Rightarrow \frac{5x - 2x}{6} = 7$

$\Rightarrow 3x = 42$

$\therefore x = 14$ (উত্তর)

৫. সূচক ও লগারিদমের সূত্র ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

(ক) সূচক

কলেজ পর্যায়

(ক) সূচক

১. $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ কোন শর্তে সত্য? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. $a = 0$ খ. $a \neq 0$

গ. $a > 0$ ঘ. $a < 0$ **উ. খ**

২. $\frac{32}{(64)^x} = 8$ হলে x এর মান কত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. $\frac{1}{3}$ খ. 3

গ. 4 ঘ. 8 **উ. ক**

৩. যদি $a^x = b$, $b^y = c$ এবং $c^z = a$ হয় তবে xyz এর মান কত হবে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. 2 খ. 1

গ. -2 ঘ. -1 **উ. খ**

৪. $x^{-3} - 0.001 = 0$ হলে, x^2 এর মান কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $\frac{1}{100}$ খ. $\frac{1}{10}$

গ. 10 ঘ. 100 **উ. ঘ**

৫. $(3x)^\circ + 3(x)^\circ$ = কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4 **উ. ঘ**

৬. $\sqrt[4]{x} = 0.1$ হলে, x = কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. 0.1 খ. 0.01

গ. 0.001 ঘ. 0.0001 **উ. ঘ**

৭. $\left(\sqrt{3}\right)^{x+1} = \left(\sqrt[3]{3}\right)^{2x-1}$ হলে, x = কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. 3 খ. 3

গ. 5 ঘ. 6 **উ. গ**

৮. $(17)^\circ x$ = কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. 17x খ. 17

গ. x ঘ. 1 **উ. গ**

৯. $5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x$ = কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*

ক. 25x খ. 5^{x+1}

গ. 5^{5x} ঘ. 25^x **উ. খ**

১০. $\sqrt[m]{a^n}$ এর মান নিচের কোনটি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. a^{mn} খ. $a^{\frac{n}{m}}$

গ. $a^{\frac{m}{a}}$ ঘ. $a^{\frac{-n}{m}}$ **উ. খ**

১১. x এর মান কত হলে $2^{4x-12} = 16$ হবে? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. 4 খ. 2

গ. 6 ঘ. 8 **উ. ক**

১২. $\frac{5^{n+2} + 35 \times 5^{n-1}}{4 \times 5^n}$ এর মান কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. 5 খ. 4

গ. 8 ঘ. 7 **উ. গ**

১৩. $(3x)^\circ$ এর মান কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. 1 খ. -1

গ. 3x ঘ. 0 **উ. ক**

১৪. $\left(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4}\right)^6$ = কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. 12 খ. 36

গ. 48 ঘ. 144 **উ. ঘ**

১৫. $3^{3x-8} = 3^4$ হলে x-এর মান কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. 3 খ. 4

গ. 2 ঘ. 6 **উ. খ**

১৬. $\sqrt{3\sqrt[3]{a^3}}$ কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. a খ. $a^{\frac{1}{3}}$

গ. 1 ঘ. a^3 **উ. খ**

১৭. $3.27^x = 9^{x+4}$ হলে x এর মান কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. 9 খ. 3

গ. 7 ঘ. 1 **উ. গ**

১৮. $\sqrt[3]{-27}$ = ? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. 3 খ. 9

গ. -3 ঘ. -9 **উ. ক**

Job Navigator

১৯. $3.2^n - 4.2^{n-2}$ = কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. 2^{n+1} খ. 2^{n-1}
গ. 3 ঘ. 2^n **উ. ক**

২০. যদি $3^{x+2} = 81$ হয় তবে 3^{x-2} = কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. 1 খ. 0
গ. 4 ঘ. 3 **উ. ক**

স্কুল পর্যায়

(ক) সূচক

১. $(\sqrt{3} \times \sqrt{5})^4$ এর মান কত? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. 30 খ. 60
গ. 225 ঘ. 150 **উ. গ**

২. যদি $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$ হয়, তবে x এর মান কত? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. 8 খ. 5
গ. 4 ঘ. 3 **উ. গ**

৩. যদি $x = y^a$, $y = z^b$ এবং $z = x^c$ হয়, তখন abc এর মান হয়– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. 4 খ. 3
গ. 2 ঘ. 1 **উ. ঘ**

৪. যদি $3^m = 81$ হয়, তবে m^3 =? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. 9 খ. 16
গ. 27 ঘ. 64 **উ. ঘ**

৫. $2^n \div 2^{n-1}$ = কত? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. 2 খ. 2^{n+1}
গ. 2^n ঘ. 2^{n-1} **উ. ক**

৬. $(8x)^0 + 8x^0$ এর মান নিচের কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. 8 খ. 2
গ. 16 ঘ. 9 **উ. ঘ**

৭. $4^{x+1} = 32$ হলে x এর মান কত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. $\frac{1}{2}$ খ. 1
গ. $\frac{3}{2}$ ঘ. $\frac{2}{3}$ **উ. গ**

৮. $(a^{-1})^{-1}$ এর মান নিচের কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. $\frac{1}{a}$ খ. a^2
গ. a ঘ. $\frac{1}{a^2}$ **উ. গ**

৯. $8^{2+3} = 2^{3x+6}$ হলে x এর মান কত? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. –3 খ. –1
গ. 0 ঘ. 4 **উ. খ**

১০. $(\sqrt{3})^{x+1} = \left(\sqrt[3]{3}\right)^{2x-1}$ এর সমাধান কত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. 4 খ. 5
গ. 6 ঘ. 7 **উ. খ**

১১. $3.2^n - 4.2^{n-2}$ = কত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. 1 খ. 2^{n+1}
গ. 3 ঘ. 2^n **উ. খ**

১২. $\left(\frac{x}{2}\right)^{a+1} = 1$ হলে, a এর মান কত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. 0 খ. 2
গ. 1 ঘ. –1 **উ. ঘ**

১৩. $a \neq 0$ হলে, a^0 = কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. 0 খ. a
গ. 1 ঘ. অনির্ণেয় **উ. ক**

১৪. $a^x = n$ হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. $x = a^n$ খ. $x = \ln x$
গ. $a = x^n$ ঘ. $x = \log_a n$ **উ. ঘ**

১৫. $a^x = 1$ হলে x এর মান কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. 1 খ. 0
গ. অনির্ণেয় ঘ. 2 **উ. খ**

১৬. $a \neq 0$ হলে $(a^{-1})^{-1}$ এর সঠিক মান– *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. a খ. a^{-1}
গ. a^{-2} ঘ. a **উ. ক**

১৭. $a^{m/n}$ = কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. ma খ. na^m
গ. $\sqrt[m]{a^n}$ ঘ. $\sqrt[n]{a^m}$ **উ. ঘ**

১৮. $2^{x+7} = 4^{x+2}$ হলে x এর মান কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. 0 খ. 2
গ. 3 ঘ. -1 **উ. গ**

১৯. $(\sqrt{3})^6$ = কত? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. 9 খ. 27
গ. 18 ঘ. 81 **উ. খ**

Job Navigator

স্কুল পর্যায়-২

(ক) সূচক

১. $(\sqrt{5})^{x+1} = \left(\sqrt[3]{5}\right)^{2x-1}$ হলে, x = কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. $\frac{2}{5}$ খ. $\frac{1}{3}$

গ. 3 ঘ. 5 **উ. ঘ**

২. যদি $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$ হয়, তবে x এর মান কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. 3 খ. 4

গ. 5 ঘ. 8 **উ. খ**

৩. $2^{x+1} = 32$ হলে x এর মান কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 4 খ. 3

গ. 2 ঘ. 1 **উ. ক**

৪. $\sqrt[3]{\sqrt[3]{x^3}}$ = কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $x^{\frac{1}{2}}$ খ. $x^{\frac{1}{3}}$

গ. $x^{\frac{2}{3}}$ ঘ. $x^{\frac{3}{2}}$ **উ. খ**

৫. $27^{x+1} = 81$ হলে x এর মান নিচের কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{7}{3}$

গ. 2 ঘ. 3 **উ. ক**

৬. $(5x)^0$ এর মান নিচের কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 5x খ. 0

গ. 5 ঘ. 1 **উ. ঘ**

৭. $4^x = 2$ হলে x এর মান কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 2 খ. $\frac{1}{2}$

গ. $\frac{1}{8}$ ঘ. $\frac{1}{16}$ **উ. খ**

৮. $\sqrt{x^{-1}y}.\sqrt{y^{-1}z}.\sqrt{z^{-1}x}$ এর মান কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 0 খ. 1

গ. xyz ঘ. $\sqrt{xyz}$ **উ. খ**

৯. $a^x = y$ হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $y = \log_x a$ খ. $x = \log_a y$

গ. $a = \log_x y$ ঘ. $x = \log_y a$ **উ. খ**

১০. $\left(\frac{3}{2}\right)^x = 1$ হলে x এর মান নিচের কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 0 খ. $\frac{2}{3}$

গ. 1 ঘ. $\frac{3}{2}$ **উ. ক**

১১. $\frac{9^x-4}{3^x-2} - 2$ এর মান কত? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 3^x খ. $3^x + 2$

গ. $2^x - 2$ ঘ. 2^x **উ. ক**

১২. $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}}$ = কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. $a^{\frac{1}{3}}$ খ. $a^{\frac{-1}{3}}$

গ. a^3 ঘ. a^{-3} **উ. ক**

১৩. $4^{4+1} = 2^{x-2}$ হলে, x এর মান কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. 3 খ. 6

গ. –4 ঘ. –2 **উ. গ**

১৪. $4^x = 8$ হলে, x এর মান কত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{3}{2}$

গ. $\frac{4}{3}$ ঘ. $\frac{3}{4}$ **উ. খ**

১৫. $\sqrt[6]{64} \times \sqrt[3]{27}$ *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 2 খ. 4

গ. 6 ঘ. 8 **উ. গ**

১৬. $9^{x+3} = 27^{x+1}$ হলে, x এর মান কত? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 2 খ. –3

গ. 9 ঘ. 3 **উ. ঘ**

১৭. $(2^{-1} + 5^{-1})^{-1}$ এর মান কত? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 7 খ. $\frac{10}{7}$

গ. 3 ঘ. $\frac{7}{10}$ **উ. খ**

১৮. $a^x = b$, $by = c$, $c^z = a$ হলে, নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $a = a^{\frac{x}{yz}}$ খ. $a = a^{\frac{y}{zx}}$

গ. $b = c^{\frac{x}{yz}}$ ঘ. $a = a^{xyz}$ **উ. ঘ**

বিস্তারিত আলোচনা

✍ 'সূচক' শব্দটির শাব্দিক অর্থ হলো 'শক্তি'। এজন্য সূচক (Exponent)-কে 'Power'-ও বলা হয়। সূচক মূলত n সংখ্যক a এর ক্রমিক গুণফল। অর্থাৎ, $a^n = a \times a \times a \times a \times$ ..... $\times$ a (n সংখ্যক a)

📖 a^n দ্বারা এখানে বোঝায়:

☞ n কে a এর সূচক বলা হয় এবং a কে ভিত্তি বা base বলা হয়।

☞ a^n কে a এর n তম ঘাত বা শক্তি বা 'Power' বলা হয়।

➲ আমাদের মনে রাখতে হবে, কোন সংখ্যার 'Power' বা 'শক্তি' 0 হলে সংখ্যাটি সমান = 1 হয়। যেমন: $a^0 = 1$। আবার কোনো সংখ্যার 'Power' বা 'শক্তি' 1 হলে সংখ্যাটির সূচক 1 সাধারণত লেখা হয় না। যেমনঃ $a = a^1$।

সূচকের সূত্রগুলো একপলক দেখে নেয়া যাক-

সূত্র	বিবরণ
$a^0 = 1$	কোন কিছুর উপর Power শূন্য হলে মান 1 হবে।
$(a^m)^n = a^{m.n}$	Power থাকলে দুই Power গুণ
$a^m.a^n = a^{m+n}$ $a^m \times a^n = a^{m+n}$	যখন m ও n ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যা, তখন গুণ থাকলে Power যোগ হয়।
$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ $a^m \div a^n = a^{m-n}$	যখন m ও n ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যা, তখন ভাগ থাকলে Power বিয়োগ হয়।
$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ $a^{-1} = \frac{1}{a^1} = \frac{1}{a}$	$a \neq 0$ এবং n ঋণাত্মক পূর্ণ সংখ্যা হলে ভগ্নাংশ কে ঋণাত্মক পাওয়ারে পরিণত হয়।
$(ab)^n = a^n b^n$, $(\frac{a}{b})^n = \frac{a^n}{b^n}$	যদি দুটি সংখ্যা গুণ বা ভাগ আকারে থাকে, তাহলে তাদের একসাথের Power কে পৃথক পৃথকভাবে প্রত্যেকটির উপরে Power হিসেবে দেওয়া হয়।
$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$ $\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$	আমরা জানি, $a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$
$\sqrt[m]{a} = a^{\frac{1}{m}}$	আমরা জানি, $\sqrt[3]{a} = a^{\frac{1}{3}}$

➲ $5^x + 8.5^x + 16.5^x = 1$ হলে, x এর মান কত?

ক. −3 খ. −2

গ. −1 ঘ. $-\frac{1}{2}$

ব্যাখ্যা : $5^x + 8.5^x + 16.5^x = 1$

$\Rightarrow 5^x(1 + 8 + 16) = 1$

$\Rightarrow 5^x.25 = 1$

$\Rightarrow 5^x.5^2 = 1$

$\Rightarrow 5^{x+2} = 1$

$\Rightarrow 5^{x+2} = 5^0$

$\Rightarrow x + 2 = 0$

$\therefore x = -2$ (Ans)

➲ $x^{x\sqrt{x}} = (x\sqrt{x})^x$ হলে, x এর মান কত?

ক. $\frac{3}{2}$ খ. $\frac{4}{5}$

গ. $\frac{9}{4}$ ঘ. $\frac{2}{3}$

ব্যাখ্যা : $x^{x\sqrt{x}} = (x\sqrt{x})^x$

$\Rightarrow x^{x^1.x^{\frac{1}{2}}} = \left(x^1.x^{\frac{1}{2}}\right)^x$

$\Rightarrow x^{x^{\left(1+\frac{1}{2}\right)}} = \left(x^{1+\frac{1}{2}}\right)^x$

$\Rightarrow x^{x^{\frac{3}{2}}} = \left(x^{\frac{3}{2}}\right)^x$

$\Rightarrow x^{x^{\frac{3}{2}}} = x^{\frac{3x}{2}}$

$\Rightarrow x^{\frac{3}{2}} = \frac{3x}{2}$

$\Rightarrow \frac{x^{\frac{3}{2}}}{x^1} = \frac{3}{2}$

$\Rightarrow \frac{x^{\frac{3}{2}-1}}{x^1} = \frac{3}{2}$

$\Rightarrow x^{\frac{1}{2}} = \frac{3}{2}$

$\Rightarrow \left(x^{\frac{1}{2}}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2$

$\Rightarrow x = \frac{9}{4}$ (Ans)

Job Navigator

➲ $125(\sqrt{5})^{2x} = 1$ হলে x এর মান কত?

ক. 3 খ. −3

গ. 7 ঘ. 9

ব্যাখ্যা : $125(\sqrt{5})^{2x} = 1$

$\Rightarrow 5^3.5^{\frac{2x}{2}} = 1$

$\Rightarrow 5^3 5^x = 1$

$\Rightarrow 5^{x+3} = 1$

$\Rightarrow 5^{x+3} = 5^0$

$\Rightarrow x + 3 = 0$

$\therefore x = -3$ (Ans)

➲ $2^x + 2^{1-x} = 3$ হলে, x = কত?

ক. (1,2) খ. (0,2)

গ. (1,3) ঘ.(0,1)

ব্যাখ্যা : $2^x + 2^{1-x} = 3$

$\Rightarrow 2^x + 2^1.2^{-x} = 3$

$\Rightarrow 2^x + 2.\frac{1}{2^x} = 3$

ধরি, $2^x = a$

$a + 2\frac{1}{a} = 3$

$\Rightarrow \frac{a^2+2}{a} = 3$

$\Rightarrow a^2 + 2 = 3a$

$\Rightarrow a^2 + 2 - 3a = 0$

$\Rightarrow a^2 - 3a + 2 = 0$

$\Rightarrow a^2 - 2a - a + 2 = 0$

$\Rightarrow a(a-2) - 1(a-2) = 0$

$\Rightarrow (a-2)(a-1) = 0$

এখন, $a - 2 = 0$

$\therefore a = 2$

আবার, $a - 1 = 0$

$\therefore a = 1$

a = 2 হলে,

$2^x = 2$ [$a = 2^x$ মান বসিয়ে]

$\Rightarrow 2^x = 2^1$

$x = 1$

এবং a = 1 হলে,

$\Rightarrow 2^x = 1$ [$a = 2^x$ মান বসিয়ে]

$\Rightarrow 2^x = 2^0$

$\Rightarrow x = 0$

$\therefore x = (0, 1)$ (Ans)

➲ যদি $(25)^{2x+3} = 5^{3x+6}$ হয় তবে x = কত?

ক. 0 খ. 1 গ. −1 ঘ. 4

ব্যাখ্যা : $(25)^{2x+3} = 5^{3x+6}$

$(5^2)^{2x+3} = 5^{3x+6}$

$\Rightarrow 5^{4x+6} = 5^{3x+6}$

$\Rightarrow 4x + 6 = 3x + 6$

$\Rightarrow 4x - 3x = 6 - 6$

$\Rightarrow x = 0$

$\therefore x = 0$ (Ans)

➲ $x^{-3} - 0.001 = 0$ হলে, x^2-এর মান-

ক. 100 খ. 10 গ. $\frac{1}{10}$ ঘ. $\frac{1}{100}$

ব্যাখ্যা : $x^{-3} - 0.001 = 0$

$\Rightarrow \frac{1}{x^3} = 0.001$

$\Rightarrow \frac{1}{x^3} = \frac{1}{1000}$

$\Rightarrow x^{-3} = 10^{-3}$

$\Rightarrow x = 10$

$\Rightarrow x^2 = 100$

$\therefore x^2 = 100$ (উত্তর)

প্রশ্ন: $a^m \times a^n \times a^{-p}$

a) a^{mnp} b) a^{m+n+p}

c) a^{m-p+p} d) a^{m+n-p} Ans.

প্রশ্ন: $a^m \times a^n = a^{m+n}$ কখন হবে?

a) m ধনাত্মক হলে b) n ধনাত্মক হলে

c) m ও n ধনাত্মক হলে d) m ধনাত্মক ও n ঋণাত্মক হলে Ans

প্রশ্ন: $a^m \times a^n$ = ?

a) a^{m+n} b) a

c) $a^{\frac{m}{n}}$ d) a^{m-n} Ans.

সমাধান: $a^m \times a^n = a^{m+n}$

প্রশ্ন: $\sqrt[n]{a^m}$ = কত?

a) a^{m+n} b) a^{mn} c) $a^{\frac{m}{n}}$ d) $a^{n/m}$ Ans

প্রশ্ন: $\sqrt[m]{a^n}$ এর মান নিচের কোনটি?

a) a^{mn} b) $a^{\frac{n}{m}}$ c) $a^{\frac{n}{m}}$ d) $a^{-\frac{n}{m}}$ Ans

সমাধান: আমরা জানি, $\sqrt[m]{a^n} = a^{\frac{n}{m}}$

প্রশ্ন: $a^{\frac{m}{n}}$ = কত ?

a) $\frac{m}{n}a^{\frac{m+1}{n}}$ b) na^m c) $\sqrt[n]{a^m}$ d) $\sqrt[mn]{a}$ An

Job Navigator

প্রশ্ন: $(10x^2)^0$ = কত?

a) 0 b) 1
c) 10 d) 100 Ans. B

সমাধান: এখানে সূত্রটি হলো ঃ

$$(ax^2)^0 = a^0 \times (x^2)^0 = 1 \times 1.$$

প্রশ্ন: $x^0 = 1$ কত?

a) ০ b) ১ c) অসীম d) ১০ Ans. B

সমাধান: $x^0 = 1$ যেখানে, $x \neq 0$

প্রশ্ন: $(3x)^0$ এর মান কত ?

a) 1 b) -1
c) 3x d) 0 Ans. A

সমাধান: ধনাত্মক সংখ্যার ঘাত (Power) শূন্য হলে তার মান সর্বদা 1 হয়।

প্রশ্ন: $(5x)^0$ = কত ?

a) 0 b) 5x
c) 5 d) 1 Ans. D

সমাধান : আমরা জানি, সূচকের ক্ষেত্রে কোনো ধনাত্মক রাশির Power শূন্য হলে রাশিটির মান হয় ১।

প্রশ্ন: A × A × A × A × A × A = কত ?

a) A^6 b) A^7
c) A^8 d) কোনটিই নয় Ans. A

সমাধান: $A \times A \times A \times A \times A \times A = A^{1+1+1+1+1+1} = A^6$

প্রশ্ন: $\dfrac{5^{n+2} + 35 \times 5^{n-1}}{4 \times 5^n}$ এর মান কত?

a) 4 b) 8
c) 5 d) 7 Ans. B

সমাধান: $\dfrac{5^{n+2} + 35 \times 5^{n-1}}{4 \times 5^n}$

$$= \frac{5^{n+2} + 7 \times 5^1 \times 5^{n-1}}{4 \times 5^n}$$

$$= \frac{5^n \times 5^2 + 7 \times 5^{1+n-1}}{4 \times 5^n}$$

$$= \frac{5^n \times 25 + 7 \times 5^n}{4 \times 5^n}$$

$$= \frac{5^n (25+7)}{4 \times 5^n}$$

$$= \frac{32}{4}$$

$$= 8$$

প্রশ্ন: $2^n \div 2^{n-1}$ = এর মান কত?

a) 2 b) 2^{n+1}
b) 2^n d) 2^{n-1} Ans. A

সমাধান: $2^n \div 2^{n-1} = 2^{n-n+1} = 2^1 = 2$

প্রশ্ন: ০.০২৪×১০^৬

a) ২৪০০০ b) ২৪০০০০
c) ২৪০০০০০ d) কোনটিই নয় Ans. A

সমাধান: ০.০২৪×১০^৬

$$= \frac{২৪}{১০০০} \times ১০০০০০০ = ২৪ \times ১০০০ = ২৪০০০$$

প্রশ্ন: $9^x + 9^x + 9^x$ = কত?

a) 27^x b) 3^{2x+1}
c) 9^{3x} d) $3x^3$ Ans. B

সমাধান: $9^x + 9^x + 9^x = 3 \times 9^x = 3 \times 3^{2x} = 3^{2x+1}$

প্রশ্ন: $5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x$ = কত?

a) 25x b) 5^{x+1}
c) 5^{5x} d) 25^x Ans. B

সমাধান: $5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x$

$$= 5 \times 5^{5x}$$

$$= 5^x \times 5^1$$

$$= 5^{x+1}$$

প্রশ্ন: $\dfrac{9^x - 4}{3^x - 2} - 2$ এর মান কত?

a) 3^x b) $3^x + 2$
b) $3^x - 2$ d) 2^x Ans. A

সমাধান: $\dfrac{9^x - 4}{3^x - 2} - 2$

$$= \frac{(3^x)^2 - 2^2}{3^x - 2} - 2$$

$$= \frac{(3^x + 2)(3^x - 2)}{3^x - 2} - 2$$

$$= 3^x + 2 - 2$$

$$= 3^x$$

প্রশ্ন: $(1000)^9 \div 10^{24}$ = ?

a) 10 b) 100
c) 1000 d) 10000 Ans. C

Job Navigator

সমাধান: $(1000)^9 \div 10^{24}$
$= (10)^{3\times 9} \div 10^{24}$
$= 10^{27-24}$
$= 10^3$
$= 1000$

প্রশ্ন: $\frac{2^{x+4} - 4\times 2^{x+1}}{2^{x+2} \div 2} = ?$

a) 4 b) 2
c) 6 d) 8

Ans. A

সমাধান: $\frac{2^{x+4} - 4\times 2^{x+1}}{2^{x+2} \div 2}$

$= \frac{2^{x+4} - 2^2 \times 2^{x+1}}{2^{x+2} \div 2}$

$= \frac{2^{x+4} - 2^{x+3}}{2^{x+2-1}}$

$= \frac{2^x \times 2^4 - 2^x \times 2^3}{2^{x+1}}$

$= \frac{2^x(2^4 - 2^3)}{2^x \times 2^1}$

$= \frac{(16-8)}{2}$

$= 4$

(খ) লগারিদম

কলেজ পর্যায়

(খ) লগারিদম

১. $\sqrt[3]{a} = \sqrt{5}$ হলে a এর মান কত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. $3\sqrt{5}$ খ. $5\sqrt{5}$
গ. 5 ঘ. $\sqrt[3]{5}$ উ. খ

২. $\log_{2\sqrt{5}} 400$ এর মান কত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. 1 খ. 2
গ. $2\sqrt{5}$ ঘ. 4 উ. ঘ

৩. $\log_{10} x = -2$ হলে x এর মান কত হবে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. 0.01 খ. 0.001
গ. 0.02 ঘ. 0.002 উ. ক

৪. $\log_2 64 + \log_2 8$ এর মান কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. 2 খ. 7
গ. 9 ঘ. 128 উ. গ

৫. $3\sqrt{3}$ এর 3 ভিত্তিক লগ কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. $\sqrt{3}$ খ. $\frac{2}{3}$
গ. 3^2 ঘ. $\frac{3}{2}$ উ. ঘ

৬. কোন শর্তে $\log_a a = 1$? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. $a > 0$ খ. $a \neq 1$
গ. $a > 0, a \neq 1$ ঘ. $a \neq 0, a > 2$ উ. গ

৭. $\log_2\left(\frac{1}{64}\right)$-এর মান কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. -6 খ. 6
গ. $-\frac{1}{6}$ ঘ. $\frac{1}{6}$ উ. ক

৮. $\log_2 64 + \log_2 8$ এর মান কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. 9 খ. 7
গ. 28 ঘ. 72 উ. ক

৯. $\log_x 324 = 4$ হলে x-এর মান কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. $3\sqrt{2}$ খ. $2\sqrt{3}$
গ. $3\sqrt{3}$ ঘ. $2\sqrt{2}$ উ. ক

১০. $\log_2\left(\frac{1}{32}\right)$ এর মান কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. -5 খ. $\frac{1}{25}$
গ. $\frac{1}{5}$ ঘ. $\frac{-1}{5}$ উ. ক

১১. $\log_3 27$ এর মান কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. 3 খ. 27
গ. 9 ঘ. 10 উ. ক

১২. $\log_{\sqrt{5}} 400 = x$ হলে, x-এর মান কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. 4 খ. 5
গ. $2\sqrt{5}$ ঘ. $4\sqrt{5}$ উ. ক

১৩. $\log\sqrt{2^{16}}$ = কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. 8 খ. 6 গ. 9 ঘ. 4 উ. ক

১৪. $\log_{\sqrt{5}} 400 = x$ হলে x-এর মান কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. 400 খ. 10
গ. 4 ঘ. $2\sqrt{5}$ উ. গ

১৫. $\log_2 16$ এর মান কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. 5 খ. 3
গ. 4 ঘ. $\frac{1}{4}$ উ. গ

Job Navigator

স্কুল পর্যায়

(খ) লগারিদম

১৪. $\log_{\sqrt{3}} 3 + \log_4 2$ = কত? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. $\frac{2}{5}$ খ. $\frac{5}{2}$

গ. $\frac{7}{4}$ ঘ. $\frac{11}{2}$ উ. খ

১৯. $\text{Log}_{10}(0.001)$ = কত? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 3 খ. −3

গ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $-\frac{1}{3}$ উ. গ

২১. $\frac{1}{5}\log_x\left(2187\sqrt{3}\right) = 1$ হলে x এর মান− *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $3\sqrt{3}$ খ. 3

গ. $\sqrt{3}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ উ. ক

২২. $\log_2{}^8$ এর মান নিচের কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4 উ. গ

২৩. $5\sqrt{5}$ এর 5 ভিত্তিক লগ কত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $\sqrt{5}$ খ. $\frac{2}{3}$ গ. $\frac{3}{2}$ ঘ. 5 উ. গ

২৪. $\log_{2\sqrt{5}} 20$ এর মান− *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 2 খ. $\sqrt{5}$

গ. 3 ঘ. 4 উ. ক

২৫. $\log_x \frac{1}{16} = -2$ হলে, x-এর মান কত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. 3 খ. 5

গ. 4 ঘ. 6 উ. গ

২৬. 5 log3 − log9 = কত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. log8 খ. log27

গ. log5 ঘ. log10 উ. খ

২৭. $\log_x 5 = 2$ হলে, x = কত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\sqrt{5}$ খ. 25

গ. $-\sqrt{5}$ ঘ. $\pm\sqrt{5}$ উ. ক

২৮. $\log_4{}^2$ এর মান কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\frac{1}{3}$ খ. 2

গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. 4 উ. গ

২৯. $\log_5 \sqrt[3]{5}$ এর মান কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{3}$

গ. 5 ঘ. $\frac{1}{5}$ উ. খ

৩০. $\log_x 324 = 4$ হলে, x-এর মান কত? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. $3\sqrt{2}$ খ. $\sqrt{3}$

গ. $\sqrt{2}$ ঘ. $\sqrt{32}$ উ. ক

৩১. $\log_x \frac{1}{9} = -2$ হলে, x-এর মান কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. ± 3 খ. $\pm\frac{1}{3}$

গ. -3 ঘ. 3 উ. ঘ

৩২. $\log_{\sqrt{5}} 2$ 400 এর মান কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 4 খ. 5

গ. 25 ঘ. 50 উ. ক

৩৩. $\log_a 1$-এর মান কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 1 খ. a

গ. $\log_a 1$ ঘ. 0 উ. ঘ

স্কুল পর্যায়-২

(খ) লগারিদম

১. নিচের কোন শর্তে $\log_a a = 1$ হবে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. $a > 0, a \neq 1$ খ. $a < 0, a \neq 1$

গ. $a > 1, a \neq 0$ ঘ. $a < 1, a \neq 0$ উ. ক

২. $\log_x \frac{1}{16} = -2$ হলে, x এর মান কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. 4 খ. 2

গ. −2 ঘ. −4 উ. ক

৩. $e^{2\ln x} = y$ হলে, y এর মান = কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. lnx খ. ln2x

গ. x^2 ঘ. 2x উ. গ

৪. $\log_{\sqrt{2}} 16$ = কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 9 খ. 8

গ. 6 ঘ. 4 উ. খ

৫. 32 এর 2 ভিত্তিক লগারিদম কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 3 খ. 4

গ. 5 ঘ. 6 উ. গ

Job Navigator

৬. $25\sqrt{5}$ এর 5 ভিত্তিক লগ কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $\frac{5}{2}$ খ. $\frac{1}{2}$

গ. $\frac{125}{2}$ ঘ. $\frac{25}{\sqrt{5}}$ **উ. ক**

৭. $\log_x 324 = 4$ হলে, x এর মান কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $3\sqrt{2}$ খ. $2\sqrt{3}$

গ. $5\sqrt{2}$ ঘ. $2\sqrt{5}$ **উ. ক**

৮. $\log_5\left(\sqrt[3]{5}\right)\left(\sqrt{5}\right)$ এর মান কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. $\frac{6}{5}$ খ. $\sqrt{\frac{5}{6}}$

গ. $\frac{5}{6}$ ঘ. $\frac{1}{2}$ **উ. গ**

৯. 32 এর 2 ভিত্তিক লগারিদম কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. 4 খ. 5 গ. 6 ঘ. 8 **উ. খ**

১০. $\log_{\sqrt{3}} 81$ এর মান কত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 4 খ. 6 গ. 9 ঘ. 8 **উ. ঘ**

১১. $\log_5\left(\sqrt{5}.\sqrt[3]{5}\right)$ এর মান কত? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\frac{5}{6}$ খ. $\frac{1}{3}$

গ. $\frac{1}{6}$ ঘ. 1 **উ. ক**

বিস্তারিত আলোচনা

বড় বড় সংখ্যার গুণফল, ভাগফল বা মূলদ সূচকযুক্ত ঘাতের মান বের করার জন্য লগারিদম ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। স্কটল্যান্ডের গণিতিবিদ 'জন নেপিয়ার' এই e ভিত্তিক লগারিদম সর্বপ্রথম আবিষ্কার করেন। লগারিদমের ক্ষেত্রে শুধু ধনাত্মক সংখ্যার লগারিদম হয়; কিন্তু শূন্য ও ঋণাত্মক সংখ্যার লগারিদম হয় না।

☞ যদি $a^x = n$ হয়, তাহলে x-কে n এর a ভিত্তিক লগারিদম বলা হয়। লগারিদম সংক্ষেপে লগ (log) বলা হয়। লগারিদম প্রতীক ব্যবহার করে লেখা হয় : $\log_a n = x$

- $\log_a N$ কে a ভিত্তিক লগ 'N' পড়া হয়।

$\log(MN) = \log M + \log N$	লগে গুণ থাকলে যোগ করতে হয়।
$\log\frac{M}{N} = \log M - \log N$	লগে ভাগ থাকলে বিয়োগ করতে হয়।
M ধনাত্মক এবং r যে কোনো বাস্তব সংখ্যা হলে $\log_a M^r = r\log_a M$	লগের Power r-কে শুরুতে লেখতে হয়।

☞ $\log_a 1 = 0$

☞ $\log_a a = 1$

☞ $\log_a b = \frac{1}{\log_b a}$

☞ $\log_m n \times \log_n m = 1$

☞ $\log_a \sqrt[N]{M} = \frac{1}{N}\log_a M$

☞ $\log_a(xyz) = \log_a x + \log_a y + \log_a z$

☞ $\log_a b = \frac{\log_m b}{\log_m a}$

☞ $\log_a b \times \log_m a = \log_m b$

☞ $\log_a{}^b = b\log a$

☞ $\log_a b^x \Rightarrow a^x = b$

* মনে রাখতে হবে, লগের ক্ষেত্রে হয় Base-এ, Base-এ মিলে বাদ যাবে; অথবা Power-এ, Power-এ বাদ যাবে। এক্ষেত্রে সাধারণত যেটি সংখ্যাবাচক হয়ে থাকে সেটি বাদ যায়।

১. লগারিদমের প্রবর্তন করেন-

ক) নিউটন খ) প্রসপার

গ) জন মউসলি ঘ) জন নেপিয়ার **উত্তর ঃ ঘ**

সমাধান: জন নেপিয়ার সর্বপ্রথম লগারিদম আবিষ্কার করেন। তার নামানুসারে লগারিদমকে নেপিয়ার লগারিদম বলা হয়।

২. $\log_a{}^b \times \log_b{}^a$ = কত?

ক) ab খ) a+b

গ) 1 ঘ) 2 **উত্তর ঃ গ**

সমাধান: $\log_a{}^b \times \log_b{}^a = 1$

৩. $\log\left(\frac{a^n}{b^n}\times\frac{b^n}{c^n}\times\frac{c^n}{a^n}\right)$

ক) -3 খ) 0

গ) 1 ঘ) 2 **উত্তর ঃ খ**

সমাধান: $\log\left(\frac{a^n}{b^n}\times\frac{b^n}{c^n}\times\frac{c^n}{a^n}\right) = \log 1 = 0$

৪. কোন শর্তে $\log_a{}^a = 1$ হবে?

ক. $a > 0$ খ) $a \neq 0$

গ) $a > 0, a \neq 0$ ঘ) $a \neq 0, a > 2$ **উত্তর ঃ গ**

৫. কোন শর্তে $\log_a 1 = 0$ হবে?

ক. $a \neq 1, a < 0$ খ) $a > 0, a \neq 1$

গ) $a > 0, a = 1$ ঘ) $a \neq 0, a > 1$ **উত্তর ঃ খ**

৬. $25\sqrt{5}$ এর 5 ভিত্তিক লগ কত?

ক. $\frac{5}{2}$ খ. $\frac{3}{2}$ গ. $\frac{4}{2}$ ঘ. $\frac{1}{2}$ উত্তর ঃ ক

সমাধান : $\log_5 25\sqrt{5} = x$

$\Rightarrow 5^x = 25\sqrt{5}$ $\Rightarrow 5^x = 5^2 (5)^{\frac{1}{2}}$

$\Rightarrow 5^x = 5^{2+\frac{1}{2}}$ $\Rightarrow 5^x = 5^{\frac{4+1}{2}}$

$\Rightarrow 5^x = 5^{\frac{5}{2}}$ $\Rightarrow x = \frac{5}{2}$

৭. $5\sqrt{5}$ এর 5 ভিত্তিক লগ কত?

ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{1}{2}$ গ. $\frac{3}{2}$ ঘ. $\frac{3}{3}$ উত্তর ঃ গ

সমাধান: $\log_5 \sqrt{5} = \log_5 5^1.5^{\frac{1}{2}}$

$= \log_5 \sqrt{5}^{1+\frac{1}{2}} = \log_5 5^{\frac{2+1}{2}} = \log_5 5^{\frac{3}{2}} = \frac{3}{2}\log 5^5 = \frac{3}{2}$

৮. $\log_5 \left(\sqrt[3]{5}\right)\left(\sqrt{5}\right) = ?$

ক. $\frac{5}{6}$ খ. $\frac{3}{6}$ গ. $\frac{5}{4}$ ঘ. $\frac{3}{4}$ উত্তর ঃ ক

সমাধান: মনে করি,

$\log 5 \left(\sqrt[3]{5}\right)\left(\sqrt{5}\right) = x \Rightarrow 5^x = \left(\sqrt[3]{5}\right)\left(\sqrt{5}\right) = \frac{1}{5^3}\frac{1}{5^2} = \frac{1}{5^3} + \frac{1}{5^2}$

$\Rightarrow x = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{2+3}{6} = \frac{5}{6}$

৯. $\log_2{}^8$ = কত?

ক) 2 খ) 3

গ) 4 ঘ) 5 উত্তর ঃ খ

সমাধান : মনে করি, $\log_2{}^8 = x$

$\Rightarrow 2^x = 8 = 2^3$

$\therefore x = 3$

$\log_2 2^3 = 3 \times 1 = 3$

১০. $\log 2^{\frac{1}{32}}$ এর মান কত?

ক. $\frac{1}{2^5}$ খ. - 5

গ. $\frac{1}{5}$ ঘ. $-\frac{1}{5}$ উত্তর ঃ খ

সমাধান: মনে করি, $\log^{\frac{1}{32}}$

$= x \Rightarrow 2^x = \frac{1}{32} = \frac{1}{2^5}$

$\Rightarrow 2^x = 2^{-5}$

$\therefore x = -5$

$\log^{2-5} = \frac{-5}{1} = -5$

১১. $\log_2\left(\frac{1}{64}\right)$ এর মান কত?

ক) 7 খ) 5

গ) 3 ঘ) -6 উত্তর ঃ ঘ

সমাধান: মনে করি,

$\log 2\frac{1}{64} = \log 2\left(\frac{1}{2}\right)6 = \log_2{}^{2-6} = \frac{-6}{1} = -6$

১২. $\log_3 \frac{1}{27}$ = কত?

ক) –3 খ) -1

গ) 3 ঘ) -5 উত্তর ঃ ক

সমাধান: $\log_3 \frac{1}{27}$

$= \log_3 \frac{1}{3^3} = \log_3 3^{-3} = -3\log_3 3 = -3 \times 1$

$= -3$ (Ans.)

১৩. $\log_{10} x = 2$ হলে x এর মান কত?

ক) 100 খ) 200

গ) 80 ঘ) 120 উত্তর ঃ ক

সমাধান: $\log_{10} x = 2$ বা, $x = 10^2$ $\therefore x = 100$

১৪. $\log_x \frac{1}{9} = -2$ হলে x এর মান কত?

ক) $-\frac{1}{3}$ খ. $\frac{1}{3}$

গ) -3 ঘ. +3

সমাধান: $\log_x \frac{1}{9} = -2$ বা, $x^2 = 3^{-2}$ $\therefore x = 3$

১৫. $\log_x \frac{1}{16} = -2$ হলে x এর মান কত?

ক) 1 খ) 5

গ) 3 ঘ) 4 উত্তর ঃ ঘ

সমাধান: $\log_x \frac{1}{16} = -2$

$\Rightarrow x^{-2} = \frac{1}{16}$

$\Rightarrow x^{-2} = \frac{1}{4^2}$

$\Rightarrow x^{-2} = 4^{-2}$

$\therefore x = 4$

১৬. $\log_4{}^2$ = কত?

ক) 2 খ) 4

গ) $\frac{1}{2}$ ঘ) $\frac{1}{4}$ **উত্তর ঃ গ**

সমাধান: মনে করি, $\log 4^2 = a$

$\Rightarrow 4^a = 2 \Rightarrow 2^{2a} = 2^1 \quad \therefore a = \frac{1}{2}$

১৭. $\log_2\sqrt{5}400$ হলে xএর মান কত?

ক) 400 খ) 10

গ) 4 ঘ) $2\sqrt{5}$ **উত্তর ঃ গ**

সমাধান: $\log_2\sqrt{5}400 = x$ হলে

$\Rightarrow \left(2\sqrt{5}\right)^x 400 = (20)^2 = (4\times5)^2$

বিকল্প নিয়ম: $\left(2\sqrt{5}\right)^x = 400$

$\Rightarrow \left(2\sqrt{5}\right)^x (2^2 + \sqrt{5^2})^2 = (2^4 \times \sqrt{5^4})$

$\Rightarrow \left(2\sqrt{5}\right)^x = (2\times2\times2\times2\times5\times5)$

$\Rightarrow \left(2\sqrt{5}\right)^x = \left(2\sqrt{5}\right)^4 = 2^4 \times (\sqrt{5})^4$

$\therefore x = 4 = (2\sqrt{5})^4 \quad \because x = 4$

১৮. $\log_x 324 = 4$ হলে x এর মান কত?

ক) $2\sqrt{3}$ খ) $3\sqrt{2}$

গ) $\sqrt{3}$ ঘ) 3 **উত্তর ঃ খ**

সমাধান : $\log_x 324 = 4$

$\Rightarrow x^4 = 324$ $\Rightarrow x^4 = 3^4\times2^2$

$\Rightarrow x^4 = 3^4.\left(\sqrt{2^2}\right)^2$ $\Rightarrow x^4 = \left(3\sqrt{2}\right)^4$

$\therefore x = 3\sqrt{2}$

১৯. 32 এর 2 ভিত্তিক লগারিদম কত?

ক) 3 খ) 4 গ) 5 ঘ) 6 **উত্তর ঃ গ**

সমাধান: মনে করি, $\log_2 32 = x$

$\Rightarrow 2^x = 2^5 \quad \Rightarrow x = 5$

২০. $\log_2{}^{\sqrt{6}} + \log_2\sqrt{\frac{2}{3}}$ = কত?

ক) 0 খ) 2

গ) 1 ঘ) 3 **উত্তর ঃ গ**

সমাধান: $\log_2{}^{\sqrt{6}} + \log_2\sqrt{\frac{2}{3}} = \log_2{}^{(\sqrt{6}\times\sqrt{\frac{2}{3}})} =$

$\log_2\left(\sqrt{6\times\frac{2}{3}}\right) = \log_2 2 = 1$

২১. 3log2+log5 = ?

ক) log30 খ) log40

গ) 31log7 ঘ) log13 **উত্তর ঃ খ**

সমাধান: $3\log2+\log5 = \log2^3+\log5$

$= \log8+\log5 = \log(8\times5) = \log40$

২২. $\log_b a^2 . \log_c b^2 . \log_a c^2$ এর মান কত?

ক) 1 খ) 2

গ) 6 ঘ)8 **উত্তর ঃ ঘ**

সমাধান: $\log_b a^2 . \log_c b^2 . \log_a c^2$

$= \frac{\log a^2}{\log b}\times\frac{\log b^2}{\log c}\times\frac{\log c^2}{\log a}$

$= \frac{2\log a}{\log b}\times\frac{2\log b}{\log c}\times\frac{2\log c}{\log a} = 2\times2\times2 = 8$

২৩. $\log5^{125}+\log_2{}^8$ = কত?

ক) 2 খ) 8

গ) 4 ঘ) 6 **উত্তর ঃ ঘ**

Solution: $\log5^{125}+\log_2{}^8 = \log_5 5^3 + \log_2 2^3$

$= 3\log5^5 + 3\log2^2$

$= 3\times1\times3\times1 = 3+3 = 6$

২৪. $\log_5 x = 3$ হলে x = কত? [প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৯ (৪র্থ ধাপ-৪)]

ক. 375 খ. 120 গ. 125 ঘ. 225

ব্যাখ্যা : $\log_5 x = 3$

$\Rightarrow x = 5^3$

$\therefore x = 125$ (উত্তর)

২৫. $\log_{\frac{1}{9}} x = -2$ হলে x-এর মান কোনটি? *[৪২তম বিসিএস]*

ক. 3 খ. 2 গ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $-\frac{1}{3}$ উ. ক

ব্যাখ্যা : $\log_{\frac{1}{9}} x = -2$

বা, $x^{-2} = \frac{1}{9}$

বা, $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{9}$

বা, $x^2 = 3^2$

বা, $x = 3$ (Ans)

২৬. $\log_2 \log_{\sqrt{e}} e^2 = ?$ *[৪১তম বিসিএস]*

ক. -2 খ. -1

গ. 1 ঘ. 2

ব্যাখ্যা : $\log_2 \log_{\sqrt{e}} e^2$

$= \log_2 \log_{\sqrt{e}} (\sqrt{e})^4$

$= \log_2 4 \log_{\sqrt{e}} \sqrt{e}$

$= \log_2 2^{2\times1}$

$= 2 \log_2 2$

$= 2 \times 1 = 2$ (Ans)

২৭. কোন শর্তে $\log_a \frac{1}{a} = 0$ *[৪০তম বিসিএস]*

ক. $a > 0, a \neq 1$ খ. $a \neq 0, a > 1$

গ. $a > 0, a = 1$ ঘ. $a \neq 1, a < 0$

ব্যাখ্যা : $a > 0$ এবং $a \neq 1$ হলে $\log_a \frac{1}{a} = 0$ (Rule)

২৮. $\log_x \left(\frac{1}{8}\right) = -2$ হলে, x কত? *[৩৮তম বিসিএস]*

ক. 2 খ.

গ.2 ঘ. 4

ব্যাখ্যা : $\log_x \left(\frac{1}{8}\right) = -2$

$\therefore x^{-2} = \frac{1}{8}$ [সূত্র করে]

$\Rightarrow \frac{1}{x^2} = \frac{1}{8}$

$\Rightarrow x^2 = 8$

$\Rightarrow \sqrt{x^2} = \sqrt{8} = \sqrt{4 \times 2} = \sqrt{2^2}\sqrt{2}$

$\therefore x = 2\sqrt{2}$

২৯. $\log_x \left(\frac{3}{2}\right) = -\frac{1}{2}$ হলে, x-এর মান- *[৩৭তম বিসিএস]*

ক. $\frac{4}{9}$ খ. $\frac{9}{4}$

গ. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ ঘ. $\sqrt{\frac{2}{3}}$

ব্যাখ্যা : $\log_x \left(\frac{3}{2}\right) = -\frac{1}{2}$

$\therefore x^{-\frac{1}{2}} = \frac{3}{2}$ [সূত্র করে]

$\Rightarrow \frac{1}{x^{\frac{1}{2}}} = \frac{3}{2}$

$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{3}{2}$

$\Rightarrow \sqrt{x} = \frac{2}{3}$

$\therefore x = \frac{4}{9}$

৩০. $\text{Log}_{\sqrt{3}} 81$ কত? *[৩৬তম বিসিএস]*

ক. 4 খ. $27\sqrt{3}$ গ. 8 ঘ. $\frac{1}{8}$

ব্যাখ্যা : $\text{Log}_{\sqrt{3}} 81$

$= \text{Log}_{\sqrt{3}} (\sqrt{3})^8$

$= 8 \log_{\sqrt{3}} \sqrt{3}$

$= 8 \times 1$ [$\because \log_{\sqrt{3}} \sqrt{3} = 1$

$= 8$ (Ans)

৩১. $\log_3 \frac{1}{9}$ এর মান- *[৩৫তম বিসিএস]*

ক. 2 খ. 3

গ. -2 ঘ. -3

ব্যাখ্যা : $\log_3 \frac{1}{9}$

$= \log_3 \frac{1}{3^2}$

$= \log_3 3^{-2}$

$= -2 \log_3 3$

$= -2 \times 1$

$= -2$ (উত্তর)

৩২. $\log_a x = 1, \log_a y = 2$ এবং $\log_a z = 3$ হলে, $\log_a \left(\frac{x^3y^2}{z}\right)$ এর মান কত? *[৩৫তম বিসিএস]*

ক. 1 খ. 2

গ. 4 ঘ. 5

ব্যাখ্যা : $\log_a \frac{x^3y^2}{z}$

$= \log_a x^3y^2 - \log_a z$ [$\because \log_a \frac{M}{N} = \log_a M - \log_a N$]

$= \log_a x^3 + \log_a y^2 - \log_a z$ [$\because \log_a MN = \log_a M + \log_a N$]

$= 3\log_a x + 2\log_a y - \log_a z$

$= 2x^1 + 2 \times 2 - 3$

$= 4$ (Ans)

৬. অনুপাত ও সমানুপাত [*কলেজ]

কলেজ পর্যায়

১. a, b, c ক্রমিক সমানুপাতিক হলে নিচের কোনটি সঠিক? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. $ab = bc$ খ. $a^2 = bc$
গ. $b^2 = ca$ ঘ. $c^2 = ab$ উ. গ

২. ক ঃ খ = ৪ ঃ ৭, খ ঃ গ = ১০ ঃ ৭ হলে কঃ খঃ গ কত হবে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ৪৯ ঃ ৭০ ঃ ৪০ খ. ৪০ ঃ ৭০ ঃ ৪৯
গ. ৭০ ঃ ৪৯ ঃ ৪০ ঘ. ৪৯ ঃ ৪০ ঃ ৭০ উ. খ

৩. দুটি সংখ্যা অনুপাত ৭ ঃ ৮ এবং তাদের ল. সা. গু. ২৮০ হলে সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ৪ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. ৭ উ. খ

৪. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ, ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ১০ গুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ৪ : ১ খ. ১ : ৪
গ. ২ : ৩ ঘ. ৩ : ২ উ. ক

৫. আখের রসে চিনি ও পানির অনুপাত 3 : 7 হলে, রসে কী পরিমাণ চিনি আছে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. 30% খ. 40%
গ. 42.86% ঘ. 70% উ. ক

৬. একটি ক্রমিক সমানুপাতের ১ম ও ৩য় রাশি যথাক্রমে ৪ ও ১৬ হলে, এর মধ্য সমানুপাতী কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ১২ খ. ৮
গ. ১৪ ঘ. ২০ উ. খ

৭. যদি সেল ফোনের পূর্বের কলরেট ও বর্তমান কলরেটের অনুপাত 5 ঃ 3 হয়, তবে পূর্বের কলরেটের তুলনায় বর্তমান কলরেট শতকরা কত হ্রাস পেয়েছে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. 30% খ. 35%
গ. 40% ঘ. 45% উ. গ

৮. অনুপাতের একক কোনটি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. মিটার খ. সে.মি
গ. ফুট ঘ. অনুপাতের কোনো একক নেই উ. ঘ

৯. এক ব্যক্তির মাসিক আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ৫ : ৩ এবং তাঁর মাসিক সঞ্চয় ১০,০০০ টাকা হলে তিনি কত টাকা আয় করেন? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ২০,০০০ খ. ২২,৫০০
গ. ২৫,০০০ ঘ. ৩০,০০০ উ. গ

১০. ধানে চাল ও তুষের অনুপাত 7 ঃ 3 হলে এতে কি পরিমাণ চাল আছে? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. 50% খ. 60%
গ. 70% ঘ. 80% উ. গ

স্কুল পর্যায়

NTRCA এর 'স্কুল পর্যায়' সিলেবাসে 'অনুপাত-সমানুপাত' টপিকটিকে 'পাটিগণিত' এর অংশে দেখানো হয়েছে। তাই, 'স্কুল পর্যায়' এর সিলেবাস অনুসারে 'অনুপাত-সমানুপাত' এর বিগত সালের সালের আসা প্রশ্ন ও বিস্তারিত আলোচনা দেখুন 'পাটিগণিত' এর অংশে।

স্কুল পর্যায়-২

NTRCA এর 'স্কুল পর্যায়-২' সিলেবাসে 'অনুপাত-সমানুপাত' টপিকটিকে 'পাটিগণিত' এর অংশে দেখানো হয়েছে। তাই, 'স্কুল পর্যায়-২' এর সিলেবাস অনুসারে 'অনুপাত-সমানুপাত' এর বিগত সালের সালের আসা প্রশ্ন ও বিস্তারিত আলোচনা দেখুন 'পাটিগণিত' এর অংশে।

বিস্তারিত আলোচনা

অনুপাত (Ratio): অনুপাত হচ্ছে একটি ভগ্নাংশ, যার প্রথম রাশিকে লব এবং দ্বিতীয় রাশিকে হর বলা হয়।

- অনুপাত এমন একটি ভগ্নাংশ, যার কোনো একক নেই।
- অনুপাতকে 'ঃ' এই গাণিতিক চিহ্ন দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

- যেমন: ৭ টাকা ও ৩ টাকার অনুপাত $\frac{৭}{৩}$। একে ৭ঃ ৩ আকারে লেখা হয়।

সুতারাং $\frac{৭}{৩} = ৭ ঃ ৩$

৭ ঃ ৩ কে পড়া হয় ৭ অনুপাত ৩।

সরল অনুপাত (Simple ratio)ঃ কোনো অনুপাতে যদি দুইটি রাশি থাকে তাহলে তাকে সরল অনুপাত বলে।

- সরল অনুপাতের প্রথম রাশিকে পূর্ব রাশি এবং দ্বিতীয় রাশিকে উত্তর রাশি বলে।
যেমনঃ ৭ ঃ ৩ এর পূর্বরাশি হলো ৭ এবং উত্তর হলো ৩।

অনুপাত সম্পর্কিত সাধারণ নিয়মঃ

ক) কোনো অনুপাতের পূর্ব রাশি ও উত্তর রাশিকে ০ ব্যতীত একই সংখ্যা দিয়ে গুণ বা ভাগ করলে প্রদত্ত অনুপাতের মানের কোনো পরিবর্তন হয় না। যেমন-

$৫ ঃ ৮ = (৫ \times ১০) ঃ (৮ \times ১০) = ৫০ ঃ ৮০$

$৫০ ঃ ৮০ (৫০ \div ১০) ঃ (৮০ \div ১০) = ৫ ঃ ৮$

খ) ভগ্নাংশের মতই অনুপাতকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করা যায়। যেমন,

৫০ ঃ ৮০= ৫ ঃ ৮ [পূর্ব রাশি ও উত্তর রাশিকে ১০ দ্বারা ভাগ করে]

বিভিন্ন প্রকার অনুপাতঃ

ক) **ব্যস্তানুপাত (Inverse ratio):** সরল অনুপাতের উত্তর রাশিকে পূর্ব রাশি এবং

পূর্ব রাশিকে উত্তর রাশি ধরে প্রাপ্ত অনুপাতকে সরল অনুপাতটির ব্যস্ত অনুপাত বলা হয়। অর্থাৎ, উল্টোটা করা।

যেমন, ৫ ঃ ৮ এর ব্যস্ত অনুপাত ৮ ঃ ৫।

এখানে, সরল অনুপাতের ৫ এর স্থলে ৮ এবং ৮ এর স্থলে ৫ বসেছে।

খ) **মিশ্র বা যৌগিক অনুপাত (Mixed or compound ratio) :** একাধিক সরল অনুপাতের পূর্ব রাশিগুলোর গুণফলকে পূর্ব রাশি ও উত্তর রাশিগুলোর গুণফলকে উত্তর রাশি ধরে যে অনুপাত হয়, তাকে মিশ্র অনুপাত বলা হয়।

যেমন, ৫ ঃ ৭, ৩ ঃ ৬ ও ২ ঃ ৯, এখানে তিনটিই এক একটি সরল অনুপাত। তাদের পূর্ব রাশিগুলোর গুণফল ৩০ এবং উত্তর রাশিগুলোর গুণফল ৩৭৮। সুতরাং প্রদত্ত অনুপাত তিনটির মিশ্র অনুপাত ৩০ ঃ ৩৭৮।

গ) **দ্বিগুণানুপাত (Duplicate ratio) :** কোনো সরল অনুপাতের পূর্ব রাশির বর্গকে পূর্ব রাশি এবং উত্তর রাশির বর্গকে উত্তর রাশি ধরে প্রাপ্ত অনুপাতকে প্রদত্ত অনুপাতের দ্বিগুণানুপাতিক বলা হয়।

যেমন : ৫ ঃ ৪ এর দ্বিগুণঅনুপাত $৫^২ ঃ ৪^২ = ২৫ ঃ ১৬$।

ধারাবাহিক অনুপাত (Successive atio): দুইটি অনুপাত ক ঃ খ এবং খ ঃ গ হলে, তাদের সাধারণত ক ঃ খ ঃ গ আকারে লেখা যায়। একে ধারাবাহিক অনুপাত বলা হয়।

উদাহরণঃ

♦ a:b=4 ঃ 7 এবং b:c = 5 ঃ 6 হলে তবে a ঃ b ঃ c =কত?

ক. 4 : 7 : 6 খ. 20 : 35 : 24

গ. 20 : 35 : 42 ঘ. 24 : 35 : 30 **উত্তরঃ গ**

সমাধানঃ প্রথম অনুপাত =a : b=4 : 7=(4×5) : (7×5)= 20 : 35

দ্বিতীয় অনুপাত = b : c = 5 : 6=(5×7) : (6×7)= 35 : 42

a : b : c = 20 : 35 : 42

সমানুপাত (Proportion): চারটি রাশির প্রথম ও দ্বিতীয়টির অনুপাত এবং তৃতীয় ও চতুর্থটির অনুপাত পরস্পর সমান হলে, ঐ চারটি রাশি একটি সমানুপাত উৎপন্ন করে।

যেমন: ৩ টাকা, ৯টাকা, ৪ টাকা এবং ১২ টাকা রাশি চারটি একটি সমানুপাত তৈরি করে।

কেননা, প্রথম দুইটি রাশির অনুপাত $\frac{৩}{৯} = \frac{১}{৩}$ এবং দ্বিতীয় দুইটি রাশির অনুপাত $\frac{৪}{১২} = \frac{১}{৩}$। এই সমানুপাতকে ৩ ঃ ৯ = ৪ ঃ ১২ লিখে প্রকাশ করা হয়।

☞ সমানুপাতের চারটি রাশিকে সমানুপাতী বলে।

☞ সমানুপাতের চতুর্থ রাশিকে প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় রাশির চ সমানুপাতী বলা হয়।

☞ সমানুপাতের প্রথম ও চতুর্থ রাশিকে প্রান্তীয় রাশি বলা হয়।

☞ সমানুপাতের দ্বিতীয় ও তৃতীয় রাশিকে মধ্য রাশি বলে।

☞ সমানুপাতের, ১ম রাশি×৪র্থ রাশি = ২য় রাশি×৩য় রাশি হয়।

☞ সমানুপাতের চারটি রাশি এক জাতীয় হওয়া আবশ্যক নয় প্রত্যেক অনুপাতের রাশি দুইটি একজাতীয় হলেই চলবে।

উদাহরণঃ

♦ ৩, ৯ ও ৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?

ক. ১২ খ. ১৬

গ. ১৭ ঘ. ৮ **উত্তর:**

সমাধানঃ ধরি, চতুর্থ সমানুপাতিক =ক

৩ ঃ ৯= ৪ ঃ ক

বা, $\frac{৩}{৯} = \frac{৪}{ক}$

$\therefore = \frac{4 \times 9}{3} = 12$

ক্রমিক সমানুপাত : তিনটি প্রদত্ত রাশির প্রথম ও দ্বিতীয়টির অনুপাত এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয়টির অনুপাত পরস্পর সমান হলে, সমানুপাতটিকে ক্রমিক সমানুপাত বলা হয়।

যেমন: মনে করি, তিনটি রাশি যথাক্রমে ৩ কেজি, ৬ কেজি ও ১২ কেজি। এ রাশিগুলো দ্বারা দুইটি অনুপাত ৩ ঃ ৬ এবং ৬ ঃ ১৩ গঠন করা যায়। এখানে, ৩ ঃ ৬= ৬ ঃ ১২। এরকমের সমানুপাতকে ক্রমিক সমানুপাত বলে।

- ক্রমিক সমানুপাতের তিনটি রাশি এক জাতীয়।
- ক্রমিক সমানুপাতের, ১ম রাশি ×৩য় রাশি = (২য় রাশি)^২।
- ক্রমিক সমানুপাতের দ্বিতীয় রাশিকে প্রথম ও তৃতীয় রাশির মধ্য সমানুপাতী বা মধ্য রাশি বলে।

১. x : y = a : b, যদি x = 6, y = 5 এবং a = 36 হয় তবে b = কত?

ক. 35 খ. 30

গ. 12 ঘ. 6 **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : x : y = a : b

বা, 6 : 5 = 36 : b

বা, $\frac{6}{5} = \frac{36}{b}$

$\therefore b = \frac{36 \times 5}{6} = 30$

২. If A : B = 5 : 4 and A : C = 6 : 5, then C : B = what?

ক. 24 : 25 খ. 25 : 24

গ. 3 : 2 ঘ. 4 : 6 **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : $A : B = (5 : 4) \times 6 = 30 : 24$

$A : C = (6 : 5) \times 5 = 30 : 25$

$\therefore A : B : C = 30 : 24 : 25$

$\therefore C : B = 25 : 24$

৩. **a : b = 4 : 7 এবং b : c = 5 : 6 হলে তবে a : b : c = কত?**

ক. 4 : 7 : 6 খ. 20 : 35 : 24

গ. 20 : 35 : 42 ঘ. 24 : 35 : 30 **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : প্রথম অনুপাত $= a : b = 4 : 7 = (4 \times 5) : (7 \times 5)$

$= 20 : 35$

দ্বিতীয় অনুপাত $= b : c = 5 : 6 = (5 \times 7) : (6 \times 7)$

$= 35 : 42$

$a : b : c = 20 : 35 : 42$

৪. **যদি a : b :: b : c হয় এবং a ও c এর মান যথাক্রমে 2 ও 5 হয়, তাহলে b এর মান কত?**

ক. $\sqrt{10}$ খ. 10

গ. 4 ঘ. 25 **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : a : b :: b : c অর্থাৎ a, b, c ক্রমিক সমানুপাতি।

$\therefore \frac{a}{b} = \frac{b}{c}$

$\Rightarrow b^2 = ac$

$\Rightarrow b = \sqrt{ac} = \sqrt{2 \times 5}$

$\therefore b = \sqrt{10}$

৫. **শফির মাসিক আয় ও ব্যয়ের অনুপাত 11 : 10 এবং তার মাসিক সঞ্চয় 1,000 টাকা হলে তার মাসিক আয় কত টাকা?**

ক. 12,000 খ. 11,000

গ. 11,500 ঘ. 12,200 **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, মাসিক আয় $= 11x$ টাকা

মাসিক ব্যয় $= 10x$ টাকা

$\therefore$ মাসিক সঞ্চয় $= 11x - 10x = x$ টাকা

প্রশ্নমতে, $x = 1,000$

$\therefore$ মাসিক ব্যয় $= 10 \times 1000$ টাকা $= 10000$ টাকা

মাসিক আয় $= 11 \times 1000$ টাকা $= 11,000$ টাকা

৬. **261 টি আম তিন ভাইয়ের মধ্যে $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{9}$ অনুপাতে ভাগ করে দিলে প্রথম ভাই কতটি আম পাবে?**

ক. 45 খ. 81

গ. 90 ঘ. 135 **উত্তর : ঘ**

ব্যাখ্যা : অনুপাতগুলো যোগফল $= \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{9} = \frac{15 + 9 + 5}{45} = \frac{29}{45}$

প্রথম ভাই পাবে $= \left(261 \text{ এর } \frac{\frac{1}{3}}{\frac{29}{45}}\right)$ টি

$= \left(261 \text{ এর } \frac{1}{3} \times \frac{45}{29}\right)$ টি $= 135$টি

৭. **একটি জারে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ ঃ ১ দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশি হয় তবে পানির পরিমাণ কত?**

ক. ২ লিটার খ. ৪ লিটার

গ. ১০লিটার ঘ. ৬ লিটার **উত্তর: ক**

সমাধানঃ অনুপাতদ্বয়ের বিয়োগফল $= ৫-১=৪$

৪ অনুপাত সমতুল্য $= ৮$ লিটার

১ অনুপাত সমতুল্য $= \frac{৮}{৪}$ লিটার $= ২$ লিটার।

৮. **কোনো ব্যবসায় ক, খ, গ এর মূলধন যথাক্রমে ৩২০, ৪০০ এবং ৪৮০ টাকা। তাদের মূলধনের অনুপাত কত?**

ক. ৩ ঃ ৪ ঃ ৫ খ. ৪ ঃ ৫ ঃ ৬

গ. ৬ ঃ ৮ ঃ ১২ ঘ. ৬ ঃ ৯ ঃ ১৫ **উত্তর : খ**

ব্যাখ্যা : ক ঃ খ ঃ গ $= ৩২০ ঃ ৪০০ ঃ ৪৮০$

$= ৩২ ঃ ৪০ ঃ ৪৮$ [১০ দ্বারা ভাগ]

$= ৪ ঃ ৫ ঃ ৬$ [৮ দ্বারা ভাগ]

৯. **১৬ ঃ ২৫ অনুপাতের উভয় পদ থেকে কত বিয়োগ করলে অনুপাতের মান $\frac{১}{২}$ হবে**

ক. ১৩ খ. ১১

গ. ৭ ঘ. ২ **উত্তর : গ**

ব্যাখ্যা : ধরি, উভয় পদ থেকে ক বিয়োগ করলে অনুপাতের মান $\frac{১}{২}$ হবে

অর্থাৎ $(১৬-ক) : (২৫-ক) = ১ : ২$

বা, $২ (১৬-ক) = ১ (২৫-ক)$

বা, $ক = ৩২ - ২৫ = ৭$

১০. **২৪ কে ৭ ঃ ৬ অনুপাতে বৃদ্ধি করলে নতুন সংখ্যা হবে–**

ক. ২৪ খ. ২৬ গ. ২৮ ঘ. ৩০ **উত্তর : গ**

সমাধান : ২৪ এর ৭ ঃ ৬ $= ২৪$ এর $\frac{৭}{৬} = ২৮$

১১. **দুইটি দ্রব্যের মূল্যের অনুপাত ৫ ঃ ৭। দ্বিতীয়টির মূল্য ১৭.৮৫ টাকা হলে, প্রথমটির মূল্য কত?**

ক. ১২.৭৫ টাকা খ. ১৩.৭৫ টাকা

গ. ১৪.৭৫ টাকা ঘ. ১৫.৭৫ টাকা **উত্তর : ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, একটি মূল্য ৫ এবং অপরটির মূল্য ৭

প্রশ্নমতে, $৭x = ১৭.৮৫$

$\Rightarrow x = \frac{১৭.৮৫}{৭}$

$\therefore x = ২.৫৫$

$\therefore$ প্রথম দ্রব্যটির মূল্য $= (৫ \times ২.৫৫)$ টাকা $= ১২.৭৫$ টাকা

১২. ২১,০০০ টাকা তিন জন বিনিয়োগকারীর মধ্যে ১ : ২ : ৪ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতর অংশের পার্থক্য কত হবে?
ক. ৭,৫০০ টাকা খ. ৬,০০০ টাকা
গ. ৩,০০০ টাকা ঘ. ৯,০০০ টাকা উত্তর : ঘ

ব্যাখ্যা : অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = ১ + ২ + ৪ = ৭

ক্ষুদ্রতর অংশ = $\left(২১,০০০ \text{ এর } \frac{১}{৭}\right)$ টাকা = ৩,০০০ টাকা।

এবং বৃহত্তর অংশ = $\left(২১,০০০ \text{ এর } \frac{৪}{৭}\right)$ টাকা
= ১২,০০০ টাকা

∴ বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতর অংশের পার্থক্য = (১২০০০ − ৩০০০) টাকা
= ৯,০০০ টাকা।

১৩. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৫ এবং একটি সংখ্যা ৩৬ হলে অপর সংখ্যাটি–
ক. ৩০ খ. ৪০ গ. ৫০ ঘ. ৬০ উত্তর : ঘ

ব্যাখ্যা : ধরি, একটি সংখ্যা = ৩x; অপর সংখ্যা = ৫x

∴ ৩x = ৩৬

বা, x = ১২

অপর সংখ্যা = (৫ × ১২) = ৬০

১৪. যদি ক ঃ খ = ৫ ঃ ৪ এবং ক ঃ গ = ৬ ঃ ৫ হয়, তবে গ ঃ খ = ?
ক. ২৫ ঃ ২৪ খ. ২৪ ঃ ২৫
গ. ৩ ঃ ২ ঘ. এর কোনোটিই নয় উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : ক ঃ খ = ৫ ঃ ৪ অনুপাতকে ৬ দিয়ে গুন করলে হয় = ৩০ ঃ ২৪
এবং ক ঃ গ = ৬ ঃ ৫ অনুপাতকে ৫ দিয়ে গুণ করলে হয়
= ৩০ ঃ ২৫
উভয় অনুপাতে ক = ৩০ হলে গ ঃ খ = ২৫ ঃ ২৪

১৫. ৬০ লিটার কেরোসিন ও পেট্রোলের মিশ্রণের অনুপাত ৭ ঃ ৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার পেট্রোল মিশালে অনুপাত ৩ ঃ ৭ হবে?
ক. ৭০ খ. ৮০ গ. ৯০ ঘ. ৯৮ উ. খ

শর্টকাট টেকনিক :

মিশ্রিত পেট্রোলের পরিমাণঃ $\frac{\text{মোট মিশ্রণের পরিমাণ}}{\text{অনুপাতের ছোট সংখ্যা}}$ × অনুপাতের পার্থক্য

$= \frac{৬০}{৩} \times (৭ - ৩) = ৮০$

ব্যাখ্যা : মিশ্রণে অনুপাতের যোগফল= ৩ + ৭ =১০

৬০ লিটার মিশ্রণে কেরোসিনের পরিমাণ = $\left(৬০ \times \frac{৭}{১০}\right)$ লিটার
= ৪২ লিটার

সুতরাং, ৬০ লিটার মিশ্রণে পেট্রোলের পরিশাণ = (৬০ −৪২) লিটার; বা, ১৮ লিটার।

মনে করি, অতিরিক্ত পেট্রোল মেশানো হবে x লিটার

শর্তমতে, ৪২ ঃ ১৮ + x = ৩ ঃ ৭

$\Rightarrow \frac{৪২}{১৮ + x} = \frac{৩}{৭}$

$\Rightarrow$ ৫৪ + ৩x= ২৯৪ ∴ x = ৮০

১৬. ১৪৩ টাকাকে ২ ঃ ৪ ঃ ৫ অনুপাতে ভাগ করলে, বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম অংশের পার্থক্য কত টাকা হবে?
ক. ৩৬ টাকা খ. ৩৯ টাকা
গ. ৪০ টাকা ঘ. ৪২ টাকা উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত অনুপাতগুলোর যোগফল = ২ + ৪ + ৫ = ১১

∴ বৃহত্তম অংশ = ১৪৩ এর $\frac{৫}{১১}$ = ৬৫ টাকা

∴ ক্ষুদ্রতম অংশ = ১৪৩ এর $\frac{২}{১১}$ = ২৬ টাকা

বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম অংশের পার্থক্য = ৬৫ − ২৬ = ৩৯ টাকা

১৭. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ ঃ ৭। উভয় সংখ্যার সাথে ১০ যোগ করলে নতুন অনুপাত হবে ১ ঃ ২। ছোট সংখ্যাটি কত?
ক. ১৫ খ. ২১
গ. ৩০ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : ধরি, ছোট সংখ্যাটি 3x
বড় " 7x

∴ (৩x + ১০) ঃ (৭x + ১০) = ১ ঃ ২

$\Rightarrow \frac{৩x + ১০}{৭x + ১০} = \frac{১}{২}$

$\Rightarrow$ ৭x + ১০ = ৬x + ২০

$\Rightarrow$ ৭x − ৬x = ২০ − ১০

∴ x = ১০

∴ ছোট সংখ্যাটি 3x = (3 × ১০) = ৩০।

১৮. ২০ মিটার দীর্ঘ একটি রশিকে ২ : ৩ : ৫ অনুপাতে ভাগ করলে সবচেয়ে ছোট টুকরাটির দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?
ক. ২ খ. ৪
গ. ৬ ঘ. ১০ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল (২ + ৩ + ৫) = ১০

∴ ছোট টুকরার দৈর্ঘ্য = ২০ এর $\frac{২}{১০}$ = ৪ মি:
= ৪ ঃ ১

১৯. ৬০ মিটার দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট বাঁশকে ৩ ঃ ৭ ঃ ১০ অনুপাতে ভাগ করলে টুকরো সাইজ কত?
ক. ৮মি:, ২২মি:, ৩০মি: খ. ১০মি:, ২০মি:, ৩০মি:
গ. ৯মি:, ২১মি:, ৩০মি: ঘ. ১২মি:, ২০মি:, ২৮মি:
উত্তর: গ

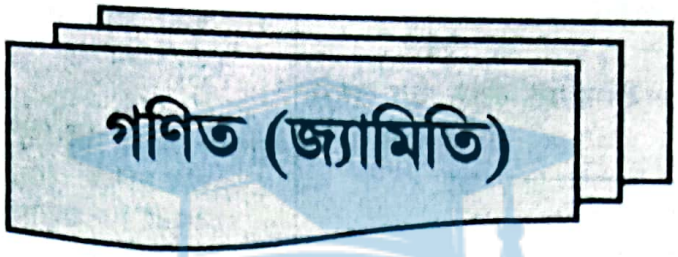
সমাধান ঃ অনুপাতগুলোর যোগফল = ৩+৭+১০=২০

১ম টুকরো = (৬০এর $\frac{৩}{২০}$) মিটার = ৯ মিটার

২য় টুকরো = (৬০এর $\frac{৭}{২০}$) মিটার = ২১ মিটার

৩য় টুকরো = (৬০এর $\frac{১০}{২০}$) মিটার = ৩০ মিটার

Job Navigator



NTRCA সিলেবাসভুক্ত অধ্যায়সমূহ

১. পরিমিতি সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ/রেখা, কোণ, ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ, ক্ষেত্রফল ও বৃত্ত সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 704

২. ত্রিকোণমিতি সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 733

Job Navigator

১. পরিমিতি সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ/রেখা, কোণ, ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ, ক্ষেত্রফল ও বৃত্ত সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

রেখা

কলেজ পর্যায়

কলেজ ও সমপর্যায় নিবন্ধন পরীক্ষায় এই টপিক থেকে কোনো প্রশ্ন আসেনি।

স্কুল পর্যায়

১. ১ ইঞ্চি = কত সে. মি.? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ১.২৫ সে. মি. খ. ৯.২৫ সে. মি.
গ. ২.৫৪ সে. মি. ঘ. ৪.৫২ সে. মি. উ. ঘ

২. ১ মাইল = কত কিলোমিটার? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ১.৬০৯ কি.মি. খ. ০.৬২ কি.মি.
গ. ১ কি.মি. ঘ. ১.১ কি.মি. উ. ক

স্কুল পর্যায়-২

১. দুটি ভিন্ন পরস্পরকে ছেদ করলে কী উৎপন্ন হয়? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. বিন্দু খ. রেখা
গ. ছেদ ঘ. রশ্মি উ. খ

২. দুইটি সরলরেখা পরস্পর সমান্তরাল হলে, সমাধান সংখ্যা কত হবে? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. অসংখ্য খ. সমাধান নেই
গ. দুইটি ঘ. একটি উ. খ

বিস্তারিত আলোচনা

- বিন্দু : বিন্দু অর্থ 'ফোটা'। জ্যামিতিতে অবস্থা আছে কিন্তু দৈর্ঘ্য, প্রস্থ বা বেধ (উচ্চতা) নেই এমন চিহ্নকে বিন্দু বলে।

চিত্র : বিন্দু

- রেখা : বিন্দু চলার পথকে রেখা বলে।

রেখা দুই প্রকার :
ক) সরল রেখা
খ) বক্র রেখা



MCQ Test

১. দুটি লাইন একে অন্যের থেকে ২ মিটার দূরে সমান্তরালভাবে চলে যাচ্ছে। তারা একে অন্যের সাথে মিলিত হবে কত মিটার দূরে? [প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৯ (৩য় ধাপ-১)]
ক. কখনই নয় খ. ২০০
গ. ৪০০ ঘ. ৬০০
ব্যাখ্যা : যেহেতু লাইন দুটি ২ মিটার দূরে সমান্তরালভাবে চলে যাচ্ছে তাই সর্বদাই তাদের মধ্যবর্তী দূরত্ব হবে ২ মিটার। অর্থাৎ তারা কখনই পরস্পর মিলিত হবে না (উত্তর)।

২. ১ মিলিমিটার ১ কিলোমিটারের কত অংশ? [প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৮ (সেট- ৭১৪২)]
ক. $\frac{১}{১০০০০}$ খ. $\frac{১}{১০০০}$
গ. $\frac{১}{১০০০০০০}$ ঘ. $\frac{১}{১০০০০০}$
ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ১ কিমি = ১০০০ মিটার এবং ১ মিটার = ১০০০ মিলিমিটার।
∴ ১মিলিমিটার=১০০০×১০০০ = ১০,০০,০০০মিলিমিটার
∴ ১ মিলিমিটার, ১ কিলোমিটারের $\frac{১}{১০০০০০০}$ অংশ(উত্তর)।

৩. কোন দেশে সর্বপ্রথম জ্যামিতি আলোচনা শুরু হয়। [প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৪ (ডেমোটা)]
(ক) মিশরে (খ) আরবে
(গ) গ্রিসে (ঘ) চীনে
ব্যাখ্যা : ঐতিহাসিকদের মতে প্রাচীন মিশরে আনুমানিক চার হাজার বছর আগে ভূমি জরিপের কাজে জ্যামিতিক ধ্যান-ধারণা ব্যবহার করা হয়। তবে খ্রিস্টপূর্ব ৩০০ অব্দে গ্রীক পণ্ডিত ইউক্লিড সর্বপ্রথম জ্যামিতিক মৌলিক ধারণার ভিত্তি রচনা করেন। উত্তর: মিশরে।

কোণ

কলেজ পর্যায়

১. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 1 : 1 : 2 হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের ত্রিভুজ? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. সমবাহু ত্রিভুজ খ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ
গ. সমকোণী ত্রিভুজ ঘ. বিষমবাহু ত্রিভুজ উ. গ

২. $\triangle ABC$ একটি সমবাহু ত্রিভুজ। উহার AB এবং AC বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি কত? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. ৩২০° খ. ২৮০°
গ. ২৪০° ঘ. ২৯০° উ. গ

৩. ২৫৩° কোণকে কি কোণ বলে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. সূক্ষ্মকোণ খ. স্থূলকোণ
গ. পূরককোণ ঘ. প্রবৃদ্ধ কোণ উ. ঘ

৪. সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. 30° খ. 60°
গ. 90° ঘ. 180° উ. খ

৫. একটি চতুর্ভুজের চারটি কোণের অনুপাত 1 : 2 : 2 : 3 হলে বৃহত্তর কোণের পরিমাণ কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. 100° খ. 115°
গ. 135° ঘ. 225° উ. গ

৬. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি 180° হলে একটিকে অপরটির কী কোণ বলে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. সন্নিহিত কোণ খ. সমকোণ
গ. পূরক কোণ ঘ. সম্পূরক কোণ উ. ঘ

৭. 125° কোণের সম্পূরক কোণ কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. 35° খ. 235°
গ. 145° ঘ. 55° উ. ঘ

৮. কোনা সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্ম কোণদ্বয়ের পার্থক্য 20° হলে ক্ষুদ্রতম কোণটির মান কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. 35° খ. 40°
গ. 45° ঘ. 55° উ. ক

৯. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ৯০° খ. ১৮০°
গ. ২৭০° ঘ. ৩৬০° উ. ঘ

১০. বেলা ২.৩০ ঘটিকার সময় ঘড়িতে ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা পরস্পর কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করবে? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ৯০° খ. ১০৫.৫°
গ. ৬০° ঘ. ১২০° উ.*

ব্যাখ্যা : প্রশ্নের অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর ১০৫°।

$$\text{মধ্যবর্তী কোণ} = \frac{১১ \times ৩০ - ৬০ \times ২}{২}^\circ$$

$$= \frac{৩৩০ - ১২০}{২}^\circ$$

$$= \frac{২১০}{২}^\circ$$

$$= ১০৫^\circ$$

১১. দুইটি রশ্মি দ্বারা উৎপন্ন কোণ 60°। এক সরলকোণ হতে উক্ত কোণ বিয়োগ করলে কি কোণ উৎপন্ন হবে? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. সমকোণ খ. সূক্ষ্মকোণ
গ. স্থূলকোণ ঘ. প্রবৃদ্ধ কোণ উ. গ

১২. ABC ত্রিভুজের AB = AC এবং ∠A = 80° হলে, ∠B = কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. 40° খ. 50°
গ. 60° ঘ. 80° উ. খ

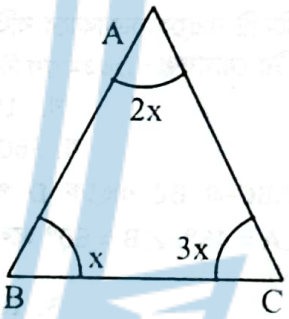
১৩. ত্রিভুজ ABC-এ BC বাহুকে D পর্যন্ত বাড়ানো হলো। ∠A = 60°, ∠B = 90° হলে, ∠ACD =? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. 90° খ. 120°
গ. 150° ঘ. ১৬০° উ. গ

14. ABCD সামান্তরিকের DC ভূমিকে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হল, ∠BAD = 100° হলে ∠BCE = কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. 60° খ. 80°
গ. 90° ঘ. 100° উ. খ

১৫. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের পরিমাপ যথাক্রমে $x, \frac{x}{2}, \frac{3x}{2}$ হলে বৃহত্তম কোনটির মান কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. 90° খ. 45°
গ. 60° ঘ. 120° উ. ক

১৬. ABCD সামন্তরিকের ∠BCD = 130° হলে ∠ABC = কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. 40° খ. 50°
গ. 90° ঘ. 130° উ. খ

১৭. চিত্রে x-এর মান কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*



ক. 15° খ. 30°
গ. 45° ঘ. 60° উ. খ

স্কুল পর্যায়

১. একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত হচ্ছে 2 : 3 : 4. কোণগুলোর মান হচ্ছে– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. 80°, 120°, 160° খ. 40°, 60°, 80°
গ. 30°, 45°, 15° ঘ. 30°, 50°, 90° উ. খ

২. ৭০° কোণের সম্পূরক কোণ কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ২০° খ. ১১০°
গ. ২২০° ঘ. ২৯০° উ. খ

৩. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত 1 :2 : 2 : 3 হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত হবে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. 90° খ. 135°
গ. 175° ঘ. 210° উ. খ

Job Navigator

৪. একটি আয়তক্ষেত্রের দুইটি সন্নিহিত বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 9 ও 12 ও সে. মি.। অন্তর্ভুক্ত কোণ কত হলে আয়তটি আঁকা সম্ভব? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. 90° খ. 42°
গ. 45° ঘ. 60° উ. ক

৫. ∠A ও ∠B পরস্পর পূরক এবং কোণ দুটির অনুপাত 3 : 2 হলে ∠A এর মান কত? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. 36° খ. 18°
গ. 54° ঘ. 45° উ. গ

৬. চতুর্ভুজের চারটি কোণের সমষ্টি নিচের কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. 180° খ. 360°
গ. 270° ঘ. 720° উ. খ

৭. বৃত্তের কেন্দ্রের কোণ কত ডিগ্রির সমান? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. 360° খ. 270°
গ. 180° ঘ. 0° উ. ক

৮. সমকোণী ত্রিভুজের অপর কোণদ্বয়– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. 55 , 35° খ. 36°,45°
গ. 45°,55° ঘ. 55°,60° উ. ক

৯. একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত 2 ঃ 3 ঃ 5। এর বৃহত্তম কোণটি– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. 18° খ. 36°
গ. 54° ঘ. 90° উ. ঘ

১০. ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে চক্রাকারে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির যোগফল– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. 180° খ. 150°
গ. 270° ঘ. 360° উ. ঘ

১১. একটি ΔABC-এ BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো, যেখানে ∠A = 45°, ∠B = 60° হলে, ∠ACD =? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. 90° খ. 120°
গ. 105° ঘ. 160° উ. গ

১২. PQRS সামান্তরিকের ∠P = 100°, তাহলে ∠Q-এর মান কত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. 120° খ. 100°
গ. 90° ঘ. 80° উ. ঘ

১৩. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত 1 : 2 : 2 : 3 হলে, বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত হবে? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. 100° খ. 115°
গ. 135° ঘ. 225° উ. গ

১৪. ΔABC-এর BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হল। ∠A = 60° এবং ∠B = 90° হলে, ∠ACD = কত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. 90° খ. 60°
গ. 120° ঘ. 150° উ. ঘ

১৫. ABCD সামান্তরিকের DC ভূমিকে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো। ∠BAD = 100° হলে, ∠BCE = কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. 60° খ. 80°
গ. 90° ঘ. 100° উ. খ

১৬. কোনো ত্রিভুজের দুটি কোণ 10° এবং 80° হলে ত্রিভুজটি হবে– *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. স্থূলকোণী খ. সমকোণী
গ. সূক্ষ্মকোণী ঘ. সমবাহু ত্রিভুজ উ. খ

১৭. ΔABC এর ∠A = 45°, ∠B = 30° হলে ∠C এর মান কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. 90° খ. 100°
গ. 105° ঘ. 110° উ. গ

১৮. একটি সমবাহু ত্রিভুজের উভয় দিকে বর্ধিত করলে দুটি বহিঃকোণ উৎপন্ন হয়, তাদের সমষ্টি কত? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. 120° খ. 60°
গ. 240° ঘ. 100° উ. গ

১৯. Δ-এর তিন কোণের সমষ্টি– *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. 80° খ. 120°
গ. 160° ঘ. 180° উ. ঘ

২০. ABC ত্রিভুজের BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো। ∠ACD = 160°; ∠ABC = 7 ∠BAC হলে, ∠BAC-এর মান কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. 20° খ. 40°
গ. 60° ঘ. 70° উ. ক

২১. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য 6° হলে, ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. 38° খ. 41°
গ. 42° ঘ. 39° উ. গ

২২. একটি সুষম ষড়ভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. 60° খ. 120°
গ. 180° ঘ. 270° উ. খ

২৩. ABCD সামান্তরিকের ∠B = 75° হলে, ∠A এর মান কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. 75° খ. 85°
গ. 105° ঘ. 115° উ. গ

২৪. 120° কোণের সম্পূরক কোণ কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. 30° খ. 60°
গ. 40° ঘ. 0° উ. খ

২৫. ABCD রম্বসের AC ও BD দুটি কর্ণ O বিন্দুতে ছেদ করেছে। ∠ACD = 60° হলে, ∠ODC = কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. 60° খ. 30°
গ. 90° ঘ. 45° উ. খ

স্কুল পর্যায়-২

১. 51° কোণের সম্পূরক কোণের এক-তৃতীয়াংশ কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. 43° খ. 86°
গ. 129° ঘ. 153° উ. ক

২. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য ৬°। ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৩২° খ. ৩৮°
গ. ৪২° ঘ. ৪৮° উ. গ

৩. ২৮° কোণের সম্পূরক কোণের অর্ধেক কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৬০° খ. ৪০°
গ. ৭৬° ঘ. ৩১° উ. গ

৪. ABCD সামন্তরিকের DC বাহুকে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো। $\angle BAD = ১০০°$ হলে, $\angle BCE$ = কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ১০০° খ. ৯০°
গ. ৮০° ঘ. ৬৫° উ. গ

৫. একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 60° খ. 45°
গ. 30° ঘ. 25° উ. গ

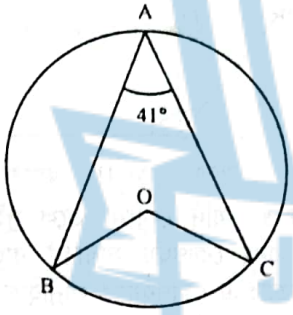
৬. অর্ধবৃত্তস্থ কোণ সমান কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৩০° খ. ৪৫°
গ. ৬০° ঘ. ৯০° উ. ঘ

৭. ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

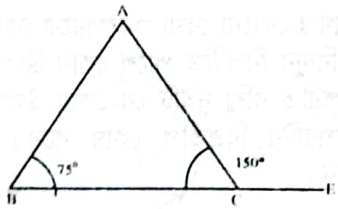
ক. 90° খ. 180°
গ. 270° ঘ. 360° উ. খ

৮. নিচের চিত্রে O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে $\angle BAC = 41°$ হলে $\angle BOC$ কোণের মান কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*



ক. 49° খ. 62°
গ. 139° ঘ. 82° উ. ঘ

৯. নিচের চিত্রে $\angle B = 75°$ এবং $\angle ACE = 150°$ হলে $\angle A$ কোণের মান কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*



ক. 30° খ. 45° গ. 75° ঘ. 105° উ. গ

১০. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৩ ঃ ৪ ঃ ৫ হলে ক্ষুদ্রতম কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৪৫° খ. ৭৫° গ. ৯০° ঘ. ১৮০° উ. ক

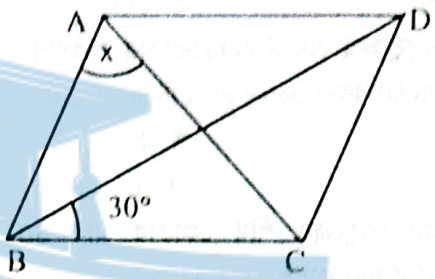
১১. ৫৫° কোণের পূরক কোণ কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৩৫° খ. ৪৫°
গ. ১২৫° ঘ. ১৮০° উ. ক

১২. ৭০° এর সম্পূরক কোণ কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. ২০° খ. ৩০°
গ. ৬০° ঘ. ১১০° উ. ঘ

১৩. চিত্রে AB = BC = CD = AD হলে $\angle x$ এর মান কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*



ক. 30° খ. 45°
গ. 60° ঘ. 75° উ. গ

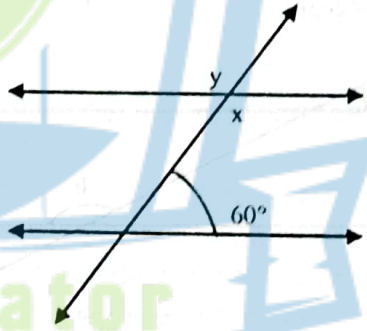
১৪. অর্ধবৃত্তস্থ কোণ সমান কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. ৩০° খ. ৪৫°
গ. ৬০° ঘ. ৯০° উ. ঘ

১৫. বৃত্তের উপচাপে অন্তর্লিখিত কোণ– *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. স্থূলকোণ খ. সূক্ষ্মকোণ
গ. সমকোণ ঘ. প্রবৃদ্ধকোণ উ. ক

১৬. এই চিত্রে y এর মান কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*



ক. 60° খ. 100°
গ. 120° ঘ. 180° উ. গ

১৭. কোনো ত্রিভুজের একটি বহিঃস্থকোণ ও এর অন্তঃস্থ সন্নিহিত কোণের সমষ্টি কত? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 90° খ. 120°
গ. 180° ঘ. 360° উ. গ

১৮. একটি সুষম ষড়ভুজের একটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 120° খ. 60°
গ. 90° ঘ. 30° উ. খ

১৯. একটি কোণের দ্বিগুণ 60° হলে, তার পূরক কোণ কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ৩০° খ. ১৫°
গ. ২০° ঘ. ৬০° উ. ঘ

Job Navigator

২০. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ১৮০° খ. ২৭০°
গ. ৩০০° ঘ. ৩৬০° **উ. ঘ**

২১. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত ১ ঃ ২ ঃ ২ ঃ ৩ হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ হবে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ১০০° খ. ১১৫°
গ. ১৩৫° ঘ. ১৪০° **উ. গ**

২২. সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১২০° হলে এর বাহুর সংখ্যা কত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ৪ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. ৮ **উ. গ**

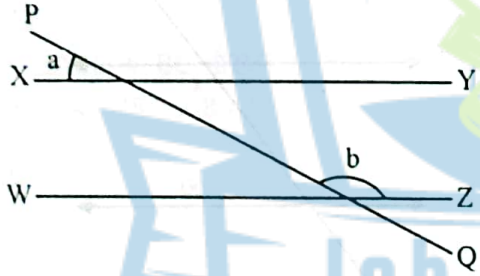
২৩. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষ কোণের মান 80° হলে, অপর কোণদ্বয়ের মান কত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 50° ও 50° খ. 60° ও 40°
গ. 45° ও 45° ঘ. 40° ও 40° **উ. ক**

২৪. দুইটি কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে, একটিকে অপরটির কি বলে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. সন্নিহিত কোণ খ. পূরক কোণ
গ. বিপ্রতীপ কোণ ঘ. সম্পূরক কোণ **উ. ঘ**

২৫. চিত্রে XY এবং WZ দুটো সমান্তরাল সরলরেখা, PQ তাদের ছেদক। সেক্ষেত্রে $\angle a + \angle b$ এর মান নিচের কোনটি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*



ক. 90° খ. 120°
গ. 180° ঘ. 360° **উ. গ**

২৬. বৃত্তের একই চাপের ওপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ 60° হলে, বৃত্তস্থ কোণ কত? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 60° খ. 30°
গ. 120° ঘ. 180° **উ. খ**

২৭. 50° এর পূরক কোণ কোনটি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 130° খ. 220°
গ. 40° ঘ. 310° **উ. গ**

২৮. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ 60° হলে অপর কোণটি কত? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 30° খ. 120°
গ. 60° ঘ. 0° **উ. ক**

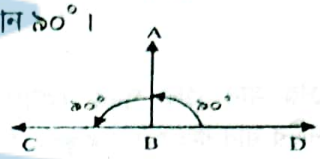
বিস্তারিত আলোচনা

☞ **কোণ ঃ** যদি দুইটি রেখা কোনো বিন্দুতে মিলিত হয়, তাহলে সেই বিন্দুতে একটি কোণ উৎপন্ন হয়।



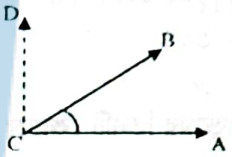
চিত্রে, $\angle ACB$ একটি কোণ।

☞ **সমকোণ ঃ** যদি একই রেখার উপর অবস্থিত দুইটি সন্নিহিত কোণ পরস্পর সমান হয়, তবে কোণ দুইটির প্রত্যেকটি সমকোণ। সমকোণের বাহু দুটি পরস্পরের উপর লম্ব। এক সমকোণ সমান ৯০°।



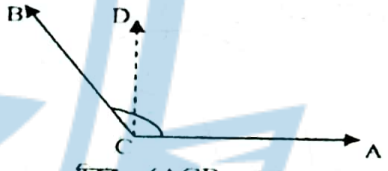
চিত্রে, $AB \perp CD$
চিত্রে, $\angle ABD = \angle ABC =$ এক সমকোণ

☞ **সূক্ষ্মকোণ ঃ** এক সমকোণ থেকে ছোট অর্থাৎ ৯০° থেকে ছোট কোণকে সূক্ষ্মকোণ বলে।



চিত্রে, $\angle ACB =$ সূক্ষ্মকোণ।

☞ **স্থূলকোণ ঃ** এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট কোণকে স্থূল কোণ বলে। অর্থাৎ, ৯০° থেকে বড় কিন্তু ১৮০° থেকে ছোট কোণকে স্থূলকোণ বলে।



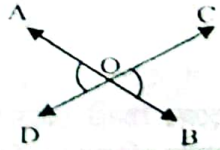
চিত্রে, $\angle ACB =$ স্থূলকোণ।

☞ **সন্নিহিত কোণ ঃ** যদি কোনো তলে দুইটি কোণের একই শীর্ষবিন্দু হয় এবং কোণদ্বয় সাধারণ বাহুর বিপরীত পাশে অবস্থান করে, তবে ঐ কোণদ্বয়কে সন্নিহিত কোণ বলে।



চিত্রে, সন্নিহিত কোণ

☞ **বিপ্রতীপ কোণ ঃ** কোনো রেখা পরস্পরকে কোনো বিন্দুতে ছেদ করলে ছেদ বিন্দুর বিপরীত পাশে কোণ উৎপন্ন হয়। কোণের বাহুদ্বয়ের বিপরীত রশ্মি দুইটি যে কোণ উৎপন্ন করে, তাদের একটিকে অপরটির বিপ্রতীপ কোণ বলে। বিপ্রতীপ কোণ পরস্পর সমান।



চিত্রে, $\angle AOD =$ বিপ্রতীপ, $\angle COB$
$\angle AOC =$ বিপ্রতীপ, $\angle BOD$

☞ **সরল কোণ ঃ** দুইটি পরস্পর বিপরীত রশ্মি তাদের সাধারণ প্রান্ত বিন্দুতে যে কোণ উৎপন্ন করে, তাকে সরল কোণ বলে। অন্যভাবে বললে, যদি কোনো কোণের মান ১৮০° হয়, তাকে সরল কোণ বলে।

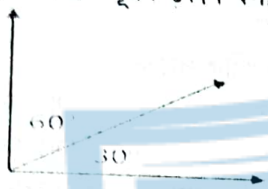
সরল কোণ = ১৮০°



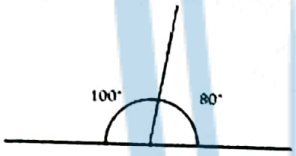
চিত্রে, ∠ACD = সরল কোণ = 180°।

☞ **প্রবৃদ্ধকোণ ঃ** দুই সমকোণ থেকে বড় কিন্তু চার সমকোণ থেকে ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে। অর্থাৎ, ১৮০° থেকে বড় কিন্তু ৩৬০° থেকে ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে।

☞ **পূরক কোণ ঃ** দুইটি কোণের পরিমাপের সমষ্টি ৯০° হলে কোণ দুইটিকে পরস্পরকে পূরক কোণ বলা হয়।



☞ **সম্পূরক কোণ ঃ** দুইটি কোণের পরিমাপের সমষ্টি ১৮০° হলে, কোণ দুইটি সম্পূরক কোণ বলা হয়।

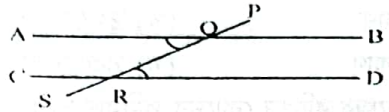


☞ **সমান্তরাল রেখা ঃ** একই সমতেল অবস্থিত দুটি সরলরেখা এক অপরকে ছেদ না করলে, তাদেরকে সমান্তরাল সরলরেখা বলে। সমান্তরাল রেখাদ্বয় কখনো একে অপরকে ছেদ করে না।



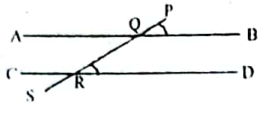
চিত্রে, সমান্তরাল

☞ **একান্তর কোণ ঃ** দুইটি সমান্তরাল সরলরেখাকে অপর একটি সরলরেখা তির্যকভাবে ছেদ করলে ছেদকরেখার বিপরীত পার্শ্বে সমান্তরাল রেখা যে কোণ উৎপন্ন করে, তাদের একান্তর কোণ বলে। একান্তর কোণদ্বয় পরস্পর সমান হয়।



চিত্রে, AB || CD এবং PS ছেদক।
∠AQR = একান্তর, ∠DRQ

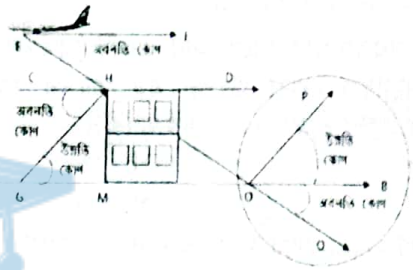
☞ **অনুরূপ কোণ ঃ** দুটি সমান্তরাল সরল রেখাকে অপর একটি সরল রেখা তির্যকভাবে ছেদ করলে ছেদক রেখার একই দিকে সমান্তরাল রেখাদ্বয়ের অনুরূপ পার্শ্বে যে কোণ উৎপন্ন হয় তাকে অনুরূপ কোণ বলে।



চিত্রে, AB || CD এবং PS ছেদক।
∠PQB = অনুরূপ, ∠DRQ

☞ **উন্নতি কোণ ঃ** ভূতলের সমান্তরাল রেখার উপরের কোনো বিন্দু ভূমির সমান্তরাল রেখার সাথে যে কোণ উৎপন্ন করে তাকে উন্নতি কোণ বলে।

☞ **অবনতি কোণ ঃ** ভূতলের সমান্তরাল রেখার নিচের কোনো বিন্দু ভূমির সমান্তরাল রেখার সাথে যে কোণ উৎপন্ন করে তাকে অবনতি কোণ বলে।



চিত্রে, উন্নতি কোণ ও অবনতি কোণ।

Important Suggestion for Exam

১. **সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোণ দুটির প্রত্যেকটি–**
ক. স্থূলকোণ খ. সরলকোণ
গ. সূক্ষ্মকোণ ঘ. পূরককোণ উ: গ

২. **৪০ ডিগ্রি কোণের পূরক কোণ কোনটি?**
ক. ৩২০ ডিগ্রি খ. ৫০ ডিগ্রি
গ. ১২০ ডিগ্রি ঘ. ১৪ ডিগ্রি উ: খ

৩. **একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ১ : ২ : ৩। ত্রিভুজটি হবে–**
ক. সমবাহু খ. সূক্ষ্মকোণী
গ. স্থূলকোণী ঘ. সমকোণী উ: ঘ

৪. **দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় ও চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে বলে–**
ক. সম্পূরক কোণ খ. বিপ্রতীপ কোণ
গ. স্থূলকোণ ঘ. প্রবৃদ্ধকোণ উ: ঘ

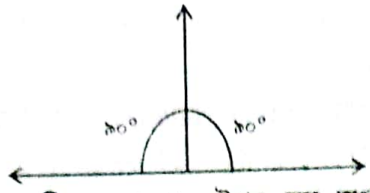
৫. **একটি সরলরেখার সাথে আর একটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি কত হবে?**
ক. ৯০° খ. ১৬০°
গ. ১৮০° ঘ. ১২০° উ: গ

৬. **একটি ঘড়ি দুপুর ১২টা হতে চলতে শুরু করেছে। ৫টা ১০ মিনিটে ঘণ্টায় কাঁটাটি কত ডিগ্রিতে ঘুরবে?**
ক. ১৪৫° খ. ১৫০°
গ. ১৫৫° ঘ. ১৬০° উ: গ

৭. **দুটি কোণের পরিমাপের যোগফল দুই সমকোণ হলে কোন দুটি পরস্পর–**
ক. সম্পূরক কোণ খ. বিপ্রতীপ কোণ
গ. সন্নিহিত কোণ ঘ. পূরক কোণ উ: ক

৮. **একটি সরলরেখার উপর লম্ব অঙ্কন করলে কয়টি সমকোণ পাওয়া যায়?**
ক. ১টি খ. ২টি
গ. ৩টি ঘ. ৪টি উ: খ

ব্যাখ্যা :

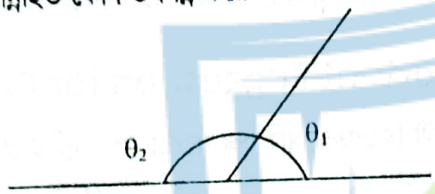


সুতরাং, একটি সরলরেখার উপর লম্ব অংকন করলে ২টি সমকোণ উৎপন্ন হয় (উত্তর)।।

৯. একটি সরলরেখার সাথে আর একটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি কত হবে? [প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৯ (৪র্থ ধাপ-৪)]

ক. ১৬০° খ. ১৮০°
গ. ৯০° ঘ. ১২০° উ: খ

ব্যাখ্যা : একটি সরলরেখার সাথে আর একটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন করে তাদের সমষ্টি ১৮০° (উত্তর)।



এখানে, $\theta_1 + \theta_2 = ১৮০^\circ$

সুতরাং, সঠিক উত্তর হবে= ১৮০°।

১০. দুটির সরল রেখা পরস্পর ছেদ করলে যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয় তাদের একটির বিপরীত কোণকে অপরটির কি বলা হয়?

ক. সন্নিহিত কোণ খ. পূরক কোণ
গ. সম্পূরক কোণ ঘ. বিপ্রতীপ কোণ উ: ঘ

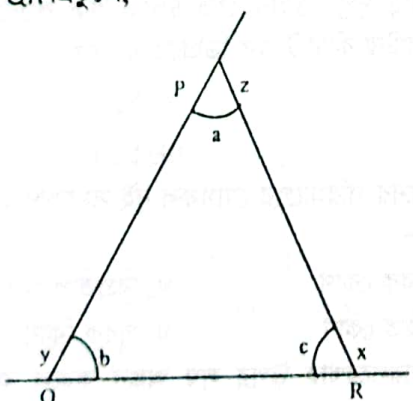
১১. Δ ABC এর $\angle A = 45^\circ$ ও $\angle B = 30^\circ$ হলে $\angle C$ এর মান কত ডিগ্রি?

ক. ১১০ খ. ৯০
গ. ১০০ ঘ. ১০৫ উ: ঘ

১২. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহু বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ তিনটি কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি?

ক. ১৫০ খ. ৩৬০
গ. ১৮০ ঘ. ২৭০ উ: খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজর কোণ একটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ বিপরীত অন্তঃস্থ কোণ দুইটির সমষ্টির সমান।
ধরি, PQR ত্রিভুজে,



$x + y + z = (a + b + a + c + b + c)$
$= 2(a + b + c)$
$= ২ \times ১৮০^\circ = ৩৬০^\circ$। তবে ত্রিভুজের অন্তঃস্থ ৩টি কোণের সমষ্টি ১৮০°।
কোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি= ১৮০°। কিন্তু কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহু বর্ধিত করলে বর্ধিত কোণের সমষ্টি= ৩৬০° (উত্তর)।

১৩. ত্রিভুজের তিন বাহুর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রসমূহ কয়টি সমকোণ তৈরি করে?

ক. ৪ খ. ৯
গ. ১২ ঘ. ১৬ উ: গ

১৪. ৯০° কোণের সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রি?

ক. ২৭০° খ. ০°
গ. ৯০° ঘ. ১৮০° উ: গ

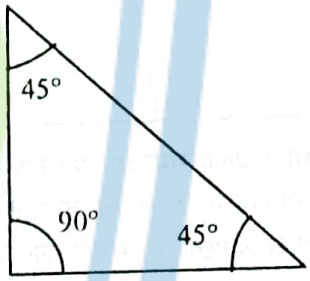
১৫. ২৫৩ ডিগ্রি কোণকে কি কোণ বলে?

(ক) সূক্ষ্মকোণ (খ) স্থূলকোণ
(গ) পূরককোণ (ঘ) প্রবৃদ্ধকোণ উ: ঘ

১৬. অতিভুজের বিপরীত থাকে–

(ক) সরলকোণ (খ) সমকোণ
(গ) সূক্ষ্মকোণ (ঘ) স্থূলকোণ উ: খ

ব্যাখ্যা : সমকোণের বিপরীত বাহুকে অতিভুজ বলা হয়। অতএব, অতিভুজের বিপরীতে থাকে সমকোণ এবং সমকোণে বিপরীতে তথা অতিভুজ সংলগ্ন কোণগুলো সূক্ষ্ম কোণ। উত্তর: সমকোণ



১৭. দুইটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি ২ সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কি বলে?

(ক) সন্নিহিত কোণ (খ) সরল কোণ
(গ) সম্পূরক কোণ (ঘ) পূরক কোণ উ: গ

১৮. ত্রিভুজের বৃহত্তর বাহু সংলগ্ন কোণদ্বয়–

(ক) সূক্ষ্মকোণ (খ) স্থূলকোণ
(গ) সমকোণ (ঘ) সরলকোণ উ: ক

১৯. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোণ দুইটির প্রত্যেকটি–

(ক) সূক্ষ্মকোণ (খ) স্থূলকোণ
(গ) পূরককোণ (ঘ) সরলকোণ উ: ক

২০. সুষম পঞ্চভুজের বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ হবে–

(ক) ৬০° (খ) ৬৬°
(গ) ৭০° (ঘ) ৭২° উ: ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

সুষম বহুভুজের একটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ $= \left(\frac{360}{n}\right)^\circ$

$= \left(\frac{360}{5}\right)^\circ = 72^\circ$

∴ বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ = ৭২° (উত্তর)

সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১২০° হলে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে–

(ক) ৫ (খ) ৬
(গ) ৮ (ঘ) ১৯ উ: খ

ধ্যা : আমরা জানি, বহুভুজের বাহুর সংখ্যা n হলে অন্তঃস্থ কোণের পরিমাণ

$= \frac{n-2}{n} \times ১৮০°$

বা, $১২০° = \frac{n-2}{n} \times ১৮০°$

বা, $১২০° = \frac{180n - 360}{n}$

বা, ১২০n = ১৮০n − ৩৬০

বা, ১৮০ n − ১২০ n = ৩৬০

বা, $n = \frac{৩৬০}{৬০}$

∴ n = ৬ (উত্তর)

২. একটি সুষম ষড়ভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ হবে–

ক. ৯০° খ. ১০৫°
গ. ১২০° ঘ. ১৪৫° উ: গ

্যাখ্যা : যেকোনো বহুভুজের একটি কোণের পরিমাণ=

$\frac{১৮০°(n-২)}{n}$ [n = বাহুর সংখ্যা]

$= \frac{১৮০°(৬-২)}{৬} = \left(\frac{১৮০° \times ৪}{৬}\right) = ১২০°$ (উত্তর)

২৩. একটি সুষম পঞ্চভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ হবে–

ক. ৯০° খ. ১১০°
গ. ১২০° ঘ. ১০৮° উ: ঘ

ব্যাখ্যা : যেকোনো বহুভুজের একটি কোণের পরিমাণ=

$\frac{180°(n-2)}{n}$ [n = বাহুর সংখ্যা]

$= \left(\frac{180^0 \times 3}{5}\right) = 108°$ (উত্তর)

২৪. ২টা ১৫ মিনিটের সময় ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়?

(ক) 20° (খ) $22\frac{1}{2}°$
(গ) 23° (ঘ) $23\frac{1}{2}°$ উ: খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ঘড়ির ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ

$= \frac{11M - 60H}{2}$

এখানে, M = মিনিট
H = ঘণ্টা

∴ মধ্যবর্তী কোণ $= \frac{11M - 60H}{2}$

$= \frac{11 \times 15 - 60 \times 2}{2}$

$= \frac{165 - 120}{2}$

$= 22\frac{1}{2}°$ (উত্তর)

ত্রিভুজ

কলেজ পর্যায়

১. একটি ত্রিভুজের ভূমি তার উচ্চতার দ্বিগুণ অপেক্ষা 6 cm বেশি। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল 810 বর্গ cm হলে, এর উচ্চতা কত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 30 cm খ. 27 cm
গ. 33 cm ঘ. 36 cm উ. খ

২. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহু দুইটির প্রত্যেকটি 5 একক এবং ভূমি 6 একক হলে, ক্ষেত্রফল কত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 6 খ. 8
গ. 10 ঘ. 12 উ. ঘ

৩. একটি ত্রিভুজের দুইটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 26 মিটার, 28 মিটার এবং ক্ষেত্রফল 182 বর্গমিটার হলে, বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ নির্ণয় করুন। *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 60° খ. 30°
গ. 45° ঘ. 90° উ. খ

৪. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 6 সে. মি. এবং 8 সে. মি. হলে ক্ষেত্রফল কত হবে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. 24 বর্গ সে.মি. খ. 42 বর্গ সে.মি.
গ. 44 বর্গ সে.মি. ঘ. 45 বর্গ সে. মি. উ. ক

৫. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ২৬৪ বর্গমিটার এবং ভূমি ২২ মিটার হলে উচ্চতা কত হবে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. ১২ মিটার খ. ১৫ মিটার
গ. ২৪ মিটার ঘ. ২৮ মিটার উ. গ

৬. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি a, উচ্চতা b এবং অতিভুজ c হলে কোনটি সঠিক? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $a^2 = b^2 + c^2$ খ. $b^2 = c^2 + a^2$
গ. $c^2 = a^2 + b^2$ ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

Job Navigator

৭. ABC সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য x একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? [৪র্থ কলেজ নিবন্ধন ২০১৭]

ক. x^2 বর্গ একক খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}$ বর্গ একক

গ. $\frac{4}{\sqrt{3}}x^2$ বর্গ একক ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{4}x^2$ বর্গ একক উ. খ

৮. কোন একক নিম্নের কোন বাহুদ্বয়ের দ্বারা সমকোণী ত্রিভুজ গঠন অসম্ভব? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]

ক. 3, 4, 5 খ. 6, 8, 10

গ. 2, 4, 8 ঘ. 5, 12, 13 উ. গ

৯. নিম্নের ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য দেয়া আছে। কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজটি আঁকা সম্ভব নয়? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]

ক. ২, ৩, ৫ সে.মি. খ. ৪, ৫, ৬ সে.মি.

গ. ৫, ৬, ৮ সে.মি. ঘ. ৩, ৫, ৭ সে.মি. উ. ক

১০. একটি সমবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]

ক. ৪৮ খ. ৩৬

গ. ৫৬ ঘ. ৭২ উ. খ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে সমবাহু সমকোণী ত্রিভুজের স্থলে সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজ হলে উত্তর হবে (খ) ৩৬

পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুযায়ী, লম্ব + ভূমি^{2} = অতিভুজ

সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

$x^2 + x^2 = 12^2$ [সমান বাহুর দৈর্ঘ্য = x]

বা, $2x^2 = 144$

বা, $x^2 = \frac{144}{2}$

$\therefore x^2 = 72$

$\therefore$ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

$= \frac{1}{2} \times 72$

$= 36$

১১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]

ক. $32\sqrt{3}$ খ. $64\sqrt{3}$

গ. ৬৪ ঘ. ৩২ উ. খ

১২. ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখা তৃতীয় বাহুর- [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]

ক. সমান খ. অর্ধেক

গ. দ্বিগুণ ঘ. তিনগুণ উ. খ

১৩. সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]

ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

গ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ ঘ. $\frac{\sqrt{7}}{2}a^2$ উ. খ

১৪. কোনো ত্রিভুজের বাহুসমূহের অনুপাত নিম্নের কোনটি হলে সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব হবে? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]

ক. ৬ : ৫ : ৫ খ. ৩ : ৪ : ৫

গ. ১২ : ৮ : ৫ ঘ. ৬ : ৪ : ৩

১৫. ত্রিভুজ হওয়ার শর্ত কি? [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]

ক. যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি তৃতীয় বাহুর অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর

খ. যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি তৃতীয় বাহুর অপেক্ষা বৃহত্তর

গ. তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান

ঘ. একটি কোণ সমকোণ

১৬. ত্রিভুজ ABC-এর BC = CA = AB = 5 সেমি ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]

ক. $\frac{25\sqrt{3}}{4}$ খ. $\frac{25\sqrt{3}}{6}$

গ. $\frac{25\sqrt{3}}{2}$ ঘ. $\frac{25\sqrt{3}}{7}$

১৭. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য 6 মিটার, 8 মিটার ও 10 মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল- [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১১]

ক. 12 বর্গ মিটার খ. 24 বর্গ মিটার

গ. 10 বর্গ মিটার ঘ. কোনোটিই নয়

১৮. BE ও CF, ΔABC-এর দুইটি মধ্যমা এবং BC = 12 হলে EF-এর মান কত? [৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]

ক. 9 সেমি খ. 10 সেমি

গ. 12 সেমি ঘ. 8 সেমি

স্কুল পর্যায়

১. তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য সেন্টিমিটারে দেওয়া হলো। কোন ত্রিভুজ অঙ্কন করা সম্ভব? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০১৯]

ক. ১, ৫ এবং ৮ খ. ৫, ৪ এবং ৯

গ. ৩, ৪ এবং ৫ ঘ. সকল ক্ষেত্রে

২. কোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দুগুলো দিয়ে অঙ্কিত বৃত্তটির কে বলে- [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]

ক. অন্তঃকেন্দ্র খ. পরিকেন্দ্র

গ. লম্ব কেন্দ্র ঘ. ভর কেন্দ্র উ.

৩. 4 সে. মি., 5 সে. মি. ও 9 সে. মি. বাহুবিশিষ্ট ত্রিভু ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]

ক. 0 খ. 60

গ. 80 ঘ. 120 উ.

৪. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি x এবং উচ্চতা y ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত হবে? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]

ক. xy বর্গ একক খ. $\frac{1}{2}xy$ বর্গ একক

গ. $x^2 + y^2$ বর্গ একক ঘ. $\frac{1}{2}(x^2 + y^2)$ বর্গ একক উ.

Job Navigator

সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $2\sqrt{3}$ একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ বর্গ একক খ. $3\sqrt{3}$ বর্গ একক
গ. 9 বর্গ একক ঘ. 3 বর্গ একক **উ. খ**

একটি খাড়া মাটি থেকে ৩ মিটার উপরে ভেঙ্গে বিচ্ছিন্ন না হয়ে অন্যপ্রান্ত ভূমিতে 8 মিটার দূরত্বে স্পর্শ করলে খুঁটির উচ্চতা কত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ৫ মিটার খ. ৮ মিটার
গ. ৭ মিটার ঘ. ৯ মিটার **উ. খ**

একটি ত্রিভুজের ভূমি তার উচ্চতার দ্বিগুণ অপেক্ষা 6 সেমি বেশি, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল 810 বর্গ সেমি হলে, এর উচ্চতা কত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. 27 সেমি খ. 28 সেমি
গ. 25 সেমি ঘ. 24 সেমি **উ. ক**

সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যদি 'a' হয়, তবে ক্ষেত্রফল হবে– *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ গ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ **উ. ঘ**

একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত হবে, যেখানে উহার সমান সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 50 সে. মি. ও ভূমি 60 সে. মি.? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 10000 বর্গ সে. মি. খ. 11000 বর্গ সে.মি.
গ. 1200 বর্গ সে. মি. ঘ. 1100 বর্গ সে. মি. **উ. গ**

একটি সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য 10 সে. মি. হলে, তার ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি.? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $25\sqrt{3}$ বর্গ সে. মি. খ. $25\sqrt{2}$ বর্গ সে. মি.
গ. 100 বর্গ সে. মি. ঘ. 50 বর্গ সে. মি. **উ. ক**

একটি ত্রিভুজের তিন কোণ অপর একটি ত্রিভুজের তিন কোণের সমান হলে, ত্রিভুজদ্বয় কিরূপ হবে? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. সমান খ. সর্বসম
গ. অসমান ঘ. সদৃশকোণী **উ. ঘ**

ΔABC-এ AD, $\angle A$-এর সমদ্বিখণ্ডক এবং $\angle ADB$ সূক্ষ্মকোণ হলে– *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. AD > AC খ. AB > AC
গ. AB < AC ঘ. BD < CD **উ. গ**

একটি ত্রিভুজের যে কোনো একটি কোণ অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. স্থূলকোণী খ. সূক্ষ্মকোণী
গ. সমকোণী ঘ. সমবাহু **উ. গ**

যদি একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 5 সেমি ও 12 সেমি হয়, তবে ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. 9 সেমি খ. 13 সেমি
গ. 12 সেমি ঘ. 10 সেমি **উ. খ**

১৫. ত্রিভুজের কোণগুলোর অন্তঃসমদ্বিখণ্ডকত্রয়ের ছেদ বিন্দুটির নাম কী? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. ভরকেন্দ্র খ. পরিকেন্দ্র
গ. লম্ববিন্দু ঘ. অন্তঃকেন্দ্র **উ. ঘ**

১৬. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 9 সেমি হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. $9\sqrt{3}$ খ. $\frac{9\sqrt{3}}{4}$
গ. $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ ঘ. $\frac{2\sqrt{3}}{4}$ **উ. খ**

১৭. একট সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ a হলে, এর ক্ষেত্রফল কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. a^2 খ. $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$
গ. πa^2 ঘ. $\frac{4a^2}{3}$ **উ. খ**

১৮. নিচের কোন তিনটি রেখাংশের দৈর্ঘ্য দ্বারা একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 3, 5, 8 খ. 3, 4, 5
গ. 3, 5, 6 ঘ. 3, 6, 9 **উ. খ**

১৯. ΔABC এ AB ও AC বাহুর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে D, E। যদি BC = 12 সেমি হয়, তবে DE = কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 3 সেমি খ. 6 সেমি
গ. 14 সেমি ঘ. 24 সেমি **উ. খ**

২০. BP ও CQ, ΔABC-এর দুটি মধ্যমা, BC = 12 সে. মি. হলে QP এর মান কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 24 সে. মি. খ. 8 সে. মি.
গ. 6 সে. মি. ঘ. 12 সে. মি. **উ. গ**

স্কুল পর্যায়-২

১. ΔABC এর $\angle A = x$, $\angle B = 2x$ এবং $\angle C = 3x$ হলে, ত্রিভুজটি কী ত্রিভুজ? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ খ. স্থূলকোণী ত্রিভুজ
গ. সমকোণী ত্রিভুজ ঘ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ **উ. গ**

২. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 9 সে. মি. হলে এর উচ্চতা কত সে.মি.? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ খ. $2\sqrt{3}$
গ. $4\sqrt{3}$ ঘ. $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ **উ. ক**

৩. একটি ত্রিভুজের ভূমি 6 সে. মি. এবং এর উচ্চতা 5 সে. মি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 11 বর্গ সে.মি. খ. 15 বর্গ সে.মি.
গ. 30 বর্গ সে.মি. ঘ. 25 বর্গ সে.মি. **উ. খ**

৭. ABC সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য x হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. x^3 বর্গএকক খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}x^2$ বর্গ একক

গ. $\frac{4}{\sqrt{3}}x^2$ বর্গএকক ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{4}x^3$ বর্গএকক **উ. খ**

৮. সেমি এককে নিচের কোন বাহুগুলোর দ্বারা সমকোণী ত্রিভুজ গঠন অসম্ভব? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*

ক. 3, 4, 5 খ. 6, 8, 10

গ. 2, 4, 8 ঘ. 5, 12, 13 **উ. গ**

৯. নিচের ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য দেয়া আছে। কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজটি আঁকা সম্ভব নয়? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. ২, ৩, ৫ সে.মি. খ. ৪, ৫, ৬ সে.মি.

গ. ৫, ৬, ৮ সে.মি ঘ. ৩, ৫, ৭ সে.মি **উ. ক**

১০. একটি সমবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. ৪৮ খ. ৩৬

গ. ৫৬ ঘ. ৭২ **উ. ***

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। প্রশ্নে সমবাহু সমকোণী ত্রিভুজের স্থলে সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজ হলে উত্তর হবে (খ) ৩৬।

পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুযায়ী, লম্ব^2 + ভূমি^{2} = অতিভুজ^2

সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

$x^2 + x^2 = ১২^2$ [সমান বাহুর দৈর্ঘ্য = x]

বা, $2x^2 = ১৪৪$

বা, $x^2 = \frac{১৪৪}{২}$

$\therefore x^2 = ৭২$

$\therefore$ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

$= \frac{১}{২} \times ৭২$

$= ৩৬$

১১. একটি সমবাহ ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. $৩২\sqrt{৩}$ খ. $৬৪\sqrt{৩}$

গ. ৬৪ ঘ. ৩২ **উ. খ**

১২. ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখা তৃতীয় বাহুর- *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. সমান খ. অর্ধেক

গ. দ্বিগুণ ঘ. তিনগুণ **উ. খ**

১৩. সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈঘ্য a একক হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

গ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ ঘ. $\frac{\sqrt{7}}{2}a^2$ **উ. খ**

১৪. কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে, একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব হবে? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. ৬ ঃ ৫ ঃ ৪ খ. ৩ ঃ ৪ ঃ ৫

গ. ১২ ঃ ৮ ঃ ৪ ঘ. ৬ ঃ ৪ ঃ ৩ **উ. খ**

১৫. ত্রিভুজ হওয়ার শর্ত কি? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের যোগফল তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর

খ. যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের যোগফল তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বৃহত্তর

গ. তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান

ঘ. একটি কোণ সমকোণ **উ. খ**

১৬. ত্রিভুজ ABC-এর BC = CA = AB = 5 সেন্টিমিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. $\frac{25\sqrt{3}}{4}$ খ. $\frac{25\sqrt{3}}{6}$

গ. $\frac{25\sqrt{3}}{2}$ ঘ. $\frac{25\sqrt{3}}{7}$ **উ. ক**

১৭. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য 6 মিটার, 8 মিটার ও 20 মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. 12 বর্গ মিটার খ. 24 বর্গ মিটার

গ. 10 বর্গ মিটার ঘ. কোনোটিই নয় **উ. ঘ**

১৮. BE ও CF, ΔABC-এর দুইটি মধ্যমা এবং BC = 18 সেমি হলে EF-এর মান কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. 9 সেমি খ. 10 সেমি

গ. 12 সেমি ঘ. 8 সেমি **উ. ক**

স্কুল পর্যায়

১. তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য সেন্টিমিটারে দেওয়া হলো। কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজ অঙ্কন করা সম্ভব? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. ২, ৫ এবং ৮ খ. ৫, ৪ এবং ৯

গ. ৩, ৪ এবং ৫ ঘ. সকল ক্ষেত্রে **উ. গ**

২. কোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দুগুলো দিয়ে অংকিত বৃত্তটির কেন্দ্রকে বলে– *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. অন্তঃকেন্দ্র খ. পরিকেন্দ্র

গ. লম্ব কেন্দ্র ঘ. ভর কেন্দ্র **উ. খ**

৩. 4 সে. মি., 5 সে. মি. ও 9 সে. মি. বাহুবিশিষ্ট ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 0 খ. 60

গ. 80 ঘ. 120 **উ. ক**

৪. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি x এবং উচ্চতা y হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত হবে? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. xy বর্গ একক খ. $\frac{1}{2}$ xy বর্গ একক

গ. $x^2 + y^2$ বর্গ একক ঘ. $\frac{1}{2}(x^2 + y^2)$ বর্গ একক **উ. খ**

৫. সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $2\sqrt{3}$ একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল– [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]

ক. $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ বর্গ একক খ. $3\sqrt{3}$ বর্গ একক
গ. 9 বর্গ একক ঘ. 3 বর্গ একক উ. খ

৬. একটি খাড়া মাটি থেকে ৩ মিটার উপরে ভেঙে বিচ্ছিন্ন না হয়ে অনুভূমিক ভূমিতে ৪ মিটার দূরত্বে স্পর্শ করলে খুঁটির উচ্চতা কত? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]

ক. ৫ মিটার খ. ৮ মিটার
গ. ৭ মিটার ঘ. ৯ মিটার উ. খ

৭. একটি ত্রিভুজের ভূমি তার উচ্চতার দ্বিগুণ অপেক্ষা 6 সেমি বেশি, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল 810 বর্গ সেমি হলে, এর উচ্চতা কত? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]

ক. 27 সেমি খ. 28 সেমি
গ. 25 সেমি ঘ. 24 সেমি উ. ক

৮. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যদি 'a' হয়, তবে ক্ষেত্রফল হবে– [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]

ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ গ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ উ. ঘ

৯. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত হবে, যেখানে উহার সমান সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 50 সে. মি. ও ভূমি 60 সে. মি.? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]

ক. 10000 বর্গ সে. মি. খ. 11000 বর্গ সে.মি.
গ. 1200 বর্গ সে. মি. ঘ. 1100 বর্গ সে. মি. উ. গ

১০. একটি সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য 10 সে. মি. হলে, তার ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি.? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]

ক. $25\sqrt{3}$ বর্গ সে. মি. খ. $25\sqrt{2}$ বর্গ সে. মি.
গ. 100 বর্গ সে. মি. ঘ. 50 বর্গ সে. মি. উ. ক

১১. একটি ত্রিভুজের তিন কোণ অপর একটি ত্রিভুজের তিন কোণের সমান হলে, ত্রিভুজদ্বয় কিরূপ হবে? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]

ক. সমান খ. সর্বসম
গ. অসমান ঘ. সদৃশকোণী উ. ঘ

১২. ΔABC-এ AD, ∠A-এর সমদ্বিখণ্ডক এবং ∠ADB সূক্ষ্মকোণ হলে– [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]

ক. AD > AC খ. AB > AC
গ. AB < AC ঘ. BD < CD উ. গ

১৩. একটি ত্রিভুজের যে কোনো একটি কোণ অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]

ক. স্থূলকোণী খ. সূক্ষ্মকোণী
গ. সমকোণী ঘ. সমবাহু উ. গ

১৪. যদি একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 5 সেমি ও 12 সেমি হয়, তবে ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]

ক. 9 সেমি খ. 13 সেমি
গ. 12 সেমি ঘ. 10 সেমি উ. খ

১৫. ত্রিভুজের কোণগুলোর অন্তঃসমদ্বিখণ্ডকত্রয়ের ছেদ বিন্দুটির নাম কী? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]

ক. অন্তঃকেন্দ্র খ. পরিকেন্দ্র
গ. লম্ববিন্দু ঘ. অন্তঃকেন্দ্র উ. ঘ

১৬. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 9 সেমি হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]

ক. $9\sqrt{3}$ খ. $\frac{9\sqrt{3}}{4}$
গ. $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ ঘ. $\frac{2\sqrt{3}}{4}$ উ. খ

১৭. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ a হলে, এর ক্ষেত্রফল কত? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]

ক. a^2 খ. $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$
গ. πa^2 ঘ. $\frac{4a^2}{3}$ উ. খ

১৮. নিচের কোন তিনটি রেখাংশের দৈর্ঘ্য দ্বারা একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]

ক. 3, 5, 8 খ. 3, 4, 5
গ. 3, 5, 6 ঘ. 3, 6, 9 উ. খ

১৯. ΔABC এ AB ও AC বাহুর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে D, E। যদি BC = 12 সেমি হয়, তবে DE = কত? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]

ক. 3 সেমি খ. 6 সেমি
গ. 14 সেমি ঘ. 24 সেমি উ. খ

২০. BP ও CQ, ΔABC-এর দুটি মধ্যমা, BC = 12 সে. মি. হলে QP এর মান কত? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]

ক. 24 সে. মি. খ. 8 সে. মি.
গ. 6 সে. মি. ঘ. 12 সে. মি. উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

১. ΔABC এর ∠A = x, ∠B = 2x এবং ∠C = 3x হলে, ত্রিভুজটি কী ত্রিভুজ? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]

ক. সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ খ. স্থূলকোণী ত্রিভুজ
গ. সমকোণী ত্রিভুজ ঘ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ উ. গ

২. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 9 সে. মি. হলে এর উচ্চতা কত সে.মি.? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ খ. $2\sqrt{3}$
গ. $4\sqrt{3}$ ঘ. $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ উ. ক

৩. একটি ত্রিভুজের ভূমি 6 সে. মি. এবং এর উচ্চতা 5 সে. মি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. 11 বর্গ সে.মি. খ. 15 বর্গ সে.মি.
গ. 30 বর্গ সে.মি. ঘ. 25 বর্গ সে.মি. উ. খ

Job Navigator

৪. সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহু x মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $\frac{3\sqrt{3}}{4}x^2$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}x^2$

গ. $\frac{4}{\sqrt{3}}r^2$ ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ উ. খ

৫. কোনো ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 6, 8 ও 10 সেমি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 40 বর্গসেমি খ. 30 বর্গসেমি

গ. 24 বর্গসেমি ঘ. 12 বর্গসেমি উ. গ

৬. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $\sqrt{3}$ বর্গমিটার হলে তার বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 2 খ. 3

গ. $\sqrt{3}$ ঘ. 4 উ. ক

৭. সমবাহু ত্রিভুজের একবাহুর দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ১০০ বর্গ সে. মি. খ. ৫০ বর্গ সে. মি.

গ. $২৫\sqrt{৩}$ বর্গ সে.মি. ঘ. $৫০\sqrt{২}$ বর্গ সে. মি. উ. গ

৮. সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. 6 : 4 : 3 খ. 6 : 5 : 4

গ. 13 : 12 : 5 ঘ. 12 : 8 : 4 উ. গ

৯. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি ১৬ মিটার অপর দুইটি বাহুর প্রতিটি ১০ মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ৩৬ খ. ৪২

গ. ৪৮ ঘ. ৫০ উ. গ

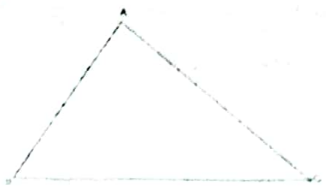
১০. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. πr^2 খ. $\frac{1}{2}\times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

গ. ভূমি $\times$ উচ্চতা ঘ. $2\pi r^2$ উ. খ

বিস্তারিত আলোচনা

△ **ত্রিভুজ ঃ** তিনটি রেখাংশ দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রের সীমারেখাকে ত্রিভুজ বলা হয়।



চিত্রে, △ACB একটি ত্রিভুজ।

○ ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর সমষ্টি, তার তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।

○ ত্রিভুজের বৃহত্তম বাহুর বিপরীত কোণ বৃহত্তম।

○ কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু অপর একটি বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর বাহুর বিপরীত কোণ ক্ষুদ্রতর বিপরীত কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হবে।

○ ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি ১৮০°।

○ ত্রিভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হয় তা বিপরীত অন্তঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টির সমান।

○ ত্রিভুজের যে কোনো দুটি বহিঃস্থ কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ অপেক্ষা বৃহত্তর।

○ ত্রিভুজের যে কোনো দুটি বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখা তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল ও অর্ধেক।

△ **ত্রিভুজের প্রকারভেদ:** ত্রিভুজের বাহুর ভিত্তিতে ত্রিভুজ প্রধানত ৩ প্রকার। যথা: ১. সমবাহু ত্রিভুজ, ২. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ এবং বিষমবাহু ত্রিভুজ।

△ ত্রিভুজের কোণের ভিত্তিতে ত্রিভুজ প্রধানত ৩ প্রকার। যথা: ১. সমকোণী ত্রিভুজ, ২. সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ এবং স্থূলকোণী ত্রিভুজ।

△ **সমবাহু ত্রিভুজ ঃ** যে ত্রিভুজের তিনটি বাহুই সমান, তাকে সমবাহু ত্রিভুজ বলে।



△ABC -এ AB = BC = CA । ∴ ABC একটি সমবাহু ত্রিভুজ।

* সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি কোণ পরস্পর সমান এবং প্রত্যেকটির কোণের পরিমাণ ৬০°।

* ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয় যদি সমান হয়, তবে ত্রিভুজটি সমবাহু।

* ত্রিভুজের তিন কৌণিক বিপরীত বাহুর উপর অঙ্কিত লম্বত্রয় যদি সমান হয়, তবে ত্রিভুজটি সমবাহু।

* সমবাহু ত্রিভুজের বাহুগুলোর মধ্যবিন্দু যোগকরলে যে ত্রিভুজটি পাওয়া যায়, তাও সমবাহু ত্রিভুজ হবে।

△ **সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ঃ** কোনো ত্রিভুজের দুইটি বাহু সমান হলে, তাকে সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ বলা হয়।



চিত্রে, △ABC -এ AB=AC । ∴ △ABC -এ একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ।

- কোনো ত্রিভুজের ভূমির প্রান্ত বিন্দুদ্বয় থেকে বিপরীত বাহুর উপর অঙ্কিত লম্বদ্বয় যদি সমান হয়, তবে ত্রিভুজটি সমদ্বিবাহু।
- *কোনো ত্রিভুজের ভূমির প্রান্ত বিন্দুদ্বয় থেকে বিপরীত বাহুর উপর অঙ্কিত মধ্যমাদ্বয় যদি সমান হয়, তবে ত্রিভুজটি সমদ্বিবাহু।
- কোন ত্রিভুজের শিরঃকোণের সমদ্বিখণ্ডক যদি ভূমির উপর লম্ব হয়, তবে ত্রিভুজটি সমদ্বিবাহু।

△ **বিষম বাহু ত্রিভুজ ঃ** যে ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্যই ভিন্ন ভিন্ন; অর্থাৎ একটির দৈর্ঘ্যের সাথে আরেকটির মিল নেই, তাকে বিষমবাহু ত্রিভুজ বলা হয়।



△ABC -এ AB ≠ BC ≠ CA । ∴ △ABC একটি বিষমবাহু ত্রিভুজ।

△ **সমকোণী ত্রিভুজ ঃ** যে ত্রিভুজের একটি কোণ সমকোণ, অর্থাৎ একটি কোণের পরিমাণ ৯০°, তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে।



(অতিভুজ)^2 = (লম্ব)^2 + (ভূমি)^2
$CA^2 = AB^2 + BC^2$

- সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত বাহুকে বলা হয়, অতিভুজ।
- সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজই বৃহত্তম বাহু।
- সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের একটি ভূমি এবং অন্যটিকে লম্ব বলে।
- সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ভিন্ন অন্য দুইটি কোণ হবে সূক্ষ্মকোণ।
- কোনো ত্রিভুজের একটি কোণ যদি অপর দুইটি কোণের সমষ্টির সমান হয়, তবে ত্রিভুজটি সমকোণী।

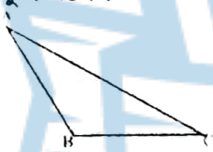
[বি.দ্র: সমকোণী ত্রিভুজ থেকে পরীক্ষাতে প্রায়ই প্রশ্ন থাকে। মনে রাখতে হবে, সমকোণী ত্রিভুজে বাহুগুলোর দৈর্ঘ্যের সাধারণ অনুপাত হলো, ৩,৪,৫; ৬,৮,১০; ১২, ১৩, ৫; ১৫,১৭,৮]

△ **সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ ঃ** যে ত্রিভুজের তিনটি কোণই সূক্ষ্মকোণ, অর্থাৎ প্রত্যেকটি কোণই ৯০° থেকে ছোট, তাকে সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ বলে।



ABC ত্রিভুজের ∠A, ∠B, ∠C প্রত্যেকটি কোণই সূক্ষ্মকোণ। ∴ ত্রিভুজটি সূক্ষ্মকোণী

△ **স্থূলকোণী ত্রিভুজ ঃ** যে ত্রিভুজের একটি কোণ স্থূলকোণ, অর্থাৎ একটি কোণ ৯০° থেকে বড় কিন্তু ১৮০° থেকে ছোট, তাকে স্থূলকোণী ত্রিভুজ বলে।

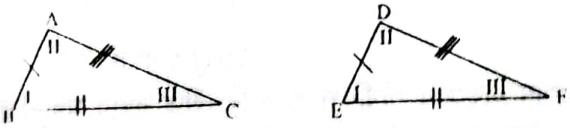


ABC ত্রিভুজের ∠B= স্থূলকোণ। অতএব, ত্রিভুজটি স্থূলকোণী।
∠A, ∠C প্রত্যেকটি কোণই হবে সূক্ষ্মকোণ।

➤ স্থূলকোণী ত্রিভুজের স্থূলকোণ ভিন্ন অন্য দুইটি কোণ সূক্ষ্মকোণ।

➲ **সর্বসম ত্রিভুজ ঃ** দুইটি ক্ষেত্র সর্বসম হবে যদি একটি ক্ষেত্র অন্যটির সাথে সার্বিকভাবে মিলে যায়। সর্বসম বলতে আকার ও আকৃতি সমান বোঝায়।

সর্বসমতা নির্দেশক চিহ্ন =



ΔABC ও ΔDEF এ
AB=DE, AC=DF, BC=EF এবং
∠A=∠D, ∠B=∠E, ∠C=∠F
ΔABC ≅ ΔDEF

➤ দুইটি ত্রিভুজের নিম্নলিখিত বিষয়গুলো সমান হলেই ত্রিভুজ দু সর্বসম হবে।

১) দুই বাহু এবং তাদের অন্তর্ভুক্ত কোণ।
২) তিন বাহু।
৩) দুইটি কোণ এবং একটি বাহু।
৪) একটি কোণ সমকোণ, অতিভুজ এবং এক বাহু।

[বি.দ্র: মনে রাখতে হবে, ত্রিভুজ দুইটি সর্বসম হলে তা ক্ষেত্রফলও সমান হবে। কিন্তু ক্ষেত্রফল সমান হলে ত্রি দুইটি সর্বসম নাও হতে পারে।]

△ **সদৃশকোণী ঃ** দুইটি ত্রিভুজের একটির তিনটি কোণ অপর ত্রিভুজটির তিনটি কোণের সমান হলে, ত্রিভুজ দুইটিকে সদৃশকোণী ত্রিভুজ বলা হয়।



ΔABC ও ΔDEF এ
∠A=∠D, ∠B=∠E, ∠C=∠F
ΔABC ও ΔDEF সদৃশকোণী

$$\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF} = \frac{AC}{DF}$$

Important Suggestion for Exam

১. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য লম্বের দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ১ মিটার কম এবং লম্ব অপেক্ষা অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১ মিটার বে হলে ত্রিভুজটির অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৩ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. ৪ উ.

ব্যাখ্যা : ধরি, লম্বের দৈর্ঘ্য= x মিটার
তাহলে, ভূমি = x − ১ মিটার
এবং অতিভুজ = x + ১ মিটার
আমরা জানি, ভূমি^{2} + লম্ব^2 = অতিভুজ^2
$\Rightarrow (x-১)^2 + x^2 = (x+১)^2$
$\Rightarrow x^2 - ২x + ১^2 + x^2 = x^2 + ২x + ১^2$
$\Rightarrow x^2 - ২x + ১ + x^2 - x^2 - ২x - ১ = ০$
$\Rightarrow x^2 - ৪x = ০$ $\Rightarrow x(x-৪) = ০$
$\Rightarrow x - ৪ = \frac{০}{x}$ $\Rightarrow x - ৪ = ০$
$\therefore x = ৪$
$\therefore$ অতিভুজের দৈর্ঘ্য = ৪ + ১ = ৫

২. কোন ৩টি বাহু দিয়ে ত্রিভুজ গঠন করা যাবে না?

ক. ২, ৪, ৫ খ. ৪, ৫, ৬
গ. ২, ৪, ৭ ঘ. ৩, ৪, ৬ উ.

ব্যাখ্যা : তিনটি বাহু দেয়া থাকলে তাদের দ্বারা ত্রিভুজ গঠন করার শর্ত হলো– যেকোনো দুই বাহুর সমষ্টি তার তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হতে হবে।

অপশন ক : ২ + ৪ = ৬ > ৫; ত্রিভুজ গঠন সম্ভব।

অপশন খ : ৪ + ৫ = ৯ > ৬; ত্রিভুজ গঠন সম্ভব।

অপশন গ : ২ + ৪ = ৬ < ৭; ত্রিভুজ গঠন সম্ভব নয়।

অপশন ঘ : ৩ + ৪ = ৭ > ৬। ত্রিভুজ গঠন সম্ভব।

৩. **একটি ত্রিভুজের ৩টি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪, ৫ ও ৩ হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?**

ক. ২০ খ. ১২

গ. ৮ ঘ. ৬ **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য দেখে বোঝা যায় ত্রিভুজটি সমকোণী ত্রিভুজ।

$\therefore$ ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল

$= \frac{১}{২} \times ৪ \times ৩$

$= ৬$ বর্গ একক

৪. **সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় ৩ ও ৪ সেমি হলে এর অতিভুজের মান কত?**

ক. ৮ সেমি খ. ৪ সেমি

গ. ৫ সেমি ঘ. ৭ সেমি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

অতিভুজ^২ = লম্ব^২ + ভূমি^{২}

$\Rightarrow$ অতিভুজ$^২ = ৩^২ + ৪^২$

$\Rightarrow$ অতিভুজ $= \sqrt{২৫}$

$\therefore$ অতিভুজ = ৫

৫. **একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গ একক। সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের একটির দৈর্ঘ্য ১২ একক হলে অপরটি কত একক?**

ক. ১৫ খ. ৩০

গ. ২৪ ঘ. ২০ **উ. গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ সমকোণ সংলগ্ন সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের গুণফল।

$\Rightarrow ১৪৪ = \frac{১}{২} \times ১২ \times$ অপর বাহু

$\Rightarrow ১২ \times$ অপর বাহু = ২৮৮

$\therefore$ অপর বাহু = ২৪ একক

৬. **সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলির অনুপাত কোনটি?**

ক. ১৩ : ১২ : ৫ খ. ৬ : ৪ : ৩

গ. ৬ : ৫ : ৩ ঘ. ১২ : ৮ : ৪ **উ. ক**

ব্যাখ্যা : পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুযায়ী, ভূমি^{২} + লম্ব^২ = অতিভুজ^২

(ক) $১২^২ + ৫^২ = ১৪৪ + ২৫ = ১৬৯ = ১৩^২$

(খ) $৪^২ + ৩^২ = ১৬ + ৯ = ২৫ \neq ৬^২$

(গ) $৫^২ + ৩^২ = ২৫ + ৯ = ৩৪ \neq ৬^২$

(গ) $৮^২ + ৪^২ = ৬৪ + ১৬ = ৮০ \neq ১২^২$

সুতরাং উপরোক্ত অপশনগুলোর মধ্যে শুধুমাত্র (ক) অপশনটি সমকোণী ত্রিভুজের বাহুর অনুপাত প্রকাশ করে। অতএব, (ক) ১৩ : ১২ : ৫ সঠিক উত্তর।

৭. **স্থূলকোণী ত্রিভুজের স্থূলকোণের সংখ্যা–**

ক. ৩টি খ. কোনোটিই নয়

গ. ১টি ঘ. ২টি **উ. গ**

ব্যাখ্যা : যে ত্রিভুজের একটি কোণ স্থূলকোণ অর্থাৎ ৯০° অপেক্ষা বৃহত্তর তাকে স্থূলকোণী ত্রিভুজ বলে। স্থূলকোণী ত্রিভুজের একটি স্থূলকোণ ব্যতীত বাকি দুটি কোণ অবশ্যই সূক্ষ্মকোণ।

৮. **সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত একটি কোণ 50° হলে অপর কোণটি কত?**

ক. 50° খ. 20°

গ. 30° ঘ. 40° **উ. ঘ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজের যেকোনো ৩টি কোণের সমষ্টি= 180°। সমকোণী ত্রিভুজের বৃহত্তম কোণ= এক সমকোণ বা 90°।

সুতরাং, অপর কোণটি = 180° - (90 + 50)°

= 180° - 140° = 40°

৯. **একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?**

ক. ৬৪ বর্গমিটার খ. $৬৪\sqrt{৩}$ বর্গমিটার

গ. ১৬ বর্গমিটার ঘ. ৩২ বর্গমিটার **উ. খ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যে ত্রিভুজের তিনটি বাহু সমান এবং প্রত্যেকটি কোন সূক্ষ্ম কোণ, তাকে সমবাহু ত্রিভুজ বলে।

সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4}$ (বাহু)^২

$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times (১৬)^২$

$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times ১৬ \times ১৬$

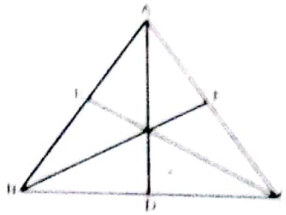
$= ৬৪\sqrt{৩}$ বর্গমিটার

১০. **কোন ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে বিপরীত বাহুর মধ্যবিন্দুর উপর অঙ্কিত রেখাকে ঐ ত্রিভুজের কি বলা হয়?**

(ক) সমদ্বিখণ্ডক (খ) অতিভুজ

(গ) লম্ব (ঘ) মধ্যমা **উ. গ**

ব্যাখ্যা : কোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে বিপরীত বাহুর মধ্যবিন্দুর উপর অঙ্কিত রেখাকে ঐ ত্রিভুজের মধ্যমা বলা হয়।



চিত্রে, ΔABC-এর শীর্ষবিন্দু A, B এবং C যথাক্রমে BC, AB এবং AC বিপরীত বাহুর মধ্যবিন্দু D, E এবং F এর উপর অঙ্কিত মধ্যমা।

১১. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ভূমি ৭৫ মিটার এবং উচ্চতা ২০ মিটার। প্রতি বর্গমিটারে ২.০০ টাকা হিসেবে ঘাস লাগাতে কত খরচ হবে?

(ক) ১২৫০ টাকা (খ) ১৫০০ টাকা
(গ) ১৪০০ টাকা (ঘ) ১৬০০ টাকা উ. খ

ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times ৭৫ \times ২০$ বর্গ মি.
$= ৭৫০$ বর্গ মিটার
∴ ঘাস লাগাতে খরচ হবে (৭৫০×২.৫০) টাকা
$= ১৫০০$ টাকা

১২. ত্রিভুজের যে কোন দু'টি মধ্যমা পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি–

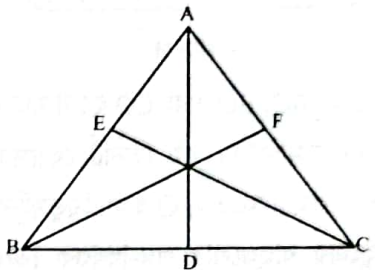
(ক) সমকোণী ত্রিভুজ (খ) বিষমবাহু ত্রিভুজ
(গ) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ (ঘ) সমবাহু ত্রিভুজ উ. গ

ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের যে কোনো দুটি মধ্যমা পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি সমদ্বিবাহু। তিনটি মধ্যমা সমান হলে ত্রিভুজটি সমবাহু। ত্রিভুজের একটি কোণ সমকোণ হয়ে ত্রিভুজটি সমকোণী এবং ভিন্ন ভিন্ন তিনটি বাহু নিয়ে গঠিত ত্রিভুজকে বলা হয় বিষমবাহু ত্রিভুজ।

১৩. একটি ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয় পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি–

(ক) বিষমবাহু (খ) সমদ্বিবাহু
(গ) সমকোণী (ঘ) সমবাহু উ. ঘ

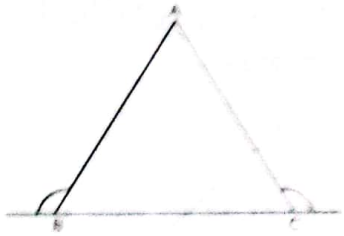
ব্যাখ্যা : একটি ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয় পরস্পর সমান হয় ত্রিভুজটি সমবাহু ত্রিভুজ। সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহু, প্রতিটি মধ্যমা এবং প্রতিটি কোণ পরস্পর সমান।



১৪. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয় বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয় হবে–

(ক) সরল কোণ (খ) সমকোণ
(গ) সূক্ষ্মকোণ (ঘ) স্থূল কোণ উ. ঘ

ব্যাখ্যা :



এখানে, $AB = AC$

B ও C বিন্দুকে বর্ধিত করলে যে কোণ উৎপন্ন হয় তার পরিমাণ এক সমকোণ তথা $90°$ এর চেয়ে বেশি। তাই উৎপন্ন কোণগুলো স্থূলকোণ হবে।

১৫. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য দেয়া থাকলে–

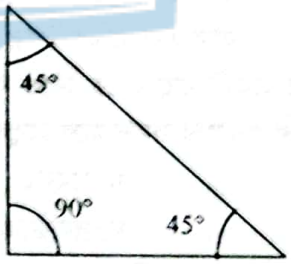
(ক) একটিমাত্র ত্রিভুজ আঁকা যায়
(খ) দুটিমাত্র ত্রিভুজ আঁকা যায়
(গ) কোনো ত্রিভুজ আঁকা যায় না
(ঘ) অনেকগুলো ত্রিভুজ আঁকা যায় উ. ঘ

ব্যাখ্যা : একটি ত্রিভুজ আঁকতে হলে ন্যূনতম একটি কোণ ও একটি বাহু থাকতে হবে। সেক্ষেত্রে সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ দেওয়া থাকলে ত্রিভুজ অংকন করা সম্ভব। অতিভুজের দৈর্ঘ্যকে ঠিক রেখে লম্ব ও ভূমির বাহুকে ছোট ও বড় করে অনেকগুলো ত্রিভুজ আঁকা যাবে।

১৬. ত্রিভুজের দুইটি কোণের সমষ্টি তৃতীয় কোণের সমান হলে ত্রিভুজটি–

(ক) সমবাহু (খ) সমদ্বিবাহু
(গ) সমকোণী (ঘ) কোনোটিই নয় উ. গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি $= ১৮০°$। সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ $= ৯০°$ এবং অপর দুটি কোণের সমষ্টির $= ৯০°$। সুতরাং, কোনো ত্রিভুজের একটি কোণ, অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি অবশ্যই সমকোণী ত্রিভুজ হবে।

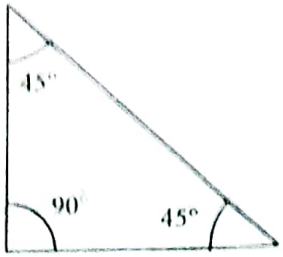


১৭. কোনো ত্রিভুজের একটি কোণ অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি–

(ক) সমবাহু (খ) সমকোণী
(গ) সূক্ষ্মকোণী (ঘ) স্থূলকোণী

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি $= ১৮০°$। সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ $= ৯০°$ এবং অপর দুটি

কোণের সমষ্টির = ১৮০°। সুতরাং, কোনো ত্রিভুজের একটি কোণ, অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি অবশ্যই সমকোণী ত্রিভুজ হবে।



১৮. ত্রিভুজের যেকোনো বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টি–

ক. দুই সমকোণ অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর

খ. দুই সমকোণ অপেক্ষা বৃহত্তর

গ. দুই সমকোণের সমান

ঘ. দুই সমকোণের অর্ধেক **উ. খ**

ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের যেকোনো একটি বাহুকে বর্ধিত করলে বহিঃস্থ কোণ অন্তঃস্থ বিপরীত কোণদ্বয়ের সমষ্টির সমান। অতএব ত্রিভুজের যেকোনো একটি বাহুকে উভয় দিকে বর্ধিত করলে বহিঃস্থ কোণটি দুই সমকোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হবে।

১৯. তিন কোণ দেয়া থাকলে যে সকল ত্রিভুজ আঁকা যায় তাদের কী ত্রিভুজ বলে?

ক. সদৃশ ত্রিভুজ খ. সমান ত্রিভুজ

গ. সর্বসম ত্রিভুজ ঘ. সমানুপাতিক ত্রিভুজ **উ. ক**

ব্যাখ্যা: তিন কোণ দেয়া থাকলে যে সকল ত্রিভুজ আঁকা যায় তাদের সদৃশ ত্রিভুজ বলে।

২০. কোনো ত্রিভুজের শিরঃকোণের সমদ্বিখণ্ডক যদি ভূমির উপর লম্ব হয়, তবে ত্রিভুজটিকে কি বলে?

ক. সমদ্বিবাহু খ. সমবাহু

গ. সমকোণী ঘ. স্থূলকোণী **উ. ক**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শিরঃকোণের সমদ্বিখণ্ডক ভূমিকে সমদ্বিখণ্ডিত করে এবং ভূমির উপর লম্ব হয়।

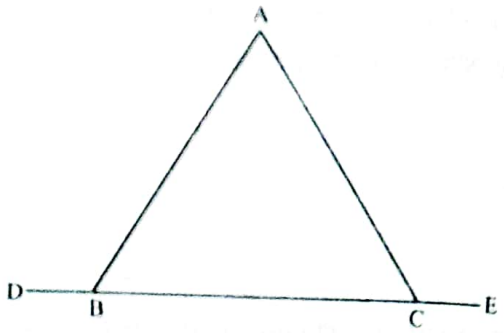
২১. কোন ত্রিভুজের একটি বাহু উভয় দিকে বর্ধিত করায় উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণগুলি পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি–

ক. বিষমবাহু খ. সমবাহু

গ. সমকোণী ঘ. সমদ্বিবাহু **উ. খ**

ব্যাখ্যা : সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি বাহু সমান। অতএব, সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু উভয় দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণগুলি পরস্পর সমান হবে।

ΔABC এর BC বাহু বর্ধিত করায় উৎপন্ন বহিঃস্থ $\angle ABD$ = বহিঃস্থ $\angle ACE$



আবার, $\angle ABD + \angle ABC = 180°$

$\angle ACE + \angle ACB = 180°$

$\therefore \angle ABD + \angle ABC = \angle ACE + \angle ACB$

$\Rightarrow \angle ABD + \angle ABC = \angle ABD + \angle ACB$

$\therefore \angle ABC = \angle ACB$

ত্রিভুজটির দুটি কোণ সমান

∴ এভাবে অন্য কোণগুলো প্রমাণ করা যায়। সুতরাং ত্রিভুজটি সমবাহু।

২২. ত্রিভুজের তিন বাহু, এর অন্তর্বৃত্তের–

ক. জ্যা খ. ব্যাসার্ধ

গ. স্পর্শক ঘ. ব্যাস **উ. গ**

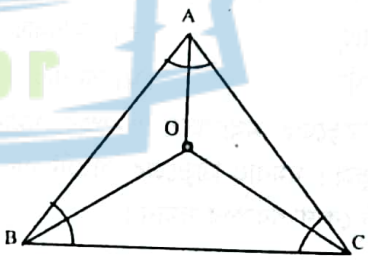
ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের তিন বাহু, এর অন্তর্বৃত্তের স্পর্শক। কারণ, কোনো ত্রিভুজের ভিতরে একটি পূর্ণাঙ্গ বৃত্ত অঙ্কন করলে, সেই বৃত্তটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুকেই স্পর্শ করে।

২৩. কোনো ত্রিভুজের তিন কোণের সমদ্বিখণ্ডকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে, তাকে বলে-

(ক) ভরকেন্দ্র (খ) পরিকেন্দ্র

(গ) অন্তঃকেন্দ্র (ঘ) লম্ববিন্দু **উ. গ**

ব্যাখ্যা : কোনো ত্রিভুজের তিন কোণের সমদ্বিখণ্ডকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে, তাকে বলে অন্তঃকেন্দ্র।



অন্তঃকেন্দ্র

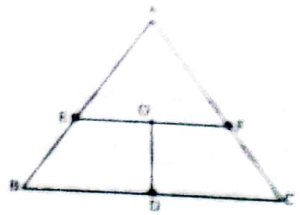
চিত্রে, ΔABC-এ AO, BO এবং CO হলো যথাক্রমে $\angle A$, $\angle B$ এবং $\angle C$ এর সমদ্বিখণ্ড। এই তিনটি কোণের সমদ্বিখণ্ডক O বিন্দুতে ছেদ করেছে। অতএব, O হলো ত্রিভুজটির অন্তঃকেন্দ্র।

২৪. কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর লম্ব-দ্বিখণ্ডক তিনটি যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে–

(ক) ভরকেন্দ্র (খ) পরিকেন্দ্র

(গ) অন্তঃকেন্দ্র (ঘ) লম্ববিন্দু **উ. খ**

ব্যাখ্যা : কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর লম্ব-দ্বিখণ্ডক তিনটি যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে পরিকেন্দ্র।



পরিকেন্দ্র

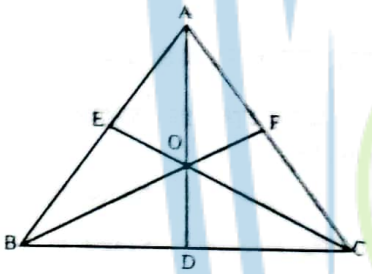
চিত্রে, ΔABC-এ D, E, F যথাক্রমে BC, AB এবং AC এর মধ্যবিন্দু। OD, OE এবং OF যথাক্রমে BC, AB এবং AC বাহুর উপর লম্ব এবং বাহুগুলো পরস্পর পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করেছে। এখানে O হলো ত্রিভুজটির পরিকেন্দ্র।

২৫. কোনো ত্রিভুজের মধ্যমা তিনটি যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে–

(ক) ভরকেন্দ্র (খ) পরিকেন্দ্র

(গ) অন্তঃকেন্দ্র (ঘ) লম্ববিন্দু উ. ক

ব্যাখ্যা : কোনো ত্রিভুজের মধ্যমা তিনটি যে বিন্দুতে ছেদ করে, তাকে বলে ভরকেন্দ্র।



ভরকেন্দ্র

চিত্রে, ΔABC-এ D, E, F যথাক্রমে BC, AB এবং AC এর মধ্যবিন্দু। OD, OE, OF যথাক্রমে O বিন্দু হতে BC, AB এবং AC বাহুর উপর লম্ব। O হলো ত্রিভুজটির ভরকেন্দ্র।

[**আন্তঃকেন্দ্র, পরিকেন্দ্র এবং ভরকেন্দ্র মনে রাখার সহজ কৌশল:** এগুলো যতই পড়বেন কিছু দিন পর ভুলে যেতে পারেন। আমি যেভাবে এগুলো মনে রেখেছিলাম- আমরা জানি, বিভিন্ন বিভাগের মধ্যে যে খেলা হয় তাকে আন্তঃবিভাগ খেলা বলে; আবার বিভিন্ন জেলার মধ্যে যে খেলা হয় তাকে আন্তঃজেলা খেলা হয়। ঠিক একইভাবে ত্রিভুজের তিন কোণের সমদ্বিখণ্ডকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে, তাকে বলে অন্তঃকেন্দ্র বলে। 'পরী' অনেক আকর্ষণীয় হয়। 'পরী'কে নিজের করে নেয়ার জন্য বাহুশক্তিধর অনেকেই জড়ো হতে পারে; কিন্তু, যার বাহুতে জোর বেশি সে 'পরী'কে চিনিয়ে আনতে পারে। অর্থাৎ, কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর লম্ব-দ্বিখণ্ডক তিনটি যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে পরিকেন্দ্র বলে। কোনো পরিবারে বোন ও ভাইয়ে ঝগড়া লাগলে দেখা যায় অধিকাংশ ক্ষেত্রে মা সেই ঝগড়ার মধ্যস্থতা করে এবং মা মধ্যখানে থেকে দুই সন্তানের ভার নিতে হয়। মা-ই এখানে ভরসার কেন্দ্র। অর্থাৎ, কোনো ত্রিভুজের মধ্যমা তিনটি যে বিন্দুতে ছেদ করে, তাকে ভরকেন্দ্র বলে।]

চতুর্ভুজ

কলেজ পর্যায়

১. একটি আয়তাকার ঘরের মেঝের ক্ষেত্রফল 192 বর্গমিটার। মেঝের দৈর্ঘ্য 4 মিটার কমালে ও প্রস্থ 4 মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। মেঝের দৈর্ঘ্য কত? [১ শতম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]

ক. 16 মিটার খ. 12 মিটার

গ. 8 মিটার ঘ. 6 মিটার উ. ক

২. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল এর কতগুণ? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]

ক. ৩ খ. ৯

গ. ১৮ ঘ. ২৭ উ. খ

৩. একটি আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার এবং প্রস্থ ১৬ মিটার। বাগানের পরিসীমা কত মিটার? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]

ক. ১৬ খ. ২৫

গ. ৪১ ঘ. ৮২ উ. ঘ

৪. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ একক হলে, ঐ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]

ক. 24 বর্গ একক খ. 8 বর্গ একক

গ. 16 বর্গ একক ঘ. 32 বর্গ একক উ. গ

৫. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য এর প্রস্থের তিনগুণ এবং পরিসীমা ২৪ মিটার, বাগানটির ক্ষেত্রফল কত? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]

ক. ২৭ বর্গমিটার খ. ৩০ বর্গমিটার

গ. ১৮ বর্গমিটার ঘ. ৯ মিটার উ. ক

৬. তলের মাত্রা কয়টি? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]

ক. 2 টি খ. 3 টি

গ. 4 টি ঘ. 6 টি উ. ক

৭. একটি ট্রাপিজিয়ামের উচ্চতা 8 সে. মি. এবং সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 9 সে.মি. এবং 7 সে. মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]

ক. 24 খ. 64

গ. 96 ঘ. 100 উ. খ

৮. একটি রম্বসের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 5 সে. মি.। রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]

ক. 24 খ. 60

গ. 12 ঘ. 48 উ. ক

৯. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কতগুণ? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]

ক. ২ খ. ৪

গ. ৮ ঘ. ১৬ উ. ঘ

১০. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ, এর ক্ষেত্রফল 384 বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. 70 মিটার খ. 80 মিটার
গ. 90 মিটার ঘ. 96 মিটার **উ. খ**

১১. একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ একক হলে ঐ বর্গের ক্ষেত্রফল কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. 16 বর্গ একক খ. 32 বর্গ একক
গ. 8 বর্গ একক ঘ. $16\sqrt{2}$ বর্গ একক **উ. ক**

১২. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে, ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. ৬৪ মিটার খ. ১২৮ মিটার
গ. ৯৬ মিটার ঘ. ২২৮ মিটার **উ. খ**

১৩. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 6cm হলে এর ক্ষেত্রফল কত হবে? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. 12 sq.cm খ. 18 sq.cm
গ. 24 sq.cm ঘ. 36 sq.cm **উ. খ**

১৪. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে 4 সে. মি. এবং 6 সে. মি. হলে, রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. 12 বর্গ সে.মি. খ. 6 বর্গ সে.মি.
গ. 28 বর্গ সে.মি. ঘ. 24 বর্গ সে.মি. **উ. ক**

১৫. সুষম ষড়ভুজের একটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. 75° খ. 60°
গ. 90° ঘ. 180° **উ. খ**

১৬. যদি কোনো বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ২১% খ. ২৩%
গ. ২০% ঘ. ২২% **উ. ক**

১৭. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য 8 মিটার বেশি। পরিসীমা ৫৬ মিটার হলে ক্ষেত্রফল কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ১৮২ বর্গমিটার খ. ১৮৬ বর্গমিটার
গ. ১৯২ বর্গমিটার ঘ. ১৯৬ বর্গমিটার **উ. গ**

১৮. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 40 সেমি ও 60 সেমি। রম্বসের ক্ষেত্রফল কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. 2400 বর্গ সেমি খ. 1200 বর্গ সেমি
গ. 600 বর্গ সেমি ঘ. 48 বর্গ সেমি **উ. খ**

১৯. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৫ মিটার, প্রস্থ ৪ মিটার ও উচ্চতা ও ৩ মিটার। চৌবাচ্চাটিতে কত লিটার পানি ধরবে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ৬০ লিটার খ. ৬০০ লিটার
গ. ৬০০০ লিটার ঘ. ৬০০০০ লিটার **উ. ঘ**

২০. একটি ট্রাপিজিয়াম-এর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি, ১৮ সেমি এবং এদের মধ্যবর্তী দূরত্ব ১০ সেমি হলে ইহার ক্ষেত্রফল– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ১৫০ বর্গ মিটার খ. ১৫০ বর্গ সেমি
গ. ১৫০ বর্গ একক ঘ. কোনোটিই নয় **উ. খ**

২১. একটি বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য 1 একক হলে উহার কর্ণের দৈর্ঘ্য– *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. $\sqrt{2}$ খ. 1
গ. 5 ঘ. 2 **উ. ক**

২২. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার ও প্রস্থ ৩০ মিটার। এর ভিতরের চতুর্দিকে ১ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ১৩৬ বর্গমিটার খ. ১০৬ বর্গমিটার
গ. ১৩০ বর্গমিটার ঘ. ১০৭ বর্গমিটার **উ. ক**

২৩. সামন্তরিকের ভূমি a মিটার এবং উচ্চতা h মিটার হলে সামন্তরিকটির ক্ষেত্রফল কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. $\frac{1}{2}$ ah বর্গ মিটার খ. ah বর্গ মিটার
গ. a^2h বর্গ মিটার ঘ. a^2h^2 বর্গ মিটার **উ. খ**

স্কুল পর্যায়

১. একটি আয়তাকার ঘরের প্রস্থ তার দৈর্ঘ্যের $\frac{2}{3}$ অংশ। ঘরটির পরিসীমা ৪০ মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ৯৬ খ. ৭২
গ. ৬৪ ঘ. ৬০ **উ. ক**

২. ৬৯.যদি একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে 4 সে. মি. এবং 6 সে. মি. হয়, তবে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. 6 খ. 8
গ. 12 ঘ. 24 **উ. গ**

৩. ABCD চতুর্ভুজে AB || CD, AC = BD এবং $\angle A = 90^\circ$ হলে সঠিক চতুর্ভুজ কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*
ক. সামান্তরিক খ. রম্বস
গ. আয়তক্ষেত্র ঘ. ট্রাপিজিয়াম **উ. গ**

৪. কোনো সামান্তরিকের একটি কোণ সমকোণ হলে উহা একটি– *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. বর্গ খ. রম্বস
গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. আয়তক্ষেত্র **উ. ঘ**

৫. সাতটি সরলরেখার দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 1, 2, 3, 4, 6 ও 7 সে. মি.। কয়টি ক্ষেত্রে এদের চারটি বাহু দিয়ে চতুর্ভুজ অংকন সম্ভব নয়? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. 2 খ. 3
গ. 4 ঘ. 5 **উ. খ**

৬. নিচের কোনটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ হয় না? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. বর্গ খ. আয়ত
গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. রম্বস **উ. ঘ**

৭. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা এর কর্ণের দৈর্ঘ্যের কত গুণ? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ খ. $\sqrt{2}$

গ. $2\sqrt{2}$ ঘ. 2 **উ. গ**

৮. একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য $6\sqrt{2}$ একক হলে উহার পরিসীমার অর্ধেক– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 6 একক খ. 12 একক

গ. 20 একক ঘ. 24 একক **উ. খ**

৯. 4 একক ধারবিশিষ্ট একটি ঘনকের দুইটি কর্ণের সমষ্টি কত একক? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\sqrt{3}$ খ. $4\sqrt{3}$

গ. $8\sqrt{3}$ ঘ. $16\sqrt{3}$ **উ. গ**

১০. ঘনকের ধার a একক হলে ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $\sqrt{6a^2}$ খ. $6a^2$

গ. a^3 ঘ. 6a **উ. খ**

১১. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল 294 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 40 মিটার খ. 50 মিটার

গ. 60 মিটার ঘ. 70 মিটার **উ. ঘ**

১২. ABCD সামান্তরিকের AB = 12 সেমি এবং D বিন্দু থেকে AB এর লম্ব-দূরত্ব 6 সেমি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 18 বর্গ সেমি খ. 36 বর্গ সেমি

গ. 72 বর্গ সেমি ঘ. 144 বর্গ সেমি **উ. গ**

১৩. আয়তাকার একটি ক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ১২ মিটার বড় এবং ক্ষেত্রটির পরিসীমা ১৩৬ মিটার হলে ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ৪০ ও ৫২ খ. ৪০ ও ২৮

গ. ৪২ ও ৩২ ঘ. ৩৮ ও ৩৬ **উ. খ**

১৪. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৮ বর্গমিটার হলে, কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ১২ মিটার খ. ৯ মিটার

গ. ৬ মিটার ঘ. ৩ মিটার **উ. গ**

১৫. সামান্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান হলে সামান্তরিকটি হবে– *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. আয়তক্ষেত্র খ. রম্বস

গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. বর্গক্ষেত্র **উ. ক**

১৬. একটি রেখাংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্র ঐ রেখাংশের এক-তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের কতগুণ? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. $\frac{1}{9}$ গুণ খ. $\frac{1}{3}$ গুণ

গ. 9 গুণ ঘ. 3 গুণ **উ. গ**

১৭. ৫ সে. মি. বাহুবিশিষ্ট বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $2\sqrt{5}$ সে. মি. খ. $\sqrt{10}$ সে. মি.

গ. $5\sqrt{2}$ সে. মি. ঘ. $5\sqrt{5}$ সে. মি. **উ. গ**

১৮. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 5 সে. মি. ও 6 সে. মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 30 বর্গ সে. মি. খ. 25 বর্গ সে. মি.

গ. 20 বর্গ সে. মি. ঘ. 15 বর্গ সে. মি. **উ. ঘ**

১৯. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ অপেক্ষা 4 মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা 32 মিটার হলে, এর ক্ষেত্রফল কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. 6 বর্গ মিটার খ. 60 বর্গ মিটার

গ. 10 বর্গ মিটার ঘ. 64 বর্গ মিটার **উ. খ**

২০. ট্রাপিজিয়ামের দুটি সমান্তরাল বাহু a সে. মি. ও b সে. মি.। তাদের মধ্যবর্তী দূরত্ব h সে. মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. (a + b)h খ. 2(a + b)h

গ. $\frac{1}{2} \times (a + b) \times h$ ঘ. $\frac{1}{2}(a - b)h$ **উ. গ**

২১. রম্বসের ক্ষেত্রফল নিচের কোনটি? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. $\frac{1}{2} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা খ. ভূমি $\times$ উচ্চতা

গ. $\frac{1}{2} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল ঘ. দৈর্ঘ্য $\times$ প্রস্থ **উ. গ**

২২. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 40 সেমি ও 60 সেমি। এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. 2400 বর্গ সেমি খ. 1200 বর্গ সেমি

গ. 144 বর্গ সেমি ঘ. 3600 বর্গ সেমি **উ. খ**

২৩. একটি চতুর্ভুজের চারটি বাহুর মধ্যবিন্দু পরস্পর যুক্ত করলে কিরূপ ক্ষেত্র পাওয়া যাবে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. বর্গক্ষেত্র খ. আয়তক্ষেত্র

গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. সামান্তরিক **উ. ঘ**

২৪. একটি ট্রাপিজিয়াম আকৃতির লোহার পাতের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3 সেমি ও 1 সেমি এবং এদের লম্ব দূরত্ব 2 সেমি। পাতটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4 **উ. ঘ**

২৫. একটি ঘনকের ছয়টি পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল 216 বর্গ সেমি হলে, ঘনকটির আয়তন কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 64 ঘন সেমি খ. 126 ঘন সেমি

গ. 216 ঘন সেমি ঘ. 316 ঘন সেমি **উ. গ**

২৬. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল 512 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 96 মিটার খ. 112 মিটার

গ. 15 মিটার ঘ. 20 মিটার **উ. ক**

২৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় 4 সে. মি. ও 3 সে. মি.। অতিভুজের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 2.5 সে. মি. খ. 49 বর্গ সে. মি.
গ. $(2+\sqrt{3})$ বর্গ সে. মি. ঘ. 25 বর্গ সে. মি. উ. ঘ

২৮. বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $\sqrt{3}$ সে. মি. হলে, বর্গটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. $2\sqrt{3}$ সে. মি. খ. $\sqrt{6}$ সে. মি.
গ. $4\sqrt{3}$ সে. মি. ঘ. $2\sqrt{2}$ সে. মি. উ. খ

২৯. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে 40 সেমি এবং 60 সেমি। রম্বসের ক্ষেত্রফল কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 600 বর্গ সে. মি. খ. 2400 বর্গ সে. মি.
গ. 4800 বর্গ সে. মি. ঘ. 1200 বর্গ সে. মি. উ. ঘ

৩০. কোনো ঘনকের ধার 10 সে. মি. হলে, তার সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 75 বর্গ সে. মি. খ. 100 বর্গ সে. মি.
গ. 300 বর্গ সে. মি. ঘ. 600 বর্গ সে. মি. উ. ঘ

স্কুল পর্যায়-২

১. কতটি স্বতন্ত্র উপাত্ত জানা থাকলে নির্দিষ্ট চতুর্ভুজ আঁকা যায়? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. 2 টি খ. 3 টি
গ. 4 টি ঘ. 5 টি উ. ঘ

২. রম্বসের কর্ণদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ কত? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. 45° খ. 90°
গ. 120° ঘ. 150° উ. খ

৩. একটি ঘনকের প্রতিটি ধার 5 সে. মি. হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য কত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $5\sqrt{3}$ সে. মি. খ. $3\sqrt{5}$ সে. মি.
গ. $5\sqrt{5}$ সে. মি. ঘ. $5\sqrt{2}$ সে. মি. উ. ক

৪. ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\frac{1}{2}(a+b)h$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$
গ. $6a^2$ ঘ. $\pi r^2 h$ উ. ক

৫. রম্বসের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা খ. কর্ণদ্বয়ের গুণফল
গ. $\frac{১}{২} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল ঘ. দৈর্ঘ্য $\times$ প্রস্থ উ. গ

৬. বর্গক্ষেত্রের একবাহু 4 মিটার হলে কর্ণ কত মিটার? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $4\sqrt{2}$ খ. 16
গ. 32 ঘ. $32\sqrt{2}$ উ. ক

৭. একটি রম্বসের ক্ষেত্রফল 52 বর্গ সে.মি. হলে এর কর্ণদ্বয়ের গুণফল কত? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 26 বর্গ সে.মি. খ. 52 বর্গ সে.মি.
গ. 104 বর্গ সে.মি. ঘ. 108 বর্গ সে.মি. উ. গ

৮. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 8 সে. মি. এবং ৬ সে. মি. এর ক্ষেত্রফল কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

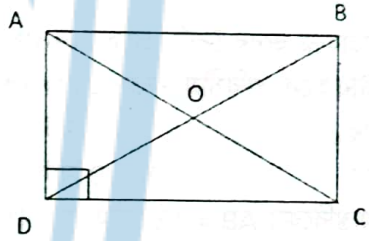
ক. ৪৮ বর্গ সে. মি. খ. ১০ বর্গ সে. মি.
গ. ১২ বর্গ সে. মি. ঘ. ২৪ বর্গ সে. মি. উ. গ

৯. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য x একক হলে এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত একক? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $x\sqrt{2}$ খ. $x\sqrt{3}$
গ. $2\sqrt{2x}$ ঘ. $\sqrt{x}$ উ. ক

বিস্তারিত আলোচনা

❑ **চতুর্ভুজ :** চারটি বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রকে চতুর্ভুজ বলে। চতুর্ভুজের চারটি অন্তঃকোণের সমষ্টি ৪ সমকোণ বা ৩৬০°। (কিন্তু ত্রিভুজের তিনটি অন্তঃকোণের সমষ্টি ২ সমকোণ বা ১৮০°।)



চিত্রে : চতুর্ভুজ

☛ **চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের স্পেশাল টেকনিক:** চতুর্ভুজের একটি কোণকে বর্গ করে ২ দ্বারা ভাগ করলে ক্ষেত্রফল পাওয়া যায়।

অর্থাৎ চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\text{কর্ণ}^2}{২}$

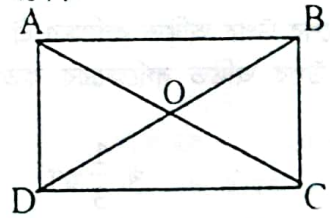
এই সংক্রান্ত একটি প্রশ্ন দেখে নেয়া যাক:- **প্রশ্ন: একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ৮ সেমি হলে এর ক্ষেত্রফল কত?**

সমাধান: ক্ষেত্রফল $= \frac{\text{কর্ণ}^2}{২}$

$= \frac{৮^২}{২}$ বর্গ সেমি

$= \frac{৬৪}{২}$ বর্গ সেমি $=$ ৩২ বর্গ সেমি (উত্তর)

❑ **আয়তক্ষেত্র :** যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুদ্বয় পরস্পর সমান ও সমান্তরাল এবং প্রত্যেকটি কোণ এক সমকোণ, তাকে আয়তক্ষেত্র বলে।



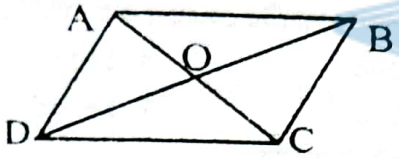
কর্ণ AC = কর্ণ BD

- আয়তক্ষেত্রের বিপরীত বাহুদ্বয় সমান ও সমান্তরাল।
- আয়তক্ষেত্রের প্রত্যেকটি কোণ এক সমকোণ।
- আয়তক্ষেত্রের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান।

➲ **পরিমিতি :**

- আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ
- আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা =২(দৈর্ঘ্য+প্রস্থ)

❑ **সামন্তরিক :** যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুদ্বয় পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোনো কোণই সমকোণ নয়, তাকে সামন্তরিক বলে।



কর্ণ AC ≠ কর্ণ BD

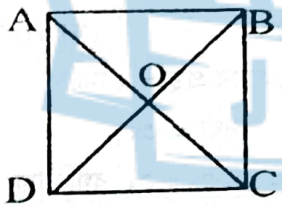
- সামন্তরিকের বিপরীত বাহুদ্বয় পরস্পর সমান।
- সামন্তরিকের যে কোনো দুইটি সন্নিহিত কোণ পরস্পরের সম্পূরক; অর্থাৎ যে কোনো দুইটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি ১৮০°।
- সামন্তরিকের কর্ণদ্বয় অসমান।
- সামন্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

➲ **পরিমিতি :**

✓ সামন্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা

✓ সামন্তরিকের পরিসীমা =২(দৈর্ঘ্য+প্রস্থ)

❑ **বর্গক্ষেত্র :** যে চতুর্ভুজের প্রত্যেকটি বাহু পরস্পর সমান ও সমান্তরাল এবং প্রত্যেকটি কোণ এক সমকোণ, তাকে বর্গক্ষেত্র বলে।



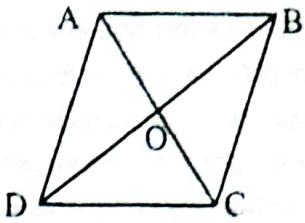
কর্ণ AC = কর্ণ BD

- বর্গক্ষেত্রের সকল বাহু সমান হয়।
- বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেকটি কোণ এক সমকোণ।
- বর্গক্ষেত্রের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান।
- বর্গক্ষেত্রের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণ সমদ্বিখন্ডিত করে।

➲ **পরিমিতি :**

- বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = একবাহু^{2}।
- বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = 4 × একবাহুর দৈর্ঘ্য

❑ **রম্বস :** যে চতুর্ভুজের প্রত্যেকটি বাহু পরস্পর সমান কিন্তু কোনো কোণই সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে।



কর্ণ AC ≠ কর্ণ BD

- রম্বসের সকল বাহু সমান হয়।
- রম্বসের বিপরীত কোণগুলো পরস্পর সমান।

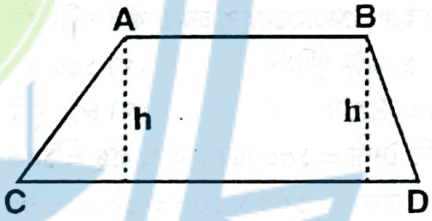
রম্বসের একটি কোণও সমকোণ নয়।

- রম্বসের কর্ণদ্বয় অসমান।

➲ **পরিমিতি :**

- রম্বসের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল।
- রম্বসের পরিসীমা = 4 × একবাহুর দৈর্ঘ্য

❑ **ট্রাপিজিয়াম :** যে চতুর্ভুজের দুটি বাহু পরস্পর সমান্তরাল কিন্তু অসমান এবং অন্য বাহুদ্বয় অসমান্তরাল, তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।



- ট্রাপিজিয়ামের কেবল দুটি বাহু সমান্তরাল, বাকি দুটি অসমান্তরাল।
- ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের একটি একটিকে ভূমি এবং অসমান্তরাল বাহুদ্বয়কে তির্যক বাহু বলে।
- ট্রাপিজিয়ামের অসমান্তরাল বাহুদ্বয় সমান হলে ট্রাপিজিয়ামটিকে 'সমদ্বিবাহু ট্রাপিজিয়াম' বলে।
- ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদ্বয় কখনও সমান হতে পারে না। ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদ্বয় সমান হলে এটি একটি আয়তক্ষেত্র বা বর্গক্ষেত্রে পরিণত হবে।

➲ **পরিমিতি :**

- ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ উচ্চতা × সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের সমষ্টি। অর্থাৎ, $\frac{1}{2} h (a+b)$
- ট্রাপিজিয়ামের পরিসীমা = বাহুগুলোর দৈর্ঘ্যের যোগফল। অর্থাৎ, $a + b + c + d$

[বি.দ্রঃ চতুর্ভুজগুলো মনে রাখতে পারেন এইভাবে, আয়তক্ষেত্রের বিপরীত হলো সামন্তরিক; বর্গক্ষেত্রের বিপরীত রম্বস (বর্গ বড্ড বেড়ে গিয়ে ছিল তাই চাপ দিয়ে রস বের করেছে!)। ট্রাপিজিয়াম আলাদা, সে জিম নিয়ে ব্যস্ত তাই।]

❑ **ঘনবস্তু:** যে বস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা আছে তাকে ঘনবস্তু বলে।

■ **আয়তকার ঘনবস্তু:** তিন জোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃষ্ঠ দ্বারা আবদ্ধ ঘনবস্তুকে আয়তাকার ঘনবস্তু বলে।

■ **ঘনক:** যে ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা সমান তাকে ঘনক বলে।

- আয়তকার ঘনবস্তুর আয়তন = দৈর্ঘ্য ×প্রস্থ ×উচ্চতা। অর্থাৎ, abc
- আয়তকার ঘনবস্তুর ক্ষেত্রফল= 2(ab+bc+ca)
- ঘনকের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, উচ্চতা= a হলে, ঘনকের আয়তন= a^3
- ঘনকের সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল=$6a^2$

Important Suggestion for Exam

১. কোনো চতুর্ভুজের বিপরীত কৌণিক বিন্দুর সংযোজন রেখাংশ দুটির প্রত্যেকটিকে বলে–
(ক) ভূমি (খ) কর্ণ
(গ) মধ্যমা (ঘ) উচ্চতা **উ: খ**

ব্যাখ্যা : কোনো চতুর্ভুজের বিপরীত কৌণিক বিন্দুর সংযোজন রেখাংশ দুটির প্রত্যেকটিকে বলে কর্ণ (উত্তর)।

২. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি, প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে, ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?
(ক) ১০৮% বৃদ্ধি (খ) ১০৮% হ্রাস
(গ) ৮% হ্রাস (ঘ) ৮% বৃদ্ধি **উ: ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, দৈর্ঘ্য = ১০০ একক এবং প্রস্থ = ১০০ একক
∴ ক্ষেত্রফল = ১০০ × ১০০ = ১০,০০০ বর্গ একক
২০% বৃদ্ধিতে দৈর্ঘ্য = ১২০ একক
১০% হ্রাসে প্রস্থ = ৯০ একক
∴ ক্ষেত্রফল = ১২০ × ৯০ = ১০,৮০০ বর্গ একক
∴ ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি = (১০,৮০০ − ১০,০০০) বর্গ একক
= ৮০০ বর্গ একক।
১০,০০০ বর্গ এককে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় = ৮০০ বর্গ একক
∴১ বর্গ এককে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় = $\frac{800}{10000}$ বর্গ একক
∴১০০ বর্গ এককে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় = $\frac{800 \times 100}{10000}$ বর্গ একক
= ৮ বর্গ একক বৃদ্ধি পায় (উত্তর)

৩. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বাড়ানো হল এবং প্রস্থ ২০% কমানো হল। ক্ষেত্রফল–
(ক) ৪% কমবে (খ) ৪% বাড়বে
(গ) ২% (ঘ) অপরিবর্তিত থাকবে **উ: ক**

ব্যাখ্যা : হ্রাস-বৃদ্ধি/বৃদ্ধি-হ্রাসের সহজ শর্টকাট: $A + B + \frac{AB}{100}$
$= ২০ - ২০ + \frac{20\times(-20)}{100}$
$= \frac{-400}{100}$
$= -8$
∴ ক্ষেত্রফল ৪% কমবে (উত্তর)

৪. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ১৫০ মিটার ও ১০০ মিটার। বাগানটির দৈর্ঘ্য ২০% এবং প্রস্থ ১০% বৃদ্ধি করলে নতুন বাগানটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হবে?
ক. ১৮৫০০ খ. ১৫৫০০
গ. ২০৫০০ ঘ. ১৯৮০০ **উ: ঘ**

ব্যাখ্যা : ২০% দৈর্ঘ্য বৃদ্ধিতে
১০০ মিটারে নতুন দৈর্ঘ্য = ১২০ মিটার
∴ ১ " " " = $\frac{১২০}{১০০}$ "
∴ ১৫০ " " " = $\frac{১২০ \times ১৫০}{১০০}$ "
= ১৮০ "
১০% প্রস্থ বৃদ্ধিতে,
১০০ মিটার নতুন প্রস্থ = ১১০ মিটার
∴ নতুন বাগানের ক্ষেত্রফল = ১৮০ × ১১০ বর্গমিটার
= ১৯৮০০ বর্গমিটার (উত্তর)।

৫. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ৩০০ বর্গমিটার হলে উহার পরিসীমা কত?
(ক) ৯০ মিটার (খ) ৭০ মিটার
(গ) ৭৫ মিটার (ঘ) ৮০ মিটার **উ: ঘ**

ব্যাখ্যা : ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ = x মিটার
∴ ,, দৈর্ঘ্য = ৩x ,,
∴ ক্ষেত্রফল = x × ৩x = $৩x^2$ বর্গমিটার
সুতরাং, $৩x^2 = ৩০০$
বা, $x^2 = ১০০$
∴ x = ১০
∴ প্রস্থ = ১০ মিটার এবং দৈর্ঘ্য (৩ × ১০) মিটার = ৩০ মিটার
∴ পরিসীমা = ২ (৩০ + ১০) মিটার
= ৮০ মিটার (উত্তর)

৬. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল ৫১২ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?
(ক) ৯৬ মিটার (খ) ২৫৬ মিটার
(গ) ১২৮ মিটার (ঘ) ৪৮ মিটার **উ: ক**

Job Navigator

ব্যাখ্যা : ধরি, বিস্তার x মিটার

∴ দৈর্ঘ্য ২x মি.

শর্তমতে, $২x \times x = ৫১২$

$\Rightarrow x^2 = \frac{512}{2}$

$\Rightarrow x^2 = ২৫৬$

∴ $x = ১৬$

∴ দৈর্ঘ্য = ৩২ মিটার এবং বিস্তার বা প্রস্থ = ১৬ মিটার।

∴ পরিসীমা = $২(৩২ + ১৬)$

$= ২ \times ৪৮$

= ৯৬ মি. (উত্তর)

৭. **একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ৩ : ১। উহার পরিসীমা ২০০ মিটার হলে আয়তাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?**

ক. ১৮৭৫ খ. ১৬৭৫

গ. ১৫৭৫ ঘ. ১৭৭৫ **উ: ক**

ব্যাখ্যা : ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ৩x

" প্রস্থ = x

আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = ২(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

= ২(৩x + x) মিটার

= ৬x + ২x মিটার

= ৮x মিটার

প্রশ্নমতে, $৮x = ২০০$

∴ $x = ২৫$

∴ দৈর্ঘ্য = $৩ \times ২৫ = ৭৫$ মিটার

প্রস্থ = ২৫ মিটার

∴ ক্ষেত্রফল = $৭৫ \times ২৫ = ১৮৭৫$ মিটার (উত্তর)

৮. **কোন ক্ষেত্রটি সামন্তরিক নয়?**

ক. ট্রাপিজিয়াম খ. আয়তক্ষেত্র

গ. বর্গক্ষেত্র ঘ. রম্বস **উ: ক**

ব্যাখ্যাঃ সামন্তরিকের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান ও সমান্তরাল। ট্রাপিজিয়ামের কোনো বাহু পরস্পর সমান নয় কিন্তু আয়তের বিপরীত বাহুগুলো সমান আর বর্গক্ষেত্র ও রম্বসের সবগুলো বাহু পরস্পর সমান (উত্তর)।

৯. **সামন্তরিকের বিপরীত কোণের অন্তর্দ্বিখণ্ডকদ্বয়–**

ক. পরস্পর সমান খ. পরস্পর একটি বিন্দুতে ছেদ করে

গ. পরস্পরের উপর লম্ব ঘ. পরস্পর সমান্তরাল **উ: ক**

ব্যাখ্যা : সামন্তরিকের বিপরীত কোণের অন্তর্দ্বিখণ্ডকদ্বয় পরস্পর সমান।

১০. **সামান্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান হলে সামান্তরিকটি হবে–**

ক. আয়তক্ষেত্র খ. ট্রাপিজিয়াম

গ. রম্বস ঘ. বর্গক্ষেত্র **উ: ক**

ব্যাখ্যা : সামান্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান হলে সামান্তরিকটি হবে আয়তক্ষেত্র। আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের বিপরীত বাহুদ্বয় পরস্পর সমান ও সমান্তরাল এবং প্রত্যেক কোণ সমান = এক সমকোণ।

১১. **কোনটি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র?**

(ক) $\frac{১}{২}$ (ভূমি × উচ্চতা) (খ) দৈর্ঘ্য × প্রস্থ

(গ) ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) (ঘ) ভূমি × উচ্চতা **উ: ঘ**

ব্যাখ্যা : সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা (উত্তর)। অন্যদিকে, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ।

১২. **একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ২০২৫ বর্গমিটার। এর চারিদিকে বেড়া আছে। বেড়ার মোট দৈর্ঘ্য কত?**

ক. ২১০ খ. ২০০

গ. ১৮০ ঘ. ২২০ **উ: গ**

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

বর্গক্ষেত্রের বাহু = $\sqrt{\text{ক্ষেত্রফল}}$

∴ বাহু = $\sqrt{২০২৫}$

= ৪৫ মিটার

বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = ৪ × বাহু

= (৪ × ৪৫) মিটার

= ১৮০ মিটার (উত্তর)

১৩. **একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সমান। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ এবং ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমিটার। বর্গক্ষেত্রটির একবাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?**

ক. ৩১ খ. ৩২

গ. ৩৩ ঘ. ৩০ **উ: খ**

ব্যাখ্যা : ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ= x মিটার

∴ আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ৩x মিটার

আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ

প্রশ্নমতে, $৩x \times x = ৭৬৮$

$\Rightarrow x^2 = \frac{৭৬৮}{৩}$

$\Rightarrow x^2 = ২৫৬$

∴ $x = ১৬$

∴ আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য= ৩x মিটার= ৩×১৬= ৪৮ মিটার

∴ আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ = x মিটার = ১৬ মিটার

অতএব, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = ২ (৪৮ +১৬) মিটার

$= ২ \times ৬৪$ মিটার

= ১২৮ মিটার

প্রশ্নমতে, বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা

∴ বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = ১২৮ মিটার

∴ " একবাহু = $\frac{১২৮}{৪}$ বা ৩২ মিটার (উত্তর)

Job Navigator

১৪. একটি রম্বসের একটি কর্ণ 10 মিটার এবং ক্ষেত্রফল 120 বর্গমিটার হলে, অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত মিটার?
ক. 20 মিটার খ. 22 মিটার
গ. 24 মিটার ঘ. 26 মিটার
উ: গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$$\text{রম্বসের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{কর্ণদ্বয়ের গুণফল}$$

$$\Rightarrow 120 = \frac{1}{2} \times 10 \times \text{অপর কর্ণ}$$

$$\Rightarrow \text{অপর কর্ণ} = \frac{240}{10}$$

∴ অপর কর্ণ = 24 (উত্তর)

১৫. একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ২০২৫ বর্গমিটার। এর চারদিকে বেড়া দেয়া আছে। বেড়ার মোট দৈর্ঘ্য কত?
(ক) ১৮০ মিটার (খ) ২০০ মিটার
(গ) ২২০ মিটার (ঘ) ১৬০ মিটার

ব্যাখ্যা : বাগানের ক্ষেত্রফল ২০২৫ বর্গ মি.
∴ বাগানের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2025}$ মি. = ৪৫ মি.
∴ বাগানের পরিসীমা তথা বেড়ার দৈর্ঘ্য = (৪৫ × ৪) মি.
= ১৮০ মি. (উত্তর)

১৬. যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে কি বলে?
(ক) সামান্তরিক (খ) রম্বস
(গ) ট্রাপিজিয়াম (ঘ) আয়তক্ষেত্র
উ: খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল হয়; কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে। আবার, যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল হয় এবং প্রত্যেকটি কোণ সমান একসমকোণ, তাকে বর্গক্ষেত্র বলে। উত্তর: রম্বস

১৭. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ৭.৫ ফুট হলে, বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?
(ক) ১২.৭২৫ বর্গফুট (খ) ২৮.১২৫ বর্গফুট
(গ) ৩৬.৫০ বর্গফুট (ঘ) ৯.৩৭৫ বর্গফুট
উ: খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের একবাহুর দৈর্ঘ্য = a হলে,
বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $a\sqrt{2}$
প্রশ্নমতে, $a\sqrt{2} = ৭.৫$
বা, $a = \frac{7.5}{\sqrt{2}}$

∴ বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য $a = \frac{7.5}{\sqrt{2}} = ৫.৩০৩$

বর্গের ক্ষেত্রফল = a^2
= $(৫.৩০৩)^2$ বর্গফুট
= ২৮.১২৫ বর্গ ফুট (উত্তর)

১৮. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৬০০ বর্গমিটার। এর পরিসীমা কত?
(ক) ২০০ (খ) ১৭২
(গ) ১৮০ (ঘ) ১৬০
উ: ঘ

ব্যাখ্যা : ধরি, বর্গক্ষেত্রের বাহু a মি.
∴ $a^2 = ১৬০০$
বা, $a = \sqrt{1600}$
∴ a = ৪০
∴ পরিসীমা = 4a মি.
= (৪ × ৪০) মি.
= ১৬০ মি. (উত্তর)

১৯. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কত গুণ?
(ক) ২ (খ) ৪
(গ) ৮ (ঘ) ১৬
উ: ঘ

ব্যাখ্যা : ধরি, সরলরেখাটির দৈর্ঘ্য x একক
∴ এর ওপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেতফল x^2 বর্গ একক
সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের দৈর্ঘ্য $\frac{x}{4}$ একক
∴ এর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $\left(\frac{x}{4}\right)^2$ বর্গ
= $\frac{x^2}{16}$ বর্গ একক

ছোট ক্ষেত্রের ক্ষেতফল বড় ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের যত ভাগ, বড় ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ছোট ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল তত গুণ।
∴ $x^2 \div \frac{x^2}{16}$
= $x^2 \times \frac{16}{x^2}$
= ১৬ গুণ। (উত্তর)

২০. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গ ঐ সরলরেখার অর্ধেকের উপর অঙ্কিত বর্গের কত গুণ?
(ক) দ্বিগুণ (খ) তিনগুণ
(গ) চারগুণ (ঘ) পাঁচগুণ
উ: গ

ব্যাখ্যা : ধরি, সরলরেখাটির দৈর্ঘ্য = a একক
∴ এর উপর অংকিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = a^2 বর্গ একক
সরলরেখাটির অর্ধেকের $\left(\frac{a}{2}\right)$ ওপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $\left(\frac{a}{2}\right)^2$ বর্গ একক = $\frac{a^2}{4}$ বর্গ একক। ছোট ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল বড় ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের যত ভাগ, বড় ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ছোট ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের তত গুণ ছোট।
∴ $a^2 + \frac{a^2}{4} = a^2 \times \frac{4}{a^2} = 4$ গুণ (উত্তর)।

২১. একটি চতুর্ভুজের চারটি বাহুর বিপরীত দুটি সমান্তরাল কিন্তু অসমান। একে বলে–
ক. আয়তক্ষেত্র খ. সামান্তরিক
গ. বর্গক্ষেত্র ঘ. ট্রাপিজিয়াম উ: ঘ
ব্যাখ্যা : যে চতুর্ভুজের চারটি বাহুর বিপরীত দুটি সমান্তরাল কিন্তু অসমান তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।

বৃত্ত

কলেজ পর্যায়

১. π ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের কোনো চাপ কেন্দ্রে x° কোণ উৎপন্ন করলে, চাপের দৈর্ঘ্য কত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. $\frac{\pi rx}{180^\circ}$ একক খ. $\frac{rx}{180^\circ}$
গ. rx একক ঘ. $\frac{\pi x}{180^\circ}$ একক উ. ক

২. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল একটি বর্গের ক্ষেত্রফলের সমান হলে তাদের পরিসীমার অনুপাত কত হবে? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. $\pi : 2$ খ. $2 : \pi$
গ. $\pi : 2\sqrt{\pi}$ ঘ. $2\sqrt{\pi} : \pi$ উ. গ

৩. একটি সমবৃত্তভূমিক বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ π এবং উচ্চতা h হলে উহার আয়তন–
ক. πr^2 খ. $2\pi rh$
গ. $2\pi r(r+h)$ ঘ. $\pi r^2 h$ উ. ঘ

৪. একক ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত হবে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. 1 বর্গ একক খ. 2 বর্গ একক
গ. π বর্গ একক ঘ. π^2 বর্গ একক উ. গ

৫. কোনো বৃত্তের অধিচাপে অন্তর্লিখিত কোণ– *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. সূক্ষ্ম কোণ খ. স্থূল কোণ
গ. সমকোণ ঘ. পূরক কোণ উ. ক

৬. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. 4 খ. 9
গ. 12 ঘ. 16 উ. খ

৭. দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৪ : ৫। বৃত্ত দুটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ১৬ : ২৫ খ. ১৬ : ৫
গ. ৪ : ২৫ ঘ. ২৫ : ১৬ উ. ক

৮. একটি বৃত্তের ব্যাস 26 সে. মি. হলে এর পরিধি কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. 13π সেমি খ. 26π সেমি
গ. 52π সেমি ঘ. 39π সেমি উ. খ

৯. বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু হতে ঐ বৃত্তে কয়টি স্পর্শক আঁকা যায়? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ১টি খ. ২টি
গ. ৩টি ঘ. ৪টি উ. খ

১০. বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কী বলে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ব্যাস খ. ব্যাসার্ধ
গ. বৃত্তচাপ ঘ. পরিধি উ. ক

১১. 3 cm, 4 cm এবং 5 cm ব্যাসার্ধবিশিষ্ট তিনটি গোলক গলিয়ে একটি গোলক তৈরি করা হলে নতুন গোলকের ব্যাসার্ধ কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. 5 cm খ. 6 cm
গ. 7 cm ঘ. 8 cm উ. খ

১২. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ৯ গুণ বৃদ্ধি করলে ব্যাসার্ধ কত গুণ বৃদ্ধি পাবে? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. 3 গুণ খ. 6 গুণ
গ. 9 গুণ ঘ. 18 গুণ উ. ক

১৩. নিচের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. $3x^2 + 4y^2 = 2$ খ. $xy = 1$
গ. $x + y = 4$ ঘ. $x^2 + y^2 = 5$ উ. ঘ

১৪. নিচের কোনটি উপবৃত্তের সমীকরণ? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. $\frac{x^2}{3^2} + \frac{y^2}{4^2} = 1$ খ. $\frac{x^2}{3^2} + \frac{y^2}{3^2} = 1$
গ. $y^2 = 4ax$ ঘ. $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ উ. ক

১৫. r ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি কোনটি? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. $4\pi r^2$ খ. πr^2
গ. $2\pi r$ ঘ. $2\pi r^2$ উ. গ

১৬. কোনটি বৃত্তের সমীকরণ? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. $ax^2 + bx + c = 0$ খ. $y^2 = ax$
গ. $3x^2 + 3y^2 = 15$ ঘ. $y^2 = 4x + 4$ উ. গ

১৭. একটি গোলকের ব্যাসার্ধ 5 সেমি হলে এর পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. 80 π বর্গ সেমি খ. 100 π বর্গ সেমি
গ. 200 π বর্গ সেমি ঘ. 300 π বর্গ সেমি উ. খ

১৮. ACB বৃত্তে AB জ্যা-এর মধ্যবিন্দু D, $\angle ADC = 90^\circ$, DC = ২ সেমি এবং বৃত্তটির ব্যাস ১০ সেমি হলে AB = কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ৯ সেমি খ. ৮ সেমি
গ. ৬ সেমি ঘ. ৪ সেমি উ. খ

Job Navigator

১৯. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ১৬ বর্গমিটার, পরিধি ৮ মিটার, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. ২ মিটার খ. ৩ মিটার

গ. ৪ মিটার ঘ. $2\frac{১}{২}$ মিটার উ. গ

২০. কোন কূয়ার গভীরতা 10 মিটার এবং ব্যাসার্ধ 1 মিটার হলে ঐ কূয়ার আয়তন কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. 100π ঘনমিটার খ. 10π ঘনমিটার

গ. 1000 ঘনমিটার ঘ. π^3 ঘনমিটার উ. খ

স্কুল পর্যায়

১. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২। বৃত্তদ্বয়ের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. ২ : ৩ খ. ৩ : ৪

গ. ৪ : ৯ ঘ. ৯ : ৪ উ. ঘ

২. অর্ধবৃত্তস্থ কোণের মান কত? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 60° খ. 70°

গ. 90° ঘ. 120° উ. গ

৩. 2 সে. মি. ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের কেন্দ্র হতে 5 সে. মি. দূরের কোনো বিন্দু হতে অঙ্কিত স্পর্শকের দৈর্ঘ্য কত সে. মি.? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 4.58 খ. 5.38

গ. 3 ঘ. 5 উ. ক

৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে এর ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. 4 খ. 9

গ. 12 ঘ. 16 উ. খ

৫. বৃত্তের সমান সমান জ্যা কেন্দ্র হতে সর্বদা নিচের কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. সমদূরবর্তী খ. অসমদূরবর্তী

গ. সমান্তরাল ঘ. কোনটিই নয় উ. ক

৬. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত 3:2। বৃত্ত দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত নিচের কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. 2 : 3 খ. 3 : 4

গ. 4 : 9 ঘ. 9 : 4 উ. ঘ

৭. বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে– *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. 4 খ. 9

গ. 12 ঘ. 16 উ. খ

৮. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ করুন– *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

i. বৃত্তে স্পর্শক স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধের ওপর লম্ব

ii. অর্ধবৃত্তস্থ কোণ এক সমকোণ

iii. বৃত্তের সকল সমান জ্যা কেন্দ্র থেকে সমদূরবর্তী

ওপরের তথ্যের আলোকে নিম্নের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

৯. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে, ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ৪ খ. ৯

গ. ১২ ঘ. ১৬ উ. খ

১০. 2 সে. মি. বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গের অভ্যন্তরে অন্তঃবৃত্ত অঙ্কিত হলো। বৃত্তদ্বারা বর্গের অনধিকৃত অংশের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি.? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\pi - 4$ খ. $8 - \pi^2$

গ. $4 - \pi$ ঘ. $2 - \pi$ উ. গ

১১. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. π খ. πr

গ. 2 ঘ. $2r$ উ. ক

১২. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ r হলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. πr^2 খ. $2r^2\pi$

গ. $2\pi r$ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক

১৩. বৃত্তের উপরস্থ কোনো বিন্দুতে কয়টি স্পর্শক আঁকা যায়? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. একটি খ. চারটি

গ. দুইটি ঘ. তিনটি উ. ক

১৪. নিচের কোনটি দ্বারা বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্দেশ করে? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. $2\pi r$ খ. $\frac{4}{3}\pi r^3$

গ. $4\pi r^2$ ঘ. πr^2 উ. ঘ

১৫. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কোনটি? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. ২২ ঃ ৭ খ. ৭ ঃ ২২

গ. ২২ ঃ ৬ ঘ. ২২ ঃ ৫ উ. ক

১৬. দুটি বৃত্ত পরস্পরকে অন্তঃস্পর্শ করল। বৃহত্তর বৃত্তটির ব্যাসার্ধ 6 সেমি এবং কেন্দ্রদ্বয়ের দূরত্ব 2 সেমি। অপর বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. 2 সেমি খ. 4 সেমি

গ. 6 সেমি ঘ. 8 সেমি উ. খ

১৭. একটি বৃত্তাকার মাঠের ব্যাস 26 মিটার। মাঠটির বাইরে চারদিকে 2 মিটার চওড়া রাস্তা রয়েছে। রাস্তাসহ মাঠটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. 225π খ. 169π

গ. 121π ঘ. 144π উ. ক

১৮. একটি চাকার ব্যাস 4.2 মিটার। চাকাটি 330 মিটার পথ অতিক্রম করতে কতবার ঘুরবে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. 32 খ. 30

গ. 25 ঘ. 22 উ. গ

Job Navigator

১৯. একটি বেলনের বক্রতলের ক্ষেত্রফল 100 বর্গ সেমি এবং আয়তন 150 ঘন সেমি। বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. 5 সেমি খ. 4 সেমি
গ. 3 সেমি ঘ. 6 সেমি উ. গ

২০. বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল কোনটি সঠিক? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. $\frac{\theta}{360}\pi r^2$ বর্গ একক খ. $\frac{\theta}{90}\pi r^2$ বর্গ একক
গ. $\frac{\theta}{210}\pi r^2$ বর্গ একক ঘ. $\frac{\theta}{180}\pi r^2$ বর্গ একক উ. ক

২১. একটি কোণকের ভূমির ব্যাসার্ধ 5 সে. মি. এবং উচ্চতা 12 সে. মি. হলে, এর হেলানো উচ্চতা কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. 6 সেমি খ. 8 সেমি
গ. 10 সেমি ঘ. 13 সেমি উ. ঘ

২২. বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি– *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. রম্বস খ. আয়তক্ষেত্র
গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. বর্গক্ষেত্র উ. খ

২৩. বহিঃস্থ কোনো বিন্দু হতে একটি বৃত্তে– *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. দুইটি স্পর্শক আঁকা যায়
খ. একটি স্পর্শক আঁকা যায়
গ. চারটি স্পর্শক আঁকা যায়
ঘ. কোনো স্পর্শক আঁকা যায় না উ. ক

২৪. 10 সে. মি. উচ্চতাবিশিষ্ট একটি বেলনের ভূমির ব্যাস 8 সে. মি. বেলনের আয়তন কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. 640π ঘন সে. মি. খ. 320π ঘন সে. মি.
গ. 160π ঘন সে. মি. ঘ. 80π ঘন সে. মি. উ. গ

২৫. কোণকের ভূমির ব্যাসার্ধ r, উচ্চতা h ও হেলান উন্নতি l হলে, নিম্নের কোন সম্পর্কটি সঠিক? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*
ক. $l^2 = \sqrt{h^2 + r^2}$ খ. $l = \sqrt{h^2 + r^2}$
গ. $l = \pm\sqrt{h^2 + r^2}$ ঘ. $l = \frac{h^2 + r^2}{2\pi r}$ উ. খ

স্কুল পর্যায়-২

১. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. 3 খ. 9
গ. 12 ঘ. 16 উ. খ

২. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে OD, AB জ্যা এর উপর লম্ব। AD = 3 সেমি. হলে AB = কত সেমি? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. 3 সেমি. খ. 4 সেমি.
গ. 5 সেমি. ঘ. 6 সেমি. উ. ঘ

৩. কোনো বৃত্তের ব্যাস 10 cm হলে ক্ষেত্রফল কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. 5π খ. 10π
গ. 25π ঘ. 100π উ. গ

৪. বৃত্তের ব্যাস 20 মিটার হলে পরিধি কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. 20π খ. 10π
গ. 100π ঘ. 400π উ. ক

৫. কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ 7 সেমি হলে বৃত্তের বৃহত্তর জ্যা এর দৈর্ঘ্য নিচের কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. 2 সেমি খ. 6 সেমি
গ. 14 সেমি ঘ. 12 সেমি উ. গ

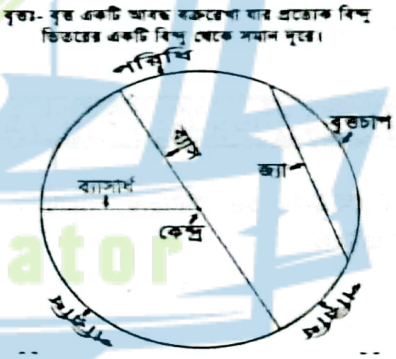
৬. একটি বৃত্তের ব্যাস r হলে বৃত্তটির ক্ষেত্রফল কত? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. πr^2 খ. $\frac{\pi r^2}{2}$
গ. $4\pi r^2$ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ

৭. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২ হলে, বৃত্ত দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ২ ঃ ৩ খ. $\sqrt{৩} : \sqrt{২}$
গ. ৪ ঃ ৯ ঘ. ৯ ঃ ৪ উ. ঘ

৮. বৃত্তের ব্যাসার্ধ 5 একক হলে, বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. 5π খ. 10π
গ. 20π ঘ. 25π উ. ঘ

বিস্তারিত আলোচনা

- **বৃত্ত ঃ** বৃত্ত হলো একটি বিন্দুর সঞ্চারপথ যা একই সমতলে অবস্থিত একটি নির্দিষ্ট বিন্দু হতে সর্বদা সমান দূরত্ব বজায় রাখে। নির্দিষ্ট বিন্দুটিকে বলা হয় বৃত্তের কেন্দ্র।



- **জ্যা ঃ** বৃত্তের যে কোনো দুইটি ভিন্ন বিন্দুর সংযোজক রেখাংশকে বৃত্তের জ্যা বলে।
- **ব্যাস ঃ** বৃত্তের কোনো জ্যা যদি কেন্দ্র দিয়ে যায় তবে জ্যাটিকে বৃত্তের ব্যাস বলে। অর্থাৎ, বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হলো বৃত্তের ব্যাস।
- **ব্যাসার্ধ ঃ** বৃত্তের কেন্দ্র থেকে বৃত্তের কোনো বিন্দুর দূরত্বকে ঐ বৃত্তের ব্যাসার্ধ বলে। বৃত্তের ব্যাস = ২ × ব্যাসার্ধ
- **পরিধি ঃ** বৃত্তের দৈর্ঘ্যকে তার পরিধি বলা হয়।
- **চাপ ঃ** বৃত্তের পরিধির যে কোনো অংশকে বৃত্তের চাপ বলে।
- **পাই (π) :** বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাতকে π বলে।

Job Navigator

➲ **বৃত্ত বিষয়ক অনুসিদ্ধান্ত:**

- একই সররেখায় অবস্থিত নয় এমন তিনটি বিন্দুর মধ্য দিয়ে একটি ও কেবল বৃত্ত আঁকা যাবে।
- একই সরলখোয় এমন তিনটি বিন্দুর মধ্য দিয়ে কোনো বৃত্ত আঁকা যাবেনা।
- দুটি নির্দিষ্ট বিন্দু দিয়ে অসংখ্য বৃত্ত আঁকা যায়।
- **জ্যা বিষয়ক অনুসিদ্ধান্ত ঃ** বৃত্তের কেন্দ্র থেকে ব্যাস ভিন্ন অন্য কোনো জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্ব ঐ জ্যাকে সমদ্বিখণ্ডিত করে।
- বৃত্তের যে কোনো জ্যা এর লম্ব-দ্বিখণ্ডক কেন্দ্রগামী।
- বৃত্তের সমান সমান জ্যা কেন্দ্র থেকে সমদূরবর্তী।
- বৃত্তের দুটি জ্যায়ের মধ্য কেন্দ্রের নিকটতম জ্যাটি অপর জ্যা অপেক্ষা বৃহত্তর।
- বৃত্তের দুটি জ্যা পরস্পরকে সমদ্বিখণ্ডিত করলে ছেদবিন্দুটি হলো বৃত্তের কেন্দ্র। বৃত্তের ব্যাসই বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা।
- বৃত্তের একই চাপের উপর দণ্ডায়মান বৃত্তস্থ কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক। (মনে রাখুন, কেন্দ্রের ক্ষমতা বেশি)
- বৃত্তের একই চাপের উপর দণ্ডায়মান বৃত্তস্থ কোণগুলো পরস্পর সমান
- অর্ধবৃত্তস্থ কোণ এক সমকোণ।

বৃত্ত এবং চতুর্ভুজ-ত্রিভুজ :

- বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের বিপরীত কোণদ্বয়ের সমষ্টি ২ সমকোণ।
- বৃত্তস্থ বর্গক্ষেত্রের কর্ণ হলো বৃত্তের ব্যাস।
- বৃত্তের ব্যাসার্ধ= r হলে, বৃত্তের ব্যাস= 2r
- বৃত্তের পরিসীমা = $2\pi r$
- বৃত্তের ক্ষেত্রফল= πr^2

Important Suggestion for Exam

১. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ১৬ বর্গমিটার, পরিধি ৮ মিটার। এর ব্যাসার্ধ কত মিটার?

ক. ৪ খ. ৩
গ. ২ ঘ. ৫ উ : ক

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের ক্ষেত্রফলকে বৃত্তের পরিধি দ্বারা ভাগ করলে বৃত্তের ব্যাসার্ধ পাওয়া যায়।

বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2

বৃত্তের পরিধি = $2\pi r$

$$\therefore \frac{\pi r^2}{2\pi r} = \frac{১৬}{৮} \Rightarrow \frac{r}{২} = ২$$

$\therefore r = ৪$ মিটার (উত্তর)।

২. একটি বৃত্তের যে কোন দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাকে বলে?

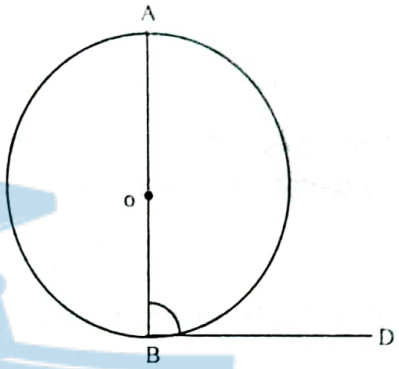
ক. জ্যা খ. ব্যাস
গ. ব্যাসার্ধ ঘ. চাপ উ : ক

ব্যাখ্যা : একটি বৃত্তের কেন্দ্র যে কোনো দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাকে 'জ্যা' বলে এবং বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হলো বৃত্তের ব্যাস। উত্তর: জ্যা।

৩. কোনো বৃত্তে স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধ এবং স্পর্শকের অন্তর্ভুক্ত কোণ–

(ক) এক সমকোণের অর্ধেক (খ) এক সমকোণ
(গ) দুই সমকোণ (ঘ) সরলকোণ উ : খ

ব্যাখ্যা : এটি প্রতিজ্ঞা (উপপাদ্য)।



এখানে, ∠ABD = এক সমকোণ = 90°; BD স্পর্শক, OB স্পর্শ বিন্দুগামী ব্যাসার্ধ। উত্তর: এক সমকোণ।

৪. বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

(ক) ১৬ (খ) ১২
(গ) ৯ (ঘ) ৪ উ : গ

ব্যাখ্যা : ধরি, বৃত্তের ব্যাস = 2r; ব্যাসার্ধ = r

এবং ক্ষেত্রফল = πr^2

বৃত্তের ব্যাস তিন গুণ বৃদ্ধি করলে ব্যাস হয় = ৬r এবং ব্যাসার্ধ হয় = ৩r

পরিবর্তিত বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi(৩r)^2 = \pi r^2$

= ৯ × প্রথম বৃত্তের ক্ষেত্রফল।

৫. বৃত্তের একই চাপের ওপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ পরিধিস্থ কোণের কত গুণ?

(ক) অর্ধেক (খ) সমান
(গ) দ্বিগুণ (ঘ) তিনগুণ উ : গ

ব্যাখ্যা : বৃত্তের একই চাপের উপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ পরিধিস্থ কোণের দ্বিগুণ। অর্থাৎ, পরিধিস্থ কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক। উত্তর: দ্বিগুণ।

৬. একই চাপের উপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ ১০০° হলে পরিধিস্থ কোণের পরিমাণ হবে–

ক. ১০০° খ. ৮০°
গ. ৫০° ঘ. এর কোনটিই নয় উ : গ

ব্যাখ্যা : বৃত্তের একই চাপের উপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ পরিধিস্থ বা বৃত্তস্থ কোণের দ্বিগুণ অর্থাৎ পরিধিস্থ কোণ বৃত্তস্ত কোণের অর্ধেক। অতএব, একই চাপের উপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ ১০০° হলে পরিধিস্থ কোণের পরিমাণ হবে ৫০° (উত্তর)।

৭. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত –

(ক) ৩ (খ) ৫

(গ) ২৫/৯ (ঘ) ২২/৭ উ : ঘ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, বৃত্তের পরিধি $2\pi r$ এবং বৃত্তের ব্যাস $= 2r$।

সুতরাং, বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত $= 2\pi r : 2r$

$= \pi : 1$

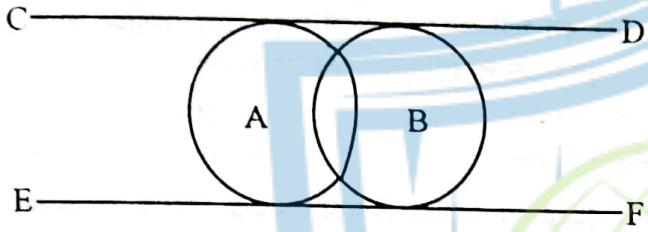
$\therefore \pi = \frac{22}{7}$ বা, ৩.১৪ (উত্তর)

৮. দুটি পরস্পর ছেদী বৃত্তে কয়টি সাধারণ স্পর্শক আঁকা যেতে পারে?

(ক) ১টি (খ) ২টি

(গ) ৩টি (ঘ) ৪টি উ : খ

ব্যাখ্যা : ২টি।



A ও B দুইটি পরস্পর ছেদী বৃত্তে CD ও EF দুটি সাধারণ স্পর্শক। এছাড়া আর কোনো সাধারণ স্পর্শক এক্ষেত্রে আঁকা সম্ভব নয়। উত্তর: ২টি।

৯. একই চাপের উপর দণ্ডায়মান পরিধিস্থ কোণের পরিমাণ ৬০° ডিগ্রি হলে কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ হবে–

(ক) ১৮০° (খ) ১২০°

(গ) ৬০° (ঘ) ৩০° উ : খ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, একই চাপের উপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ পরিধিস্থ কোণের দ্বিগুণ। অতএব, পরিধিস্থ ৬০° কোণের কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ = (৬০° × ২) বা ১২০° (উত্তর)।

১০. দুইটি বৃত্তের ব্যাসের অনুপাত ১ ঃ ৩। এদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

(ক) ১ ঃ ৭ (খ) ১ ঃ ৯

(গ) ১ ঃ ১২ (ঘ) ১ ঃ ১৮ উ : খ

ব্যাখ্যা : ধরি,

১ম বৃত্তের ব্যাস $= 2r$ $\therefore$ ব্যাসার্ধ $= r$

২য় ,, ,, $= ৩ \times ২ = ৬r$

$\therefore$ ব্যাসার্ধ $= ৩r$

$\therefore$ ১ম বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi(r)^2 = \pi r^2$

২য় ,, ,, $= \pi(৩r)^2 = ৯\pi r^2$

$\frac{\text{১ম বৃত্তের ক্ষেত্রফল}}{\text{২য় বৃত্তের ক্ষেত্রফল}} = \frac{\pi r^2}{৯\pi r^2} = \frac{১}{৯}$

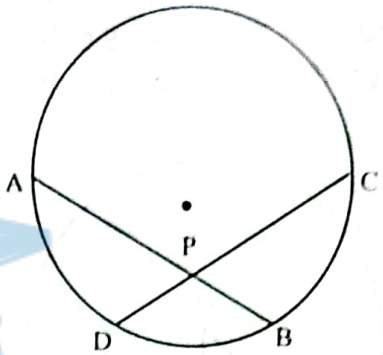
১ম বৃত্তের ক্ষেত্রফল ঃ ২য় বৃত্তের ক্ষেত্রফল = ১ ঃ ৯ (উত্তর)।

১১. ABCD বৃত্তে AB এবং CD দুটি সমান জ্যা পরস্পর P বিন্দুতে ছেদ করলে কোনটা সত্য?

ক. PC = PD খ. PB = PD

গ. PB = PA ঘ. PB = PA উ : খ

ব্যাখ্যা :



ABD বৃত্তে AB এবং CD দুটি সমান জ্যা পরস্পর P বিন্দুতে ছেদ করেছে।

$\therefore$ PA = PC; এবং PB = PD । উত্তর: PB = PD

১২. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ অপর একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের দ্বিগুণ হলে প্রথমটির ক্ষেত্রফল দ্বিতীয়টির ক্ষেত্রফলের কত গুণ হবে?

(ক) ২ (খ) ৪

(গ) ৮ (ঘ) ১৬ উ : খ

ব্যাখ্যা : ধরি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ $= r$

$\therefore$,, ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$

ব্যাসার্ধ দ্বিগুণ হলে, ব্যাসার্ধ $= 2r$

$\therefore$ ক্ষেত্রফল $= \pi(2r)^2 = 4\pi r^2$

ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে $\frac{4\pi r^2}{\pi r^2}$ বা 4 গুণ (উত্তর)।

১৩. বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি–

(ক) আয়তক্ষেত্র (খ) বর্গক্ষেত্র

(গ) রম্বস (ঘ) ট্রাপিজিয়াম উ : ক

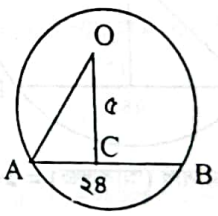
ব্যাখ্যা : বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্যের একটি অনুসিদ্ধান্ত। বৃত্তে অন্তর্লিখিত সামান্তরিক একটি আয়তক্ষেত্র (উত্তর)।

১৪. বৃত্তের কেন্দ্র হতে ২৪ সে.মি. দীর্ঘ জ্যা-এর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য ৫ সে.মি. হলে ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য হবে–

ক. ১৩ সে.মি. খ. ১৪ সে.মি.

গ. ১২ সে.মি. ঘ. ১৫ সে.মি. উ : ক

ব্যাখ্যা :



$\therefore$ এখানে, AB = ২৪ সে.মি.

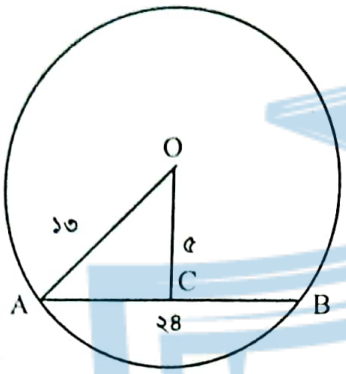
AC = ১২ সে.মি.

∴ ব্যাসার্ধ OA $= \sqrt{AC^2 + OC^2}$
$= \sqrt{(১২)^২ + (৫)^২}$
$= \sqrt{১৪৪ + ২৫} = ১৩$ (উত্তর)।

১৫. ১৩ সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট কোনো বৃত্তের কেন্দ্র হতে ২৪ সেমি দীর্ঘ জ্যা-এর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য হবে–

ক. ৫ সে.মি. খ. ৬ সে.মি.
গ. ৭ সে.মি. ঘ. ৮ সে.মি. উ : ক

ব্যাখ্যা :

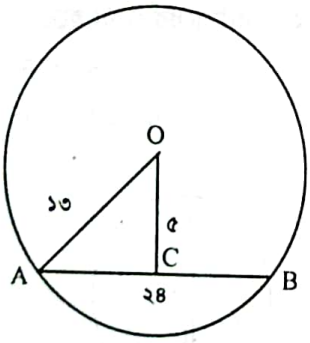


∴ এখানে, AB = ২৪ সে.মি.; ∴ AC = ১২ সে.মি.
OA ব্যাসার্ধ (অতিভুজ) = ১৩ সে.মি.
লম্ব OC = ?
আমরা জানি, লম্ব^২ + ভূমি^{২} = অতিভুজ^২
বা, লম্ব^২ = অতিভুজ^২ - ভূমি^{২}
∴ লম্ব OC $= \sqrt{OA^2 - AC^2}$
$= \sqrt{(১৩)^২ - (১২)^২}$
$= \sqrt{১৬৯ - ১৪৪}$
$= \sqrt{২৫}$
$= ৫$ (উত্তর)।

১৬. ১৩ সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট কোনো বৃত্তের কেন্দ্র হতে একটি জ্যা-এর লম্ব দূরত্ব ৫ সেমি হলে জ্যা-এর দৈর্ঘ্য হবে–

ক. ২০ সেমি খ. ২৪ সেমি
গ. ১৮ সেমি ঘ. ২২ সেমি উ : খ

ব্যাখ্যা :

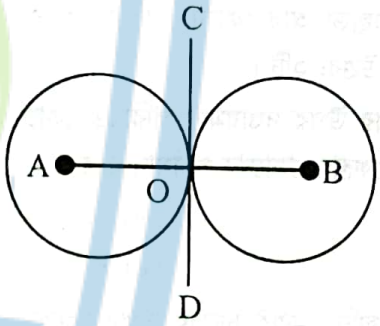


∴ এখানে, OA ব্যাসার্ধ (অতিভুজ) = ১৩ সে.মি.
∴ লম্ব OC = ৫ সে.মি.
∴ AB = ?
আমরা জানি, লম্ব^২ + ভূমি^{২} = অতিভুজ^২
বা, ভূমি^{২} = অতিভুজ^২ - লম্ব^২
∴ ভূমি AC $= \sqrt{OA^2 - OC^2}$
$= \sqrt{(১৩)^২ - (৫)^২}$
$= \sqrt{১৬৯ - ২৫}$
$= \sqrt{১৪৪}$
$= ১২$
সুতরা, AC = ১২ হলে, BC = ১২। অতএব, AB = AC + BC
= ১২ + ১২
∴ AB = ২৪ (উত্তর)

১৭. দুটি বৃত্ত যদি পরস্পর স্পর্শ করে তবে কেন্দ্রদ্বয় হতে স্পর্শ বিন্দুগামী সরলরেখা দুটির অন্তর্ভুক্ত কোণ–

ক. সূক্ষ্মকোণ খ. স্থূলকোণ
গ. সমকোণ ঘ. সরলকোণ উ : ঘ

ব্যাখ্যা : বৃত্তের যে কোনো বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শক স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধের উপর লম্ব।



∴ ∠AOC = 90°, ∠BOC = 90°
∠AOC + ∠BOC = 90° + 90°
= 180° = এক সরল কোণ
∴ AO ও BO এর মধ্যবর্তী কোণ সরল কোণ। উত্তর: সরল কোণ।

১৮. বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হচ্ছে–

ক. ব্যাসার্ধ খ. ব্যাসার্ধের অর্ধেকের সমান জ্যা
গ. ব্যাস ঘ. কেন্দ্র হতে দূরবর্তী জ্যাটি উ : গ

ব্যাখ্যা : বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হচ্ছে বৃত্তের ব্যাস (উত্তর)। আর ব্যাসের অর্ধেককে বলা হয় ব্যাসার্ধ।

২. ত্রিকোণমিতি সম্পর্কিত সাধারণ ধারণা, নিয়ম ও প্রয়োগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

একটি খুঁটির দৈর্ঘ্য 20 মিটার। এর ছায়ার দৈর্ঘ্য কত মিটার হলে উন্নতি কোণ 45° হবে? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 20 মি. খ. 25 মি.
গ. 30 মি. ঘ. 40 মি. উ. ক

$2\sin^2\theta + 3\cos\theta - 3$ হলে, θ এর মান কত? যেখানে θ সূক্ষ্মকোণ। *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. 60° খ. 0°
গ. 30° ঘ. 45° উ. ক

$3\cot A = 4$ হলে, $\sin A$ এর মান কত? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $\frac{4}{5}$ খ. $\frac{3}{5}$
গ. $\frac{3}{4}$ ঘ. $\frac{4}{3}$ উ. খ

$\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta - \cos\theta} = 7$ হলে $\sec\theta$ এর মান কত? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*

ক. $\frac{5}{3}$ খ. $\pm\frac{5}{3}$
গ. $\frac{-5}{3}$ ঘ. $\frac{3}{5}$ উ. খ

৫. $\tan\theta = \sqrt{3}$ হলে, $\cos\theta$ = কত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*

ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ খ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. 1 উ. গ

৬. ১৮ ফুট উঁচু একটি গাছ এমনভাবে ভেঙ্গে গেল যে, ভাঙ্গা অংশটি বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে ৩০° কোণ উৎপন্ন করল। গাছটি মাটি থেকে কত উঁচুতে ভেঙ্গেছিল? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*

ক. ১৫ ফুট খ. ১২ ফুট
গ. ৯ ফুট ঘ. ৬ ফুট উ. ঘ

৭. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 10 সেমি এবং বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভূক্ত কোণ 45° হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*

ক. 25 খ. $25\sqrt{2}$
গ. 30 ঘ. $25\sqrt{5}$ উ. খ

৮. ১৮ মিটার দীর্ঘ একটি মই ভূমির সাথে ৩০° কোণে উন্নতি করে দেয়ালের ছাদ স্পর্শ করে। দেয়ালটির উচ্চতা কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. ৯ মিটার খ. ১০ মিটার
গ. ১২ মিটার ঘ. ১৩ মিটার উ. ক

৯. $\tan 90°$-এর মান কত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. ∞ খ. $-\infty$
গ. 1 ঘ. -1 উ. ক

১০. $\cot\theta.\sqrt{1-\cos^2\theta} = ?$ *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. $\sin\theta$ খ. $\cos\theta$
গ. $\tan\theta$ ঘ. $\cot\theta$ উ. খ

১১. সূর্যের উন্নতি কোণ 60° হলে একটি মিনারের ছায়ার দৈর্ঘ্য 240 মিটার হয়। মিনারটির উচ্চতা কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. 415.69 মি. খ. 417 মি.
গ. 315.69 মি. ঘ. 315 মি. উ. ক

১২. $\sin\theta$-এর সর্বনিম্ন মান কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. 0 খ. -2
গ. 1 ঘ. -1 উ. ঘ

১৩. $\text{cosec}(90° - \theta) = 2$ হলে $\cos\theta$ = কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. 2 খ. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ উ. গ

১৪. একটি তালগাছ এর পাদবিন্দু হতে ১০ মিটার দূরবর্তী স্থানে গাছের শীর্ষের উন্নতি কোণ ৬০° হলে, গাছটির উচ্চতা কত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*

ক. ১৭. ৩২ মি. খ. ১৭. ৭২ মি.
গ. ১৬. ৬৫ মি. ঘ. ১৭. ৭৫ মি. উ. ক

১৫. $\tan\theta = \frac{3}{4}$ হলে, $\sin\theta$-এর মান কত? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. $\frac{5}{3}$ খ. $\frac{3}{5}$ গ. $\frac{4}{3}$ ঘ. $\frac{5}{4}$ উ. খ

১৬. $\sin^2 21° + \sin^2 69°$ = কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. -1 খ. 1 গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ উ. খ

১৭. $\tan\theta = \frac{3}{4}$ হলে, $\text{cosec}\theta$-এর মান কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*

ক. $\frac{3}{5}$ খ. $\frac{5}{3}$ গ. $\frac{4}{3}$ ঘ. $\frac{5}{4}$ উ. খ

১৮. $\tan\theta = \frac{5}{12}$ হলে, $\sec\theta$ = কত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*

ক. $\frac{5}{13}$ খ. $\frac{13}{5}$ গ. $\frac{12}{13}$ ঘ. $\frac{13}{12}$ উ. ঘ

১৯. যদি A সূক্ষ্মকোণ এবং $\sin A = \frac{12}{13}$ হয়, তবে cotA এর মান কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. $\frac{5}{13}$ খ. $\frac{5}{12}$ গ. $\frac{10}{3}$ ঘ. $\frac{10}{13}$ **উ. খ**

২০. $A = 45°$ হলে $\frac{1-\tan^2 A}{1+\tan^2 A} =$ কত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*

ক. 1 খ. $\frac{1}{2}$ গ. 0 ঘ. 2 **উ. গ**

স্কুল পর্যায়

১. $\sin\left(\frac{9\pi}{2}+\theta\right) = ?$ *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\sin\theta$ খ. $-\sin\theta$

গ. $\cos\theta$ ঘ. $-\cos\theta$ **উ. গ**

২. $\tan\theta = \frac{a}{b}$ হলে নিচের কোনটি সত্য? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\sin\theta = \frac{b}{a^2+b^2}$ খ. $\cos\theta = \frac{a}{\sqrt{a^2+b^2}}$

গ. $\sec\theta = \frac{\sqrt{a^2+b^2}}{a}$ ঘ. $\operatorname{cosec}\theta = \frac{\sqrt{a^2+b^2}}{a}$ **উ. ঘ**

৩. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রতিটির দৈর্ঘ্য 4 একক হলে, উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\sqrt{3}$ খ. $2\sqrt{3}$

গ. $3\sqrt{3}$ ঘ. $4\sqrt{3}$ **উ. ***

ব্যাখ্যা : প্রশ্নটিতে ভুল রয়েছে। যদি প্রশ্নটিতে বলা হত 'একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রতিটির দৈর্ঘ্য 4 একক হলে এবং বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ 60^0 হলে, উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?'

সমাধান : আমরা জানি, কোনো ত্রিভুজের বাহু ও কোণের মান দেওয়া থাকলে, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র :

$\frac{1}{2}ab \times \sin\theta$

$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 4 \times 4 \times \sin 60^0$

$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 4 \times 4 \times \frac{\sqrt{3}}{2}$ [যেহেতু $\sin 60^0 = \frac{\sqrt{3}}{2}$]

$\Rightarrow 4\sqrt{3}$ (Ans.)

৪. $\tan\theta = -\frac{5}{12}, \frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ হলে $\operatorname{cosec}\theta$ এর মান– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $-\frac{5}{13}$ খ. $-\frac{13}{5}$

গ. $\frac{5}{13}$ ঘ. $\frac{13}{5}$ **উ. ঘ**

৫. $(\sec\theta + \tan\theta) = \frac{7}{5}$ হলে $(\sec\theta - \tan\theta)$ এর মান কত? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. $\frac{5}{7}$ খ. $\frac{3}{7}$

গ. $\frac{3}{5}$ ঘ. $\frac{1}{5}$ **উ. ক**

৬. $\sin\theta = \frac{4}{5}$ হলে, $\sec\theta$ এর মান কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. $\frac{5}{4}$ খ. $\frac{4}{9}$

গ. $\frac{3}{5}$ ঘ. $\frac{5}{3}$ **উ. ঘ**

৭. $\sin\theta = \frac{4}{5}$ হলে, $\tan\theta =$ কত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\frac{4}{3}$ খ. $\frac{3}{4}$

গ. $\frac{3}{5}$ ঘ. $\frac{5}{4}$ **উ. ক**

৮. ত্রিকোণমিতিক অনুপাতে কোন সম্পর্কটি ব্যবহার করা হয়? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. $\sin\theta = 1 + \cos^2\theta$ খ. $\sin^2\theta = 1 - \cos^2\theta$

গ. $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$ ঘ. $\sin\theta = \frac{1}{\cos\theta}$ **উ. খ**

৯. নিচের কোনটি সঠিক? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. $\sec^2\theta = 1 + \tan^2\theta$

খ. $\sec^2\theta = 1 - \tan^2\theta$

গ. $\tan\theta = \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$

ঘ. $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$ **উ. ক**

১০. $\sin\theta = \frac{5}{13}$ হলে $\operatorname{cosec}\theta$ এর মান কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. $\frac{5}{12}$ খ. $\frac{12}{5}$ গ. $\frac{13}{5}$ ঘ. $\frac{5}{13}$ **উ. গ**

১১. $\sin(-\theta)$ কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. $-\sin\theta$ খ. $\sin\theta$

গ. $\pm\sin\theta$ ঘ. কোনোটিই নয় **উ. ক**

১২. $\tan A = 1$ হলে, A-এর মান কত ডিগ্রি? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. 45° খ. 30°

গ. 60° ঘ. 70° **উ. ক**

১৩. নিচের কোনটি সঠিক? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. $\tan\theta = \frac{1}{\cos\theta}$ খ. $\tan\theta = \cos\theta$

গ. $\tan\theta = \frac{1}{\cot\theta}$ ঘ. $\tan\theta = \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$ **উ. গ**

Job Navigator

১৪. একটি খুঁটি ভেঙ্গে গিয়ে ভূমির সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে। ভাঙ্গা অংশের দৈর্ঘ্য 16 মিটার হলে দণ্ডায়মান অংশের দৈর্ঘ্য কত মিটার? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. 8 মিটার খ. $8\sqrt{3}$ মিটার
গ. $16\sqrt{3}$ মিটার ঘ. 16 মিটার **উ. ক**

১৫. $\sec\theta + \tan\theta = \frac{5}{2}$ হলে, $\sec\theta - \tan\theta$-এর মান কত? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. $\frac{9}{4}$ খ. $\frac{2}{5}$
গ. 3 ঘ. $\frac{25}{4}$ **উ. খ**

১৬. যদি A = 45° হয়, তবে cos 2A-এর মান কত? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*

ক. 1 খ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
গ. 0 ঘ. $\frac{1}{2}$ **উ. গ**

১৭. 18 মিটার দীর্ঘ একটি মই ভূমির সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে দেওয়ালের ছাদ স্পর্শ করে। দেওয়ালটির উচ্চতা কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. 6 মিটার খ. 9 মিটার
গ. 12 মিটার ঘ. $6\sqrt{3}$ মিটার **উ. খ**

১৮. $\sin^2 21° + \sin^2 69°$-এর মান কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. 1 খ. −1
গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ **উ. ক**

১৯. $\sin\theta = \frac{5}{13}$ হলে, $\tan\theta$-এর মান কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{5}{12}$
গ. $\frac{12}{13}$ ঘ. $\frac{5}{13}$ **উ. খ**

২০. নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. $\sin^2 A + \cos^2 B = 1$ খ. $\sin\theta + \cos\theta > 1$
গ. $\tan^2\theta - \sec^2\theta = 1$ ঘ. $\sin\theta + \cos\theta < 1$ **উ. খ**

২১. $\sec\theta = 2$ হলে, θ-এর মান কত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক. 0° খ. 30°
গ. 45° ঘ. 60° **উ. ঘ**

২২. $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta = 2$ হলে, $\operatorname{cosec}\theta - \cot\theta$ = কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. −1 খ. $\frac{1}{2}$
গ. 0 ঘ. 1 **উ. খ**

২৩. কোন ত্রিকোণমিতিক অনুপাতটির মান অসংজ্ঞায়িত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. sin90° খ. cos90°
গ. sec0° ঘ. cosec0° **উ. ঘ**

২৪. $A = 30°$ হলে, $\frac{2\tan A}{\tan^2 A}$ এর মান কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 2 খ. $\frac{2}{\sqrt{3}}$ গ. 4 ঘ. $2\sqrt{3}$ **উ. ঘ**

২৫. যদি $\cot\theta = \frac{5}{12}$ হয়, তবে $\operatorname{cosec}\theta$ এর মান কত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. $\frac{12}{5}$ খ. $\frac{13}{12}$ গ. $\frac{25}{144}$ ঘ. $-\frac{13}{12}$ **উ. খ**

২৬. θ সূক্ষ্মকোণ হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$ খ. $\sin\theta + \cos\theta < 1$
গ. $\tan^2\theta - \sec^2\theta = 1$ ঘ. $\sin^2\theta + \cos^2\theta > 1$ **উ. ক**

২৭. $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta - \cos\theta} = 7$ হলে, $\tan\theta$ এর মান কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{4}{3}$ গ. $\frac{7}{8}$ ঘ. $\frac{8}{7}$ **উ. খ**

২৮. যদি θ সূক্ষ্মকোণ এবং $\sin(\theta + 18°) = \frac{1}{2}$ হয়, তবে θ এর মান কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. 30° খ. 18°
গ. 24° ঘ. 12° **উ. ঘ**

২৯. নিচের কোন বাক্যটি সত্য? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. sin30° = cos30° খ. tan 45° = cot 45°
গ. sec 60° = cosec 60° ঘ. tan 30° = $\sqrt{3}$ **উ. খ**

৩০. $\frac{1}{1+\tan^2 A} + \frac{1}{1+\cos^2 A}$ = কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

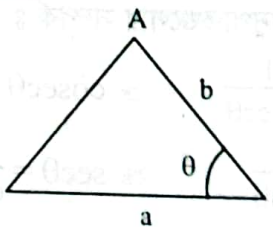
ক. $\frac{1}{\sin A}$ খ. $\frac{1}{\cos A}$ গ. 1 ঘ. $\frac{1}{\tan A}$ **উ. গ**

৩১. ত্রিকোণমিতিক অনুপাত কয়টি? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১০]*

ক. ৬টি খ. ৪টি
গ. ৫টি ঘ. ২টি **উ. ক**

স্কুল পর্যায়-২

১. চিত্রে ΔABC এর দুই বাহুর দৈর্ঘ্য a এবং b। বাহু দুইটির অন্তর্ভুক্ত কোণ θ। সেক্ষেত্রে ΔABC এর ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র হবে– *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

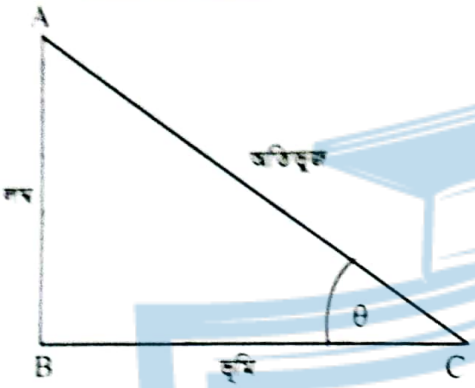


ক. $\frac{1}{2}ab\sin\theta$ খ. $\frac{1}{2}ab\sin^2\theta$
গ. $ab\cos^\theta$ ঘ. $\frac{1}{2}ab\cos^2\theta$ **উ. ক**

২. 10 মিটার প্রস্থবিশিষ্ট নদীর তীরে অবস্থিত একটি টাওয়ারের উচ্চতা $10\sqrt{3}$ মিটার হলে, অপর তীরে টাওয়ারের অবনতি কোণ কত ডিগ্রি? (১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪)

ক. 90° খ. 60°
গ. 45° ঘ. 30° উ. খ

বিস্তারিত আলোচনা



- $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$
- $\cos\theta = \frac{\text{ভূমি}}{\text{অতিভুজ}}$
- $\tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$
- $\cot\theta = \frac{\text{ভূমি}}{\text{লম্ব}}$ [tanθ এর বিপরীত]
- $\sec\theta = \frac{\text{অতিভুজ}}{\text{ভূমি}}$ [cosθ এর বিপরীত]
- $\text{cosec}\theta = \frac{\text{অতিভুজ}}{\text{লম্ব}}$ [sinθ এর বিপরীত]

মনে রাখার টেকনিক:

- সাগরে লবণ আছে, $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$
- কবরে ভূত আছে, $\cos\theta = \frac{\text{ভূমি}}{\text{অতিভুজ}}$
- টিনা লিমনকে ভালোবাসে, $\tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$

ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর সম্পর্ক ঃ

- $\sin\theta = \frac{1}{\text{cosec}\theta}$
- $\text{cosec}\theta = \frac{1}{\sin\theta}$
- $\cos\theta = \frac{1}{\sec\theta}$
- $\sec\theta = \frac{1}{\cos\theta}$
- $\tan\theta = \frac{1}{\cot\theta}$
- $\cot\theta = \frac{1}{\tan\theta}$
- $\tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$
- $\cot\theta = \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$

ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর মান ঃ

কোণ	0°	30°	45°	60°	90°
Sin	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
Cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2}$	0
Tan	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	অসংজ্ঞায়িত
Cot	অসংজ্ঞায়িত	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0
Sec	1	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{2}$	2	অসংজ্ঞায়িত
Cosec	অসংজ্ঞায়িত	2	$\sqrt{2}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	1

[নোট: পরীক্ষার জন্য বেশি গুরুত্বপূর্ণ হল sin, cos, tan এর মান। মনে রাখুন, sin এর বিপরীত মান হলো cos। আবার sin এর মানকে cos এর মান দ্বারা ভাগ করলে tan এর মান পাওয়া যায়।]

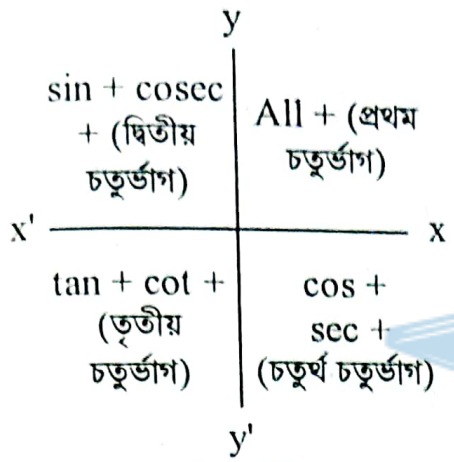
বৃহৎ ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর মান ঃ

- $\sin(90^\circ \times 1 + \theta) = \cos\theta$
- $\sin(90^\circ \times 1 - \theta) = \cos\theta$
- $\sin(90^\circ \times 2 + \theta) = -\sin\theta$
- $\sin(90^\circ \times 2 - \theta) = \sin\theta$
- $\cos(90^\circ \times 1 + \theta) = -\sin\theta$
- $\cos(90^\circ \times 1 - \theta) = \sin\theta$
- $\cos(90^\circ \times 2 + \theta) = -\cos\theta$
- $\cos(90^\circ \times 2 - \theta) = -\cos\theta$
- $\tan(90^\circ \times 1 + \theta) = -\cot\theta$
- $\tan(90^\circ \times 1 - \theta) = \cot\theta$
- $\tan(90^\circ \times 2 + \theta) = \tan\theta$
- $\tan(90^\circ \times 2 - \theta) = -\tan\theta$
- $\cot(90^\circ \times 1 + \theta) = -\tan\theta$
- $\cot(90^\circ \times 1 - \theta) = \tan\theta$
- $\cot(90^\circ \times 2 + \theta) = \cot\theta$
- $\cot(90^\circ \times 2 - \theta) = -\cot\theta$

সূত্রঃ ১ : কোণ = [(90° × বিজোড় সংখ্যা) ± θ] হলে, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর পরিবর্তন হবে। যেমন :
sin থাকলে cos হবে; আবার cos থাকলে sin হবে।
tan থাকলে cot হবে; আবার cot থাকলে tan হবে।
sec থাকলে cosec হবে; আবার cosec থাকলে sec হবে।

সূত্রঃ ২ : কোণ = (90° × জোড় সংখ্যা) ± θ হলে– ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর পরিবর্তন হবে না।

সূত্রঃ ৩ : ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর চিহ্ন নির্ভর করে তা কোন চতুর্ভাগে পড়ে তার উপর।



প্রথম চতুর্ভাগে = সকল ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের মান '+'

দ্বিতীয় চতুর্ভাগে = sin, cosec অনুপাতের মান '+'। বাকি সব অনুপাতের মান '–'

তৃতীয় চতুর্ভাগে = tan, cot অনুপাতের মান '+'। বাকি সব অনুপাতের মান '–'

চতুর্থ চতুর্ভাগে = cos, sec অনুপাতের মান '+'। বাকি সব অনুপাতের মান '–'

যেমন ঃ $\tan 105° = \tan (90 \times 1 + 15)° = -\cot 15°$

এখানে ($90° \times$ বেজোড় সংখ্যা + θ) হওয়ায় tan পরিবর্তিত হয়ে cot হয়েছে। tan অনুপাতটি দ্বিতীয় চতুর্ভাগে পড়েছে। তাই অনুপাতটির আগে '–' চিহ্ন বসেছে।

* **ত্রিকোণমিতিক সূত্রসমূহ ঃ**

$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$ $\quad$ $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$

$\text{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = 1$

Important Suggestion for Exam

১. **ত্রিকোণমিতিক অনুপাতে কোন সম্পর্কটি ব্যবহার করা হয়?**

ক. $\sin\theta = 1 + \cos^2\theta$ $\quad$ খ. $\sin^2\theta = 1 - \cos^2\theta$

গ. $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$ $\quad$ ঘ. $\sin\theta = \dfrac{1}{\cos\theta}$ $\quad$ **উত্তর : খ**

সমাধান : আমরা জানি, $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$

বা, $\sin^2\theta = 1 - \cos^2\theta$

অতএব, সঠিক উত্তর: (খ)

২. **কোনটি সঠিক উত্তর?**

ক. $\sin 1° = \sin 179°$ $\quad$ খ. $\sin 1° < \sin 180°$

গ. $\sin 1° < \sin 179°$ $\quad$ ঘ. $\sin 1° = \sin 181°$

উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : $\sin 1° = \sin (180° - 1)$

$= \sin 179°$ (উত্তর)।

৩. **$\sin(-\theta)$ কত?**

ক. $-\sin\theta$ $\quad$ খ. $\sin\theta$

গ. $\pm\sin\theta$ $\quad$ ঘ. কোনটিই নয় $\quad$ **উত্তর : ক**

সমাধান ঃ আমরা জানি, $\sin(-\theta) = -\sin\theta$

এবং, $\cos(-\theta) = \cos\theta$

অতএব, সঠিক উত্তর: (ক)

৪. **$\tan A = \dfrac{3}{4}$ হলে, $\sin A$ এর মান কত?**

ক. $\dfrac{1}{4}$ $\quad$ খ. $\dfrac{3}{5}$ $\quad$ গ. $\dfrac{2}{5}$ $\quad$ ঘ. $\dfrac{4}{5}$ $\quad$ উত্তর : খ

সমাধান : আমরা জানি, $\tan A = \dfrac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}} = \dfrac{3}{4}$ পিথাগোরাসের সূত্রানুসারে $(\text{লম্ব})^2 + (\text{ভূমি})^2 = (\text{অতিভুজ})^2$

$\Rightarrow 3^2 + 4^2 = (\text{অতিভুজ})^2$

$\Rightarrow 16 + 9 = (\text{অতিভুজ})^2$

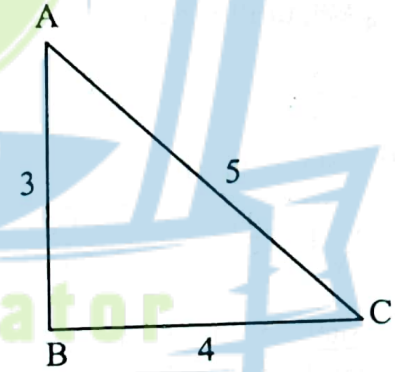
$\Rightarrow \text{অতিভুজ} = \sqrt{25}$

$\Rightarrow \text{অতিভুজ} = 5$

$\therefore \text{Sin } A = \dfrac{\text{ভূমি}}{\text{অতিভুজ}} = \dfrac{3}{5}$

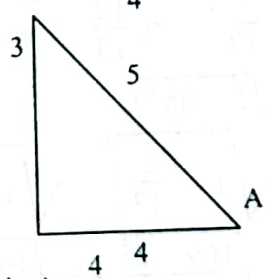
সহজ টেকনিক :

$\tan A = \dfrac{3}{4}$



তাই, $\sin A = \dfrac{3}{5}$

টেকনিক : $\tan A = \dfrac{3}{4}$



তাই, $\sin A = \dfrac{4}{5}$

৫. $\text{Sin}A = \frac{12}{13}$ হলে tanA এর মান কত?

ক. $\frac{5}{12}$ খ. $\frac{12}{5}$

গ. $\frac{12}{7}$ ঘ. $\frac{13}{12}$ উত্তর : খ

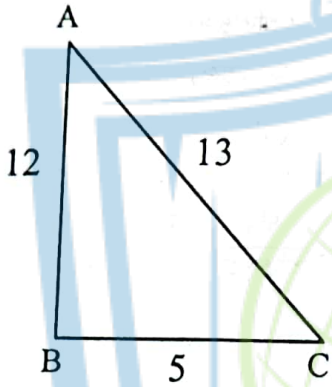
সমাধান ঃ $\text{Sin}A = \frac{12}{13}$

$\therefore BC = \sqrt{13^2 - 12^2}$

$= \sqrt{169 - 144}$

$= 5$

$\therefore \tan A = \frac{12}{5}$



৬. $\sin\theta = \frac{4}{5}$ হলে, $\tan\theta =$ কত?

ক. $\frac{4}{3}$ খ. $\frac{3}{4}$ গ. $\frac{3}{5}$ ঘ. $\frac{5}{4}$ উত্তর : ক

সমাধান : $\cos\theta = \sqrt{(1 - \sin^2\theta)}$

$= \sqrt{1 - \left(\frac{4}{5}\right)^2} = \sqrt{1 - \left(\frac{16}{25}\right)} = \sqrt{\frac{9}{25}} = \frac{3}{5}$

$\therefore \tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta} = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{3}{5}} = \frac{4}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{4}{3}$

৭. $\text{Sin}\theta = \frac{5}{13}$ হলে, $\tan\theta$ এর মান কত?

ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{5}{12}$ গ. $\frac{12}{13}$ ঘ. $\frac{5}{13}$ উত্তর : খ

সমাধান ঃ $\cos\theta = \sqrt{1 - \sin^2\theta}$

$= \sqrt{1 - \left(\frac{5}{13}\right)^2} = \sqrt{1 - \frac{25}{169}}$

$= \sqrt{\frac{169 - 25}{169}} = \sqrt{\frac{144}{169}} = \frac{12}{13}$

$\tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta} = \frac{\frac{5}{13}}{\frac{12}{13}} = \frac{5}{13} \times \frac{13}{12} = \frac{5}{12}$

৮. $\cot\theta\sqrt{1 - \cos^2\theta} = ?$

ক. $\sin\theta$ খ. $\cos\theta$

গ. $\tan\theta$ ঘ. $\cot\theta$ উত্তর : খ

সমাধান : $\cot\theta\sqrt{1 - \cos^2\theta} = \cot \sin\theta$

$= \frac{\cos\theta}{\sin\theta} \cdot \sin\theta = \cos\theta$

৯. $\tan 90°$-এর মান কত?

ক. ∞ খ. $-\infty$

গ. 1 ঘ. -1 উত্তর : ক

সমাধান ঃ $\tan 90° = \frac{\sin 90°}{\cos 90°} = \frac{1}{0}$ অসজ্ঞায়িত (∞)

১০. $\sin\theta = \frac{5}{13}$ হলে $\text{cosec}\theta$ এর মান কত?

ক. $\frac{5}{12}$ খ. $\frac{12}{5}$ গ. $\frac{13}{5}$ ঘ. $\frac{5}{13}$ উত্তর : গ

সমাধান ঃ $\text{cosec}\theta = \frac{1}{\sin\theta}$

$= \frac{1}{\frac{5}{13}} = \frac{13}{5}$

১১. নিচের কোনটি সঠিক?

ক. $\sec^2\theta = 1 + \tan^2\theta$ খ. $\sec^2\theta = 1 - \tan^2\theta$

গ. $\tan^2\theta = \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$ ঘ. $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$ উত্তর : ক

১২. $\sin\theta$ এর সর্বনিম্ন মান কত?

ক. 0 খ. -2

গ. 1 ঘ. -1 উত্তর : ঘ

সমাধান : $\sin\theta$ ও $\cos\theta$ এর সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মান যথাক্রমে + 1 ও -1 সুতরাং $\sin\theta$ এর সর্বনিম্ন মান -1

১৩. $\text{Cosec}(90° - \theta) = 2$ হলে, $\cos\theta =$ কত?

ক. 2 খ. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : $\text{cosec}\theta\ (90° - \theta) = 2$

$\Rightarrow \sec\theta = 2$

$\Rightarrow \frac{1}{\cos\theta} = 2$

$\therefore \cos\theta = \frac{1}{2}$

১৪. $\sin 30°$ এর মান কত?

ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ খ. $\frac{1}{2}$

গ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ উত্তর : খ

সমাধান : $\sin 30°$ এর মান $= \frac{1}{2}$

১৫. $\sin\theta$ এর সর্বনিম্ন মান কত?

ক. 0 খ. 1

গ. –1 ঘ. 90 উত্তর : গ

সমাধান : $\sin\theta$ এর সর্বনিম্ন মান– 1 এবং সর্বোচ্চ মান + 1।

১৬. $\sin\theta = \cos\theta$ হলে θ এর মান কত?

ক. 0° খ. 30°

গ. 45° ঘ. 90° উত্তর : গ

সমাধান :

$\sin\theta = \cos\theta$

বা, $\frac{\sin\theta}{\cos\theta} = 1$

বা, $\tan\theta = 1$

বা, $\tan\theta = \tan 45°$

$\therefore \theta = 45°$

সহজ শর্টকাট,

θ এর মান 45° হলে,

$\sin 45° = \frac{1}{\sqrt{2}} = \cos 45°$

১৭. $\sin 105°$ এর মান হবে–

ক. $\frac{1}{4}(\sqrt{6}+\sqrt{2})$ খ. $(\sqrt{7}+\sqrt{5})$

গ. $\frac{1}{5}(\sqrt{3}+\sqrt{8})$ ঘ. কোনটাই নয় উত্তর : ক

সমাধান : $\sin 105° = \sin(90 + 15)°$

$= \cos 15° = \cos(45 - 30)°$

$= \cos 45°.\cos 30° + \sin 45°.\sin 30°$

$[\because \cos(A - B) = \cos A \cos B + \sin A \sin B]$

$= \frac{1}{\sqrt{2}}.\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{\sqrt{2}}.\frac{1}{2} = \frac{\sqrt{3}+1}{2(\sqrt{2})}$

$= \frac{\sqrt{2}(\sqrt{3}+1)}{2\sqrt{2}.\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$

১৮. $\sin 1260° = ?$

ক. 0 খ. $\frac{1}{2}$

গ. $-\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ উত্তর : ক

সমাধান : $\sin 1260° = \sin(90° \times 14 + 0°)$

$= -\sin 0° = 0$

১৯. $\sin^2 21° + \sin^2 69° =$ কত?

ক. – 1 খ. 1

গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ উত্তর : খ

সমাধান : $\sin^2 21° + \sin^2 69°$

$= \sin^2 21° + \sin^2(90° - 21°)$

$= \sin^2 21° + \cos^2 21° = 1$

২০. যদি $y = \tan^{-1}x$ হয়, তবে $\frac{dy}{dx} =$ কত?

ক. $e^{\tan^{-1}x}$ খ. $e^{\tan^{-1}x}(1 + x)^2$

গ. $\frac{e\tan^{-1}x}{1+x^2}$ ঘ. $\frac{1}{1+x^2}$ উত্তর : ঘ

২১. $\frac{2\tan\theta}{1+\tan^2\theta} =$ কত?

ক. $\tan^2\theta$ খ. $2\cos^2\frac{\theta}{2}$

গ. $2\sin\theta\cos\theta$ ঘ. $\cos 2\theta$ উত্তর : গ

সমাধান : $\sin 2\theta = 2\sin\theta\cos\theta = \frac{2\tan\theta}{1+\tan^2\theta}$

$\cos 2\theta = \cos^2\theta - \sin^2\theta = \frac{1-\tan^2\theta}{1+\tan^2\theta}$

$\tan 2\theta = \frac{2\tan\theta}{1-\tan^2\theta}$

২২. $\tan^{-1}1 + \tan^{-1}2 + \tan^{-1}3 =$ কত?

ক. π খ. $\frac{\pi}{2}$

গ. $\frac{3\pi}{2}$ ঘ. 2π উত্তর : ক

ব্যাখ্যা : $\tan^{-1}1 + \tan^{-1}2 + \tan^{-1}3$

$= \frac{\pi}{4} + \left(\frac{\pi}{2} - \cot^{-1}2\right) + \left(\frac{\pi}{2} - \cot^{-1}3\right)$

$= \frac{\pi}{4} + \pi - (\cot^{-1}2 + \cot^{-1}3)$

$= \frac{\pi}{4} + \pi - \left(\tan^{-1}\frac{1}{2} + \tan^{-1}\frac{1}{3}\right)$

$= \frac{\pi}{4} + \pi - \tan^{-1}\left(\frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}}{1-\frac{1}{2}.\frac{1}{3}}\right)$

$= \frac{\pi}{4} + \pi - \tan^{-1}\left(\frac{\frac{5}{6}}{1-\frac{1}{6}}\right)$

$= \frac{\pi}{4} + \pi - \tan^{-1}\left(\frac{5}{6} \times \frac{6}{5}\right)$

$= \frac{\pi}{4} + \pi - \tan^{-1}(1)$

$= \frac{\pi}{4} + \pi - \frac{\pi}{4} = \pi$

২৩. যদি A সূক্ষ্মকোণ এবং $\sin A = \frac{12}{13}$ হয়, তবে cot A এর মান কত?

ক. $\frac{5}{13}$ খ. $\frac{5}{12}$

গ. $\frac{10}{3}$ ঘ. $\frac{10}{13}$ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : $\sin A = \frac{12}{13}$

লম্ব = 12, অতিভুজ = 13



$\therefore$ ভূমি $= \sqrt{13^2 - 12^2} = 5$

$\therefore \cot A = \frac{\text{ভূমি}}{\text{লম্ব}} = \frac{5}{12}$

২৪. নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

ক. $\sin^2 A + \cos^2 B = 1$

খ. $\sin\theta + \cos\theta > 1$

গ. $\tan^2\theta - \sec^2\theta = 1$

ঘ. $\sin\theta + \cos\theta < 1$ উত্তর : খ

২৫. $\sec\theta = 2$ হলে, θ এর মান কত?

ক. 0° খ. 30°

গ. 45° ঘ. 60° উত্তর : ঘ

সমাধান : $\sec\theta = 2$

বা, $\sec\theta = \sec 60°$

$\therefore \theta = 60°$

২৬. $\tan^2 45° \sin 60° \tan 30° \tan^2 60°$ এর মান কত?

ক. $\frac{4}{3}$ খ. $\frac{3}{4}$

গ. $\frac{3}{2}$ ঘ. $\frac{1}{2}$ উত্তর : গ

সমাধান : $\tan^2 45° \sin 60° \tan 30° \tan^2 60°$

$= 1^2 \times \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{1}{\sqrt{3}} (\sqrt{3})^2 = 1 \times \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$

২৭. কোনটি সঠিক উত্তর?

ক. $\sin 1° = \sin 181°$ খ. $\sin 1° = \sin 179°$

গ. $\sin 1° < \sin 180°$ ঘ. $\sin 1° < \sin 179°$

উত্তর : খ

সমাধান : (ক) $\sin 181° = \sin(180 + 1)° = -\sin 1°$

(খ) $\sin 179° = \sin(180 - 1)° = \sin 1°$

(গ) $\sin 180° = \sin 0°$

$\therefore \sin 1° > \sin 0° > \sin 180°$

২৮. সমাধান করুন (Solve) :

$\tan^2\theta - (1 + \sqrt{3}) \tan\theta + \sqrt{3} = 0$

ক. $\theta = 15°, 30°$ খ. $\theta = 45°, 60°$

গ. $\theta = 36°, 55°$ ঘ. $\theta = 75°, 90°$ উত্ত

সমাধান : $\tan^2\theta - (1 + \sqrt{3}) \tan\theta + \sqrt{3} = 0$

$\tan^2\theta - \tan\theta - \sqrt{3} \tan\theta + \sqrt{3} = 0$

$\tan\theta (\tan\theta - 1) - \sqrt{3} (\tan\theta - 1) = 0$

$(\tan\theta - 1)(\tan\theta - \sqrt{3}) = 0$

$\tan\theta = 1$; $\tan\theta = \sqrt{3}$

$\tan\theta = \tan 45°$ $\tan\theta = \tan 60°$

$\theta = 45°, 60°$

২৯. মান নির্ণয় করুন : $\tan 15° + \tan 75° + \tan 105° + \tan 165°$?

ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{3}$

গ. 0 ঘ. 1 উত্তর :

সমাধান : $\tan 15° + \tan 75° + \tan 105° + \tan 165°$

$= \tan 15° + \tan(90 - 15)° + \tan(90 + 15)° +$

$\tan(90 \times 2 - 15)°$

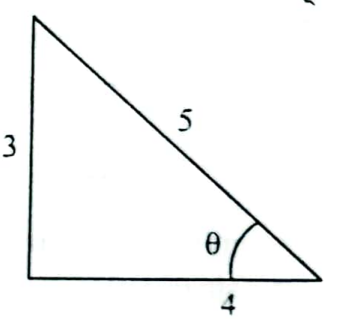
$= \tan 15° + \cot 15° - \cot 15° - \tan 15° = 0$

৩০. $\sin\theta = \frac{3}{5}$ $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ হলে, $\tan\theta = ?$

ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{4}{5}$

গ. $\frac{5}{4}$ ঘ. $\frac{4}{3}$ উত্তর : ক

সমাধান : $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}} = \frac{3}{5}$; $\tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}} = \frac{3}{4}$



Job Navigator

৩১. $x = \sin y$ হলে x এর সর্বোচ্চ মান কত?

ক. α খ. 1

গ. -1 ঘ. 0 উত্তর : খ

সমাধান : $\sin y = x$

$\therefore x = 1$ [$\sin\theta$ -এর সর্বোচ্চ মান + 1]

৩২. θ এর মান নির্ণয় করুন, যখন $\sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ and $735° < \theta < 825°$

ক. 785° খ. 780°

গ. 760° ঘ. 788° উত্তর : খ

সমাধান : $\sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$\sin\theta = \sin 60°$

$\sin\theta = \sin(180 \times 4 + 60)°$

$\sin\theta = \sin 780°$

$\sin\theta = \sin 780°$

$\theta = 780°$

৩৩. কোনটি সঠিক?

ক. $\sin 120° = \sin 60° + \sin 60°$

খ. $\sin 120° = 2 \sin 60° \cos 60°$

গ. $\sin 120° = 2 \sin 60° 60°$

ঘ. $\sin 120° = -\frac{1}{2}$ উত্তর : খ

সমাধান : $\sin 120° = \sin 2 \times 60°$

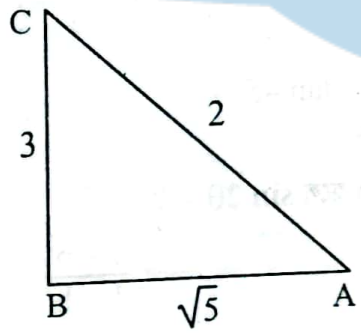
$= 2\sin 60° \cos 60°$ [$\sin 2A = 2\sin A \cos A$]

৩৪. $\sin A = \frac{3}{2}$ হলে $\cos A$ = কত?

ক. $\frac{3}{2}$ খ. $\frac{1}{3}$

গ. $\frac{\sqrt{5}}{2}$ ঘ. $\frac{1}{2}$ উত্তর : গ

সমাধান :



$\sin A = \frac{3}{2}$

$\therefore \cos A = \frac{\sqrt{5}}{2}$

৩৫. $\cos\theta$ এর সর্বনিম্ন মান কত?

ক. 0 খ. -1

গ. 1 ঘ. $-\infty$ উত্তর : খ

ব্যাখ্যা : $\cos\theta$ এর সর্বনিম্ন মান-1 এবং $\cos\theta$ এর সর্বোচ্চ মান 1

৩৬. $\frac{1+\cos P}{\sin P}$ এর মান কোনটি?

ক. $\tan\frac{P}{2}$ খ. $\cot\frac{P}{2}$

গ. $\cos\frac{P}{2}$ ঘ. $\sin\frac{P}{2}$ উত্তর :

সমাধান : $\frac{1+\cos P}{\sin P}$

$= \frac{2\cos^2\frac{P}{2}}{2\sin\frac{P}{2}\cos\frac{P}{2}}$

$= \frac{\cos\frac{P}{2}}{\sin\frac{P}{2}} = \cot\frac{P}{2}$

৩৭. $\text{cosec}(90° - \theta) = 2$ হলে $\cos\theta = ?$

সমাধান : $\text{cosec}(90° - \theta) = 2$

$\Rightarrow \sec\theta = 2$

$\Rightarrow \frac{1}{\cos\theta} = 2$ [৯০ এর বিজোড় গুণিতক বলে cosec, sec হয়েছে এবং ১ম চতুর্ভাগ বলে (+)ve হবে]

$\Rightarrow 2\cos\theta = 1$

$\Rightarrow \cos\theta = \frac{1}{2}$

৩৮. যদি $\tan\theta = 1$ হয়, তবে $\sin\theta - \cos(-\theta)$ এর ম কত?

ক. $-\sqrt{2}$ খ. 0

গ. $\sqrt{2}$ ঘ. 1 উত্তর :

সমাধান : $\tan\theta = 1 = \frac{1}{1}$ [লম্ব = 1, ভূমি = 1 [$\therefore \tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$]

$\therefore$ অতিভুজ $= \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$

$\therefore \sin\theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ এবং $\cos\theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\sin\theta =$ এবং $\cos\theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\sin\theta - \cos(-\theta) = \sin\theta - \cos\theta$ [$\cos(-\theta) = \cos\theta$]

$= \frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}} = 0$

Job Navigator

৯৯. $\tan\theta = \frac{4}{3}$ এবং $\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi$ হলে $\sin\theta$ = কত?

ক $-\frac{4}{5}$ খ $\frac{4}{5}$ গ $-\frac{3}{5}$ ঘ $\frac{3}{5}$ উত্তর : ক

সমাধান : $\tan\theta = \frac{4}{3}$

$\Rightarrow \tan^2\theta = \frac{16}{9}$

$\Rightarrow \frac{\sin^2\theta}{\cos^2\theta} = \frac{16}{9}$

$\Rightarrow 9\sin^2\theta = 16(1 - \sin^2\theta)$

$\Rightarrow 9\sin^2\theta + 16\sin^2\theta = 16$

$\Rightarrow 25\sin^2\theta = 16$

$\Rightarrow \sin^2\theta = \frac{16}{25}$

$\Rightarrow \sin\theta = \pm\frac{4}{5}$

$\sin\theta = -\frac{4}{5}$

$\left[\because \frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi\right]$

বিকল্প নিয়ম,

$\tan\theta = \frac{4}{3}$

$\therefore \sin\theta = \frac{4}{5}$

কিন্তু θ সেটটি ৪র্থ

$\sin\theta = -\frac{4}{5}$

৯০. $\tan^{-1}\frac{1}{2} + \tan^{-1}\frac{1}{3}$

ক $\frac{\pi}{4}$ খ $\frac{\pi}{2}$

গ $\frac{\pi}{3}$ ঘ π উত্তর : ক

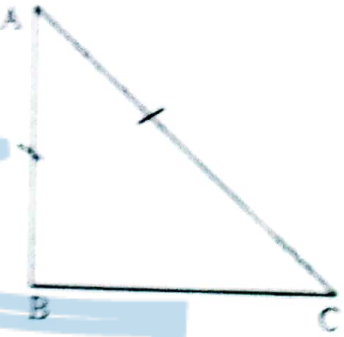
সমাধান : আমরা জানি, $\tan^{-1}A + \tan^{-1}B = \tan^{-1}\frac{A+B}{1-A\times B}$

$\tan^{-1}\frac{1}{2} + \tan^{-1}\frac{1}{3} = \tan^{-1}\frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}}{1-\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}}$

$= \tan^{-1}\frac{\frac{5}{6}}{1-\frac{1}{6}} = \tan^{-1}\frac{\frac{5}{6}}{\frac{5}{6}}$

$= \tan^{-1}1 = \tan^{-1}\tan\frac{\pi}{4} = \frac{\pi}{4}$

৯১. ΔABC এ $\angle B = 90^\circ$, $AC = 2AB$ হলে $\angle C$ এর মান কত?



ক 45° খ 22.5°

গ 30° ঘ 60° উত্তর : গ

সমাধান : ত্রিকোণমিতির সূত্র অনুযায়ী, এখানে $\sin A = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$

$\sin C = \frac{AB}{AC}$

$\sin C = \frac{AB}{2AB}$

$\Rightarrow \sin C = \frac{1}{2}$

$\therefore \sin C = \sin 30^\circ$

$\therefore C = 30^\circ$

৯২. $\tan A = 1$ হলে, A-এর মান কত ডিগ্রি?

ক 45° খ 30°

গ 60° ঘ 70° উত্তর : ক

সমাধান : $\tan A = 1$

$\Rightarrow \tan A = \tan 45^\circ$

$\therefore A = 45^\circ$

৯৩. $\tan\theta = b$ হলে $\sin 2\theta$ = ?

ক $\frac{1+b^2}{1-b^2}$ খ $\frac{1-b^2}{1+b^2}$

গ $\frac{2b}{1-b^2}$ ঘ $\frac{2b}{1-b^2}$ উত্তর : গ

সমাধান : $\sin 2\theta = \frac{2\tan\theta}{1+\tan^2\theta} = \frac{2b}{1+b^2}$

Job Navigator

৪৪. $\tan\theta = \frac{3}{4}$ হলে, $\text{cosec}\theta = ?$

ক. $\frac{3}{5}$ খ. $\frac{5}{3}$

গ. $\frac{4}{3}$ ঘ. $\frac{5}{4}$ উত্তর : খ

সমাধান : $\tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}} = \frac{3}{4}$

$\therefore$ লম্ব = 3, এবং ভূমি = 4

$\therefore$ অতিভুজ $= \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9+16} = \sqrt{25} = 5$

$\text{cosec}\theta = \frac{\text{অতিভুজ}}{\text{লম্ব}} = \frac{5}{3}$

৪৫. নিচের কোনটি সঠিক?

ক. $\tan\theta = \frac{1}{\cos\theta}$ খ. $\tan\theta = \cos\theta$

গ. $\tan\theta = \frac{1}{\cot\theta}$ ঘ. $\tan\theta = \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$ উত্তর : গ

৪৬. $A = 30°$ হলে $\frac{2\tan A}{\tan^2 A} = ?$

ক. 2 খ. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

গ. 4 ঘ. $2\sqrt{3}$ উত্তর : ঘ

সমাধান : $\frac{2\tan A}{\tan^2 A} = \frac{2\tan 30°}{(\tan 30°)^2}$

$= \frac{2 \times \frac{1}{\sqrt{3}}}{\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2} = \frac{\frac{2}{\sqrt{3}}}{\frac{1}{3}} = \frac{2}{\sqrt{3}} \times \frac{3}{1} = 2\sqrt{3}$

৪৭. $A = 45°$ হলে, $\frac{1-\tan^2 A}{1+\tan^2 A} =$ কত?

ক. 1 খ. $\frac{1}{2}$

গ. 0 ঘ. 2 উত্তর : গ

সমাধান : $\frac{1-\tan^2 A}{1+\tan^2 A} = \frac{1-(\tan 45°)^2}{1+(\tan 45°)^2}$

$= \frac{1-1}{1+1} = \frac{0}{2} = 0$

৪৮. যদি $A = 45°$ হয়, তবে $\cos 2A$-এর মান কত?

ক. 1 খ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ গ. 0 ঘ. $\frac{1}{2}$ উত্তর : গ

সমাধান : $\cos 2A = \cos(2 \times 45°) = \cos 90° = 0$

৪৯. $\sec\theta + \tan\theta = \frac{5}{2}$ হলে, $\sec\theta - \tan\theta$ এর মান কত?

ক. $\frac{9}{4}$ খ. $\frac{2}{5}$

গ. 3 ঘ. $\frac{25}{4}$ উত্তর : খ

সমাধান : $\sec\theta + \tan\theta = \frac{5}{2}$

$\Rightarrow \frac{(\sec\theta + \tan\theta)(\sec\theta - \tan\theta)}{\sec\theta - \tan\theta} = \frac{5}{2}$

$\Rightarrow \frac{\sec^2\theta - \tan^2\theta}{\sec\theta - \tan\theta} = \frac{5}{2}$

$\Rightarrow \frac{1}{\sec\theta - \tan\theta} = \frac{5}{2}$

$\therefore \sec\theta - \tan\theta = \frac{2}{5}$

সহজ শর্টকাট:

$\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$

$\Rightarrow (\sec\theta - \tan\theta)(\sec\theta + \tan\theta) = 1$

$\Rightarrow (\sec\theta - \tan\theta) = \frac{1}{\frac{5}{2}} = \frac{2}{5}$

৫০. $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta - \cos\theta} = 7$ হলে $\sec\theta$ এর মান কত?

ক. $\frac{5}{3}$ খ. $\pm\frac{5}{3}$

গ. $-\frac{5}{3}$ ঘ. $\frac{3}{5}$ উত্তর : খ

সমাধান : $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta - \cos\theta} = 7$

বা, $\frac{\sin\theta + \cos\theta + \sin\theta - \cos\theta}{\sin\theta + \cos\theta - \sin\theta + \cos\theta} = \frac{7+1}{7-1}$

বা, $\frac{2\sin\theta}{2\cos\theta} = \frac{8}{6}$

বা, $\frac{\sin\theta}{\cos\theta} = \frac{4}{3}$

বা, $\tan\theta = \frac{4}{3}$

Job Navigator

বা, $\tan^2\theta = \frac{16}{9}$

এখন, $\sec^2\theta = 1 + \tan^2\theta$

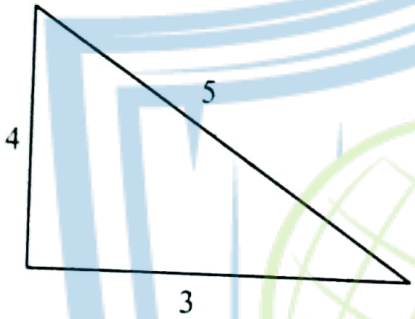
$= 1 + \frac{16}{9}$

$= \frac{9+16}{9}$

$= \frac{25}{9}$

$\therefore \text{Sec}\,\theta = \sqrt{\frac{25}{9}}$

$= \pm\frac{5}{3}$



৫১. যদি $x^2 - 2x + 4 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় α, β হয় তবে, $\alpha^n + \beta^n =$ কত?

ক. $2^n \text{Cos}\frac{n\pi}{6}$ খ. $2^{n-1}\text{Cos}\frac{n\pi}{3}$

গ. $2^n \text{Cos}\frac{n\pi}{3}$ ঘ. $2^{n+1}\text{Cos}\frac{n\pi}{3}$ উত্তর : ঘ

সমাধান : দেয়া আছে, $x^2 - 2x + 4 = 0$

সমীকরণটি মূলদ্বয় α, β হলে আমরা পাই,

$\alpha + \beta = -\left(\frac{-2}{1}\right) = 2$ ও $\alpha\beta = \left(\frac{4}{1}\right) = 4$

এখন, $(\alpha-\beta)^2 = (\alpha+\beta)^2 - 4\alpha\beta$

$= 2^2 - 4.4 = -12$

$\Rightarrow (\alpha-\beta) = \sqrt{-12} = \sqrt{(-1).4.3} = 2i\sqrt{3}$

এখন, $\alpha + \beta = 2$

$(+)\alpha - \beta = 2i\sqrt{3}$

$2\alpha = 2 + 2i\sqrt{3}$

$\Rightarrow \alpha = 1 + i\sqrt{3}$

$\therefore \beta = 2 - \alpha = 2 - 1 - i\sqrt{3} = 1 - i\sqrt{3}$

এখন, $\alpha^n + \beta^n = (1 + i\sqrt{3})^n + (1 - i\sqrt{3})^n$

$= \left\{2\left(\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right\}^n + \left\{2\left(\frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right\}^n$

$= 2^n\left(\cos\frac{\pi}{3} + i\sin\frac{\pi}{3}\right)^n + 2^n\left\{\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) - i\sin\left(-\frac{\pi}{3}\right)\right\}^n$

$= 2^n\left(e^{i\frac{\pi}{3}}\right)^n + 2^n\left(e^{i\left(\frac{-\pi}{3}\right)}\right)^n$

$= 2^n\left(\cos\frac{n\pi}{3} + i\sin\frac{n\pi}{3} + \cos\frac{n\pi}{3} - i\sin\frac{n\pi}{3}\right)$

$= 2^n\left(\cos\frac{n\pi}{3} + \cos\frac{n\pi}{3}\right)$

$= 2^n.2\cos\frac{n\pi}{3}$

$= = 2^{n+1}\cos\frac{n\pi}{3}$

৫২. ΔABC এর ক্ষেত্রফল $= \Delta$ হলে, $\sin C =$ কত?

ক. $\frac{2\Delta}{bc}$ খ. $\frac{2\Delta}{abc}$ গ. $\frac{2\Delta}{ab}$ ঘ. $\frac{2\Delta}{abc}$ উত্তর : গ

সমাধান : $\Delta = \frac{1}{2}ab\sin C$

বা, $\frac{\Delta}{ab} = \frac{1}{2}\sin C$

বা, $\frac{\frac{\Delta}{ab}}{\frac{1}{2}} = \sin C$

বা, $\frac{\Delta}{ab} \times \frac{2}{1}\sin C$

বা, $\frac{2\Delta}{ab} = \sin C$

$\therefore \sin C = \frac{2\Delta}{ab}$

৫২. একটি বাড়ি ৪০ ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে বাড়িটির দেয়াল থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা আছে। উপরে মইটি বাড়িটির ছাদ ছুঁয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?

ক. ৪৫ খ. ৪২

গ. ৪১ ঘ. ৪৭ উত্তর : গ

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $AC^2 = AB^2 + BC^2$

$\therefore AC = \sqrt{৪০^২ + ৯^২}$

$= \sqrt{১৬০০ + ৮১}$

$= ৪১$ (উত্তর)।

সাধারণ জ্ঞান : বাংলাদেশ বিষয়াবলি

NTRCA সিলেবাসভুক্ত অধ্যায়সমূহ

১. বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতি, জলবায়ু, পরিবেশ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 746
২. ইতিহাস [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 751
৩. ভাষা আন্দোলন [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 764
৪. মুক্তিযুদ্ধ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 766
৫. সভ্যতা ও সংস্কৃতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 782
৬. বাংলাদেশের অর্থনীতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 793
৭. সম্পদ (বন, কৃষি, শিল্প, পানি) [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 797
৮. যোগাযোগ ব্যবস্থা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 807
৯. বাংলাদেশের সমাজ জীবন : সমস্যা, জনমিতিক পরিচয় [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 809
১০. রাষ্ট্র, নাগরিকতা, সরকার ও রাজনীতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 814
১১. সরকারি ও বেসরকারি লক্ষ্য, নীতি, পরিকল্পনা (অর্থনৈতিক, সামাজিক, স্বাস্থ্য ও শিক্ষা), কর্মসূচি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 820
১২. আন্তর্জাতিক সম্পর্ক [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 822
১৩. মানবসম্পদ উন্নয়ন [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 828

[বি.দ্র. সাধারণ জ্ঞানের সিলেবাস কলেজ পর্যায়, স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ এর সিলেবাস হুবহু একই রকম]

Job Navigator

১. দেশের ভূপ্রকৃতি, জলবায়ু, পরিবেশ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান কোনটি? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. ২৪°৩০′ থেকে ২১°৩০′ অক্ষাংশ এবং
খ. ১০°৩৪′ থেকে ৪০°৩৪′ দ্রাঘিমাংশ
গ. ৩৬°২১′ থেকে ২১°৩০′ উত্তর অক্ষাংশ
ঘ. ১১°৩২′ থেকে ৯২°৪১′ পূর্ব দ্রাঘিমাংশ ✓ ঘ

২. ঐতিহ্যে শীর্ষস্থ কোন জেলার অন্তর্গত? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. যশোর খ. ঝিনাইদহ
গ. পঞ্চগড় ঘ. ঠাকুরগাঁও ✓ ক

৩. বাংলাদেশের সবচেয়ে দূরে কোনটি? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. লালমনিরহাট খ. লালমনি
গ. রাজশাহী ঘ. বগুড়া ✓ খ

৪. বাংলাদেশের দৈর্ঘ্যের সবচেয়ে কোনটি? [১৩২ তম বিসিএস]
ক. কক্সবাজার খ. চট্টগ্রাম
গ. সাতক্ষীরা ঘ. বরগুনা ✓ ক

৫. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. বান্দরবান খ. রাঙ্গামাটি
গ. চট্টগ্রাম ঘ. কুমিল্লা ✓ গ

৬. সবচেয়ে ছিটমহল কোন জেলায় অবস্থিত? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. পঞ্চগড় খ. কুড়িগ্রাম
গ. লালমনিরহাট ঘ. নীলফামারী ✓ গ

৭. বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের কয়টি ছিটমহল ছিল? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. ৫১ টি খ. ১১০ টি
গ. ১১৪ টি ঘ. ১১১ টি ✓ ঘ

৮. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সাথে ভারতের কোনো সীমান্ত সংযোগ নেই। [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. ঢাকা খ. বরিশাল
গ. রাজশাহী ঘ. চট্টগ্রাম ✓ ক, খ

ব্যাখ্যা : ২০১৫ সালে ঢাকা বিভাগ থেকে মহমনসিংহ বিভাগ নামে আলাদা বিভাগ হওয়ায় বর্তমানে বরিশাল বিভাগ ও ঢাকা বিভাগের ভারতের কোনো সীমান্ত সংযোগ নেই।

৯. নরসিংহদেবের বর্তমান নাম কি? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. মহমনসিংহ খ. ভাগ্যকীরনগর
গ. বরিশাল ঘ. চট্টগ্রাম ✓ ক

১০. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ কোন জেলায় অবস্থিত? [১৪ তম বিসিএস]
ক. চট্টগ্রাম খ. বান্দরবান
গ. রাঙ্গামাটি ঘ. সিলেট ✓ গ

১১. ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ কোন একটি কাল্পনিক রেখা বাংলাদেশের উপর দিয়ে গেছে? [১৪ তম বিসিএস]
ক. মূল মধ্যরেখা খ. আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা
গ. ২৩½° কর্কট রেখা ঘ. একটি ক্রান্তি রেখা ✓ ঘ

১২. কোন বিভাগে জেলার সংখ্যা সর্বোচ্চ? [১৪ তম বিসিএস]
ক. ঢাকা খ. চট্টগ্রাম
গ. রাজশাহী ঘ. খুলনা ✓ ক

১৩. উত্তরের উপজেলা কোন জেলায় অবস্থিত? [৩৫ তম বিসিএস]
ক. কুড়িগ্রাম খ. রংপুর
গ. দিনাজপুর ঘ. যশোর ✓ ক

স্কুল পর্যায়

১. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের সীমান্ত রয়েছে? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. একটিও নয় ✓ ক

২. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত কত? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. ২০৩ সেমি খ. ২০৫ সেমি
গ. ২০৭ সেমি ঘ. ২০৯ সেমি ✓ ক

৩. বাংলাদেশের রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা কত? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. ১২ নটিকাল মাইল খ. ২০০ নটিকাল মাইল
গ. ১৪ নটিকাল মাইল ঘ. ৪০০ নটিকাল মাইল ✓ ক

৪. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে মরুভূমি আছে? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. মধুপুর খ. রংপুর
গ. রাজশাহী ঘ. কুমিল্লা ✓ গ

৫. মাগুরকন্যা কোন জেলার ভৌগোলিক নাম? [১৩৪ তম বিসিএস]
ক. ঝিনাই খ. খুলনা
গ. কক্সবাজার ঘ. পটুয়াখালী ✓ ঘ

৬. বাংলাদেশের সাথে মিয়ানমার সীমানায় নদীর নাম কী? [১৪ তম বিসিএস]
ক. সাংগু নদী খ. শংখ নদী
গ. নাফ নদী ঘ. মেঘনা নদী ✓ গ

৭. বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের উপজেলা কোনটি? [১৪ তম বিসিএস]
ক. তেঁতুলিয়া খ. পাটগ্রাম
গ. হালুয়াঘাট ঘ. তাহিরপুর ✓ ক

৮. বাংলাদেশের মোট আয়তনের কতভাগ বনভূমি আছে? [১৪ তম বিসিএস]
ক. ২৯ ভাগ খ. ১৯ ভাগ
গ. ১৭ ভাগ ঘ. ২৩ ভাগ ✓ গ

৯. ঢাকা বিভাগে কয়টি জেলা আছে? [বিসিএস শিক্ষক নিবন্ধন]
ক. ১৫টি খ. ১৭টি
গ. ১৪টি ঘ. ১২টি ✓ ক

Job Navigator

ব্যাখ্যা : ঢাকা বিভাগে ১৭টি জেলা ছিল। কিন্তু ২০১৫ সালে ৪টি জেলা নিয়ে ৮ম ময়মনসিংহ বিভাগ হলে বর্তমানে ঢাকা বিভাগে জেলা ১৩টি।

১০. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরে অবস্থিত স্থান কোনটি? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. তেঁতুলিয়া খ. পঞ্চগড়
গ. টেকনাফ ঘ. বাংলাবান্ধা উ. ঘ

স্কুল পর্যায়-২

১. SPARRSO কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. শিল্প মন্ত্রণালয় খ. শিক্ষা মন্ত্রণালয়
গ. পরিবেশ মন্ত্রণালয় ঘ. প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় উ. ঘ

২. শীতকালে বাংলাদেশের কোনটি সবচেয়ে শীতলতম জেলা? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. দিনাজপুর খ. বগুড়া
গ. শেরপুর ঘ. গাজীপুর উ. ক

৩. বাংলাদেশের মোট সীমান্ত দৈর্ঘ্য কত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ৫১৩৮ কিমি খ. ৫১২০ কিমি
গ. ৪৫০০ কিমি ঘ. ৪৩০০ কিমি উ. ক

৪. বাংলাদেশের কোন স্থানে সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয়? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. সিলেটের লালখানে খ. নাটোরের লালপুরে
গ. মৌলভীবাজারের মাধবকুণ্ডে ঘ. রাজশাহীর তানোরে উ. ক

৫. বাংলাদেশের উপর দিয়ে মৌসুমী-বায়ু প্রবাহিত হয় কোন কোন মাসে? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. আগস্ট-সেপ্টেম্বর খ. মে-জুন
গ. নভেম্বর-ডিসেম্বর ঘ. ফেব্রুয়ারি-মার্চ উ. *

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে মৌসুমী বায়ু গ্রীষ্মকালে মার্চ থেকে মে, বর্ষাকালে জুন থেকে অক্টোবর এবং শীতকালে নভেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারি মাসে প্রবাহিত হয়।

৬. কুমিল্লার পূর্বনাম কী? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. নাসিরাবাদ খ. ত্রিপুরা
গ. সুধারাম ঘ. সুবর্ণগ্রাম উ. খ

৭. বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট বিভাগ কোনটি? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. বরিশাল খ. সিলেট
গ. খুলনা ঘ. রংপুর উ. *

ব্যাখ্যা : বর্তমানে আয়তনে সবচেয়ে ছোট বিভাগ– ময়মনসিংহ বিভাগ (আগে ছিল সিলেট বিভাগ)।

৮. বাংলাদেশের কোন জেলার সাথে ভারত এবং মিয়ানমারের সীমান্ত রয়েছে? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কক্সবাজার খ. খাগড়াছড়ি
গ. বান্দরবান ঘ. রাঙামাটি উ. ঘ

৯. দেশে বর্তমানে মোট উপজেলার সংখ্যা কয়টি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ৪৮৭টি খ. ৪৫৬টি
গ. ৪৭১টি ঘ. ৪৬৫টি উ. *

ব্যাখ্যা : বর্তমানে মোট ৪৯৫টি উপজেলা রয়েছে।

১.১ বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতি

প্রশ্ন: বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান কী?
উঃ ২০°৩৪′ উত্তর অক্ষাংশ থেকে ২০°৩৮′ উত্তর অক্ষাংশ পর্যন্ত এবং ৮৮°১′ পূর্ব দ্রাঘিমা থেকে ৯২°৪১′ পূর্ব দ্রাঘিমা পর্যন্ত।

প্রশ্ন: ভূ-প্রকৃতি অনুসারে বাংলাদেশকে কয়ভাগে বিভক্ত করা হয়েছে?
উঃ ৩ ভাগে।

প্রশ্ন: ভূ-প্রকৃতি অনুসারে বাংলাদেশকে কী কী ভাগে বিভক্ত করা হয়েছে?
উঃ ১। টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ
২। প্লাইসটোসিনকালের সোপানসমূহ
৩। সাম্প্রতিককালের প্লাবন সমভূমি

প্রশ্ন: অবস্থান অনুসারে বাংলাদেশের টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়েছে ?
উঃ দুই ভাগে।

প্রশ্ন: টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ বাংলাদেশের কোন কোন অঞ্চল নিয়ে গঠিত?
উঃ দক্ষিণ-পূর্ব, উত্তর ও উত্তর-পূবাঞ্চল নিয়ে গঠিত।

প্রশ্ন: প্লাইসটোসিনকালের সোপানসমূহ বাংলাদেশের কোন কোন অঞ্চল নিয়ে গঠিত?
উঃ বরেন্দ্র অঞ্চল, মধুপুর ও ভাওয়ালের এবং কুমিল্লা জেলার লালমাই পাহাড় অঞ্চল নিয়ে সোপানসমূহ গঠিত। সোপানসমূহ নিয়ে গঠিত অঞ্চলকে সোপান অঞ্চলও বলা হয়।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন কোন অঞ্চল নিয়ে সাম্প্রতিককালের প্লাবন সমভূমি অঞ্চল গঠিত?
উঃ টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ ও প্লাইসটোসিনকালের সোপানসমূহ ছাড়া সমগ্র বাংলাদেশের নদীবিধৌত বিস্তীর্ণ সমভূমি নিয়ে প্লাবন সমভূমি অঞ্চল গঠিত। নদীর পলি দ্বারা গঠিত হয়েছে বলে একে পলল সমভূমিও বলা হয়।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের পাহাড়শ্রেণির ভূমিরূপ কোন ভূতাত্ত্বিক যুগের?
উঃ টারশিয়ারি যুগের ।

প্রশ্ন: পাবর্ত্য চট্টগ্রামের পাহাড়শ্রেণির উৎপত্তি হয়েছে কোন যুগে?
উঃ টারশিয়ারি যুগের ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন ভূমিরূপ সবচেয়ে প্রাচীন?
উঃ পাহাড়ি ভূমি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন ভূমিরূপ সবচেয়ে আধুনিক?
উঃ প্লাবন সমভূমি।

প্রশ্ন: বরেন্দ্র অঞ্চল কোন ভূতাত্ত্বিক যুগেগঠিত?
উঃ প্লাইসটোসিনকালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন অঞ্চল নিয়ে বরেন্দ্র অঞ্চল গঠিত?
উঃ বাংলাদেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল নিয়ে গঠিত।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের বর্তমান কোন জেলা বরেন্দ্র অঞ্চলে পড়েছে?
উঃ বৃহত্তর রাজশাহী অঞ্চল।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের পরিবেশ বন্যা নিয়ন্ত্রণ, পানি নিষ্কাশন ও সেচের (FCDI) কারণে খুব বেশি ক্ষতিগ্রস্থ হয়েছে?
উঃ বরেন্দ্র অঞ্চল।

প্রশ্ন: মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় কোন ভূতাত্ত্বিক যুগে গঠিত?
উঃ প্লাইসটোসিনকালে।
প্রশ্ন: মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় কোথায় অবস্থিত?
উঃ গাজীপুর, টাঙ্গাইল এবং ময়মনসিংহ জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন বনভূমি শালবৃক্ষের জন্য বিখ্যাত?
উঃ মধুপুর ও ভাওয়ালের বনভূমি।
প্রশ্ন: লালমাই পাহাড় কোন ভূতাত্ত্বিক যুগে গঠিত?
উঃ প্লাইসটোসিনকালে।
প্রশ্ন: লালমাই পাহাড় কোথায় অবস্থিত?
উঃ কুমিল্লা জেলায়।
প্রশ্ন: লালমাই পাহাড়ের আয়তন এবং গড় উচ্চতা কত?
উঃ আয়তন ৩৪ বর্গ কিমি এবং গড় উচ্চতা ২১ মিটার।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন জেলায় নিচু ভূমির পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?
উঃ কিশোরগঞ্জ জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন জেলায় হাওরের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?
উঃ সুনামগঞ্জ জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন জেলা সমুদ্র সমতল থেকে উচ্চতা সবচেয়ে বেশি?
উঃ দিনাজপুর জেলা।
প্রশ্ন: সমুদ্র সমতল থেকে দিনাজপুরের উচ্চতা কত?
উঃ ৩৭.৫০ মিটার।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোথায় কোথায় পর্বত আছে?
উঃ পার্বত্য চট্টগ্রাম অর্থাৎ খাগড়াছড়ি, রাঙামাটি ও বান্দরবান, কক্সবাজার ও চট্টগ্রাম; সিলেট, মৌলভীবাজার ও হবিগঞ্জ; ময়মনসিংহ ও নেত্রকোণা জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণে কোন দ্বীপ অবস্থিত?
উঃ ছেঁড়াদ্বীপ। (অপশনে ছেঁড়াদ্বীপ না থাকলে উত্তর হবে সেন্টমার্টিন দ্বীপ)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ কোনটি?
উঃ সেন্টমার্টিন।
প্রশ্ন: দক্ষিণ তালপট্টি দ্বীপের ভারতীয় নাম কি?
উঃ পূর্বাশা বা নিউমুর দ্বীপ।
প্রশ্ন: দহগ্রাম-আঙ্গরপোতা সীমান্ত কোথায়?
উঃ লালমনিরহাট জেলার পাটগ্রাম থানায়।
প্রশ্ন: ভারতের ভিতর বাংলাদেশের কতটি ছিটমহল ছিল?
উঃ ৫১ টি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের ছিটমহলগুলো বেশিরভাগ ভারতের কোন জেলার অন্তর্গত ছিল?
উঃ পশ্চিমবঙ্গের কুচবিহার জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের ভেতরে ভারতের কতটি ছিটমহল ছিল?
উঃ ১১১টি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন জেলায় ভারতের সবচেয়ে বেশি ছিটমহল ছিল?
উঃ লালমনিরহাট জেলায়।
প্রশ্ন: তিনবিঘা করিডোরের বিনিময়ে বাংলাদেশ ভারতকে কোন ছিটমহল হস্তান্তর করে?
উঃ বেরুবাড়ি।
প্রশ্ন: তিনবিঘা করিডোর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
উঃ তিস্তা নদীর তীরে। (মনে রাখুন এইভাবে- তিন তিস্তা)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণে অবস্থিত জেলা কোনটি?
উঃ কক্সবাজার।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ব উত্তরে অবস্থিত জেলা কোনটি?
উঃ পঞ্চগড়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ব পশ্চিমে জেলা কোনটি?
উঃ চাঁপাইনবাবগঞ্জ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ব পূর্বের জেলা কোনটি?
উঃ বান্দরবান।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণে অবস্থিত উপজেলা কোনটি?
উঃ টেকনাফ (কক্সবাজার)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ব উত্তরে অবস্থিত উপজেলা কোনটি?
উঃ তেঁতুলিয়া (পঞ্চগড়)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ব পশ্চিমে উপজেলা কোনটি?
উঃ শিবগঞ্জ (চাঁপাইনবাবগঞ্জ)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ব পূর্বের উপজেলা কোনটি?
উঃ থানচি (বান্দরবান)।
প্রশ্ন: ঢাকার প্রতিপাদ স্থান কোনটি?
উঃ চিলির নিকট প্রশান্ত মহাসাগরে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের মোট সীমানা কত?
উঃ ৫, ১৩৮ কিমি। [সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের মোট স্থলসীমা কত?
উঃ ৪, ৪২৭ কিমি। [সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের মোট জলসীমা কত?
উঃ ৭১১ কিমি। [সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলের দৈর্ঘ্য কত?
উঃ ৭১১ কিমি। [সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের মহীসোপানের পরিমাণ কত?
উঃ চট্টগ্রাম উপকূলের ভিত্তিরেখা থেকে ৩৫০ নটিক্যাল মাইল। কোনো দেশের মহীসোপানের পরিমাণ সাধারণ ৩৫০ নটিক্যাল মাইল হয়ে থাকে। [তথ্যসূত্র: ভূগোল ও পরিবেশ, নবম-দশম শ্রেণি]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের মোট সমুদ্রসীমা কত?
উঃ ১, ১৮, ৮১৩ বর্গ কিমি
প্রশ্ন: বাংলাদেশের একচ্ছত্র অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা (Exclusive Economic Zone) কত?
উঃ ২০০ নটিক্যাল মাইল। [সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা বা টেরিটোরিয়াল সমুদ্রসীমা কত?
উঃ ১২ নটিক্যাল মাইল।
[নোট: ১ নটিক্যাল মাইল= ১.১৫ মাইল; ১ নটিক্যাল মাইল= ১.৮৫২ কিলোমিটার]
প্রশ্ন: লন্ডনে অবস্থিত গ্রীনিচ মানমন্দির থেকে বাংলাদেশের সময়ের পার্থক্য কত?
উঃ +৬ ঘণ্টা।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সঙ্গে কতটি দেশের সীমানা রয়েছে?
উঃ ২টি দেশের।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সঙ্গে কোন কোন দেশের সীমানা রয়েছে?
উঃ ভারত ও মায়ানমারের।

প্রশ্ন: ভারতের সঙ্গে বাংলাদেশের সীমান্ত দৈর্ঘ্য কত?
উঃ ৪, ১৫৬ কিমি। [সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]

প্রশ্ন: মিয়ানমারের সঙ্গে বাংলাদেশের সীমান্ত দৈর্ঘ্য কত?
উঃ ২৭১ কিমি। [সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]

প্রশ্ন: ভারতের সঙ্গে বাংলাদেশের জলসীমার দৈর্ঘ্য কত?
উঃ ১৮০ কিমি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সঙ্গে ভারতের সীমান্তবর্তী প্রদেশ কতটি?
উঃ ৫টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সঙ্গে ভারতের সীমান্তবর্তী প্রদেশগুলোর নাম কী কী?
উঃ পশ্চিমবঙ্গ, মেঘালয়, আসাম, ত্রিপুরা ও মিজোরাম।
(মনে রাখতে পারেন এইভাবে- 'আমি ও মেঘা পশ্চিমবঙ্গ তিনবার গেছি।' আ= আসাম, মি= মিজোরাম, মেঘা= মেঘালয়, পশ্চিমবঙ্গ, তিন (ত্রি)= ত্রিপুরা)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সঙ্গে মিয়ানমারের সীমান্তবর্তী প্রদেশ কতটি?
উঃ ২টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সঙ্গে মিয়ানমারের সীমান্তবর্তী প্রদেশগুলোর নাম কী?
উঃ রাখাইন প্রদেশ (যার পূর্ববর্তী নাম ছিল- আরাকান) ও চিন প্রদেশ

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলা কতটি?
উঃ ৩২টি।

প্রশ্ন: ভারতের সঙ্গে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা কতটি?
উঃ ৩০টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সঙ্গে ভারতের সীমান্তবর্তী জেলা কতটি?
উঃ ১৫টি। (মনে রাখুন : বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা অর্ধেক জেলা)

প্রশ্ন: মিয়ানমারের সঙ্গে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা কতটি?
উঃ ৩টি। (বান্দরবান, কক্সবাজার ও রাঙামাটি)

প্রশ্ন:বাংলাদেশের কোন জেলাটি ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশের সীমান্তবর্তী?
উঃ রাঙামাটি জেলা। (মনে রাখুন: রাঙামাটি জেলা ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশের মন রাঙিয়ে দেয়!)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী কোন জেলাটির সঙ্গে ভারতের কোনো সীমানা নেই?
উঃ বান্দরবান ও কক্সবাজার।

প্রশ্ন:বাংলাদেশের কোন বিভাগের সঙ্গে ভারতের কোনো সীমানা নেই?
উঃ বরিশাল ও ঢাকা বিভাগ। [ব্যাখ্যা: ২০১৫ সালে ঢাকা বিভাগ থেকে ময়মনসিংহ বিভাগ আলাদাভাবে প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পর ঢাকা বিভাগের সঙ্গে ভারতের সীমানা সংযোগ আর নেই। উল্লেখ্য যে, বর্তমানে ঢাকা বিভাগে ১৩টি জেলা এবং ময়মনসিংহ বিভাগে ৪টি জেলা রয়েছে।]

প্রশ্ন: বাংলাদেশ-ভারতকে বিভক্তকারী নদীর নাম কী?
উঃ হাড়িয়াভাঙ্গা নদী।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ-মিয়ানমারকে বিভক্তকারী নদীর নাম কী?
উঃ নাফ নদী।

প্রশ্ন: বিশ্বের সবচেয়ে দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকত কক্সবাজার সমুদ্র সৈকতের দৈর্ঘ্য কত?
উঃ ১২০ কিমি (অপশনে ১২০ কিমি না থাকলে উত্তর হবে ১৫৫ কিমি)

প্রশ্ন: ভারত-বাংলাদেশ সীমান্ত চুক্তি কখন স্বাক্ষরিত হয়?
উঃ ১৬ মে, ১৯৭৪।

প্রশ্ন: ভারত-বাংলাদেশ সীমান্ত চুক্তি কার্যকর হয় কখন?
উঃ ১ আগস্ট, ২০১৫ সালে।

প্রশ্ন: পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ কোনটি?
উঃ বাংলাদেশ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের বৃহত্তম ব-দ্বীপ কোনটি?
উঃ সুন্দরবন।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?
উঃ ভোলা

বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বিভাগ, জেলা ও উপজেলা

ধরন	তালিকা	বৃহত্তম	ক্ষুদ্রতম
আয়তনে	উপজেলা	শ্যামনগর, সাতক্ষীরা	বন্দর, নারায়ণগঞ্জ
জনসংখ্যায়	উপজেলা	গাজীপুর সদর	থানচি
আয়তনে	জেলা	রাঙামাটি	নারায়ণগঞ্জ
জনসংখ্যায়	জেলা	ঢাকা	বান্দরবান
আয়তনে	বিভাগ	চট্টগ্রাম	ময়মনসিংহ
জনসংখ্যায়	বিভাগ	ঢাকা	বরিশাল

১.২ জলবায়ু ও পরিবেশ

প্রশ্ন: আবহাওয়া কাকে বলে?
উঃ কোনো একটি নির্দিষ্ট স্থানের বায়ুর তাপ, চাপ, আদ্রতা, মেঘাচ্ছন্নতা, বৃষ্টিপাত ও বায়ুপ্রবাহের দৈনন্দিন সামগ্রিক অবস্থাকে আবহাওয়া বলে।

প্রশ্ন: জলবায়ু কাকে বলে?
উঃ কোনো একটি অঞ্চলের সাধারণত ৩০-৪০ বছরের গড় আবহাওয়ার অবস্থাকে জলবায়ু বলে। [সূত্র: ভূগোল ও পরিবেশ, নবম-দশম শ্রেণি, পৃ.৭৪]

প্রশ্ন: কোনো একটি অঞ্চলের বায়ুমণ্ডলের নিম্নস্তরের প্রতিদিনের সামগ্রিক অবস্থাকে কী বলে?
উঃ আবহাওয়া বলে।

প্রশ্ন: কোনো একটি অঞ্চলের বায়ুমণ্ডলের নিম্নস্তরের অনেক দিনের সামগ্রিক অবস্থাকে কী বলে?
উঃ জলবায়ু বলে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের ওপর দিয়ে কোন গুরুত্বপূর্ণ ভৌগোলিক রেখা অতিক্রম করেছে?
উঃ কর্কটক্রান্তি রেখা বা ট্রপিক অব ক্যান্সার এবং ৯০° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন জেলা কর্কটক্রান্তি রেখা বা ট্রপিক অব ক্যান্সার এবং ৯০°পূর্ব দ্রাঘিমাংশের ছেদবিন্দুতে অবস্থিত?
উঃ ফরিদপুর জেলা।
প্রশ্ন: ১° দ্রাঘিমা সমান কত মিনিট?
উঃ ৪ মিনিট।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ কোন অঞ্চলের অন্তর্গত?
উঃ ক্রান্তীয় অঞ্চলের।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জলবায়ু সাধারণভাবে কী নামে পরিচিত?
উঃ ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ু। [নোট: বাংলাদেশের অবস্থান ক্রান্তীয় অঞ্চলে হওয়ার কারণে বাংলাদেশের জলবায়ু ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ু]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জলবায়ু মোটামুটি কীরূপ?
উঃ সমভাবাপন্ন।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের ঋতু কয়টি?
উঃ ৬টি (দুই মাস মিলে একটি ঋতু)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের ঋতুগুলো কী কী?
উঃ ১। গ্রীষ্মকাল (বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ), ২। বর্ষাকাল (আষাঢ়-শ্রাবণ), ৩। শরৎকাল (ভাদ্র-আশ্বিন), ৪। হেমন্তকাল (কার্তিক-অগ্রহায়ণ), ৫। শীতকাল (পৌষ-মাঘ), ৬। বসন্তকাল (ফাল্গুন-চৈত্র)
প্রশ্ন: বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে?
উঃ প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার আগারগাঁও।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম ভূ-কম্পন পর্যবেক্ষণ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
উঃ চট্টগ্রাম।
প্রশ্ন: 'SPARRSO' কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে?
উঃ প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের।
প্রশ্ন: 'SPARRSO' কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৮০ সালে।
প্রশ্ন: 'SPARRSO'- এর সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার আগারগাঁও।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের বার্ষিক গড় তাপমাত্রা কত?
উঃ ২৬.০১° সেলসিয়াস।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত এর পরিমাণ কত?
উঃ ২০৩ সেন্টিমিটার।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে সর্বোচ্চ গড় বৃষ্টিপাত কোথায় হয়?
উঃ সিলেটের লালখানে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে সর্বনিম্ন গড় বৃষ্টিপাত কোথায় হয়?
উঃ নাটোরের লালপুরে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থানের নাম কী?
উঃ নাটোরের লালপুর। (নোট: নাটোরের লালপুরে গড় বৃষ্টিপাত কম হয় বলে ঐ স্থান উষ্ণ অর্থাৎ গরম বেশি পড়ে)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন অঞ্চল অধিক খরাপ্রবণ?
উঃ উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল। [রাজশাহী, রংপুর, দিনাজপুর, বগুড়া জেলা।]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন অঞ্চল অধিক বৃষ্টিপ্রবণ?
উঃ উত্তর-পূর্বাঞ্চল। [সিলেট, সুনামগঞ্জ, হবিগঞ্জ ও মৌলভীবাজার জেলা]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের অধিক খরাপ্রবণ/উষ্ণতম জেলা কোনটি?
উঃ রাজশাহী জেলা।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের শীতলতম জেলা কোনটি?
উঃ সিলেট জেলা।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের শীতলতম স্থান কোনটি?
উঃ শ্রীমঙ্গল, মৌলভীবাজার।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের বার্ষিক সর্বোচ্চ গড় বৃষ্টিপাত কোন স্টেশনে রেকর্ড করা হয়?
উঃ সিলেট স্টেশন। (নোট: সিলেট অঞ্চলে গড় বৃষ্টিপাত বেশি হয় বলে ঐ স্থানে বার্ষিক সর্বোচ্চ গড় বৃষ্টিপাত রেকর্ড করা হয়)
প্রশ্ন: গ্রিনিচমান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশের সময় অগ্রগামী কত?
উঃ +৬ ঘণ্টা। (তাই লন্ডনের সময়ের সাথে বাংলাদেশের সময় বের করার জন্য লন্ডনের সময়ের সাথে ৬ ঘণ্টা যোগ করতে হবে; অথবা বাংলাদেশের সময় থেকে ৬ ঘণ্টা বিয়োগ করলে লন্ডনের সময় পাওয়া যাবে)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের শীতলতম মাস কোনটি?
উঃ জানুয়ারি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের উষ্ণতম মাস কোনটি?
উঃ এপ্রিল।

Job Navigator

২. ইতিহাস [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. "ছিয়াত্তরের মন্বন্তর" বলা হয় বাংলা কোন সনকে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ১১৭৬ খ. ১৭৭০
গ. ১৭৭৬ ঘ. ১১৭০ উ. ক

২. কার সময়ে বঙ্গভঙ্গ হয়? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. লর্ড কার্জন খ. লর্ড হার্ডিঞ্জ
গ. লর্ড ক্যানিং ঘ. লর্ড ওয়েলেসলী উ. ক

৩. লর্ড রিপন কর্তৃক গঠিত শিক্ষা কমিশনের নাম কি? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. রিপন কমিশন খ. হান্টার কমিশন
গ. নাথান কমিশন ঘ. লর্ড কমিশন উ. খ

৪. 'কুতুব মিনার' কোথায় অবস্থিত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. চীন খ. ভারত
গ. বাংলাদেশ ঘ. বার্মা উ. খ

৫. কোন মুঘল সম্রাটের সময় লালবাগ দুর্গ নির্মাণ করা হয়েছিল? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. আকবর খ. শাহজাহান
গ. জাহাঙ্গীর ঘ. আওরঙ্গজেব উ. ঘ

৬. বাংলাদেশের পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের মধ্যে প্রথম নারী উপাচার্য হিসেবে নিয়োগ দেয়া হয়েছে- *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে খ. চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে
গ. খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ে
ঘ. বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয়ে উ. ক

৭. চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের প্রবর্তক কে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. লর্ড মাউন্টব্যাটেন খ. লর্ড ক্লাইভ
গ. লর্ড মিন্টো ঘ. লর্ড কর্নওয়ালিশ উ. ঘ

৮. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ১৯০৫ সালে খ. ১৯১১ সালে
গ. ১৯৩৫ সালে ঘ. ১৯২১ সালে উ. ঘ

৯. বাংলা বর্ণমালা এসেছে কোন লিপি থেকে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. কিউনিফর্ম লিপি খ. ব্রাহ্মী লিপি
গ. ল্যাটিন লিপি ঘ. হায়রোগ্লিফিক লিপি উ. খ

১০. ঢাকা-বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য গঠিত কমিশনের নাম কী? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. সাইমন কমিশন
খ. নাথান কমিশন
গ. স্যার পি জে হার্টস কমিশন
ঘ. র‍্যাডক্লিফ কমিশন উ. খ

স্কুল পর্যায়

১. বাঙালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. দ্রাবিড় খ. নেগ্রিটো
গ. ভোট চীন ঘ. অস্ট্রিক উ. ঘ

২. বাংলার 'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর' এর সময়কাল : *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ১৭৭০ খ্রিস্টাব্দ খ. ১৭৬০ খ্রিস্টাব্দ
গ. ১৭৬৫ খ্রিস্টাব্দ ঘ. ১৭৫৬ খ্রিস্টাব্দ উ. ক

৩. সতীদাহ প্রথা কত সালে বিলুপ্ত হয়? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১৭২৯ সালে খ. ১৮২৯ সালে
গ. ১৬২৯ সালে ঘ. ১৮২৮ সালে উ. খ

৪. বাংলায় চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রবর্তন করা হয় কোন সনে? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১৭০০ সনে খ. ১৭৬২ সনে
গ. ১৭৬৫ সনে ঘ. ১৭৯৩ সনে উ. ঘ

৫. কোন বাংলাদেশি দুইবার এভারেস্ট শৃঙ্গে বাংলাদেশের পতাকা উত্তোলন করেন? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. মুসা ইব্রাহীম খ. নিশাত মজুমদার
গ. এমএ মুহিত ঘ. ওয়াসফিয়া নাজরীন উ. গ

৬. পিলখানায় বিডিআর বিদ্রোহ সংঘটিত হয় কবে? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. ২৫ ফেব্রুয়ারি ২০০৯ খ. ২৫ ফেব্রুয়ারি ২০১০
গ. ২১ আগস্ট ২০০৯ ঘ. ২১ সেপ্টেম্বর ২০১০ উ. ক

৭. ঢাকায় বাংলাদেশের রাজধানী স্থাপনের সময় মুঘল সুবেদার কে ছিলেন? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. শায়েস্তা খান খ. ইসলাম খান
গ. ইব্রাহিম খান ঘ. আলীবর্দি খান উ. খ

৮. ইউরোপীয় বণিকদের মধ্যে সর্বপ্রথম বাংলায় এসেছিল কারা? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. ইংরেজরা খ. ফরাসিরা
গ. ওলন্দাজরা ঘ. পর্তুগীজরা উ. ঘ

৯. প্রথম মহিলা জাতীয় অধ্যাপকের নাম– *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ড. নীলিমা ইব্রাহিম খ. ড. সুফিয়া আহমেদ
গ. ড. শায়লা সুলতানা ঘ. ড. তাহমিনা খানম উ. খ

১০. ঢাকা কখন সর্বপ্রথম বাংলার রাজধানী হয়েছিল? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ১৬১০ সালে খ. ১৫১০ সালে
গ. ১৭১০ সালে ঘ. ১৮১০ সালে উ. ক

১১. সম্প্রতি এভারেস্ট বিজয়ী প্রথম বাংলাদেশি "মুসা ইব্রাহিম" কোন জেলার অধিবাসী? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. রংপুর খ. নীলফামারী
গ. কুড়িগ্রাম ঘ. লালমনিরহাট উ. ঘ

স্কুল পর্যায়-২

১. প্রাচীন বাংলার প্রথম স্বাধীন শাসকের নাম কী? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. কনিষ্ক খ. শশাংক
গ. ধর্মপাল ঘ. গোপাল উ. খ

২. বাঙালির দৈহিক গড়নে সবচেয়ে বেশি মিল রয়েছে কোন জাতিগোষ্ঠীর সাথে? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. মোঙ্গলয়েড খ. অস্ট্রালয়েড
গ. ককেশয়েড ঘ. নিগ্রয়েড উ. খ

৩. সর্বপ্রথম 'বঙ্গ' দেশের নাম পাওয়া যায় যে গ্রন্থে- [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. আইন-ই-আকবরী খ. বাঙালির ইতিহাস
গ. ঐতরেয় আরণ্যক ঘ. রঘুবংশ উ. গ

৪. প্রাচীন জনপদগুলোকে একত্রিত করে গৌড় রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন কে? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ধর্মপাল খ. লক্ষ্মণ সেন
গ. শশাঙ্ক ঘ. ইলিয়াছ শাহ উ. গ

৫. বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কোন সালে? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ১৯০৫ সালে খ. ১৯১১ সালে
গ. ১৯০৬ সালে ঘ. ১৯৪০ সালে উ. খ

৬. নিম্নের কোন বংশটি প্রায় চারশ বছরের মতো শাসন করেছে? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. পাল বংশ খ. সেন বংশ
গ. সুলতান বংশ ঘ. উপরের কোনোটি নয় উ. ক

৭. বাংলাদেশের প্রথম মহিলা উপাচার্যের নাম কী? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ড. ফারজানা ইসলাম খ. ড. শিরিন শারমিন চৌধুরী
গ. রাশেদা কে চৌধুরী ঘ. খালেদা একরাম উ. ক

৮. বাংলার শেষ নবাব সিরাজ-উ-দ্দৌলা কোন যুদ্ধে পরাজিত হন? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. পলাশী যুদ্ধে খ. সিপাহি বিদ্রোহে
গ. বক্সারের যুদ্ধে ঘ. কর্ণাটকের যুদ্ধে উ. ক

৯. চট্টগ্রামের নাম 'ইসলামবাদ' কে রাখেন? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ইসলাম খান খ. শায়েস্তা খান
গ. ঈশা খাঁ ঘ. মীর জুমলা উ. খ

১০. কত সালে হিন্দুসমাজে বিধবা বিবাহ প্রথা আইন চালু হয়? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ১৭৫৬ খ. ১৮৫৬
গ. ১৮৮৫ ঘ. ১৮৯৫ উ. খ

২.১ বাঙালি জাতির উদ্ভব ও বিকাশ

প্রশ্ন: বাঙালি জাতির পরিচয় কী?
উঃ শংকর জাতি হিসেবে।
প্রশ্ন: বাঙালি জাতি মূলত কোন শাখার বংশধর বলে পরিচিত?
উঃ আর্য শাখার।
প্রশ্ন: নৃতাত্ত্বিকভাবে বাঙালি জাতি কোন নরগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?
উঃ আদি-অস্ট্রেলীয়/অস্ট্রালয়েড [নোট: বিশ্বে মোট ৪টি প্রধান নরগোষ্ঠী রয়েছে। যথা- নিগ্রীয়, মঙ্গোলীয়, ককেশীয় ও অস্ট্রেলীয়। বাংলাদেশে বসবাসকারী উপজাতির বড় অংশ নৃতাত্ত্বিকভাবে মঙ্গোলীয় এবং মধ্যপ্রাচ্যের বেশিরভাগ মানুষ নৃতাত্ত্বিকভাবে ককেশীয়]।
প্রশ্ন: বাঙালিদের/বাংলাদেশিদের উপর কোন নরগোষ্ঠীর প্রভাব সবচেয়ে বেশি?
উঃ আদি-অস্ট্রেলীয়/অস্ট্রালয়েড।
প্রশ্ন: বাঙালি জাতির প্রধান অংশ কোন জনগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?
উঃ অস্ট্রিক।
প্রশ্ন: বাঙালি জাতির প্রধান অংশ কোন জনগোষ্ঠী থেকে গড়ে ওঠেছে?
উঃ অস্ট্রিক
প্রশ্ন: বাংলার আদি জনগোষ্ঠীর ভাষা কী ছিল?
উঃ অস্ট্রিক।
প্রশ্ন: বাংলার প্রাচীন জনগোষ্ঠীর মধ্যে কোন ভাষাভাষীর লোক বেশি ছিল?
উঃ অস্ট্রিক।
প্রশ্ন: বাংলার প্রাচীন জাতি কোনটি?
উঃ দ্রাবিড়। [মনে রাখুন, বাংলার প্রাচীন জাতি/জনগোষ্ঠীর দ্রাবিড়; কিন্তু বাঙালি জাতির উৎপত্তি হয়েছিল অস্ট্রিক থেকে, যাদের ভাষাও ছিল অস্ট্রিক]
প্রশ্ন: আর্যদের আগমনের পূর্বে এ দেশে কাদের বসবাস ছিল?
উঃ অনার্য তথা উঃ মৌর্যদের।
প্রশ্ন: আর্যরা কবে বাংলাদেশে আগমন করে?
উঃ খ্রিস্টপূর্ব ২০০০ অব্দে।
প্রশ্ন: আর্যরা কোন জায়গা থেকে বাংলায় আগমন করেন?
উঃ ইউরাল পর্বতের দক্ষিণে তৃণভূমি অঞ্চলে; অর্থাৎ, বর্তমান ইরান থেকে।
প্রশ্ন: আর্যরা কোন দেশের অধিবাসী?
উঃ বর্তমান ইরানের।
প্রশ্ন: আর্যদের আদি বাসস্থান কোথায় ছিল?
উঃ দক্ষিণ-পূর্ব ইউরোপ।
প্রশ্ন: আর্যরা উপমহাদেশের কোথায় প্রথম বসতি স্থাপন করে?
উঃ উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত অঞ্চল ও পাঞ্জাবে।
প্রশ্ন: 'আর্য যুগ'কে কী বলা হয়?
উঃ বৈদিক যুগ।
প্রশ্ন: আর্যদের ধর্মগ্রন্থের নাম কী?
উঃ বেদ।
প্রশ্ন: বৈদিক যুগের শিক্ষার ভাষা কী ছিল?
উঃ সংস্কৃত।
প্রশ্ন: দেশবাচক নাম হিসেবে 'বঙ্গ' শব্দের ব্যবহার কখন প্রয়োগ হয়?
উঃ মুসলিম শাসনামলের প্রথম দিকে।
প্রশ্ন: সম্রাট আকবরের আমলে সমগ্র বঙ্গদেশ কি নামে পরিচিতি ছিল?
উঃ 'সুবহ-ই-বাঙ্গালাহ' নামে।
প্রশ্ন: কোন গ্রন্থে 'বঙ্গ' শব্দের প্রথম ব্যবহার হয়েছে?
উঃ 'ঐতরেয় আরণ্যক' গ্রন্থে।

প্রশ্ন: কোন গ্রন্থে দেশবাচক 'বঙ্গ' শব্দের প্রথম ব্যবহার হয়েছে?
উঃ 'আইন-ই আকবরী' গ্রন্থে।
প্রশ্ন: 'আইন-ই আকবরী' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
উঃ আবুল ফজল
প্রশ্ন: প্রাচীন বাংলার নির্ভরযোগ্য ইতিহাস সম্পর্কে জানার জন্য গবেষকদের কর্তৃক রচিত প্রামাণ্য গ্রন্থটির নাম কী?
উঃ বাঙালির ইতিহাস।
প্রশ্ন: সমগ্র বাংলাদেশ 'বঙ্গ' নামে ঐক্যবদ্ধ হয় কোন আমলে?
উঃ পাঠান আমলে।
প্রশ্ন: এই অঞ্চলের নাম 'বাংলা' নামকরণ করেন কে?
উঃ সুলতান শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ।
প্রশ্ন: কার আমল থেকে বাংলাকে সাম্রাজ্যভুক্ত করা হয়?
উঃ মৌর্যযুগে।
প্রশ্ন: কখন থেকে বাংলার স্বাধীন রাজ্যের গোড়াপত্তন হয়?
উঃ মৌর্যযুগে।
প্রশ্ন: প্রাচীন বাংলার প্রথম স্বাধীন নরপতি কে ছিলেন?
উঃ রাজা শশাঙ্ক।
প্রশ্ন: কাকে দিয়ে বাংলার স্বাধীনতা সূচিত হয়?
উঃ ফখরুদ্দীন মোবারক শাহ।
প্রশ্ন: পূর্ব বঙ্গের প্রথম স্বাধীন নরপতি কে?
উঃ ফখরুদ্দীন মোবারক শাহ।
প্রশ্ন: বাংলার প্রাচীন যুগের শেষ রাজা কে ছিলেন?
উঃ রাজা লক্ষ্মণ সেন।
প্রশ্ন: বাংলার শেষ হিন্দু রাজা কে ছিলেন?
উঃ রাজা লক্ষ্মণ সেন।
প্রশ্ন: 'বঙ্গ' জনগোষ্ঠী মানুষের বাসভূমি কোথায় ছিল?
উঃ ভাগীরথী নদীর পূর্ব তীর থেকে আসামের পশ্চিমাঞ্চল পর্যন্ত।
প্রশ্ন: চীন পরিব্রাজক 'হিউয়েন সাং' কবে বাংলায় আগমন করেন?
উঃ সপ্তম শতকে।
প্রশ্ন: বাংলার শাসন পদ্ধতি সুস্পষ্ট বিবরণ পাওয়া যায় কোন যুগে?
উঃ গুপ্ত যুগে।
প্রশ্ন: কোন সম্রাটের আমলে এ দেশে বৌদ্ধ ধর্মের প্রসার ঘটে?
উঃ সম্রাট অশোকের আমলে।
প্রশ্ন: বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা কোনটি?
উঃ মেসোপটেমিয়া সভ্যতা (বর্তমান ইরাকে গড়ে ওঠেছিল)
প্রশ্ন: সিন্ধু সভ্যতা কোন যুগের?
উঃ তাম্র যুগের।
প্রশ্ন: উপমহাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা সিন্ধু সভ্যতা কখন আবিষ্কার করা হয়?
উঃ ১৯২২ সালে।
প্রশ্ন: আরবরা কখন সিন্ধু আক্রমণ করেন?
উঃ ৭১২ খ্রিস্টাব্দে।
প্রশ্ন: গৌতম বুদ্ধের জন্মস্থান কোথায়?
উঃ লুম্বিনী (নেপাল)।

প্রশ্ন: ভারতীয় উপমহাদেশের প্রথম সাম্রাজ্যের নাম কী?
উঃ মৌর্য সাম্রাজ্য।
প্রশ্ন: মৌর্য সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য।
প্রশ্ন: ভারতীয় উপমহাদেশের প্রথম সাম্রাজ্যের (বা 'হিন্দু সাম্রাজ্যের') প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য।
প্রশ্ন: প্রাচীন ভারতের সর্বপ্রথম সার্বভৌম ভারতীয় সম্রাট কে ছিলেন?
উঃ চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য।
প্রশ্ন: চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ পাটলীপুত্রে।
প্রশ্ন: 'কৌটিল্য' তথা 'চাণক্য' কার মন্ত্রী ও উপদেষ্টা ছিলেন?
উঃ চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের।
প্রশ্ন: 'অর্থশাস্ত্র' গ্রন্থটির লেখক কে?
উঃ কৌটিল্য। [কৌটিল্য এর আসল নাম ছিল 'বিষ্ণুগুপ্ত'। 'কৌটিল্য' তার ছদ্মনাম।]
প্রশ্ন: সম্রাট অশোক কোন বংশের সম্রাট ছিলেন।
উঃ মৌর্য রাজবংশ।
প্রশ্ন: ব্রাহ্মী ও খরোষ্ঠী লেখার প্রচলন শুরু হয় কার আমলে?
উঃ সম্রাট অশোকের আমলে।
প্রশ্ন: কোন যুদ্ধের ভয়াবহতা দেখে সম্রাট অশোক বৌদ্ধ ধর্ম গ্রহণ করেন?
উঃ কলিঙ্গ যুদ্ধ
প্রশ্ন: কোন সম্রাটের শাসনামলে বৌদ্ধ ধর্ম রাজধর্ম হিসেবে রাষ্ট্রীয় স্বীকৃতি লাভ করে?
উঃ সম্রাট অশোকের আমলে।
প্রশ্ন: কার প্রচেষ্টায় বৌদ্ধ ধর্ম বিশ্ব ধর্মের মর্যাদা লাভ করে?
উঃ সম্রাট অশোকের।
প্রশ্ন: 'নির্বাণ' ধারণাটি কোন ধর্মবিশ্বাসের সাথে সংশ্লিষ্ট?
উঃ বৌদ্ধ ধর্ম
প্রশ্ন: মৌর্য যুগে বাংলার প্রাদেশিক রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ পুন্ড্রনগর/মহাস্থানগর (বর্তমান বগুড়া জেলা)।
প্রশ্ন: গুপ্ত বংশের প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ প্রথম চন্দ্রগুপ্ত (খেয়াল করুন: 'মৌর্য বংশ' বা 'মৌর্য সাম্রাজ্য' এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন- চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য; অন্যদিকে, 'গুপ্ত বংশ' বা 'গুপ্ত সাম্রাজ্য' এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন- প্রথম চন্দ্রগুপ্ত। তারা দুইজন সম্পূর্ণ ভিন্ন ভিন্ন ব্যক্তি)।
প্রশ্ন: কোন সম্রাটকে 'ভারতীয় নেপোলিয়ন' বলা হত?
উঃ সমুদ্রগুপ্তকে।
প্রশ্ন: প্রাচীন ভারতীয় উপমহাদেশের 'স্বর্ণযুগ' বলা হয় কোন শাসনামলকে?
উঃ গুপ্ত শাসনের যুগকে। (তবে, বাংলার মুসলিম শাসনের স্বর্ণযুগ বলা হয়- আলাউদ্দিন হোসেন শাহের শাসনামলকে।)
প্রশ্ন: সর্বপ্রথম কোন চীনা পরিব্রাজক ভারতবর্ষে আগমন করেন?
উঃ ফা-হিয়েন।
প্রশ্ন: ফা-হিয়েন কার সময়ে ভারতবর্ষ পরিভ্রমণ করেন?
উঃ দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত।

Job Navigator

প্রশ্ন: ফা-হিয়েনের ভারত পরিভ্রমণের কারণ কী ছিল?
উঃ বৌদ্ধ ধর্মপুস্তক 'বিনায়াপিটক' এর মূল রচনা সংগ্রহ করা।
প্রশ্ন: চীনা বৌদ্ধ পন্ডিত হিউয়েন সাং ভারতে আসেন কোন রাজার আমলে?
উঃ হর্ষবর্ধন।
প্রশ্ন: গৌড় রাজ্য প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ৬০৬ সালে।
প্রশ্ন: কে স্বাধীন গৌড় রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন?
উঃ শশাঙ্ক।
প্রশ্ন: কে গৌড়ের স্বাধীন নরপতি ছিলেন?
উঃ শশাঙ্ক।
প্রশ্ন: গৌড় বংশের শক্তিশালী রাজা কে ছিলেন?
উঃ শশাঙ্ক।
প্রশ্ন: গৌড় রাজ্যের রাজধানীর নাম কি ছিল?
উঃ কর্ণসুবর্ণ
প্রশ্ন: রাজা শশাঙ্ক কোন উপাধি ধারণ করে গৌড়ের সিংহাসন আরোহণ করেন?
উঃ রাজাধিরাজ।
প্রশ্ন: শশাঙ্কের উপাধি কী ছিল?
উঃ মহাসামন্ত।
প্রশ্ন: হিউয়েন সাঙ কাকে 'বৌদ্ধধর্মের নিগ্রহকারী' হিসেবে অভিহিত করেছেন?
উঃ শশাংককে।
প্রশ্ন: শশাঙ্কের পর গৌড় রাজ্য কে দখল করেন?
উঃ হর্ষবর্ধন।
প্রশ্ন: বাংলার দীর্ঘস্থায়ী রাজবংশ কোনটি?
উঃ পাল বংশ।
প্রশ্ন: পাল বংশের রাজাগণ বাংলায় কত বছর রাজত্ব করেছেন?
উঃ প্রায় চারশ বছর।
প্রশ্ন: পাল রাজারা কোন ধর্মালম্বী ছিলেন?
উঃ বৌদ্ধ।
প্রশ্ন: পাল বংশের প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ গোপাল।
প্রশ্ন: পাল বংশের শ্রেষ্ঠ রাজা কে?
উঃ ধর্মপাল।
প্রশ্ন: পাল বংশের শেষ রাজা কে?
উঃ মদনপাল।
প্রশ্ন: নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত 'সোমপুর বিহার' -এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ ধর্মপাল।
প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোন রাজবংশের আমলে রচিত হয়?
উঃ পাল বংশ।
প্রশ্ন: বাংলায় 'উদীয়মান প্রতিপত্তির যুগ' বলা হয় কার শাসনামলকে?
উঃ পাল বংশের রাজা ধর্মপাল ও দেবপালের শাসনামলকে।
প্রশ্ন: 'উদীয়মান প্রতিপত্তির যুগ' এর অবসান ঘটে কখন?
উঃ পাল বংশের রাজা দেবপালের মৃত্যুর সঙ্গে সঙ্গে।

প্রশ্ন: গৌড় রাজ্যের নাম-ডাক বেশি ছিল কোন আমলে?
উঃ পাল আমলে।
প্রশ্ন: দেব রাজবংশের রাজাদের রাজধানী নাম কী ছিল?
উঃ দেবপর্বত।
প্রশ্ন: ভারতের সবচেয়ে প্রাচীন বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম কী?
উঃ 'নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়'।
প্রশ্ন: 'নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়' তথা 'নালন্দা মহাবিহার' কোথায় অবস্থিত?
উঃ ভারতের বিহার রাজ্যের নালন্দা জেলায়।
প্রশ্ন: কোন বাঙালি নালন্দা মহাবিহার/নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যক্ষের পদ অলংকৃত করেন?
উঃ শীলভদ্র।
প্রশ্ন: কার পৃষ্ঠপোষকতায় 'নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়' প্রাণকেন্দ্র হয়ে উঠে?
উঃ রাজা ধর্মপালের পৃষ্ঠপোষকতায়।
প্রশ্ন: সেন বংশের প্রথম রাজা ও প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ হেমন্ত সেন।
প্রশ্ন: কার শাসনামলে বাংলা সর্বপ্রথম এক শাসনাধীন আসে?
উঃ বিজয় সেনের।
প্রশ্ন: সেন বংশের শ্রেষ্ঠ সম্রাট কে?
উঃ বিজয় সেন।
প্রশ্ন: কৌলিণ্য প্রথার প্রবর্তক কে?
উঃ বল্লাল সেন।
প্রশ্ন: সেন বংশের সর্বশেষ রাজা কে?
উঃ লক্ষ্মণ সেন।
প্রশ্ন: বাংলার শেষ হিন্দু রাজা কে ছিলেন?
উঃ লক্ষ্মণ সেন।
প্রশ্ন: বাংলায় সেন বংশের (১০৭০-১২৩০ খ্রিস্টাব্দ) শেষ শাসনকর্তা কে ছিলেন?
উঃ কেশব সেন (নোট: মূলত, ১২০৪ খ্রিস্টাব্দে সেন বংশের সর্বশেষ রাজা ছিলেন লক্ষ্মণ সেন। তার পতনের মধ্য দিয়ে বাংলায় হিন্দু রাজাদের শাসনের অবসান ঘটে এবং মুসলিম শাসনের সূচনা হয়। ১২০৬ খ্রিস্টাব্দে রাজা লক্ষ্মণ সেনের মৃত্যুর তার দুই পুত্র বিশ্বরূপ সেন এবং কেশব সেন বিক্রমপুর থেকে বাংলার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কিছু অঞ্চল ১২৩০ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত দুর্বলভাবে শাসন করেন। এরমধ্যে কেশব সেন ছিল সর্বশেষ শাসক)
প্রশ্ন: সেন রাজাদের মধ্যে 'গৌড়েশ্বর' উপাধি কার ছিল?
উঃ লক্ষ্মণ সেন।
প্রশ্ন: লক্ষ্মণ সেনের রাজধানী কোথায় কোথায় ছিল?
উঃ নদীয়া।
প্রশ্ন: সেন বংশের অবসান ঘটে কবে?
উঃ ত্রয়োদশ শতকে।
প্রশ্ন: 'মাৎস্যন্যায়' বলতে কী বোঝায়?
উঃ চরম অরাজকতা ও বিশৃঙ্খলাপূর্ণ অবস্থা।
প্রশ্ন: 'মাৎস্যন্যায়' কোন শতকে ঘটেছিল?
উঃ সপ্তম শতাব্দীর মাঝামাঝি থেকে অষ্টম শতাব্দীর মাঝামাঝি পর্যন্ত। অর্থাৎ, ৭ম-৮ম শতক।

প্রশ্ন: 'মাৎস্যন্যায়' কত বছর বিদ্যমান ছিল?
উঃ ১০০ বছর।
প্রশ্ন: 'মাৎস্যন্যায়' কোন শাসন আমলে দেখা দেয়?
উঃ পাল তাম্র শাসন আমলে।
প্রশ্ন: কোন শতকে ভারতীয় উপমহাদেশে তথা ভারতে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ দ্বাদশ শতকে; তথা ১১৯২ খ্রিস্টাব্দে (কিন্তু বাংলায় মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠিত হয় ১২০৪ খ্রিস্টাব্দে।)
প্রশ্ন: ভারতীয় উপমহাদেশে মুসলিম শাসনের প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ মুহম্মদ ঘুরী। (কিন্তু বাংলায় মুসলিম শাসনের প্রতিষ্ঠাতা হলেন বখতিয়ার খলজি।)
প্রশ্ন: ভারতীয় উপমহাদেশে তুর্কি সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ মুহম্মদ ঘুরী ।
প্রশ্ন: সুলতান মাহমুদ ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন কত বার?
উঃ ১৭ বার।
প্রশ্ন: সুলতান মাহমুদ কোন সালে প্রথম ভারত আক্রমণ করেন?
উঃ ১০০০ সালে।
প্রশ্ন: সুলতান মাহমুদ কে ছিলেন?
উঃ গজনির অধিপতি।
প্রশ্ন: সুলতান মাহমুদের সভাকবি কে ছিলেন?
উঃ মহাকবি ফেরদৌসি।
প্রশ্ন: মহাকবি ফেরদৌসি কর্তৃক রচিত মহাকাব্যের নাম কী?
উঃ শাহনামা।
প্রশ্ন: মহাকবি ফেরদৌসি কর্তৃক রচিত 'শাহনামা' মহাকাব্যটি কোন ভাষায় রচিত?
উঃ ইরানের ভাষা ফার্সিতে রচিত।
প্রশ্ন: সুলতান মাহমুদ বারবার ভারত আক্রমণের কারণ কি ছিল?
উঃ ধনসম্পদ লুট করার জন্য।
প্রশ্ন: 'দিল্লি সালতানাত' এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ কুতুবউদ্দিন আইবেক (কিন্তু 'বাংলা সালতানাতের' প্রতিষ্ঠাতা ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ)।
প্রশ্ন: 'দিল্লি সালতানাত' প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
উঃ ১২০৬ খ্রিস্টাব্দে (তবে, 'বাংলা সালতানাত' তথা 'বাংলায় স্বাধীন সুলতানী' শাসনের প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৩৩৮ খ্রিস্টাব্দে)।
প্রশ্ন: ভারতবর্ষের প্রথম স্বাধীন মুসলিম রাজবংশের নাম কী?
উত্তর : মামলুক বংশ/দাস বংশ।
প্রশ্ন: ভারতবর্ষের কোথায় প্রথম রাজধানী প্রতিষ্ঠিত হয়?
উত্তর : দিল্লি।
প্রশ্ন: কুতুবুদ্দিন আইবেক 'লাখ-বখস' উপাধি লাভ করেন কেন?
উত্তর : অর্থ-সম্পদ দান করতেন বলে।
প্রশ্ন: মামলুক তথা দাস বংশের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা কে?
উত্তর : সুলতান ইলতুতমিশ
প্রশ্ন: দিল্লির সিংহাসনে আরোহণকারী প্রথম মুসলমান নারী কে?
উঃ সুলতানা রাজিয়া।
প্রশ্ন: সুলতানা রাজিয়া কে ছিলেন?
উঃ সুলতান ইলতুৎমিশের কন্যা। সুলতান ইলতুৎমিশের মৃত্যুর পর তাঁর কন্যা সুলতানা রাজিয়া দিল্লির সিংহাসন আরোহণ করেন।
প্রশ্ন: কোন সুলতান দ্রব্যসামগ্রীর মূল্য নির্ধারণ ও নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি প্রবর্তন করেন?
উত্তর : সুলতান আলাউদ্দিন খলজি।
প্রশ্ন: আলাউদ্দিন খলজির মূল্য নিয়ন্ত্রণের উদ্দেশ্য কী ছিল?
উত্তর : সেনাবাহিনীর বেতনভাতা, মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণ ও কৃষকের ন্যায্যমূল্য প্রদান।
প্রশ্ন: দিল্লি সালতানাতের পতন ঘটে কোন যুদ্ধের মাধ্যমে?
উত্তর : পানিপথের প্রথম যুদ্ধে।
প্রশ্ন: পানিপথের প্রথম যুদ্ধে বাবরের জয়ের অন্যতম কারণ কোনটি?
উত্তর : কামানের ব্যবহার।
প্রশ্ন: কত সালে দিল্লি সালতানাত বিলুপ্ত হয়?
উত্তর : ১৫২৬ খ্রিস্টাব্দে।
প্রশ্ন: কোন যুদ্ধে ইব্রাহিম লোদি বাবরের নিকট পরাজিত হন?
উত্তর : পানিপথের প্রথম যুদ্ধে।
প্রশ্ন: মুহাম্মদ বিন তুঘলক কর্তৃক গৃহীত পাঁচটি পরিকল্পনা কী ছিল?
উত্তর : রাজধানী স্থানান্তর, তাম্রমুদ্রার প্রবর্তন, চীন ও কারাচিল অভিযান ও দোয়াব অঞ্চলে কর বৃদ্ধি।
প্রশ্ন: পরিব্রাজক ইবনে বতুতা কার শাসনামলে দিল্লি আসেন?
উঃ মুহাম্মদ বিন তুঘলক। (কিন্তু ইবনে বতুতা বাংলায় আসেন ফখরুদ্দিন মোবারক শাহের শাসনামলে আমলে)
প্রশ্ন: ইবনে বতুতা কখন দিল্লি আসেন?
উঃ ১৩৩৪ খ্রিস্টাব্দে। (কিন্তু 'বাংলাপিডিয়া' এর তথ্যমতে, ইবনে বতুতা বাংলায় আসেন ১৩৪৬ খ্রিস্টাব্দে। তবে প্রচলিত তথ্যমতে, তিনি বাংলায় আসেন ১৩৪৫ খ্রিস্টাব্দে)
প্রশ্ন: ইবনে বতুতা কোন দেশের অধিবাসী ছিলেন?
উঃ মরক্কো।
প্রশ্ন: পূর্বে 'বোলঘকপুর' বা 'বিদ্রোহের দেশ' নামে পরিচিতি ছিল?
উঃ বাংলা।
প্রশ্ন: দিল্লি হতে রাজধানী দেবগিরিতে স্থানান্তর করেন কে?
উঃ মুহম্মদ বিন তুঘলক।
প্রশ্ন: ভারতীয় উপমহাদেশে কে সর্বপ্রথম প্রতীকী মুদ্রার প্রচলন করেন?
উঃ মুহম্মদ বিন তুঘলক। (কিন্তু ভারতবর্ষে প্রথম 'মুদ্রার' প্রচলন করেন- সুলতান ইলতুতমিশ)
প্রশ্ন: ভারতে কে সর্বপ্রথম তুর্কী সাম্রাজ্য বিস্তার করেন?
উঃ মুহাম্মদ ঘুরী।
প্রশ্ন: ভারতে তুর্কী সাম্রাজ্যের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ কুতুবউদ্দিন আইবেক। (প্রকৃতপক্ষে তিনি মুহাম্মদ ঘুরীর একজন কৃতদাস ছিলেন।
প্রশ্ন: দিল্লির 'কুতুব মিনার' কে নির্মাণ করেন?
উঃ কুতুবউদ্দিন আইবেক (মনে রাখুন: কুতুব মিনার নির্মাণ করেন কুতুবুদ্দিন)।

Job Navigator

প্রশ্ন: দিল্লি সালতানাতের পতন ঘটে কীভাবে?
উঃ ইব্রাহিম লোদী ও বাবরের মধ্যকার পানিপথের প্রথম যুদ্ধের মাধ্যমে। এই যুদ্ধের মাধ্যমে ইব্রাহিম লোদী পরাজিত হন এবং ভারতবর্ষে মোঘল সাম্রাজ্য স্থাপিত হয়।
প্রশ্ন: দিল্লি সালতানাতের পতন ঘটে কখন?
উঃ ১৫২৬ খ্রিস্টাব্দে। (দিল্লি সালতানাত ১২০৬-১৫২৬ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত ৫টি রাজবংশের মাধ্যমে ৩২০ বছর দিল্লি তথা ভারতবর্ষ শাসন করে।)
প্রশ্ন: দিল্লি সালতানাতের পতনের পর ভারতবর্ষে কোন শাসন আমল শুরু হয়?
উঃ মোঘল শাসন।

২.২ বাংলায় মুসলিম শাসন

প্রশ্ন: কোন শতকে বাংলায় মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ত্রয়োদশ শতকে তথা ১২০৪ খ্রিস্টাব্দে।
প্রশ্ন: কে বাংলায় মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠা করেন?
উঃ ইখতিয়ার উদ্দিন মুহম্মদ বিন বখতিয়ার খিলজি।
প্রশ্ন: ইখতিয়ার উদ্দিন মুহম্মদ বিন বখতিয়ার খিলজি কবে বাংলা জয় করেন?
উঃ ১২০৪ খ্রিস্টাব্দে (মতান্তরে ১২০৫ খ্রিস্টাব্দে)।
প্রশ্ন: কাকে পরাজিত করে ইখতিয়ার উদ্দিন মুহম্মদ বিন বখতিয়ার খিলজি কবে বাংলা জয় করেন?
উঃ সেনবংশের রাজা লক্ষ্মণ সেনকে।
প্রশ্ন: ইখতিয়ার উদ্দিন মুহম্মদ বিন বখতিয়ার খলজির আক্রমণে লক্ষ্মণ সেন কোথায় পালিয়ে যায়?
উঃ নদীয়া থেকে পালিয়ে বিক্রমপুর চলে যায়।
প্রশ্ন: ইখতিয়ার উদ্দিন মুহম্মদ বিন বখতিয়ার খিলজি কোন দেশের অধিবাসী ছিলেন?
উঃ তুর্কি খিলজি বংশোদ্ভূত আফগানিস্তানের অধিবাসী ছিলেন।
প্রশ্ন: কোন বিজেতা অশ্ববিক্রেতার বেশে নদীয়া আক্রমণ করেন?
উঃ বখতিয়ার খলজি।
প্রশ্ন: কতজন সৈন্য নিয়ে বখতিয়ার খলজি বাংলাদেশ জয় করেন ?
উঃ ১৭ জন।
প্রশ্ন: বখতিয়ার খলজির রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ লখনৌতে । [সূত্র: বাংলাপিডিয়া]
প্রশ্ন: বখতিয়ার খলজি কোন স্থানে মৃত্যুবরণ করেন?
উঃ দেবকোটে।
প্রশ্ন: স্বাধীন সুলতানী যুগের সূচনা হয় কবে?
উঃ ১৩৩৮ খ্রিস্টাব্দে।
প্রশ্ন: স্বাধীন সুলতানী যুগের সূচনা হয় কোথায়?
উঃ সোনারগাঁ।
প্রশ্ন: স্বাধীন সুলতানী যুগের সূচনাকারী কে?
উঃ সুলতান ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ। (কিন্তু দিল্লিতে সুলতানী শাসনের সূচনাকারী ছিলেন- মুহাম্মদ ঘুরী।)
প্রশ্ন: বাংলার প্রথম স্বাধীন সুলতান ছিলেন কে?
উঃ সুলতান ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ।
প্রশ্ন: বাংলার শেষ স্বাধীন সুলতান ছিলেন কে?
উঃ সুলতান গিয়াসউদ্দিন মাহমুদ শাহ।
প্রশ্ন: কার মৃত্যুর মধ্য দিয়ে ২০০ বছরের স্বাধীন সুলতানী যুগের অবসান ঘটে?
উঃ সুলতান গিয়াসউদ্দিন মাহমুদ শাহ।
প্রশ্ন: স্বাধীন সুলতানী যুগের সময়কাল কত?
উঃ ১৩৩৮-১৫৩৮ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত।
প্রশ্ন: সুলতানী আমলে লোকেরা বেচাকেনার জন্য ব্যবহার করত?
উঃ রৌপ্য মুদ্রা।
প্রশ্ন: বিখ্যাত ষাট গম্বুজ মসজিদ নির্মিত হয় কোন আমলে?
উঃ সুলতানী আমলে; খান জাহান আলী কর্তৃক।
প্রশ্ন: কে বাংলাকে (বাংলাদেশকে) 'ধনসম্পদপূর্ণ নরক' বা 'দোজখপুর নিয়ামত' বলে আখ্যায়িত করেছেন?
উঃ ইবনে বতুতা (নোট: কিন্তু বাংলাকে 'জান্নাতাবাদ' বলে আখ্যায়িত করেছেন- মোঘল সম্রাট হুমায়ূন)।
প্রশ্ন: ইবনে বতুতা কেন বাংলাদেশকে 'ধনসম্পদপূর্ণ নরক' বা 'দোজখপুর নিয়ামত' বলেন?
উঃ সম্পদের প্রাচুর্য ও প্রতিকূল আবহাওয়ার জন্য।
প্রশ্ন: বাংলার অপরূপ বর্ণনা পাওয়া যায় ইবনে বতুতার কোন গ্রন্থে?
উঃ 'কিতাবুল রেহালা'।
প্রশ্ন: কোন শাসনামলকে 'বাংলা মুসলিম শাসনের স্বর্ণযুগ' বলা হয়?
উঃ ১৪৯৩ খ্রিস্টাব্দে আলাউদ্দিন হুসেন শাহ বাংলায় 'হুসেন শাহী রাজবংশ' প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁর ১৪৯৩ খ্রিস্টাব্দ থেকে ১৫১৯ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত মোট ২৬ বছরের শাসনকালকে 'বাংলা মুসলিম শাসনের স্বর্ণযুগ' বলা হয়।
প্রশ্ন: কাকে 'শাহ-ই- বাঙাল' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?
উঃ সমগ্র বাংলার প্রথম সুলতান শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ।
প্রশ্ন: বাংলার সুলতানদের মধ্যে সর্বশ্রেষ্ঠ সুলতান কে ছিলেন?
উঃ আলাউদ্দিন হোসেন শাহ। (তিনি শাহী বংশের শ্রেষ্ঠ সুলতানও ছিলেন)
প্রশ্ন: বাংলার কোন সুলতানের শাসনামলকে 'স্বর্ণযুগ' বলা হয়?
উঃ আলাউদ্দিন হোসেন শাহ।
প্রশ্ন: বাংলায় কার শাসনামলকে 'মুসলিম শাসনের স্বর্ণযুগ' বলা হয়?
উঃ আলাউদ্দিন হোসেন শাহ।
প্রশ্ন: কোন মুসলমান সুলতান সর্বপ্রথম সমগ্র বাংলার অধিপতি হন?
উঃ শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ।
প্রশ্ন: কার শাসনামল থেকে সমগ্র বাংলা ভাষাভাষী অঞ্চল 'বাঙ্গালাহ' নামে পরিচিত হতে থাকে?
উঃ শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ।
প্রশ্ন: কোন শাসনামলে সমগ্র বাংলা ভাষাভাষী অঞ্চল 'বাঙ্গালাহ' নামে পরিচিত হতে থাকে?
উঃ মুসলিম শাসনামল।
প্রশ্ন: গৌড়ের কদম রসুল ও বড় সোনা মসজিদ নির্মাণ করেন কে?
উঃ নুসরত শাহ।
প্রশ্ন: কার শাসনামলে পির খানজাহান আলী খুলনা অঞ্চলে ইসলাম ধর্ম প্রচারে নিয়োজিত হন?
উঃ নাসিরউদ্দীন মাহমুদ শাহ।

প্রশ্ন: বাংলার কোন শাসনকর্তার সময় হযরত শাহজালাল (রহ.) ধর্ম প্রচারে বাংলায় আসেন?
উঃ সুলতান শামসুদ্দিন ফিরোজ শাহ।
প্রশ্ন: আলাউদ্দিন হোসেন শাহের রাজধানী ছিল কোথায়?
উঃ একডালা।

২.৩ বাংলায় নবাবী আমল

প্রশ্ন: ঢাকা প্রথম কত সালে রাজধানীর মর্যাদা লাভ করে?
উঃ মোঘল আমলে ১৬০৮ সালে সুবাদার ইসলাম খান বাংলার সুবাদার নিযুক্ত হন এবং তিনি ১৬১০ সালে ঢাকায় প্রবেশ করেন। অতঃপর তিনি 'ঢাকা'-এর নাম পরিবর্তন করে তৎকালীন সম্রাটের নামানুসারে 'জাহাঙ্গীরনগর' নামকরণ করে এটিকে বাংলার রাজধানী ঘোষণা করেন এবং রাজমহল থেকে বাংলার রাজধানী ঢাকায় স্থানান্তরিত করেন। এর ফলে ১৬১০ খ্রিস্টাব্দে ঢাকা সর্বপ্রথম বাংলার রাজধানী হওয়ার মর্যাদা লাভ করে।
প্রশ্ন: ঢাকা থেকে বাংলার রাজধানী প্রথমবারের মতো রাজমহলে স্থানান্তর করে কে?
উঃ সুবেদার শাহ সুজা (১৬৩৮ খ্রিস্টাব্দে)
প্রশ্ন: সম্রাট আওরঙ্গজেব এর শাসনামলে রাজমহল থেকে বাংলার রাজধানী ঢাকায় দ্বিতীয়বারের মতো স্থানান্তরিত করেন কে?
উঃ সুবেদার মীর জুমলা (১৬৬০ খ্রিস্টাব্দে)
প্রশ্ন: নবাব মুর্শিদকুলী খান কবে ঢাকা মুর্শিদাবাদে বাংলার রাজধানী স্থানান্তরিত করেন?
উঃ ১৭১৭ খ্রিস্টাব্দে।
প্রশ্ন: কার রাজত্বকালে মুর্শিদকুলী খান বাংলার দেওয়ান/সুবেদার নিযুক্ত হন?
উঃ সম্রাট আওরঙ্গজেবের শাসনামলে (১৭০০ খ্রিস্টাব্দে)।
প্রশ্ন: কোন সম্রাটের মৃত্যুর পর মুর্শিদকুলী খান স্বাধীনভাবে বাংলাদেশ শাসন করেন?
উঃ আওরঙ্গজেব।
প্রশ্ন: বাংলার নাবাবী শাসনের প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ মুর্শিদকুলী খান (১৭১৭ খ্রিস্টাব্দে)।
প্রশ্ন: বাংলার প্রথম স্বাধীন নবাব কে ছিলেন?
উঃ মুর্শিদকুলী খান।
প্রশ্ন: বাংলার শেষ স্বাধীন নবাব কে ছিলেন?
উঃ সিরাজউদ্দৌলা।
প্রশ্ন: মুঘল সুবেদারদের প্রথম রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ মুর্শিদাবাদ।
প্রশ্ন: নবাবী আমলে বাংলার রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ মুর্শিদাবাদ।
প্রশ্ন: নবাব মুর্শিদকুলী খান কবে ঢাকা থেকে মুর্শিদাবাদে বাংলার রাজধানী স্থান্তর করেন?
উঃ ১৭১৭ খ্রিস্টাব্দে।
প্রশ্ন: 'মুর্শিদাবাদ' এর পূর্বনাম কী ছিল?
উঃ মকসুদাবাদ। (নবাব মুর্শিদকুলী খান তাঁর নামের সাথে মিল রেখে 'মুর্শিদাবাদ' নাবকরণ করেন)।
প্রশ্ন: কত সালে বাংলায় স্বাধীন নবাবী আমলের অবসান ঘটে?
উঃ ১৭৫৭ খ্রিস্টাব্দের ২৩ জুন; পলাশী যুদ্ধের মাধ্যমে।
প্রশ্ন: কার কার মাঝে পলাশী যুদ্ধ সংঘটিত হয়?
উঃ নবাব সিরাজউদ্দৌলা ও ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির পক্ষে সেনাপতি লর্ড ক্লাইভ। এই যুদ্ধে নবাব সিরাজউদ্দৌলা পরাজিত হন
প্রশ্ন: ঐতিহাসিক পলাশীর প্রান্তরটি কোথায় অবস্থিত?
উঃ পশ্চিমবঙ্গের নদীয়া জেলার ভাগীরথী নদীর তীরের পূর্ব পাশে অবস্থিত।
প্রশ্ন: বারোভূঁইয়া কাদের বোঝায়?
উঃ মুঘল শাসনের বিরুদ্ধে যে বারোজন ভূঁইয়া বাংলায় লড়াই করেছিলেন, তাঁদের বারো ভূঁইয়া বলা হয়। তবে কারো কারো মতে, 'বারো ভূঁইয়া' বলতে বারোজন ভূঁইয়াকে বোঝায় না বরং অসংখ্যকে বোঝায়।
প্রশ্ন: বাংলার বারোভূঁইয়ার মধ্যে শ্রেষ্ঠ ভূঁইয়া কে ছিলেন?
উঃ ঈসা খাঁ।
প্রশ্ন: ঈসা খাঁর রাজধানী ছিল কোথায়?
উঃ সোনারগাঁও।
প্রশ্ন: বারোভূঁইয়াদের পরাজিত করেন কোন মোঘল সম্রাটের শাসনামলে?
উঃ সম্রাট জাহাঙ্গীরের আমলে।
প্রশ্ন: বারোভূঁইয়াদের পরাজিত করেন কে?
উঃ মোঘল সুবেদার ইসলাম খান।

২.৪ মোঘল শাসনামল

প্রশ্ন: কোন যুদ্ধের মাধ্যমে ভারতবর্ষে মোঘল শাসনামল প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ পানি পথের প্রথম যুদ্ধের মাধ্যমে।
প্রশ্ন: পানি পথের প্রথম যুদ্ধ কবে সংঘটিত হয়?
উঃ ১৫২৬ সালে। (উল্লেখ্য যে, পানি পথে মোট ৩টি যুদ্ধ হয়েছিল- ১৫২৬, ১৫৫৬ ও ১৭৬১ খ্রিস্টাব্দে)
প্রশ্ন: পানি পথের প্রথম যুদ্ধ কার মধ্যে সংঘটিত হয়?
উঃ ইব্রাহিম লোদী ও সম্রাট বাবরের মধ্যে।
প্রশ্ন: মুঘল সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ জহিরউদ্দীন মুহাম্মদ বাবর ('বাবর' অর্থ ব্যাঘ্র বা বাঘ)।
প্রশ্ন: মুঘল সম্রাটদের মধ্যে প্রথম কে আত্মজীবনী লিখেন?
উঃ সম্রাট বাবর।
প্রশ্ন: সম্রাট বাবরের আত্মজীবনীর নাম কী?
উঃ 'তুজুক-ই-বাবর' বা 'বাবরনামা'।
প্রশ্ন: ভারতবর্ষে জন্মগ্রহণকারী প্রথম মোঘল সম্রাট কে?
উঃ সম্রাট আকবর।
প্রশ্ন: কোন যুদ্ধের ফলে বাংলাদেশ/বাংলা মুঘল সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়?
উঃ রাজমহলের যুদ্ধের মাধ্যমে। (নোট: কিন্তু ভারতবর্ষ মোঘল সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়- পানিপথের প্রথম যুদ্ধের মাধ্যমে)
প্রশ্ন: রাজমহলের যুদ্ধ সংঘটিত হয় কবে?
উ: ১৫৭৬ খ্রিস্টাব্দে।
প্রশ্ন: বাংলায় মোঘল শাসনের প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ সম্রাট আকবর (নোট: ভারতবর্ষে মোঘল শাসনের প্রতিষ্ঠাতা- সম্রাট বাবর)।
প্রশ্ন: উপমহাদেশে প্রথম ব্যাংকিং ব্যবস্থা চালু হয় কোন আমলে?
উঃ মুঘল আমলে। (নোট: বিশ্বে প্রথম ব্যাংকিং ব্যবস্থা চালু হয়- ইতালিতে)

Job Navigator

প্রশ্ন: লালবাগে পরীবিবির সমাধিসৌধ কে তৈরি করেন?
উঃ শায়েস্তা খান।
প্রশ্ন: পরীবিবি কে ছিলেন?
উঃ নবাব শায়েস্তা খানের কন্যা।
প্রশ্ন: পরীবিবির আসল নাম কী?
উঃ ইরান দুখত।
প্রশ্ন: কোন সালে সুবাদার ইসলাম খান ঢাকায় বাংলার রাজধানী স্থাপন করেন?
উঃ ১৬১০ সালে।
প্রশ্ন: কোন নামী মুঘল আমলে সুবেহ বাংলার রাজধানী ছিল?
উঃ ঢাকা।
প্রশ্ন: কাদের রাজত্বকালে বিশ্ব বিখ্যাত মসলিন বস্ত্র তৈরি হত?
উঃ মুঘল আমলে।
প্রশ্ন: কোন আমলে মসলিন শাড়ির ব্যাপক প্রসার ঘটে?
উঃ মুঘল আমলে।
প্রশ্ন: ঈসা খাঁনের রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ সোনারগাঁয়ে।
প্রশ্ন: কোন আমলে সোনারগাঁও বাংলার রাজধানী ছিল?
উঃ মোঘল আমলে।
প্রশ্ন: রাজস্ব আদায়ের জন্য কে ইজারাদারী প্রথা প্রবর্তন করেন?
উঃ মুর্শিদকুলি খান।
প্রশ্ন: সম্রাট আকবর বাংলা জয় করেন কবে?
উঃ ১৫৭৬ সালে।
প্রশ্ন: চট্টগ্রামের নাম ইসলামাবাদ রাখেন কে?
উঃ সুবেদার শায়েস্তা খান। (কিন্তু ঢাকার নাম জাহাঙ্গীরনগর রাখেন সুবেদার ইসলাম খান)
প্রশ্ন: ইসলাম খান কোথা থেকে ঢাকায় রাজধানী স্থাপন করেন?
উঃ রাজমহল থেকে।
প্রশ্ন: কে বাংলার রাজধানী ঢাকা থেকে মুর্শিদাবাদে স্থানান্তর করেন?
উঃ নবাব মুর্শিদকুলি খান (মনে রাখুন: মুর্শিদাবাদে মুর্শিদকুলী)
প্রশ্ন: ঢাকার দোলাই খাল কে খনন করেন?
উঃ সুবেদার ইসলাম খান।
প্রশ্ন: পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ অনুষ্ঠিত হয় কোন সালে?
উঃ ১৭৬১ সালে।
প্রশ্ন: শেরশাহ কোন যুদ্ধে হুমায়ুনকে পরাজিত করে দিল্লির সিংহাসন দখল করেন?
উঃ কনৌজের যুদ্ধ। (১৫৪০ খ্রিস্টাব্দে)
প্রশ্ন: 'কবুলিয়ত' ও 'পাট্টা' প্রথার প্রচলন করেন কে?
উঃ শেরশাহ
প্রশ্ন: ভারতবর্ষে ঘোড়ার ডাকের প্রচলন করেন কে?
উঃ শেরশাহ। (তবে ভারতবর্ষে দ্রব্যমূল্য নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা চালু করেন আলাউদ্দিন খিলজী)
প্রশ্ন: 'কবুলিয়ত' ও 'পাট্টা' প্রথার প্রচলন করেন কে?
উঃ শেরশাহ।
প্রশ্ন: কোন শাসক দিল্লি থেকে ইংরেজদের বিতাড়িত করেন?
উঃ শেরশাহ।
প্রশ্ন: 'গ্রান্ড ট্রাঙ্ক রোড' কে নির্মাণ করেন?
উঃ শেরশাহ।
প্রশ্ন: 'দাম' নামক মুদ্রা দিল্লির কোন সুলতানের সময় প্রচলিত ছিল?
উঃ শেরশাহ।
প্রশ্ন: বাংলাকে কে 'জান্নাতাবাদ' বলে ঘোষণা করেন?
উঃ সম্রাট হুমায়ুন।
প্রশ্ন: আকবর দিল্লির সিংহাসনে বসার সময় তার বয়স কত?
উঃ ১৩ বছর।
প্রশ্ন: সম্রাট আকবরের প্রবর্তিত ধর্মের নাম কী?
উঃ দ্বীন-ই-ইলাহী।
প্রশ্ন: 'মনসবদারি' প্রথা কে প্রবর্তন করেন?
উঃ সম্রাট আকবর।
প্রশ্ন: 'রাজপুত' প্রথা কে প্রবর্তন করেন?
উঃ সম্রাট আকবর।
প্রশ্ন: সম্রাট আকবরের জীবনী লিখেন কে?
উঃ আকবরের সভাকবি আবুল ফজল।
প্রশ্ন: সম্রাট আকবরের জীবনীর নাম কী?
উঃ আইন-ই-আকবরী।
প্রশ্ন: 'আইন-ই-আকবরী' গ্রন্থের লেখক কে?
উঃ আবুল ফজল।
প্রশ্ন: কার আমলে সমগ্র বাংলা 'সুবহ-ই-বাঙ্গালাহ' নামে পরিচিত ছিল?
উঃ সম্রাট আকবর। [নোট: তবে সুলতান শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ এর শাসনামল থেকে সমগ্র বাংলা ভাষাভাষী অঞ্চল 'বাঙ্গালাহ' নামে পরিচিত হতে থাকে]
প্রশ্ন: বাংলা সনের/বাংলা নববর্ষের প্রবর্তন করেন কে?
উঃ মোঘল সম্রাট আকবর।
প্রশ্ন: কোন সালে বাংলা সন/বাংলা নববর্ষের প্রবর্তন করা হয়?
উঃ ১৫৮৪ খ্রিস্টাব্দে। তবে ১৫৫৬ খিস্টাব্দকে ভিত্তি বছর ধরে বাংলা সাল গণনা শুরু হয়। কারণ ১৫৫৬ খ্রিস্টাব্দে সম্রাট আকবর দিল্লির সিংহাসনে বসেন। [সূত্র: বাংলাপিডিয়া]
প্রশ্ন: কোন মুঘল সম্রাট 'জিজিয়া কর' রহিত করেন?
উঃ সম্রাট আকবর।
প্রশ্ন: 'অমৃতসর স্বর্ণ মন্দির' কোন সম্রাটের আমলে তৈরি হয়?
উঃ সম্রাট আকবরের।
প্রশ্ন: কোন মোঘল সম্রাট 'বুলান্দ দরওয়াজা' নির্মাণ করেন?
উঃ সম্রাট আকবর।
প্রশ্ন: সম্রাট আকবরের সমাধি কোথায় অবস্থিত?
উঃ সেকেন্দ্রায়।
প্রশ্ন: কোন মুঘল সম্রাট 'Prince of Builders' নামে খ্যাত?
উঃ সম্রাট শাহজাহান।
প্রশ্ন: দিল্লির 'দেওয়ান-ই-আম' ও 'দেওয়ান-ই-খাস' নির্মাণ করেন কে?
উঃ সম্রাট শাহজাহান।
প্রশ্ন: আগ্রার জামে মসজিদ নির্মাণ করেন কে?
উঃ সম্রাট শাহজাহান।

প্রশ্ন: ময়ূর সিংহাসনের নির্মাতা কে ছিলেন?
উঃ সম্রাট শাহজাহান।
প্রশ্ন: ময়ূর সিংহাসন কে লুণ্ঠন করেন?
উঃ পারস্যের নাদির শাহ (১৭৩৯)।
প্রশ্ন: ময়ূর সিংহাসন বর্তমানে রক্ষিত আছে?
উঃ ইরানে।
প্রশ্ন: দিল্লির 'লাল কেল্লা' কে নির্মাণ করেন?
উঃ সম্রাট শাহজাহান।
প্রশ্ন: দিল্লির 'কুতুব মিনার' কে নির্মাণ করেন?
উঃ কুতুবউদ্দিন আইবেক।
প্রশ্ন: সর্বশেষ মোগল সম্রাট কে?
উঃ বাহাদুর শাহ জাফর; যার অপর নাম দ্বিতীয় বাহাদুর শাহ।
প্রশ্ন: সম্রাট দ্বিতীয় বাহাদুর শাহের সমাধি কোথায় অবস্থিত?
উঃ রেঙ্গুন (ইয়াঙ্গুন), মিয়ানমার।
প্রশ্ন: হুসেনী দালান (ইমাম বাড়ি) কে নির্মাণ করেন?
উঃ মীর মুরাদ।
প্রশ্ন: ঢাকার সাত গম্বুজ মসজিদ কে নির্মাণ করেন?
উঃ সুবেদার শায়েস্তা খাঁ।
প্রশ্ন: কোন মুঘল সুবেদার পর্তুগিজদের চট্টগ্রাম থেকে বিতাড়িত করেন?
উঃ শায়েস্তা খান। (মনে রাখুন: চট্টগ্রাম থেকে পর্তুগিজদের **শায়েস্তা** করে বিতাড়িত করা হয়! মানে **শায়েস্তা** খান)
প্রশ্ন: মুঘল সাম্রাজ্যের পতন ঘটে কবে?
উঃ ১৮৫৭ সালে। (নোট: তবে ভারতবর্ষে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান ঘটে ১৮৫৮ সালে। অর্থাৎ ১৮৫৭ সালে উপমহাদেশে সিপাহী বিপ্লব ব্যর্থ হওয়ার কিছু দিন পর ১৮৫৮ সালে ইংল্যান্ডের রানি ভিক্টোরিয়া কর্তৃক ভারতীয় উপমহাদেশের শাসনভার গ্রহণ করলে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান ঘটে। তখন ভারতবর্ষে সরাসরি রানি ভিক্টোরিয়ার শাসন শুরু হয়)

২.৫ উপনিবেশিক শাসন

প্রশ্ন: ইউরোপ থেকে সমুদ্র পথে ভারতবর্ষে আসার পথ আবিষ্কৃত হয় কত সালে?
উঃ ১৪৮৭ সালে।
প্রশ্ন:পর্তুগিজ নাবিক ভাস্কো-ডা-গামা ভারতবর্ষে আসেন কত সালে?
উঃ ১৪৯৮ সালে।
প্রশ্ন: বাংলায় ইউরোপীয় বণিকদের মধ্যে কারা প্রথম এসেছিল?
উঃ পর্তুগিজরা।
প্রশ্ন: পর্তুগিজদের পর কারা বাণিজ্যের জন্য বাংলায় আসেন?
উঃ ওলন্দাজরা।
প্রশ্ন: কোন সালে 'ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি' গঠিত হয়?
উঃ ১৬০০ সালে (ইংল্যান্ডে এটি গঠিত হয়েছিল)।
প্রশ্ন: ইংরেজরা ভারতবর্ষে আসেন কত সালে?
উঃ ১৬০৮ সালে
প্রশ্ন: ইংরেজরা বাংলায় প্রথম কোন স্থানে কুঠি স্থাপন করে?
উঃ সুরাটে।
প্রশ্ন: কোন মোঘল সম্রাট ইংরেজদের বাণিজ্যিক কুঠি স্থাপনের অনুমতি দেন?
উঃ সম্রাট জাহাঙ্গীর।
প্রশ্ন: কোন মোঘল সম্রাটের সাথে চুক্তির ফলে ইংরেজ কোম্পানি বিনা শুল্কে বাংলাদেশ ও মোঘল সাম্রাজ্যের সর্বত্রে বাণিজ্য করার অধিকার লাভ করে?
উঃ সম্রাট জাহাঙ্গীর।
প্রশ্ন: কোন চুক্তির ফলে ইংরেজরা বাংলা, বিহার ও উড়িষ্যার দেওয়ানী লাভ করে?
উঃ এলাহাবাদ চুক্তি।
প্রশ্ন: বাংলায় ইংরেজদের কোন কুঠিটি সবচেয়ে সুরক্ষিত ছিল?
উঃ কলকাতার ফোর্ট উইলিয়াম কুঠি বা দুর্গটি।
প্রশ্ন: কলকাতা নগরী কে প্রতিষ্ঠা করেন?
উঃ ইংরেজ কর্মচারী জন চার্নক।
প্রশ্ন: পলাশীর যুদ্ধ কবে সংঘটিত হয়?
উঃ ২৩ শে জুন, ১৭৫৭ সালে।
প্রশ্ন: নবাব মীর কাশিম ও ইংরেজদের মধ্যে কোন সালে যুদ্ধ বাধে?
উঃ ১৭৬৪ সালে বক্সার যুদ্ধ।
প্রশ্ন: উপমহাদেশের প্রথম ব্রিটিশ গভর্নর কে ছিল?
উঃ লর্ড ক্লাইভ।
প্রশ্ন: দ্বৈত শাসন ব্যবস্থার প্রবর্তন করেন কে?
উঃ লর্ড ক্লাইভ।
প্রশ্ন: দ্বৈত শাসন ব্যবস্থা কবে চালু করা হয়?
উঃ ১৭৬৫ সালে।
প্রশ্ন: দ্বৈত শাসন ব্যবস্থা কবে বাতিল করা হয়?
উঃ ১৭৭২ সালে।
প্রশ্ন: বাংলায় দ্বৈত শাসন ব্যবস্থা কে রহিত করেন?
উঃ লর্ড ওয়ারেন হেস্টিংস।
প্রশ্ন: দ্বৈত শাসন ব্যবস্থায় শাসন কর্তৃত্ব কার ওপর ন্যস্ত হয়?
উঃ নবাবের।
প্রশ্ন: দ্বৈত শাসন ব্যবস্থায় শাসন রাজস্ব আদায়ের দায়িত্ব কার ওপর ন্যস্ত হয়?
উঃ লর্ড ক্লাইভ।
প্রশ্ন: নিলাম সূত্রে কে জমি বন্দোবস্তের প্রথা চালু করেন?
উঃ লর্ড ওয়ারেন হেস্টিংস।
প্রশ্ন: চিরস্থায়ী ভূমি বন্দোবস্ত প্রথা প্রবর্তন করেন কে?
উঃ লর্ড কর্নওয়ালিস।
প্রশ্ন: কত সালে চিরস্থায়ী ভূমি বন্দোবস্ত প্রথা প্রবর্তন করা হয়?
উঃ ১৭৯৩ সালে।
প্রশ্ন: চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের ফলে ভূমির প্রকৃত মালিক হন কে?
উঃ জমিদারগণ।
প্রশ্ন: 'সূর্যাস্ত আইন' কীসের সাথে যুক্ত?
উঃ চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত।
প্রশ্ন: 'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর' এর মূল কারণ কী ছিল?
উঃ লর্ড ক্লাইভের দ্বৈত শাসন ব্যবস্থা।
প্রশ্ন: 'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর' এর সময় বাংলার গভর্নর ছিলেন কে?
উঃ জন কার্টিয়ার।

প্রশ্ন: বাংলা কত সালে 'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর' হয়েছিল?
উঃ ১১৭৬ খ্রিস্টাব্দে।
প্রশ্ন: ইংরেজি কত সালে 'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর' হয়েছিল?
উঃ ১৭৭০ সালে।
প্রশ্ন: 'পঞ্চাশের মন্বন্তর' কখন হয়েছিল?
উঃ ১৩৫০ বঙ্গাব্দে এবং ১৯৪৩ খ্রিস্টাব্দে।
প্রশ্ন: বাংলায় নীল চাষ শুরু হয় কবে?
উঃ ১৭৭০ সালে।
প্রশ্ন: বাংলায় প্রথম নীল চাষ শুরু করে কোন ব্রিটিশ শাসক?
উঃ জন কার্টিয়ার।
প্রশ্ন: বাংলায় নীল চাষ চিরতরে বন্ধ করেন কোন ব্রিটিশ শাসক?
উঃ লর্ড ল্যান্সডাউন (১৮৯২ সালে)
প্রশ্ন: 'অন্ধকূপ হত্যাকাণ্ড' কখন সংগঠিত হয়েছিল?
উঃ ১৭৫৬ সালে।
প্রশ্ন: 'অন্ধকূপ হত্যাকাণ্ড' এর কল্পিত কাহিনির মূল হোতা কে?
উঃ ইংরেজ সেনাপতি জে. জেড হলওয়েল। তিনি দাবি করেন যে নবাব সিরাজউদ্দৌলা কর্তৃক কলকাতা দখলের সময় একটি ছোট কামরায় ইংরেজ সৈন্যদের বন্দী করে রাখলে সেখানে ১২৩ জন মারা যায়। এটাকে 'অন্ধকূপ হত্যাকাণ্ড' বা 'Black Hole Tragedy'-ও বলা হয়।
প্রশ্ন: কে বাংলার রাজধানী মুর্শিদাবাদ থেকে কলকাতায় স্থাপন করেন?
উঃ লর্ড ওয়ারেন হেস্টিংস।
প্রশ্ন: 'বর্গী' নামে কারা পরিচিতি ছিল?
উঃ মারাঠারা।
প্রশ্ন: ইংরেজদের সাথে মীর কাসিমের যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল কোথায়?
উঃ বক্সারে।
প্রশ্ন: বক্সারের যুদ্ধ হয়েছিল কোন সালে?
উঃ ১৭৬৪ সালে।
প্রশ্ন: উপমহাদেশে সর্বপ্রথম 'রাজস্ব বোর্ড' স্থাপন করেন কোন ইংরেজ শাসক?
উঃ লর্ড ওয়ারেন হেস্টিংস ।
প্রশ্ন: 'পাঁচশালা বন্দোবস্ত' কে প্রবর্তক করেন?
উঃ লর্ড ওয়ারেন হেস্টিংস।
প্রশ্ন: আদালতে ফার্সি ভাষার পরিবর্তে ইংরেজি ভাষার প্রচলন করেন কোন ইংরেজ শাসক?
উঃ লর্ড বেন্টিঙ্ক। (মনে রাখুন,লর্ড বেন্টিং ফার্সি ভাষাকে ব্যান করেছিল)
প্রশ্ন: কত সালে আদালতে ফার্সি ভাষার পরিবর্তে ইংরেজি ভাষার প্রচলন শুরু হয়?
উঃ ১৮৩৫ সালে।
প্রশ্ন: উপমহাদেশে সংস্কৃত ও ফরাসি পাশাপাশি ইংরেজি শিক্ষার প্রবর্তন করেন কে?
উঃ লর্ড বেন্টিঙ্ক।
প্রশ্ন: 'সতীদাহ প্রথার' বিলোপ সাধন কে?
উঃ লর্ড বেন্টিঙ্ক। (মনে রাখুন: কোনো জীবন্ত মানুষকে পুড়িয়ে মারা অত্যন্ত খারাপ কাজ তাই লর্ড বেন্টিং এটাকে ব্যান করেন।)
প্রশ্ন: 'সতীদাহ প্রথার' বিলোপ করা হয় কত সালে?
উঃ ১৮২৯ ।
প্রশ্ন: কোন বাঙালি 'সতীদাহ প্রথার' বিলোপ সাধনে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন?
উঃ রাজা রামমোহন রায় ।
প্রশ্ন: বিধবা বিবাহ আইন প্রচলন করেন কে?
উঃ লর্ড ডালহৌসি। (মনে রাখুন, বিধবা বিবাহ চালু করা করা কোনো ব্যাপার নয়, বিয়ে যে কেউ করতে পারে ডালভাতের মতো। মানে ডালহৌসি।)
প্রশ্ন: কত সালে বিধবা বিবাহ আইন প্রচলন করা হয়?
উঃ ১৮৫৬ সালে।
প্রশ্ন: কোন বাঙালি বিধবা বিবাহ আইন প্রচলনে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন?
উঃ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
(মনে রাখুন, বিদ্যাসাগর বিধবা বিবাহ; সতীদাহ প্রথা সং রাজা, মানে রাজা রামমোহন রায়)
প্রশ্ন: উপমহাদেশের সর্বপ্রথম রেল যোগাযোগ চালু করেন?
উঃ লর্ড ডালহৌসি।
প্রশ্ন: উপমহাদেশে প্রথম কাগজের মুদ্রার কে প্রচলন করেন?
উঃ লর্ড ক্যানিং।
প্রশ্ন: উপমহাদেশে ব্রিটিশ বিরোধী সিপাহী বিপ্লব কোন সালে ও কোথায় সংঘটিত হয়?
উঃ ১৮৫৭ সালে, বঙ্গদেশের ব্যারাকপুরে।
প্রশ্ন: ইংরেজদের বিরুদ্ধে বিদ্রোহকারী প্রথম বাঙালি কে?
উঃ সৈয়দ মীর নেসার আলী (তাঁর আরেক নাম হলো- তিতুমীর। তাঁর এই বিদ্রোহকে 'বারাসাত বিদ্রোহ' বলা হয়।)
প্রশ্ন: ব্রিটিশ শাসনের বিরুদ্ধে বাঙালিদের প্রথম বিদ্রোহ কোনটি?
উঃ ফকির-সন্ন্যাসী বিদ্রোহ।
প্রশ্ন: উপমহাদেশের প্রথম স্বাধীনতা সংগ্রাম কোনটি?
উঃ সিপাহী বিপ্লব।
প্রশ্ন: সিপাহী বিপ্লবের সময় ভারতীয় উপমহাদেশে ব্রিটিশ শাসক কে ছিলেন?
উঃ লর্ড ক্যানিং।
প্রশ্ন: সিপাহী বিদ্রোহের পর ইংরেজরা সম্রাট দ্বিতীয় বাহাদুর শাহ জাফরকে কোথায় নির্বাসন দেন?
উঃ মিয়ানমারের ইয়াঙ্গুনে।
প্রশ্ন: 'জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ড' বা 'অমৃতসর হত্যাকাণ্ড' সংঘটিত হয় কবে?
উঃ ১৯১৯ সালে। [নোট: 'জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ড' এর প্রতিবাদে ১৯১৯ সালে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'নাইট উপাধি' ত্যাগ করেছিলেন।]
প্রশ্ন: 'জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ড' বা 'অমৃতসর হত্যাকাণ্ড' এর সময় উপমহাদেশে ব্রিটিশ শাসক কে ছিলেন?
উঃ লর্ড চেমসফোর্ড।
প্রশ্ন: পুরান ঢাকার বাহাদুর শাহ পার্কের পূর্বনাম কী ছিল?
উঃ ভিক্টোরিয়া পার্ক।
প্রশ্ন: ভিক্টোরিয়া পার্ক/ বাহাদুর শাহ পার্কের সাথে কোন স্মৃতি জড়িত?
উঃ সিপাহী বিপ্লব।
প্রশ্ন: কোন দেশের লোকদের ওলন্দাজ বলা হয়?
উঃ হল্যান্ড।
প্রশ্ন: উপমহাদেশের সর্বশেষ ব্রিটিশ ভাইসরয় কে ছিলেন?
উঃ লর্ড মাউন্টব্যাটন

Job Navigator

২.৬ বঙ্গভঙ্গ

ব্রিটিশ শাসনের শুরু থেকেই বিহার ও উড়িষ্যা বাংলার সাথে যুক্ত ছিল। তথা পশ্চিমবঙ্গের সাথে যুক্ত ছিল। এজন্য বাংলা প্রদেশ ছিলো স্বাভাবিকের তুলনায় বড়। ফলে প্রশাসনিক কাজে সমস্যার সৃষ্টি হচ্ছিল। প্রশাসনিক কাজের সুবিধার্থে লর্ড কার্জনের এক আদেশে ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর বাংলাকে প্রশাসনিকভাবে ভাগ করা হয়। এই খণ্ডায়নের প্রক্রিয়াকেই 'বঙ্গভঙ্গ' বলে। এটি ছিল একটি প্রশাসনিক সংস্কার। পরবর্তীতে উগ্র হিন্দু জাতীয়তাবাদীদের তীব্র ক্ষোভ ও আন্দোলনের মুখে লর্ড হার্ডিঞ্জের সুপারিশে রাজা পঞ্চম জর্জের অভিষেক অনুষ্ঠানে রাজা পঞ্চম জর্জ ১৯১১ সালের ১২ ডিসেম্বর দিল্লির দরবারে বঙ্গভঙ্গ রদের ঘোষণা দেন। যদিও, বঙ্গভঙ্গ রদের এই ঘোষণা কার্যকর হয় ১৯১২ সালের ২০ জানুয়ারি।

প্রশ্ন: বঙ্গভঙ্গ এর ঘোষণা দেন কে?
উঃ লর্ড কার্জন।

প্রশ্ন: কার সময়ে বঙ্গভঙ্গ হয়?
উঃ [illegible] সময়।

প্রশ্ন: বঙ্গভঙ্গ করেন কে?
উঃ লর্ড কার্জন।

প্রশ্ন: কবে সালে 'বঙ্গভঙ্গ' এর ঘোষণা দেয়া হয়?
উঃ ১৯০৫ সালের ১৯ জুলাই (লর্ড কার্জন কর্তৃক)।

প্রশ্ন: কত সালে বঙ্গভঙ্গ কার্যকর করা হয়?
উঃ ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর (লর্ড কার্জন কর্তৃক)।

প্রশ্ন: বঙ্গভঙ্গ রদের ঘোষণা দেন কে?
উঃ রাজা পঞ্চম জর্জ। তার অভিষেক অনুষ্ঠানে [illegible] দিল্লির দরবারে এই ঘোষণা দেন তিনি।)

প্রশ্ন: বঙ্গভঙ্গ রদ করেন কে?
উঃ লর্ড হার্ডিঞ্জ।

প্রশ্ন: কত সালে বঙ্গভঙ্গ রদ করা হয়?
উঃ ১৯১১ সালের ১২ ডিসেম্বর।

প্রশ্ন: বঙ্গভঙ্গ রদ কার্যকর হয় কবে?
উঃ ১৯১২ সালের ১ এপ্রিল। [সূত্র: বাংলাপিডিয়া]

প্রশ্ন: বঙ্গভঙ্গ রদ কার্যকর করেন কে?
উঃ লর্ড হার্ডিঞ্জ। [অর্থাৎ, রাজা পঞ্চম জর্জ বঙ্গভঙ্গ রদের ঘোষণা দেন, কিন্তু তা কার্যকর করেন লর্ড হার্ডিঞ্জ।]

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ' কী ধরনের সংস্কার ছিল?
উঃ প্রশাসনিক সংস্কার।

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ' এর মাধ্যমে বাংলাকে কয়টি ভাগে বিভক্ত করা হয়?
উঃ দুটি ভাগে।

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ' এর মাধ্যমে সৃষ্ট দুটি প্রদেশের নাম কী?
উঃ ১. বাংলা প্রদেশ (রাজধানী: কলকাতা) ২. পূর্ববঙ্গ ও আসাম প্রদেশ (রাজধানী: ঢাকা)।

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ' এর মাধ্যমে সৃষ্ট নতুন প্রদেশটির নাম কী?
উঃ পূর্ববঙ্গ ও আসাম প্রদেশ। (নতুন প্রদেশের গভর্নর হিসেবে নিযুক্ত হন: ব্যামফিল্ড ফুলার)

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ' এর সময় বিহার ও উড়িষ্যা কোন প্রদেশের অন্তর্ভুক্ত ছিল?
উঃ পশ্চিমবঙ্গ

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ' এর সময় ব্রিটিশ ভারতের রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ কোলকাতা

প্রশ্ন: কোলকাতা থেকে বৃটিশ ভারতের রাজধানী দিল্লিতে স্থানান্তর করা হয় কত সালে?
উঃ ১৯১২ সালে (বঙ্গভঙ্গ কেন্দ্রিক সৃষ্ট বিরোধের জের ধরে)।

প্রশ্ন: কোলকাতা থেকে বৃটিশ ভারতের রাজধানী দিল্লিতে স্থানান্তর করেন কে?
উঃ লর্ড হার্ডিঞ্জ (বঙ্গভঙ্গ রদও করেন তিনি)

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ' এর মাধ্যমে মূলত কাদের স্বার্থ সংরক্ষিত হয়?
উঃ মুসলমানদের।

প্রশ্ন: কে সর্বপ্রথম বঙ্গভঙ্গকে মুসলমানদের স্বার্থের অনকূলে বলে মতপ্রকাশ করে?
উঃ নবাব সুলিমুল্লাহ

প্রশ্ন: কোন সম্প্রদায় বঙ্গভঙ্গের বিরুদ্ধে আন্দোলন করে?
উঃ বর্ণ হিন্দুগণ।

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ'কে কেন্দ্র করে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন কবিতাটি রচনা করেন?
উঃ 'আমার সোনার বাংলা' কবিতাটি।

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ'কে কেন্দ্র করে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন উৎসব চালু করেন?
উঃ রাখী বন্ধন উৎসব।

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ'কে কেন্দ্র করে 'পরো না রেশমী চুড়ি, বঙ্গনারী, কভু হাতে আর পরো না' - এই গানটি গেয়ে গ্রামে গ্রামে ঘুরে বেড়াতেন কে?
উঃ মুকুন্দ দাস।

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ' বিরোধী আন্দোলন কোনটি?
উঃ স্বদেশী আন্দোলন।

প্রশ্ন: 'স্বদেশী আন্দোলন' এর সময়কাল কত?
উঃ ১৯০৫ সালে শুরু হয়ে ১৯০৮ সাল পর্যন্ত চলমান ছিল। [সূত্র: বাংলাপিডিয়া]

প্রশ্ন: 'স্বদেশী আন্দোলন' এর নেতৃত্ব প্রদান করেন কে?
উঃ সুরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, অরবিন্দ ঘোষ প্রমুখ।

প্রশ্ন: 'স্বদেশী আন্দোলন' এর শক্তিশালী সমর্থক ছিল কারা?
উঃ হিন্দু জমিদার শ্রেণি।

প্রশ্ন: বাংলার নারীসমাজ সর্বপ্রথম কখন সক্রিয়ভাবে রাজনীতিতে যোগদান করে?
উঃ স্বদেশী আন্দোলনের সময়।

প্রশ্ন: 'স্বরাজ আন্দোলন'-এর নেতা কে ছিলেন?
উঃ চিত্তরঞ্জন দাস।

প্রশ্ন: 'ভারত ছাড় আন্দোলন'-এর নেতা কে ছিলেন?
উঃ মহাত্মা গান্ধী।

প্রশ্ন: 'অহিংস আন্দোলন'-এর নেতা কে ছিলেন?
উঃ মহাত্মা গান্ধী।

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ'র বিরুদ্ধে বৈপ্লবিক আন্দোলন শুরু করে কোন রাজনৈতিক সংগঠন?
উঃ কংগ্রেস।

Job Navigator

প্রশ্ন: 'বঙ্গভঙ্গ' রদের ফলে পূর্ব বাংলার অসন্তুষ্ট মুসলমানদের সন্তুষ্ট করার জন্য ব্রিটিশ সরকার পূর্ব বাংলায় কোন শিক্ষা প্রতিষ্ঠান স্থাপনের ঘোষণা দেন?
উ ঃ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
প্রশ্ন: ঢাকা বিশ্ববিদ্যায় প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে কোন কমিশন গঠন করা হয়?
উঃ 'নাথান কমিশন'।
প্রশ্ন: 'নাথান কমিশন' কবে গাঠিত হয়?
উঃ ১৯১২ সালের ২৭ মে।
প্রশ্ন: 'নাথান কমিশন' এর সদস্য সংখ্যা কত ছিল?
উঃ ১৩জন। [সূত্র: বাংলাপিডিয়া]
প্রশ্ন: 'নাথান কমিশন' এর প্রেসিডেন্ট বা প্রধান কে ছিলেন?
উঃ আর. নাথানিয়েল (বার-অ্যাট-ল')।
প্রশ্ন: পূর্ব বঙ্গ তথা বাংলাদেশের প্রথম সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম কী?
উঃ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।
প্রশ্ন: ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় কবে?
উঃ ১৯২১ সালের ১ জুলাই নাথান কমিশনের সুপারিশে বাংলাদেশের প্রথম সরকারি বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম চ্যান্সেলর ছিলেন লর্ড ডানডাস (জেসিআই)। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ভাইস চ্যান্সেলর (ভিসি) ছিলেন ফিলিপ জোসেপ (পি. জে) হার্টজ এবং ভারতীয় উপমহাদেশের প্রথম ভাইস চ্যান্সেলর (ভিসি)/প্রথম বাঙালি ভাইস চ্যান্সেলর (ভিসি)/ প্রথম মুসলিম ভাইস চ্যান্সেলর (ভিসি) ছিলেন স্যার এ এফ রহমান।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের দ্বিতীয় সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম কী?
উঃ রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়।
প্রশ্ন: রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫৩ সালে।
প্রশ্ন: ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠায় কে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন?
উঃ নওয়াব সলিমুল্লাহ
প্রশ্ন: ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য কে জমি দান করেন?
উঃ নওয়াব সলিমুল্লাহ।
প্রশ্ন: নওয়াব সলিমুল্লাহ এর মৃত্যুর পর কে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার উদ্যোগকে বাস্তবায়ন করতে শক্ত হাতে হাল ধরেন?
উঃ নওয়াব আলী চৌধুরী
প্রশ্ন: প্রাচ্যের অক্সফোর্ড খ্যাত 'ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় দিবস' কবে পালিত হয়?
উঃ প্রতি বছরের ১ জুলাই।

২.৭ স্বাধিকার আন্দোলন ও ইংরেজ শাসনাবসান

প্রশ্ন: প্রথম দিকে ভারতবর্ষের স্বাধীনতা আন্দোলনের নেতৃত্ব কে প্রদান করেন?
উঃ শহীদ তিতুমীর।
প্রশ্ন: তিতুমীর এর প্রকৃত নাম কি?
উঃ সৈয়দ মীর নিসার আলী।
প্রশ্ন: নারিকেল বাড়িয়ার 'বাঁশের কেল্লা'নির্মাণ করেন কে?
উঃ শহীদ তিতুমীর।
প্রশ্ন: কার নেতৃত্বে বাঁশের কেল্লা ধ্বংস করা হয়?
উঃ লেফটেন্যান্ট কর্নেল স্টুয়ার্ট।
প্রশ্ন: কার নেতৃত্বে বারাসাত বিদ্রোহ হয়েছিল?
উঃ শহীদ তিতুমীর।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে 'ওয়াহাবী আন্দোলনের' প্রবক্তা কে ছিলেন?
উঃ শহীদ তিতুমীর।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে 'ফরায়েজী আন্দোলনের' প্রবক্তা কে ছিলেন?
উঃ হাজী শরীয়তউল্লাহ।
প্রশ্ন: হাজী শরীয়তউল্লাহর মৃত্যুর পর কে 'ফরায়েজী আন্দোলনকে রাজনৈতিক আন্দোলনে রূপদান করেন?
উঃ হাজী শরীয়তউল্লাহর পুত্র হাজী দুদু মিয়া
প্রশ্ন: 'তেভাগা আন্দোলন'-এর নেতা কে ছিলেন?
উঃ হাজী মোহাম্মদ দানেশ ও ইলা মিত্র।
প্রশ্ন: ফকির-সন্ন্যাসীদের মধ্যে উল্লেখ্যযোগ্য নেতা কে ছিলেন?
উঃ ফকির মজনু শাহ ও ভবানী পাঠক।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে ইংরেজি শিক্ষা চালু হওয়ায় কোন সম্প্রদায় সবচেয়ে বেশি উপকৃত হয়?
উঃ হিন্দু সম্প্রদায়।
প্রশ্ন: 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' বা 'মোহামেডান লিটারারি সোসাইটি' এর প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?
উঃ নওয়াব আব্দুল লতিফ।
প্রশ্ন: 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' বা 'মোহামেডান লিটারারি সোসাইটি' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৮৬৩ সালে।
প্রশ্ন: আলীগড় আন্দোলনের প্রবক্তা কে ছিলেন?
উঃ স্যার সৈয়দ আহমেদ খান।
প্রশ্ন: মুসলমানদের জন্য পৃথক নির্বাচনের দাবি কোন আইন দ্বারা স্বীকৃত হয়?
উঃ মর্লি মিন্টো আইন (১৯০৯)।
প্রশ্ন: কে বাংলায় 'ঋণ সালিশী আইন' প্রবর্তন করেন?
উঃ শেরে বাংলা এ.কে. ফজলুল হক।
প্রশ্ন: 'পূর্ববঙ্গ জমিদারি অধিগ্রহণ ও প্রজাস্বত্ব আইন, ১৯৫০' প্রণয়নে কে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন?
উঃ শেরে বাংলা এ.কে. ফজলুল হক।
প্রশ্ন: ব্রিটিশ ভারত বিভক্তির সময় বাংলার প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
উঃ হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী।
প্রশ্ন: নীল বিদ্রোহের সূচনা হয় কবে?
উঃ ১৮৫৯ সালে এবং অসান ঘটে ১৮৬০ সালে।
প্রশ্ন: বাংলার নীল বিদ্রোহে কারা অংশগ্রহণ করেন?
উঃ চাষীরা।
প্রশ্ন: বাংলায় নীল চাষ বিলুপ্তির জন্য কত সালে 'নীল কমিশন' গঠন করা হয়?
উঃ ১৮৬০ সালে।
প্রশ্ন: ইংরেজ শাসনামলে হিন্দু সমাজের পুনর্জাগরণের অগ্রনায়ক কে ছিলেন?
উঃ রাজা রামমোহন রায়।

প্রশ্ন: ব্রাহ্ম ধর্ম ও ব্রাহ্ম সমাজের প্রবর্তন করেন কে?
উঃ রাজা রামমোহন রায়।
প্রশ্ন: মুসলমানদের মধ্যে শিক্ষা বিস্তারের জন্য কে তাঁর সমস্ত সম্পত্তি উইল করে যান?
উঃ হাজী মুহম্মদ মুহসীন।
প্রশ্ন: ভারতের সবচেয়ে প্রাচীন দলের নাম কী?
উঃ ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল কংগ্রেস।
প্রশ্ন: ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল কংগ্রেস কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৮৮৫ সালে।
প্রশ্ন: ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল কংগ্রেস কে প্রতিষ্ঠা করেন?
উঃ এ্যালান অক্টোভিয়ান হিউম।
প্রশ্ন: 'নিখিল ভারত মুসলিম লীগ' তথা 'মুসলিম লীগ' এর প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?
উঃ নবাব সলিমুল্লাহ।
প্রশ্ন: 'মুসলিম লীগ' কখন গঠিত হয়?
উঃ ১৯০৬ সালের ৩০ ডিসেম্বর।
প্রশ্ন: 'মুসলিম লীগ' কোথায় গঠিত হয়?
উঃ ঢাকায়।
প্রশ্ন: কোন ঘটনার প্রেক্ষিতে 'মুসলিম লীগ' কখন গঠিত হয়?
উঃ বঙ্গভঙ্গ
প্রশ্ন: 'মুসলিম লীগ' গঠনের মূল উদ্দেশ্য কী ছিল?
উঃ ভারতীয় উপমহাদেশের মুসলিমদের দাবিদাওয়া তুলে ধরা।
প্রশ্ন: ভারতীয় উপমহাদেশে হিন্দু-মুসলিমের মধ্যে রাজনৈতিক সমঝোতা স্থাপনের জন্য কোন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়?
উঃ লক্ষ্মৌ চুক্তি।
প্রশ্ন: কত সালে 'লক্ষ্মৌ চুক্তি' স্বাক্ষরিত হয়?
উঃ ১৯১৬ সালে।
প্রশ্ন: ভারতীয় উপমহাদেশে হিন্দু-মুসলিমের মধ্যে সাম্প্রদায়িক বিভেদ দূর করার জন্য কোন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়?
উঃ বেঙ্গল প্যাক্ট।
প্রশ্ন: কত সালে 'বেঙ্গল প্যাক্ট' স্বাক্ষরিত হয়?
উঃ ১৯২৩ সালে।
প্রশ্ন: মহাত্মা গান্ধীর প্রকৃত নাম কী?
উঃ মোহন দাস করমচাঁদ গান্ধী।
প্রশ্ন: মহাত্মা গান্ধী ভারতের রাজনৈতিক অঙ্গনে প্রবেশ করেন কবে?
উঃ ১৯১৭ সালে।
প্রশ্ন: মহাত্মা গান্ধীর নেতৃত্বে ভারতবর্ষে 'সত্যাগ্রহ আন্দোলন' শুরু হয় কবে?
উঃ ১৯১৭ সালে।
প্রশ্ন: মহাত্মা গান্ধীর নেতৃত্বে ভারতবর্ষে 'অসহযোগ আন্দোলন' শুরু হয় কবে?
উঃ ১৯২০ সালে (শেষ হয়- ১৯২২ সালে)
প্রশ্ন: অসহযোগ আন্দোলনের নেতৃত্ব প্রদান করেন কে?
উঃ মহাত্মা গান্ধী।
প্রশ্ন: খেলাফত আন্দোলনে কখন শুরু হয়?
উঃ ১৯১৯ সালে। (শেষ হয়- ১৯২৪ সালে)
প্রশ্ন: খেলাফত আন্দোলনের নেতৃত্ব দিয়েছিলেন কে?
উঃ মাওলানা মোহাম্মদ আলী, মাওলানা শওকত আলী ও মাওলানা আবুল কালাম আজাদ।
প্রশ্ন: ব্রিটিশ পার্লামেন্টে 'ভারত শাসন আইন' কবে পাশ হয়?
উঃ ১৯৩৫ সালে।
প্রশ্ন: ব্রিটিশ ভারতে প্রথম সাধারণ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় কবে?
উঃ ১৯৩৭ সালে।
প্রশ্ন: অবিভক্ত বাংলার প্রথম মন্ত্রিসভা গঠিত হয় কবে?
উঃ ১৯৩৭ সালে; শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হকের নেতৃত্বে।
প্রশ্ন: 'দ্বি-জাতি তত্ত্বের' প্রবক্তা কে?
উঃ মুহম্মদ আলী জিন্নাহ।
প্রশ্ন: 'দ্বি-জাতি তত্ত্ব' ঘোষণা করা হয় কবে?
উঃ ১৯৩৯ সালে।
প্রশ্ন: 'লাহোর প্রস্তাব' উপস্থাপন করেন কে?
উঃ এ. কে. ফজলুল হক।
প্রশ্ন: 'লাহোর প্রস্তাব' কবে উপস্থাপন করা হয়?
উঃ ১৯৪০ সালের ২৩-ই মার্চ।
প্রশ্ন: 'লাহোর প্রস্তাব' কোথায় উপস্থাপন করা হয়?
উঃ মুসলিম লীগের অধিবেশনে পাকিস্তানের লাহোরে।
প্রশ্ন: অবিভক্ত বাংলার প্রথম মুখ্যমন্ত্রী কে ছিলেন?
উঃ এ.কে. ফজলুল হক।
প্রশ্ন: অবিভক্ত বাংলার শেষ মুখ্যমন্ত্রী কে ছিলেন?
উঃ হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী। (মনে, শেষ শহীদ; প্রথম এ.কে (A.K) ইংরেজি বর্ণমালার প্রথম বর্ণ হলো A)
প্রশ্ন: ব্রিটিশ ভারতের শেষ ভাইসরয় কে ছিলেন?
উঃ লর্ড মাউন্ট ব্যাটেন। (তবে ব্রিটিশ ভারতের প্রথম ভাইসরয় ছিলেন- লর্ড ক্যানিং)
প্রশ্ন: মহাত্মা গান্ধীর নেতৃত্বে ভারতবর্ষে ব্রিটিশ বিরোধী 'ভারত ছাড়' শুরু হয় কবে?
উঃ ১৯৪২ সালে। [এটি ছিল মূলত একটি আইন অমান্য আন্দোলন]
প্রশ্ন: স্বাধীন সার্বভৌম পাকিস্তান রাষ্ট্রের জন্ম হয় কবে?
উঃ ১৪ আগস্ট, ১৯৪৭ সালে।
প্রশ্ন: স্বাধীন সার্বভৌম ভারত রাষ্ট্রের জন্ম হয় কবে?
উঃ ১৫ আগস্ট, ১৯৪৭ সালে।
প্রশ্ন: কীসের ভিত্তিতে উপমহাদেশে ভারত-পাকিস্তান নামক দুটি পৃথক রাষ্ট্রের সৃষ্টি হয়?
উঃ দ্বি-জাতি তত্ত্বের ভিত্তিতে।

Job Navigator

৩. ভাষা আন্দোলন [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. ১৯৪৮ সালে পাকিস্তান পরিষদে কে বাংলা ভাষাকে গণপরিষদের অন্যতম ভাষা হিসেবে ব্যবহারের প্রস্তাব রাখেন? [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত খ. আবুল কাশেম
গ. মাওলানা ভাসানী ঘ. যোগেশচন্দ্র ঘোষ উ. ক

স্কুল পর্যায়

১. ভাষা শহিদদের মধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন– [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. আব্দুস সালাম খ. রফিক উদ্দিন
গ. আবুল বরকত ঘ. সকলেই উ. গ

২. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে বাংলাদেশ কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের ছবি সংলিত ডাকটিকেট বিশ্বের কোন দেশ প্রকাশ করেছে? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. ভারত ঘ. কানাডা উ. ক

স্কুল পর্যায়-২

১১. ভাষা আন্দোলনের সময় পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. নুরুল আমিন খ. লিয়াকত আলী খান
গ. মোহাম্মদ আলী ঘ. খাজা নাজিমুদ্দীন উ. ঘ

২. দেশের বাহিরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. কানাডা খ. ইতালি
গ. জাপান ঘ. দক্ষিণ আফ্রিকা উ. গ

৩. ১৯৫২ সাল বাংলাদেশের ইতিহাসে যে জন্য বিখ্যাত– [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. মুক্তিযুদ্ধ খ. ভাষা আন্দোলন
গ. গণঅভ্যুত্থান ঘ. আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা উ. খ

৩.১ ভাষা আন্দোলনের ইতিহাস

প্রশ্ন: সর্বপ্রথম কে পাকিস্তানের গণপরিষদে বাংলা ভাষাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা করার দাবি উত্থাপন করেন?
উঃ কুমিল্লার ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত। (১৯৪৮ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি)

প্রশ্ন: উর্দুকে পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা করার প্রস্তাব প্রথম কবে, কোথায় গৃহীত হয়?
উঃ ১৯৪৭ সালের ডিসেম্বরে পাকিস্তানের করাচিতে এক শিক্ষা সম্মেলনে।

প্রশ্ন: বাংলা ভাষাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা করার দাবিতে সংগঠিত প্রথম সংগঠনের নাম কী?
উঃ তমদ্দুন মজলিস

প্রশ্ন: ভাষা আন্দোলনের ফলে কোন প্রতিষ্ঠানটির সৃষ্টি হয়?
উঃ বাংলা একাডেমি।

প্রশ্ন: ভাষা আন্দোলনের মুখপাত্র ছিল কোন পত্রিকাটি?
উঃ সাপ্তাহিক সৈনিক।

প্রশ্ন: ভাষা আন্দোলনকে কেন্দ্র করে প্রকাশিত প্রথম পুস্তিকার নাম কী?
উঃ পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা বাংলা না উর্দু।

প্রশ্ন: 'তমদ্দুন মজলিস' কী?
উঃ বাংলা ভাষাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা করার দাবিতে সংগঠিত একটি সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান।

প্রশ্ন: 'তমুদ্দিন মজলিস' কবে গঠিত হয়?
উঃ ১৯৪৭ সালের ০২ সেপ্টেম্বর।

প্রশ্ন: বাংলাকে পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা করার দাবিতে কবে 'রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয় ?
উঃ ১৯৪৭ সালের ০১ অক্টোবর।

প্রশ্ন: উর্দুকে রাষ্ট্রভাষা করার বিরুদ্ধে কবে 'সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয় ?
উঃ ১৯৫২ সালের ৩০ জানুয়ারি। (অপশনে ১৯৫২ সালের ৩০ জানুয়ারি না থাকলে উত্তর হবে ১৯৫২ সালের ৩১ জানুয়ারি)

প্রশ্ন: 'সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' এর আহ্বায়ক কে ছিলেন?
উঃ কাজী গোলাম মাহবুব (১৯৫২ সালে)।

প্রশ্ন: ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের সময় পূর্ব বাংলার মূখ্যমন্ত্রী কে ছিলেন ?
উঃ নুরুল আমিন।

প্রশ্ন: ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের সময় পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
উঃ খাজা নাজিমউদ্দিন।

প্রশ্ন: ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের সময় ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য (ভিসি) কে ছিলেন?
উঃ সৈয়দ মোয়াজ্জেম হোসেন। [নোট: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য (ভিসি) ছিলেন- প্রফেসর সৈয়দ সাজ্জাদ হোসেন]

প্রশ্ন: ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের প্রথম শহীদ কে?
উঃ রফিকউদ্দিন আহমদ (রফিক)

প্রশ্ন: ১৯৫২ সালের ভাষা শহীদদের মধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন কে?

উঃ আবুল বরকত (রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগের ছাত্র)।

প্রশ্ন: ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের শহীদের স্মরণে কবে প্রথম শহীদ মিনার নির্মাণ করা হয়?

উঃ ১৯৫২ সালের ২৩ শে ফেব্রুয়ারি।

প্রশ্ন: কে কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার উদ্বোধন করেন?

উঃ শহীদ শফিউরের পিতা মৌলভী মাহবুবুর রহমান।

প্রশ্ন: ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের পূর্বে কোন তারিখটি 'রাষ্ট্রভাষা দিবস' হিসেবে পালন করা হত?

উঃ ১১ মার্চ।

প্রশ্ন: ১৯৪৮-১৯৫২ সাল পর্যন্ত কোন তারিখটি 'রাষ্ট্রভাষা দিবস' হিসেবে পালন করা হত?

উঃ ১১ মার্চ। [১৯৫৩ সাল থেকে ভাষা ২১ ফেব্রুয়ারি]

প্রশ্ন: 'উর্দু এবং উর্দুই হবে পাকিস্তানের একমাত্র রাষ্ট্রভাষা'- এ কথাটি কে বলেছিলেন?

উঃ মুহম্মদ আলী জিন্নাহ।

প্রশ্ন: পাকিস্তানের গণপরিষদে বাংলা ভাষাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয় কবে?

উঃ ৯ মে, ১৯৫৪ সালে।

প্রশ্ন: পাকিস্তানের জাতীয় পরিষদে বাংলা ভাষাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয় কবে?

উঃ ১৬ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫৬ সালে।

প্রশ্ন:পাকিস্তানের সংবিধানে বাংলা ভাষাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে/দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষা স্বীকৃতি দেয়া হয় কবে?

উঃ ২৯ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫৬ সালে।

প্রশ্ন: কত সালে বাংলা ভাষাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয়?

উঃ ১৯৫৬ সালে।

প্রশ্ন: পাকিস্তানের সরকারি ভাষা হিসেবে বাংলা ভাষার ব্যবহার চালু হয় কবে?

উঃ ১৯৫৬ সালে।

প্রশ্ন: ইউনেস্কো ২১-শে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে স্বীকৃতি দেয় কবে?

উ: ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর। (ইউনেস্কোর ৩০তম অধিবেশন বা সাধারণ সভার মাধ্যমে)

প্রশ্ন: ২১-শে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে' পালন করা হয় কোন সাল থেকে?

উ: ২০০০ সাল থেকে।

প্রশ্ন: বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয় কোন দেশ?

উঃ আফ্রিকার দেশ সিওরালিয়ন।

প্রশ্ন: ভাষা আন্দোলনের ফলে কোন প্রতিষ্ঠানটির সৃষ্টি হয়?

উঃ বাংলা একাডেমি। (বাংলা একডেমি প্রতিষ্ঠায় অগ্রণী ভূমিকা রাখেন ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ)

প্রশ্ন: বাংলা একাডেমি কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উঃ ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর।

প্রশ্ন: ১৯৫২ সালের ২১-শে ফেব্রুয়ারি বাংলা কত সাল, তারিখ ছিল?

উঃ ১৩৫৮ বঙ্গাব্দ, ৮ ফাল্গুন।

প্রশ্ন: ১৯৫২ সালের ২১-শে ফেব্রুয়ারি কী বার ছিল?

উঃ বৃহস্পতিবার।

প্রশ্ন: জহির রায়হান কর্তৃক নির্মিত ভাষা আন্দোলনভিত্তিক চলচ্চিত্রের নাম কী?

উঃ জীবন থেকে নেওয়া

প্রশ্ন: ভাষা শহীদের স্মরণে নির্মিত কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?

উঃ হামিদুর রহমান। (কিন্তু, জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি- সৈয়দ মাইনুল হোসেন।)

Job Navigator

৪. মুক্তিযুদ্ধ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চ জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান প্রদত্ত ভাষণটি ইউনেস্কো কোন তারিখে "বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য" হিসেবে ঘোষণা করে? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ৩০ শে অক্টোবর, ২০১৭ সাল
খ. ৩০ শে নভেম্বর, ২০১৭ সাল
গ. ৩০ শে সেপ্টেম্বর, ২০১৮ সাল
ঘ. ৩০ শে অক্টোবর, ২০১৮ সাল
উ. ক

২. আসাদ গেট নামের পটভূমির সাথে জড়িত কোন সন? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ১৯৪৭ সন খ. ১৯৫২ সন
গ. ১৯৬৯ সন ঘ. ১৯৭১ জন উ. গ

৩. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীর প্রতীক' উপাধি লাভ করে কত জন? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ৭ জন খ. ৬৮ জন
গ. ১৭৫ জন ঘ. ৪২৬ জন উ. ঘ

৪. 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটির লেখক কে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
খ. মাওলানা ভাসানী
গ. জাহানারা ইমাম ঘ. ড. কামাল হোসেন উ. ক

৫. মহান নেতা শেখ মুজিবুর রহমানকে কত সালে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করা হয়? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ১৯৭০ খ. ১৯৬৯
গ. ১৯৬৮ ঘ. ১৯৬৬ উ. খ

৬. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধে বিশেষ অবদানের জন্য কোন দুই নারীকে 'বীর প্রতীক' উপাধিতে ভূষিত করা হয়? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. তারামন বিবি ও ময়মুনা বিবি
খ. সিতারা বেগম ও ময়মুনা বিবি
গ. তারামন বিবি ও সিতারা বেগম
ঘ. মনসুরা বিবি ও তারামন বিবি
উ. গ

৭. বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর কোন বাহিনীতে চাকুরীরত ছিলেন? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. সেনাবাহিনী খ. নৌবাহিনী
গ. বিমান বাহিনী ঘ. পুলিশ বাহিনী উ. ক

৮. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. শেখ মুজিবুর রহমান খ. এম. মনসুর আলী
গ. তাজউদ্দিন আহমেদ ঘ. আতাউর রহমান খান উ. গ

৯. বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ কোন তারিখে ইউনেস্কোর "মেমোরি অব দ্য ওয়ার্ল্ড ইন্টারন্যাশনাল" রেজিস্টারে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ২০ অক্টোবর ২০১৭ খ. ২৫ অক্টোবর ২০১৭
গ. ৩০ অক্টোবর ২০১৭ ঘ. ৩১ অক্টোবর ২০১৭ উ. গ

১০. বঙ্গবন্ধুর গ্রামটি কোন নদীর তীরে অবস্থিত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. মধুমতি খ. বাইগার
গ. কুমার ঘ. ভৈরব উ. খ

১১. তারামন বিবি যুদ্ধ করেন কোন সেক্টরে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ৮ খ. ৯
গ. ১০ ঘ. ১১ উ. ঘ

১২. ১৯৫৪ সালে নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের কয় দফা ছিল? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ৬টি খ. ১১টি
গ. ২১টি ঘ. ৮টি উ. গ

১৩. মহান নেতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে বঙ্গবন্ধু উপাধি লাভ করেছিলেন? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ১৯৭০ খ. ১৯৬৯
গ. ১৯৬৮ ঘ. ১৯৬৬ উ. খ

১৪. মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. যশোর খ. কুষ্টিয়া
গ. মেহেরপুর ঘ. চুয়াডাঙ্গা উ. গ

১৫. বঙ্গবন্ধু ৬-দফা দাবি পেশ করেন কত সালে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ১৯৪৭ খ. ১৯৫২
গ. ১৯৬৬ ঘ. ১৯৭১ উ. গ

১৬. বীরবিক্রম খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধাদের সংখ্যা কত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ৬৭৬ জন খ. ৬৮ জন
গ. ১৭৫ জন ঘ. ৪২৬ জন উ. গ

১৭. বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' সর্বশেষ কোন ভাষায় অনূদিত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. রুশ খ. ডাচ
গ. চীনা ঘ. ফ্রেঞ্চ উ. *
ব্যাখ্যা : ব্যাখ্যা : ১০ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' ১৯টি ভাষায় অনূদিত হয়েছে। ১৯তম ভাষা হিসেবে অনূদিত হয় ত্রিপুরা ভাষা 'ককবরক' ভাষায়। ত্রিপুরা ভাষায় বইটির নাম 'পাইথাকয়া লাংমা' (২৫ অক্টোবর, ২০২২২)। এই অনুবাদ করেন- যুবরাজ দেববর্মা। (*নোট : এই তথ্যটি পরিবর্তনশীল)

১৮. তৎকালীন পাকিস্তানের শিক্ষা আন্দোলন হয় কত সালে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ১৯৫৬ খ. ১৯৬২
গ. ১৯৬৬ ঘ. ১৯৬৮ উ. খ

১৯. 'আমার বন্ধু রাশেদ'-বইটির লেখক কে? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. তানভীর মোকাম্মেল খ. অনন্ত হীরা
গ. সোহেল আরমান ঘ. মোরশেদুল ইসলাম উ. *
ব্যাখ্যা : *মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কিশোর উপন্যাস 'আমার বন্ধু রাশেদ' এর লেখক ড. মুহম্মদ জাফর ইকবাল। আর এটির চলচ্চিত্রায়ন করেন মোরশেদুল ইসলাম।

২০. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত গ্রন্থ কোনটি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. সত্য মামলা আগরতলা খ. অবরুদ্ধ নয় মাস
গ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী ঘ. বাংলাদেশ কথা কয় উ. গ

২১. বর্তমান মুজিবনগরের পূর্ব নাম কি ছিল? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. চন্দ্রবাড়ি খ. ভবেরপাড়া
গ. টুংগীপাড়া ঘ. শিমুলিয়া উ. খ

২২. বঙ্গবন্ধু কবে 'জুলিও কুরি' পুরস্কার লাভ করেন? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ১০ অক্টোবর ১৯৭২ খ. ৭ নভেম্বর ১৯৭২
গ. ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ ঘ. ২৫ ডিসেম্বর ১৯৭২ উ. ক

২৩. মুজিবনগর সরকার গঠন করা হয়েছিল কবে? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ১০ এপ্রিল ১৯৭১ খ. ১১ এপ্রিল ১৯৭১
গ. ১২ এপ্রিল ১৯৭১ ঘ. ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ উ. ক

২৪. ২০১৪ সালের স্বাধীনতা দিবসে জাতীয় প্যারেড গ্রাউন্ডে কতজন জাতীয় সঙ্গীত গেয়েছিল? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ২ লক্ষ ৫৪ হাজার ৬৮১ জন
খ. ২ লক্ষ ৫৫ হাজার ৮৬১ জন
গ. ২ লক্ষ ৫৪ হাজার ৮৬১ জন
ঘ. ২ লক্ষ ৫৩ হাজার ৬৮০ জন উ. ক

২৫. জাতীয় শিশু দিবস কবে পালিত হয়? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ১৭ মার্চ খ. ২৭ মার্চ
গ. ১৭ অক্টোবর ঘ. ২৭ অক্টোবর উ. ক

২৬. স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে চরমপত্র পাঠ করতেন– *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. তোফায়েল আহমেদ খ. আব্দুল গাফফার চৌধুরী
গ. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় ঘ. এম. আর. আখতার মুকুল উ. ঘ

২৭. মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
খ. তাজউদ্দীন আহমদ
গ. খন্দকার মোশতাক আহমদ
ঘ. এ. এইচ. এম. কামারুজ্জামান উ. ঘ

২৮. মুক্তিযুদ্ধের সংরক্ষিত স্থান 'শহীদ সাগর' কোথায় অবস্থিত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. বরগুনা খ. নোয়াখালী
গ. খুলনা ঘ. নাটোর উ. ঘ

২৯. 'মুক্তির গান' চলচ্চিত্রটি কে পরিচালনা করেছেন? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. জহির রায়হান খ. আলমগীর কবীর
গ. গীতা মেহতা ঘ. তারেক মাসুদ উ. ঘ

৩০. মুক্তিযুদ্ধের উপর রচিত কবিতা "সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড" এর রচয়িতা কে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. নোয়েল কাউয়ার্ড খ. বব ডিলান
গ. জর্জ হ্যারিসন ঘ. এলেন গিন্সবার্গ উ. ঘ

৩১. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য বাংলাদেশে মোট কতজনকে রাষ্ট্রীয় খেতাব দেয়া হয়েছে? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ৪২৬ খ. ৬৭৬
গ. ৬৭৫ ঘ. ৫৭৬ উ. খ

স্কুল পর্যায়

১. জাতির জনক শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয়– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ২৩ মার্চ ১৯৭১ খ. ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
গ. ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৭ ঘ. ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ উ. খ

২. মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান খ. তাজউদ্দিন আহমদ
গ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
ঘ. খন্দকার মোশতাক আহমেদ উ. ক

৩. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৬ দফা ঘোষণা করা হয় ১৯৬৬ সালের– *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. জানুয়ারি মাসে খ. ফেব্রুয়ারি মাসে
গ. জুলাই মাসে ঘ. আগস্ট মাসে উ. খ

৪. কোন সময়কালকে মুজিব বর্ষ হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ২০১৯-২০ সালকে খ. ২০২০-২১ সালকে
গ. ২০২১-২২ সালকে ঘ. ২০২২-২৩ সালকে উ. *
ব্যাখ্যা : মুজিববর্ষের সময়কাল বেশ কয়েকবার পরিবর্তন করা হয়। চূড়ান্তভাবে মুজিববর্ষের সময়কাল ১৭ মার্চ ২০২০ থেকে ৩১ মার্চ ২০২২। মুজিববর্ষের ক্ষণ গণনা শুরু হয় ১০ জানুয়ারি ২০২০।

৫. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধকালে জাতিসংঘের মহাসচিব কে ছিলেন? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. কফি আনান খ. উথান্ট
গ. দ্যাগ হ্যামারশোল্ড ঘ. বুট্রোস ঘালি উ. খ

৬. 'আরেক ফাল্গুন' গ্রন্থটির রচয়িতা কে? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. জহির রায়হান খ. শওকত ওসমান
গ. সৈয়দ শামসুল হক ঘ. সেলিনা হোসেন উ. ক

৭. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন– *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ৯ জানুয়ারি ১৯৭২ খ. ১০ জানুয়ারি ১৯৭২
গ. ১১ জানুয়ারি ১৯৭২ ঘ. ১২ জানুয়ারি ১৯৭২ উ. খ

৮. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম সরকার গঠিত হয় কবে? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ১০ এপ্রিল ১৯৭২ খ. ১৭ এপ্রিল ১৯৭১
গ. ১৮ এপ্রিল ১৯৭১ ঘ. ১০ এপ্রিল ১৯৭১ উ. ঘ

৯. মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ঝিনাইদহ খ. মেহেরপুর
গ. যশোর ঘ. কুষ্টিয়া
উ. খ

১০. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ১২ টি খ. ৯ টি
গ. ৮ টি ঘ. ১১ টি
উ. ঘ

১১. মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন সময়ে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ১০ টি খ. ১১ টি
গ. ১২ টি ঘ. ১৩ টি
উ. খ

১২. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের শপথ বাক্য কে পাঠ করান? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. এম হোসেন আলী খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
গ. অধ্যাপক ইউসুফ আলী ঘ. তাজউদ্দীন আহমদ
উ. গ

১৩. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. সৈয়দ নজরুল ইসলাম খ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
গ. আবু সাঈদ চৌধুরী ঘ. সাহাবুদ্দীন আহমদ
উ. খ

১৪. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের নৌ-কমান্ডোর সেক্টর- [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. সেক্টর ১ খ. সেক্টর ১০
গ. সেক্টর ১১ ঘ. সেক্টর ২
উ. খ

১৫. মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কোন সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. ২ নং খ. ৮ নং
গ. ১০ নং ঘ. ১১ নং
উ. খ

স্কুল পর্যায়-২

১. 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থের রচয়িতা কে? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী
খ. শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক
গ. হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
ঘ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
উ. ঘ

২. বঙ্গবন্ধুর জন্ম শতবার্ষিকী অনুষ্ঠান কত তারিখে শুরু হয়? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. ১৭ই মার্চ ২০২০ খ. ১৭ই মার্চ ২০১৯
গ. ১৭ই মার্চ ২০২১ ঘ. ১৭ই মার্চ ২০২২
উ. ক

৩. আগরতলা মামলা প্রত্যাহার করা হয়– [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ খ. ২০ মার্চ ১৯৬৯
গ. ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৭০ ঘ. ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৮
উ. ক

৪. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
খ. তাজউদ্দিন আহম্মদ
গ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
ঘ. খন্দকার মোশতাক আহমেদ
উ. ক

৫. মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কত নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ১ নং খ. ৩নং
গ. ২নং ঘ. ১০নং
উ. গ

৬. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীরপ্রতীক' উপাধি লাভ করেন কত জন? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ৭ জন খ. ৬৮ জন
গ. ১৭৫ জন ঘ. ৪২৬ জন
উ. ঘ

৭. শান্তিতে অবদানের জন্য বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন পদকটি পেয়েছিলেন? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ফ্রিডম পদক খ. ম্যাগসেসে পদক
গ. জওহরলাল নেহেরু পদক ঘ. জুলিও কুরি পদক
উ. ঘ

৮. স্বাধীন বাংলাদেশের নির্বাচিত প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন কে? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. শেখ মুজিবুর রহমান খ. তাজউদ্দীন আহমদ
গ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম ঘ. আতাউর রহমান খান
উ. ক

৯. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থটি কার রচনা? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. তাজউদ্দীন আহমেদ খ. শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক
গ. ক্যাপ্টেন মনসুর আলী ঘ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
উ. ঘ

১০. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় প্রথম কোন জেলা শত্রুমুক্ত হয়? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. মাগুরা খ. মেহেরপুর
গ. যশোর ঘ. ময়মনসিংহ
উ. গ

১১. যুক্তফ্রন্টের ২১ দফার ১ম দফাটি ছিল– [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে প্রতিষ্ঠা করা
খ. পাটকল জাতীয়করণ করা
গ. চাকরিতে সকলের সমান অধিকার নিশ্চিত করা
ঘ. পূর্ব পাকিস্তানের সুষমউন্নয়ন নিশ্চিত করা
উ. ক

১২. 'জীবন থেকে নেয়া' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. চাষী নজরুল ইসলাম খ. আলমগীর কবির
গ. জহির রায়হান ঘ. সুভাষ দত্ত
উ. গ

১৩. এগার-দফা আন্দোলন কখন হয়েছিল? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ১৯৫৪ সালে খ. ১৯৬৬ সালে
গ. ১৯৬৮ সালে ঘ. ১৯৬৯ সালে
উ. ঘ

১৪. 'মাটির ময়না' ছবি নির্মাণ করেন কে? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. অপর্ণা সেন খ. মৃণাল সেন
গ. তারেক মাসুদ ঘ. মুস্তফা মনোয়ার
উ. গ

১৫. পূর্ব পাকিস্তান জাতীয় পরিষদে আসন সংখ্যা ছিল– [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ১৬৮টি খ. ১৬৯টি
গ. ১৭০টি ঘ. ১৬৭টি
উ. খ

১৬. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়েছিল কবে? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ১৯৭০ সালের ১০ এপ্রিল খ. ১৯৭০ সালের ১৭ এপ্রিল
গ. ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল ঘ. ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল
উ. গ

Job Navigator

১৭. জাতীয় সংসদের কয়টি ফলক আছে? [১০ম গ্রেড-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ৫টি খ. ৬টি
গ. ৭টি ঘ. ৯টি
উ. গ

৪.১ পাকিস্তান শাসনামল

প্রশ্ন: পাকিস্তানের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
উঃ লিয়াকত আলী খান।
প্রশ্ন: পাকিস্তানের প্রথম প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?
উঃ ইস্কান্দার মির্জা।
প্রশ্ন: পাকিস্তানের প্রথম গভর্নর জেনারেল কে ছিলেন?
উঃ মুহম্মদ আলী জিন্নাহ।
প্রশ্ন: পূর্ব পাকিস্তানের/পূর্ব বাংলার প্রথম মুখ্যমন্ত্রী কে ছিলেন?
উঃ খাজা নাজিম উদ্দিন।
প্রশ্ন: পূর্ব বাংলার প্রথম গভর্নর কে ছিলেন?
উঃ চৌধুরী খালেকুজ্জামান।
প্রশ্ন: পাকিস্তানের প্রথম গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন কোথায় বসে?
উঃ করাচিতে।
প্রশ্ন: পাকিস্তানের গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন কবে বসে?
উঃ ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৮ সালে।
প্রশ্ন: পাকিস্তানের গণপরিষদে প্রথম বাংলায় বক্তৃতা প্রদান করেন কোন ব্যক্তি?
উঃ মাওলানা আব্দুর রশীদ তর্কবাগীশ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ কতবছর পাকিস্তানের অন্তর্ভুক্ত ছিল?
উঃ ২৪ বছর।
প্রশ্ন: 'পূর্ব-পাকিস্তান আওয়ামী মুসলিম লীগ' (বর্তমান- বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ) কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ২৩ জুন, ১৯৪৯ সালে। (নোট: কিন্তু ১৯৫৫ সালে দলটির নাম থেকে 'মুসলিম' শব্দটি বাদ দিয়ে ধর্মনিরপেক্ষতার নীতি গ্রহণ করে দলটি।)
প্রশ্ন: আওয়ামী লীগের প্রথম সভাপতি কে হন?
উঃ মাওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী।
প্রশ্ন: আওয়ামী লীগের প্রথম সাধারণ সম্পাদক কে হন?
উঃ শামছুল হক।
প্রশ্ন: পাকিস্তানের প্রথম শাসনতন্ত্র/সংবিধান কবে গ্রহীত হয়?
উঃ ২৯ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫৬ সালে।
প্রশ্ন: পাকিস্তানের প্রথম শাসনতন্ত্র/সংবিধান কবে কার্যকর হয়?
উঃ ২৩ মার্চ, ১৯৫৬ সালে।
প্রশ্ন: 'পূর্ব বাংলার' নাম 'পূর্ব পাকিস্তান' করা হয় কখন?
উঃ ২৩ মার্চ, ১৯৫৬ সালে।
প্রশ্ন: হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী কবে পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী হন?
উঃ ১৯৫৬ সালে।
প্রশ্ন: ঐতিহাসিক কাগমারী সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫৭ সালের ৭-১০ ফেব্রুয়ারি।
প্রশ্ন: ঐতিহাসিক কাগমারী সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
উঃ টাঙ্গাইল জেলার কাগমারীর সন্তোষ নামক স্থানে।
প্রশ্ন: কার সভাপতিত্বে কাগমারী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়?
উঃ মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী।
প্রশ্ন: কাগমারী সম্মেলনের মাধ্যমে প্রশাসনিক কোন দাবি তুলে ধরা হয়?
উঃ স্বায়ত্তশাসনের দাবি।
প্রশ্ন: পাকিস্তানের জাতীয় পরিষদের প্রথম অধিবেশন কোথায় বসে?
উঃ ঢাকায়। (কিন্তু পাকিস্তানের গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন বসে করাচিতে)
প্রশ্ন: পাকিস্তানের প্রথম শাসনতন্ত্রের কে, কবে বাতিল করেন?
উঃ ইস্কান্দার মির্জা কর্তৃক ৭ অক্টোবর, ১৯৫৮ সালে।
প্রশ্ন: পাকিস্তানের প্রথম কে, কবে সামরিক আইন জারি করেন?
উঃ ইস্কান্দার মির্জা, ৭ অক্টোবর, ১৯৫৮ সালে।
প্রশ্ন: আইয়ুব খান কবে ইস্কান্দার মির্জার স্থলাভিষিক্ত হন?
উঃ ১৯৫৮ সালে।
প্রশ্ন: 'মৌলিক গণতন্ত্রের' প্রবর্তক কে?
উঃ আইয়ুব খান।
প্রশ্ন: প্রথম পাক-ভারত যুদ্ধ কবে শুরু হয়?
উঃ ১৯৪৭ সালে। [সূত্র: বাংলাদেশের ইতিহাস (১৯০৫-১৯৪৭), ড. আবু মোঃ দেলোয়ার হোসেন। উল্লেখ্য, অপশনে ১৯৪৭ না থাকলে ১৯৬৫ দিতে হবে]
প্রশ্ন: প্রথম পাক-ভারত যুদ্ধের কারণ কী ছিল?
উঃ পাকিস্তানের ভারত অধিকৃত কাশ্মীর দখলের চেষ্টা।

৪.২ যুক্তফ্রন্টের নির্বাচন

প্রশ্ন: যুক্তফ্রন্ট কবে গঠিত হয়?
উঃ ১৯৫৩ সালের, ০৪ ডিসেম্বর।
প্রশ্ন: ১৯৫৪ সালে পূর্ব বাংলার প্রাদেশিক নির্বাচন তথা যুক্তফ্রন্টের নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫৪ সালের ৮ মার্চ।
প্রশ্ন: যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রিসভা কবে, কার নেতৃত্বে গঠিত হয়?
উঃ ০৩ এপ্রিল, ১৯৫৪। এ. কে. ফজলুল হকের।
প্রশ্ন: কয়টি দলের সমন্বয়ে যুক্তফ্রন্ট গঠিত হয়? উঃ ৪টি দল।
প্রশ্ন: কোন কোন দলের সমন্বয়ে যুক্তফ্রন্ট গঠিত হয়?
উঃ ১। আওয়ামী মুসলিম লীগ ২। কৃষক-শ্রমিক পার্টি
৩। নেজামে ইসলাম ৪। বামপন্থী গণতন্ত্রী দল।
প্রশ্ন: ১৯৫৪ সালে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনের সময় পূর্ব-বাংলার প্রধান নির্বাচন কমিশনার হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন কে?
উঃ মো: আজফার।
প্রশ্ন: কার নেতৃত্বে যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রিসভা গঠিত হয়?
উঃ শেরে বাংলা এ.কে. ফজলুল হক।
প্রশ্ন: কিসের ভিত্তিতে যুক্তফ্রন্ট নির্বাচনী ইশতিহার গঠিত?
উঃ ২১-দফা।
প্রশ্ন: ২১-দফার প্রথম দফা কী ছিল?
উঃ বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা করা।

Web Navigator

প্রশ্ন: যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী প্রতীক কী ছিল? উঃ নৌকা।

প্রশ্ন: ১৯৫৪ সালে পূর্ব বাংলার প্রাদেশিক নির্বাচন (যুক্তফ্রন্টের নির্বাচন) এর সময় পূর্ব বাংলার প্রাদেশিক পরিষদের আসন সংখ্যা কত ছিল?

উঃ মোট ৩০৯টি আসন। এর মধ্যে ২৩৭টি মুসলিম আসন এবং ৭২টি আসন অমুসলিদের জন্য সংরক্ষিত ছিল।

প্রশ্ন: যুক্তফ্রন্ট কয়টি আসন লাভ করে?

উঃ পূর্ব-বাংলার প্রাদেশিক পরিষদের ৩০৯টি আসনের মধ্যে সংরক্ষিত আসনসহ মোট ২৩৬টি আসনে জয়লাভ করে যুক্তফ্রন্ট। তবে অমুসলিমদের জন্য সংরক্ষিত আসন ছাড়া ২৩৭টি মুসলিম আসনের মধ্যে যুক্তফ্রন্ট ২২৩টি আসন লাভ করে এবং অমুসলিদের জন্য সংরক্ষিত ৭২টি আসনের মধ্যে ১৩টি আসন লাভ করে যুক্তফ্রন্ট।

প্রশ্ন: যুক্তফ্রন্টের নেতৃত্বে কারা ছিলেন?

উঃ শেরে বাংলা এ.কে. ফজলুল হক, মাওলানা আব্দুল হামিদ খান ভাসানী, মাওলানা আতাহার আলী এবং হাজী মোহাম্মদ দানেশ। তবে যুক্তফ্রন্টের সমন্বয় হিসেবে ছিলেন হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী।

প্রশ্ন: যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন আসন থেকে নির্বাচন করে জয়লাভ করেন?

উঃ গোপালগঞ্জ আসন থেকে।

প্রশ্ন: যুক্তফ্রন্টের মন্ত্রিসভায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বে ছিলেন?

উঃ কৃষি, বন, সমবায় ও পল্লী মন্ত্রী।

প্রশ্ন: যুক্তফ্রন্টের মন্ত্রিসভায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বে ছিলেন?

উঃ কৃষি, বন, সমবায় ও পল্লী মন্ত্রী।

৪.৩ ৬-দফা আন্দোলন ও গণঅভ্যুত্থান

প্রশ্ন: 'বাঙালির মুক্তির সনদ' নামে কোনটিকে অভিহিত করা হয়?

উঃ ছয় দফাকে।

প্রশ্ন: ইংল্যান্ডের 'ম্যাগনাকার্টার' সাথে কোনটিকে তুলনা করা হয়?

উঃ ছয় দফাকে।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান 'ছয় দফা' কর্মসূচি প্রথম কবে ঘোষণা করেন?

উঃ ৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৬ সালে।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান প্রথম কোথায় 'ছয় দফা' কর্মসূচি কবে ঘোষণা করেন?

উঃ লাহোরে। (মনে রাখতে হবে,'লাহোর প্রস্তাব'-ও লাহোরে উত্থাপিত হয়)

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান আনুষ্ঠানিকভাবে 'ছয় দফা' কর্মসূচি ঘোষণা করেন কবে?

উঃ ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ সালে।

প্রশ্ন: আওয়ামী লীগের দলীয় কাউন্সিল অধিবেশনে 'ছয়-দফা' গৃহীত হয় কবে?

উঃ ১৮ মার্চ, ১৯৬৬ সালে।

প্রশ্ন: 'ছয় দফা' দিবস কবে?

উঃ ৭-ই জুন।

প্রশ্ন: কিসের ভিত্তিতে 'ছয় দফা' রচিত?

উঃ ঐতিহাসিক লাহোর প্রস্তাবের ভিত্তিতে।

প্রশ্ন: ছয় দফার প্রথম দফা কী ছিল?

উঃ প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন।

প্রশ্ন: ছয় দফার দ্বিতীয় দফা কী ছিল?

উঃ কেন্দ্রীয় সরকারের ক্ষমতা

প্রশ্ন: ছয় দফার কতটি দফা অর্থনীতি বিষয়ক?

উঃ মোট ৩টি দফা অর্থনীতি বিষয়ক।

প্রশ্ন: ছয় দফার উপর প্রকাশিত পুস্তিকার নাম কী?

উঃ 'ছয় দফা: আমাদের বাঁচার দাবি' (প্রকাশিত হয় ১৯৬৬ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি)

প্রশ্ন: ছয় দফা আন্দোলনের মুখপাত্র ছিল কোন পত্রিকা?

উঃ দৈনিক আওয়াজ [নোট : অপশনে দৈনিক আওয়াজ না থাকলে দৈনিক ইত্তেফাক দিতে হবে]

প্রশ্ন: আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা কী নামে দায়ের করা হয়েছিল?

উত্তর: রাষ্ট্র বনাম শেখ মুজিবুর রহমান ও অন্যান্য।

প্রশ্ন: আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা দায়ের করা হয়?

উঃ ৩ জানুয়ারি, ১৯৬৮।

প্রশ্ন: আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে গ্রেফতার করা হয় কবে?

উঃ ১৮ জানুয়ারি, ১৯৬৮।

প্রশ্ন: আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার বিশেষ আদালতের প্রধান বিচারক কে ছিলেন?

উঃ পাকিস্তানের প্রধান বিচারপতি এস.এ. রহমান।

প্রশ্ন: আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার বিচার হয়?

উঃ ১৯৬৮ সালে।

প্রশ্ন: আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার আসামির সংখ্যা কতজন ছিলেন?

উঃ ৩৫ জন।

প্রশ্ন: 'আগরতলা ষড়যন্ত্র' মামলার প্রধান আসামি কে ছিলেন?

উঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

প্রশ্ন: আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা কবে প্রত্যাহার করা হয়?

উঃ ২২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯।

প্রশ্ন: আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা থেকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে মুক্তি দেওয়া হয় কবে?

উঃ ২২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেওয়া হয় কবে?

উঃ ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯ সালে ঢাকার রেইসকোর্স ময়দানে।

প্রশ্ন: আইয়ুব খান কবে কেন পদত্যাগ করতে বাধ্য হয়?

উঃ ২৫ মার্চ, ১৯৬৯ সালে। রাজনৈতিক সংকটের জন্য।

প্রশ্ন: পুলিশের গুলিতে শহীদ আসাদ কবে নিহত হন?

উঃ ২০ জানুয়ারি, ১৯৬৯। শহীদ আসাদ এর স্মরণে ঢাকার মোহাম্মদপুরের 'আইয়ুব গেট' এর নাম পরিবর্তন করে রাখা হয়- 'আসাদ গেট।

প্রশ্ন: শহীদ আসাদ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিভাগের ছাত্র ছিলেন?

উঃ ইতিহাস বিভাগের।

প্রশ্ন: পুলিশের গুলিতে শহীদ মতিউর রহমান কবে শহীদ হন?
উঃ ২৪ জানুয়ারি, ১৯৬৯।

প্রশ্ন: মতিউর রহমান কোন বিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন?
উঃ নবকুমার ইনস্টিটিউটের নবম শ্রেণির ছাত্র ছিলেন।

প্রশ্ন: ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানের সময় আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার জনতম আসামী সার্জেন্ট জহুরুল হককে গুলি করে হত্যা করা হয় কবে?
উঃ ১৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯।

প্রশ্ন: ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানের সময় শহিদ হওয়া প্রথম বুদ্ধিজীবীর নাম কী?
উঃ রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের রসায়ন বিভাগের শিক্ষক অধ্যাপক শামসুজ্জোহা।

প্রশ্ন: গণঅভ্যুত্থানের ফলে প্রেসিডেন্ট আইয়ুব খান কবে পদত্যাগ করেন?
উঃ ২৫ মার্চ, ১৯৬৯।

প্রশ্ন: আইয়ুব খান কার নিকট পাকিস্তানের ক্ষমতা হস্তান্তর করেন?
উঃ আগা মুহম্মদ ইয়াহিয়া খানের নিকট।

প্রশ্ন: পাকিস্তান আমলে 'মৌলিক গণতন্ত্র' প্রবর্তন করেন কে?
উঃ জেনারেল আইয়ুব খান।

প্রশ্ন: ১৯৬৯ সালের গণ-অভ্যুত্থানের উপর রচিত আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের বিখ্যাত উপন্যাসের নাম কী?
উঃ সিলেকোঠার সেপাই।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জাতির জনক' ঘোষণা দেয়া হয় কবে?
উঃ ০৩ মার্চ, ১৯৭১।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জাতির জনক' উপাধি দেন কে?
উঃ অ.স.ম আবদুর রব।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'রাজনীতির কবি' (Poet of Politics) উপাধি দেন কে?
উঃ যুক্তরাষ্ট্রের বিখ্যাত ম্যাগাজিন 'নিউজইউক' (Newsweek)

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'রাজনীতির কবি' (Poet of Politics) উপাধি দেয়া হয় কবে?
উঃ ১৯৭১ সালের ০৫ এপ্রিলে। এই উপাধি দেয়া বঙ্গবন্ধু ৭-ই মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণের জন্য।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭-ই মার্চের ভাষণকে ইউনেস্কো 'মেমোরি অব দ্য ওয়ার্ল্ড' হিসেবে স্বীকৃতি দেয় কবে?
উঃ ২০১৭ সালের ৩০ অক্টোবর।

বঙ্গবন্ধুর ছয় দফা দাবি সমূহ:

❶ **দফা-১ : শাসনতান্ত্রিক কাঠামো ও রাষ্ট্রের প্রকৃতি:** লাহোর প্রস্তাবের ভিত্তিতে সংবিধান রচনা করে পাকিস্তানকে একটি ফেডারেশনে পরিণত করতে হবে, যেখানে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার থাকবে এবং প্রাপ্তবয়স্ক নাগরিকদের ভোটে নির্বাচিত আইন পরিষদ সার্বভৌম হবে।

❷ **দফা-২ : কেন্দ্রীয় সরকারের ক্ষমতা:** ফেডারেল সরকারের হাতে থাকবে শুধু দুটি বিষয়, প্রতিরক্ষা ও বৈদেশিক সম্পর্ক, এবং অপর সব বিষয় ফেডারেশনে অন্তর্ভুক্ত রাজ্যসমূহের হাতে ন্যস্ত থাকবে।

❸ **দফা-৩ : মুদ্রা বা অর্থ বিষয়ক ক্ষমতা:** পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের জন্য দুটি পৃথক অথচ সহজে বিনিময়যোগ্য মুদ্রা চালু করতে হবে। যদি তা সম্ভব না হয় তাহলে সমগ্র পাকিস্তানের জন্য ফেডারেল সরকারের নিয়ন্ত্রণাধীন একটিই মুদ্রাব্যবস্থা থাকবে, একটি ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাংক ও দুটি আঞ্চলিক রিজার্ভ ব্যাংক থাকবে। তবে এক্ষেত্রে পূর্ব পাকিস্তান থেকে পুঁজি যাতে পশ্চিম পাকিস্তানে পাচার হতে না পারে তার ব্যবস্থা সংবলিত সুনির্দিষ্ট বিধি সংবিধানে সন্নিবিষ্ট করতে হবে।

❹ **দফা-৪ : কর, রাজস্ব বা শুল্ক বিষয়ক ক্ষমতা:** দুই অঞ্চলের বৈদেশিক মুদ্রা আয়ের পৃথক হিসাব থাকবে এবং অর্জিত বৈদেশিক মুদ্রা রাজ্যের হাতে থাকবে। তবে ফেডারেল সরকারের জন্য প্রয়োজনীয় বৈদেশিক মুদ্রা দুই অঞ্চল থেকে সমানভাবে কিংবা উভয়ের স্বীকৃত অন্য কোনো হারে আদায় করা হবে।

❺ **দফা-৫ : বৈদেশিক বাণিজ্য বিষয়ক ক্ষমতা:** দুই অংশের মধ্যে দেশীয় পণ্য বিনিময়ে কোনো শুল্ক ধার্য করা হবে না এবং রাজ্যগুলো যাতে যেকোন বিদেশি রাষ্ট্রের সঙ্গে বাণিজ্যিক সম্পর্ক স্থাপন করতে পারে সংবিধানে তার বিধান রাখতে হবে।

❻ **দফা-৬ : আঞ্চলিক সেনাবাহিনী গঠনের ক্ষমতা:** প্রতিরক্ষায় পূর্ব পাকিস্তানকে স্বাবলম্বী করার লক্ষ্যে আধা-সামরিক রক্ষীবাহিনী গঠন, পূর্ব পাকিস্তানে অস্ত্র কারখানা স্থাপন এবং কেন্দ্রীয় নৌবাহিনীর সদর দফতর পূর্ব পাকিস্তানে স্থাপন করতে হবে।

ছয় দফা মনে রাখার সহজ টেকনিক: জানি, এই ৬টি দফা মনে রাখা; তা আবার সিরিয়ালি মনে রাখা আরও বেশি কষ্টসাধ্য ব্যাপার। তাই, আপনাদের সুবিধার্থে নিম্নে এই ৬টি দফা মনে রাখার সহজ টেকনিক দেয়া হল-

শাসন কেন্দ্রিক মুদ্রা কর বৈদেশিক অঞ্চলে (অর্থাৎ, শাসন কেন্দ্রিক মুদ্রা করো বৈদেশিক অঞ্চলে)

বিস্তারিত ব্যাখ্যা-

- দফা-১: শাসন = শাসনতান্ত্রিক কাঠামো ও রাষ্ট্রের প্রকৃতি
- দফা-২: কেন্দ্রিক = কেন্দ্রীয় সরকারের ক্ষমতা
- দফা-৩: মুদ্রা = মুদ্রা বা অর্থ বিষয়ক ক্ষমতা
- দফা-৪: কর = কর, রাজস্ব বা শুল্ক বিষয়ক ক্ষমতা
- দফা-৫: বৈদেশিক = বৈদেশিক বাণিজ্য বিষয়ক ক্ষমতা
- দফা-৬: অঞ্চলে = আঞ্চলিক সেনাবাহিনী গঠনের ক্ষমতা

৪.৪ ১৯৭০ সালের নির্বাচন

প্রশ্ন: কোন তারিখে ১৯৭০ সালের পাকিস্তানের সাধারণ নির্বাচন তথা জাতীয় পরিষদের নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৭০ সালের ৭ ডিসেম্বর ও ১৯৭১ সালের ১৭ জানুয়ারি।

প্রশ্ন: ১৯৭০ সালের নির্বাচনে পাকিস্তানের জাতীয় পরিষদের আসন সংখ্যা মোট কত ছিল?
উঃ ৩১৩টি। (নোট: এর মধ্যে ৩০০টি সাধারণ আসন ও ১৩টি সংরক্ষিত আসন)

প্রশ্ন: ১৯৭০ সালের নির্বাচনে পাকিস্তানের জাতীয় পরিষদের ৩১৩টি আসনের মধ্যে পূর্ব পাকিস্তানের অংশে মোট কতটি আসন ছিল এবং পশ্চিম পাকিস্তানের অংশে কতটি আসন ছিল?

উঃ পূর্ব পাকিস্তানের অংশে ১৬৯টি আসন (এর মাঝে ৭টি আসন ছিল সংরক্ষিত এবং ১৬২টি ছিল সাধারণ আসন) এবং পশ্চিম পাকিস্তানের অংশে ১৪৪ টি আসন (এর মাঝে ৬টি আসন ছিল সংরক্ষিত এবং ১৩৮টি ছিল সাধারণ আসন)। মোট ১৬৯+১৪৪= ৩১৩টি আসন।

প্রশ্ন: ১৯৭০ সালের নির্বাচনে আওয়ামী লীগ জাতীয় পরিষদের কয়টি আসনে জয়লাভ করে?

উঃ ১৬৭ টি আসন। (আওয়ামী লীগ জাতীয় পরিষদের পূর্ব পাকিস্তানের অংশের ১৬৯টি আসনের ১৬৭টি আসনে জয়লাভ করে। এর মাঝে ১৬০টি ছিল সাধারণ আসন এবং ৭টি ছিল সংরক্ষিত মহিলা আসন)

প্রশ্ন: ১৯৭০ সালের নির্বাচনে পাকিস্তানের জাতীয় পরিষদে 'পাকিস্তান পিপলস পার্টি' কতটি আসন লাভ করে?

উঃ পশ্চিম পাকিস্তানের অংশের ১৪৪টি আসনের মধ্যে মোট ৮৮টি আসন লাভ। [এখানে উল্লেখ্য যে, 'পাকিস্তান পিপলস পার্টি' প্রধান বিরোধী দল হিসেবে নির্বাচিত হয়)

প্রশ্ন: ১৯৭০ সালের নির্বাচনে আওয়ামী লীগের নির্বাচনী প্রতীক কী ছিল?

উঃ নৌকা। (নোট: ১৯৭০ সালের নির্বাচনে 'পাকিস্তান পিপলস পার্টি' এর নির্বাচনী প্রতীক ছিল- তরোয়ার।)

প্রশ্ন: পাকিস্তানের প্রথম সাধারণ নির্বাচনে কতটি রাজনৈতিক দল অংশগ্রহণ করেছিল?

উঃ ২৪টি দল।

প্রশ্ন: ১৯৭০ সালের নির্বাচনের সময় পাকিস্তানের প্রধান নির্বাচন কমিশনার কে ছিলেন?

উঃ বিচারপতি আব্দুস সাত্তার।

প্রশ্ন: ১৯৭০ সালের নির্বাচনে পূর্ব পাকিস্তানের প্রাদেশিক পরিষদের মোট আসন সংখ্যা কত ছিল?

উঃ ৩১০ টি। এর মধ্যে ৩০০টি সাধারণ আসন এবং ১০ টি আসন ছিল মহিলাদের জন্য সংরক্ষিত।

প্রশ্ন: ১৯৭০ সালের নির্বাচনে পূর্ব পাকিস্তানের প্রাদেশিক পরিষদের নির্বাচনে আওয়ামী লীগ কতটি আসন লাভ করে?

উঃ ২৯৮ টি আসন (এর মধ্যে ২৮৮টি সাধারণ আসন এবং ১০টি আসন ছিল সংরক্ষিত)।

প্রশ্ন: ১৯৭০ সালের পাকিস্তানের সাধারণ নির্বাচনে সংখ্যাগরিষ্ঠ দলের নেতা কে ছিলেন?

উঃ আওয়ামী লীগের বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (দ্বিতীয় সংখ্যাগরিষ্ঠ দলের নেতা 'পাকিস্তান পিপলস পার্টি' এর জুলফিকার আলী ভুট্টো)।

প্রশ্ন: : ১৯৭০ সালের নির্বাচনের পর বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের সঙ্গে আলোচনা ভেঙ্গে দিয়ে ইয়াহিয়া ঢাকা ত্যাগ করেন কবে?

উঃ ২৫ মার্চ, ১৯৭১ সালের রাতে।

৪.৫ ১৯৭১ সালের বাংলাদেশ-পাকিস্তান যুদ্ধ

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?

উঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে প্রধান সেনাপতি/ সামরিক বাহিনীর প্রধান কে ছিলেন?

উঃ এম.এ.জি ওসমানী।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে 'উপ-প্রধান সেনাপতি' কে ছিলেন?

উঃ এ. কে. খন্দকার।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে বিমান বাহিনীর প্রধান কে ছিলেন?

উঃ এ. কে. খন্দকার।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে চিফ অব স্টাফ কে ছিলেন?

উঃ কর্নেল এম এ রব।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় পাকিস্তানের সেনাবাহিনীর প্রধান কে ছিলেন?

উঃ জেনারেল হামিদ খান। (নোট: ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় পূব পাকিস্তান তথা ইস্টার্ন অঞ্চলের প্রধান ছিলেন- আমির আব্দুল্লাহ খান নিয়াজী)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের পতাকা কে প্রথম উত্তোলন করেন?

উঃ আ স ম আব্দুর রব। [নোট: কিন্তু বিদেশের মাটিতে প্রথম বাংলাদেশের পতাকা উত্তোলনকারী হলেন- এম হোসেন আলী]

প্রশ্ন: বাংলাদেশের পতাকা প্রথম কোথায় উত্তোলন করা হয়?

উঃ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের এক ছাত্রসভায়।

প্রশ্ন: প্রথম কবে বাংলাদেশের পতাকা উত্তোলন করা হয়?

উঃ ০২ ই মার্চ, ১৯৭১।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের 'জাতীয় পতাকা দিবস' কবে?

উঃ ০২ ই মার্চ।

প্রশ্ন: কবে, কোথায় স্বাধীনতার ইশতেহার পাঠ করা হয়?

উঃ ০৩ মার্চ, ১৯৭১ সালে পল্টন ময়দানে।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালের কোন তারিখে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক 'অহযোগ আন্দোলন' শুরু হয়?

উঃ ১৯৭১ সালের ২ মার্চ।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু ঐতিহাসিক ৭-ই মার্চের ভাষণ কোথায় পেশ করেন?

উঃ ঢাকার রেইসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে)

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু ঐতিহাসিক ৭-ই মার্চের ভাষণের সময় কোন আন্দোলন চলছিল?

উঃ অসহযোগ আন্দোলন।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭-ই মার্চের ভাষণের বিষয়বস্তু কয়টি ছিল?

উঃ ৪টি।

প্রশ্ন: কোনটিকে বাংলাদেশের স্বাধীনতার 'পরোক্ষ ঘোষণা' হিসেবে অবহিত করা হয়?

উঃ বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭-ই মার্চের ভাষণকে।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭-ই মার্চের ভাষণে 'RTC' দ্বারা কী বোঝায়?

উঃ Round Table Conference

প্রশ্ন: কোন্‌টি ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণের উপর ভিত্তি করে নির্মিত চলচ্চিত্র এলবাম?

উ: ১৯৭ কোটি ইসলামের 'ওরা ১১ জন'।

প্রশ্ন: কোন্‌ শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনীর উপর ভিত্তি করে নির্মিত চলচ্চিত্র এলবাম?

উ: আগুন থেকে বঙ্গবন্ধু।

প্রশ্ন: 'আগুন থেকে বঙ্গবন্ধু' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

উ: আবদুল গাফফার চৌধুরী। নোট: 'আগুন থেকে বঙ্গবন্ধু' নামে তিনি উপন্যাসও লিখেন।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণা করা হয় কখন?

উ: ২৬ মার্চ, ১৯৭১। (বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক)

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কীসের মাধ্যমে বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণা করেন?

উ: বেতারবার্তার মাধ্যমে। সূত্র: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান, ১ম তফসিল

প্রশ্ন: প্রথানুযায়ীভাবে বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণা করা হয় কখন?

উ: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকার কর্তৃক।

সূত্র: বাংলাদেশের ইতিহাস, ড. আবু মোঃ দেলোয়ার হোসেন, পৃ. ৪২২।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র পাঠ করা হয় কখন?

উ: ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র পাঠ করা হয় কোথায়?

উ: মুজিবনগরে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র পাঠ করেন কে?

উ: অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধে প্রথম সশস্ত্র প্রতিরোধ গড়ে তোলেন কারা?

উ: ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্ট।

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধে প্রথম সশস্ত্র প্রতিরোধ কবে, কোথায় সংগঠিত হয়?

উ: ১৯ মার্চ, ১৯৭১ সালে গাজীপুরে।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত তারিখে পাকিস্তানের কারাগার হতে মুক্তিলাভ করেন?

উ: ০৮ জানুয়ারি ১৯৭২।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কবে স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করেন?

উ: ১০ জানুয়ারি, ১৯৭২।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোথায় বন্দী ছিলেন?

উ: পাকিস্তানের মিয়ানওয়ালি কারাগারে।

প্রশ্ন: 'এ দেশের মানুষ চাই না, মাটি চাই'- এই উক্তি কার?

উ: জেনারেল টিক্কা খানের।

প্রশ্ন: 'লোকটি এবং তার দল পাকিস্তানের শত্রু, এবার তারা শাস্তি এড়াতে পারবে না'- বঙ্গবন্ধু সম্পর্কে এই দাম্ভিক উক্তি কার?

উ: পাকিস্তানের প্রেসিডেন্ট জেনারেল ইয়াহিয়া খানের।

প্রশ্ন: প্রথম কোন কূটনীতিক বাংলাদেশের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করেন?

উ: ভারতের দিল্লিতে তৎকালীন পাকিস্তান হাইকমিশনের সেকেন্ড সেক্রেটারি কে এম শিহাব উদ্দিন ও ভারতের দিল্লিতে তৎকালীন পাকিস্তান হাইকমিশনের অ্যাসিস্ট্যান্ট আমজাদুল হক (৬ এপ্রিল ১৯৭১ সালে)

প্রশ্ন: প্রথম কোন কূটনীতিক বাংলাদেশ সরকারের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করেন?

উ: কলকাতায় পাকিস্তান ডেপুটি হাইকমিশনের প্রথম সেক্রেটারি (রাজনৈতিক) এম হোসেন আলী। [তবে ৬ এপ্রিল ১৯৭১ সালে বাংলাদেশ সরকার তখনো গঠিত হয়নি, তবে বাংলাদেশের স্বাধীনতা ২৬ মার্চই ঘোষণা করা হয়। কিন্তু বাংলাদেশের প্রথম সরকার বা মুক্তিনগর সরকার শপথ নেয় ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ সালে আর এম হোসেন আলী বাংলাদেশের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করেন ১৮ এপ্রিল ১৯৭১ সালে।]

প্রশ্ন: বিদেশের মাটিতে স্বাধীন বাংলাদেশের পতাকা উত্তোলনকারী প্রথম ব্যক্তি কূটনীতিক কে?

উ: এম হোসেন আলী।

প্রশ্ন: বিদেশি মিশনে বাংলাদেশের পতাকা উত্তোলনকারী প্রথম ব্যক্তি কূটনীতিক কে?

উ: এম হোসেন আলী।

প্রশ্ন: সাইমন ড্রিং কে ছিলেন?

উ: ১৯৭১ সালে সরকার কর্মরত ব্রিটিশ সাংবাদিক।

প্রশ্ন: সর্বপ্রথম পাকিস্তানিদের বর্বরতার কথা বিশ্বকে প্রকাশ করেন কে?

উ: ব্রিটিশ দৈনিক পত্রিকা 'দ্য ডেইলি টেলিগ্রাফ' এর সাংবাদিক সাইমন ড্রিং।

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধের সময় কোন বিদেশি মিশনে বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয়?

উ: ১৮ এপ্রিল, ১৯৭১: ভারতের কলকাতায়।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে সমগ্র বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করেছিলেন?

উ: ১১ টি।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে সমগ্র দেশকে কতটি সাব-সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?

উ: ৬৫ টি।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে সমগ্র দেশকে কতটি 'ব্রিগেড ফোর্স' বিভক্ত করা হয়েছিল?

উ: ৩টি। যথা: কে-ফোর্স, এস-ফোর্স, জেড-ফোর্স।

(উল্লেখ্য যে, প্রতিটি ফোর্সের প্রধানের ইংরেজি নামের আদ্যাক্ষর দিয়ে ফোর্সের নামকরণ করা হয়। যেমন: 'কে-ফোর্স'- খালেদ মোশাররফ; 'এস-ফোর্স'- সফিউল্লাহ; 'জেড-ফোর্স'- জিয়াউর রহমান)

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে সমগ্র দেশকে কতটি 'রাজনৈতিক যুদ্ধ অঞ্চলে' বিভক্ত করা হয়েছিল?

উ: ৪টি। (পূর্ব অঞ্চল, পশ্চিম অঞ্চল, উত্তর অঞ্চল, দক্ষিণ অঞ্চল)।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে বাংলাদেশ সরকার সমগ্র দেশকে কতটি 'যুদ্ধ অঞ্চলে' বিভক্ত করেছিলেন?

উ: ৪টি। (কুমিল্লা অঞ্চল, চট্টগ্রাম অঞ্চল, সিলেট অঞ্চল, দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চল)।

প্রশ্ন: কোন সেক্টরে নিয়মিত সেক্টর কমান্ডার ছিল না?

উ: ১০ নং সেক্টর।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় সময় কোন সেক্টর ব্যতিক্রম ছিল?

উ: ১০ নং সেক্টর।

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধের সময় রাজধানী ঢাকা কত নং সেক্টরের অধীনে ছিল?
উঃ ২ নং সেক্টর। তবে, ঢাকা জেলা ছিল ২নং ও ৩নং সেক্টরের অধীনে।

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নং সেক্টরের অধীনে ছিল?
উঃ ৮ নং সেক্টর। (মনে রাখুন, মুজিবনগর আটে আটকানো ছিল)

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে সমগ্র বাংলাদেশকে কয়টি ব্রিগেড ফোর্স আকারে ভাগ করা হয়েছিল?
উঃ ৩ টি।

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে সমগ্র বাংলাদেশকে যে ব্রিগেড ফোর্স আকারে ভাগ করা হয়েছিল তার নাম কী কী?
উঃ ১। এস-ফোর্স: মেজর সফিউল্লাহ
২। কে-ফোর্স: মেজর খালেদ মোশাররফ
৩। জেড ফোর্স: মেজর জিয়াউর রহমান
(উল্লেখ্য যে, তাঁদের নামের ইংরেজি প্রথম অক্ষর দিয়ে নামকরণ করা হয়েছে)

প্রশ্ন: মুক্তিবাহিনী কখন গঠন করা হয়?
উঃ ১৯৭১ সালের ১১ জুলাই। [তথ্যসূত্র: দৈনিক প্রথম আলো, ১৪ আগস্ট, ২০১৬]

প্রশ্ন: মুক্তিবাহিনীর প্রধান সেনাপতি কে ছিলেন?
উঃ জেনারেল মুহাম্মদ আতাউল গণি ওসমানি (এম.এ.জি. ওসমানি)

প্রশ্ন: মুক্তিবাহিনীকে কয়টি ব্রিগেড ফোর্স আকারে ভাগ করা হয়েছিল?
উঃ ৩ টি। [তথ্যসূত্র: দৈনিক প্রথম আলো, ১৪ আগস্ট, ২০১৬]

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধের সময় মুক্তিযোদ্ধাদের প্রিয় স্লোগান কী ছিল?
উঃ 'জয় বাংলা'। [তথ্যসূত্র: দৈনিক প্রথম আলো, ১৪ আগস্ট, ২০১৬]

প্রশ্ন: 'মুজিব বাহিনী' কোথায় গঠিত হয়?
উঃ ভারতের উত্তরাখণ্ডের রাজ্যের দেরাদুনে।

প্রশ্ন: 'মুজিব বাহিনী'-কে কোথায় প্রশিক্ষণ দেয়া হতো?
উঃ মেজর উবানের প্রত্যক্ষ তত্ত্বাবধানে ভারতের উত্তরাখণ্ডের রাজ্যের দেরাদুনে।

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধের সময় গঠিত 'মুজিব বাহিনী' এর প্রধান কে ছিলেন?
উঃ শেখ ফজলুল হক মণি।

প্রশ্ন: 'মুজিব বাহিনী' এর অপর নাম কী ছিল?
উঃ বাংলাদেশ লিবারেশন ফোর্স (বিএলএফ)।

প্রশ্ন: মুক্তিবাহিনী (যার প্রথম নাম ছিল- মুক্তিফৌজ) গঠিত হয় কবে?
উ: ১১ জুলাই, ১৯৭১ সালে।

প্রশ্ন: মুক্তিবাহিনী বা মুক্তিফৌজ কোথায় গঠিত হয়?
উঃ হবিগঞ্জ জেলার তেলিয়াপাড়ায়।

প্রশ্ন: কার নেতৃত্বে মুক্তিবাহিনী বা মুক্তিফৌজ গঠিত হয়?
উঃ জেনারেল এম এ জি ওসমানী।

প্রশ্ন: মুক্তিবাহিনী বা মুক্তিফৌজ এর প্রধান কে ছিলেন?
উঃ জেনারেল এম এ জি ওসমানী।

প্রশ্ন: মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম সেনা দপ্তরের স্মৃতিসৌধ কোথায় অবস্থিত?
উঃ হবিগঞ্জ জেলার তেলিয়াপাড়ায়।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে বাংলাদেশের প্রথম নৌবহর তথা নৌবাহিনী গঠন করা হয়?
উঃ ৯ নভেম্বর ১৯৭১ সালে।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালের ১৪ ডিসেম্বর বুদ্ধিজীবীদের ব্যাপক হত্যা
মূল পরিকল্পনাকারী ও বুদ্ধিজীবী হত্যাকাণ্ডের নেতৃত্ব কে দিয়ে ছি
উঃ পূর্ব পাকিস্তানের গভর্নরের সামরিক উদ্দেষ্টা মেজর জেনারে
ফরমান আলী।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালের ১৪ ডিসেম্বর বুদ্ধিজীবীদের ব্যাপক হত্যা
এদেশীয় কোন দুটি সংগঠন জড়িত ছিল?
উঃ আল-বদর ও আল-শামস।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় 'পোড়ামাটির
গ্রহণ করেছিল কে? উঃ পাকিস্তানের সেনাবাহিনী

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে আর্থিক সহযোগিতা করার জন্য
'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' আয়োজন করেন?
উঃ জর্জ হ্যারিসন ও পণ্ডিত রবিশঙ্কর।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে আর্থিক সহযোগিতা করার জন্য কে
'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' আয়োজন করা হয়?
উঃ যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক সিটির ম্যাডিসন স্কয়ারে। (মনে র
জাতিসংঘের সদর দপ্তর যে শহরে সেই শহরে এই অনুষ্ঠান হয়ে
যেন সারাবিশ্বের নেতারা সহজে জানতে পারে)

প্রশ্ন: 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' সঙ্গীতানুষ্ঠানে গান পরিবেশন করেন কে
উঃ জর্জ হ্যারিসন।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ
প্রধান উদ্যোক্তা কে ছিলেন?
উঃ জর্জ হ্যারিসন। [তথ্যসূত্র: দৈনিক প্রথম আলো, ১২ ডিসেম্বর, ২০১৬

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ
প্রধান উদ্যোক্তা জর্জ হ্যারিসনের ব্যান্ড দলেরর নাম কী ছিল?
উঃ বিটলস।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় 'কনসার্ট ফর বাংলাদে
অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয় কখন?
উঃ ১৯৭১ সালের ১ আগস্ট।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের উপর 'সেপ্টেম্বর
যশোর রোড' নামে বিখ্যাত কবিতাটি কে রচনা করেন?
উঃ আমেরিকান কবি এলেন জিন্সবার্গ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে একজন ইতালির নাগরিক মৃত্যুবর
করেন তাঁর নাম কী ছিল?
উঃ মাদার মারিও ভেরেনজি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণের জন্য কোন ফরা
সাহিত্যিক ইচ্ছা পোষণ করেন?
উঃ আঁদ্রে ময়রা।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় ভারত-বাংলাদেশ যৌথ বাহি
গঠন করা হয় কবে?
উঃ ২১ নভেম্বর, ১৯৭১। (নোট: 'ভারত-বাংলাদেশ যৌথ বাহিনী' এর
অফিসিয়াল নাম ছিল 'মিত্র বাহিনী')

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে কার নেতৃত্বে ভারত-বাংলাদেশ যৌথ বাহিনী গঠিত হয়
উঃ লেফটেন্যান্ট জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা।

প্রশ্ন: ভারত-বাংলাদেশ যৌথ বাহিনীর প্রধান কে ছিলেন?
উঃ ভারতীয় সেনাবাহিনীর লেফটেন্যান্ট জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় পাকিস্তান কবে ভারতের বিরুদ্ধে আনুষ্ঠানিকভাবে যুদ্ধ ঘোষণা করে?
উঃ ৩ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় পাকিস্তান কবে ভারতের ভূখণ্ডে হামলা চালায়?
উঃ ৩ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ভারত কবে পাকিস্তানের বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করে?
উঃ ৪ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে।

প্রশ্ন: ভারত-বাংলাদেশ যৌথ বাহিনী কবে পাকিস্তানি হানাদার বাহিনীর বিরুদ্ধে আনুষ্ঠানিকভাবে যুদ্ধ শুরু করে?
উঃ ৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় কোন তারিখে পাকিস্তান ভারতের সাথে কূটনৈতিক সম্পর্ক ছিন্ন করে?
উঃ ৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?
উঃ যশোর জেলা। [শত্রুমুক্ত হয় ৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১]

প্রশ্ন: ভারত-বাংলাদেশ যৌথ কমান্ডের সেনাধ্যক্ষ কে ছিলেন?
উঃ লেফটেন্যান্ট জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা। (উল্লেখ্য যে, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ভারতের সেনাবাহিনীর প্রধান ছিলেন- জেনারেল স্যাম মানেকশ)

প্রশ্ন: পাকিস্তানের পক্ষে কে আত্মসমর্পণ করেন?
উঃ জেনারেল এ. এ. কে নিয়াজি।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর মুক্তিযুদ্ধের আত্মসমর্পণ দলিল কোথায় স্বাক্ষরিত হয়?
উঃ ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে।)

প্রশ্ন: লেফটেন্যান্ট জেনারেল এ. এ. কে নিয়াজি ঢাকার রেইসকোর্স ময়দানে কার নিকট আত্মসমর্পণ করেন?
উঃ জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরার।

প্রশ্ন: আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষে কে নেতৃত্ব প্রদান করেন?
উঃ বিমান বাহিনীর প্রধান এয়ার কমোডর এ কে খন্দকার।

প্রশ্ন: কোন পাক সেনানায়ক সর্বপ্রথম আত্মসমর্পণ করেন?
উঃ মেজর জেনারেল জামশেদ।

প্রশ্ন: জেনারেল এ. এ. কে নিয়াজিআত্মসমর্পণের সময় পাকিস্তানের সৈন্যবাহিনীর সংখ্যা কত ছিল?
উঃ ৯৩ হাজার।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর বাংলা সন অনুযায়ী তারিখ কত ছিল?
উঃ ১ পৌষ, ১৩৭৮ বঙ্গাব্দ; বৃহস্পতিবার [নোটঃ ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারিও বৃহস্পতিবার ছিল]

প্রশ্ন: কোন সাহিত্যিক মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য বীর প্রতীক খেতাব লাভ করেন?
উঃ আবদুস সাত্তার।

প্রশ্ন: স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের 'চরমপত্র' ও 'জল্লাদের দরবার' নামক কথিকা কে পাঠ করতেন?
উঃ এম. আর. আখতার মুকুল।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় 'ANNIHILATE THESE DEMONS' বা 'এই জানোয়ারদের হত্যা করতে হবে' শিরোনামে জেনারেল ইয়াহিয়া খানের মুখচ্ছবি এঁকেছিলেন কে?
উঃ কামরুল হাসান।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র মৃত্যুর প্রতিবাদে কোন উপাচার্য পদত্যাগ করেছিলেন?
উঃ উপাচার্য বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী।

প্রশ্ন: ২৬ মার্চ কে 'স্বাধীনতা দিবস' ঘোষণা করা হয় কখন?
উঃ ১৯৮০ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে বিশেষ অবদানের জন্য বিদেশি নাগরিকদের মুক্তিযুদ্ধ সম্মাননা প্রদান করে কবে বাংলাদেশে সরকার?
উঃ ২০১২ সালে।

প্রশ্ন: 'অপারেশন জ্যাকপট' কী?
উঃ বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ১৯৭১ সালের ১৫ আগস্ট বাঙালি নৌ-কমান্ডো বাহিনী কর্তৃক পাকিস্তানি বাহিনীর বিরুদ্ধে 'নৌ-সেক্টরে' তথা ১০ নং সেক্টরে একযোগে ৪টি বন্দরে (চট্টগ্রাম, মংলা, নারায়ণগঞ্জ ও চাঁদপুর) পরিচালিত নৌ-কমান্ডো বাহিনীর অভিযান।

প্রশ্ন: 'ক্র্যাক প্লাটুন' কী?
উঃ বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় গঠিত একটি গেরিলা দল। যারা ঢাকা শহরে পাকিস্তানি বাহিনীর উপর অতর্কিত হামলা চালাতো।

প্রশ্ন: 'অপারেশন সার্চলাইট' কী?
উঃ বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ১৯৭১ সালের ২৫-ই মার্চ কালো রাত থেকে ১৯৭১ সালে ১৬ ডিসেম্বর পর্যন্ত পাকিস্তানি হানাদার বাহিনী কর্তৃক নিরস্ত্র বাঙালির উপর পরিচালিত গণহত্যা। এতে প্রায় অর্ধ লক্ষ মানুষ মারা যায়।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে 'অপারেশন সার্চলাইট' এর প্রথম পর্যায়ের সময়কাল কত?
উঃ ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ থেকে মে মাসের মধ্য পর্যন্ত।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে 'অপারেশন সার্চলাইট' এর মূল পরিকল্পনাকারী কে ছিলেন?
উঃ তৎকীন পূর্ব পাকিস্তানের লেফটেন্যান্ট জেনারেল টিক্কা খান

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে 'অপারেশন সার্চলাইট' তৈরি করেছিলেন কে?
উঃ রাও ফরমান আলী ও খাদিম হোসেন রাজা

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালের 'অপারেশন সার্চলাইট' এর সার্বিক অবস্থা পর্যবেক্ষণের (মনিটরিংয়ের) দায়িত্বে কে ছিলেন?
উঃ তৎকীন পূর্ব পাকিস্তানের লেফটেন্যান্ট জেনারেল টিক্কা খান

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে ঢাকা শহরে 'অপারেশন সার্চলাইট' পরিচালনার মূল দায়িত্বে কে ছিলেন?
উঃ মেজর জেনারেল রাও ফরমান আলী।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে ঢাকা শহর ব্যতীত বাংলাদেশের (পূর্ব পাকিস্তানের) অন্যান্য অঞ্চলে 'অপারেশন সার্চলাইট' পরিচালনার মূল দায়িত্বে কে ছিলেন?
উঃ মেজর জেনারেল খাদিম হোসেন রাজা।

প্রশ্ন: স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র কোথায় স্থাপন করা হয়?
উঃ চট্টগ্রামের কালুরঘাটে।

প্রশ্ন: স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র কখন স্থাপন করা হয়?
উঃ ২৬ মার্চ, ১৯৭১ (চট্টগ্রামের কালুরঘাটে)।

প্রশ্ন: চট্টগ্রামের স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে সর্বপ্রথম স্বাধীনতার ঘোষণা পাঠ করা হয় কখন?
উঃ ২৬ মার্চ, ১৯৭১।

প্রশ্ন: ২৬ মার্চ, ১৯৭১ সালে স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের পক্ষে স্বাধীনতার ঘোষণা সর্বপ্রথম পাঠ করেন কে?
উঃ চট্টগ্রামের আওয়ামী লীগের নেতা- এম.এ হান্নান।

প্রশ্ন: ২৭ মার্চ, ১৯৭১ সালে স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের পক্ষে স্বাধীনতার ঘোষণা দ্বিতীয়বারের মতো পাঠ করেন কে?
উঃ তৎকালীন মেজর জিয়াউর রহমান।

প্রশ্ন: 'চরমপত্র' কী?
উঃ এক প্রকার কথিকা।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে প্রচারিত 'চরমপত্র' নামক কথিকার পরিচালক, উপস্থাপক ও স্ক্রিপ্ট লেখক কে ছিলেন?
উঃ এম. আর. আখতার মুকুল।

প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে 'চরমপত্র' নামক কথিকাটি পাঠ করতেন কে?
উঃ এম. আর. আখতার মুকুল।

প্রশ্ন: স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে 'জল্লাদের দরবার' নামক কথিকাটি পাঠ করতেন কে?
উঃ এম. আর. আখতার মুকুল।

প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের মুখপাত্র ছিল কোন পত্রিকা?
উঃ 'জয়বাংলা' পত্রিকা

৪.৬ মুজিবনগর সরকার/প্রথম অস্থায়ী সরকার

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার/মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়েছিল?
উঃ ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার/মুজিবনগর সরকার কবে শপথগ্রহণ করেছিল?
উঃ ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১। (মনে রাখবেন, আগে গঠন করে, পরে শপথ নেয়। যদি মন্ত্রিসভা গঠিতই না হয় তাহলে শপথ নিবে কিভাবে?)

প্রশ্ন: 'মুজিবনগর দিবস' বা 'মুজিবনগর সরকার দিবস' কবে?
উঃ ১৭ এপ্রিল। (মনে রাখুন, যে দিন মুজিবনগর সরকার শপথ নিয়েছিল সেদিন)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের 'স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র' জারি করা হয় কবে?
উঃ ১০ এপ্রিল, ১৯৭১। [সূত্র: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান, সপ্তম তফসিল। তবে বাংলাদেশের 'স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র' পাঠ করা হয় ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১।]

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে প্রজাতন্ত্র ঘোষণা করা হয়েছিল কবে?
উঃ ১০ এপ্রিল, ১৯৭১। (যেদিন বাংলাদেশের 'স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র' জারি করা হয়, সেদিন 'স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র' জারির মাধ্যমে বাংলাদেশ প্রজাতন্ত্রে পরিণত হয়।)

প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকার বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র পাঠ করে কখন?
উঃ ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র পাঠ করা হয় কখন?
উঃ ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের/মুজিবনগর সরকারের স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র পাঠ করেন কে?
উঃ অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।

প্রশ্ন: সর্বপ্রথম কবে বাংলাদেশের স্বাধীন মন্ত্রিসভা গঠিত হয়?
উঃ ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের/মুজিবনগর সরকারের সদস্য সংখ্যা কত ছিল?
উঃ ৬ জন।

প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির সভাপতি/চেয়ারম্যান কে ছিলেন?
উঃ মাওলানা আব্দুল হামিদ খান ভাসানী।

প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের শপথবাক্য পাঠ করান কে?
উঃ অধ্যাপক ইউসুফ আলী।

প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের শপথগ্রহণ অনুষ্ঠান পরিচালনা করেন কে?
উঃ এম এ মান্নান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের/মুজিবনগর সরকারের রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ মেহেরপুর জেলার মুজিবনগরে (বৈদ্যনাথতলার ভবের পাড়া গ্রামে)।

প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের অস্থায়ী সচিবালয় কোথায় ছিল?
উঃ ৮ নং থিয়েটার রোড, কলকাতা।

প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের সদর দপ্তর কোথায় ছিল?
উঃ ৮ নং থিয়েটার রোড, কলকাতা। (বর্তমান নাম: শেক্সপিয়র সরণি)

প্রশ্ন: কলকাতার ৮নং থিয়েটার রোডে 'বাংলাদেশ বাহিনী' গঠিত হয় কবে?
উঃ ১১ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে।

প্রশ্ন: কলকাতার ৮নং থিয়েটার রোডে 'বাংলাদেশ বাহিনী' এর সদরদপ্তর স্থাপন হয় কবে?
উঃ ১২ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে। (অর্থাৎ, ১২ এপ্রিল থেকে এই সদরদপ্তর কার্যক্রম শুরু করে।)

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশ কত সেক্টর ও সাব-সেক্টরে বিভক্ত ছিল?
উঃ ১১টি সেক্টর ও ৬৪টি সাব-সেক্টরে।

প্রশ্ন: মুজিবনগরের পুরাতন নাম কী ছিল?
উঃ বৈদ্যনাথ তলার ভবের পাড়া।

প্রশ্ন: কে বৈদ্যনাথ তলার নাম 'মুজিবনগর' রাখেন?
উঃ তাজউদ্দিন আহমদ।

প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকার/বাংলাদেশের প্রবাসী সরকার কর্তৃক প্রকাশিত পত্রিকার নাম কী?
উঃ জয় বাংলা

প্রশ্ন: মুজিবনগর স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?
উঃ তানভীর কবির। (কিন্তু জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি- সৈয়দ মাইনুল হোসেন)

প্রশ্ন: মুজিবনগর স্মৃতিসৌধের ফলক কয়টি?
উঃ ২৩টি।

প্রশ্ন: মুজিবনগর স্মৃতিসৌধের উদ্বোধন করা হয় কবে?
উঃ ১৯৮৭ সালে। (নোট: জাতীয় স্মৃতিসৌধ উদ্বোধন করা হয়- ১৯৮২ সালে)
প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?
উঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান।
প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের উপ-রাষ্ট্রপতি/অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?
উঃ সৈয়দ নজরুল ইসলাম।
প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
উঃ তাজউদ্দিন আহমদ।
প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের প্রতিরক্ষামন্ত্রী কে ছিলেন?
উঃ তাজউদ্দিন আহমদ।
প্রশ্ন: অর্থনীতি বিষয়ক ও পরিকল্পনা বিভাগের দায়িত্বে কে ছিলেন?
উঃ তাজউদ্দিন আহমদ।
প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের অর্থ, বাণিজ্য, শিল্প ও যোগাযোগ মন্ত্রী ছিলেন কে?
উঃ ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী।
প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের পররাষ্ট্র, আইন ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রী কে ছিলেন?
উঃ খন্দকার মোশতাক আহমেদ।
প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের স্বরাষ্ট্র, ত্রাণ ও দুর্যোগ ব্যস্থাপনা মন্ত্রী ছিলেন কে?
উঃ এ.এইচ.এম কামারুজ্জামান
প্রশ্ন: বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম বিমান বাহিনীর প্রধান কে ছিলেন?
উঃ ক্যাপ্টেন এ কে খন্দকার।
প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের বহির্বিশ্বে বিশেষ দূত কে ছিলেন?
উঃ বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী।
প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের মুখ্য সচিব কে ছিলেন?
উঃ রুহুল কুদ্দুস।
প্রশ্ন: মুজিবনগর সরকারের মন্ত্রিপরিষদ সচিব (কেবিনেট সেক্রেটারি) কে ছিলেন?
উঃ এইচ. টি . ইমাম (হোসেন তাওফিক ইমাম)।

৪.৭ বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে বিদেশি পক্ষ-বিপক্ষ শক্তি

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় বিরোধিতা করে কোন দুটি পরাশক্তির দেশ?
উঃ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও চীন।
প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের পক্ষে সরাসরি কাজ করে কোন দেশ?
উঃ ভারত ও সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন (বর্তমান রাশিয়া)।
প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের বিজয়ের দ্বারপ্রান্তে পৌঁছালে জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিনিধি যুদ্ধবিরতির প্রস্তাব পেশ করলে কোন দেশ বাংলাদেশের পক্ষে ভেটো প্রদান করে?
উঃ সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন (বর্তমান রাশিয়া)।
প্রশ্ন: ১৯৭১ সালের ৪ ডিসেম্বর মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের বিপক্ষে জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে ভেটো প্রদান করে কোন দেশ?
উঃ চীন। (মনে রাখুন: যুক্তরাষ্ট্র ছিল যুদ্ধবিরতির প্রস্তাবক, রাশিয়া বাংলাদেশের পক্ষে ভোট দেয়, চীন বাংলাদেশের বিপক্ষে ভোট দেয়। এই চীনই ১৯৭২ সালের ১০ আগস্ট বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্য হতে চাইলে ভেটো প্রদান করে)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতিসংঘে সদস্যপদ লাভে কোন দেশ বাংলাদেশের বিপক্ষে ভেটো প্রদান করেছিল?
উঃ চীন। (জাতিসংঘে নিয়োজিত চীনের প্রতিনিধি- হুয়াং হুয়া এই ভেটো প্রদান করে)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় পাকিস্তানকে সহযোগিতা করার জন্য কোন দেশ বঙ্গোপসাগরে 'সপ্তম নৌবহর' প্রেরণ করেছিল?
উঃ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।
প্রশ্ন: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র কখন পাকিস্তানকে সহযোগিতা করার জন্য কোন দেশ 'সপ্তম নৌবহর' প্রেরণ করেছিল?
উঃ ১৯৭১ সালের ৯ ডিসেম্বর।
প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধের সময় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পাঠানো সপ্তম নৌবহরের সমন্বয়ে কী গঠন করা হয়েছিল?
উঃ টাস্কফোর্স ৭৪
প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে সহযোগিতা করার জন্য কোন দেশ বঙ্গোপসাগরে পারমাণবিক ক্ষেপণাস্ত্রবাহী দুটি 'সাবমেরিন' প্রেরণ করেছিল?
উঃ সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন (বর্তমান রাশিয়া)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ভারত ও সোভিয়েত ইউনিয়নের (রাশিয়ার) মধ্যকার কোন চুক্তি বাংলাদেশের যুদ্ধের মোড় ঘুরিয়ে দেয়?
উঃ 'ভারত-সোভিয়েত মৈত্রী চুক্তি'। (২০ বছর মেয়াদি এই চুক্তি ভারতের নয়া দিল্লিতে স্বাক্ষরিত হয়)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ভারত ও সোভিয়েত ইউনিয়নের (রাশিয়ার) মধ্যে 'ভারত-সোভিয়েত মৈত্রী চুক্তি' কবে স্বাক্ষরিত হয়?
উঃ ৯ আগস্ট, ১৯৭১ সালে।
প্রশ্ন: ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের পর ভারতীয় সৈন্যবাহিনী কবে বাংলাদেশ ত্যাগ করে?
উঃ ১৯৭২ সালের ১২ মার্চ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় জাতিসংঘের (United Nations) মহাসচিব কে ছিলেন?
উঃ জাতিসংঘের তৃতীয় মহাসচিব ও মিয়ানমারের নাগরিক উ থান্ট।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় ওআইসি (OIC)-এর মহাসচিব কে ছিলেন?
উঃ ওআইসি (OIC)-এর প্রথম মহাসচিব ও মালয়েশিয়ার নাগরিক টেংকু আবদুল রহমান

৪.৮ বিশিষ্ট মুক্তিযোদ্ধাদের রাষ্ট্রীয় খেতাব

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য মুক্তিযোদ্ধাদের খেতাব দেয়া হয় কবে?
উঃ ১৯৭৩ সালের ১৫ ডিসেম্বর।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য রাষ্ট্রীয় খেতাব কয়টি ও কী কী?
উঃ ৪টি। ১. বীরশ্রেষ্ঠ, ২. বীর উত্তম, ৩. বীর বিক্রম ও ৪. বীর প্রতীক।
প্রশ্ন: স্বাধীনতা যুদ্ধে কত জন 'বীরশ্রেষ্ঠ' উপাধি লাভ করেন?
উঃ ৭ জন। (মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীরশ্রেষ্ঠ' সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় খেতাব)

প্রশ্ন: স্বাধীনতা যুদ্ধে কত জন 'বীরউত্তম' খেতাব লাভ করেন?
উঃ ৬৮ জন। (বি.দ্রঃ নতুন যাদের এই উপাধি দেয়া হয়েছে তাদের জন্য সরকারি গেজেট এখনো হয়নি। মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীরউত্তম' দ্বিতীয় সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় খেতাব)

প্রশ্ন: স্বাধীনতা যুদ্ধে কত জন 'বীর বিক্রম' উপাধি লাভ করেন?
উঃ ১৭৫জন। মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীরবিক্রম' তৃতীয় সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় খেতাব)

প্রশ্ন: স্বাধীনতা যুদ্ধে বিশেষ অবদানের জন্য 'বীর প্রতীক' খেতাব মুক্তিযোদ্ধার সংখ্যা কত?
উঃ ৪২৬ জন। মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীরপ্রতীক' চতুর্থ ও সর্বনিম্ন সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় খেতাব)

প্রশ্ন: স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য মোট কতজনকে রাষ্ট্রীয় খেতাব দেওয়া হয়?
উঃ ৬৭৬ জন।
[বি.দ্রঃ আমরা চাইলে এগুলো মোবাইল নম্বরের মতো করে মনে রাখতে পারি। যেমন: ০১৭ ৬৮-১৭৫ ৪২৬]

প্রশ্ন: কোন বীরশ্রেষ্ঠের মৃতদেহ সাথে সাথে উদ্ধার করা সম্ভবপর হয়নি?
উঃ বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমীন।

প্রশ্ন: কোন বীরশ্রেষ্ঠের কবর পাকিস্তান থেকে দেশে এনে সমাহিত করা হয়েছে?
উঃ বীরশ্রেষ্ঠ মতিউর রহমান।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ মতিউর রহমানের কবর কোথায় ছিল?
উঃ পাকিস্তানের করাচির মাশরুর বিমান ঘাঁটিতে।

প্রশ্ন: কোন বীরশ্রেষ্ঠের দেহাবশেষ ভারত থেকে এনে সমাহিত করা হয়?
উঃ বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের কবর কোথায় ছিল?
উঃ ভারতের ত্রিপুরা রাজ্যে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে সর্বকনিষ্ঠ খেতাবধারী মুক্তিযোদ্ধা কে?
উঃ বীর প্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত শহীদুল ইসলাম (লালু) ।

প্রশ্ন: দুইজন খেতাবধারী মহিলা মুক্তিযোদ্ধার নাম কী?
উঃ ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম (বাড়ি কিশোরগঞ্জ, ২নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন) ও তারামন বিবি (বাড়ি কুড়িগ্রাম, ১১নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন)।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কোন নারী 'মুক্তিবেটি' নামে পরিচিত?
উঃ কাঁকন বিবি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কোন নারী সর্বপ্রথম 'বীরপ্রতীক' খেতাব লাভ করেন?
উঃ ড. সেতারা বেগম।

প্রশ্ন: একমাত্র বীর বিক্রম খেতাবধারী উপজাতি মুক্তিযোদ্ধা কে ছিলেন?
উঃ ইউ কে চিং মারমা। [বাড়ি: বান্দরবান জেলায়; কিন্তু যুদ্ধ করেন ৬নং সেক্টরে]

প্রশ্ন: স্বাধীনতা যুদ্ধে বীর প্রতীক খেতাব প্রাপ্ত একমাত্র বিদেশি কে নাগরিক কে?
উঃ নেদারল্যান্ডের বংশোদ্ভূত অস্ট্রেলিয়ান নাগরিক ডব্লিউ এ এস ওডারল্যান্ড।

৪.৯ অতি সংক্ষেপে ৭জন বীরশ্রেষ্ঠের পরিচিতি

সাতজন বীরশ্রেষ্ঠ নিয়ে পরীক্ষায় যেসব প্রশ্ন সাধারণত এসে থাকে, কেবল এমন সব গুরুত্বপূর্ণ তথ্য নিচে দেয়া হলো।

যুদ্ধক্ষেত্রে অতুলনীয় সাহস ও আত্মত্যাগের নিদর্শন স্থাপনকারী যোদ্ধার স্বীকৃতিস্বরূপ বীরশ্রেষ্ঠ পদক দেয়া হয়। বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে শহীদ সাতজন মুক্তিযোদ্ধাকে এই পদক দেয়া হয়েছে। বীরশ্রেষ্ঠ বীরত্বের জন্য প্রদত্ত বাংলাদেশের সর্বোচ্চ সামরিক পদক বা রাষ্ট্রীয় সম্মাননা আর বীর প্রতীক হলো সর্বনিম্ন সামরিক পদক বা রাষ্ট্রীয় সম্মাননা। গুরুত্বের ক্রমানুসারে বীরত্বের জন্য প্রদত্ত বাংলাদেশের ৪টি সামরিক পদক হল-

১। বীরশ্রেষ্ঠ ২। বীর উত্তম ৩। বীর বিক্রম ৪। বীর প্রতীক।

১৯৭৩ সালের ১৫ ডিসেম্বর বাংলাদেশ গেজেটের একটি অতিরিক্ত সংখ্যায় প্রকাশিত বিজ্ঞপ্তির মাধ্যমে এই পদকপ্রাপ্তদের নাম রাষ্ট্রীয়ভাবে ঘোষণা করা হয়। সাতজন বীরশ্রেষ্ঠর নামের তালিকা নিচে দেয়া হলো-

১. সিপাহী মোস্তফা কামাল
২. সিপাহী হামিদুর রহমান
৩. ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান
৪. ইঞ্জিনরুম আর্টিফিশার রুহুল আমিন
৫. ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ
৬. ল্যান্স নায়েক মুন্সী আবদুর রউফ
৭. ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর।

● **সাত জন বীরশ্রেষ্ঠের নাম ও পদবি :**

- বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের পদবি ছিল- সিপাহী
- বীরশ্রেষ্ঠ মোহাম্মদ মোস্তফা কামালের পদবি ছিল- সিপাহী
- বীরশ্রেষ্ঠ মহিউদ্দীন জাহাঙ্গীরের পদবি ছিল- ক্যাপ্টেন
- বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সী আব্দুর রউফের পদবি ছিল- ল্যান্স নায়েক
- বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ শেখ - ল্যান্স নায়েক
- বীরশ্রেষ্ঠ মোহাম্মদ রুহুল আমিন- ইঞ্জিনরুম আর্টিফিশার
- বীরশ্রেষ্ঠ মতিউর রহমানের পদবি ছিল- ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে সেনাবাহিনীর কতজন ছিলেন?
উত্তর: ৩ জন। যথা: ১. সিপাহী মোস্তফা কামাল, ২. সিপাহী হামিদুর রহমান ও ৩. ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে ইপিআর (ইস্ট পাকিস্তান রেজিমেন্ট) তথা বিজিবি-এর কতজন ছিলেন?
উত্তর: ২ জন। যথা: ১. ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ ও ২. ল্যান্স নায়েক মুন্সী আবদুর রউফ

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে নৌবাহিনীর কতজন ছিলেন?
উত্তর: ১ জন; ইঞ্জিনরুম আর্টিফিশার রুহুল আমিন।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে বিমান বাহিনীর কতজন ছিলেন?
উত্তর: ১ জন; ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে প্রথম শহিদ হন কে?
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর- বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে প্রথম শহিদ হন বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সি আবদুর রউফ। তিনি ১৯৭১ সালের ৮ এপ্রিল তারিখে শহিদ হন।

কিছু প্রকাশিত কিছু বইয়ে 'বীরশ্রেষ্ঠ সিপাহী মোস্তফা কামালের শহীদ হওয়ার তারিখ ৮ এপ্রিল ১৯৭১ সাল দেয়া' -এটা ভুল তথ্য। প্রকৃত জ্ঞানকোষ 'বাংলাপিডিয়া' এবং মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের অফিসিয়াল ওয়েবসাইট www.molwa.gov.bd এর তথ্যমতে, বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সি আবদুর রউফ শহিদ হন ১৯৭১ সালের ৮ এপ্রিল তারিখে এবং বীরশ্রেষ্ঠ সিপাহী মোস্তফা কামাল শহিদ হন ১৯৭১ সালের ১৮ এপ্রিল তারিখে।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সি আবদুর রউফের কবর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: রাঙ্গামাটি জেলার নানিয়ারচর উপজেলায়

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে সর্বশেষ মৃত্যুবরণ করেন কে?

উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মহিউদ্দীন জাহাঙ্গীর (১৪ ডিসেম্বর, ১৯৭১)।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মহিউদ্দীন জাহাঙ্গীরের কবর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: চাঁপাইনবাবগঞ্জ জেলার শিবগঞ্জ উপজেলার ছোট সোনা মসজিদ প্রাঙ্গণে।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে সর্বকনিষ্ঠ কে ছিলেন?

উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ সিপাহী হামিদুর রহমান।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ সিপাহী হামিদুর রহমানের কবর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: মিরপুর শহীদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থানে। তবে, ২০০৭ সালের পূর্বে তাঁর কবরস্থান ছিল ভারতের ত্রিপুরার আমবাসা গ্রামে। ২০০৭ সালে তাঁর কবর বাংলাদেশে আনা হয়।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিনের কবর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: খুলনার রূপসা নদীর পাড়ে [তথ্যসূত্র: দৈনিক প্রথম আলো, ১৬ ডিসেম্বর, ২০১৭]। বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিনের কবর খুলনা জেলার রূপসা উপজেলার বাগমারা নামক স্থানে রূপসা নদীর পাড়ে অবস্থিত।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ মতিউর রহমানের কবর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: তাঁর কবর ছিল পাকিস্তানের করাচির মাসরুর বিমানঘাঁটিতে, কিন্তু ২০০৬ সালে তাঁর কবর বাংলাদেশে আনা হয় এবং মিরপুর শহীদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থানে কবর দেয়া হয়।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান কোন বিমানটি ছিনিয়ে আনতে গিয়ে শহীদ হন?

উত্তর: টি-৩৩। 'টি-৩৩' বিমানটির ছদ্মনাম ছিল- ব্লু বার্ড।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ ইঞ্জিনরুম আর্টিফিশার রুহুল আমিন কোন গানবোটে করে যুদ্ধ করার সময় শহীদ হন?

উত্তর: পলাশ। [বি.দ্র. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের প্রথম যে রণতরীটি ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়, তার নাম 'পদ্মা'। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ভারত সরকার দুটি গানবোট বা রণতরী বাংলাদেশকে প্রদান করে। গানবোট বা রণতরী দুটির নাম- 'পদ্মা' ও 'পলাশ'।]

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন কত নং সেক্টরে যুদ্ধ করেছিলেন?

উত্তর: প্রথমে ২ নং সেক্টরে যোগদান করেন এবং নৌবাহিনী গঠিত হলে তিনি নৌ-বাহিনীর অধীন ১০নং সেক্টরে যোগদান করেন।

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ সিপাহী মোস্তফা কামালের কবর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলার আখাউড়া উপজেলার মোগড়ায়

প্রশ্ন: বীরশ্রেষ্ঠ ন্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখের কবর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: যশোর জেলার শার্শা উপজেলার কাশিপুরে।

বীরশ্রেষ্ঠের নাম	সমাধির অবস্থান	সেক্টর
ল্যান্স নায়েক মুন্সী আব্দুর রউফ	নানিয়ার চর, রাঙ্গামাটি	১নং
সিপাহী মোস্তফা কামাল	আখাউড়া, ব্রাহ্মণবাড়িয়া	২নং
সিপাহী হামিদুর রহমান	শহিদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থান, মিরপুর	৪নং
ক্যাপ্টেন মহিউদ্দীন জাহাঙ্গীর	শিবগঞ্জ, চাঁপাইনবাবগঞ্জ	৭নং
ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ	শার্শা, যশোর	৮নং
ইঞ্জিনরুম আর্টিফিশার রুহুল আমিন	রূপসা, খুলনা	২নং ও ১০নং
ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান	শহিদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থান, মিরপুর	---

৪.১০ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনী থেকে কেবল পরীক্ষায় আসার মতো গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর নিচে দেয়া হলো:

১) 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইটির লেখকের নাম কী?
উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

২) 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইটি কত সালে প্রকাশিত হয়?
উত্তর: ২০১২ সালে (তবে তিনি 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থটি রচনা করেন ১৯৬৬-১৯৬৯ সালে কারাগারে অন্তরীণ থাকা অবস্থায়। এই গ্রন্থে তাঁর শৈশব থেকে ১৯৫৫ সালের ঘটনা পর্যন্ত বর্ণিত আছে। এটি বঙ্গবন্ধু কর্তৃক রচিত প্রথম আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ।)

৩) 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইটির প্রকাশক কে?
উত্তর: দি ইউনিভার্সিটি প্রেস লিমিটেড (ইউপিএল)।

৪) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান-এর অসমাপ্ত আত্মজীবনীর ইংরেজি নাম- The Unfinished Memoirs (ইংরেজি অনুবাদক- ড. ফকরুল আলম)।

৫) 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইটির সম্পাদক কে?
উত্তর: অধ্যাপক শামসুজ্জামান খান।

৬) 'কারাগারের রোজনামচা' বইটির লেখকের নাম কী?
উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। (তবে 'রাজবন্দীর রোজনামচা' নামক স্মৃতিকথামূলক গ্রন্থটি লিখেছেন শহীদুল্লা কায়সার)

৭) 'কারাগারের রোজনামচা' বইটি কত সালে প্রকাশিত হয়?
উত্তর: ২০১৭ সালে বঙ্গবন্ধুর ৯৮তম জন্মদিনে। (গ্রন্থটিতে ১৯৬৬-১৯৬৮ সালের ঘটনা বর্ণিত আছে।)

৮) 'কারাগারের রোজনামচা' বইটির প্রকাশক কে?
উত্তর: বাংলা একাডেমি।

৯) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান-এর 'কারাগারের রোজনামচা' এর ইংরেজি নাম- 'The Prison Diaries' (ইংরেজি অনুবাদক- ড. ফকরুল আলম)।

১০) বঙ্গবন্ধু রচিত তৃতীয় আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থের নাম কী?
উত্তর: আমার দেখা নয়াচীন। (প্রকাশিত: ১ ফেব্রুয়ারি, ২০২০। বইটি প্রকাশ করে: বাংলা একাডেমি)

১১) 'আমার দেখা নয়াচীন' বইটির ইংরেজি নাম কী?
উত্তর: New China 1952

১২) 'আমার দেখা নয়াচীন' বইটির ইংরেজি ভাষার অনুবাদক কে?
উত্তর: অধ্যাপক ড. ফককল আলম

১৩) 'আমার দেখা নয়াচীন' বইটির সম্পাদক কে?
উত্তর: অধ্যাপক শামসুজ্জামান খান।

১৪) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান-এর মুক্তিযুদ্ধ উপর রচিত গ্রন্থের নাম- আমার কিছু কথা।

১৫) 'পলাশী থেকে ধানমণ্ডি' বঙ্গবন্ধুর শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনীর উপর রচিত আবদুল গাফফার চৌধুরী কর্তৃক রচিত উপন্যাস। পরবর্তীতে আবদুল গাফফার চৌধুরী উক্ত উপন্যাস থেকে 'পলাশী থেকে ধানমণ্ডি' নামে একটি চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন।

১৬) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে, কোথায় জন্মগ্রহণ করেন?
উত্তর: ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ, গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়ায়। এজন্য ১৭ মার্চকে 'জাতীয় শিশু দিবস' হিসেবে পালন করা হয়।

১৭) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান গ্রামটি (টুঙ্গিপাড়া) কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
উত্তরঃ বাইগার নদীর তীরে অবস্থিত। (কিন্তু বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জেলা গোপালগঞ্জ মধুমতি নদীর তীরে অবস্থিত)

১৮) বঙ্গবন্ধুর শিক্ষাজীবন শুরু হয় কোন স্কুলে?
উত্তর: গোপালগঞ্জের গিমাডাঙ্গা প্রাথমিক বিদ্যালয়ে।

১৯) বঙ্গবন্ধু ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে কোন বিভাগের ছাত্র ছিলেন?
উত্তর: আইন বিভাগের। (কিন্তু মনে রাখতে হবে, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ইতিহাস বিভাগে 'বঙ্গবন্ধু চেয়ার' অবস্থিত; আইন বিভাগে নয়।)

২০) বঙ্গবন্ধু ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে কত সালে, কেন বহিষ্কৃত হন?
উত্তর: ১৯৪৯ সালে চতুর্থ শ্রেণির কর্মচারীদের আন্দোলনে সংহতি প্রকাশ করায় তাঁকে বহিষ্কার করা হয়।

২১) কত সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের বহিষ্কার আদেশ প্রত্যাহার করা হয়?
উত্তর: ২০১০ সালে।

২২) ১৯৪৯ সালের ২৩ জুন পূর্ব পাকিস্তান আওয়ামী মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠাকালীন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন পদে ছিলেন?
উত্তর: যুগ্ম সম্পাদক।

২৩) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান আওয়ামী লীগের সাধারণ সম্পাদক পদে নির্বাচিত হন কবে?
উত্তর: ১৯৫৩ সালে।

২৪) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান আওয়ামী লীগের সভাপতি পদে নির্বাচিত হন কবে?
উত্তর: ১৯৬৬ সালে।

২৫) যুক্তফ্রন্ট নির্বাচনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন আসনে বিজয়ী হন?
উত্তর: গোপালগঞ্জ আসনে।

২৬) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন মন্ত্রিসভায় সর্বকনিষ্ঠ মন্ত্রী ছিলেন?
উত্তর: ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রিসভায়।

২৭) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রিসভায় কোন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বে ছিলেন?
উত্তর: কৃষি, বন ও সমবায় মন্ত্রী।

২৮) ১৯৬৪ সালে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নেতৃত্বে গঠিত সম্মিলিত বিরোধী দলের নাম কী ছিল?
উত্তর: কম্বাইন্ড অপজিশন পার্টি।

২৯) শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি কে দেন?
উত্তর: তৎকালীন ডাকসুর ভিপি তোফায়েল আহমেদ।

৩০) কোথায় শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু উপাধি দেওয়া হয়?
উত্তর: রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে)।

৩১) শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করা হয় কত সালে?
উত্তর: ১৯৬৯ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি।

৩২) কে শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জাতির জনক' ঘোষণা করেন?
উত্তর: আ.স.ম. আব্দুর রব।

৩৩) শেখ মুজিবুর রহমানকে জাতির জনক ঘোষণা করা হয় কোথায়?
উত্তর: পল্টন ময়দানে।

৩৪) শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জাতির জনক' ঘোষণা করা হয় কবে?
উত্তর: ৩ মার্চ ১৯৭১।

৩৫) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জাতির পিতা' হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করা হয় কবে?
উত্তর: ২০১১ সালে সংবিধানের পঞ্চদশ সংশোধনীর মাধ্যমে।

৩৬) শেখ মুজিবুর রহমানকে 'রাজনীতির কবি' বা 'Poet of Politics' উপাধিতে ভূষিত করে কে?
উত্তর: যুক্তরাষ্ট্রের বিখ্যাত ম্যাগাজিন 'নিউজউইক' (Newsweek)।

৩৭) শেখ মুজিবুর রহমানকে 'রাজনীতির কবি' বা 'Poet of Politics' উপাধিতে ভূষিত করা হয় কবে?
উত্তর: ১৯৭১ সালের ৫ এপ্রিল।

৩৮) নিউজউইক শেখ মুজিবুর রহমানকে 'রাজনীতির কবি' বা 'Poet of Politics' উপাধিতে ভূষিত করে কেন?
উত্তর: ১৯৭১ সালের ৭-ই মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণের জন্য।

৩৯) শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জুলিও কুরি পুরস্কার' প্রদান করে কে?
উত্তর: বিশ্ব শান্তি পরিষদ।

৪০) বিশ্ব শান্তি পরিষদ শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জুলিও কুরি পুরস্কার' প্রদান করে কবে?
উত্তর: ১৯৭৩ সালের ২৩ মে।

৪১) বিশ্ব শান্তি পরিষদ শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জুলিও কুরি পুরস্কার' প্রদানের ঘোষণা দেয় কবে?
উত্তর: ১৯৭২ সালের ১০ অক্টোবর।

৪২) বিশ্ব শান্তি পরিষদ শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জুলিও কুরি পুরস্কার' প্রদান করে কেন?
উত্তর: বিশ্ব শান্তি প্রতিষ্ঠায় বিশেষ অবদানের জন্য।

৪৩) কে পূর্ব পাকিস্তানের নাম 'বাংলাদেশ' নামকরণ করেন?
উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

৪৪) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কবে পূর্ব পাকিস্তানের নাম 'বাংলাদেশ' নামকরণ করেন?
উত্তর: ১৯৬৯ সালের ৫ ডিসেম্বর।

৪৫) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোথায় ঐতিহাসিক ৭-ই মার্চের ভাষণ প্রদান করেন?
উত্তর: ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমানে 'সোহরাওয়ার্দী উদ্যান' নামে পরিচিত)।

৪৬) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭-ই মার্চের ভাষণের মূল বিষয়বস্তু বা দাবি কয়টি ছিল?
উত্তর: ৪টি।

৪৭) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কখন স্বাধীনতার ঘোষণা দেন?
উত্তর: ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ মধ্যরাত অর্থাৎ ২৬ মার্চের প্রথম প্রহরে বঙ্গবন্ধু বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণা করেন।

৪৮) ১৯৭১ সালে পাকিস্তানি হানাদার বাহিনী বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে গ্রেপ্তার করে পাকিস্তানের কোন কারাগারে আটক রেখেছিল?
উত্তর: লায়ালপুরের মিয়ানওয়ালি কারাগারে।

৪৯) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তি পান কবে?
উত্তর: ১৯৭২ সালের ৮ জানুয়ারি।

৫০) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বাধীন বাংলাদেশে ফিরে আসেন কবে?
উত্তর: ১৯৭২ সালের ১০ জানুয়ারি। যা বঙ্গবন্ধুর 'স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস' নামে পরিচিত।

৫১) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বাধীন বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির দায়িত্বগ্রহণ করেন কত তারিখে?
উত্তর: ১৯৭২ সালের ১০ জানুয়ারি।

৫২) ১৯৭১ সালে গঠিত অস্থায়ী সরকারে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের পদ কী ছিল?
উত্তর: রাষ্ট্রপতি।

৫৩) বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?
উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

৫৪) বাংলাদেশের দ্বিতীয় প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। (প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমদ)

৫৫) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান প্রথম বাঙালি নেতা হিসেবে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলা ভাষায় বক্তৃতা দেন কত সালে, কত তারিখে?
উত্তর: ১৯৭৪ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর (২৯তম অধিবেশনে)।

৫৬) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বপরিবারে নিহত হন কত তারিখে?
উত্তর: ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট। সেজন্য ১৫ আগস্টকে জাতীয় শোক দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

৫৭) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: ঢাকার ধানমন্ডির ৩২ নম্বরে। (তবে মুক্তিযুদ্ধ যাদুঘর ঢাকার আগারগাঁও অবস্থিত)

৫৮) 'আমি হিমালয় দেখিনি, কিন্তু শেখ মুজিবকে দেখেছি।'- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান সম্পর্কে এই উক্তিটি কার?
উত্তর: ফিদেল ক্যাস্ট্রো।

৪.১১ মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্রের তালিকা

- ☑ ওরা ১১ জন (১৯৭২)- চাষী নজরুল ইসলাম পরিচালিত (নোট: এটি মুক্তিযুদ্ধের উপর প্রথম বাংলা পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র)
- ☑ সংগ্রাম- চাষী নজরুল ইসলাম পরিচালিত (এই ছায়াছবিতে বঙ্গবন্ধু অভিনয় করেছিলেন)
- ☑ হাঙ্গর নদীর গ্রেনেড- চাষী নজরুল ইসলাম পরিচালিত
- ☑ ধ্রুবতারা- চাষী নজরুল ইসলাম পরিচালিত
- ☑ জীবনঢুলী- তানভীর মোকাম্মেল পরিচালিত
- ☑ আগামী- মোরশেদুল ইসলাম পরিচালিত
- ☑ আমার বন্ধু রাশেদ- মোরশেদুল ইসলাম পরিচালিত
- ☑ আগুনের পরশমণি- হুমায়ুন আহমেদ পরিচালিত
- ☑ শ্যামল ছায়া- হুমায়ুন আহমেদ পরিচালিত
- ☑ এক সাগর রক্তের বিনিময়ে- আলমগীর কবির পরিচালিত
- ☑ ধীরে বহে মেঘনা- আলমগীর কবির পরিচালিত
- ☑ মাটির ময়না- তারেক মাসুদ পরিচালিত
- ☑ আবার তোরা মানুষ হ - খান আতাউর রহমান
- ☑ একাত্তরের যীশু- নাসির উদ্দীন ইউসুফ পরিচালিত
- ☑ গেরিলা - নাসির উদ্দীন ইউসুফ পরিচালিত

৪.১২ মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্য চিত্রের তালিকা

- ☑ Stop Genocide → জহির রায়হান
- ☑ A State is Born → জহির রায়হান
- ☑ Liberation Fighters → আলমগীর কবির
- ☑ 'মুক্তির গান'; 'মুক্তির কথা' → তারেক মাসুদ ও ক্যাথরিন মাসুদ।

[বি.দ্র: জহির রায়হান 'Let there be Light' নামে একটি চলচ্চিত্র নির্মাণ শুরু করলেও বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ শুরু হওয়ার কারণে তা শেষ করতে পারেন নি।]

Job Navigator

৫. সভ্যতা ও সংস্কৃতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদ কোনটি? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. পুণ্ড্র খ. সমতট
গ. রাঢ় ঘ. হরিকেল উ. ক

২. "বর্ধমান হাউজ" কোথায় অবস্থিত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ঢাকা খ. কলকাতা
গ. পশ্চিমবঙ্গ ঘ. কুষ্টিয়া উ. ক

৩. ঢাকার ধোলাইখাল কে খনন করেন? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ইসলাম খান খ. সরফরাজ খান
গ. মুর্শিদ কুলি খান ঘ. ঈশা খান উ. ক

৪. ইউনেস্কো কবে সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করে? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ১৯৯৬ সাল খ. ১৯৯৭ সাল
গ. ১৯৯৮ সাল ঘ. ১৯৯৯ সাল উ. খ

৫. মনপুরা '৭০ কী? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. একটি উপজেলা খ. একটি নদী বন্দর
গ. একটি উপন্যাস ঘ. একটি চিত্রশিল্প উ. ঘ

৬. বাংলার প্রাচীর স্থান মহাস্থানগড় এর অবস্থান কোথায় ছিল? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. মুন্সিগঞ্জে খ. কুমিল্লায়
গ. বগুড়ায় ঘ. ফরিদপুরে উ. গ

৭. 'মহাস্থানগড়' কোন নদীর তীরে অবস্থিত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. কপোতাক্ষ খ. যমুনা
গ. পদ্মা ঘ. করতোয়া উ. ঘ

৮. 'মোদের গরব মোদের আশা, আ মরি বাংলা ভাষা'– গানের রচয়িতা কে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. অতুল প্রসাদ সেন খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. কবি জসীম উদ্দিন উ. ক

৯. বাংলাদেশে সাহিত্যে সর্বোচ্চ পুরস্কার কোনটি? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. একুশে পদক খ. স্বাধীনতা দিবস পুরস্কার
গ. বাংলা একাডেমি পুরস্কার ঘ. শিশু একাডেমি পুরস্কার উ. গ

১০. বরেন্দ্র বলতে বোঝায় কোনটি? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. পূর্ববঙ্গ খ. পশ্চিমবঙ্গ
গ. উত্তরবঙ্গ ঘ. দক্ষিণবঙ্গ উ. গ

১১. বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেন– *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. লক্ষণ সেন খ. ইলিয়াস শাহ
গ. আকবর ঘ. বিজয় সেন উ. গ

১২. বাংলাদেশে মণিপুরি নাচ কোন অঞ্চলের ঐতিহ্য? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. সিলেট খ. ময়মনসিংহ
গ. রাজশাহী ঘ. কুষ্টিয়া উ. ক

১৩. উয়ারি-বটেশ্বর প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন কোন জেলায় পাওয়া গিয়েছে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. গাজীপুর খ. নরসিংদী
গ. শেরপুর ঘ. ময়মনসিংহ উ. খ

১৪. বাংলাদেশের 'জাতীয় গ্রন্থাগার' কোথায় অবস্থিত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. শাহবাগে খ. গুলিস্থানে
গ. আগারগাঁও ঘ. উত্তরায় উ. গ

১৫. সোমপুর বিহার কে প্রতিষ্ঠা করেন? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. দেবপাল খ. ধর্মপাল
গ. শশাংক ঘ. রাজা গোপাল উ. খ

১৬. প্রাচীন বাংলায় সমতট বলতে কোন কোন অঞ্চলকে বোঝানো হতো? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. কুমিল্লা ও বরিশাল খ. কুমিল্লা ও নোয়াখালী
গ. ময়মনসিংহ ও নরসিংদী ঘ. ময়মনসিংহ ও জামালপুর উ. খ

১৭. বাংলাদেশের প্রথম সবাক চলচ্চিত্র 'মুখ ও মুখোশ'-এর সংগীত পরিচালক কে ছিলেন? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. সমর দাস খ. গাজী মাজহারুল আনোয়ার
গ. খান আতাউর রহমান ঘ. সুবল দাস উ. ক

১৮. 'ভাটিয়ালী' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. কুমিল্লা খ. বগুড়া
গ. ময়মনসিংহ ঘ. ফরিদপুর উ. গ

১৯. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ঢাকা খ. বেইজিং
গ. নিউইয়র্ক ঘ. প্যারিস উ. ক

২০. 'শাবাশ বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটির শিল্পী কে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. হামিদুজ্জামান খ. মৃনাল সেন
গ. শামিম শিকদার ঘ. নিতুন কুণ্ডু উ. ঘ

২১. কোন সালে বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয়? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ১৯৪৮ সালে খ. ১৯৫২ সালে
গ. ১৯৫৫ সালে ঘ. ১৯৬৯ সালে উ. গ

২২. সোমপুর বিহারের প্রতিষ্ঠাতা কে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. হেমন্ত সেন খ. ধর্মপাল
গ. গোপাল ঘ. শশাংক উ. খ

২৩. 'স্বোপার্জিত স্বাধীনতা' স্থাপত্যটির স্থপতি কে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. আবদুল্লাহ খালিদ খ. হাশেম খান
গ. শামীম শিকদার ঘ. আবু জাফর উ. গ

২৪. সোমপুর বিহার কোথায় অবস্থিত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. নওগাঁ খ. সোনারগাঁও
গ. সাতগাঁও ঘ. মহাস্থানগড় উ. ক

২৫. প্রয়াত চিত্র পরিচালক তারেক মাসুদ-এর জঙ্গিবাদ ও তার প্রভাব সম্পর্কিত চলচ্চিত্রের নাম– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. মাটির ময়না খ. রানওয়ে
গ. মুক্তির গান ঘ. নরসুন্দর উ. খ

২৬. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. হামিদুর রহমান খ.শামিম শিকদার
গ. মইনুল হোসেন ঘ. কামরুল হাসান উ. ক

স্কুল পর্যায়

১. "স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ" পুরস্কার ২০২০ লাভ করেন– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. আজিজুর রহমান খ. ফেরদৌসী মজুমদার
গ. কালীপদ দাস ঘ. জাফর ওয়াজেদ উ: ক

২. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. জয়নুল আবেদীন খ. কামরুল হাসান
গ. হামিদুর রহমান ঘ. হাশেম খান উ. খ

৩. UNESCO বাংলাদেশের কোন ধরনের গানকে Heritage of Humanity (মানবতার ধারক) হিসেবে আখ্যায়িত করেছে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. কবি গান খ. বাউল গান
গ. লালন গীতি ঘ. ভাওয়াইয়া উ. খ

৪. বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম কী? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. পুণ্ড্র খ. তাম্রলিপ্ত
গ. গৌড় ঘ. হরিকেল উ. ক

৫. বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন জনপদের নাম কী? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. বঙ্গ খ. পুণ্ড্রবর্ধন
গ. গৌড় ঘ. সমতট উ. খ

৬. বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামের ডিজাইনার কে? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. কাজী খসরু খ. কামরুল হাসান
গ. স্বপন কুমার ঘ. এএন সাহা উ. ঘ

৭. দেশের প্রথম ইলেকট্রনিক বই কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. একুশ ই বুক খ. স্বাধীনতা ই বুক
গ. বাংলাদেশ ই বুক ঘ. ডিজিটাল ই বুক উ. ক

৮. সমতট জনপদ কোথায় অবস্থিত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. রাজশাহী অঞ্চলে খ. কুমিল্লা অঞ্চলে
গ. ঢাকা অঞ্চলে ঘ. সিলেট অঞ্চলে উ. খ

৯. বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'তিন কন্যা' এর চিত্রকর কে? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. জয়নুল আবেদীন খ. এস এম সুলতান
গ. কামরুল হাসান ঘ. রফিকুন্নবী উ. গ

১০. বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো বিশ্ব ঐতিহ্য স্থান ঘোষণা করেছে? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. কুসুম্বা মসজিদ খ. ষাটগম্বুজ মসজিদ
গ. আতিয়া জামে মসজিদ ঘ. ছোট সোনা মসজিদ উ. খ

১১. বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেন কে? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. সম্রাট আকবর খ. আবুল ফজল
গ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক

১২. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. মাইনুল হোসেন খ. হামিদুর রহমান
গ. হামিদুজ্জামান খান ঘ. শামীম শিকদার উ. খ

১৩. বিশ্বের সর্বাধিক ব্যবহৃত ভাষার মধ্যে বাংলার অবস্থান কততম? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ৪র্থ খ. ৫ম
গ. ৬ষ্ঠ ঘ. ৭ম উ. ঘ

১৪. গম্ভীরা বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ময়মনসিংহে খ. রংপুর
গ. চাঁপাইনবাবগঞ্জ ঘ. দিনাজপুর উ. গ

১৫. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ১৯৬০ সালে খ. ১৯৫২ সালে
গ. ১৯৫৫ সালে ঘ. ১৯৫৪ সালে উ. গ

১৬. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে খ. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে
গ. টিএসসি মোড়ে ঘ. জয়দেবপুরে উ. ক

১৭. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. হামিদুর রহমান খ. শামীম শিকদার
গ. আমিনুল ইসলাম ঘ. নিতুন কুণ্ডু উ. ক

১৮. বাংলাদেশের প্রাচীনতম নগরকেন্দ্র কোনটি? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ময়নামতি খ. পাহাড়পুর
গ. মহাস্থানগড় ঘ. সোনারগাঁও উ. গ

১৯. উয়ারী বটেশ্বর কোথায় অবস্থিত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. বগুড়া খ. চট্টগ্রাম
গ. নরসিংদী ঘ. ঝিনাইদহ উ. গ

২০. ষাট গম্বুজ মসজিদ বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. খুলনা খ. যশোর
গ. বাগেরহাট ঘ. রাজশাহী উ. গ

২১. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ৯ : ৬ খ. ১১ : ৭
গ. ১০ : ৬ ঘ. ৮ : ৬ উ. গ

২২. জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. মাজহারুল হক খ. লুই আইকান
গ. এফ. আর খান ঘ. নভেরা আহমেদ উ. খ

২৩. প্রাচীন চন্দ্রদ্বীপের বর্তমান নাম কী? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ব-দ্বীপ খ. হাতিয়া
গ. সন্দ্বীপ ঘ. বরিশাল উ. ঘ

২৪. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার কে? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. কামরুল হাসান খ. মুর্তজা বশীর
গ. কাইয়ুম চৌধুরী ঘ. রফিকুন্নবী উ. ক

২৫. কবি জসীমউদ্দীনের 'কবর' কবিতাটি কোন পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. কালি ও কলম পত্রিকা খ. ধূমকেতু পত্রিকা
গ. তত্ত্ববোধিনী পত্রিকা ঘ. কল্লোল পত্রিকা উ. ঘ

২৬. এশিয়াটিক সোসাইটির প্রতিষ্ঠাতা কে? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. লর্ড মাউন্টব্যাটেন খ. স্যার পি জে হার্টজ
গ. স্যার উইলিয়াম জোন্স ঘ. লর্ড ক্যানিং উ. গ

২৭. 'কবর' নাটকটির রচয়িতা কে? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. জহির রায়হান খ. মুনীর চৌধুরী
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. জসীমউদ্দীন উ. খ

২৮. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]
ক. ১০টি খ. ১২টি
গ. ০৯টি ঘ. ১১টি উ. ঘ

২৯. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]
ক. হামিদুর রহমান খ. মৃনাল হক
গ. সৈয়দ মাইনুল হোসেন ঘ. শামীম সিকদার উ. গ

৩০. প্রাচীন 'চন্দ্রদ্বীপ'-এর বর্তমান নাম কি? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]
ক. নোয়াখালী খ. বগুড়া
গ. খুলনা ঘ. বরিশাল উ. ঘ

৩১. বাংলা সনের প্রবর্তক কে? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. লক্ষ্মণ সেন খ. সম্রাট আকবর
গ. আবুল ফজল ঘ. বখতিয়ার খলজি উ. খ

স্কুল পর্যায়-২

১. ভাষা শহিদদের স্মরণে 'জননী ও গর্বিত বর্ণমালা' ভাস্কর্যটির ভাস্কর কে? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. মৃণাল হক খ. শামীম শিকদার
গ. হামিদুজ্জামান খান ঘ. নভেরা আহমেদ উ. ক

২. একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে বাংলাদেশের পক্ষে সর্বোচ্চ রানের ইনিংসটি কার? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. সাকিব আল হাসান খ. তামিম ইকবাল
গ. মোহাম্মদ আশরাফুল ঘ. লিটন দাস উ. ঘ

৩. 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি সেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব'– কোন আন্দোলনের স্লোগান? [১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]
ক. ভাষা আন্দোলন খ. শিক্ষা আন্দোলন
গ. গণনাট্য আন্দোলন ঘ. বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন উ. ঘ

৪. বাংলাদেশের জাতীয় খেলা– [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ফুটবল খ. ক্রিকেট
গ. কাবাডি ঘ. ব্যাডমিন্টন উ. গ

৫. "মনপুরা '৭০" কি? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. একটি উপজেলা খ. একটি নদীবন্দর
গ. একটি উপন্যাস ঘ. একটি চিত্রশিল্প উ. গ

৬. প্রাচীন 'চন্দ্রদ্বীপ'-এর বর্তমান নাম কি? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. মালদ্বীপ খ. হাতিয়া
গ. বরিশাল ঘ. সন্দ্বীপ উ. গ

৭. প্রাচীন বাংলার কোন অঞ্চলটি পূর্বাংশে অবস্থিত ছিল? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. হরিকেল খ. সমতট
গ. বরেন্দ্র ঘ. রাঢ় উ. ক

৮. বাংলাদেশের ক্রীড়া সংগীতের গীতিকার কে? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. সেলিমা রহমান খ. খন্দকার নুরুল আলম
গ. হেলাল হাফিজ ঘ. রফিক আজাদ উ. ক

৯. ষাট গম্বুজ মসজিদে প্রকৃত গম্বুজ কতটি? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ৬০টি খ. ৬৬টি
গ. ৭৭টি ঘ. ৮১টি উ. ঘ

১০. ভাওয়াইয়া কোন অঞ্চলের গান? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. রংপুর খ. রাজশাহী
গ. ময়মনসিংহ ঘ. সিলেট উ. ক

১১. বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেছিলেন কে? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. মুঘল সম্রাট আকবর
খ. শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক
গ. প্রধানমন্ত্রী খাজা নাজিম উদ্দীন
ঘ. প্রেসিডেন্ট হুসেইন মোহাম্মদ এরশাদ উ. ক

১২. বাংলাদেশের প্রথম যাদুঘর কোনটি? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. বিজ্ঞান জাদুঘর খ. বরেন্দ্র গবেষণা জাদুঘর
গ. জাতীয় জাদুঘর ঘ. ঢাকা নগর জাদুঘর উ. খ

১৩. "আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি, – আমি কি ভুলিতে পারি"– গানটির গীতিকার কে? [১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. আলতাফ মাহমুদ
খ. গাজী মাজহারুল আনোয়ার
গ. আবদুল গাফফার চৌধুরী
ঘ. আলাউদ্দীন আলী উ. গ

১৪. বাংলাদেশের বিজ্ঞান জাদুঘর কোথায় অবস্থিত? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ঢাকার শাহবাগে খ. ঢাকার আগারগাঁয়ে
গ. সোনারগাঁয়ে ঘ. ঢাকার ইসলামপুরে উ. খ

Job Navigator

১৫. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সাহিত্যে নোবেল পান কোন সালে? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]

ক. ১৯১৩ খ. ১৯১২
গ. ১৯১১ ঘ. ১৯৩১
উ. ক

৫.১ সভ্যতা

- প্রাচীন বাংলার সবগুলো জনপদকে একত্র করেন- রাজা শশাঙ্ক। তিনি প্রাচীন বাংলার সবগুলো জনপদকে 'গৌড়' নামে একত্র করে স্বাধীনতা ঘোষণা করেন। রাজা শশাঙ্ক প্রথম স্বাধীন বাঙালি রাজা।
- প্রাচীন বাংলার সবগুলো জনপদ একত্রে "বাংলা" নামে পরিচিতি লাভ করে- সুলতান শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহের আমলে।
- বাংলার সর্ব প্রাচীন জনপদ- পুণ্ড্র।
  বঙ্গ নামে দেশের উল্লেখ পাওয়া যায়- খ্রিস্টপূর্ব তিন হাজার বছর পূর্বে।
- সর্বপ্রথম বঙ্গ দেশের নাম পাওয়া যায়- ঋগ্বেদের 'ঐতরেয় আরণ্যক' গ্রন্থে।
- সুপ্রাচীন বঙ্গ দেশের সীমা উল্লেখ আছে- ড. নীহাররঞ্জন রায়ের 'বাঙালির ইতিহাস' গ্রন্থে।
- বাংলার আদি জনপদগুলোর ভাষা ছিল- অস্ট্রিক।
- রাজা শশাঙ্কের শাসনামলের পরে বঙ্গদেশ যে কয়টি জনপদে বিভক্ত ছিল- ৩ টি। যথা: পুণ্ড্র, গৌড়, বঙ্গ।

১। **পুণ্ড্র** : উত্তর বঙ্গের একটি জনপদ। বর্তমান রাজশাহী, বগুড়া ও দিনাজপুর জেলা নিয়ে এই জনপদ ছিল।

২। **গৌড়:** উত্তর ভারতের বিস্তীর্ণ অঞ্চল, মালদহ, মুর্শিদাবাদ, বীরভূম, বর্ধমান ও বাংলাদেশের চাঁপাইনবাবগঞ্জ জেলার কিছু অংশ নিয়ে এই জনপদ গড়ে ওঠেছিল।

৩। **বঙ্গ** : দক্ষিণ-পূর্ব বঙ্গদেশ 'বঙ্গ' নামে পরিচিত ছিল। বর্তমান ফরিদপুর, বরিশাল, পটুয়াখালী, পাবনা, ময়মনসিংহ ঢাকা, কুষ্টিয়া নিয়ে ছিল বঙ্গ জনপদ। এই জনপদের সবটুকুই বাংলাদেশের অংশে পড়েছিল। বর্তমান রাজধানী ঢাকাও এই জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল।

* **বিদ্র:** বঙ্গ ও গৌড় নামে দুটি স্বাধীন রাষ্ট্রের জন্ম হয়- ৬ষ্ঠ শতকে।

তবে প্রাচীনকালে ছোট বড় সবগুলো জনপদ মিলে বাংলার প্রাচীন জনপদগুলো মোট ১৬টি জনপদে বিভক্ত ছিল। এর মাঝে উল্লেখযোগ্য হলো:

- **চন্দ্রদ্বীপ:** বর্তমান বরিশাল জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চল জুড়ে এই জনপদ ছিল। বরিশাল এর আরেক নাম বাকেরগঞ্জ।
- **তাম্রলিপ্ত:** পশ্চিমবঙ্গের মেদিনীপুর জেলা।
- **বরেন্দ্র** : উত্তরবঙ্গের একটি জনপদ। ঐতিহাসিকেদের মতে, বর্তমান রাজশাহী, চাঁপাইনবাবগঞ্জ, নওগাঁ, নাটোর, বগুড়া, রংপুর, দিনাজপুর এবং পশ্চিমবঙ্গের মালদহ ও মুর্শিদাবাদের কিছু অংশ এবং দার্জিলিং ও কোচবিহারসহ গঠিত সমগ্র অঞ্চল বরেন্দ্র এলাকা।
- **সমতট:** বঙ্গদেশের আদ্র-নিম্নভূমিকে সমতট হিসেবে উল্লেখ পাওয়া যায়। বর্তমান বৃহত্তর কুমিল্লা ও বৃহত্তর নোয়াখালী অঞ্চল নিয়ে গড়ে ওঠেছিল সমতট জনপদ।
- **রাঢ়** : ভাগীরথী নদীর পশ্চিম তীরে অবস্থিত (বর্ধমান) অঞ্চলকে রাঢ় বলা হয়।
- **হরিকেল:** পূর্বভারতের একটি জনপদ। এই জনপদটি বঙ্গদেশের অংশ হিসেবে বিবেচনা করা হয়। বর্তমান চট্টগ্রাম ও সিলেট হরিকেল জনপদের অংশ ছিল।

❖ বিভিন্ন শাসনামলে বাংলার রাজধানী

শাসনামল	রাজধানী
প্রাচীন বাংলা	মহাস্থানগড়
সুলতানী আমল	সোনারগাঁও (প্রথম রাজধানী, ১৩৩৮-১৩৫২ সাল), গৌড় (দ্বিতীয় রাজধানী, ১৪৫০-১৫৬৫ সাল)
মুঘল আমল	সোনারগাঁও, ঢাকা
মৌর্যযুগ	পাটলিপুত্র
মৌর্য বংশ	পাটলিপুত্র
গুপ্ত রাজবংশ	বিদিশা
পুণ্ড্র জনপদ	পুণ্ড্রনগর(বাংলার প্রাদেশিক)
সমতট জনপদ	বরকামতা (কুমিল্লা)
খড়্গ	কর্মান্তবসাক (কুমিল্লা)
দেব রাজবংশ	দেবপর্বত (কুমিল্লা)
সেন আমল	নদীয়া/নবদ্বীপ
আলাউদ্দীন হোসেন শাহ একডালা	
গৌড় রাজ্যের	কর্ণসুবর্ণ
রাজা শশাঙ্কের	কর্ণসুবর্ণ
হর্ষবর্ধন	কনৌজ
প্রথম চন্দ্রগুপ্ত	পাটলিপুত্র
সমুদ্রগুপ্ত	পাটলিপুত্র
ঈশা খাঁ	সোনারগাঁও
বর্মদেব	বিক্রমপুর
লক্ষণ সেন	নদীয়া/নবদ্বীপ

নোট: মৌর্যযুগে বাংলার রাজধানী ছিল- পাটলিপুত্রে (এটি পশ্চিমবঙ্গের মুর্শিদাবাদ জেলায় অবস্থিত। আবার, মৌর্যযুগে বাংলার প্রাদেশিক রাজধানী ছিল- পুণ্ড্রনগর (তথা বগুড়ার মহাস্থানগড়ে)।

প্রশ্ন: 'রাঢ়' বলতে কোন অঞ্চলকে বোঝায়?
উঃ ভাগীরথী নদীর পশ্চিম তীর।

প্রশ্ন: 'বরেন্দ্র' বলতে বর্তমানে কোন অঞ্চলকে বোঝায়?
উঃ বাংলাদেশের রাজশাহী জেলার উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলকে বোঝায়।

প্রশ্ন: 'গৌড়' বলতে বর্তমানে কোন অঞ্চলকে বোঝায়?
উঃ বাংলাদেশের চাপাইনবাবগঞ্জ জেলা এবং ভারতের মুর্শিদাবাদ, মালদহ ও নদীয়া জেলা।

প্রশ্ন: গৌড়ের রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ কর্ণসুবর্ণ।

প্রশ্ন: 'বঙ্গ' বলতে বর্তমানে কোন অঞ্চলকে বোঝায়?
উঃ ঢাকা, ময়মনসিংহ ও ফরিদপুর জেলা।

প্রশ্ন: প্রাচীনকালে ঢাকা কোন জনপদের অধীনে ছিল?
উঃ বঙ্গ জনপদ।

প্রশ্ন: প্রাচীনকালে 'সমতট' বলতে বর্তমানে কোন অঞ্চলকে বোঝায়?
উঃ বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চল।
প্রশ্ন: সমতটের রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ বরকামতা।
প্রশ্ন: প্রাচীনকালে 'হরিকেল' বলতে বর্তমানে কোন অঞ্চলকে বোঝায়?
উঃ চট্টগ্রাম ও সিলেট অঞ্চলকে।
প্রশ্ন: প্রাচীনকালে 'বাকেরগঞ্জ' বলতে বর্তমানে কোন অঞ্চলকে বোঝায়?
উঃ বরিশাল, খুলনা ও বাগেরহাট অঞ্চলকে।
প্রশ্ন: প্রাচীন 'কর্ণসুবর্ণ' বলতে কোন অঞ্চলকে বুঝায়?
উঃ পশ্চিমবঙ্গের মুর্শিদাবাদ জেলার রাঙামাটি গ্রামকে।
প্রশ্ন: প্রাচীন বাংলার ছোট ছোট অঞ্চলের নাম কী ছিল?
উঃ জনপদ।
প্রশ্ন: প্রাচীন বাংলা প্রধানত কয়টি জনপদে বিভক্ত ছিল?
উঃ তিনটি জনপদে।
প্রশ্ন: প্রাচীন বাংলা ভূখণ্ডের প্রধান জনপদগুলোর নাম কী?
উঃ গৌড় (পুণ্ড্র, বরেন্দ্র, রাঢ়), সুহ্ম-(তাম্রলিপ্ত, সমতট), বঙ্গ-(বঙ্গাল, হরিকেল)
প্রশ্ন: রাজা শশাঙ্কের শাসনামলের পর বঙ্গ দেশ কয়টি জনপদে বিভিক্ত ছিল?
উঃ ৩টি। যথাঃ পুণ্ড্র, গৌড়, বঙ্গ।
প্রশ্ন: প্রাচীন বাংলার জনপদগুলোর মধ্যে সবচেয়ে প্রাচীন জনপদ কোনটি?
উঃ পুণ্ড্র।
প্রশ্ন: প্রাচীন বাংলার সবচেয়ে প্রাচীন জনপদ পুণ্ড্রের রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ পুণ্ড্রনগর (বর্তমানে 'মহাস্থানগড়' নামে পরিচিত)।
প্রশ্ন: প্রাচীন জনপদ পুণ্ড্র রাজধানীর ধ্বংসাবশেষ বর্তমান বাংলাদেশের কোথায় পাওয়া যায়?
উঃ বগুড়া জেলার মহাস্থানগড়ে।
প্রশ্ন: বাঙ্গালি উপভাষা অঞ্চল কোনটি?
উঃ মৈয়মনসিংহ থেকে শুরু করে ঢাকা, ফরিদপুর হয়ে বরিশাল পর্যন্ত অঞ্চলের মুখ্য উপভাষা বাঙালি।

৫.২ সংস্কৃতি

প্রশ্ন: 'আলুটিলা পাহাড়' বা 'আলুটিলা প্রাকৃতিক গুহা' কোথায় অবস্থিত?
উঃ খাগড়াছড়ি জেলায়। (মনে রাখুন : আলু দিয়ে খিচুড়ি বানায়)
প্রশ্ন: 'চন্দ্রনাথ পাহাড়' কোথায় অবস্থিত?
উঃ চট্টগ্রামের সীতাকুণ্ডে।
প্রশ্ন: 'চন্দ্রনাথ পাহাড়' কেন বিখ্যাত?
উঃ হিন্দুদের তীর্থ স্থানের জন্য।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোথায় গরম পানির ঝর্ণা রয়েছে?
উঃ চট্টগ্রামের সীতাকুণ্ডে চন্দ্রনাথ পাহাড়ে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোথায় শীতল পানির ঝর্ণা রয়েছে?
উঃ কক্সবাজার জেলার হিমছড়ি পাহাড়ে।
প্রশ্ন: 'হিমছড়ি পাহাড়' কোথায় অবস্থিত?
উঃ কক্সবাজার জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সবচেয়ে উঁচু পাহাড় কোনটি?
উঃ গারো পাহাড়।
প্রশ্ন: 'গারো পাহাড়' কোথায় অবস্থিত?
উঃ ময়মনসিংহ জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ কোনটি?
উঃ তাজিংডং। (এর অপর নাম- বিজয়), উচ্চতা-১২৮০ মিটার। [সূত্র : ভূগোল ও পরিবেশ, নবম-দশম শ্রেণি, ২০২০]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ কোনটি?
উঃ কেওক্রাডং (উচ্চতা ১২৩০ মিটার)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ তাজিংডং কোথায় অবস্থিত?
উঃ বান্দরবান জেলায়। [বান্দর অনেক উপরে উঠতে পারে!]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ কেওক্রাডং কোথায় অবস্থিত?
উঃ বান্দরবান জেলায়। (নোট: মনে রাখুন, বাংলাদেশের সর্বোচ্চ দুটি পর্বতশৃঙ্গই বান্দরবান জেলায় অবস্থিত।)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রাচীন শহর কোনটি?
উঃ পুণ্ড্রবর্ধন। বর্তমানে যা 'মহাস্থানগড়' নামে পরিচিত।
প্রশ্ন: মহাস্থানগড় কোথায় অবস্থিত?
উঃ বগুড়া জেলায়।
প্রশ্ন: খোদার পাথর ভিটা কোথায় অবস্থিত?
উঃ মহাস্থানগড়।
প্রশ্ন: বৈরাগীর ভিটা কোথায় অবস্থিত?
উঃ মহাস্থানগড়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের অন্যতম প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন 'উয়ারী-বটেশ্বর' কোথায় অবস্থিত?
উঃ নরসিংদী জেলার বেলাব উপজেলায়
প্রশ্ন: আনন্দ রাজার দীঘি কোথায় অবস্থিত?
উঃ কুমিল্লার ময়নামতিতে।
প্রশ্ন: রামুমন্দির কোথায় অবস্থিত?
উঃ কক্সবাজারের রামু থানায়।
প্রশ্ন: 'উত্তরা গণভবন' এর পূর্বনাম কী ছিল?
উঃ দিঘাপতিয়া রাজবাড়ী বা দিঘাপতিয়া জমিদার বাড়ী।
প্রশ্ন: উত্তরা গণভবন কোথায় অবস্থিত?
উঃ নাটোর।
প্রশ্ন: উত্তরা গণভবন কে নির্মাণ করেন?
উঃ দয়ারাম রায়। (তবে, প্রাসাদটি ১৮৯৭ সালে ভূমিকম্পে ধ্বংস হয়ে গেলে প্রমোদ রায় এটি পুনরায় নির্মাণ করেন।)
প্রশ্ন: কান্তজীর মন্দির কোথায় অবস্থিত?
উঃ দিনাজপুর।
প্রশ্ন: বাঘা জামে মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উঃ রাজশাহী।
প্রশ্ন: কুসুম্বা মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উঃ নওগাঁ জেলার মান্দা উপজেলায় অবস্থিত।
প্রশ্ন: কুসুম্বা মসজিদ কে নির্মাণ করেন?
উঃ আফগান শাসন আমলে শূর বংশের শেষ দিকের শাসক গিয়াসউদ্দীন বাহাদুর শাহ এর রাজত্বকালে জনৈক সুলায়মান এটি নির্মাণ করেন।

প্রশ্ন: আতিয়া জামে মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উঃ টাঙ্গাইল।
প্রশ্ন: পানাম নগর কোথায় অবস্থিত?
উঃ সোনারগাঁয়ে।
প্রশ্ন: আফগান দুর্গ কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকা কেন্দ্রীয় কারাগারের মধ্যে।
প্রশ্ন: পুরান ঢাকায় লালবাগ কেল্লা নির্মাণ করা হয় কত সালে?
উঃ ১৬৭৮ সালে।
প্রশ্ন: লালবাগ কেল্লার নির্মাণ কাজ কে শুরু করেন?
উঃ যুবরাজ মোহাম্মদ আযম (মুঘল আমলে)।
প্রশ্ন: লালবাগ কেল্লার নির্মাণ কাজ কে শেষ করেন?
উঃ শায়েস্তা খান (মুঘল আমলে)।
প্রশ্ন: লালবাগ কেল্লার আদি নাম কী?
উঃ আওরঙ্গবাদ দুর্গ।
প্রশ্ন: 'ঢাকা গেইট'কে নির্মাণ করেন?
উঃ মীর জুমলা।
প্রশ্ন: আহসান মঞ্জিল কে নির্মাণ করেন?
উঃ নবাব আব্দুল গণি।
প্রশ্ন: আহসান মঞ্জিল কত সালে নির্মাণ করা হয়?
উঃ ১৮৭২ সালে।
প্রশ্ন: ঢাকার কোথায় সর্বপ্রথম বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়?
উঃ আহসান মঞ্জিলে।
প্রশ্ন: কত সালে প্রথম আহসান মঞ্জিলে/ঢাকায় বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়?
উঃ ১৯০১ সালের ৭ ডিসেম্বর।
প্রশ্ন: বলধা গার্ডেন কোথায় অবস্থিত?
উঃ পুরান ঢাকার টিকাতুলিতে।
প্রশ্ন: বলধা গার্ডেন কে নির্মাণ করেন?
উঃ গাজীপুর জেলার বলধার জমিদার নরেন্দ্র নারায়ণ রায় চৌধুরী।
প্রশ্ন: বলধা গার্ডেন কখন নির্মাণ করা হয়?
উঃ ১৯০৯ সালে।
প্রশ্ন: বলধা গার্ডেন কেন বিখ্যাত?
উঃ দেশে-বিদেশি দুর্লভ বৃক্ষের জন্য। এখানে ৮০০ প্রজাতির প্রায় ১৮ হাজার দেশি-বিদেশি উদ্ভিদ রয়েছে।
প্রশ্ন: ঢাকেশ্বরী মন্দির কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকা (এটি বল্লাল সেন নির্মাণ করেন)
প্রশ্ন: শিলাইদহ কুঠিবাড়ি কোথায় অবস্থিত?
উঃ কুষ্টিয়ায়।
প্রশ্ন: মহাস্থানগড় কোথায় অবস্থিত?
উঃ বগুড়া জেলায়।
প্রশ্ন: ভাসু বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ বগুড়ার মহাস্থানগড়ে।
প্রশ্ন: বগুড়ার মহাস্থানগড়ের কোন যুগের শিলালিপি পাওয়া গেছে?
উঃ মৌর্য যুগের।
প্রশ্ন: সোমপুর বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে।
প্রশ্ন: পাহাড়পুর বৌদ্ধ বিহারটি কী নামে পরিচিত?
উঃ সোমপুর বিহার।
প্রশ্ন: সোমপুর বিহার কে নির্মাণ করেন?
উঃ রাজা ধর্মপাল।
প্রশ্ন: হলুদ বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ নওগাঁ জেলায়।
প্রশ্ন: জগদ্দল বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ নওগাঁ জেলায়।
প্রশ্ন: শালবন বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ কুমিল্লা জেলার ময়নামতিতে।
প্রশ্ন: শালবন বিহার কে নির্মাণকরেন?
উঃ রাজা ভবদেব।
প্রশ্ন: আনন্দ বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ কুমিল্লা জেলায়।
প্রশ্ন: আনন্দ বিহার কে নির্মাণ করেন?
উঃ রাজা আনন্দ দেব।
প্রশ্ন: ভোজ বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ কুমিল্লা জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন বৌদ্ধ বিহার কোনটি?
উঃ শালবন বিহার। [নির্মিত হয় ৬ষ্ঠ শতকে]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বৌদ্ধ বিহার কোনটি?
উঃ সোমপুর বিহার।
প্রশ্ন: সীতাকোট বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ দিনাজপুর। [নির্মিত হয় ৭ম-৮ম শতকে]
প্রশ্ন: মহামুনি বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ চট্টগ্রামের রাউজানে।
প্রশ্ন: আন্তর্জাতিক বৌদ্ধ বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার বাড্ডায়।
প্রশ্ন: শাক্যমনি বিহার কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার মিরপুরে।
প্রশ্ন: প্রাক-মুঘল আমলে ঢাকা শহরের প্রাচীনতম মসজিদ কোনটি?
উঃ বিনত বিবির মসজিদ।
প্রশ্ন: মুঘল আমলে ঢাকা শহরের প্রাচীনতম মসজিদ কোনটি?
উঃ আওলাদ হোসেন লেনের মসজিদ।
প্রশ্ন: মুঘল আমলে প্রধান স্থাপত্য কোনটি?
উঃ লালবাগ কেল্লা।
প্রশ্ন: সোনারগাঁও কোন আমলে বাংলাদেশের রাজধানী ছিল?
উঃ মুঘল আমলে।
প্রশ্ন: বাংলার রাজধানী সোনারগাঁয় কে স্থাপন করেন?
উঃ ঈশা খাঁ।
প্রশ্ন: সোনারগাঁ কার নামানুসারে নামকরণ হয়েছে?
উঃ ঈশা খাঁর স্ত্রী সোনা বিবির নামে।
প্রশ্ন: সোনারগাঁর পূর্বে বাংলার রাজধানী কোথায় ছিল?
উঃ মহাস্থানগড়।

প্রশ্ন: সোনা বিবির মাজার কোথায় অবস্থিত?
উঃ সোনারগাঁতে।
প্রশ্ন: পাঁচ বিবির মাজার কোথায় অবস্থিত?
উঃ সোনারগাঁতে।
প্রশ্ন: পরি বিবির মাজার কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার লালবাগ কেল্লায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের একমাত্র লোকশিল্প জাদুঘরটি কোথায় অবস্থিত?
উঃ সোনারগাঁতে।
প্রশ্ন: সোনারগাঁয়ের পূর্ব নাম কী ছিল?
উঃ সুবর্ণ গ্রাম।
প্রশ্ন: ঢাকায় সর্বপ্রথম বাংলার রাজধানী হয়?
প্রশ্ন: বাগেরহাটের মিঠাপুকুর কে খনন করেন?
উঃ ইলিয়াস শাহী বংশের শাসক নুসরত শাহ
প্রশ্ন: ষোড়া দীঘি কোথায় অবস্থিত?
উঃ বাগেরহাটে ষাট গম্বুজ মসজিদের পাশে।
প্রশ্ন: ষোড়া দীঘি কে খনন করেন?
উঃ খান জাহান আলী।
প্রশ্ন: ষাট গম্বুজ মসজিদ কে নির্মাণ করেন?
উঃ খান জাহান আলী।
প্রশ্ন: ষাট গম্বুজ মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উঃ বাগেরহাট।
প্রশ্ন: ষাট গম্বুজ মসজিদের গম্বুজ সংখ্যা কত?
উঃ ৮১ টি।
প্রশ্ন: মধ্যযুগে শ্রেষ্ঠ মুসলিম স্থাপত্য কোনটি?
উঃ ষাট গম্বুজ মসজিদ।
প্রশ্ন: বিখ্যাত সাত গম্বুজ মসজিদ কে নির্মাণ করেন?
উঃ শায়েস্তা খান।
প্রশ্ন: সাত গম্বুজ মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার মোহাম্মদপুর।
প্রশ্ন: সাত গম্বুজ মসজিদ এর গম্বুজ সংখ্যা কয়টি?
উঃ ৩টি।
প্রশ্ন: বিখ্যাত তাঁরা মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উঃ পুরান ঢাকায়।
প্রশ্ন: তাঁরা মসজিদ কে নির্মাণ করেন?
উঃ মির্জা গোলাম পীর (যার অপর নাম ছিল- মির্জা আহমদ জান)
প্রশ্ন: বিখ্যাত ছোট কাটরা ও বড় কাটরা মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উঃ পুরান ঢাকার চকবাজারে।
প্রশ্ন: বিখ্যাত ছোটকাটরা মসজিদ কে নির্মাণ করেন?
উঃ শায়েস্তা খান।
প্রশ্ন: বিখ্যাত বড়কাটরা মসজিদ কে নির্মাণ করেন?
উঃ শাহ সুজা।
প্রশ্ন: গৌড়ের ছোট সোনা মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উঃ চাঁপাইনবাবগঞ্জ জেলা।
প্রশ্ন: গৌড়ের বড় সোনা মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উঃ ভারতের পশ্চিমবঙ্গের মালদহ জেলায়।
প্রশ্ন: গৌড়ের ছোট সোনা মসজিদ কে নির্মাণ করেন?
উঃ আলাউদ্দিন হোসেন শাহ।
প্রশ্ন: গৌড়ের বড় সোনা মসজিদ কে নির্মাণ করেন?
উঃ নুসরত শাহ।
প্রশ্ন: বজরা শাহী মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উঃ নোয়াখালী জেলার সোনাইমুড়ি উপজেলায়।
প্রশ্ন: রমনা পার্ক কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকা।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের বৃহত্তম পার্কের নাম কী?
উঃ রমনা পার্ক।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম পার্কের নাম কী?
উঃ ভিক্টোরিয়া পার্ক।
প্রশ্ন: 'ভিক্টোরিয়া পার্ক' এর বর্তমান নাম কী?
উঃ বাহাদুর শাহ পার্ক।
প্রশ্ন: বাহাদুর শাহ পার্ক কোথায় অবস্থিত?
উঃ পুরান ঢাকার সদরঘাটে জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ের সামনে।
প্রশ্ন: সিপাহী বিপ্লবের স্মৃতি বিজড়িত স্থান কোনটি?
উঃ বাহাদুর শাহ পার্ক। (এখানে সিপাহী বিপ্লবের স্মৃতিস্তম্ভ রয়েছে)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের বৃহত্তম উদ্যানের নাম কী?
উঃ সোহরাওয়ার্দী উদ্যান।
প্রশ্ন: সোহরাওয়ার্দী উদ্যান কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকা।
প্রশ্ন: সোহরাওয়ার্দী উদ্যান এর পূর্বনাম কী ছিল?
উঃ রেইসকোর্স ময়দান। (এখানে বঙ্গবন্ধু ১৯৭১ সালের ৭-ই মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণ দিয়েছিলেন।)
প্রশ্ন: 'কার্জল হল' কেন বিখ্যাত?
উঃ ব্রিটিশ শাসনামলে নির্মিত একটি ঐতিহাসিক ভবন।
প্রশ্ন: কার্জল হল কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাঙ্গণে, ঢাকা।
প্রশ্ন: কার্জল হল কে নির্মাণ করেন?
উঃ তৎকালীন ব্রিটিশ ভারতের গভর্নর জেনারেল ও ভাইসরয় লর্ড কার্জন।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর কোনটি?
উঃ বরেন্দ্র জাদুঘর।
প্রশ্ন: কত সালে বরেন্দ্র জাদুঘর স্থাপন করা হয়?
উঃ ১৯১০ সালের ১০ ডিসেম্বর; রাজশাহীতে।
প্রশ্ন: বরেন্দ্র জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ রাজশাহী।
প্রশ্ন: ঢাকা জাদুঘর কখন প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯১৩ সালে।
প্রশ্ন: ঢাকা যাদুঘর কবে জাতীয় যাদুঘরে রূপান্তরিত হয়?
উঃ ১৯৮৩ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার শাহবাগে।

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার আগারগাঁও।
প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর প্রথম কোথায় ছিল?
উঃ ঢাকার সেগুনবাগিচা।
প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কখন স্থাপন করা হয়?
উঃ ২২ মার্চ ১৯৯৬ (ঢাকার সেগুনবাগিচায় অস্থায়ীভাবে। ২০১৭ সালে এটির নিজস্ব ভবনে ঢাকার আগারগাঁওয় স্থানান্তর করা হয়)।
প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘরের স্থপতি কে?
উঃ তানজিম হাসান।
প্রশ্ন: স্বাধীনতা জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে।
প্রশ্ন: স্বাধীনতা জাদুঘর কখন স্থাপন করা হয়?
উঃ ১৯৯৮ সালে।
প্রশ্ন: স্বাধীনতা জাদুঘরের স্থপতি কে?
উঃ মেরিনা তাবাসসুম এবং কাশেফ মাহবুব চৌধুরী।
প্রশ্ন: গণহত্যা জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ খুলনা
প্রশ্ন: মুজিবনগর কোথায় অবস্থিত?
উঃ মেহেরপুর।
প্রশ্ন: মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ কোথায় অবস্থিত?
উঃ মেহেরপুর।
প্রশ্ন: মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ এর স্থপতি কে?
উঃ তানভীর কবির।
প্রশ্ন: মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ এর ফলক কতটি?
উঃ ২৩টি।
প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ এশিয়াটি সোসাইটি' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫২ সালের ৩ জানুয়ারি।
প্রশ্ন: ১৯৫২ সালে ভাষা আন্দোলনের ফলে কোন প্রতিষ্ঠানটির সৃষ্টি হয়?
উঃ বাংলা একাডেমি।
প্রশ্ন: বাংলা একাডেমি কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫৫ সালের ০৩ ডিসেম্বর।
প্রশ্ন: পূর্বে বাংলা একাডেমির নাম কী ছিল?
উঃ বর্ধমান হাউজ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ শিল্পকলা একাডেমি কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৭৪ সালে।
প্রশ্ন: শিশু একাডেমি কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৭৭ সাল।
প্রশ্ন: বাংলাদশের একমাত্র লোকশিল্প জাদুঘরটি কোথায় অবস্থিত?
উঃ সোনারগাঁয়ে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতিভিত্তিক বা নৃ-তাত্ত্বিক যাদুঘর কোথায়?
উঃ চট্টগ্রামের অগ্রাবাদে।
প্রশ্ন: বিজ্ঞান জাদুঘরটি কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার আগারগাঁও।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের একমাত্র প্রাণি জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ মিরপুর, ঢাকা। (চিড়িয়াখানার মধ্যে)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম ফিশ ওয়ার্ল্ড একুরিয়াম কোথায় অবস্থিত?
উঃ কক্সবাজার।
প্রশ্ন: মহাস্থানগড় জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ বগুড়া।
প্রশ্ন: রবীন্দ্র সরোবর কোথায় অবস্থিত?
উঃ ধানমন্ডি, ঢাকা।
প্রশ্ন: নজরুল মঞ্চ কোথায় অবস্থিত?
উঃ বাংলা একাডেমি, ঢাকা।
প্রশ্ন: কাজী নজরুল ইসলামের বাল্যস্মৃতি বিজড়িত ময়মনসিংহের কোন স্থানটি?
উঃ ময়মনসিংহের ত্রিশালের দরিরামপুর।
প্রশ্ন: জয়নুল আর্ট গ্যালারি কোথায় অবস্থিত?
উঃ ময়মনসিংহ।
প্রশ্ন : 'শিশু স্বর্গ' কোথায় অবস্থিত?
উ ঃ নড়াইল।
প্রশ্ন : 'শিশু স্বর্গ' কে স্থাপন করে?
উ ঃ এস.এম. সুলতান।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ পুলিশ একাডেমি কোথায় অবস্থিত?
উ ঃ রাজশাহীর সারদা।
প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত?
উঃ লাইবেরিয়া।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের বর্তমান কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারটির স্থপতি কে?
উঃ হামিদুর রহমান।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?
উঃ মঈনুল হোসেন।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় স্মৃতিসৌধ কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার সাভারে।
প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি' বা 'Bangladesh Academy for Rural Development' (BARD) কোথায় অবস্থিত?
উ ঃ কুমিল্লা। এটি ১৯৫৯ সালে ড. আব্দুল হামিদ খান স্থাপন করেন।
প্রশ্ন: ৩৬০ আউলিয়ার দেশ বলা হয় কাকে?
উঃ সিলেটকে।
প্রশ্ন: বারো আউলিয়ার দেশ বলা হয় কাকে?
উঃ চট্টগ্রামকে।
প্রশ্ন: পর্যটনকেন্দ্র 'বিছানাকান্দি' কোথায় অবস্থিত?
উঃ সিলেটের গোয়াইনঘাট।
প্রশ্ন: পর্যটনকেন্দ্র 'রাতারগুল বন' কোথায় অবস্থিত?
উঃ সিলেটের গোয়াইনঘাট।
প্রশ্ন: পর্যটনকেন্দ্র 'জাফলং' কোথায় অবস্থিত?
উঃ সিলেটের গোয়াইনঘাট।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম 'কৃষি মিউজিয়াম' বা 'কৃষি জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম 'ফিস ওয়ার্ল্ড একুরিয়াম' কোথায় অবস্থিত?
উঃ কক্সবাজার।

Job Navigator

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম 'পাখির অভয়ারণ্য' কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার সাভার।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম সাফারি পার্ক 'দুলাহাজরা সাফারি পার্ক' কোথায় অবস্থিত?
উঃ কক্সবাজার জেলার চকোরিয়ায় উপজেলায় অবস্থিত। [এখানে উল্লেখ্য যে, দুলাহাজরা সাফারি পার্কের বর্তমান নাম 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব সাফারি পার্ক']

প্রশ্ন: ইউনেস্কো ঘোষিত বাংলাদেশে 'বিশ্ব ঐতিহ্য' (World Heritage) কয়টি?
উঃ ৩টি। ১. ষাটগম্বুজ মসজিদ, ২. পাহাড়পুর বৌদ্ধ বিহার ও ৩.সুন্দরবন। এর মাঝে সুন্দরবনকে 'বিশ্ব ঐতিহ্য' ঘোষণা করে ১৯৯৭ সালে এবং বাকি দুটিকে ১৯৮৫ সালে।

প্রশ্ন: বাংলদেশে প্রথম বিশ্ব ঐতিহ্য কোনটি?
উঃ ষাটগম্বুজ মসজিদ।

প্রশ্ন: ইউনেস্কো ঘোষিত কয়টি 'অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য' Intangible Heritage) রয়েছে?
উঃ ৪টি। ১. বাউল গান, ২. জামদানি শাড়ি, ৩. মঙ্গল শোভাযাত্রা ও ৪. শীতল পাটি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন গানকে ইউনেস্কো 'Heritage of Humanity' হিসেবে ঘোষণা করেছে?
উঃ বাউল গান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন অনুষ্ঠানটি ইউনেস্কো ঘোষিত 'অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য' (Intangible Heritage) হিসেবে স্থান পেয়েছে?
উঃ মঙ্গল শোভাযাত্রা।

প্রশ্ন: বিশ্ব মেধাসম্পদ সংস্থা (WIPO) কর্তৃক ঘোষিত বাংলাদেশের ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য' (GI পণ্য) কতটি?
উঃ ১৭টি।

প্রশ্ন: বিশ্ব মেধাসম্পদ সংস্থা (WIPO) কর্তৃক ঘোষিত বাংলাদেশের ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য' (GI পণ্য)-গুলো কী কী?
উঃ ১। জামদানি শাড়ী (২০১৬ সালের ১৭ নভেম্বর জামদানি শাড়ী বাংলাদেশের প্রথম জিআই পণ্য হিসেবে সনদ পায়)।
২। ইলিশ মাছ (২০১৭ সালের ১৭ আগস্ট দ্বিতীয় জিআই পণ্য হিসেবে সনদ পায় ইলিশ মাছ)।
৩। চাঁপাইনবাবগঞ্জের খিরশাপাত আম। (যার অপর নাম- 'হিমসাগর আম')।
৪। মসলিন কাপড়।
৫। রাজশাহী সিল্ক।
৬। নেত্রকোণার বিজয়পুরের সাদা মাটি।
৭। দিনাজপুর কাটারীভোগ।
৮। বাংলাদেশি কালিজিরা।
৯। রংপুরের শতরঞ্জি।
১০। বাগদা চিংড়ি
১১। ফজলি আম (রাজশাহী ও চাঁপাইনবাবগঞ্জের ফজলি আম)
১২। শেরপুরের তুলশীমালা ধান
১৩। চাঁপাইনবাবগঞ্জের ল্যাংড়া আম
১৪। চাঁপাইনবাবগঞ্জের আশ্বিনা আম
১৫। বগুড়ার দই
১৬। শীতল পাটি
১৭। নাটোরের কাঁচাগোল্লা (৮ আগস্ট, ২০২৩)

প্রশ্ন: GI পণ্য কী?
উঃ কোনো একটি নির্দিষ্ট দেশের কোনো একটি নির্দিষ্ট পণ্যের মেধাস্বত্ব বা মালিকানাকে GI পণ্য (Geographical Indication Product) 'ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য' বলা হয়। আর এই জিআই পণ্যের স্বীকৃতি প্রদান করে জাতিসংঘের 'বিশ্ব মেধাসম্পদ সংস্থা' তথা WIPO (World Intellectual Property Organization)।

প্রশ্ন: বিশ্বব্যাপী জৈবপরিবেশ রক্ষায় গুরুত্বপূর্ণ কনভেনশন, ১৯৭১ সালে ইরানে অনুষ্ঠিত 'রামসার কনভেনশন'-এর স্বীকৃতি অনুযায়ী বাংলাদেশে স্বীকৃত 'রামসার সাইট' কয়টি?
উঃ ২টি।

প্রশ্নঃ বাংলাদেশে অবস্থিত রামসার সাইটগুলো কী কী?
উঃ সুন্দরবন ও সুনামগঞ্জের টাঙ্গুয়ার হাওর।

প্রশ্নঃ বাংলাদেশের প্রথম রামসার সাইট কোনটি?
উঃ সুন্দরবন।

প্রশ্ন: কত সালে সুন্দরবনকে 'রামসার সাইট' হিসেবে ঘোষণা করা হয়- ১৯৯২ সালে। (কিন্তু ইউনেস্কো সুন্দরবনকে 'বিশ্ব ঐতিহ্য' হিসেবে ঘোষণা করে ১৯৯৭ সালে)

প্রশ্ন: কত সালে টাঙ্গুয়ার হাওরকে 'রামসার সাইট' ঘোষণা করা হয়?
উঃ ২০০০ সালে।

প্রশ্ন: বাংলা সনের/বাংলা নববর্ষের প্রবর্তন করেন কে?
উঃ মোঘল সম্রাট আকবর।

প্রশ্ন: কোন সালে বাংলা সন/বাংলা নববর্ষের প্রবর্তন করা হয়?
উঃ ১৫৮৪ খ্রিস্টাব্দে। তবে ১৫৫৬ খিস্টাব্দকে ভিত্তি বছর ধরে বাংলা সাল গণনা শুরু হয়। কারণ ১৫৫৬ খ্রিস্টাব্দে সম্রাট আকবর দিল্লির সিংহাসনে বসেন। [সূত্র: বাংলাপিডিয়া]

প্রশ্ন: 'গম্ভীরা' গানের উৎপত্তি কোথায়?
উঃ ভারতের মালদহ জেলার হিন্দু সমাজে।

প্রশ্ন: 'গম্ভীরা' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?
উঃ চাঁপাইনবাবগঞ্জ।

প্রশ্ন: 'চটকা' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?
উঃ রংপুর অঞ্চলের।

প্রশ্ন: 'ভাওয়াইয়া' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?
উঃ রংপুর অঞ্চলের।

প্রশ্ন: 'ভাটিয়ালি' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?
উঃ ময়মনসিংহ।

প্রশ্ন: ঢাকা-ময়মনসিংহ অঞ্চলের ঐতিহ্যবাহী নৃত্য গীতের নাম কী?
উঃ জারি।

প্রশ্ন: বিখ্যাত 'মণিপুরী নৃত্য' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের?
উঃ সিলেট অঞ্চলের।

প্রশ্ন: বিখ্যাত 'রাস নৃত্য' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের?
উঃ সিলেট অঞ্চলের মণিপুরী উপজাতির।

প্রশ্ন: বিখ্যাত 'বল নৃত্য' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের?
উঃ যশোর অঞ্চলের।
প্রশ্ন: ফরিদপুর ও খুলনা অঞ্চলের বিখ্যাত নৃত্যের নাম কী
উঃ ধূপ নৃত্য।
প্রশ্ন: 'পালা গান' প্রধানত কোন অঞ্চলের?
উঃ ময়মনসিংহ।
প্রশ্ন: 'ঝুমুর' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের নাচ হিসেবে স্বীকৃত?
উঃ রংপুর ও রাজশাহী অঞ্চলের।
প্রশ্ন: 'ঘাটুগান' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের?
উঃ ময়মনসিংহ ও সিলেট জেলার ভাটি অঞ্চলের বিখ্যাত লোকগীতি।
প্রশ্ন: নৌকাবাইচ প্রতিযোগিতায় কোন গান পরিবেশন করা হয়?
উঃ সারি গান।
প্রশ্ন: 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো' গানটির গীতিকার কে?
উঃ আবদুল গফফার চৌধুরী।
প্রশ্ন: 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো' গানটির প্রথম সুরকার কে?
উঃ আবদুল লতিফ।
প্রশ্ন: 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো' গানটির বর্তমান সুরকার কে?
উঃ আলতাফ মাহমুদ।
প্রশ্ন: একুশের গান 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো' গানটি সর্বপ্রথম কোন গ্রন্থে প্রকাশিত হয়?
উঃ হাসান হাফিজুর রহমান সম্পাদিত অমর একুশে ফেব্রুয়ারি ওপর প্রথম সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারী' গ্রন্থে ১৯৫৩ সালে প্রথম প্রকাশিত হয় 'একুশের গান' শিরোনামে।
প্রশ্ন: কোন সালের প্রভাতফেরীতে সর্বপ্রথম একুশের গান 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো' গানটি গাওয়া হয়?
উঃ ১৯৫৪ সালে।
প্রশ্ন: 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি' গানটির গীতিকার কে?
উঃ গোবিন্দ হাওলাদার।
প্রশ্ন: 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি' গানটির সুরকার ও শিল্পী কে?
উঃ আপেল মাহমুদ।
প্রশ্ন: 'এক সাগর রক্তের বিনিময়ে বাংলার স্বাধীনতা আনলে যারা' গানটির গীতিকার ও সুরকার কে?
উঃ গীতিকার- গোবিন্দ হালদার এবং সুরকার- আপেল মাহমুদ।
প্রশ্ন: 'জয় বাংলা, বাংলার জয়' গানটির গীতিকার ও সুরকার কে?
উঃ গীতিকার- গাজী মাজহারুল আনোয়ার এবং সুরকার- আনোয়ার পারভেজ।
প্রশ্ন: 'শোন একটি মুজিবরের থেকে' গানটির গীতিকার ও সুরকার কে?
উঃ গীতিকার বা রচয়িতা- গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার এবং সুরকার- অংশমান রায়।
প্রশ্ন: 'সালাম সালাম হাজার সালাম' গানটির গীতিকার ও সুরকার কে?
উঃ গীতিকার- ফজলে খোদা এবং সুরকার- আবদুল জাব্বার।
প্রশ্ন: 'সব ক'টি জানালা খুলে দাও না' গানটির গীতিকার ও সুরকার কে?
উঃ গীতিকার- নজরুল ইসলাম বাবু এবং সুরকার- আহমেদ ইমতিয়াজ বুলবুল।
প্রশ্ন: 'ওরা আমার মুখের ভাষা কাইড়া নিতে চায়' গানটির গীতিকার ও সুরকার কে?
উঃ গানটির গীতিকার ও সুরকার হলেন আবদুল লতিফ।
প্রশ্ন: 'খাঁচার ভিতর অচিন পাখি' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ লালন শাহ
প্রশ্ন: 'আমার ঘরের চাবি পরের হাতে' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ লালন শাহ
প্রশ্ন: 'জাত গেল জাত গেল বলে' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ লালন শাহ
প্রশ্ন: 'সময় গেলে সাধন হবে না' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ লালন শাহ
প্রশ্ন: 'বাড়ির কাছে আরশিনগর' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ লালন শাহ
প্রশ্ন: 'আমি অপার হয়ে বসে আছি' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ লালন শাহ
প্রশ্ন: 'প্রাণের বান্ধবরে বুড়ি হইলাম তোর কারণে' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ শেখ ওয়াহিদ
প্রশ্ন: 'আগে কি সুন্দর দিন কাটাইতাম' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ শাহ আব্দুল করিম
প্রশ্ন: 'কেন পিরিতি বাড়াইলারে বন্ধু' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ শাহ আব্দুল করিম
প্রশ্ন: 'কেমনে ভুলিবো আমি' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ শাহ আব্দুল করিম
প্রশ্ন: 'লোকে বলে বলে রে' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ হাসন রাজা
প্রশ্ন: 'সোনা বন্ধে' গানটির রচয়িতা কে?
উঃ হাসন রাজা
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর কোনটি?
উঃ বরেন্দ্র জাদুঘর।
প্রশ্ন: বরেন্দ্র জাদুঘর কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯১০ সালে ১০ ডিসেম্বর।
প্রশ্ন: বরেন্দ্র জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ রাজশাহী।
প্রশ্ন: ঢাকা জাদুঘর কখন প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯১৩ সালে।
প্রশ্ন: ঢাকা যাদুঘর কবে জাতীয় যাদুঘরে রূপান্তরিত হয়?
উঃ ১৯৮৩ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদশের একমাত্র লোকশিল্প জাদুঘরটি কোথায় অবস্থিত?
উঃ সোনারগাঁয়ে।
প্রশ্ন: বাংলাদশের একমাত্র প্রত্নতাত্ত্বিক জাদুঘরটি কোথায় অবস্থিত?
উঃ কুমিল্লা কোটবাড়ি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতিভিত্তিক বা নৃ-তাত্ত্বিক যাদুঘর কোথায়?
উঃ চট্টগ্রামের অগ্রাবাদে।
প্রশ্ন: স্বাধীনতা যাদুঘরটি কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে।

প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধ যাদুঘরটি কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার আগারগাঁয়ে। (নোট: প্রতিষ্ঠাকালীন ছিল সেগুনবাগিচায়)
প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ২২মার্চ, ১৯৯৬।
প্রশ্ন: বিজ্ঞান জাদুঘরটি কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার আগারগাঁও।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের একমাত্র প্রাণি জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ মিরপুর, ঢাকা। (চিড়িয়াখানার মধ্যে)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম ফিশ ওয়ার্ল্ড একুরিয়াম কোথায় অবস্থিত?
উঃ কক্সবাজার।
প্রশ্ন: মহাস্থানগড় জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উঃ বগুড়া।
প্রশ্ন: নজরুল মঞ্চ কোথায় অবস্থিত?
উঃ বাংলা একাডেমি, ঢাকা।
প্রশ্ন: রবীন্দ্র সরোবর কোথায় অবস্থিত?
উঃ ধানমন্ডি, ঢাকা।
প্রশ্ন: জয়নুল আর্ট গ্যালারি কোথায় অবস্থিত?
উঃ ময়মনসিংহ।
প্রশ্ন : 'শিশু স্বর্গ' কোথায় অবস্থিত?
উ ঃ নড়াইল।
প্রশ্ন : 'শিশু স্বর্গ' কে স্থাপন করে?
উ ঃ এস.এম. সুলতান।
প্রশ্ন: দুর্ভিক্ষের উপর 'ম্যাডোনা-৪৩' ছবিটি কে একেঁছেন?
উঃ শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদীন।
প্রশ্ন: প্রখ্যাত 'তিন কন্যা' ছবিটি কে একেঁছেন?
উঃ কামরুল হাসান।
প্রশ্ন : 'এই জানোয়াদের হত্যা করতে হবে' কার বিখ্যাত চিত্রকর্ম?
উঃ কামরুল হাসান।
প্রশ্ন : 'হত্যাযজ্ঞ' ও 'চরদখল' কার বিখ্যাত চিত্রকর্ম?
উ ঃ এস.এম. সুলতান।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন সঙ্গীতজ্ঞ কে ছিলেন?
উঃ ওস্তাদ আয়াত আলী খান।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক খ্যাতি সম্পন্ন নৃত্যশিল্পী কে ছিলেন?
উঃ বুলবুল চৌধুরী।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন পল্লীগীতি শিল্পী কে ছিলেন?
উঃ আব্বাসউদ্দিন ও আব্দুল আলীম।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন যাদুকর কে?
উঃ জুয়েল আইচ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন স্থপতি কে?
উঃ এফ. আর. খান।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের বিখ্যাত ভাস্কর কে?
উঃ শামীম সিকদার।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠ কাঠখোদাই শিল্পী কে?
উঃ অলক রায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠ কার্টুনিস্ট কে?
উঃ রফিকুন্নবী।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সুর সম্রাট কাকে বলে?
উঃ ওস্তাদ আলাউদ্দিন খাঁ।
প্রশ্ন: 'ঢাকা গেইট' এর নির্মাতা কে?
উঃ বাংলার সুবাদার মীর জুমলা (তিনি এটি ১৬৬০-১৬৬৩ খ্রিস্টাব্দের মধ্যে ঢাকার সীমানা চিহ্নিত করতে এবং স্থলপথে শত্রুদের আক্রমণ থেকে ঢাকাকে রক্ষা করতে এটি নির্মাণ করেন)
প্রশ্ন: 'সবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটির স্থপতি কে?
উঃ নিতুন কুণ্ডু (এটি রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত)
প্রশ্ন: 'অপরাজেয় বাংলা' ভাস্কর্যটির স্থপতি কে?
উঃ সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালেদ (এটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত)
প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫২ সালের ৩ জানুয়ারি।
প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি' এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ আহমদ হাসান দানী ও মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ। (নোট: ভার 'এশিয়াটিক সোসাইটি' এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন- উইলিয়াম জোন্স 'কলকাতা এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৭৮৪ সালে এশিয়াটিক সোসাইটি হলো মূলত একটি অলাভজনক ও অরাজনৈতিক গবেষণামূলক প্রতিষ্ঠান)
প্রশ্ন: 'উইকিপিডিয়া' কী?
উঃ একটি উন্মুক্ত বিশ্বকোষ।
প্রশ্ন: বাংলা একাডেমি কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর।
প্রশ্ন: পূর্বে বাংলা একাডেমির নাম কী ছিল?
উঃ বর্ধমান হাউজ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ শিল্পকলা একাডেমি কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৭৪ সালে।
প্রশ্ন: শিশু একাডেমি কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৭৭ সাল।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের 'বাউল সম্রাট' কাকে বলা হয়?
উঃ লালন ফকির।
প্রশ্ন: বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক কে?
উঃ চার্লস উইলকিনস্।
প্রশ্ন: উপমহাদেশের চলচ্চিত্রের জনক কে?
উঃ হীরালাল সেন।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের চলচ্চিত্রের জনক কে?
উঃ আবদুল জব্বার খান।
প্রশ্ন: উপমহাদেশের প্রথম ও বাংলায় সবাক চলচ্চিত্র কোনটি?
উঃ জামাই ষষ্ঠী।
প্রশ্ন: উপমহাদেশের প্রথম নির্বাক চলচ্চিত্রের নাম কী?
উঃ আলী বাবা ও চল্লিশ চোর।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম চলচ্চিত্র কোনটি?
উঃ মুখ ও মুখোশ; ১৯৫৬ সালে।

ক্তিযুদ্ধ যাদুঘরটি কোথায় অবস্থিত?
কার আগারগাঁয়ে। (নোট: প্রতিষ্ঠাকালীন ছিল সেগুনবাগিচায়)
ক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
২মার্চ, ১৯৯৬।
জ্ঞান জাদুঘরটি কোথায় অবস্থিত?
গর আগারগাঁও।
লাদেশের একমাত্র প্রাণি জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
পুর, ঢাকা। (চিড়িয়াখানার মধ্যে)
লাদেশের প্রথম ফিশ ওয়ার্ল্ড একুরিয়াম কোথায় অবস্থিত?
বাজার।
াহ্মানগড় জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
।
ক্ষল মঞ্চ কোথায় অবস্থিত?
ী একাডেমি, ঢাকা।
ন্দ্র সরোবর কোথায় অবস্থিত?
ডি, ঢাকা।
নুল আর্ট গ্যালারি কোথায় অবস্থিত?
সিংহ।
ত স্বর্গ' কোথায় অবস্থিত?
ল।
ত স্বর্গ' কে স্থাপন করে?
ম. সুলতান।
ছর উপর 'ম্যাডোনা-৪৩' ছবিটি কে এঁকেছেন?
র্ জয়নুল আবেদীন।
ে 'তিন কন্যা' ছবিটি কে এঁকেছেন?
হাসান।
জানোয়ারদের হত্যা করতে হবে' কার বিখ্যাত চিত্রকর্ম?
হাসান।
ক্ত' ও 'চরদখল' কার বিখ্যাত চিত্রকর্ম?
. সুলতান।
শের আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন সঙ্গীতজ্ঞ কে ছিলেন?
াত আলী খান।
শের আন্তর্জাতিক খ্যাতি সম্পন্ন নৃত্যশিল্পী কে ছিলেন?
ধুরী।
র আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন পল্লীগীতি শিল্পী কে ছিলেন?
দন ও আব্দুল আলীম।
শর আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন যাদুকর কে?
চ।
শর আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন স্থপতি কে?
খান।
শর বিখ্যাত ভাস্কর কে?
দার।
র শ্রেষ্ঠ কাঠখোদাই শিল্পী কে?

প্রশ্ন: বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠ কার্টুনিস্ট কে?
উঃ রফিকুন্নবী।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সুর সম্রাট কাকে বলে?
উঃ ওস্তাদ আলাউদ্দিন খাঁ।
প্রশ্ন: 'ঢাকা গেইট' এর নির্মাতা কে?
উঃ বাংলার সুবাদার মীর জুমলা (তিনি এটি ১৬৬০-১৬৬৩ খ্রিস্টাব্দের মধ্যে ঢাকার সীমানা চিহ্নিত করতে এবং স্থলপথে শত্রুদের আক্রমণ থেকে ঢাকাকে রক্ষা করতে এটি নির্মাণ করেন)
প্রশ্ন: 'সবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটির স্থপতি কে?
উঃ নিতুন কুণ্ডু (এটি রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত)
প্রশ্ন: 'অপরাজেয় বাংলা' ভাস্কর্যটির স্থপতি কে?
উঃ সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালেদ (এটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত)
প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫২ সালের ৩ জানুয়ারি।
প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি' এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ আহমদ হাসান দানী ও মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ। (নোট: তবে 'এশিয়াটিক সোসাইটি' এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন- উইলিয়াম জোন্স। 'কলকাতা এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৭৮৪ সালে। এশিয়াটিক সোসাইটি হলো মূলত একটি অলাভজনক ও অরাজনৈতিক গবেষণামূলক প্রতিষ্ঠান)
প্রশ্ন: 'উইকিপিডিয়া' কী?
উঃ একটি উন্মুক্ত বিশ্বকোষ।
প্রশ্ন: বাংলা একাডেমি কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর।
প্রশ্ন: পূর্বে বাংলা একাডেমির নাম কী ছিল?
উঃ বর্ধমান হাউজ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ শিল্পকলা একাডেমি কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৭৪ সালে।
প্রশ্ন: শিশু একাডেমি কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৭৭ সাল।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের 'বাউল সম্রাট' কাকে বলা হয়?
উঃ লালন ফকির।
প্রশ্ন: বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক কে?
উঃ চার্লস উইলকিনস্।
প্রশ্ন: উপমহাদেশের চলচ্চিত্রের জনক কে?
উঃ হীরালাল সেন।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের চলচ্চিত্রের জনক কে?
উঃ আবদুল জব্বার খান।
প্রশ্ন: উপমহাদেশের প্রথম ও বাংলায় সবাক চলচ্চিত্র কোনটি?
উঃ জামাই ষষ্ঠী।
প্রশ্ন: উপমহাদেশের প্রথম নির্বাক চলচ্চিত্রের নাম কী?
উঃ আলী বাবা ও চল্লিশ চোর।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম চলচ্চিত্র কোনটি?
উঃ মুখ ও মুখোশ; ১৯৫৬ সালে।

প্রশ্ন: মুখ ও মুখোশ চলচ্চিত্রের পরিচালক কে ছিলেন?
উঃ আবদুল জব্বার খান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্র পরিচালক কে?
উঃ জহির রায়হান।

প্রশ্ন: জহির রায়হান পরিচালিত প্রথম চলচ্চিত্র কোনটি?
উঃ কখনো আসেনি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম প্রামাণ্য চিত্রের নাম কী?
উঃ 'স্টপ জেনোসাইড'।

প্রশ্ন: 'চিত্রা নদীর পাড়ে' ও 'লালসালু' চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে?
উঃ তানভীর মোকাম্মেল।

প্রশ্ন: 'মুক্তির গান', 'অগ্নিযাত্রা' ও 'মাটির ময়না' চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে?
উঃ তারেক মাসুদ।

প্রশ্ন: 'চাকা' ও 'আগামী' এর নির্মাতা কে?
উঃ মোরশেদুল ইসলাম।

প্রশ্ন: বাংলা সিনেমার প্রথম অভিনেত্রী কে?
উঃ পূর্ণিমা সেনগুপ্তা।

প্রশ্ন: বাংলা সিনেমার প্রথম মুসলিম অভিনেত্রী কে?
উঃ বনানী চৌধুরী।

প্রশ্ন : বাংলাদেশে প্রথম টেলিভিশন চালু হয় কবে?
উঃ ১৯৬৪ সালে।

প্রশ্ন : বাংলাদেশে প্রথম রঙিন টেলিভিশন চালু হয় কবে?
উঃ ১৯৮০ সালের ১ ডিসেম্বর।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার/পদক এর নাম কী?
উঃ স্বাধীনতা দিবস পুরস্কার বা স্বাধীনতা পুরস্কার। (নোট: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য রাষ্ট্রীয় পুরস্কার/পদক এর নাম- বীরশ্রেষ্ঠ)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্বোচ্চ সাহিত্য পুরস্কার/পদক এর নাম কী?
উঃ বাংলা একাডেমি পুরস্কার।

৬. বাংলাদেশের অর্থনীতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. বাংলাদেশে প্রথম ইপিজেড (EPZ) কোথায় স্থাপিত হয়? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. সাভার খ. চট্টগ্রাম
গ. মংলা ঘ. গাজীপুর উ. খ

২. মূল্য সংযোজন কর একটি– *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. প্রত্যক্ষ কর খ. পরোক্ষ কর
গ. পরিপূরক কর ঘ. সম্পূরক কর উ. খ

৩. বাংলাদেশের রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্পের সহায়তাকারী দেশ কোনটি? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ভারত খ. চীন
গ. রাশিয়া ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. গ

৪. বাংলাদেশে সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী ক্ষেত্র কোনটি? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. পাট খ. তৈরি পোশাক
গ. হিমায়িত মৎস্য ঘ. চা উ. খ

৫. বাংলাদেশে প্রথম ও একমাত্র 'ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার' কোথায় অবস্থিত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ঢাকা খ. সিলেট
গ. কুমিল্লা ঘ. চট্টগ্রাম উ. ঘ

৬. বর্তমানে বাংলাদেশের দারিদ্র্যের হার কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ২৫.৬% খ. ২৪.৫%
গ. ২৩.৬% ঘ. ২৬.৫% উ.*
ব্যাখ্যা : 'অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩' অনুসারে, বর্তমানে বাংলাদেশে দারিদ্র্যের হার ১৮.৭% এবং চরম দারিদ্র্যের হার ৫.৬%।

৭. বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদকাল কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ২ বছর খ. ৩ বছর
গ. ৪ বছর ঘ. ৫ বছর উ. গ

৮. 'অরুণ আলো' ও রাঙা প্রভাত' কী? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. বাংলাদেশ নৌবাহিনীর দুটি যুদ্ধ জাহাজ
খ. বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের দুটি উড়োজাহাজ
গ. নতুন দুটি পিকনিক স্পট
ঘ. দুটি যাত্রীবাহী জাহাজ উ. খ

৯. তথ্যপ্রযুক্তি খাতের উন্নয়নে দেশের প্রথম হাইটেক পার্ক (Hi-Tech Park) কোথায় অবস্থিত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈর খ. ঢাকা জেলার সাভার
গ. সিলেট জেলার বিয়ানীবাজার ঘ. চট্টগ্রাম জেলার রাউজান উ. ক

১০. বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি কোথায়? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ভেড়ামারা খ. ঘোড়াশাল
গ. আশুগঞ্জ ঘ. কাপ্তাই উ. ঘ

১১. বাংলাদেশ তার ও টেলিফোন বোর্ডের বর্তমান নাম কী? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. BTTB খ. BTCC
গ. BTCL ঘ. BTRC উ. গ

স্কুল পর্যায়

১. বাংলাদেশে সর্বপ্রথম ইন্টারনেট সিস্টেম চালু হয় কোন সালে? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ১৯৯৫ সালে খ. ১৯৯৬ সালে
গ. ১৯৯৭ সালে ঘ. ১৯৯৮ সালে উ. খ

২. 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' এর উৎক্ষেপণ দ্বারা বাংলাদেশ বিশ্বের কততম স্যাটেলাইট দেশ হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৮]*

ক. ৩৭ তম খ. ৪৭ তম
গ. ৫৭ তম ঘ. ৬৭ তম **উ. গ**

৩. 'সংগ্রাম' ও 'প্রত্যাশা' কী? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৮]*

ক. ধানের প্রজাতি খ. পাখির প্রজাতি
গ. বাংলাদেশ নৌবাহিনীর যুদ্ধ জাহাজ
ঘ. বাংলাদেশ বিমান বাহিনীর দুটি যুদ্ধ বিমান **উ. গ**

৪. 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' কোন দেশের সহায়তায় নির্মিত হয়েছে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৮]*

ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. ফ্রান্স ঘ. রাশিয়া **উ. গ**

৫. শেখ হাসিনা সেনানিবাস কোথায় অবস্থিত? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. বটেশ্বর, সিলেট খ. ঘাটাইল, মানিকগঞ্জ
গ. লেবুখালী, পটুয়াখালী ঘ. ভাটিয়ারি, চট্টগ্রাম **উ. গ**

৬. দেশে প্রথম ডিজিটাল ভূমি ব্যবস্থাপনা চালু হয় কোথায়? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. সিলেট খ. বরিশাল
গ. চট্টগ্রাম ঘ. রংপুর **উ. গ**

৭. বিশ্ব অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০১৫ অনুযায়ী বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় (মার্কিন ডলার)– *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. ১২৬০ ডলার খ. ১৩১৪ ডলার
গ. ১৩৬০ ডলার ঘ. ১২৩০ ডলার **উ. খ**

[*নোট: অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২৩ অনুযায়ী বাংলাদেশের বর্তমান মাথাপিছু আয়- ২,৭৬৫ মার্কিন ডলার]

৮. বুড়িমারী স্থলবন্দর কোন উপজেলায় অবস্থিত? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. হাতিবান্ধা খ. পাটগ্রাম
গ. চিলমারী ঘ. ডুরুঙ্গামারী **উ. খ**

৯. বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কারখানা কোথায়? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. চট্টগ্রাম খ. পাকশি
গ. সৈয়দপুর ঘ. আখাউড়া **উ. গ**

১০. তামাবিল কোথায় অবস্থিত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*

ক. সিলেট খ. কুমিল্লা
গ. ঢাকা ঘ. খুলনা **উ. ক**

১১. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ শক্তির প্রধান উৎস কি? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. খনিজ তৈল খ. খরস্রোতা নদী
গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ. উপরের সবগুলো **উ. গ**

স্কুল পর্যায়-২

১. বাংলাদেশে VAT চালু হয় কত সালে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. ১লা জুলাই ১৯৮৯ খ. ১লা জুলাই ১৯৯০
গ. ১লা জুলাই ১৯৯১ ঘ. ১লা জুলাই ১৯৯২ **উ. গ**

২. বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি রেমিটেন্সের অর্থ প্রেরণ করেন কোন দেশের প্রবাসীরা? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*

ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. সৌদি আরব ঘ. আরব আমিরাত **উ. ঘ**

৩. বাংলাদেশে সরকারি EPZ মোট কতটি? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি **উ. খ**

৪. বাংলাদেশের সরকারি আয়ের প্রধান উৎস কোনটি? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. আয়কর খ. মূসক (মূল্য সংযোজন কর)
গ. আমদানি শুল্ক ঘ. বিক্রয় কর **উ. খ**

৫. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করা হয় কবে? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৮ মে ২০১৮ খ. ১০ মে ২০১৮
গ. ১১ মে ২০১৮ ঘ. ১২ মে ২০১৮ **উ. খ**

৬. বিশ্বের কততম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ সাবমেরিনের যুগে পদার্পণ করে? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*

ক. ৪০তম খ. ৪১তম
গ. ৩২তম ঘ. ৪৩তম **উ. ক**

৭. বাংলাদেশ থেকে সবচেয়ে বেশি ঔষধ রপ্তানি হয় কোন দেশে? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. নেপাল খ. মিয়ানমার
গ. ব্রাজিল ঘ. শ্রীলংকা **উ. ক**

৮. ২০১৪ সালের বৈশ্বিক ব্যবসায়িক সক্ষমতা বাংলাদেশের অবস্থান কততম? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*

ক. ১১৪তম খ. ১১৫তম
গ. ১১৬তম ঘ. ১১৭তম **উ. খ**

৯. গ্রামীণ ব্যাংক কোন ধরনের তালিকার অন্তর্ভুক্ত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. তালিকাভুক্ত ব্যাংক খ. বাণিজ্যিক ব্যাংক
গ. ক্ষুদ্র ব্যাংক ঘ. ব্যাংক বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠান **উ. ঘ**

১০. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্প কোথায় অবস্থিত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ভেড়ামারা, কুষ্টিয়া খ. কেরাণীগঞ্জ, ঢাকা
গ. রামপাল, বাগেরহাট ঘ. ঈশ্বরদী, পাবনা **উ. ঘ**

১১. Bkash কোন ব্যাংকের জয়েন্ট ভেঞ্চার হিসেবে কাজ করে? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ব্র্যাক ব্যাংক খ. গ্রামীণ ব্যাংক
গ. জনতা ব্যাংক ঘ. ডাচ-বাংলা ব্যাংক **উ. ঘ**

১২. বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপ বিদ্যুৎকেন্দ্র অবস্থিত– *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ভেড়ামারা খ. আশুগঞ্জ
গ. সিদ্ধিরগঞ্জ ঘ. গোয়ালপাড়া **উ. খ**

Job Navigator

বিস্তারিত আলোচনা

প্রশ্ন: বাংলাদেশের জিডিপিতে কোন খাতের অবদান সবচেয়ে বেশি?
উঃ সেবা খাতের।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের রপ্তানি আয়ে কোন খাতের অবদান সবচেয়ে বেশি?
উঃ তৈরি পোশাক শিল্প।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ সরকারের রাজস্ব আয়ের প্রধান খাত কোনটি?
উঃ কর।
প্রশ্ন: জনশক্তি আয় গণনায় বাংলাদেশের অর্থনীতিকে কতটি খাতে ভাগ করা হয়েছে?
উঃ ২৪টি খাতে।
প্রশ্ন: জিডিপি গণনায় বাংলাদেশের অর্থনীতির নতুন ভিত্তিবছর কোনটি?
উঃ ২০১৩-১৪ অর্থবছর
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন খাতে সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক অনুদান ব্যয় করা হয়?
উঃ বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে (ADP)।
প্রশ্ন: খুলনা নিউজপ্রিন্ট মিলে কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
উঃ সেওয়া কাঠ। (খুলনা নিউজপ্রিন্ট সুন্দরবনের কাছে তাই সুন্দরবনের সেওয়া কাঠ দিয়ে কাগজ বানায়।)
প্রশ্ন: কর্ণফুলী কাগজ কলে কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
উঃ বাঁশ। (কর্ণফুলী সুন্দরবন থেকে অনেক দূরে এবং চট্টগ্রামে তুলনামূলক বেশি বাঁশ জন্মায় তাই।)
প্রশ্ন: উত্তরবঙ্গ কাগজ কলে কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
উঃ আখের ছোবড়া। (উত্তরবঙ্গে আখ বেশি জন্মে তাই।
প্রশ্ন: দেশের প্রথম সার কারখানা কোনটি?
উঃ ন্যাশনাল গ্যাস ফার্টিলাইজার ফাক্টরি লিমিটেড, ফেঞ্চুগঞ্জ, সিলেট।
প্রশ্ন: দেশের বৃহত্তম সার কারখানা কোনটি?
উঃ যমুনা ফার্টিলাইজার কোম্পানি লিমিটেড, জামালপুর (যমুনা সার কারখানা)।
প্রশ্ন: দেশের একমাত্র দানাদার ইউরিয়া সার প্রস্তুতকারী কারখানা কোনটি?
উঃ যমুনা ফার্টিলাইজার কোম্পানি লিমিটেড।
প্রশ্ন: কোন দেশের সহযোগিতায় KAFCO প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ জাপান।
প্রশ্ন: KAFCO সার কারখানাটি কোথায় অবস্থিত?
উঃ কর্ণফুলী, চট্টগ্রাম।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ জাহাজ নির্মাণ ও মেরামত কারখানা কোনটি?
উঃ খুলনা শিপইয়ার্ড লিমিটেড।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ চিনিকলের নাম কী?
উঃ কুষ্টিয়ার জেলায় অবস্থিত 'কেরু অ্যান্ড কোং লিমিটেড'।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোথায় প্রথম ঔষুধ পার্ক স্থাপিত হচ্ছে?
উঃ মুন্সিগঞ্জ জেলার গজারিয়াতে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ বিশ্বের কোন দেশে সবচেয়ে বেশি ঔষুধ রপ্তানি করে?
উঃ মিয়ানমারে (পূর্বে ছিল- ব্রাজিল)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ কোন দেশে সর্বপ্রথম চাল রপ্তানি করে?
উঃ শ্রীলংকা।
প্রশ্ন: BEPZA এর গভর্নিং বোর্ডের চেয়ারম্যান বা সভাপতি কে?
উঃ প্রধানমন্ত্রী
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম ইপিজেড কত সালে স্থাপিত হয়?
উঃ ১৯৮৩ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম ইপিজেড-এর নাম কী?
উঃ চট্টগ্রাম ইপিজেড।
প্রশ্ন: আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম ইপিজেড কোনটি?
উঃ চট্টগ্রাম ইপিজেড।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কৃষিভিত্তিক একমাত্র ইপিজেড কোনটি?
উঃ উত্তরা ইপিজেড, নীলফামারী জেলা।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে বর্তমানে মোট ইপিজেডের সংখ্যা কত?
উঃ ১০ টি। (সরকারি ৮টি, বেসরকারি ২টি)
প্রশ্ন: বাংলাদেশ সরকার কত বছরের জন্য 'বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি' (ADP) প্রণয়ন করে?
উঃ এক বছরের জন্য।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের অর্থনৈতিক নীতি নির্ধারণ এবং উন্নয়ন প্রকল্প অনুমোদন সংক্রান্ত সর্বোচ্চ অর্থনৈতিক সংস্থার নাম কী?
উঃ জাতীয় অর্থনৈতিক কাউন্সিলের নির্বাহী কমিটি (ECNEC)।
প্রশ্ন: একনেক কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৮২ সালে।
প্রশ্ন: একনেকের সভাপতি কে?
উঃ প্রধানমন্ত্রী।
প্রশ্ন: একনেকের বিকল্প সভাপতি কে?
উঃ অর্থমন্ত্রী। (একনেকের সাথে অর্থের সম্পর্ক সরাসরি জড়িত; তাই অর্থমন্ত্রী।)
প্রশ্ন: আয়কর কী ধরনের কর?
উঃ প্রত্যক্ষ কর।
প্রশ্ন: ভ্যাট কী ধরনের কর?
উঃ পরোক্ষ কর।
প্রশ্ন: বিক্রয় কর কী ধরনের কর?
উঃ পরোক্ষ কর।
প্রশ্ন: পরোক্ষ কর হিসেবে কোন কোন খাত থেকে কর আদায় করা হচ্ছে?
উঃ আমদানি শুল্ক, রপ্তানি শুল্ক, সম্পূরক শুল্ক ও মূল্য সংযোজন কর (ভ্যাট)।
প্রশ্ন: কোনটি বাংলাদেশ সরকারের কর-বহির্ভূত রাজস্ব?
উঃ বিভিন্ন সড়ক ও নৌ-পথে টোল ও লেভি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে কর আদায়ে নিয়োজিত সংস্থার নাম কী?
উঃ জাতীয় রাজস্ব বোর্ড।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে মূল্য সংযোজন কর (VAT) কবে চালু হয়?
উঃ ১৯৯১ সালের ১ জুলাই।
প্রশ্ন: 'সেকেন্ডারি মার্কেট' কিসের সাথে সংশ্লিষ্ট?
উঃ স্টক মার্কেট তথা শেয়ার বাজারের সাথে।

Job Navigator

প্রশ্ন: 'প্রাথমিক গণ প্রস্তাব' বা 'আইপিও' (Initial Public Offering) কিসের সাথে সংশ্লিষ্ট?
উঃ স্টক মার্কেট তথা শেয়ার বাজারের সাথে।

প্রশ্ন: 'BSTI' কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে?
উঃ শিল্প মন্ত্রণালয়।

প্রশ্ন: 'BSTI' এর পূর্ণরূপ কী?
উঃ Bangladesh Standards and Testing Institution

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম ও একমাত্র 'বিশ্ব বাণিজ্য কেন্দ্র' (WTC) কোথায় অবস্থিত?
উঃ চট্টগ্রামে

প্রশ্ন: বাংলাদেশ কোন দেশে সবচেয়ে বেশি তৈরি পোশাক বা রেডিমেড গার্মেন্টস রপ্তানি করে?
উঃ যুক্তরাষ্ট্রে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ কোন দেশে সবচেয়ে বেশি পণ্য রপ্তানি করে?
উঃ যুক্তরাষ্ট্রে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ কোন দেশে থেকে সবচেয়ে বেশি পণ্য আমদানি করে?
উঃ চীন।

প্রশ্ন: কোন দেশের সাথে বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি বাণিজ্যিক ঘাটতি রয়েছে?
উঃ চীন। (দ্বিতীয়- ভারত)

প্রশ্ন: বাংলাদেশ কোন দেশ থেকে সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে?
উঃ যুক্তরাষ্ট্র।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ কোন দেশ থেকে সবচেয়ে বেশি রেমিটেন্স আয় করে?
উঃ যুক্তরাষ্ট্র।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ বর্তমানে কোন দেশে সবচেয়ে বেশি জনশক্তি রপ্তানি করে?
উঃ সৌদি আরব

প্রশ্ন: বাংলাদেশের তৈরি পোশাক শিল্পের সবচেয়ে বড় বাজার কোন দেশ?
উঃ যুক্তরাষ্ট্র।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের তৈরি পাট শিল্পের সবচেয়ে বড় বাজার কোন দেশ?
উঃ তুরস্ক।

প্রশ্ন: কোন দেশের সাথে বাংলাদেশের বাণিজ্যিক সম্পর্ক আছে কিন্তু কূটনৈতিকসম্পর্ক নেই?
উঃ তাইওয়ান।

প্রশ্ন: কোন দেশের সাথে বাংলাদেশের বাণিজ্যক এবং কূটনৈতিক কোনো সম্পর্কই নেই?
উঃ ইসরাইল।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে বৈদেশিক সাহায্যে শীর্ষ কে?
উঃ এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক (এডিবি)।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে বৈদেশিক সাহায্যে শীর্ষ দেশ কোনটি?
উঃ জাপান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে ঋণদাতা দেশের মধ্যে শীর্ষ দেশ কোনটি?
উঃ জাপান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের জন্য সর্ববৃহৎ দ্বিপাক্ষিক দাতা দেশ কোনটি?
উঃ জাপান।

প্রশ্ন: : জাতিসংঘের বাণিজ্য ও উন্নয়ন সংস্থা (আঙ্কটাড) 'বিশ্ব বিনিয়োগ রিপোর্ট ২০২৩' অনুযায়ী, ২০২২ সালে বাংলাদেশে সরাসরি বিদেশি বিনিয়োগে (FDR) শীর্ষ দেশ কোনটি?
উঃ যুক্তরাজ্য

প্রশ্ন: : জাতিসংঘের বাণিজ্য ও উন্নয়ন সংস্থা (আঙ্কটাড) 'বিশ্ব বিনিয়োগ রিপোর্ট ২০২২' অনুযায়ী, ২০২১ সালে বাংলাদেশের কোন খাতে সবচেয়ে বেশি বিদেশি বিনিয়োগ হয়েছে?
উঃ বিদ্যুৎ ও জ্বালানি খাতে।

প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরাম'-এর প্রতিষ্ঠাকালীন নাম কী?
উঃ বাংলাদেশ এইড গ্রুপ

প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরাম'-এর প্রধান সমন্বয়কারী সংস্থা কোনটি?
উঃ বিশ্বব্যাংক।

প্রশ্ন: উপমহাদেশে প্রথম ব্যাংকিং ব্যবস্থা চালু হয় কখন?
উঃ মোঘল আমলে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে বর্তমানে তফসিলিভুক্ত ব্যাংক কতটি?
উঃ ৬১ টি (সরকারি (৬+৩) ৯টি, বেসরকারি ৪৩টি, বিদেশি ৯টি)।
[সূত্র: বাংলাদেশ ব্যাংকের অফিসিয়াল ওয়েবসাইট: www.bb.org.bd]

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্বশেষ ও ৬১তম তফসিলিভুক্ত কোনটি?
উঃ সিটিজেন ব্যাংক লিমিটেড।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে বর্তমানে সরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক কতটি?
উঃ ৬ টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের বর্তমানে সরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলো কী কী?
উঃ সোনালী ব্যাংক লিমিটেড, রুপালী ব্যাংক লিমিটেড, জনতা ব্যাংক লিমিটেড, অগ্রণী ব্যাংক লিমিটেড, বেসিক ব্যাংক লিমিটেড ও বাংলাদেশ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক লিমিটেড।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে বর্তমানে সরকারি বিশেষায়িত তফসিলি ব্যাংক কতটি?
উঃ ৩ টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে বর্তমানে সরকারি বিশেষায়িত তফসিল ব্যাংকগুলো কী কী?
উঃ বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক ও রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক ও প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ ব্যাংকের পরিচালনা পর্ষদ কত সদস্যের সমন্বয়ে গঠিত?
উঃ ৯ সদস্যের।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদ কত বছর?
উঃ ৪ বছর। (এটা কোনো সাংবিধানিক পদ নয়)

প্রশ্ন: বাংলাদেশে মুদ্রানীতি পরিচালনার দায়িত্ব কার?
উঃ বাংলাদেশ ব্যাংকের।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে কোন ব্যাংক প্রথম মোবাইল ব্যাংকিং চালু করে?
উঃ ডাচ্-বাংলা ব্যাংক লিমিটেড।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম কত সালে মোবাইল ব্যাংকিং চালু করে?
উঃ ২০১১ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে কোন ব্যাংক প্রথম এজেন্ট ব্যাংকিং চালু করে?
উঃ ব্যাংক এশিয়া লিমিটেড।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম কত সালে এজেন্ট ব্যাংকিং চালু করে?
উঃ ২০১৪ সালে। (বিশ্বে প্রথম এজেন্ট ব্যাংকিং চালু হয় ব্রাজিলে: ২০০০ সালে)

প্রশ্ন: বাংলাদেশে রাষ্ট্রায়ত্ত বীমা প্রতিষ্ঠান কয়টি ও কী কী?
উঃ ২ টি। জীবন বীমা কর্পোরেশন ও সাধারণ বীমা কর্পোরেশন।

৭. সম্পদ (বন, কৃষি, শিল্প, পানি) [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. নদী ছাড়া 'মহানন্দা' কী? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. তরমুজ খ. সরিষা
গ. আম ঘ. কলা **উ. গ**

২. বাংলাদেশের একমাত্র মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ঢাকা খ. ফরিদপুর
গ. ময়মনসিংহ ঘ. খুলনা **উ. গ**

৩. পদ্মা ও মেঘনা নদীর মিলন স্থলের নাম কী? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. গোয়ালন্দ খ. চাঁদপুর
গ. ভোলা ঘ. বরিশাল **উ. খ**

৪. BARD এর প্রতিষ্ঠাতা কে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. জনাব আব্দুল্লাহ হামিদ খান
খ. অধ্যক্ষ আখতার হামিদ খান
গ. জনাব আলতাফ হামিদ খান
ঘ. অধ্যক্ষ আব্দুল লতিফ খান **উ. খ**

৫. 'পারকী' সমুদ্র সৈকত কোথায় অবস্থিত? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. চট্টগ্রাম খ. কক্সবাজার
গ. বরগুনা ঘ. পটুয়াখালী **উ. ক**

৬. সম্প্রতি সুন্দরবন এলাকার কোন নদীতে কয়লাবাহী কার্গো ডুবে যায়? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. তিস্তা খ. ভৈরব
গ. শ্যালা ঘ. মধুমতি **উ. গ**

৭. বাংলাদেশে প্রথম চায়ের চাষ হয়- *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. সিলেটের তামাবিলে খ. সিলেটের জাফলং-এ
গ. সিলেটের মালনী ছড়ায় ঘ. সিলেটের শ্রীমঙ্গলে **উ. গ**

৮. বর্ণালী ও শুভ্র কি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. উন্নতজাতের ভুট্টা খ. উন্নতজাতের গম
গ. উন্নতজাতের ধান ঘ. উন্নতজাতের পাট **উ. ক**

৯. 'মধুবালা' নামটি কি জন্য বিখ্যাত? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. হলদে জাতের তরমুজ হিসাবে
খ. নায়িকার নাম হিসাবে
গ. পুরস্কারপ্রাপ্ত ছবির নাম হিসাবে
ঘ. উন্নতজাতের ধান হিসাবে **উ. ক**

১০. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান আছে? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. সিলেট খ. হবিগঞ্জ
গ. মৌলভীবাজার ঘ. সুনামগঞ্জ **উ. গ**

১১. পূর্বাশা দ্বীপের অপর নাম কি? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. নিঝুম দ্বীপ খ. সেন্টমার্টিন দ্বীপ
গ. দক্ষিণ তালপট্টি দ্বীপ ঘ. কুতুবদিয়া দ্বীপ **উ. গ**

১২. আরাকান পাহাড় হতে উৎপন্ন নদী কোনটি? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ফেনী খ. সাঙ্গু
গ. কর্ণফুলি ঘ. নাফ **উ. খ**

১৩. কোন নদী থেকে বাণিজ্যিক ভিত্তিতে মাছের রেণুপোনা সংগ্রহ করা হয়? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. তিস্তা খ. করতোয়া
গ. তিতাস ঘ. হালদা **উ. ঘ**

১৪. বাংলাদেশের বিজ্ঞানীরা প্রথমবারের মতো কোন প্রাণীর 'জিনগত নকশা' উন্মোচন করেছেন? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. গরু খ. ভেড়া
গ. ছাগল ঘ. মহিষ **উ. ঘ**

১৫. নারিকা-১ কি? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. খরা সহিষ্ণু গম খ. খরা সহিষ্ণু ধান
গ. উন্নতজাতের কলা ঘ. উন্নতজাতের পেয়ারা **উ. খ**

১৬. বাংলাদেশের নতুন গ্যাস ফিল্ড আবিষ্কৃত হয় নোয়াখালীর কোম্পানীগঞ্জের- *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. সুন্দরপুর খ. সুন্দলপুর
গ. হামছাপুর ঘ. জয়পুর **উ. ক**

[*নোট : বাংলাদেশে বর্তমান গ্যাসক্ষেত্র ২৯টি (১ সেপ্টেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত)। সর্বশেষ ও ২৯তম আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্র- ইলিশা-১, ভোলা জেলা।]

১৭. বাকল্যান্ড বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. কর্ণফুলী খ. বুড়িগঙ্গা
গ. মধুমতী ঘ. মহানন্দা **উ. খ**

১৮. ভারত-বাংলাদেশের মধ্যে অভিন্ন নদী কতটি? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ৫৩টি খ. ৫৪টি
গ. ৫৫টি ঘ. ৫৬টি **উ. খ**

১৯. ভবদহ বিল অবস্থিত- *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ফরিদপুরে খ. জামালপুরে
গ. যশোরে ঘ. খুলনাতে **উ. গ**

স্কুল পর্যায়

১. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. কুতুবদিয়া খ. ভোলা
গ. মহেশখালী ঘ. সেন্টমার্টিন **উ. গ**

২. বাংলাদেশের যে জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. হবিগঞ্জ খ. মৌলভীবাজার
গ. সিলেট ঘ. কুড়িগ্রাম
উ. খ

৩. বাংলাদেশ-ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদীর সংখ্যা কতটি? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ৫২টি খ. ৫৪টি
গ. ৫৭টি ঘ. ৫৮টি
উ. খ

৪. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র কোনটি? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. হালদা নদী খ. চলন বিল
গ. পদ্মা নদী ঘ. মেঘনা নদী
উ. ক

৫. বাংলাদেশের প্রথম ফিশ ওয়ার্ল্ড একুরিয়াম কোথায় অবস্থিত? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. পটুয়াখালী খ. সুনামগঞ্জ
গ. কক্সবাজার ঘ. চট্টগ্রাম
উ. গ

৬. 'বর্ণালী' ও 'শুভ্র' কী? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. উন্নত জাতের ভুট্টা খ. উন্নত জাতের গম
গ. উন্নত জাতের আম ঘ. উন্নত জাতের চাল
উ. ক

৭. ভারত-বাংলাদেশের মধ্যে অভিন্ন নদী কতটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ৫৩টি খ. ৫৪টি
গ. ৫৫টি ঘ. ৫৬টি
উ. খ

৮. যশোর জেলায় অবস্থিত বিল– *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. হাইল খ. ভবদহ
গ. পাথর চাওলি ঘ. আড়িয়াল
উ. খ

৯. গারো পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. চট্টগ্রাম খ. ময়মনসিংহ
গ. সিলেট ঘ. কক্সবাজার
উ. খ

১০. বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ঢাকা খ. চট্টগ্রাম
গ. ফরিদপুর ঘ. বরিশাল
উ. গ

১১. বাংলাদেশের রুটির ঝুড়ি বলা হয় কোন জেলাকে? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. নাটোর খ. নওগাঁ
গ. দিনাজপুর ঘ. ঠাকুরগাঁও
উ. গ

১২. কোন জেলাকে শস্যভাণ্ডার বলা হয়? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. রংপুর খ. বরিশাল
গ. যশোর ঘ. ময়মনসিংহ
উ. খ

১৩. বাংলাদেশের কোন বনাঞ্চলকে ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট ঘোষণা করা হয়েছে? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. মধুপুর বন খ. সুন্দরবন
গ. বান্দরবন ঘ. হিমছড়ি
উ. খ

১৪. বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প কোনটি? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. গঙ্গা কপোতাক্ষ প্রকল্প খ. তিস্তা সেচ প্রকল্প
গ. কাপ্তাই সেচ প্রকল্প ঘ. ফেনী সেচ প্রকল্প
উ. খ

১৫. বাংলাদেশের সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী খাত কী? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. রেডিমেড গার্মেন্টস খ. পাট
গ. চামড়া ঘ. তুলা
উ. ক

১৬. বাংলাদেশের White gold কোনটি? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ইলিশ খ. পাট
গ. চিংড়ি ঘ. রূপা
উ. খ

১৭. বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. হাতিয়া খ. সন্দ্বীপ
গ. ভোলা ঘ. সেন্টমার্টিন
উ. খ

১৮. বাংলাদেশের 'কৃষি দিবস'– *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. পহেলা কার্তিক খ. পহেলা অগ্রহায়ণ
গ. পহেলা পৌষ ঘ. পহেলা আষাঢ়
উ. ক

১৯. 'হিমছড়ি' কোন শহরের উপকণ্ঠে অবস্থিত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. কক্সবাজার খ. খাগড়াছড়ি
গ. রাঙ্গামাটি ঘ. কাপ্তাই
উ. ক

২০. পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (RDA) কোথায় অবস্থিত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. কুমিল্লা খ. বগুড়া
গ. যশোর ঘ. রাজশাহী
উ. ক

স্কুল পর্যায়-২

১. পাটের জিনোম কে আবিষ্কার করেন? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. জগদীশ চন্দ্র বসু খ. ড. কুদরত-ই-খুদা
গ. লিউয়েন হুক ঘ. ড. মাকসুদুল আলম
উ. ঘ

২. আলুর একটি জাতের নাম– *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. রূপালী খ. ডায়মন্ড
গ. ড্রামহেড ঘ. ব্রিসাইল
উ. খ

৩. বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. মানিকগঞ্জ খ. রংপুর
গ. ঢাকা ঘ. পাবনা
উ. গ

৪. বাংলাদেশে কোনটি প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. কর্ণফুলী খ. তিতাস
গ. গোমতি ঘ. হালদা
উ. ঘ

৫. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ভোলা খ. হাতিয়া
গ. কুতুবদিয়া ঘ. সেন্টমার্টিন
উ. ঘ

Job Navigator

তিতাস গ্যাসক্ষেত্রটি কোথায়? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ব্রাহ্মণবাড়িয়া খ. খাগড়াছড়ি
গ. বগুড়া ঘ. হরিপুর উ. ক

বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপের নাম কি? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. মহেশখালী খ. সেন্টমার্টিন
গ. দক্ষিণ তালপট্টি ঘ. ভোলা উ. খ

ব্রহ্মপুত্রের প্রধান শাখা কোন নদী? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. পদ্মা খ. যমুনা
গ. সুরমা ঘ. মেঘনা উ. খ

পতেঙ্গা সমুদ্র সৈকত কোন জেলায় অবস্থিত? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. কক্সবাজার খ. চট্টগ্রাম
গ. বরিশাল ঘ. ফেনী উ. খ

৭.১ সম্পদ : বন

০১. সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্যের অংশহিসেবে ঘোষণা করে কোন সংস্থা?
= UNESCO

০২. UNESCO কবে সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য ঘোষণা করে এবং কততম?
= ৬ ডিসেম্বর, ১৯৯৭ সালে, ৭৯৮তম। (অপশনে ৭৯৮তম না থাকলে উত্তর হবে- ৫২২তম)

০৩. কোন দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য সেই দেশের কতভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন?
= শতকরা ২৫ ভাগ

০৪. সরকারি হিসেবে বাংলাদেশের মোট ভূমির কতশতাংশ বনভূমি রয়েছে?
= ১৭.০৮% [সূত্র: ভূগোল ও পরিবেশ, নবম-দশম শ্রেণি]

০৫. বাংলাদেশে সর্ব প্রথম সামাজিক বনায়ন কর্মসূচি শুরু হয় কবে?
= ১৯৮১ সালে।

০৬. বাংলাদেশের বনভূমিকে কয়টি শ্রেণিতে বিভক্ত করা হয়েছে?
= ৩টি শ্রেণিতে। যথা: ১) ক্রান্তীয় চিরহরিৎ এবং পাতাঝরা গাছের বনভূমি, ২) ক্রান্তীয় পাতাঝরা গাছের বনভূমি, ৩) স্রোতজ বনভূমি বা সুন্দরবন।

০৭. পার্বত্য চট্টগ্রাম, চট্টগ্রাম ও সিলেট অঞ্চলে কোন ধরনের বনভূমি দেখা যায়?
= ক্রান্তীয় চিরহরিৎ বনভূমি।

০৮. মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় এবং বরেন্দ্র অঞ্চলের বনভূমি কী ধরনের বনভূমি?
= ক্রান্তীয় পাতাঝরা গাছের বনভূমি

০৯. একক হিসেবে বাংলাদেশের বৃহত্তম বন কোনটি?
= সুন্দরবন।

১০. সুন্দরবনের মোট আয়তন কত?
= ১০,০০০ বর্গ কি.মি।

১১. বাংলাদেশ অংশে সুন্দরবনের আয়তন কত বর্গ কি.মি?
=৬,০১৭ বর্গ কি.মি।

১২. সুন্দরবনের কত শতাংশ বাংলাদেশে পড়েছে?
= ৬২ শতাংশ।

১৩. সুন্দরবন বাংলাদেশের কতটি জেলাকে স্পর্শ করেছে?
= ৫টি জেলাকে। যথা- খুলনা, বাগেরহাট, সাতক্ষীরা, পটুয়াখালী ও বরগুনা। (টেকনিকে মনে রাখুন: খুলনার বাঘের সাথে ফটো তোলা বড় গুনাহ। খুলনার= খুলনা, বাঘের= বাগেরহাট, সাথে= সাতক্ষীরা, ফটো = পটুয়াখালী, বড় গুনাহ= বরগুনা!)

১৪. অঞ্চল হিসেবে বাংলাদেশের বৃহত্তম বনাঞ্চল কোনটি?
= পার্বত্য চট্টগ্রাম বনাঞ্চল।

১৫. বাংলাদেশের কোন বিভাগে বনভূমির পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?
=চট্টগ্রাম বিভাগ (বিভাগ হিসেবে রাজশাহী বিভাগে বনভূমির পরিমাণ সবচেয়ে কম। তবে জেলার মধ্যে বাগেরহাট জেলায় বনভূমির পরিমাণ সবচেয়ে বেশি।)

১৬. সুন্দরবনে কোন কোন গাছ বেশি পাওয়া যায়?
= সুন্দরী গাছ, গেওয়া, কেওড়া, ধুন্দল,গোলপাতা ইত্যাদি।

১৭. মধুপুরের বনাঞ্চল কোথায় অবস্থিত?
=গাজীপুর, টাঙ্গাইল ও ময়মনসিংহ জেলায়।

১৮. মধুপুরের বনাঞ্চলের প্রধান বৃক্ষ কী?
= শাল।

১৯. ভাওয়ালের বনাঞ্চল কোথায় অবস্থিত?
= গাজীপুর জেলায়।

২০. বাংলাদেশের দীর্ঘতম বৃক্ষ কোনটি?
= বৈলাম বৃক্ষ (উচ্চতা ২৪০ ফুট প্রায়)।

২১. বৈলাম বৃক্ষ কোথায় জন্মে?
= বান্দরবানের বনাঞ্চলে। (বান্দরবন বৈলাম। তাছাড়া বান্দর সব সময় বেশি লম্বা গাছে উঠতে চায়)

২২. কোন জাতীয় গাছ তাড়াতাড়ি বৃদ্ধি পায়?
= বাঁশ জাতীয় গাছ। [নোট: বিশ্বের সবচেয়ে বড় ঘাস- বাঁশ]

২৩. পরিবেশ রক্ষায় কোন গাছটি ক্ষতিকর?
= ইউক্লিপটাস

২৪. পেন্সিল তৈরি হয় কোন কাঠ থেকে?
= ধুন্দল (মনে রাখুন, দুটির শেষেই 'ল' আছে)

২৫. বাক্স ও দিয়াশলাইয়ের কাঠি প্রস্তুত হয় কোন কাঠ থেকে?
= গেওয়া। (মনে রাখুন, দুটিতে 'য়' আছে)

২৬. কোন গাছের ছাল থেকে রং প্রস্তুত করা হয়?
= গরান (মনে রাখুন, গড়াগড়ি বেশি করলে রং লাগে)

২৭. গোলপাতা কী কাজে লাগে?
= ঘরের ছাউনি হিসেবে। গোলপাতার আরেক নাম 'নিপা পাম'।

২৮. পৃথিবীর বৃহত্তম 'ম্যানগ্রোভ' বন কোনটি?
= বাংলাদেশের সুন্দরবন।

২৯. কোন গাছকে সূর্যকন্যা বলা হয়?
= তুলা গাছকে।

৩০. চট্টগ্রাম ও রাঙামাটি বনাঞ্চলে কী কী বৃক্ষ জন্মে?
= গর্জন, জারুল, সেগুন, চাপালিস, গামার, বাঁশপ্রভৃতি।

৩১. বাংলাদেশের কোন বনভূমি শালবৃক্ষের জন্য বিখ্যাত?
= ভাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি।

৩২. বিভাগ অনুসারে বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি বনভূমি রয়েছে কোথায়?
= চট্টগ্রাম বিভাগে।

৩৩. বিভাগ অনুসারে সবচেয়ে কম বনভূমি রয়েছে কোথায়?
= রাজশাহী বিভাগে।

৩৪. বাংলাদেশে জাতীয় বৃক্ষরোপণ অভিযান শুরু হয় কবে?
= ১৯৯২ সালে।

৩৫. 'জাতীয় পরিবেশ নীতি' কত সালে ঘোষণা করা হয়?
= ১৯৯২ সালে।

৩৬. সিলেট বনাঞ্চলের প্রধান বৃক্ষ কী কী?
= সেগুন, মেহগনি, জারুল ইত্যাদি।

৩৭. গজারী বৃক্ষ স্থায়ীভাবে কী নামে পরিচিত?
= শাল গাছ।

৩৮. কাদের 'বাওয়ালি' বলা হয়?
= সুন্দরবনের গোলপাতা সংগ্রহকারীদের বাওয়ালি বলা হয়।

৩৯. কাদের 'মৌয়ালি' বলা হয়?
=সুন্দরবনের মধু সংগ্রহকারীদের 'মৌয়ালি' বলা হয়। (মনে রাখুন: মধু = মৌয়াল)

৪০. 'নেপিয়ার' কী?
= এক জাতীয় ঘাস।

৪১. চিরহরিৎ পাতাঝরা গাছ কোনগুলো?
= যেসব গাছের পাতা এক সঙ্গে ঝরে যায় না এবং পাতাগুলো চির সবুজ থাকে ।

৪২. চিরহরিৎ পাতাঝরা বনভূমিতে পাতাঝরা গাছ কি কি?
= গামার, শিমুল, কড়ই, সেগুন, জারুল।

৪৩. ক্রান্তীয় পাতাঝরা বন কী?
= ক্রান্তীয় অঞ্চলে যে সব গাছেরপাতা বছরে একবার সম্পূর্ণ ঝরে যায়।

৪৪. ক্রান্তীয় পাতাঝরা বন কোথায় পাওয়া যায়?
= ময়মনসিংহ, টাঙ্গাইল, গাজীপুর, রংপুর ও দিনাজপুর।

৪৫. ক্রান্তীয় পাতাঝরা বনভূমি কতভাগে ভাগকরা হয়?
= দুই ভাগে। মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় এবং বরেন্দ্র অঞ্চলের বনভূমি।

৪৬. ক্রান্তীয় পাতাঝরা বনে কী কী গাছ পাওয়া যায়?
= কড়ই, হিজল, বহেরা, হরিতকি, কাঁঠাল, নিম ইত্যাদি।

৪৭. সুন্দরবনের লবণাক্ত অঞ্চলের প্রধান বৃক্ষ= গড়ান।

৪৮. 'সোয়াম্প ফরেস্ট' বলতে বোঝায়= স্বাদু পানির জলাবন। বাংলাদেশের 'সোয়াম্প ফরেস্ট'= সিলেটের রাতারগুল

৪৯. 'বাংলার আমজন' বলা হয়= সিলেটের রাতারগুল বনকে

৫০. বাংলাদেশে বন গবেষণা কেন্দ্র কোথায়?
= চট্টগ্রামে।

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

- বাংলাদেশের বৃহত্তম বনভূমি- পার্বত্য চট্টগ্রামের বনভূমি। (কেউ 'বৃহত্তম বনভূমি' না বলে বলা হতো 'বৃহত্তম বন' কোনটি? তার উত্তর হতো- সুন্দরবন)
- বাংলাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম বনভূমি- সুন্দরবন। (একক বন হিসেবে বৃহত্তম)
- বাংলাদেশের তৃতীয় বৃহত্তম বনভূমি- মধুপুর ও ভাওয়াল বনভূমি।
- উপকূলীয় বনের আরেক নাম- ম্যানগ্রোভ বন।
- বাংলাদেশে কৃত্রিম ম্যানগ্রোভ বন রয়েছে- কক্সবাজার জেলার চকোরিয়া, নোয়াখালী জেলা ও ভোলা জেলায়। (নোট: অপশনে সবগুলো থাকলে উত্তর হবে- কক্সবাজার জেলার চকোরিয়া।)

৭.২ সম্পদ : কৃষি

প্রশ্ন: কৃষি কাজের জন্য সর্বাপেক্ষা উপযোগী মাটি কোনটি?
উঃ দো-আঁশ মাটি। [কিন্তু, পানি ধারণ করার ক্ষমতা বেশি - এঁটেল মাটির]

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রধান খাদ্যশস্য কী?
উঃ ধান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের দ্বিতীয় প্রধান খাদ্যশস্য কী?
উঃ গম

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রধান অর্থকরী ফসল কী?
উঃ পাট। [সূত্র: ভূগোল ও পরিবেশ, নবম-দশম শ্রেণি, পৃ. ১৬৭]

প্রশ্ন: চাষাবাদের সুবিধার্থে বাংলাদেশের ঋতুকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়েছে?
উঃ ২ ভাগে। যথা- রবি ঋতু ও খরিপ ঋতু।

প্রশ্ন: রবি শস্য বলতে বুঝায়?
উঃ শীতকালীন শস্যকে। (শীতকালে রোদের বেশি প্রয়োজন হয়,অতএব শীতকালীন শস্যকে রবি শস্য বলে)

প্রশ্ন: খরিপ শস্য বলতে বুঝায়?
উঃগ্রীষ্মকালীন শস্যকে। (গ্রীষ্মকালে গরম বেশি লাগে, অতএব এটি খারাপ!)

প্রশ্ন: বাংলাদেশে কৃষির রবি মৌসুম কোনটি?
উঃ আশ্বিন-ফাল্গুন মাস। (রবি আর আশ্বিনের প্রেম ফাল্গুনীর সাথে!)

প্রশ্ন: বাংলাদেশে কৃষির খরিপ মৌসুম কোনটি?
উঃ চৈত্র-জ্যৈষ্ঠ মাস। (মনে রাখুন এইভাবে- চৈত্র মাসে খরা দেখা দেয়, অতএব চৈত্র মাসে খরিপ মৌসুম শুরু হয়)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের ধান চাষকে প্রধানত কয়টি ভাগে ভাগ করা হয়েছে?
উঃ ৩ ভাগে। যথা- ১. বোরো ২.আমন ৩. আউশ

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রধান ধান চাষ কোনটি?
উঃ বোরো

প্রশ্ন: বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি উৎপাদিত হয় কোন ধান?
উঃ বোরো ধান

প্রশ্ন: কোন ধানের চাষ তাড়াতাড়ি ফসল ফলে?
উঃ আউশ ধান

প্রশ্ন: কোন ধানের চাষ বছরের যে কোনো সময় করা যায়?
উঃ আউশ ধান

প্রশ্ন: বন্যাপ্রবণ নিচু এলাকায় কোন ধানের চাষ বেশি উপযোগী?
উঃ আউশ ধান (কারণ এই ধানের চাষ সবচেয়ে কম সময়ে ফসল ঘরে তোলা যায়)
প্রশ্ন: বাংলাদেশে কোন ধানের চাষ সবচেয়ে বেশি জমিতে করা হয়?
উঃ আউশ ধান (কিন্তু বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি ফসল ফলে বোরো ধান এবং বোরো ধানের চাষ বাংলাদেশের প্রধান ধান চাষ)
প্রশ্ন: 'বাংলাদেশের শস্য ভান্ডার' বলা হয় কোন জেলাকে?
উঃ বরিশাল।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের 'কৃষির স্বর্ণযুগ' বলা হয় কোন সময়কালকে?
উঃ আশির দশক
প্রশ্ন: সবচেয়ে বেশি ধান উৎপন্ন হয় কোন জেলায়?
উঃ ময়মনসিংহ। [সূত্র: কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ-২০২২]
প্রশ্ন: সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয় কোন জেলায়?
উঃ ফরিদপুর। [সূত্র: কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ-২০২২]
প্রশ্ন: বিশ্বে ধান উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান?
উঃ ৩য়* (তবে চাল উৎপাদনে ৩য়)। [আপডেট: FAO Food Outlook 2023]
প্রশ্ন: পাট উৎপাদনে বিশ্বে বাংলাদেশের স্থান?
উঃ দ্বিতীয়
প্রশ্ন: পাট রপ্তানিতে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?
উঃ প্রথম* (উৎপাদনে- ২য়)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ কোন দেশে পাটজাত পণ্য বেশি রপ্তানি করে?
উঃ তুরস্ক (কিন্তু বাংলাদেশ তৈরি পোশাক বেশি রপ্তানি করে যুক্তরাষ্ট্রে)
প্রশ্ন: পাটের জীবন রহস্য উন্মোচন করেন কে?
উঃ ড. মাকসুদুল আলম।
প্রশ: ছত্রাকের জীবন রহস্য কোন বিজ্ঞানী উন্মোচন করেন?
উঃ ড. মাকসুদুল আলম
প্রশ্ন: বাংলাদেশে কোথায় সবচেয়ে বেশি গম জন্মে?
উঃ ঠাকুরগাঁও জেলায়। [সূত্র: কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ-২০২২]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের গম গবেষণা কেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?
উঃ দিনাজপুর।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে কোথায় সবচেয়ে বেশি আম জন্মে?
উঃ রাজশাহী [সূত্র: কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ-২০২২]
প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম কখন চা চাষ করা হয়?
উঃ ১৮৪০ সালে চট্টগ্রাম ক্লাব প্রাঙ্গণে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে বাণিজ্যিকভাবে প্রথম কখন চা চাষ করা হয়?
উঃ ১৮৫৪ সালে সিলেটের মালনিছড়ায়।[সূত্র: বাংলাদেশ চা বোর্ড]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম চা বাগান কোনটি?
উঃ সিলেটের মালনিছড়া চা বাগান।
প্রশ্ন: সবচেয়ে বেশি চা জন্মে কোন জেলায়?
উঃ মৌলভীবাজার জেলায়। [সূত্র: কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ-২০২২]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন জেলায় অর্গানিক চা উৎপন্ন হয়?
উঃ পঞ্চগড় জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের চা গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
উঃ মৌলভীবাজার জেলার শ্রীমঙ্গলে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে বর্তমানে মোট নিবন্ধিত চা বাগানের সংখ্যা কত?
উঃ ১৬৮ টি*। [সূত্র: বাংলাদেশ চা বোর্ড]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি রেশম উৎপন্ন হয়?
উঃ চাঁপাইনবাবগঞ্জে। [সূত্র: কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ-২০২২]
প্রশ্ন: বাংলাদেশ রেশম উন্নয়ন বোর্ড কোথায় অবস্থিত?
উঃ রাজশাহীতে
প্রশ্ন: বাংলাদেশে কোথায় সবচেয়ে বেশি তুলা জন্মে?
উঃ ঝিনাইদহ জেলায়। [সূত্র: কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ-২০২২] (কিন্তু তুলা চাষের জন্য সবচেয়ে উপযোগী/উর্বর জেলা হলো যশোর জেলা)
প্রশ্ন: বর্তমানে বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি আলু জন্মে?
উঃ বগুড়া জেলায়। [সূত্র: কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ-২০২২] (আলু চাষের জন্য সবচেয়ে উপযোগী/উর্বর জেলা হলো- মুন্সিগঞ্জ জেলা)
প্রশ্ন: বর্তমানে বাংলাদেশে কোথায় সবচেয়ে বেশি তামাক জন্মে?
উঃ কুষ্টিয়া জেলায়* [সূত্র: কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ-২০২২]
প্রশ্ন: বর্তমানে বাংলাদেশে কোথায় সবচেয়ে বেশি লিচু জন্মে?
উঃ দিনাজপুর জেলায় [সূত্র: কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষগ্রন্থ-২০২২]
প্রশ্ন: বাংলাদেশে কোথায় সবচেয়ে বেশি রাবার জন্মে?
উঃ কক্সবাজার জেলার রামুতে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় সেচ প্রকল্প কোনটি?
উঃ তিস্তা সেচ প্রকল্প।
প্রশ্ন: তিস্তা ব্যারেজ কোথায় অবস্থিত?
উঃ লালমনিরহাট জেলার হাতিবান্দা উপজেলায়। (তিস্তা ব্যারেজের উপর লাল হাতি বান্দা পড়েছে।)
প্রশ্ন: তিস্তা সেচ প্রকল্পের আওতায় কতটি জেলাকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?
উঃ ৩ টি জেলাকে।
প্রশ্ন: তিস্তা সেচ প্রকল্পের আওতায় কোন কোন জেলাকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?
উঃ নীলফামারী, রংপুর ও দিনাজপুর জেলা। (মনে রাখুন, তিস্তা ব্যারেজে নীল রং দিন)
প্রশ্ন: বাংলাদেশে ধান গবেষণা কেন্দ্র এর সংক্ষিপ্ত নাম কী এবং কোথায় অবস্থিত?
উঃ BRRI, গাজীপুর জেলায়।
প্রশ্ন: 'BRRI' বলতে কী বুঝায়?
উঃ Bangladesh Rich Research Institute.
প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রধান বীজ উৎপাদনকারী সরকারি প্রতিষ্ঠানের নাম কী?
উঃ BADC
প্রশ্ন: 'BADC' বলতে কী বুঝায়?
উঃ Bangladesh Agricultural Development Corporation
অর্থাৎ 'বাংলাদেশে কৃষি উন্নয়ন করপোরেশন'।
প্রশ্ন: 'BADC' এর সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকা।
প্রশ্ন: 'BADC' এর প্রধান কাজ কী?
উঃ কৃষি উন্নয়ন
প্রশ্ন: 'BARD' বলতে কী বুঝায়?
উঃ Bangladesh Academy for Rural Development

প্রশ্ন: 'BARD' বা 'বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি' কোথায় অবস্থিত?
উঃ কুমিল্লা।

প্রশ্ন: 'BARD' এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ ড. আখতার হামিদ খান।

প্রশ্ন: 'BARD' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫৯ সালে, কুমিল্লা জেলায়।

প্রশ্ন: পল্লী উন্নয়ন একাডেমি বা Rural Development Academy (RDA) কোথায় অবস্থিত?
উঃ বগুড়া। (স্থাপিত হয়- ১৯৭৪ সালে)

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু দারিদ্র্য বিমোচন ও পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বাপার্ড) কোথায় অবস্থিত?
উঃ কোটালীপাড়া, গোপালগঞ্জ।

প্রশ্ন: 'কাজী পেয়ারা' এর উদ্ভাবক কে?
উঃ কাজী এম বদরুদ্দোজা।

প্রশ্ন: জুটন আবিস্কার করেন কে?
উঃ ড. মোহাম্মদ সিদ্দিকুল্লাহ।

প্রশ্ন: সর্বশেষ কৃষিশুমারি অনুষ্ঠিত হয় কবে?
উঃ ২০১৯ সালের জুন মাসে।

প্রশ্ন: সর্বশেষ কততম কৃষিশুমারি অনুষ্ঠিত হয়?
উঃ ৬ষ্ঠতম। (২০১৯ সালে)

প্রশ্ন: বাংলাদেশে কোন জাতের ছাগল সর্বাপেক্ষা বেশি পাওয়া যায়?
উঃ ব্ল্যাক বেঙ্গল।

প্রশ্ন: 'কৃষ্টিয়া গ্রেড' নামে বিশ্বে পরিচিত কোনটি?
উঃ 'ব্ল্যাক বেঙ্গল' ছাগল

প্রশ্ন: ভারতের বিহার রাজ্যের যমুনা পাড়ের ছাগল বংশধর বাংলাদেশে কী নামে পরিচিত?
উঃ রাম ছাগল।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ গবাদি পশু গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার সাভারে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার সাভারে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের পাহাড়ি অঞ্চলে কোন ধরনের চাষাবাদ বেশি দেখা যায়?
উঃ জুম চাষ। [যেমন : রাঙ্গামাটি, খাগড়াছড়ি ও বান্দরবান জেলায় প্রচুর পরিমাণে জুম চাষ হয়]

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে আনারস চাষ বেশি হয়?
উঃ পার্বত্য চট্টগ্রাম ও সিলেট অঞ্চলে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের অর্থনীতির প্রধান খাত কোনটি?
উঃ সেবা খাত। (নোট: বাংলাদেশ সরকারের রাজস্ব আয়ের প্রধান খাত ভ্যাট। বাংলাদেশ সরকারের রপ্তানি আয়ের প্রধান খাত হলো- তৈরি পোশাক)

প্রশ্ন: মূল্য পরিমাপে বাংলাদেশে কোন কৃষিপণ্য সবচেয়ে বেশি উৎপাদিত হয়?
উঃ ধান।

প্রশ্ন: ইউরিয়া সার তৈরিতে প্রধান কাঁচামাল হিসেবে কী ব্যবহৃত হয়?
উঃ প্রাকৃতিক গ্যাস

প্রশ্ন: 'সোনালি আঁশ' বলা হয় কাকে?
উঃ পাটকে

প্রশ্ন: 'সোনালি আঁশের দেশ' বলা হয় কোন দেশকে?
উঃ বাংলাদেশকে

প্রশ্ন: সবচেয়ে উন্নতজাতের আঁশ পাওয়া যায় কোন জাতীয় পাটগাছ থে
উঃ তোষা জাতীয় পাটগাছ

প্রশ্ন: কোন মাটি পাট চাষের জন্য বেশি উপযোগী?
উঃ দোআঁশ মাটি।

প্রশ্ন: কোন জমি চা চাষের জন্য বেশি উপযোগী?
উঃ অধিক বৃষ্টিপাত সমৃদ্ধ পাহাড়ি ঢালু অঞ্চল।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের উত্তরবঙ্গের একমাত্র কোন জেলায় অর্গানিক চা চাষ হচ্ছে
উঃ পঞ্চগড় জেলায়।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে আখের সবচেয়ে পরিচিত রোগের নাম কী?
উঃ লাল পচা রোগ।

প্রশ্ন: 'ব্ল্যাক বেঙ্গল' বলা হয় কাকে?
উঃ উন্নতমানের ছাগলকে।

প্রশ্ন: 'ব্ল্যাক টাইগার' বলা হয় কাকে?
উঃ বাংলাদেশের বাগদা চিংড়িকে।

প্রশ্ন: 'ব্ল্যাক গোল্ড' বলা হয় কাকে?
উঃ কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত এর খনিজ বালিকে।

প্রশ্ন: 'হোয়াইট গোল্ড' বলা হয় কাকে?
উঃ বাংলাদেশের হিমায়িত চিংড়ি মাছকে।

প্রশ্ন: 'ব্রি বঙ্গবন্ধু-১০০' কী?
উঃ জিংক সমৃদ্ধ উন্নত জাতের একটি ধান।

প্রশ: 'বঙ্গবন্ধু জাতীয় কৃষি পুরস্কার, প্রবর্তন করা হয় কখন?
উঃ ১৯৭৩ সালে।

প্রশ: বাংলাদেশে হাইব্রিড ধান চাষ শুরু হয় কবে?
উঃ ১৯৯৮ সালে।

প্রশ: আফ্রিকার কোন দেশে বাংলাদেশ প্রথম কৃষি কাজ শুরু করে?
উঃ সেনেগাল।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে FAO কর্তৃক ঘোষিত কৃষি ঐতিহ্য সাইট কয়টি ও কী কী?
উঃ ১টি, ভাসমান চাষ পদ্ধতি।

প্রশ্ন: সার্ক কৃষি তথ্য কেন্দ্রের সদর দপ্তর কোথায়?
উঃ ঢাকার ফার্মগেইটে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের অতি পরিচিত গোল আলু কোন দেশ থেকে আনা হয়?
উঃ হল্যান্ড থেকে (যার বর্তমান নাম- নেদারল্যান্ডস)

প্রশ্ন: দেশের প্রথম 'পাখি অভয়ারণ্য' কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার সাভারে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন বিজ্ঞানী 'কলিঙ্গ পুরস্কার' লাভের গৌরব অর্জন করেছেন?
উঃ ড. আবদুল্লাহ আল-মুতি শরফুদ্দিন প্রথম ও একমাত্র বাংলাদেশী যিনি ইউনেস্কো'র 'কলিঙ্গ পুরস্কার' লাভ করেন। তিনি ১৯৮৩ সালে এ পুরস্কার লাভ করেন। এছাড়াও তিনি ১৯৫৯ সালে ইউনেস্কো সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন।

প্রশ্ন: 'উদ্ভিদের জীবন আছে'- এই কথা সর্বপ্রথম প্রমাণ করেন কে?
উঃ স্যার জগদীশ চন্দ্র বসু (বাড়ি: মুন্সিগঞ্জ জেলা)।
প্রশ্ন: পাটের জীবনরহস্য আবিষ্কার করেন কে?
উঃ ড. মকসুদুল আলম (বাড়ি: ফরিদপুর জেলা)

কৃষির বিভিন্ন ফসলের উন্নতজাত বা সংকর জাত:

১। আলুর একটি জাত (৩৭তম বিসিএস) = ডায়মন্ড
২। 'অগ্নিশ্বর' কী ফসলের একটি উন্নত জাত?- কলা
৩। 'বর্ণালী' ও 'শুভ্র' কী?- উন্নত জাতের ভুট্টা
৪। 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের কৃষিক্ষেত্রে কিসের নাম?- উন্নত জাতের গমের নাম
৫। বাংলাদেশের কৃষিতে 'দোয়েল'- উন্নত জাতের গমের নাম
৬। বাংলাদেশের কৃষিক্ষেত্রে 'বলাকা' ও 'দোয়েল' নাম দুটি কিসের?- উন্নত জাতের গমের নাম
৭। 'ইরাটম' কী?- উন্নত জাতের ধান
৮। অগ্নিশ্বর, কানাইবাঁশী, মোহনবাশী, বীটজবা যে জাতীয় ফসলের নাম- কলা

* চলুন এ সম্পর্কে কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য জেনে নিই।
কোন ফসলের উচ্চ ফলনশীল জাতকে বলে > উফশী
১। 'পদ্মা' নদী বাদে > তরমুজের উন্নত জাত
২। 'যমুনা' নদী বাদে > মরিচের উন্নত জাত
৩। 'মহানন্দা' নদী বাদে> আমের উন্নত জাত
৪। পাখি ছাড়া 'ময়না' > ধানের উন্নত জাত
৫। পাখি ছাড়া 'দোয়েল', 'বলাকা' > গমের উন্নত জাত
৬। 'রবি-১' কী?- পাটের উন্নত জাতের নাম

ধানের উন্নত জাত= হীরা, মুক্তা, আশা, মালা, ময়না, ইরাটম, ইরি, প্রগতি, সোনার বাংলা-১, নারিকা-১, আলোক- ৬২১০।

গমের উন্নত জাত= বলাকা, দোয়েল, সোনালিকা, আকবর, আনন্দ, কাঞ্চন, শতাব্দী।

তুলার উন্নত জাত > রূপালী ও ডেলফোজ

ভুট্টার উন্নত জাত= বর্ণালী ও শুভ্র, উত্তরণ

তামাকের উন্নত জাত= সুমাত্রা, ম্যানিলা

আলুর উন্নত জাত = ডায়মন্ড, কার্ডিনাল, কুফরী ও সিন্দুরী

টমেটোর উন্নত জাত= বাহার, মানিক, রতন, মিস্টো, ঝুমকা, সিঁদুর, শ্রাবণী।

বেগুনের উন্নত জাত= শুকতারা, তারাপুরী,ইওরা।

কলার উন্নত জাত= মোহনবাঁশী, কানাইবাঁশী, অগ্নিশ্বর, সিঙ্গাপুরী, বীজটবা।

আমের উন্নত জাত= মোহনভোগ, মহানন্দা, গোপালভোগ, ল্যাংড়া, ফজলি, আম্রপলি, ক্ষীরসাপাতি (নোট: চাঁপাইনবাবগঞ্জের বিখ্যাত আমের নাম- 'ক্ষীরসাপাতি'; যার অপরনাম 'হিমসাগর')।

মিষ্টি কুমড়ার উন্নত জাত= 'হাজী' ও 'দানেশ'।

সরিষার উন্নত জাত='সফল' ও 'অগ্রণী'।

তরমুজের উন্নত জাত= মধুবালা।

লবণাক্তসহিষ্ণু ধান= বিনা-৮, বিনা-৯
খরাসহিষ্ণু ধান= নারিকা-১
মঙ্গা এলাকার ধান= বিআর-৩৩
বন্যা পরবর্তী এলাকার উপযুক্ত ধান= ব্রি ধান ৪৬।

কৃষি সম্পর্কিত বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের অবস্থান:

✓ বাংলাদেশের বৃহত্তম কৃষি খামার > দক্ষিণের কৃষি খামার, ঝিনাইদহ জেলার মহেশপুর।
✓ জাতীয় বীজাগার > গাজীপুর
✓ আঞ্চলিক বীজাগার > ঈশ্বরদী, পাবনা।
✓ বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট > গাজীপুর
✓ বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট /বাংলাদেশ রাইস রিসার্চ ইনস্টিটিউট> গাজীপুর
✓ বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট > মানিক মিয়া এভিনিউ, ঢাকা
✓ বাংলাদেশ চা গবেষণা ইনস্টিটিউট > মৌলভীবাজার জেলার শ্রীমঙ্গলে
✓ বাংলাদেশ ইক্ষু গবেষণা ইনস্টিটিউট >পাবনার ঈশ্বরদী
✓ বাংলাদেশ গম গবেষণা কেন্দ্র > দিনাজপুর
✓ বাংলাদেশ মসলা গবেষণা কেন্দ্র > বগুড়া
✓ বাংলাদেশ ডাল গবেষণা কেন্দ্র > পাবনার ঈশ্বরদী
✓ বাংলাদেশ ফল গবেষণা কেন্দ্র > রাজশাহী
✓ বাংলাদেশ ফিসারিজ রিচার্জ ইনস্টিটিউট (বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট) > ময়মনসিংহ জেলায়
✓ ফিসারিজ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট > চাঁদপুর জেলায়
✓ বাংলাদেশের স্বাদু পানির মাছ গবেষণা কেন্দ্র > ময়মনসিংহ জেলায়
✓ বাংলাদেশের লোনা পানির মাছ গবেষণা কেন্দ্র > খুলনা জেলায়
✓ বাংলাদেশ মেরিন ফিশারিজ একাডেমি- চট্টগ্রাম জেলায়
✓ বাংলাদেশ চিংড়ি গবেষণা কেন্দ্র > বাগেরহাট জেলায়
✓ বাংলাদেশের প্রথম 'ফিশ ওয়ার্ল্ড একুরিয়াম' অবস্থিত > কক্সবাজার জেলায়

৭.৩ সম্পদ : শিল্প

০১) বাংলাদেশে প্রধান খনিজ পদার্থ - প্রাকৃতিক গ্যাস।
০২) প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান- মিথেন।
০৩) বাংলাদেশে সর্বপ্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়- ১৯৫৫ সালে সিলেটের হরিপুরে।

০৩) বাংলাদেশে সর্বপ্রথম গ্যাস উত্তোলন শুরু হয়- ১৯৫৭ সালে সিলেটের হরিপুরে।
০৪) সর্ববৃহৎ গ্যাসক্ষেত্র- তিতাস গ্যাসক্ষেত্র।
০৫) বাংলাদেশের কোন গ্যাসক্ষেত্র থেকে দৈনিক সবচেয়ে বেশি গ্যাস উত্তোলন করা হয়- বাখরাবাদ গ্যাসক্ষেত্র।
০৬) তিতাস গ্যাসক্ষেত্র অবস্থিত- ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলায়।
০৭) বাংলাদেশে এ পর্যন্ত আবিষ্কৃত মোট গ্যাসক্ষেত্র- ২৯টি। ২৯তম গ্যাসক্ষেত্রটি বাপেক্স কর্তৃক আবিষ্কৃত হয়। ২৯তম গ্যাসক্ষেত্রটির নাম- ইলিশা-১, ভোলা জেলা।
০৮) সমুদ্র উপকূলীয় গ্যাসক্ষেত্র- ২টি; সাঙ্গু ও কুতুবদিয়া।
০৯) সাগরে অবস্থিত বাংলাদেশের একমাত্র গ্যাসক্ষেত্র- সাঙ্গু গ্যাসক্ষেত্র।
১০) বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি গ্যাস ব্যবহৃত হয়- বিদ্যুৎ উৎপাদনে।
১১) সর্বপ্রথম তেলক্ষেত্র পাওয়া যায় - ১৯৮৬ সালে সিলেটের হরিপুরে।
১২) সর্বপ্রথম তেল উত্তোলন শুরু হয় - ১৯৮৭ সালে সিলেটের হরিপুরে।
১৩) উন্নতমানের কয়লার সন্ধান পাওয়া গেছে- জয়পুরহাটের জামালগঞ্জে।
১৪) সিলিকা বালি সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়- কুমিলার চৌদ্দগ্রাম।
১৫) চীনা মাটি বা শ্বেতমৃত্তিকার জন্য বিখ্যাত- নেত্রকোণার বিজয়পুরে।
১৬) কঠিন শিলা বেশি পাওয়া যায়- দিনাজপুর জেলায়
১৭) বাংলাদেশে 'কালো সোনা' বা Black Gold বলা হয়- তেজস্ক্রিয় বালুকে। (কিন্তু 'White Gold' বলা হয় বাংলাদেশের হিমায়িত চিংড়ি মাছকে এবং 'তরল সোনা' বলা হয় পেট্রোলিয়াম বা খনিজ তেলকে।)
১৮) তেজস্ক্রিয় বালু পাওয়া যায়- কক্সবাজারের সমুদ্র সৈকতে
১৯) গন্ধক - চট্টগ্রামের কুতুবদিয়া।
২০) ইউরেনিয়াম - মৌলভীবাজার জেলায় কুলাউড়া থানা।
২১) চীনামাটির সন্ধান পাওয়া গেছে- নেত্রকোণা জেলার বিজয়পুরে
২২) হীরক ও স্বর্ণ প্রাপ্তির সম্ভাবনা আছে কোথায়- দিনাজপুর জেলার বড় পুকুরিয়া কয়লা খনিতে।
২৩) বাংলাদেশের কোন জেলাটি কয়লা সমৃদ্ধ জেলা- দিনাজপুর
২৪) বাংলাদেশের মাটিতে কিসের আধিক্য দেখা যায়- অ্যালুমিনিয়াম।
২৫) বাংলাদেশের প্রথম লোহার খনি আবিষ্কৃত হয়- ২০১৯ সালে।
২৬) বাংলাদেশের প্রথম লোহার খনি আবিষ্কৃত হয়- দিনাজপুর জেলার হাকিমপুর উপজেলার ইসবপুর গ্রামে। [নোট: খনিটিতে উন্নতমানের লোহার আকরিক 'ম্যাগনেটাইট' পাওয়া গেছে। লোহা ছাড়াও খনিটিতে কপার, নিকেল ও ক্রোমিয়াম রয়েছে। খনিটি আবিষ্কার করে- বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর (জিএসবি)]

৭.৪ সম্পদ : পানি

প্রশ্ন: বাংলাদেশের নদ-নদীর সংখ্যা কত?
উঃ ৭০০ এর অধিক [সূত্র: মাধ্যমিক ভূগোল]
(বি.দ্র: অপশনে ৭০০ না থাকলে উত্তর হবে ২৩০ টি)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রবাহিত আন্তর্জাতিক নদীর সংখ্যা কত?
উঃ ৫৭ টি। [যৌথ নদী কমিশন]
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদী কয়টি?
উঃ ৫৪টি [যৌথ নদী কমিশন]
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে অভিন্ন নদী কয়টি?
উঃ ৩টি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ও ভারত 'যৌথ নদী কমিশন' গঠিত হয় কবে?
উঃ ১৯৭২ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জলসীমায় উৎপত্তি ও সমাপ্ত নদীর নাম কী?
উঃ হালদা নদী।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন নদীকে 'চিরযৌবনা নদী' বলা?
উঃ মেঘনা।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী/প্রশস্ততম নদী/গভীরতম কোনটি?
উঃ মেঘনা।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের খরস্রোতা নদী কোনটি?
উঃ কর্ণফুলী। (নদীর ক্ষেত্রে এটিই ব্যতিক্রম আর অন্যসব বিষয়ে যেমন: বৃহত্তম/দীর্ঘতম/প্রশস্ততম নদীর ক্ষেত্রে উত্তর হবে মেঘনা)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন নদীতে জোয়ার-ভাটা হয় না?
উঃ কুমিল্লার গোমতী নদী।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদ কোনটি?
উঃ ব্রহ্মপুত্র।
প্রশ্ন: ব্রহ্মপুত্র নদের উৎপত্তি কোথায়?
উঃ হিমালয়ের মানস সরোবর।
প্রশ্ন:কোন কোন দেশের উপর দিয়ে ব্রহ্মপুত্র প্রবাহিত?
উঃ চীন, ভারত ও বাংলাদেশ।
প্রশ্ন: কোন জেলার উপর দিয়ে ব্রহ্মপুত্র বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে?
উঃ কুড়িগ্রাম।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ-মায়ানমারকে বিভক্তকারী নদীর নাম কি? এর দৈর্ঘ্য কত?
উঃ নাফ নদী। দৈর্ঘ্য ৫৬ কি.মি.।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ-ভারতকে বিভক্তকারী নদীর নাম কী?
উঃ হাড়িয়াভাঙ্গা।
প্রশ্ন: মেঘনার উৎপত্তিস্থল কোথায়?
উঃ মিজোরামের লুসাই পাহাড়ে।
প্রশ্ন: উৎপত্তিস্থলে মেঘনার নাম কী?
উঃ বরাক নদী।
প্রশ্ন: মেঘনা কী কী নামে বিভক্ত হয়েছে?
উঃ সুরমা ও কুশিয়ারা।
প্রশ্ন: সুরমা ও কুশিয়ারা পুনরায় মিলিত হয়ে কী নাম ধারণ করেছে?
উঃ কালনি।
প্রশ্ন: কালনি কোথায় পুনরায় মেঘনা নাম ধারণ করেছে?
উঃ ভৈরব বাজারের নিকট।
প্রশ্ন: কর্ণফুলী নদী কোন দিক দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে?
উঃ পার্বত্য চট্টগ্রাম দিয়ে।
প্রশ্ন: কর্ণফুলী নদী কোথায় পতিত হয়েছে?
উঃ বঙ্গোপসাগর।
প্রশ্ন: এক কিউসেক বলতে কি বাঝায়?
উঃ প্রতি সেকেন্ডে এক ঘনফুট পানির প্রবাহ।

প্রশ্ন: ঢাকা শহরকে রক্ষার জন্য বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে যে বাঁধ দেয়া হয় তার নাম কী?
উঃ বকলান্ড বাঁধ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কৃত্রিম হ্রদ কোনটি?
উঃ কাপ্তাই জেলার কাপ্তাই হ্রদ।
প্রশ্ন: কাপ্তাই জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মাণ করা হয়?
উঃ ১৯৬২ সালে।
প্রশ্ন: কোন নদী তিব্বতের মানস সরোবর হতে উৎপন্ন হয়েছে?
উঃ ব্রহ্মপুত্র।
প্রশ্ন: ব্রহ্মপুত্র নদ কোন জেলার ভেতর দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে?
উঃ কুড়িগ্রাম। (মনে রাখুন, কুড়িজন পুত্র)
প্রশ্ন: ব্রহ্মপুত্র নদের প্রধান শাখার নাম কী?
উঃ যমুনা।
প্রশ্ন: ভারত ফারাক্কা বাঁধ নির্মাণ করেছেন কোন নদীর উপর?
উঃ গঙ্গা
প্রশ্ন: পানি বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য কাপ্তাই বাঁধ দেয়া হয়েছে কোন নদীর উপরে?
উঃ কর্ণফুলী।
প্রশ্ন: গঙ্গা নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?
উঃ হিমালয় পর্বতের গঙ্গোত্রী হিমবাহ।
প্রশ্ন: পদ্মা নদীর ভাগীরথী অংশের নাম কী?
উঃ গঙ্গা।
প্রশ্ন: তিস্তা নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?
উঃ ভারতের সিকিমের পার্বত্য অঞ্চল থেকে।
প্রশ্ন: তিস্তা নদী বাংলাদেশে কোন জেলার মধ্য দিয়ে প্রবেশ করেছে?
উঃ নীলফামারী জেলা। (কিন্তু তিস্তা বাঁধ অবস্থিত লালমনিরহাট জেলায়)
প্রশ্ন: পদ্মা নদী বাংলাদেশে কোন জেলার মধ্য দিয়ে প্রবেশ করেছে?
উঃ চাঁপাইনবাবগঞ্জ জেলা।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ হতে ভারতে প্রবেশকারী একমাত্র নদীর নাম কী?
উঃ কুশিয়ারা নদী।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ হতে ভারতে গিয়ে পুনরায় বাংলাদেশে প্রবেশকারী নদীর নাম কী?
উঃ আত্রাই ও মহানন্দা।
প্রশ্ন: সিকিম ও বাংলাদেশের উত্তরবঙ্গের 'জীবনরেখা' বা 'Life-line' বলা হয় কোন নদীকে?
উঃ তিস্তা নদীকে।
প্রশ্ন: তিস্তা নদীর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?
উঃ ৩১৫ কিলোমিটার। এর মধ্যে বাংলাদেশের অংশের পরিমাণ ১১৫ কিলোমিটার।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রধান নদী বন্দর?
উঃ নারায়ণগঞ্জ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায়?
উঃ ফরিদপুর।
প্রশ্ন: কোন সালে ফারাক্কা ব্যারেজের নির্মাণ কাজ শুরু হয়?
উঃ ১৯৬১ সালে।
প্রশ্ন: কোন সাল থেকে ফারাক্কা বাঁধ চালু হয়?
উঃ ১৯৭৫ সালে।
উঃ ১৬.৫ কিলোমিটার দূরে।

নদ-নদীর মিলনস্থল

প্রশ্ন: পদ্মা নদী মেঘনার সাথে কোথায় মিলিত হয়েছে?
উঃ চাঁদপুরে।
প্রশ্ন: পদ্মা নদী যমুনার সাথে কোথায় মিলিত হয়েছে?
উঃ গোয়ালন্দে। (রাজবাড়ি জেলা)
প্রশ্ন: মেঘনা নদী ব্রহ্মপুত্র নদের সাথে কোথায় মিলিত হয়েছে?
উঃ ভৈরব বাজারে। (কিশোরগঞ্জ জেলা)
প্রশ্ন: যমুনা নদী ব্রহ্মপুত্র নদের সাথে কোথায় মিলিত হয়েছে?
উঃ জামালপুর জেলার দেওয়ানগঞ্জে।
প্রশ্ন: তিস্তা নদী ব্রহ্মপুত্র নদের সাথে কোথায় মিলিত হয়েছে?
উঃ কুড়িগ্রাম জেলার চিলমারীতে।
প্রশ্ন: কুশিয়ারা নদীর সাথে বাঙালী নদী কোথায় মিলিত হয়েছে?
উঃ বাউতলায়।
প্রশ্ন: শীতলক্ষ্যা নদীর সাথে ধলেশ্বরী নদী কোথায় মিলিত হয়েছে?
উঃ নারায়ণগঞ্জে।
প্রশ্ন: বুড়িগঙ্গা নদীর সাথে ধলেশ্বরী নদী কোথায় মিলিত হয়েছে?
উঃ নারায়ণগঞ্জে।
প্রশ্ন: সুরমা ও কুশিয়ারার মিলনস্থল কোথায়?
উঃ হবিগঞ্জ জেলার আজমিরীগঞ্জে।

বাংলাদেশের গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি নদীর পূর্ব নাম/অন্য নাম

- পদ্মা- কীর্তিনাশা
- যমুনা- জেনাই নদী
- ব্রহ্মপুত্র- লৌহিত্য
- বুড়িগঙ্গা- দোলাই নদী/দোলাই খাল।

নদ-নদীর উৎপত্তিস্থল

- পদ্মা/গঙ্গা নদী- হিমালয় পর্বতের গাঙ্গেত্রী হিমবাহ থেকে
- মেঘনা নদী- মিজোরামের লুসাই পাহাড় থেকে [নোটঃ প্রচলিত কিছু বইয়ে এই নিয়ে ভুল তথ্য আছে। বাজারের প্রচলিত বইয়ে দেয়া আছে 'মেঘনা নদীর উৎপত্তি আসামের লুসাই পাহাড়।' আসলে, ১৯৮৭ সালে মিজোরাম আসাম থেকে বিভক্ত হয়ে ২৩তম রাজ্য হিসেবে আত্মপ্রকাশ করলে লুসাই পাহাড়ের অবস্থান হয় মিজোরাম রাজ্যে]
- ব্রহ্মপুত্র নদী- তিব্বতের হিমালয়ের কৈলাশ শৃঙ্গের নিকটে মানস সরোবর হ্রদ
- তিস্তা নদী- ভারতের সিকিমের পার্বত্য অঞ্চল থেকে
- যমুনা নদী- জামালপুরের দেওয়ানগঞ্জের নিকট ব্রহ্মপুত্র নদ 'যমুনা' নামে দক্ষিণ দিকে গেছে। অর্থাৎ, ব্রহ্মপুত্র ও যমুনা নদীর উৎপত্তিস্থল একই। উল্লেখ্য যে ব্রহ্মপুত্র নদের প্রধান শাখা নদী হলো যমুনা নদী।

Job Navigator

- **কর্ণফুলী নদী**- মিজোরামের লুসাই পাহাড়ের লংলেহ থেকে
- **সাঙ্গু**- মিয়ানমারের আরকান পাহাড় থেকে
- **নাফ**- মিয়ানমারের আরকান পাহাড় থেকে
- **মাতামহুরী**- মিয়ানমারের আরকান পাহাড় থেকে
- **করতোয়া**- সিকিমের পার্বত্য অঞ্চল থেকে
- **মহানন্দা**- হিমালয় পর্তবমালার মহালদিরাম পাহাড় থেকে
- **মুন**- ভারতের মিজোরামের পাহাড় থেকে
- **মুহুরী**- ভারতের ত্রিপুরার লুসাই পাহাড় থেকে
- **গোমতী নদী**- ভারতের ত্রিপুরা পাহাড়ের সাবরুম থেকে
- **বরাক**- মিজোরামের লুসাই পাহাড় থেকে
- **শীতলক্ষ্যা নদী**- পুরাতন ব্রহ্মপুত্র নদ থেকে
- **বুড়িগঙ্গা নদী**- ধলেশ্বরী নদী থেকে

বাংলাদেশের গুরুত্বপূর্ণ দ্বীপ, হাওর ও ঝর্ণা

প্রশ্ন: পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ কোনটি?
উঃ বাংলাদেশ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের বৃহত্তম ব-দ্বীপ কোনটি?
উঃ সুন্দরবন।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?
উঃ ভোলা
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট দ্বীপ কোনটি?
উঃ ছেঁড়া দ্বীপ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের একমাত্র দ্বীপ জেলা কোনটি?
উঃ ভোলা
প্রশ্ন: বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ কোনটি?
উঃ সেন্টমার্টিন।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?
উঃ মহেশখালী।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন দ্বীপ বাতিঘরের জন্য বিখ্যাত?
উঃ কুতুবদিয়া দ্বীপ।
প্রশ্ন: সেন্টমার্টিন দ্বীপ কোন নদীর মোহনায় অবস্থিত?
উঃ নাফ নদীর।
প্রশ্ন: সেন্টমার্টিন দ্বীপের আয়তন কত?
উঃ ৮ বর্গ কিমি।
প্রশ্ন: সোনাদিয়া দ্বীপের আয়তন কত?
উঃ ৯ বর্গ কিমি।
প্রশ্ন: ছেঁড়া দ্বীপের আয়তন কত?
উঃ ৩ বর্গ কিমি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল দ্বীপ কোনটি?
উঃ মহেশখালী দ্বীপ।
প্রশ্ন: 'বঙ্গবন্ধু দ্বীপ' কোথায় অবস্থিত?
উঃ সুন্দরবনের দক্ষিণে বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত
প্রশ্ন: 'বঙ্গবন্ধু দ্বীপ' আর কী কী নামে পরিচিত?
উঃ 'বঙ্গবন্ধু চর', 'বঙ্গবন্ধু আইল্যান্ড'।
প্রশ্ন: 'বঙ্গবন্ধু দ্বীপ' এর আয়তন কত?
উঃ ৭.৮৪ বর্গ কিলোমিটার
প্রশ্ন: সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে 'বঙ্গবন্ধু দ্বীপ' এর উচ্চতা কত?
উঃ প্রায় ২ মিটার
প্রশ্ন: 'বঙ্গবন্ধু দ্বীপ' এর প্রধান আকর্ষণ কী?
উঃ লাল কাঁকড়া (উল্লেখ্য যে এই দ্বীপে ৬০-৭০টি জীব-বৈচিত্র্য এর সন্ধান পাওয়া গেছে।)
প্রশ্ন: দুবলার চর কোথায় অবস্থিত?
উঃ সুন্দরবনের দক্ষিণে অবস্থিত।
প্রশ্ন: কোন জেলায় চর মানিক ও চর জব্বার অবস্থিত?
উঃ ভোলা জেলায়।
প্রশ্ন: চর কুকড়ি মুকড়ি ও চর নিউটন কোথায় অবস্থিত?
উঃ ভোলা জেলার চরফ্যাশনে।
প্রশ্ন: মুহুরীর চর কোথায় অবস্থিত?
উঃ ফেনী জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের বৃহত্তম বিলের নাম কী?
উঃ চলনবিল।
প্রশ্ন: চলনবিল কোথায় অবস্থিত?
উঃ পাবনা ও নাটোর জেলায়।
প্রশ্ন: তামাবিল কোথায় অবস্থিত?
উঃ সিলেট জেলায়।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ হাওর কোনটি?
উঃ হাকালুকি হাওর।
প্রশ্ন: হাকালুকি হাওর কোথায় অবস্থিত?
উঃ মৌলভীবাজার ও সিলেট জেলায়। (বি.দ্রঃ অপশনে ২টি জেলার নাম আলাদা আলাদা দেয়া থাকলে তখন উত্তর হবে-মৌলভীবাজার জেলা। কারণ এর অবস্থানের পরিমাণ মৌলভীবাজার জেলায় বেশি।)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম হাওর কোনটি?
উঃ টাঙ্গুয়ার হাওর।
প্রশ্ন: টাঙ্গুয়ার হাওর কোথায় অবস্থিত?
উঃ সুনামগঞ্জ জেলায়। (মনে রাখুন,টাঙ্গানোর জন্য এর সুনাম আছে)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের বিখ্যাত জলপ্রপাত কোনটি?
উঃ মাধবকুণ্ড জলপ্রপাত।
প্রশ্ন: মাধবকুণ্ড জলপ্রপাত কোথায় অবস্থিত?
উঃ মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখায়।

- ☆ বাংলাদেশের শীতল পানির ঝর্ণার নাম কী- হিমছড়ি।
- ☆ বাংলাদেশের শীতল পানির ঝর্ণার অবস্থান কোথায়- কক্সবাজার।
- ☆ বাংলাদেশের গরম পানির ঝর্ণার অবস্থান কোথায়- সীতাকুণ্ড, চট্টগ্রাম।
- ☆ 'রিছাং ঝর্ণা' অবস্থিত -খাগড়াছড়ি জেলায়।
- ☆ 'শুভলং ঝর্ণা' অবস্থিত- রাঙামাটি জেলায়।
- ☆ 'বলিশিরা ভ্যালি' অবস্থিত- মৌলভীবাজার জেলায়। (মনে রাখুন- মৌলভীকে বলি দিয়ে ফেলেছে!) [নোট: হালদা ভ্যালি অবস্থিত- খাগড়াছড়ি (মনে রাখুন- খিচুড়ি রান্না করলে হলুদ

- বাংলাদেশে বর্তমানে কতটি রামসার সাইট রয়েছে- ২টি। ১. সুন্দরবন ও ২. টাঙ্গুয়ার হাওর।
- বাংলাদেশের প্রথম রামসার সাইট কোনটি- সুন্দরবন।
- কত সালে সুন্দরবনকে রামসার সাইট হিসেবে ঘোষণা করা হয়- ১৯৯২ সালে। (কিন্তু ইউনেস্কো সুন্দরবনকে 'বিশ্ব ঐতিহ্য' হিসেবে ঘোষণা করে ১৯৯৭ সালে)
- বাংলাদেশের হাওরকে 'ধানের খনি' বলা হয়- শনির হাওরকে
- বাংলাদেশের কোন জেলায় হাওরের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি- সুনামগঞ্জ জেলায়।
- বাংলাদেশের কোন জেলাকে 'হাওর কন্যা' বলা হয়- সুনামগঞ্জ জেলাকে।
- বাংলাদেশ তথা দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার সর্ববৃহৎ কৃত্রিম মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র কোনটি- কাপ্তাই হ্রদ।
- বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র কোনটি- হালদা নদী। (বর্তমান নাঃ বঙ্গবন্ধু মৎস্য হেরিটেজ)
- বিশ্বের দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকত- কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত।
- কক্সবাজার সমুদ্র সৈকতের দৈর্ঘ্য- ১২০ কি.মি [সূত্রঃ বাংলাপিডিয়া। বি.দ্রঃ অপশনে ১২০ কি.মি না থাকলে উত্তর হবে ১৫৫ কিমি।]
- বঙ্গোপসাগর যে মহাসাগরের অংশ বিশেষ- ভারত মহাসাগর।
- বঙ্গোপসাগরের গড় গভীরতা- ২৬০০ মিটার বা ২.৬ কিলোমিটার।
- বঙ্গোপসাগরের সর্বোচ্চ গভীরতা- ৫২৫৮ মিটার।
- 'বেঙ্গল ফ্যান' ভূমিরূপটি অবস্থিত বঙ্গোপসাগরে

৮. যোগাযোগ ব্যবস্থা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. দেশের প্রস্তাবিত গভীর সমুদ্র বন্দর কোথায় হওয়ার কথা? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*

ক. সন্দ্বীপ খ. হাতিয়া
গ. মনপুরা ঘ. সোনাদিয়া উ: *

*নোট : বর্তমানে কক্সবাজার জেলার মহেশখালী উপজেলার মাতারবাড়িতে জাপানের সহযোগিতায় গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মিত হচ্ছে।

৩. 'হাতির ঝিল'-এর নকশার পরিকল্পনা করেন কে? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*

ক. শিল্পী হামিদুজ্জামান খান খ. নিতুন কুণ্ডু
গ. স্থপতি এহসান খান ঘ. শামীম শিকদার উ. গ

৪. বাংলাদেশে প্রস্তাবিত গভীর সমুদ্র বন্দরটি কোথায় গড়ে তোলা হবে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*

ক. কুতুবদিয়া খ. হাতিরদিয়া
গ. মংলা ঘ. সোনাদিয়া উ. *

ব্যাখ্যা : ২০১২ চীনের সহযোগিতায় কক্সবাজারের মহেশখালীর সোনাদিয়ায় একটি গভীর সমুদ্র বন্দর নির্মাণের প্রস্তাব গৃহীত হলেও যুক্তরাষ্ট্র, জাপান ও ভারতের বিরোধিতার কারণে ২০২০ সালে সেই প্রকল্প বাতিল করা হয়। এবং ২০২০ সালে নতুন করে কক্সবাজার জেলার মহেশখালী উপজেলার মাতারবাড়িতে নতুন করে গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য একনেকে অনুমোদন করা হয়। জাপানের সহযোগিতায় ২০২৬ সালের মধ্যে এটি নির্মিত হবে।

স্কুল পর্যায়

১. বঙ্গবন্ধু সেতুতে যান চলাচল শুরু হয় কোন সালে? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ১৯৯৮ খ. ১৯৯৭
গ. ২০০১ ঘ. ১৯৯৯ উ. ক

২. ২০১০ সালে বাংলাদেশ বিমান ঢাকা থেকে প্রথম হজ্ব ফ্লাইট কবে থেকে যাত্রা শুরু করে? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*

ক. ৯-১০-১০ খ. ৮-১০-১০
গ. ৭-১০-১০ ঘ. ৬-১০-১০ উ. খ

স্কুল পর্যায়-২

১. যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের বর্তমান নাম কী? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়
খ. পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়
গ. সড়ক পরিবহন মন্ত্রণালয়
ঘ. পরিবহন ও সড়ক মন্ত্রণালয় উ. ক

বিস্তারিত আলোচনা

প্রশ্ন: বাংলাদেশের যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের বর্তমান নাম কী?
উঃ সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়
প্রশ্ন: BRTC এর পূর্ণরূপ কী?
উঃ Bangladesh Road Transport Corporation.
প্রশ্ন: বাংলাদেশের ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র কয়টি?
উঃ ৪টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের ৪টি ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র কী কী?
উঃ ১. বেতবুনিয়া, রাঙামাটি (১৯৭৫), ২. তালিবাবাদ, গাজীপুর (১৯৮২), ৩. মহাখালী, ঢাকা (১৯৯৫), ৪. সিলেট, সিলেট (১৯৯৭)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র এর নাম কী?
উঃ বেতবুনিয়া (রাঙামাটি)। এটি ১৯৭৫ সালে স্থাপন করা হয়।
প্রশ্ন: 'ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র' বলতে কী বোঝায়?
উঃ আন্তর্জাতিক টেলিযোগাযোগের মাধ্যম হিসেবে যে কেন্দ্র ব্যবহার করা হয়, তাই ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র কোনটি?
উঃ বেতবুনিয়া ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র, রাঙ্গামাটি (১৯৭৫)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম ফ্লাইওভারের নাম কী?
উঃ মহাখালী ফ্লাইওভার (ঢাকা)
প্রশ্ন: বাংলাদেশের দীর্ঘতম/বৃহত্তম ফ্লাইওভারের নাম কী?
উঃ মেয়র মোহাম্মদ হানিফ ফ্লাইওভার (১১.৮ কিমি)
প্রশ্ন: উপমহাদেশে প্রথম কত সালে রেলগাড়ি চালু হয়?
উঃ ১৮৫৩ সালে।
প্রশ্ন: উপমহাদেশে প্রথম কে রেলগাড়ি চালু হয় করে?
উঃ লর্ড ডালহৌসি
প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম কত সালে রেললাইন স্থাপন করা হয়?
উঃ ১৮৬২ সালে। চুয়াডাঙ্গা জেলার দর্শনা হতে কুষ্টিয়া জেলার জগতি পর্যন্ত।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ রেলওয়ের সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকা
প্রশ্ন: বর্তমানে বাংলাদেশের দীর্ঘতম রেল সেতু কোনটি?
উঃ বঙ্গবন্ধু সেতু তথা যমুনা সেতু। পূর্বে ছিল- হার্ডিঞ্জ ব্রিজ
প্রশ্ন: হার্ডিঞ্জ ব্রিজ কোথায় অবস্থিত?
উঃ পাবনা জেলার পাকশিতে।
প্রশ্ন: হার্ডিঞ্জ ব্রিজ কে নির্মাণ করেন?
উঃ লর্ড হার্ডিঞ্জ (১৯১৫ সালে)।
প্রশ্ন: হার্ডিঞ্জ ব্রিজ কোন নদীর উপর অবস্থিত?
উঃ পদ্মা নদী
প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু সেতু তথা যমুনা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?
উঃ দৈর্ঘ্য ৪.৮ কিলোমিটার; প্রস্থ ১৮.৫০ মিটার।
প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু সেতু তথা যমুনা সেতুর স্প্যানের সংখ্যা কত?
উঃ ৪৯টি।
প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু সেতু তথা যমুনা সেতুর পিলারের সংখ্যা কত?
উঃ ৫০টি।
প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু সেতু তথা যমুনা সেতুর স্থায়িত্ব কত বছর?
উঃ ১২০ বছর।
প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু সেতু তথা যমুনা সেতুর নির্মাণ কাজ শেষ হয় কত সালে?
উঃ ১৯৯৮ সালে।
প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু সেতু তথা যমুনা সেতু যানবাহন চালাচলের জন্য উদ্বোধন/উন্মুক্ত করে দেওয়া হয় কবে?
উঃ ১৯৯৮ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের দীর্ঘতম সড়ক সেতু কোনটি?
উঃ পদ্মা সেতু।

৮.২ পদ্মাসেতু

প্রশ্ন: পদ্মাসেতুর নির্মাণ কাজ শুরু হয় কবে- ৭ ডিসেম্বর ২০১৪
প্রশ্ন: যানবাহন চলাচলের জন্য পদ্মাসেতু উদ্বোধন করা হয়- ২৫ ২০২২ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কর্তৃক। সর্বসাধারণের জন্য চলাচল শুরু হয় ২৬ জুন, ২০২২।
প্রশ্ন: পদ্মা সেতুর মোট স্প্যানের সংখ্যা কত- ৪১টি
প্রশ্ন: পদ্মা সেতুর মোট পিলারের (খুঁটি) সংখ্যা কত- ৪২টি
প্রশ্ন: পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত- ৬.১৫ কিলোমিটার
প্রশ্ন: পদ্মা সেতুর প্রস্থ কত- ১৮.১০ মিটার
প্রশ্ন: পদ্মা সেতুর নির্মাতা প্রতিষ্ঠানের নাম- চায়না মেজর ব্রি ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি লিমিটেড।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ সেতু- পদ্মা সেতু (বাংলাদেশের দ্বিতী বৃহত্তম সেতু- বঙ্গবন্ধু যমুনা সেতু, বঙ্গবন্ধু যমুনা সেতু চালু হ ১৯৯৮ সালে।)
প্রশ্ন: দক্ষিণ এশিয়ার দ্বিতীয় বৃহত্তর সেতু- পদ্মা সেতু
প্রশ্ন: পদ্মাসেতুর আয়ুকাল- ১০০ বছর।
প্রশ্ন: প্রস্তাবিত 'দ্বিতীয় পদ্মা সেতু' নির্মিত হবে - মানিকগঞ্জের পাটুরিয়া ও রাজবাড়ির গোয়ালন্দে।
প্রশ্ন: পদ্মাসেতু দিয়ে ঢাকা-ভাঙ্গা রেলপথে পরীক্ষামূলক ট্রেন চলাচল শুরু হয়- ৭ সেপ্টেম্বর ২০২৩।

৮.৩ বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল

১. মেট্রোরেল পথের দৈর্ঘ্য: উত্তরা থেকে মতিঝিল পর্যন্ত ২০.১ কি.মি. এবং উত্তরা থেকে কমলাপুর পর্যন্ত ২১.২৬ কিমি।
২. স্টেশনের সংখ্যা: উত্তরা থেকে মতিঝিল পর্যন্ত ১৬টি এবং উত্তরা থেকে কমলাপুর পর্যন্ত ১৭টি স্টেশন।
৩. মেট্রোরেলের গতিসীমা প্রতি ঘণ্টায়: সর্বোচ্চ ১১০ কিলোমিটার
৪. মেট্রোরেল নির্মাণ কাজের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করা হয়: ২৬ জুন, ২০১৬ সালে (মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কর্তৃক)
৫. মেট্রোরেল প্রকল্পের অফিসিয়াল নাম: ঢাকা ম্যাস ট্রানজিট কোম্পানি-৬।
৬. মেট্রোরেল প্রকল্প বাস্তবায়নে সহায়তা করছে: জাপানের দাতা সংস্থা 'জাইকা'।
৭. মেট্রোরেলের নির্মাতা: জাপানের 'কাওয়াসাকি-মিতসুবিশি কনসোর্টিয়াম
৮. মেট্রোরেলের মূল ডিপো অবস্থিত: উত্তরায়
৯. পাতাল রেলের নির্মাণ কাজের উদ্বোধন করা হয়- ২ ফেব্রুয়ারি ২০২৩।
১০. পাতাল রেলের পথের দৈর্ঘ্য: ৩১.২৪ কি.মি.।
১০. পাতাল রেলের স্টেশনের সংখ্যা: ২১টি।
১১. পাতাল রেল নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠান বা পরামর্শদাতা প্রতিষ্ঠান: জাপানের নিপ্পন কোই কোম্পানি লিমিটেড।

১২. জনসাধারণের পরিবহণের জন্য মেট্রোরেল আনুষ্ঠানিকভাবে আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়- ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২ (উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত)

[*নোট: ২০২৩ সালে নতুন যে জেলা বাংলাদেশের রেলপথের সাথে যুক্ত হবে- কক্সবাজার জেলা]

৮.৪ বঙ্গবন্ধু ট্যানেল

চীনের সাংহাই নগরীর আদলে চট্টগ্রাম শহর ও আনোয়ারাকে 'ওয়ান সিটি টু টাউন'র আদলে কর্ণফুলী নদীতে তৈরি হচ্ছে টানেল। এই জন্য 'বঙ্গবন্ধু ট্যানেল' এর আরেক নাম- টু টাউনস-ওয়ান সিটি।

১. বঙ্গবন্ধু ট্যানেলের দৈর্ঘ্য: ৩.৪৩ কিমি দীর্ঘ।
২. বঙ্গবন্ধু ট্যানেল নির্মিত হচ্ছে: কর্ণফুলী নদীর ১৫০ ফুট নিচ দিয়ে।
৩. বঙ্গবন্ধু ট্যানেলের নির্মাণ কাজের উদ্বোধন করা হয়: ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০১৯ সালে। চলাচলের জন্য উদ্বোধন করা হবে- ২৮ অক্টোবর, ২০২৩।
৪. কারিগরি ও আর্থিক সহায়তাকারী দেশ: চীন
৫. ট্যানেলটি নির্মিত হচ্ছে: চীনের সাংহাইয়ের আদলে।
৬. বঙ্গবন্ধু ট্যানেল দক্ষিণ এশিয়ার: প্রথম ট্যানেল

[*বি.দ্র: বঙ্গবন্ধু ক্যানেল অবস্থিত- বাগেরহাট জেলায়। আন্তর্জাতিক নৌ-প্রটোকলভুক্ত রুট 'মোংলা-ঘষিয়াখালী নৌ-চ্যানেল' এর বর্তমান নাম 'বঙ্গবন্ধু মোংলা-ঘষিয়াখালী ক্যানেল'

৮.৫ ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে এর নাম কী?
উঃ ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে এর দৈর্ঘ্য কত?
উঃ ১৯.৭৩ কিলোমিটার। (তবে সংযোগ সড়কসহ তথা র‍্যাম্পসহ দৈর্ঘ্য ৪৬.৭৩ কিলোমিটার।)
প্রশ্ন: ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে এর র‍্যাম্প সংখ্যা কত?
উঃ ৩১টি। এর মধ্যে ১৫টি ওঠার র‍্যাম্প এবং ১৬টি নামার র‍্যাম্প।
প্রশ্ন: ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে এর দুটি প্রান্ত কী কী?
উঃ কাওলা (হযরত শাহজালাল বিমান বন্দর)-কুতুবখালী (ঢাকা চট্টগ্রাম মহাসড়ক)।
প্রশ্ন: ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে এর কাওলা-তেজগাঁও (১২ কিলোমিটার) অংশ উদ্বোধন করা হয় কবে?
উঃ ২ সেপ্টেম্বর, ২০২৩

৯. বাংলাদেশের সমাজ জীবন : সমস্যা, জনমিতিক পরিচয় [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. বাংলাদেশে কবে থেকে বয়স্ক ভাতা চালু হয়? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ১৯৯৬ সাল খ. ১৯৯৭ সাল
গ. ১৯৯৮ সাল ঘ. ১৯৯৯ সাল **উ. গ**

২. বাংলাদেশে কোন উপজাতির সংখ্যা বেশি? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. চাকমা খ. সাঁওতাল
গ. গারো ঘ. মারমা **উ. ক**

৩. ২০১২ সালের UNICEF এর তথ্য অনুযায়ী বাংলাদেশে পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশু মৃত্যু প্রতি হাজারে- *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ৪০ জন খ. ৪৬ জন
গ. ৪৯ জন ঘ. ৫১ জন **উ. খ**

স্কুল পর্যায়

১. চাকমা জনগোষ্ঠীর লোকসংখ্যা সর্বাধিক কোথায়? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. রাঙামাটি জেলায় খ. খাগড়াছড়ি জেলায়
গ. বান্দরবান জেলায় ঘ. সিলেট জেলায় **উ. ক**

২. কোন উপজাতির ধর্ম ইসলাম- *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. রাখাইন খ. মারমা
গ. পাঙন ঘ. খিয়াং **উ. গ**

৩. ৫ম আদমশুমারীর প্রাথমিক রিপোর্ট অনুযায়ী জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সবচেয়ে কম কোন বিভাগে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. ঢাকা খ. কুমিল্লা
গ. বরিশাল ঘ. সিলেট **উ. গ**

স্কুল পর্যায়-২

১. বাংলাদেশে বয়স্ক ভাতা কার্যক্রম কবে প্রথম শুরু হয়? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ১৯৯৮ সালে খ. ১৯৯৯ সালে
গ. ২০০০ সালে ঘ. ২০০১ সালে **উ. ক**

২. চাকমাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠানকে বলা হয়- *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. সাংগ্রেন খ. বিজু
গ. তনচংগা ঘ. নও উৎসব **উ. খ**

৩. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারী হয়- *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ১৯৭৯ সালে খ. ১৯৭২ সালে
গ. ১৯৭৩ সালে ঘ. ১৯৭৪ সালে **উ. ঘ**

৪. বাংলাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম উপজাতি গোষ্ঠী কোনটি? /১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭/
ক. সাঁওতাল খ. চাকমা
গ. মারমা ঘ. রাখাইন উ. গ

৫. 'গারো' ক্ষুদ্র জাতিসত্তার সমাজে পরিবারের প্রধান কে? /১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪/
ক. বাবা খ. মা
গ. প্রবীণ ব্যক্তি ঘ. বড় ভাই উ. খ

৬. বর্তমানে বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত? /১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪/
ক. ১.৩২% খ. ১.৩৩%
গ. ১.৩৪% ঘ. ১.৪৩% উ. *
ব্যাখ্যা : অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.৩০%।

৭. বাংলাদেশে বাস নেই এমন উপজাতির নাম– /১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪/
ক. মাওরি খ. সাঁওতাল
গ. মুরং ঘ. গারো উ. ক

৯.১ বাংলাদেশের উপজাতি ও ক্ষুদ্র-নৃ-গোষ্ঠী

প্রশ্নঃ বাংলাদেশে বসবাস নেই কোন উপজাতির?
উঃ মাওরি, নাগা মুর, পিগমি, জুলু, কুলু, কুর্দি, টোডা, শেরপা প্রভৃতি।
প্রশ্নঃ 'নাগা' ও 'মাওরি' উপজাতি কোথায় বসবাস করে?
উঃ নাগা (ভারতে বাস করে), মাওরি (নিউজিল্যান্ড)
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের স্থানীয় জনগোষ্ঠী নয় কোনটি?
উঃ রোহিঙ্গা। রোহিঙ্গারা মূলত মিয়ানমারের আরাকান (রাখাইন) প্রদেশের অধিবাসী।
প্রশ্নঃ 'ওয়ানগালা' উৎসব কাদের?
উঃ গারোদের
প্রশ্নঃ মাতৃতান্ত্রিক পরিবার কোন সমাজে দেখা যায়?
উঃ গারো।
প্রশ্নঃ স্থানীয় ভাষায় গারোদের কী বলা হয়?
উঃ মান্দি।
প্রশ্নঃ গারোদের ভাষা কী?
উঃ গারোদের প্রধান ভাষা দুটি। ১. আচিক খুসিক ও ২. মান্দি খুসিক (সংক্ষেপে 'মান্দি')।
প্রশ্নঃ গারোরা নিজেদের কী নামে পরিচয় দেন?
উঃ 'আচিক মান্দে'। 'আচিক মান্দে' অর্থ 'পাহাড়ের মানুষ'।
প্রশ্নঃ গারো উপজাতিরা প্রধানত কোন জেলায় বাস করে?
উঃ ময়মনসিংহে
প্রশ্নঃ 'ফাল্গুনী পূর্ণিমা' কাদের ধর্মীয় উৎসব?
উঃ চাকমাদের।
প্রশ্নঃ 'মুক্তিবেটী' হিসেবে খ্যাত কাঁকন বিবি কোন সম্প্রদায়ের লোক ছিলেন?
উঃ খাসিয়া। (বাড়ি সিলেট জেলায়)
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে কতটি উপজাতীয় প্রতিষ্ঠান আছে?
উঃ ৮টি। (বি.দ্রঃ অপশনে ৮টি না থাকলে উত্তর হবে ৩টি)
প্রশ্নঃ 'খিয়াং' সম্প্রদায় যেখানে বসবাস করে--
উঃ পার্বত্য চট্টগ্রাম
প্রশ্নঃ 'মারমা' উপজাতিরা বাস করে-
উঃ বান্দরবানের চিম্বুক পাহাড়ের পাদদেশে
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে বসবাসকারী কোন উপজাতি সংখ্যায় গরিষ্ঠ?
উঃ চাকমা। [সূত্রঃ ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা]
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে বসবাসকারী দ্বিতীয় বৃহত্তম উপজাতি গোষ্ঠী কো
উঃ মারমা [সূত্রঃ ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা]
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের পার্বত্য অঞ্চলে বসবাসকারী দ্বিতীয় বৃ
উ ।জাতি গোষ্ঠী কোনটি?
উঃ মারমা [সূত্রঃ বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়; অষ্টম শ্রেণি]
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন উপজাতির সংখ্যা সবচেয়ে কম?
উঃ খুমি ও চক।
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন উপজাতি জনগোষ্ঠীর প্রধান ধর্মীয়গ্রন্থ ত্রিপিটক?
উঃ চাকমা
প্রশ্নঃ উপজাতি সাংস্কৃতিক কেন্দ্রর 'বিরিশিরি' কোথায় অবস্থিত?
উঃ নেত্রকোণা
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে কোন উপজাতি ইসলাম ধর্মাবলম্বী?
উঃ পাঙন।
প্রশ্নঃ খুমী উপজাতিরা কোথায় বাস করে?
উঃ বান্দরবানে
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন সমাজে মাতৃবাসস্থানিক পরিবার দেখা যায়?
উঃ গারো উপজাতি সমাজে
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে বাস নেই এমন একটি উপজাতি-
উঃ মাওরি (মাওরি উপজাতি নিউজিল্যান্ডের অধিবাসী)
প্রশ্নঃ 'বাওয়ালি' কারা?
উঃ সুন্দরবনের গোলপাতা সংগ্রহকারী
প্রশ্নঃ রাখাইনদের বড় ধর্মীয় উৎসব কোনটি?
উঃ বুদ্ধপূর্ণিমা
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের প্রথম উপজাতীয় কালচারাল একাডেমি 'বিরিশিরি' প্রতিষ্ঠিত হয় কোথায়?
উঃ নেত্রকোণায় (নোটঃ বিরিশিরি এলকায় বাস করে গারো উপজাতি)
প্রশ্নঃ টিপরা উপজাতিরা বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে বাস করে?
উঃ খাগড়াছড়ি
প্রশ্নঃ 'রাজবংশী' উপজাতিরা কোথায় বাস করে?
উঃ রংপুর। (মনে রাখুন, রাজরা রং-পূর্তি করে।)
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে সাঁওতালরা প্রধানত বাস কোন জেলায়?
উঃ রাজশাহী ও দিনাজপুরে
প্রশ্নঃ চাকমা উপজাতিরা প্রধানত কোন ধর্মাবলম্বী?
উঃ বৌদ্ধ ধর্ম
প্রশ্নঃ 'রাখাইন' উপজাতিরা প্রধানত বাংলাদেশের কোন জেলায় বাস করে?
উঃ পটুয়াখালী জেলায়।
প্রশ্নঃ 'রাখাইন' উপজাতিরা পটুয়াখালী জেলা ছাড়া আর কোন জেলায় বাস করে?
উঃ কক্সবাজার জেলায়।

প্রশ্নঃ কোন উপজাতি সম্প্রদায় পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চলের বাইরে বসবাস করে?
উঃ হাজং, গারো প্রভৃতি।
প্রশ্নঃ হাজংদের উপজাতিরা প্রধানত কোথায় বসবাস করে?
উঃ ময়মনসিংহ ও নেত্রকোণা
প্রশ্নঃ হাজংরা কোন ধর্মের অনুসারী?
উঃ হিন্দু ধর্ম।
প্রশ্নঃ হাজংদের প্রধান ভাষা কী?
উঃ বাংলা ভাষা
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে কোন উপজাতির সংখ্যা সবচেয়ে বেশি?
উঃ চাকমা
প্রশ্নঃ খাগড়াছড়ির উপজাতীয় রাজা কোন নামে পরিচিত?
উঃ বোমাং রাজা
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন উপজাতিদের ক্ষেত্রে সম্পত্তির উত্তরাধিকার নীতি মাতৃসূত্রায়?
উঃ গারো
প্রশ্নঃ খাসিয়া উপজাতি বাংলাদেশের কোন জেলায় বাস করে?
উঃ সিলেট
প্রশ্নঃ খাসিয়া উপজাতিদের ভাষা কী?
উঃ খাসিয়া উপজাতিদের ভাষা মন-খেমর ভাষার অন্তর্গত।
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন উপজাতি নারীদের মধ্যে বহু বিবাহের প্রচল দেখা যায়?
উঃ খাসিয়া (মনে রাখুন: খাসিয়া উপজাতি নারীর ক্ষমতা বেশি, তারা পুরুষদের খাসি করায়।)
প্রশ্নঃ কোন বাংলাদেশি উপজাতির পারিবারিক কাঠামো পিতৃতান্ত্রিক?
উঃ মারমা
প্রশ্নঃ মারমা উপজাতির ভাষা কী?
উঃ মারমা ভাষা। উল্লেখ্য যে, মারমা উপজাতির নিজস্ব বর্ণমালা রয়েছে।
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ এথনিক গোষ্ঠী কোনটি?
উঃ চাকমা
প্রশ্নঃ মনিপুরীদের প্রধান উৎসবের নাম কী?
উঃ রাসোৎসব বা রাসনৃত্য
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের বিখ্যাত মণিপুরী নাচ কোন অঞ্চলের?
উঃ সিলেট অঞ্চলের।
প্রশ্নঃ মণিপুরী উপজাতিরা প্রধানত কয়টি গোত্রে বিভক্ত?
উঃ ২টি। ১. বিষ্ণুপ্রিয়া মণিপুরী ও ২. মৈতৈ মণিপুরী।
প্রশ্নঃ মণিপুরী উপজাতিরা ভাষা কী?
উঃ মণিপুরী উপজাতিদের ভাষা দুটি। ১. বিষ্ণুপ্রিয়া ভাষা ও ২. মৈতৈ ভাষা।
প্রশ্নঃ মণিপুরী উপজাতিরা প্রধানত কোন ধর্মের অনুসারী?
উঃ বৈষ্ণব ধর্ম।

প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন উপজাতি জনগোষ্ঠীর মূল আবাস পার্বত্য চট্টগ্রামে নয়?
উঃ খাসিয়া
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের খাসিয়া উপজাতিরা কোন জেলায় বাস করে?
উঃ সিলেট
প্রশ্নঃ খাসিয়া গ্রামগুলো কী নামে পরিচিত?
উঃ পুঞ্জি
প্রশ্নঃ খাসিয়া উপজাতি কোন ধর্মাবলম্বী?
উঃ খ্রিস্টান ধর্মাবলম্বী
প্রশ্নঃ সরকারি হিসাব অনুসারে, বাংলাদেশে মোট কতটি উপজাতি/ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী বাস করে?
উঃ ৫০ টি [সূত্র : সরকারি গেজেট, ২৩ মার্চ ২০১৯ অনুযায়ী]
প্রশ্নঃ 'চাকমা' শব্দের অর্থ কী?
উঃ মানুষ
প্রশ্নঃ 'চাকমা' উপজাতি নিজেদের কী বলে পরিচয় দেয়?
উঃ চাঙমা
প্রশ্নঃ চাকমারা কোন ধর্মালম্বী?
উঃ বৌদ্ধ
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি শিক্ষিত উপজাতি কোনটি?
উঃ চাকমা
প্রশ্নঃ 'ফাল্গুনী পূর্ণিমা' কাদের ধর্মীয় উৎসব?
উঃ চাকমাদের
প্রশ্নঃ চাকমা বিদ্রোহের নেতা কে ছিলেন?
উঃ জান বক্স খান।
প্রশ্নঃ চাকমাদের গ্রামকে কী নামে পরিচিত?
উঃ আদাম।
প্রশ্নঃ চাকমা ভাষায় লিখিত প্রথম উপন্যাসের নাম কী?
উঃ ফাবো।
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন জেলায় চাকমা উপজাতি সবচেয়ে বেশি সংখ্যক বাস করে?
উঃ রাঙ্গামাটি জেলায়।
প্রশ্নঃ রাখাইনদের বড় ধর্মীয় উৎসবের নাম কী?
উঃ বুদ্ধপূর্ণিমা।
প্রশ্নঃ তঞ্চঙ্গ্যা উপজাতির নবান্ন উৎসবের নাম কী?
উঃ নয়াভাতখানা।
প্রশ্নঃ মুরং উপজাতির বর্ষবরণ উৎসবের নাম কী?
উঃ ছিয়াছত
প্রশ্নঃ পার্বত্য চট্টগ্রামের প্রাচীন উপজাতি কোনটি?
উঃ মুরং বা ম্রো (কিন্তু পার্বত্য চট্টগ্রামের প্রধান উপজাতি চাকমা)
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের ত্রিপুরা উপজাতি গোষ্ঠী যে ধর্মবিশ্বাসের অনুসারী?
উঃ সনাতন ধর্ম (হিন্দু ধর্ম)

প্রশ্নঃ ত্রিপুরা উপজাতির বর্ষবরণ উৎসবের নাম কী?
উঃ বৈসুক
প্রশ্নঃ মারমা উপজাতির বর্ষবরণ উৎসবের নাম কী?
উঃ সাঙ্গ্রাই
প্রশ্নঃ চাকমা উপজাতির বর্ষবরণ উৎসবের নাম কী?
উঃ বিঝু
প্রশ্নঃ উপজাতিদের সম্মিলিত বর্ষবরণ উৎসবকে কী বলা হয়?
উঃ বৈসাবি (ত্রিপুরাদের বৈসুক, মারমাদের সাঙ্গ্রাই এবং চাকমাদের বর্ষবরণ উৎসব বিঝু এর প্রথম অক্ষরের সমন্বিত রূপই হলো বৈসাবি)
প্রশ্নঃ গারোদের ধর্মীয় অনুষ্ঠানের নাম কী?
উঃ ওয়ানগালা
প্রশ্নঃ 'ফাগুয়া উৎসব' বা 'দোল উৎসব' কাদের?
উঃ মৌলভীবাজার জেলার চা-শ্রমিক উপজাতি জনগোষ্ঠীর উৎসবের নাম। বসন্ত ঋতুর ফাল্গুন মাসের পূর্ণিমার তিথিতে অনুষ্ঠিত হয় এই উৎসব। এই উৎসবের অন্যতম আকর্ষণ হলো 'লাঠি নৃত্য'।
প্রশ্নঃ সাঁওতালদের ফসল তোলার উৎসবকে কী বলে?
উঃ সোহরাই।
প্রশ্নঃ সাঁওতালদের আরেকটি উল্লেখযোগ্য উৎসবের নাম কী?
উঃ 'বাহা পরব' বা 'বাহা উৎসব'। এটি একটি বসন্তবরণ উৎসব।
প্রশ্নঃ গারো উপজাতি কোন ধর্মাবলম্বী?
উঃ খ্রিস্টান ধর্মাবলম্বী
প্রশ্নঃ মারমা উপজাতি কোন ধর্মাবলম্বী?
উঃ বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী
প্রশ্নঃ রাজবংশী উপজাতি কোন ধর্মাবলম্বী?
উঃ প্রকৃতি পূজারি
প্রশ্নঃ সাঁওতাল উপজাতি কোন ধর্মাবলম্বী?
উঃ প্রধানত প্রকৃতি পূজারি (বর্তমানে অনেকে খ্রিস্টানধর্মে রূপান্তরিত হচ্ছেন)
প্রশ্নঃ সাঁওতালদের প্রধান উৎসবের নাম কী?
উঃ সোহরাই
প্রশ্নঃ রাখাইন উপজাতির বর্ষবরণ উৎসবের নাম কী?
উঃ সাংগ্রাং (যার অপর নাম 'জলকেলি')
প্রশ্নঃ 'জলকেলি' কাদের উৎসব?
উঃ রাখাইন উপজাতির
প্রশ্নঃ রাখাইন উপজাতির সবচেয়ে বড় ধর্মীয় উৎসবের নাম কী?
উঃ বুদ্ধ পূর্ণিমা।
প্রশ্নঃ 'আন্তর্জাতিক আদিবাসী দিবস' কবে?
উঃ ৯ আগস্ট।
প্রশ্নঃ 'বাওয়ালি' কারা?
উঃ সুন্দরবনের গোলপাতা সংগ্রহকারী
প্রশ্নঃ একমাত্র খেতাবপ্রাপ্ত উপজাতি মুক্তিযোদ্ধা কে?
উঃ ইউ কে সিং (যুদ্ধ করেন ৬ নং সেক্টরের; তাঁর বাড়ি বান্দরবান জেলায়)

প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন উপজাতির কোনো লিখিত বর্ণমালা নেই?
উঃ সাঁওতাল উপজাতি।
প্রশ্নঃ সাঁওতাল বিদ্রোহ সংগঠিত হয়েছিল কখন?
উঃ ১৮৫৫ সালে
প্রশ্নঃ সাঁওতাল গ্রাম প্রধানদের কী বলা হয়?
উঃ মাঝি
প্রশ্নঃ সাঁওতাল গোত্র প্রধানদের কী বলা হয়?
উঃ রাজা।
প্রশ্নঃ পার্বত্য চট্টগ্রাম উপজাতি ও সাঁওতাল গোত্র প্রধানদের কী বলা হয়?
উঃ রাজা।
প্রশ্নঃ খাসিয়া গোত্র প্রধানদের কী বলা হয়?
উঃ মন্ত্রী।
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন উপজাতিরা তিব্বত থেকে এসেছে?
উঃ গারো উপজাতি।
প্রশ্নঃ রাখাইন উপজাতি কোথায় বাস করে?
উঃ পটুয়াখালী ও কক্সবাজার জেলায়
প্রশ্নঃ কোন জেলায় রাখাইন উপজাতি সবচেয়ে বেশি বাস করে?
উঃ পটুয়াখালী জেলায়
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন উপজাতি সামাজে পিতৃতান্ত্রিক সমাজ ব্যবস্থা দেখা যায়?
উঃ মারমা, চাকমা, হাজং, সাঁওতাল প্রভৃতি। (উল্লেখ্য অপশনে এগুলোর একাধিক থাকলে উত্তর হবে 'মারমা')
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন উপজাতি সামাজে মাতৃতান্ত্রিক সমাজ ব্যবস্থা প্রচলিত?
উঃ গারো, খাসিয়া ও কোচ। আর প্রায় সবগুলো উপজাতি পিতৃতান্ত্রিক।
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন উপজাতি পুরুষের চেয়ে বেশি বয়স্ক নারী বিয়ে করে?
উঃ তঞ্চঙ্গ্যা উপজাতি
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের কোন বিভাগে উপজাতির বসবাস নেই?
উঃ খুলনা।
প্রশ্নঃ পার্বত্য চট্টগ্রামে বসবাসকারী মোট উপজাতির সংখ্যা কত?
উঃ ১১টি।
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের হাজং উপজাতিরা কোথায় বাস করে?
উঃ নেত্রকোণা ও ময়মনসিংহ জেলায়।
প্রশ্নঃ চিম্বুক পাহাড়ের পাদদেশে কোন উপজাতি বাস করে?
উঃ মারমা
প্রশ্নঃ লুসাই উপজাতিরা কোথায় বাস করে?
উঃ পাবর্ত্য চট্টগ্রামে
প্রশ্নঃ বনজোগী উপজাতিরা কোথায় বাস করে?
উঃ বান্দরবন জেলার গভীর অরণ্যে।
প্রশ্নঃ মগদের আদিনিবাস কোথায়?
উঃ আরাকান (মায়ানমার)

প্রশ্নঃ মগরা পাহাড়ি এলাকায় কী নামে পরিচিত?
উঃ মারমা
প্রশ্নঃ মগরা সমতল ভূমিতে কী নামে পরিচিত?
উঃ রাখাইন
প্রশ্নঃ উপজাতিদের গেরিলা সংগঠনের নাম কী?
উঃ শান্তিবাহিনী
প্রশ্নঃ শান্তিবাহিনী প্রতিষ্ঠাতা কে?
উঃ মানবেন্দ্র নারায়ণ লারমা
প্রশ্নঃ 'পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি' স্বাক্ষরিত হয় কত কবে?
উঃ ২ ডিসেম্বর ১৯৯৭
প্রশ্নঃ পার্বত্য অঞ্চলের কৃষি পদ্ধতি কী নামে পরিচিত?
উঃ জুমচাষ
প্রশ্নঃ 'জুমচাষ' কোথায় দেখা যায়?
উঃ পাহাড়ী অঞ্চলে।
প্রশ্নঃ জুমচাষের বিকল্প পদ্ধতির নাম কী
উঃ সল্ট।
প্রশ্নঃবাংলাদেশের কোন উপজাতি সমাজে বিবাহ বিচ্ছেদ, বহু বিবাহ ও বিধবা বিবাহের প্রচলন রয়েছে?
উঃ হাজং উপজাতি।

*** বাংলাদেশের উপজাতিরা কে কোন জেলায় বাস করে তা নিম্নে দেয়া হল:**

- গারো = ময়মনসিংহ জেলায়
- হাজং = ময়মনসিংহ ও নেত্রকোণা জেলায়
- চাকমা = রাঙ্গামাটি, খাগড়াছড়ি, বান্দরবান ও কক্সবাজার জেলায়
- সাঁওতাল = রাজশাহী, রংপুর, দিনাজপুর ও বগুড়া জেলায়
- ওরাওঁ = রাজশাহী ও দিনাজপুর
- রাজবংশী = রংপুর
- রাখাইন = পটুয়াখালী ও কক্সবাজার
- মারমা = বান্দরবান (চিম্বুক পাহাড়ের পাদদেশে)
- পাঙন = মৌলভীবাজার
- কুকি = সাজেক ভেলী (রাঙ্গামাটি)
- পাংখো = বান্দরবান
- খাসিয়া = সিলেট
- মনিপুরী = সিলেট
- ত্রিপুরা/টিপরা = পার্বত্য চট্টগ্রাম
- লুসাই = পার্বত্য চট্টগ্রাম
- খুমি = বান্দরবান
- চাক = বান্দরবান
- তঞ্চঙ্গ্যা = রাঙ্গামাটি, বান্দরবান ও খাগড়াছড়ি
- মুরং = বান্দরবানের গভীর অরণ্যে
- বনজোগী = বান্দরবানের গভীর অরণ্যে

৯.২ ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা

প্রশ্নঃ এই পর্যন্ত বাংলাদেশে কতটি আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয়েছে?
উত্তরঃ ৬টি।
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে ৬ষ্ঠ 'জনশুমারি ও গৃহগণনা-২০২২' (আদমশুমারি) কবে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?
উত্তরঃ ২০২২ সালের ১৫ জুন-২১জুন (প্রথম আদমশুমারি ১৯৭৪ সালে)। এটি বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল শুমারি।
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে ৬টি আদমশুমারি কোন কোন সালে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?
উত্তরঃ ১ম-১৯৭৪, ২য়-১৯৮১, ৩য়-১৯৯১, ৪র্থ-২০০১, ৫ম-২০১১, ৬ষ্ঠ-২০২২।
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে কত বছর পর আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয়?
উত্তরঃ ১০ বছর পর পর।
প্রশ্নঃ ৬ষ্ঠ আদমশুমারির চূড়ান্ত রিপোর্ট অনুযায়ী বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যার পরিমাণ কত?
উত্তরঃ ১৬ কোটি ৯৮ লাখ ২৮ হাজার ৯১১ জন। (প্রথম আদমশুমারিতে ছিল- ৭ কোটি ৬৪ লাখ)
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের ৬ষ্ঠ আদমশুমারি অনুযায়ী, প্রতি বর্গ কিলোমিটারে জনসংখ্যার ঘনত্ব কত?
উত্তরঃ ১,১১৯ জন
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের ৬ষ্ঠ আদমশুমারি অনুযায়ী জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?
উত্তরঃ ১.২২%
প্রশ্নঃ ৬ষ্ঠ আদমশুমারি অনুযায়ী, বাংলাদেশে সাক্ষরতার হার কত?
উত্তরঃ ৭৪.৬৬%
প্রশ্নঃ ৬ষ্ঠ আদমশুমারি অনুযায়ী, নারী ও পুরুষের অনুপাত কত?
উত্তরঃ ১০০ : ৯৮
প্রশ্নঃ সরকারি হিসাব অনুসারে, বাংলাদেশে মোট কতটি উপজাতি/ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী বাস করে?
উঃ ৫০ টি [সূত্র : সরকারি গেজেট, ২৩ মার্চ ২০১৯ অনুযায়ী]
প্রশ্নঃ পার্বত্য চট্টগ্রামে বসবাসকারী মোট উপজাতির সংখ্যা কত?
উঃ ১১টি [ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি কর্তৃক প্রকাশিত সাংস্কৃতিক সমীক্ষা মালার তথ্যমতে, বাংলাদেশে বসবাসকারী উপজাতির মধ্যে ১১টি উপজাতি পাবর্ত্য চট্টগ্রামের তিন জেলায় বসবাস করে।]
প্রশ্নঃ বাংলাদেশে মোট উপজাতির জনসংখ্যা কত?
উঃ ১৬ লক্ষ ৫০ হাজার (ষষ্ঠ আদমশুমারি ২০২২ অনুযায়ী)
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যার কত ভাগ উপজাতি?
প্রশ্নঃ বাংলাদেশের উপজাতীয় ভাষার সংখ্যা কত?
উঃ ৩২টি (কিন্তু উপজাতির সংখ্যা ৫০টি)

১০. রাষ্ট্র, নাগরিকতা, সরকার ও রাজনীতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য কে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. কাপ্তেন সেতারা বেগম খ. বেগম রাজিয়া বানু
গ. বেগম মতিয়া চৌধুরী ঘ. বেগম সুফিয়া কামাল উ. খ

২. বাংলাদেশের সংবিধান কতটি ভাষায় রচিত? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ১টি খ. ২টি
গ. ৩টি ঘ. ৪টি উ. খ

৩. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের মোট সদস্য সংখ্যা কত? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ৩৩০ খ. ৩৪০
গ. ৩৫০ ঘ. ৩৬০ উ. গ

৪. বাংলাদেশে স্থানীয় প্রশাসন কাঠামোর সর্বনিম্ন স্তর কোনটি? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. জেলা পরিষদ খ. উপজেলা পরিষদ
গ. ইউনিয়ন পরিষদ ঘ. গ্রাম পরিষদ উ. গ

৫. বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন- *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. আইনমন্ত্রী খ. এটর্নি জেনারেল
গ. প্রধান বিচারপতি ঘ. জাতীয় সংসদ উ. খ

৬. ২০১৫ সালে ঢাকা ও চট্টগ্রামে 'সিটি নির্বাচন' কত তারিখে অনুষ্ঠিত হয়? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. ২৬ এপ্রিল খ. ২৭ এপ্রিল
গ. ২৮ এপ্রিল ঘ. ৩০ এপ্রিল উ. ঘ

৭. রাষ্ট্রপতি মোঃ আবদুল হামিদ এডভোকেট বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ১৮তম খ. ১৯তম
গ. ২০তম ঘ. ২১তম উ. ঘ

৮. বর্তমান প্রধান নির্বাচন কমিশনার কততম? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ১১ তম খ. ১২ তম
গ. ১০ তম ঘ. ১৩ তম উ. ঘ

ব্যাখ্যা : দ্বাদশ জাতীয় নির্বাচনের আগে নিয়োগপ্রাপ্ত কাজী হাবিবুল আউয়াল হলেন বাংলাদেশের ১৩তম প্রধান নির্বাচন কমিশনার।

স্কুল পর্যায়

১. নাগরিকের প্রধান কর্তব্য হলো– *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. রাষ্ট্রের সেবা করা খ. রাষ্ট্রের আইন মেনে চলা
গ. নিয়মিত কর প্রদান করা
ঘ. রাষ্ট্রের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করা উ. খ

২. কোনটি স্থানীয় সরকার নয়? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. পৌরসভা খ. পল্লী বিদ্যুৎ
গ. সিটি কর্পোরেশন ঘ. উপজেলা পরিষদ উ. খ

৩. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মহামান্য রাষ্ট্রপতিকে শপথবাক্য কে পাঠ করান? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. প্রধান বিচারপতি খ. প্রধানমন্ত্রী
গ. স্পিকার ঘ. চিফ হুইপ উ. গ

৪. দেশের সর্বশেষ সিটি কর্পোরেশন কোনটি? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. সিলেট খ. ময়মনসিংহ
গ. কুমিল্লা ঘ. নোয়াখালী উ. খ

৫. সংসদ অধিবেশন কে আহ্বান করেন? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. স্পিকার খ. প্রধানমন্ত্রী
গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. বিরোধীদলীয় নেতা উ. গ

৬. মহামান্য রাষ্ট্রপতি মো. আব্দুল হামিদ বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ১৯তম খ. ২০তম
গ. ২১তম ঘ. ২২তম উ. গ

৭. বাংলাদেশ সংবিধানের মূলনীতি কয়টি? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ৬টি উ. গ

৮. বাংলাদেশের সংবিধান ২০১১ সাল পর্যন্ত কতবার সংশোধন হয়েছে? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. ১১ খ. ১৫
গ. ১৩ ঘ. ১৭ উ. *

ব্যাখ্যা : ২০২৩ সালের ১২ সেপ্টেম্বর পর্যন্ত বাংলাদেশের সংবিধানের ১৭টি সংশোধনী হয়েছে।

৯. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন কে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. প্রধানমন্ত্রী খ. স্পীকার
গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. প্রধান বিচারপতি উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

১. বাংলাদেশের সংবিধানে কয়টি তফসিল রয়েছে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ৬টি ঘ. ৭টি উ. ঘ

২. সংবিধানের ১৫ অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু কী? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. জনস্বাস্থ্য ও নৈতিকতা
খ. সুযোগের সমতা
গ. জাতীয় সংস্কৃতি
ঘ. মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা উ. ঘ

৩. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদ সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের উল্লেখ আছে– *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ১৩০ খ. ১৩১
গ. ১৩৭ ঘ. ১৩০ **উ. গ**

৪. বাংলাদেশের সশস্ত্র বাহিনীর সর্বাধিনায়ক– *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. সেনাবাহিনী প্রধান খ. প্রতিরক্ষামন্ত্রী
গ. প্রধানমন্ত্রী ঘ. রাষ্ট্রপতি **উ. ঘ**

৫. সংবিধানের ২৮(২) অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু কী? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান
খ. সর্বস্তরে নারী-পুরুষের সমান অধিকার
গ. সকল নাগরিকের চাকুরী লাভের সুযোগ
ঘ. জীবন ও ব্যক্তি-স্বাধীনতার অধিকার **উ. খ**

৬. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোগ্রাম-এ কয়টি তারকা চিহ্ন রয়েছে? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ৬টি ঘ. ২টি **উ. ক**

৭. বাংলাদেশের সংবিধানে মোট অনুচ্ছেদ আছে– *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ১৪৮টি খ. ১৫০টি
গ. ১৫২টি ঘ. ১৫৩টি **উ. ঘ**

৮. বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মূলনীতি কয়টি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ৫টি খ. ১২টি
গ. ৪টি ঘ. ৮টি **উ. গ**

৯. বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রপতি মো. আব্দুল হামিদ এডভোকেট কততম রাষ্ট্রপতি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১৬তম খ. ১৭তম
গ. ২০তম ঘ. ১৯তম **উ. ***

*নোট : এডভোকেট মোঃ আব্দুল হামিদ ২০১৩ সালে ২০তম মহামান্য রাষ্ট্রপতি হিসেবে নিয়োগ পান। ২০১৮ সালে ২১ তম হিসেবে টানা দ্বিতীয়বারের মতো রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব নেন। বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রপতি মোহাম্মদ সাহাবুদ্দিন ২২তম রাষ্ট্রপতি।

বিস্তারিত আলোচনা

প্রশ্ন: রাষ্ট্রের মৌলিক উপাদান কয়টি?
উঃ ৪টি।

প্রশ্ন: রাষ্ট্রের ৪টি মৌলিক উপাদান কী কী?
উঃ ১) জনসমষ্টি, ২) নির্দিষ্ট ভূখণ্ড, ৩) সরকার, ৪) সার্বভৌমত্ব

প্রশ্ন: রাষ্ট্রের প্রথম মৌলিক উপাদান কোনটি?
উঃ জনসমষ্টি

প্রশ্ন: রাষ্ট্রের সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ মৌলিক উপাদান কোনটি?
উঃ সার্বভৌমত্ব

প্রশ্ন: নাগরিক কাকে বলে?
উঃ যে রাষ্ট্রে স্থায়ীভাবে বসবাস করে, রাষ্ট্রের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করে, রাষ্ট্র কর্তৃক প্রদত্ত সুযোগ-সুবিধা ভোগ করে এবং রাষ্ট্রের কর্তব্য পালন করে, তাকে নাগরিক বলে।

প্রশ্ন: একজন সুনাগরিকের কয়টি মৌলিক গুণাবলি রয়েছে?
উঃ ৩টি।

প্রশ্ন: একজন সুনাগরিকের তিনটি মৌলিক গুণাবলি কী কী?
উঃ বুদ্ধি, আত্মসংযম ও বিবেক-বিচার।

প্রশ্ন: সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের নাগরিকগণ 'বাংলাদেশী' বলে পরিচিত হবেন?
উঃ ৬(২) নং অনুচ্ছেদ।

প্রশ্ন: নাগরিকের কর্তব্যের কথা উল্লেখ আছে বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে?
উঃ ২১ (১) নং অনুচ্ছেদ।

প্রশ্ন: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান এর ২১ (১) নং অনুচ্ছেদে নাগরিকদের কর্তব্য সম্পর্কে কী বলা আছে?
উঃ 'সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা করা, নাগরিকদায়িত্ব পালনা করা এবং জাতীয় সম্পদ রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'।

প্রশ্ন: 'সকল সময়ে জনগণের সেবা করিবার চেষ্টা করা প্রজাতন্ত্রের কর্মে নিযুক্ত প্রত্যেক ব্যক্তির কর্তব্য।'- ঘোষণাটি বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে উল্লেখ আছে?
উঃ ২১(২) নং অনুচ্ছেদ।

প্রশ্ন: সংবিধান বা শাসনতন্ত্র হচ্ছে একটি রাষ্ট্রের-
উঃ মৌলিক আইন।

প্রশ্ন: বিশ্বের কোন দেশের কোন লিখিত সংবিধান নাই?
উঃ বৃটেন, সৌদি আরব, স্পেন ও নিউজিল্যান্ড। (মনে রাখুন এইভাবে: ESPN. E=England, S= Saudi Arab, SP= Spain, N= New Zealand)

প্রশ্ন: বিশ্বের সবচেয়ে বড় সংবিধান কোন দেশের?
উঃ ভারতের।

প্রশ্ন: বিশ্বের সবচেয়ে ছোট সংবিধান কোন দেশের?
উঃ যুক্তরাষ্ট্রের।

প্রশ্ন: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন কী?
উঃ সংবিধান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কী?
উঃ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে কোন ধরনের সরকার ব্যবস্থা প্রচলিত?
উঃ সংসদীয় গণতন্ত্র ।

প্রশ্ন: সংসদীয় গণতন্ত্রের জন্ম কোথায়?
উঃ যুক্তরাজ্যে।

প্রশ্ন: সংসদীয় গণতন্ত্রে রাষ্ট্রপ্রধান কে?
উঃ রাষ্ট্রপতি।

প্রশ্ন: সংসদীয় গণতন্ত্রে সরকারপ্রধান কে?
উঃ প্রধানমন্ত্রী।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের রাষ্ট্রপ্রধান কে?
উঃ রাষ্ট্রপতি। (মনে রাখুন এইভাবে– রাষ্ট্রপ্রধান হলেন রাষ্ট্রপতি)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সরকারপ্রধান কে?
উঃ প্রধানমন্ত্রী।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের শাসন কাঠামোতে পদমর্যাদা/পদসোপানের দিক থেকে সর্বোচ্চ কে?
উঃ রাষ্ট্রপতি।

প্রশ্ন: সংসদীয় গণতান্ত্রিক ব্যবস্থায় পদমর্যাদা/পদসোপানের দিক থেকে সর্বোচ্চ কে?
উঃ রাষ্ট্রপতি। (মনে রাখুন: বাংলাদেশেও সংসদীয় গণতান্ত্রিক ব্যবস্থা প্রচলিত। তাই এখানেও সর্বোচ্চ পদমর্যাদার অধিকারী হলেন রাষ্ট্রপতি।)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন জাতীয় সংসদে প্রধানমন্ত্রীর প্রশ্নোত্তর পর্ব চালু হয়?
উঃ ৭ম জাতীয় সংসদে।

প্রশ্ন: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশর সংবিধান প্রণয়নের লক্ষ্যে 'অস্থায়ী সংবিধান আদেশ' জারি করা হয় কবে?
উঃ ১১ জানুয়ারি ১৯৭২।

প্রশ্ন: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সংবিধান প্রণয়নের লক্ষ্যে 'অস্থায়ী সংবিধান আদেশ' জারি করেন কে?
উঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ গণপরিষদের নেতা কে ছিলেন?
উঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। (নোট: বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের প্রথম সংসদ নেতাও ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তবে জাতীয় সংসদের প্রথম সংসদ উপনেতা ছিলেন- আসাদুজ্জামান খান)

প্রশ্ন: বাংলাদেশ গণপরিষদের প্রথম অধিবেশনে সভাপতিত্ব করেন কে?
উঃ আবদুর রশীদ তর্কবাগীশ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ গণপরিষদের স্পিকার কে ছিলেন?
উঃ শাহ্ আব্দুল হামিদ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ গণপরিষদের ডেপুটি স্পিকার কে ছিলেন?
উঃ মোহাম্মদ উল্লাহ (নোট: বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের প্রথম স্পিকারও ছিলেন- মোহাম্মদ উল্লাহ)

প্রশ্ন: বাংলাদেশ গণপরিষদের সদস্য সংখ্যা কতজন ছিল?
উঃ ৪০৩ জন (নোট: কিন্তু হস্ত লিখিত মূল সংবিধানে গণপরিষদের ৩৯৯ জন স্বাক্ষর করেন)।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সংবিধান সর্বপ্রথম কোন তারিখে গণপরিষদে উত্থাপিত হয়?
উঃ ১২ অক্টোবর, ১৯৭২।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সংবিধান কোন তারিখে গণপরিষদে গৃহীত হয়?
উঃ ০৪ নভেম্বর, ১৯৭২। [তাই বাংলাদেশে 'সংবিধান দিবস' ৪ নভেম্বর]

প্রশ্ন: গণপ্রজাতন্ত্রীবাংলাদেশ সংবিধান কোন তারিখে কার্যকর/বলবৎ করা হয়?
উঃ ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২।

প্রশ্ন: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সংবিধান প্রবর্তিত হয় কবে?
উঃ ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন কবে অনুষ্ঠিত হয়?
উঃ ১০ এপ্রিল, ১৯৭২। (মনে রাখুন, মুজিবনগর সরকার-ও ১০ এপ্রিল গঠিত হয়েছিল)

প্রশ্ন: সংবিধান প্রণয়ন কমিটি কতজন সদস্য নিয়ে গঠন করা হয়?
উঃ ৩৪ জন।

প্রশ্ন: সংবিধান রচনা কমিটির প্রধান কে ছিলেন?
উঃ ড. কামাল হোসেন।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য কে ছিলেন?
উঃ বেগম রাজিয়া বানু।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র বিরোধী দলীয় সদস্য কে ছিলেন?
উঃ সুরঞ্জিত সেনগুপ্ত।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সংবিধানের কয়টি পাঠ রয়েছে?
উঃ ২ টি। বাংলা ও ইংরেজি।

প্রশ্ন: কী দিয়ে বাংলাদেশের সংবিধান শুরু ও শেষ হয়েছে?
উঃ প্রস্তাবনা দিয়ে শুরু ও ৭টি তফসিল দিয়ে শেষ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সংবিধানের অনুচ্ছেদ/ধারা কতটি?
উঃ ১৫৩ টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সংবিধানের কয়টি ভাগ/অধ্যায় রয়েছে?
উঃ ১১ টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সংবিধানের কয়টি তফসিল রয়েছে?
উঃ ৭ টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি?
উঃ ৪ টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানের প্রধান বৈশিষ্ট্য কয়টি?
উঃ ১২ টি।

প্রশ্ন: এখন পর্যন্ত বাংলাদেশের সংবিধান কতবার সংশোধন করা হয়েছে?
উঃ ১৭ বার।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানের কোন সংশোধনীর মাধ্যমে বহুদলীয় গণতন্ত্র ব্যবস্থা পুনঃপ্রবর্তন করা হয়?
উঃ দ্বাদশ সংশোধনী। (এই সংশোধনীকে সংবিধানের চতুর্থ সংশোধনীর বিপরীত সংশোধনী বলা হয়)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানের কোন সংশোধনীর মাধ্যমে বহুদলীয় গণতন্ত্র ব্যবস্থা পুনঃপ্রবর্তন করা হয়?
উঃ দ্বাদশ সংশোধনী।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানের কোন সংশোধনীর তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা প্রবর্তন করা হয়?
উঃ ত্রয়োদশ সংশোধনী।

Job Navigator

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানের কোন সংশোধনীর তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা বাতিল করা হয়?
উঃ পঞ্চদশ সংশোধনী।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম হস্তলিখিত সংবিধানের মূল লেখক কে ছিলেন?
উঃ আবদুর রউফ।

প্রশ্ন: প্রধানমন্ত্রীর পরামর্শ ছাড়া কোন কাজ রাষ্ট্রপতি এককভাবে করতে সক্ষম?
উঃ প্রধান বিচারপতির নিয়োগ দান ও প্রধানমন্ত্রী নিয়োগ।

প্রশ্ন: রাষ্ট্রপতির মেয়াদকাল কত বছর?
উঃ কার্যভার গ্রহণের কাল থেকে পরবর্তী ৫ বছর।

প্রশ্ন: একজন ব্যক্তি বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হতে পারবেন কত মেয়াদকাল পর্যন্ত?
উঃ সর্বোচ্চ ২ মেয়াদকাল।

প্রশ্ন: কার উপর আদালতের কোন এখতিয়ার নেই?
উঃ রাষ্ট্রপতি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের সভাপতি কে?
উঃ স্পিকার।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের আইনসভার সভাপতি কে?
উঃ স্পিকার।

প্রশ্ন: রাষ্ট্রপতি পদত্যাগ করতে চাইলে কাকে উদ্দেশ্য করে পদত্যাগপত্র লিখবেন?
উঃ স্পিকারের উদ্দেশ্যে।

প্রশ্ন: প্রধানমন্ত্রী, মন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী ও উপ-মন্ত্রীদের নিয়োগ প্রদান করেন কে?
উঃ রাষ্ট্রপতি।

প্রশ্ন: অ্যাটর্নি জেনারেল পদে নিয়োগ দান করেন কে?
উঃ রাষ্ট্রপতি।

প্রশ্ন: সংসদ ভেঙে দেয়ার ক্ষমতা কার?
উঃ রাষ্ট্রপতির (প্রধানমন্ত্রীর লিখিত পরামর্শক্রমে)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আদালত কোনটি?
উঃ সুপ্রীম কোর্ট।

প্রশ্ন: সুপ্রীম কোর্টের কয়টি বিভাগ আছে?
উঃ ২টি। আপিল বিভাগ ও হাইকোর্ট বিভাগ।

প্রশ্ন: সুপ্রীম কোর্টের বিচারপতিদের মেয়াদকাল কত?
উঃ ৬৭ বছর বয়স পর্যন্ত।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি?
উঃ ৪ টি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতিগুলো কী কী?
উঃ জাতীয়তাবাদ, সমাজতন্ত্র, গণতন্ত্র ও ধর্মনিরপেক্ষতা।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতিসমূহের উল্লেখ আছে কোন অনুচ্ছেদে?
উঃ ৮ নং অনুচ্ছেদ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সংবিধানের অন্যতম মূলনীতি "ধর্মনিরপেক্ষতা" বাদ দেয়া হয় কবে?
উঃ ১৯৭৮ সালে। (১৯৭৮ সালের রাষ্ট্রপতির ২য় ঘোষণাপত্র আদেশের মাধ্যমে। তবে বাংলাদেশের সংবিধানে 'ধর্মনিরপেক্ষতা' এর স্থলে 'এক আল্লাহর প্রতি পূর্ণ আস্থা ও বিশ্বাস' প্রতিস্থাপন করা হয় ১৯৭৯ সালে সংবিধানের পঞ্চম সংশোধনীর মাধ্যমে।)

প্রশ্ন: কোন সালে বাংলাদেশ সংবিধানের শুরুতে 'বিসমিল্লাহির রাহমানির রাহিম' সন্নিবেশিত করা হয়?
উঃ ১৯৭৯ সালে। (সংবিধানের পঞ্চম সংশোধনীর মাধ্যমে)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানে 'বাঙালী জাতীয়তাবাদ' এর পরিবর্তে 'বাংলাদেশী' জাতীয়তাবাদ প্রবর্তন করা হয়েছিল কবে?
উঃ ১৯৭৯ সালে। (সংবিধানের পঞ্চম সংশোধনীর মাধ্যমে। কিন্তু বাংলাদেশের সংবিধানের কথা উল্লেখ না করে যদি বলা হয়, বাংলাদেশে 'বাঙালী' জাতীয়তাবাদের পরিবর্তে 'বাংলাদেশী' জাতীয়তাবাদ প্রবর্তন করা হয়েছিল কবে? তখন উত্তর হবে ১৯৭৮ সালে। কেননা, ১৯৭৮ সালের রাষ্ট্রপতির ২য় ঘোষণাপত্র আদেশের মাধ্যমে 'বাঙালী জাতীয়তাবাদ' এর পরিবর্তে 'বাংলাদেশী' জাতীয়তাবাদ প্রবর্তন করা হয়েছিল। তবে তখন বিষয়টি সাথে সাথে সংবিধানে পরিবর্তন করা হয় নি। পরবর্তীতে, ১৯৭৯ সালে সংবিধানের পঞ্চম সংশোধনীর মাধ্যমে বিষয়টি সংবিধানে পরিবর্তন করা হয়

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশন সংবিধানের কত অনুচ্ছেদ অনুযায়ী গঠিত?
উঃ ১৩৭ নং অনুচ্ছেদ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশনের চেয়ারম্যান ও অন্যান্য সদস্যদের কে নিয়োগ প্রদান করেন?
উঃ রাষ্ট্রপতি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশনের চেয়ারম্যান ও অন্যান্য সদস্যদের মেয়াদকাল কত?
উঃ ৫ বছর।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসের ক্যাডার সংখ্যা কতটি?
উঃ ২৬টি।

প্রশ্ন: 'ইনডেমনিটি অধ্যাদেশ' কবে জারি করা হয়?
উঃ ২৬ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৫।

প্রশ্ন: 'ইনডেমনিটি অধ্যাদেশ' কবে বাতিল করা হয়?
উঃ ১২ নভেম্বর, ১৯৯৬।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের আইন সভার নাম কী?
উঃ জাতীয় সংসদ।

প্রশ্ন: জাতীয় সংসদ ভবনের ভিত্তিপ্রস্তর কবে স্থাপন করা হয়?
উঃ ১৯৬২ সালে।

প্রশ্ন: জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?
উঃ লুই আই কান।

প্রশ্ন: লুই আই কান কোন দেশের নাগরিক?
উঃ যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক।

Job Navigator

প্রশ্ন: জাতীয় সংসদ ভবনের নির্মাণ কাজ শুরু হয় কবে?
উঃ ১৯৬৫ সালে।
প্রশ্ন: জাতীয় সংসদ ভবনের এরিয়ার ভূমির পরিমাণ কত?
উঃ ২১৫ একর।
প্রশ্ন: জাতীয় সংসদ ভবন উদ্বোধন করা হয় কবে?
উঃ ১৯৮২ সালে।
প্রশ্ন: জাতীয় সংসদ ভবন কে উদ্বোধন করেন?
উঃ রাষ্ট্রপতি আব্দুস সাত্তার।
প্রশ্ন: বর্তমান জাতীয় সংসদের প্রথম অধিবেশন কবে বসে?
উঃ ১৯৮২ সালে। (মনে রাখুন, যে বছর উদ্বোধন করা হয় সেই বছরই প্রথম অধিবেশন বসে।)
প্রশ্ন: জাতীয় সংসদ ভবন কত তলা বিশিষ্ট?
উঃ ৯ তলা।
প্রশ্ন: জাতীয় সংসদ ভবনের উচ্চতা কত?
উঃ ১৫৫ ফুট।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের প্রতীক কী?
উঃ শাপলা ফুল।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংসদের মোট আসন সংখ্যা কতটি?
উঃ ৩৫০ টি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সাধারণ নির্বাচিত আসন সংখ্যা কতটি?
উঃ ৩০০ টি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে মহিলাদের জন্য সংরক্ষিত আসন সংখ্যা কতটি?
উঃ ৫০ টি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের ১ নং আসন কোনটি?
উঃ পঞ্চগড়-১।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের ৩০০ নং আসন কোনটি?
উঃ বান্দরবান।
প্রশ্ন: জাতীয় সংসদের 'কাস্টিং ভোট' (Casting Vote) বলা হয়?
উঃ স্পিকারের ভোটকে।
প্রশ্ন: সংসদ অধিবেশন কে আহবান করেন?
উঃ রাষ্ট্রপতি।
প্রশ্ন: সাধারণ নির্বাচনের কতদিনের মধ্যে সংসদ অধিবশন আহবান করতে হয়?
উঃ ৩০ দিনের মধ্যে।
প্রশ্ন: সংসদের এক অধিবেশনের সমাপ্তি ও পরবর্তী অধিবেশনের বৈঠকের মধ্যে কতদিনের বেশি বিরতি থাকবে না?
উঃ ৬০ দিন।
প্রশ্ন: সংসদের অধিবেশন সমাপ্ত হওয়ার কতদিন পর আবার অধিবেশন ডাকা বাধ্যতামূলক?
উঃ ৬০ দিন।
প্রশ্ন: সংসদ অধিবেশনের কোরাম পূর্ণ হয় কত জন সংসদ স... হলে?
উঃ ৬০ জন।
প্রশ্ন: একাধারে কতদিন সংসদে অনুপস্থিত থাকলে সংসদ সদস্য... বাতিল হয়?
উঃ ৯০ কার্যদিবস।
প্রশ্ন: কোনো কারণে সংসদ ভেঙে গেলে পরবর্তী কত দিনের ম... বাংলাদেশ সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে?
উঃ ৯০ দিন।
প্রশ্ন: গণ-পরিষদের প্রথম স্পিকার কে?
উঃ শাহ্ আব্দুল হামিদ।
প্রশ্ন: গণ-পরিষদের প্রথম ডেপুটি স্পিকার কে?
উঃ মোহাম্মদ উল্লাহ।
প্রশ্ন: কোন কোন বিদেশি প্রথম জাতীয় সংসদে ভাষণ দেন?
উঃ যুগোশ্লাভিয়ার প্রেসিডেন্ট মার্শাল জোসেফ টিটো, ১৯৭৪ সালে।
প্রশ্ন: জাতীয় সংসদে মোট কতজন বিদেশি রাষ্ট্রপ্রধান বক্তৃতা প্রদান করেছেন?
উঃ ২ জন। যুগোশ্লাভিয়ার সাবেক প্রেসিডেন্ট মার্শাল জোসেফ টিটো ও ভারতের সাবেক প্রেসিডেন্ট ভি.ভি গিরি।
প্রশ্ন: নির্বাচন কমিশন কার সমমর্যাদার অধিকারী?
উঃ সুপ্রীম কোর্ট।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম নির্বাচন কমিশনার কে?
উঃ বিচারপতি এম. ইদ্রিস।
প্রশ্ন: নির্বাচন কমিশন কী ধরনের প্রতিষ্ঠান?
উঃ একটি স্বতন্ত্র , স্বাধীন ও নিরপেক্ষ সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান।
প্রশ্ন: 'তত্ত্বাবধায়ক সরকার বিল' কবে সংসদে পাশ হয়?
উঃ ২৭ মার্চ, ১৯৯৬ সালে।
প্রশ্ন: এডভোকেট আবদুল হামিদ বাংলাদেশের কততম প্রেসিডেন্ট?
উঃ ২১তম*।
প্রশ্ন: শেখ হাসিনা বর্তমানে বাংলাদেশের কততম প্রধানমন্ত্রী?
উঃ ১৪ তম*।

সাংবিধানিক সংস্থা ও পদ

প্রশ্ন: বাংলাদেশে সাংবিধানিক কয়টি প্রতিষ্ঠান রয়েছে?
উঃ ৬ টি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে সাংবিধানিক কয়টি পদ রয়েছে?
উঃ ৯টি। [সূত্রঃ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের তৃতীয় তফসিল]
প্রশ্ন: বাংলাদেশের সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠানগুলো কী কী?
উঃ ১। আইন বিভাগ
২। শাসন বিভাগ
৩। বিচার বিভাগ
৪। নির্বাচন কমিশন
৫। মহা-হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয় এবং
৬। সরকারি কর্মকমিশন।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সাংবিধানিক পদগুলো কী কী?

উঃ ১। রাষ্ট্রপতি
২। প্রধানমন্ত্রী এবং অন্যান্য মন্ত্রী, প্রতি-মন্ত্রী ও উপমন্ত্রী
৩। স্পিকার ও ডেপুটি স্পিকার
৪। সংসদ-সদস্য
৫। প্রধান বিচারপতি ও অন্যান্য বিচারক
৬। প্রধান নির্বাচন কমিশনার অন্যান্য নির্বাচন কমিশনার
৭। মহা হিসাব-নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক
৮। সরকারি কর্মকমিশনের চেয়ারম্যান ও অন্যান্য সদস্য
৯। অ্যাটর্নি জেনারেল

কে কাকে শপথবাক্য পাঠ করান:

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের কে কাকে শপথ বাক্য পাঠ করান তা নিম্নে একসাথে গুছিয়ে দেয়া হলো:

১। রাষ্ট্রপতিকে শপথ বাক্য পাঠ করান- স্পিকার
২। স্পিকারকে শপথ বাক্য পাঠ করান- রাষ্ট্রপতি
৩। প্রধানমন্ত্রী, মন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী, উপ-মন্ত্রীকে শপথ বাক্য পাঠ করান- রাষ্ট্রপতি
৪। সংসদ সদস্যদের শপথ বাক্য পাঠ করান- স্পিকার
৫। প্রধান বিচারপতিকে শপথ বাক্য পাঠ করান- রাষ্ট্রপতি
৬। সুপ্রিমকোর্টের আপিল বিভাগ ও হাইকোর্ট বিভাগের বিচারপতিদের শপথ বাক্য পাঠ করান- প্রধান বিচারপতি ।

*** এক নজরে দেখে নেয়া যাক প্রধানমন্ত্রী যাঁদের শপথ পাঠ করান-**

১। সিটি কর্পোরেশনের মেয়রদেরকে।
২। জেলা পরিষদের চেয়ারম্যানদেরকে।

*** এক নজরে দেখে নেয়া যাক স্পিকার যাঁদের শপথ পাঠ করান-**

১। রাষ্ট্রপতিকে
২। সকল সংসদ সদস্যকে।

*** এক নজরে দেখে নেয়া যাক প্রধান বিচারপতি যাঁদের শপথ পাঠ করান-**

১। সুপ্রিমকোর্টের আপিল বিভাগ ও হাইকোর্ট বিভাগের বিচারদেরকে।
২। প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও অন্যান্য নির্বাচন কমিশনারদেরকে
৩। সরকারি কর্মকমিশনের সদস্যদেরকে।
৪। মহা হিসাব-নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রণকে

বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা:

প্রশ্ন: বাংলাদেশে কোন ধরনের সরকার ব্যবস্থা প্রচলিত?
উঃ সংসদীয় গণতন্ত্র (নোট: সংসদীয় গণতন্ত্রের জন্ম- যুক্তরাজ্যে)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের রাষ্ট্রপ্রধান কে?
উঃ রাষ্ট্রপতি। (মনে রাখুন এইভাবে– রাষ্ট্রপ্রধান হলেন রাষ্ট্রপতি)

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সরকারপ্রধান কে?
উঃ প্রধানমন্ত্রী।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের শাসন কাঠামোতে পদমর্যাদা/পদসোপানের দিক থেকে সর্বোচ্চ কে?
উঃ রাষ্ট্রপতি।

প্রশ্ন: সংসদীয় গণতান্ত্রিক ব্যবস্থায় পদমর্যাদা/পদসোপানের দিক থেকে সর্বোচ্চ কে?
উঃ রাষ্ট্রপতি। (মনে রাখুন: বাংলাদেশেও সংসদীয় গণতান্ত্রিক ব্যবস্থা প্রচলিত। তাই এখানেও সর্বোচ্চ পদমর্যাদার অধিকারী হলেন রাষ্ট্রপতি।)

প্রশ্ন: প্রধানমন্ত্রী ও তাঁর মন্ত্রিসভা কার নিকট জবাবদিহি করতে বাধ্য?
উঃ জাতীয় সংসদের নিকট।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন জাতীয় সংসদে প্রধানমন্ত্রীর প্রশ্নোত্তর পর্ব চালু হয়?
উঃ ৭ম জাতীয় সংসদে।

প্রশ্ন: স্থানীয় সরকার বলতে কী বোঝায়?
উঃ একটি দেশের সরকার ব্যবস্থার নিম্ন অবস্থানকারী যেসব কর্তৃপক্ষ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র এলাকাতে কর আরোপসহ কেন্দ্রীয় সরকার কর্তৃক প্রদত্ত সীমিত ক্ষমতা প্রয়োগ করে, তাদেরকে স্থানীয় সরকার বলা হয়।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে স্থানীয় সরকারের কথা উল্লেখ আছে?
উঃ ৫৯ নং অনুচ্ছেদ ও ৬০ নং অনুচ্ছেদ (বাংলাদেশের সংবিধানে স্থানীয় সরকার সম্পর্কিত মোট ২টি অনুচ্ছেদ রয়েছে)।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে বর্তমানে স্থানীয় সরকারের স্তর কতটি?
উঃ ৩টি। যথা: জেলা পরিষদ > উপজেলা পরিষদ > ইউনিয়ন পরিষদ। (*নোট: তবে শহর দুই স্তর বিশিষ্ট স্থানীয় সরকার দেখা যায়। যথা: সিটি কর্পোরেশন > পৌরসভা। শহর অঞ্চলে পৌরসভা হলো স্থানীয় সরকারের সর্বনিম্ন স্তর)

প্রশ্ন: বাংলাদেশে বর্তমানে স্থানীয় সরকারের সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?
উঃ ইউনিয়ন পরিষদ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে বর্তমানে স্থানীয় সরকারের সর্বোচ্চ স্তর কোনটি?
উঃ জেলা পরিষদ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের স্থানীয় পর্যায়ে ক্ষুদ্রতম স্বায়ত্তশাসিত প্রশাসনিক কাঠামো কী?
উঃ ইউনিয়ন পরিষদ।

প্রশ্ন: ইউনিয়ন পরিষদ মোট কতজন সদস্য নিয়ে গঠিত?
উঃ ১৩ জন। ১ জন চেয়ারম্যান, ৯জন মেম্বার ও ৩জন সংরক্ষিত মহিলা মেম্বার।

প্রশ্ন: ইউনিয়ন পরিষদের প্রধান কে?
উঃ ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে উপজেলা পরিষদ বিল পাস হয় কত সালে?
উঃ ১৯৮২ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে সকল থানাকে উপজেলায় রূপান্তর করা হয় কত সালে?
উঃ ১৯৮৩ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম উপজেলা পরিষদ এর নির্বাচন হয় কত সালে?
উঃ ১৯৮৫ সালে।

Job Navigator

প্রশ্ন: উপজেলা পরিষদের প্রধান কে?
উঃ উপজেলা পরিষদের চেয়ারম্যান।

বাংলাদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা :

প্রশ্ন: বর্তমানে বাংলাদেশের নিবন্ধিত রাজনৈতিক দল কয়টি?
উত্তর: ৪৪টি [*তথ্যটি : পরিবর্তনশীল]
প্রশ্ন: সর্বশেষ নিবন্ধিত রাজনৈতিক দলের নাম কী?
উত্তর: বাংলাদেশ সুপ্রিম পার্টি (বিএসপি)
প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম রাজনৈতিক দলের নিবন্ধন শুরু হয় কবে?
উত্তর: ২০০৮ সালে (তত্ত্বাবধায়ক সরকারের আমলে)

একাদশ জাতীয় সংসদ:

- মন্ত্রিসভার বর্তমান মোট সদস্য- ৪৮ জন (প্রধানমন্ত্রীসহ)। পূর্ণমন্ত্রী - ২৬ জন (প্রধানমন্ত্রীসহ), প্রতিমন্ত্রী - ১৯ জন
- মন্ত্রিসভায় টেকনোক্রেট মন্ত্রী ও প্রতিমন্ত্রী- ৩ জন।
- মন্ত্রিসভায় নারী সদস্য সংখ্যা- ৫ জন। (কিন্তু একাদশ জাতীয় সংসদে সরাসরি নির্বাচিত নারী সদস্য- ২৪ জন)।
- একাদশ জাতীয় সংসদের নেতা- শেখ হাসিনা।
- একাদশ জাতীয় সংসদের বর্তমান বিরোধী দলীয় নেতা- রওশন এরশাদ।
- একাদশ জাতীয় সংসদের চিফ হুইফ (সরকার দলীয়)- নুরুল আলম চৌধুরী।
- একাদশ জাতীয় সংসদের বিরোধী দলীয় চিফ হুইফ- মশিউর রহমান রাঙ্গা।
- একাদশ জাতীয় সংসদের উপনেতা- সাজেদা কে চৌধুরী।
- একাদশ জাতীয় সংসদের স্পিকার- ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী।
- একাদশ জাতীয় সংসদের ডেপুটি স্পিকার- শামসুল হক টুকু

১১. সরকারি ও বেসরকারি লক্ষ্য, নীতি, পরিকল্পনা (অর্থনৈতিক, সামাজিক, স্বাস্থ্য ও শিক্ষা), কর্মসূচি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. বাংলাদেশে বর্তমানে মোট কতটি শিক্ষাবোর্ড রয়েছে? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ৮টি খ. ৯টি
গ. ১০টি ঘ. ১১টি **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়

১. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ঢাকা খ. গাজীপুর
গ. যশোর ঘ. সিলেট **উ. গ**

২. 'সবার জন্য শিক্ষা' স্লোগানটি বাংলাদেশে প্রচলিত কোন মুদ্রা বহন করে? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ১ টাকা খ. ২ টাকা
গ. ৫ টাকা ঘ. ১০ টাকা **উ. খ**

৩. ২০১০ সালের জাতীয় শিক্ষানীতিতে মাধ্যমিক স্তর কোন শ্রেণি পর্যন্ত? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. ৬ষ্ঠ-৮ম শ্রেণি খ. ৮ম-১০ম শ্রেণি
গ. ৯ম-১০ম শ্রেণি ঘ. ৯ম-দ্বাদশ শ্রেণি **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়-২

১. বাংলাদেশের শিক্ষানীতি প্রণয়ন করা হয় কত সালে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ২০১০ সালে খ. ২০১৩ সালে
গ. ২০১৫ সালে ঘ. ২০১৭ সালে **উ. ক**

২. বাংলাদেশের জাতীয় স্বাস্থ্য নীতিমালা কবে প্রণীত হয়েছে? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ২০১০ সালে খ. ২০১১ সালে
গ. ২০১২ সালে ঘ. ২০১৩ সালে **উ. খ**

৩. বাংলাদেশের শিক্ষার স্তর কয়টি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ৬টি ঘ. ৭টি **উ. ক**

৪. জাতীয় শিক্ষক দিবস হলো– *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ১৯ জানুয়ারি খ. ২০ জানুয়ারি
গ. ২১ জানুয়ারি ঘ. ২২ জানুয়ারি **উ. ক**

১১.১ বাংলাদেশের বিভিন্ন পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা

প্রশ্ন: বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশনের চেয়ারপার্সন কে?
উঃ প্রধানমন্ত্রী।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশনের ভাইস-চেয়ারম্যান কে?
উঃ পরিকল্পনা মন্ত্রী।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠানটি 'পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা' প্রণয়ন করে থাকে?
উঃ পরিকল্পনা কমিশন।
প্রশ্ন: গ্রামীণ দরিদ্র পরিবারের অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য প্রাথমিকভাবে সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন কোনটির?
উঃ ক্ষুদ্রঋণ প্রদান ও সঞ্চয় অভ্যাস গড়ে তোলা।
প্রশ্ন: বেকার যুবকদের জন্য ন্যাশনাল সার্ভিস প্রকল্প চালু করা হয় কবে?
উঃ ২০১০ সালে।
প্রশ্ন: বেকার যুবকদের জন্য ন্যাশনাল সার্ভিস প্রকল্প প্রথম কোন জেলায় চালু করা হয়?
উঃ কুড়িগ্রাম।
প্রশ্ন: 'পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা' বলতে কী বোঝায়?
উঃ স্থানীয় পর্যায়ে সার্বিক উন্নয়নের উদ্দেশ্যে এলাকার খাতভিত্তিক সমস্যা চিহ্নিতকরণ, চাহিদা নিরূপণ ও সমস্যা সমাধানের নিমিত্তে পাঁচ বছর মেয়াদী যে উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন করা হয় তাকে পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা বলে।
প্রশ্ন: বিশ্বের কোন দেশ সর্বপ্রথম 'পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা' প্রণয়ন করে?
উঃ সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন (বর্তমান রাশিয়া)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠানটি 'পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা' প্রণয়ন করে থাকে?
উঃ পরিকল্পনা কমিশন।
প্রশ্ন: পরিকল্পনা কমিশনের চেয়ারম্যান/চেয়ারপার্সন কে?
উঃ প্রধানমন্ত্রী।
প্রশ্ন: পরিকল্পনা কমিশনের ভাইস-চেয়ারম্যান কে?
উঃ পরিকল্পনা মন্ত্রী।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম 'পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা' প্রণয়ন করা হয় কবে?
উঃ ১৯৭৩ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা-এর মেয়াদকাল কত?
উঃ ১৯৭৩-১৯৭৮ সাল পর্যন্ত। (প্রবৃদ্ধি অর্জিত হয়েছিল : ৪%)
প্রশ্ন: বাংলাদেশে এই পর্যন্ত কতটি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা প্রণয়ন করা হয়েছে?
উঃ ৮টি।
প্রশ্ন: 'অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা'-এর মেয়াদকাল কত?
উঃ ১ জুলাই ২০২০-৩০ জুন ২০২৫ সাল পর্যন্ত।
প্রশ্ন: 'বাংলাদেশের প্রথম প্রেক্ষিত পরিকল্পনা' এর মেয়াদকাল কত?
উঃ ২০১০-২০২১ সাল। (১০ বছর মেয়াদি এই প্রেক্ষিত পরিকল্পনার মূল লক্ষ্য ছিল: বাংলাদেশকে মধ্যম আয়ের দেশে পরিণত করা)
প্রশ্ন: 'বাংলাদেশের দ্বিতীয় প্রেক্ষিত পরিকল্পনা' এর মেয়াদকাল কত?
উঃ ২০২১-২০৪১ সাল। (২০ বছর মেয়াদি এই প্রেক্ষিত পরিকল্পনার মূল লক্ষ্য হলো: বাংলাদেশকে মধ্যম আয়ের দেশ থেকে উন্নত-সমৃদ্ধ দেশে পরিণত করা এবং দারিদ্র্যের হার ৩ শতাংশের নিচে নামিয়ে আনা)
প্রশ্ন: বাংলাদেশে এই পর্যন্ত কতটি 'দারিদ্র্য বিমোচন কৌশল পত্র' (PRSP) গৃহীত হয়েছে?
উঃ ২টি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম 'দারিদ্র্য বিমোচন কৌশল পত্র' (PRSP-I)এর সময়কাল কত?
উঃ জুলাই ২০০৪-জুন ২০০৮।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে দ্বিতীয় 'দারিদ্র্য বিমোচন কৌশল পত্র' (PRSP-II)এর সময়কাল কত?
উঃ জুলাই ২০১০-জুন ২০১২।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে এই পর্যন্ত কতটি 'শিক্ষা কমিশন' গঠিত হয়েছে?
উ: ৫টি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে এই পর্যন্ত কতটি 'জাতীয় শিক্ষানীতি' প্রণয়ন করা হয়েছে?
উ: ৩টি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম 'শিক্ষা কমিশন' গঠিত হয় কত সালে?
উঃ ১৯৭২ সালে। (তবে প্রথম জাতীয় শিক্ষা কমিশন রিপোর্ট পেশ করে ১৯৭৪ সালে।)
প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম 'জাতীয় শিক্ষা কমিশন' এর অপর নাম কী?
উঃ কুদরত-ই-খুদা শিক্ষা কমিশন।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম 'শিক্ষা কমিশন' এর প্রধান/চেয়ারম্যান কে ছিলেন?
উঃ ড. কুদরত-ই-খুদা। (নোট: সর্বশেষ শিক্ষা কমিশনের চেয়ারম্যান/প্রধান ছিলেন- ড. মনিরুজ্জামান মিয়া; এটি ২০০৩ সালে গঠিত হয়েছিল)
প্রশ্ন: বাংলাদেশে সর্বশেষ 'জাতীয় শিক্ষানীতি' প্রণয়ন করা হয় কত সালে?
উঃ ২০১০ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে সর্বশেষ 'জাতীয় শিক্ষানীতি' প্রণয়ন কমিটির প্রধান/চেয়ারম্যান কে ছিলেন?
উঃ অধ্যাপক কবীর চৌধুরী।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে বর্তমানে (২০২০ সালে) শিক্ষার হার কত?
উ: ৭৬.৪। [সূত্র: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩]
প্রশ্ন: বাংলাদেশে উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বিস্তার কার্যক্রম শুরু হয় কত সালে?
উঃ ১৯৯১ সালে
প্রশ্ন: বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যায় প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
উঃ ১৯৯২ সালে।
প্রশ্ন: 'প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর' প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
উঃ ১৯৮১ সালে।
প্রশ্ন: 'প্রাথমিক ও গণশিক্ষা মন্ত্রণালয়' প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
উঃ ২০০৩ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে 'বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা আইন' পাশ হয় কবে?
উঃ ১৯৯০ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশে প্রথম 'বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা' কখন থেকে চালু হয়?
উঃ ১৯৯২ সালের ১ জানুয়ারি। (নোট: প্রথম পরীক্ষামূলকভাবে কেবল ৬৮ টি উপজেলায় চালু হয়। কিন্তু দেশব্যাপী 'বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা' চালু হয় ১৯৯৩ সালের ১ জানুয়ারি)
প্রশ্ন: দেশব্যাপী তথা 'সারাদেশে বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা' চালু হয় কখন থেকে?
উঃ ১৯৯৩ সালের ১ জানুয়ারি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে 'শিক্ষার বিনিময়ে খাদ্য' কর্মসূচি চালু হয় কবে?
উঃ ১৯৯৩ সালে

প্রশ্ন: দেশকে নিরক্ষরতামুক্ত করার প্রত্যয়ে কোন সালে প্রত্যেক শিক্ষার্থীর হাতে বিনামূল্যে পাঠ্যপুস্তক তুলে দেয়ার নির্দেশনা প্রদান করা হয়?
উঃ দেশকে নিরক্ষরতামুক্ত করার প্রত্যয় নিয়ে ২০০৯ সালে প্রথম শ্রেণি থেকে দশম শ্রেণি পর্যন্ত সব শিক্ষার্থীকে বিনামূল্যে পাঠ্যপুস্তক বিতরণের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয় এবং সংশ্লিষ্ট সবাইকে নির্দেশনা প্রদান করা হয়। তবে, ২০১০ সাল থেকে বিনামূল্যে পাঠ্যপুস্তক বিতরণ কর্মসূচি শুরু হয়।

প্রশ্ন: শিশুদের পাঠদানের জন্য সবচেয়ে প্রয়োজনীয় শিক্ষাপোকরণ কোনটি?
উঃ চার্ট ও মডেল।

প্রশ্ন: মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (মাউশি) কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৮২৩ সালে।

প্রশ্ন: 'জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি' বা 'National Academy for Educational Management' (NAEM) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৫৯ সালে।

প্রশ্ন: 'জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থাপনা একাডেমি' বা 'National Academy for Educational Management' (NAEM) কোথায় অবস্থিত?
উঃ ধানমন্ডি, ঢাকা।

প্রশ্ন: 'জাতীয় প্রাথমিক শিক্ষা একাডেমি' বা 'National Academy for Primary Education' (NAPE) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৭৮ সালে।

প্রশ্ন: 'জাতীয় প্রাথমিক শিক্ষা একাডেমি' বা 'National Academy for Primary Education' (NAPE) কোথায় অবস্থিত?
উঃ ময়মনসিংহ জেলায়।

প্রশ্ন: দেশের শিক্ষাবিষয়ক তথ্য ও পরিসংখ্যানমূলক সরকারি প্রতিষ্ঠানের নাম কী?
উঃ Bangladesh Bureau of Educational Information and Statistics (BANBEIS)

প্রশ্ন: 'ব্যানবেইস' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯৭৭ সালে।

প্রশ্ন: 'ব্যানবেইস' কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার নীলক্ষেতে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি পিটিআই কোথায় অবস্থিত?
উঃ ময়মনসিংহ জেলায়।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রীড়া শিক্ষা প্রতিষ্ঠান (বিকেএসপি) কোথায় অবস্থিত?
উঃ ঢাকার সাভারের জিরানিতে।

প্রশ্ন: বিশ্বব্যাংকের অর্থায়নে এনজিও ব্যবস্থাপনায় পরিচালিত শিশুদের জন্য বিদ্যালয়ের নাম কী?
উঃ আনন্দ স্কুল।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় জ্ঞানকোষ 'বাংলাপিডিয়া' প্রকাশের উদ্যোক্তা কে?
উঃ বাংলাদেশে এশিয়াটিক সোসাইটি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় জ্ঞানকোষ 'বাংলাপিডিয়া' এর প্রধান সম্পাদক কে?
উঃ সিরাজুল ইসলাম

প্রশ্ন: বাংলাদেশে নারী জাগরণ ও নারী শিক্ষার পথিকৃৎ বলা হয় কাকে?
উঃ বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনকে।

প্রশ্ন: বেগম রোকেয়ার জন্ম কখন ও কোথায়?
উঃ ১৮৮০ সালের ৯ ডিসেম্বর; রংপুর জেলার পায়রাবন্দ গ্রামে।

প্রশ্ন: বেগম রোকেয়ার মৃত্যু হয় কখন?
উঃ ১৯৩২ সালের ৯ ডিসেম্বর।

প্রশ্ন: 'নিপোর্ট' (NIPORT) কী ধরনের গবেষণা প্রতিষ্ঠান?
উঃ জনসংখ্যা।

১২. আন্তর্জাতিক সম্পর্ক [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম আরব দেশ হচ্ছে– *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. সৌদি আরব খ. কুয়েত
গ. ইরাক ঘ. বাহরাইন উ. গ

২. জাতিসংঘের কততম সাধারণ অধিবেশনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলায় ভাষণ দিয়েছিলেন? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক.১৯ তম খ. ২৯ তম
গ. ৩৬ তম ঘ. ৩৯ তম উ. খ

৩. বাংলা ভাষাকে বাংলাদেশ ব্যতীত যে দেশের রাষ্ট্রভাষা করা হয়েছে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক.সোমলিয়া খ. নেপাল
গ. সিয়েরালিওন ঘ. লিবিয়া উ. গ

৪. কোন আরব দেশ বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দেয়? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. মিশর খ. ইরাক
গ. জর্ডান ঘ. কুয়েত উ. খ

৫. কোন সংস্থা সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্যের অংশ ঘোষণা করেছে? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ইউনিসেফ খ. ইউএনডিপি
গ. ইউনেস্কো ঘ. আইএমএফ উ. গ

৬. ২০১৩ সালে UNESCO'র ঐতিহ্যের তালিকার বাংলাদেশের কোন শিল্পকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. মসলিন খ. জামদানি
গ. নকশীকাঁথা ঘ. রিক্সা নকশা উ. খ

৭. কোন দেশে বাংলা দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা পেয়েছে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. আইভরি কোস্ট খ. লাইবেরিয়া
গ. সিয়েরা লিওন ঘ. মিশর উ. গ

৮. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ১৯৭২ সালে খ. ১৯৭৪ সালে
গ. ১৯৮০ সালে ঘ. ১৯৮২ সালে উ. খ

৯. নিম্নের কোন দেশের সাথে বাংলাদেশের কূটনৈতিক সম্পর্ক নেই? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. লাওস খ. সোমালিয়া
গ. কিউবা ঘ. তাইওয়ান উ. ঘ

স্কুল পর্যায়

১. ইউনেস্কোর কততম সম্মেলনে ২১শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসাবে ঘোষণা করা হয়? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ৩১ তম খ. ৩২ তম
গ. ৩৩ তম ঘ. ৩৪ তম উ. *

ব্যাখ্যা : *অপশনে সঠিক উত্তর নেই। জাতিসংঘের শিক্ষা বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি সংস্থা UNESCO ৩০তম সাধারণ অধিবেশনে (১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯ তারিখে) ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা দেয়।

২. বাংলাদেশ স্কোয়ার কোন দেশে অবস্থিত? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ভারতে খ. ইরানে
গ. নাইজেরিয়ায় ঘ. লিবিয়ায় উ. *

ব্যাখ্যা : *অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর হবে 'বাংলাদেশ স্কয়ার' আফ্রিকার দেশ লাইবেরিয়ায় অবস্থিত।

৩. বাংলাদেশ কমনওয়েলথ এর কততম সদস্য রাষ্ট্র? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ৩৬তম খ. ৪০তম
গ. ৩৮তম ঘ. ৪২তম উ. *

ব্যাখ্যা : কমনওয়েলথ এর অফিসিয়াল ওয়েবসাইট www.thecommonwealth.org অনুযায়ী, বাংলাদেশ ৩৪তম দেশ হিসেবে কমনওয়েলথ এর সদস্য পদ লাভ করে ১৮ এপ্রিল, ১৯৭২।

৪. ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয় কত সালের কত তারিখে? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯ খ. ১৮ নভেম্বর ১৯৯৯
গ. ১৯ নভেম্বর ১৯৯৯ ঘ. ২০ নভেম্বর ১৯৯৯ উ. ক

৫. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় দেশ কোনটি? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ভারত খ. ভুটান
গ. মালয়েশিয়া ঘ. সেনেগাল উ. ক

৬. ২১শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে জাতিসংঘের কোন অঙ্গসংগঠন স্বীকৃতি প্রদান করে? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ইউএনডিপি খ. ইউনেস্কো
গ. ইউএনএফপিও ঘ. আইএলও উ. খ

৭. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১৩৬তম খ. ১৩৭তম
গ. ১৩৮তম ঘ. ১৩৯তম উ. ক

৮. বাংলাদেশ কত সালে ইসলামি সম্মেলন সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৩
গ. ১৯৭৪ ঘ. ১৯৭৫ উ. গ

৯. ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে প্রথম স্বীকৃতি প্রদানকারী সংস্থা কোনটি? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. ইউনিসেফ খ. ইউনেস্কো
গ. আঙ্কটাড ঘ. ইউএনডিপি উ. খ

১০. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় দেশ কোনটি? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. ইরাক খ. ভুটান
গ. মালয়েশিয়া ঘ. সেনেগাল উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ ভুটান, ২য় দেশ ভারত। তবে এখানে অপশন অনুযায়ী, ভুটান উত্তর করা যেতে পারে।

১১. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. ১৩৬তম খ. ১৩৭তম
গ. ১৩৮তম ঘ. ১৩৯তম উ. ক

১২. সমুদ্রসীমা নিয়ে মিয়ানমারের সাথে বিরোধ নিস্পত্তির ফলে আমরা পেয়েছি- *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. ১ লক্ষ বর্গ কিলোমিটারেরও বেশি জলসীমা
খ. ৫০ হাজার বর্গ কিলোমিটার জলসীমা
গ. ১২ হাজার বর্গ কিলোমিটার জলসীমা
ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক

১৩. সার্কভুক্ত কোন দেশটির দূতাবাস বাংলাদেশে নেই? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. শ্রীলংকা খ. নেপাল
গ. ভুটান ঘ. মালদ্বীপ উ. *

ব্যাখ্যা : বর্তমানে মালদ্বীপসহ ৮টি দেশেরই দূতাবাস বাংলাদেশে আছে। ঢাকায় মালদ্বীপের দূতাবাস ২০১৫ সালে পুনরায় চালু হয়।

১৪. বাংলাদেশের সাথে একমাত্র বন্দি বিনিময় চুক্তি আছে কোন দেশের? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]

ক. ভারত খ. পাকিস্তান
গ. মায়ানমার ঘ. থাইল্যান্ড উ. *

ব্যাখ্যা : *বর্তমানে থাইল্যান্ড ও ভারতের সাথে বাংলাদেশের বন্দি বিনিময় চুক্তি রয়েছে। আগে কেবল থাইল্যান্ডের সাথে এই চুক্তি ছিল।

১৫. বাংলাদেশ কোন সনে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]

ক. ১৯৭২ সালে খ. ১৯৭৩ সালে
গ. ১৯৭৪ সালে ঘ. ১৯৭৬ সালে উ. গ

১৬. কোন বিদেশি রাষ্ট্র বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দিয়েছে? [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]

ক. রুয়ান্ডা খ. ইরিত্রিয়া
গ. সিয়েরা লিওন ঘ. লাইবেরিয়া উ. গ

১৭. বাংলাদেশ কোন সনে ইসলামী সম্মেলন সংস্থা (OIC) এর সদস্যপদ লাভ করে? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]

ক. ১৯৭২ সালে খ. ১৯৭৩ সালে
গ. ১৯৭৪ সালে ঘ. ১৯৭৫ সালে উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

১. 'বাংলাদেশ স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত? [১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. লাইবেরিয়া খ. কঙ্গো
গ. সোমালিয়া ঘ. সুদান উ. ক

২. বাংলাদেশ আনুষ্ঠানিকভাবে প্রথম জাতিসংঘে যোগদান করে কত সালে? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]

ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৩
গ. ১৯৭৪ ঘ. ১৯৭৫ উ. গ

১২.১ বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদানকারী দেশ

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ কোনটি?
উঃ ভুটান । (ব্যাখ্যা: ৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে ভুটান ও ভারত উভয় দেশই বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে। কিন্তু ভারতের কয়েক ঘণ্টা পূর্বে ভুটান বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দিয়ে তার বার্তা প্রেরণ করে। ২০১৭ সালের ২৮ ফেব্রুয়ারি তৎকালীন পররাষ্ট্রমন্ত্রী আবুল হাসান মাহমুদ আলী জাতীয় সংসদে প্রশ্নোত্তর পর্বে জানান ভুটান বাংলাদেশকে স্বাদীন দেশ হিসেবে সর্বপ্রথম স্বীকৃতি প্রদান করে।)

প্রশ্ন: ভুটান কবে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?
উঃ ৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় দেশ কোনটি?
উঃ ভারত।

প্রশ্ন: ভারত কবে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?
উঃ ৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম আরব দেশ কোনটি?
উঃ ইরাক। [৮ জুলাই, ১৯৭২]

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম আরব মুসলিম দেশ কোনটি?
উঃ ইরাক।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম মধ্যপ্রাচ্যের দেশ কোনটি?
উঃ ইরাক।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম উপসাগরীয় দেশ কোনটি?
উঃ কুয়েত ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম অ-আরব মুসলিম দেশ কোনটি?
উঃ সেনেগাল [ব্যাখ্যা: সেনেগাল আফ্রিকা মহাদেশের একটি মুসলিম দেশ; সেনেগাল বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে ১৯৭২ সালের ১ ফেব্রুয়ারি কিন্তু মালয়েশিয়া বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে ১৯৭২ সালের ২৫ ফেব্রুয়ারি। এতএব বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম অ-আরব মুসলিম দেশ হলো সেনেগাল। অপশনে সেনেগাল না থাকলে সঠিক উত্তর হবে মালয়েশিয়া।]

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম মুসলিম দেশ কোনটি?
উঃ সেনেগাল।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম এশীয় মুসলিম দেশ কোনটি?
উঃ মালয়েশিয়া। [ব্যাখ্যা: যদিও ইন্দোনেশিয়া একই দিন বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করেছিল কিন্তু ইন্দোনেশিয়ার কিছু সময় আগে মালয়েশিয়া স্বীকৃতি প্রদান করে]

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী কমনওয়েলথভুক্ত প্রথম দেশ কোনটি?
উঃ ভারত (কারণ ভুটান কমনওয়েলথভুক্ত দেশ নয়)।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম পরাশক্তি দেশ (জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্যভুক্ত দেশ) কোনটি?
উঃ সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন (বর্তমান- রাশিয়া)।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম এশীয় দেশ কোনটি?
উঃ ভুটান (অপশনে ভুটান না থাকলে উত্তর হবে ভারত)।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম ইউরোপীয় দেশ কোনটি?
উঃ পূর্ব জার্মানি । (অপশনে পূর্ব জার্মানি না থাকলে উত্তর দিতে হবে পোল্যান্ড)

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম সমাজতান্ত্রিক দেশ কোনটি?
উঃ পূর্ব জার্মানি । (অপশনে পূর্ব জার্মানি না থাকলে উত্তর দিতে হবে পোল্যান্ড)

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম আফ্রিকান দেশ কোনটি?
উঃ সেনেগাল।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম উত্তর আমেরিকার দেশ কোনটি?
উঃ বার্বাডোস।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দক্ষিণ আমেরিকান দেশ কোনটি?
উঃ ভেনিজুয়েলা।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম ওশেনিয়ার দেশ কোনটি?
উঃ টোঙ্গা।

প্রশ্ন: সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন (বর্তমানে রাশিয়া) কবে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে ?
উঃ ২৪ জানুয়ারি, ১৯৭২।

প্রশ্ন: যুক্তরাজ্য কবে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে ?
উঃ ০৪ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২।

প্রশ্ন: ফ্রান্স কবে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?
উঃ ১৪ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২।

প্রশ্ন: যুক্তরাষ্ট্র কবে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?
উঃ ০৪ এপ্রিল, ১৯৭২।

প্রশ্ন: চীন কবে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?
উঃ ৩১ আগস্ট, ১৯৭৫।

প্রশ্ন: সৌদি আরব কবে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?
উঃ ১৬ আগস্ট, ১৯৭৫।

প্রশ্ন: পাকিস্তান কবে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?
উঃ ২২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭৪।

প্রশ্ন: এই পর্যন্ত কতটি দেশ বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে ?
উঃ ১৫০ টি দেশ।

প্রশ্ন: সর্বশেষ কোন দেশটি বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?
উঃ চীন।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের শাসনামলে মোট কতটি দেশ বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?
উঃ ১১৬টি দেশ।

১২.২ আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশ

প্রশ্ন: বাংলাদেশের পররাষ্ট্রনীতি তথা আন্তর্জাতিক সম্পর্কের মূলনীতি কী?
উঃ সকলের সাথে বন্ধুত্ব, কারো সাথে বৈরিতা নয়।

প্রশ্ন: সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে 'বাংলাদেশের পররাষ্ট্র নীতির মূলনীতি' তথা আন্তর্জাতিক সম্পর্কের কথা বর্ণিত আছে?
উঃ ২৫ নং অনুচ্ছেদ।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ প্রথম কোন আন্তর্জাতিক সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে?
উঃ কমনওয়েলথের।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ কবে কমনওয়েলথের সদস্যপদ লাভ করে?
উঃ ১৯৭২ সালের ১৮ এপ্রিল।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ কমনওয়েলথের কততম সদস্য?
উঃ ৩৪তম। [সূত্র : কমনওয়েলথ এর অফিসিয়াল ওয়েবসাইট www.thecommonwealth.org] (বি.দ্র. অপশনে ৩৮তম না থাকলে প্রচলিত উত্তর হিসেবে '৩২তম' দিতে হবে।)

প্রশ্ন: বাংলাদেশ কমনওয়েলথে যোগদানের প্রতিবাদে কোন দেশ কমনওয়েলথ ত্যাগ করেছিল?
উঃ পাকিস্তান।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে কবে জাতিসংঘের 'স্থায়ী পর্যবেক্ষক রাষ্ট্রের' মর্যাদা লাভ করে?
উঃ ১৯৭২ সালের ১৭ অক্টোবর।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে কবে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?
উঃ ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?
উঃ ১৩৬ তম।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম অধিবেশনে সদস্যপদ লাভ করে?
উঃ ২৯তম।

প্রশ্ন: কোন দেশ বাংলাদেশের জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ 'ভেটো' ক্ষমতা প্রয়োগ করে?
উঃ চীন।

প্রশ্ন: বাংলাদেশের কোন রাষ্ট্রপ্রধান প্রথম জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে প্রথম বাংলা ভাষায় বক্তৃতা প্রদান করেন?
উঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান কবে প্রথম জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলা ভাষায় বক্তৃতা প্রদান করেন?
উঃ ১৯৭৪ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে প্রথম বাংলা ভাষায় বক্তৃতা প্রদান করেন কবে?
উঃ ১৯৭৪ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে কততম অধিবেশনে প্রথম বাংলা ভাষায় বক্তৃতা প্রদান করেন কবে?
উঃ ২৯তম অধিবেশনে।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান 'ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা' (OIC)-এর কততম শীর্ষ সম্মেলনে প্রথম যোগদান করেন?
উঃ পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত দ্বিতীয় শীর্ষ সম্মেলনে। (নোট: ওআইসি দ্বিতীয় শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছিল ২২-২৪ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭৪ সালে। তবে, ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৪ সালে পাকিস্তান বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশে হিসেবে স্বীকৃতি দিলে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৪ সালে উক্ত সম্মেলনে যোগদান করেন এবং ২৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৪ সালে ওআইসি সম্মেলনে ভাষণ দেন। এরপর সম্মেলন শেষ ২৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৪ সালে দেশে ফিরেন।)

প্রশ্ন: বাংলাদেশ 'ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা' (OIC)-এর কোন সম্মেলনে সদস্যপদ লাভ করে?
উঃ পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত দ্বিতীয় শীর্ষ সম্মেলনে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ কবে 'ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা' (OIC)-এর সদস্যপদ লাভ করে?
উঃ ১৯৭৪ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ 'ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা' (OIC)-এর কততম সদস্য?

উঃ ৩২তম (বাংলাদেশ কমনওয়েলথের ৩৪তম সদস্য)।

প্রশ্ন: ইউনেস্কোর কততম অধিবেশনে ২১-শে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে ঘোষণা করে?

উঃ প্যারিসে অনুষ্ঠিত ইউনেস্কোর ৩০তম অধিবেশনে।

প্রশ্ন: ইউনেস্কো ২১-শে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে ঘোষণা করে কবে?

উঃ ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর। (৩০তম অধিবেশনে)

প্রশ্ন: ২১-শে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে প্রথম পালন করা কবে?

উঃ ২০০০ সালে।

প্রশ্ন: জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে ২১-শে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয় কবে?

উঃ ২০১০ সালের ২১ অক্টোবর; ৬৫ তম অধিবেশনে।

প্রশ্ন: বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রীয় ভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে কোন দেশ?

উঃ সিওরা লিয়ন

প্রশ্ন: বাংলাদেশের বাহিরে প্রথম কোথায় শহিদ মিনার নির্মিত হয়?

উঃ জাপানে।

প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত?

উঃ লাইবেরিয়া

প্রশ্ন: সুন্দরবনকে 'বিশ্ব ঐতিহ্য' বা 'World Heritage' হিসেবে ঘোষণা করে কোন সংস্থা?

উঃ ইউনেস্কো।

প্রশ্ন: ইউনেস্কো কবে সুন্দরবনকে 'বিশ্ব ঐতিহ্য' বা 'World Heritage' হিসেবে ঘোষণা করে?

উঃ ১৯৯৭ সালের ৬ ডিসেম্বর।

প্রশ্ন: ইউনেস্কো সুন্দরবনকে কততম 'বিশ্ব ঐতিহ্য' বা 'World Heritage' হিসেবে ঘোষণা করে?

উঃ ৭৯৮তম।

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধুর ৭-ই মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণকে 'Memory of the World' হিসেবে স্বীকৃতি দেয় কোন সংস্থা?

উঃ ইউনেস্কো।

প্রশ্ন: ইউনেস্কো কবে '৭-ই মার্চের ভাষণ'-কে 'মেমরি অব দ্য ওয়ার্ল্ড' হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?

উ: ৩০ অক্টোবর, ২০১৭।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে 'নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশ' হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে কোন সংস্থা?

উঃ বিশ্বব্যাংক।

প্রশ্ন: বিশ্বব্যাংক কর্তৃক বাংলাদেশ কবে নিম্ন আয়ের দেশ থেকে নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশের স্বীকৃতি লাভ করে?

উঃ ১ জুলাই ২০১৫ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে 'উন্নয়নশীল দেশ' হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে কোন সংস্থা?

উঃ জাতিসংঘ।

প্রশ্ন: জাতিসংঘ কবে বাংলাদেশকে স্বল্প উন্নত দেশ থেকে উন্নয়নশীল দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?

উঃ ১৬ মার্চ ২০১৮ সালে।

প্রশ্ন: জাতিসংঘে বাংলাদেশের স্থায়ী মিশন শুরু হয় কবে?

উঃ ১৯৭২ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশকে কবে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের সভাপতি নির্বাচিত হয়?

উঃ ১৯৮৬ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের কততম অধিবেশনে সভাপতিত্ব করে?

উঃ ৪১ তম।

প্রশ্ন: বাংলাদেশর পক্ষে কে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে প্রথম সভাপতিত্ব করেন?

উঃ হুমায়ন রশীদ চৌধুরী।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ প্রথম কবে জাতিসংঘের শান্তিরক্ষা কার্যক্রমে অংশগ্রহণ করে?

উঃ ১৯৮৮ সালে (ইরাক-ইরান যুদ্ধে)।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ প্রথম জাতিসংঘের কোন শান্তিরক্ষী মিশনে অংশগ্রহণ করে?

উঃ UNIIMOG।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ পুলিশ সর্বপ্রথম কবে জাতিসংঘের শান্তিরক্ষা কার্যক্রমে অংশগ্রহণ করে?

উঃ ১৯৮৯ সালে (নামিবিয়ার শান্তিরক্ষী মিশন UNTAG এর মাধ্যমে)।

প্রশ্ন: জাতিসংঘে বাংলাদেশের প্রথম স্থায়ী প্রতিনিধি কে ছিলেন?

উঃ এস. এ. করিম (সৈয়দ আনোয়ারুল করিম)।

প্রশ্ন: জাতিসংঘে বাংলাদেশের প্রথম নারী স্থায়ী প্রতিনিধি কে ছিলেন?

উঃ ইসমাত জাহান।

প্রশ্ন: জাতিসংঘে বর্তমানে বাংলাদেশের স্থায়ী প্রতিনিধি কে?

উঃ মোহাম্মদ আব্দুল মোহিত

প্রশ্ন: জাতিসংঘে বাংলাদেশের চাঁদার পরিমাণ কত?

উঃ ০.০১ শতাংশ (সহজে মনে রাখুন এইভাবে: ১০০ ভাগের ১)।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ কোন সংস্থার সেক্রেটারি জেনারেল রূপে কাজ করেছে?

উঃ UNCTAD

প্রশ্ন : বাংলাদেশ কত সালে ইসলামি সহযোগিতা সংস্থার (OIC) সদস্যপদ লাভ করে?

উ : ১৯৭৪ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি।

Job Navigator

প্রশ্ন : বাংলাদেশ কবে আন্তর্জাতিক খাদ্য ও কৃষি সংস্থার (FAO) সদস্য পদ লাভ করে?
উত্তর : ১২ নভেম্বর ১৯৭৩।
প্রশ্ন : বাংলাদেশ কত সালে বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার (WTO) সদস্য হয়?
উ : ১৯৯৫ সালের ১ জানুয়ারি।
প্রশ্ন : বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরামের সমন্বয়কারী কোন সংস্থা?
উত্তর : বিশ্বব্যাংক।
প্রশ্ন : বাংলাদেশ-ভারত মৈত্রী চুক্তি সাক্ষরিত হয় কবে?
উত্তর : ১৯ মার্চ ১৯৭২।
প্রশ্ন : বাংলাদেশ-ভারত মৈত্রী চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কত বছরের জন্য?
উত্তর : ২৫ বছরের জন্য।
প্রশ্ন : গঙ্গা পানি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কবে?
উত্তর : ১২ ডিসেম্বর ১৯৯৬, দিল্লিতে। (বাংলাদেশের পক্ষে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এবং ভারতের পক্ষে তৎকালীন ভারতীয় প্রধানমন্ত্রী এইচ.ডি. দেবগৌড়া ৩০ বছর মেয়াদি উক্ত চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন।)
প্রশ্ন : গঙ্গা পানি চুক্তির মেয়াদ শেষ হবে কবে?
উত্তর : ২০২৬ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ প্রথম কোন দেশের সাথে সমুদ্রসীমা লাভ করে?
উঃ মিয়ানমারের সাথে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ মিয়ানমারের সাথে সমুদ্রসীমা লাভ করে কবে?
উঃ ২০১২ সালের ১৪ মার্চ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ-মিয়ানমারের সমুদ্রসীমা বিরোধ নিষ্পত্তি হয় কোথায়?
উঃ জার্মানির হামবুর্গে অবস্থিত সমুদ্র আইন বিষয়ক আন্তর্জাতিক ট্রাইব্যুনালে। অর্থাৎ, International Tribunal for the Law of the Sea.
প্রশ্ন: বাংলাদেশ মিয়ানমারের সাথে কতটুকু সমুদ্রসীমা লাভ করে কবে?
উঃ বিরোধপূর্ণ ৮০ হাজার বর্গ কিলোমিটারের মধ্যে বাংলাদেশ ৭০ হাজার বর্গ কিলোমিটার লাভ করে। এছাড়াও মহীসোপান থেকে ১ লাখ ১১ হাজার বর্গ কিলোমিটার অঞ্চল লাভ করে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ভারতের সাথে সমুদ্রসীমা লাভ করে কবে?
উঃ ২০১৪ সালের ৭ জুলাই।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ-ভারতের সমুদ্রসীমা বিরোধ নিষ্পত্তি হয় কোথায়?
উঃ নেদারলান্ডের হেগে অবস্থিত আন্তর্জাতিক স্থায়ী সালিশি আদালতে। (Permanent Court of Arbitration)
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ভারতের সাথে কতটুকু সমুদ্রসীমা লাভ করে?
উঃ ২৫ হাজার ৬০২ বর্গ কিলোমিটার বিরোধপূর্ণ অঞ্চলের মধ্যে বাংলাদেশ পায় ১৯, ৪৬৭ বর্গ কিলোমিটার।

❖ বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংস্থায় বাংলাদেশের সদস্যপদ লাভ:

- Commonwealth– ১৮ এপ্রিল, ১৯৭২
- IMF- ১৭ আগস্ট, ১৯৭২।
- World Bank(IBRD)- ১৯৭২ সালের ১৭ আগস্ট
- UN - ১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪
- UNESCO- ২৭ অক্টোবর, ১৯৭২
- ILO- ১৯৭২
- WHO- ১৯৭২
- IAEA - ১৯৭২
- GATT- ১৯৭২
- IDA- ১৯৭২
- NAM – ১৯৭৩
- FAO- ১৯৭৩
- ADB- ১৯৭৩
- Red Cross & Red Crescent- ১৯৭৩
- OIC- ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭৪
- IDB- ১৯৭৪
- G-77- ১৯৭৬
- FIFA- ১৯৭৬
- INTERPOL- ১৯৭৬
- WIPO- ১৯৮৫
- ICC (International Cricket Council)-এর সহযোগী সদস্য- ১৯৭৭
- ICC (International Cricket Council)-ওয়ানডে ক্রিকেটের স্ট্যাটাস লাভ- ১৯৯৭ সালের ১৫ জুন
- ICC (International Cricket Council)-টেস্ট ক্রিকেটের স্ট্যাটাস লাভ- ২০০০ সালের ২৬ জুন
- ICC-এর পূর্ণাঙ্গ সদস্যপদ লাভ-২৬ জুন, ২০০০
- Olympic (IOC)- ১৯৮০
- CIRDAP- ১৯৮৭
- WTO (World Trade Organization)- ১৯৯৫ সালের ১ জানুয়ারি।
- BIMSTEC- ১৯৯৭
- D-8- ১৯৯৭
- আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালত (ICC)-এর সদস্যপদ লাভ করে- ২০১০
- ASEM- ২০১২

১৩. মানবসম্পদ উন্নয়ন [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

কলেজ পর্যায় নিবন্ধনে কোনো প্রশ্ন আসেনি।

স্কুল পর্যায়

২১. বর্তমানে বাংলাদেশে মাতৃত্বকালীন ছুটি কত মাস? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*

ক.৩ মাস খ. ৪ মাস
গ. ৫ মাস ঘ. ৬ মাস **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়-২

১. হাসপাতাল সমাজসেবা কার্যক্রম কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে পরিচালিত হয়? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়
খ. মহিলা ও শিশ বিষয়ক মন্ত্রণালয়
গ. স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়
ঘ. শিক্ষা মন্ত্রণালয় **উ. ক**

২. ২০১৮ সালে ১৮৯টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের মানব উন্নয়ন সূচক কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ১২৬ খ. ১৩৬
গ. ১৩৯ ঘ. ১৪৫ **উ. খ**

[*নোট : UNDP 'মানব উন্নয়ন সূচক ২০২১-২২' অনুসারে, বাংলাদেশের অবস্থান ১২৯তম।]

৩. ২০১৮ সালে বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু কত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. ৬৮ বছর খ. ৭২ বছর
গ. ৭৮ বছর ঘ. ৮২ বছর **উ. খ**

[*নোট: 'অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩' অনুসারে, বাংলাদেশে মানুষের প্রত্যাশিত গড় আয়ু ৭২.৩ বছর।]

বিস্তারিত আলোচনা

প্রশ্ন : 'মানবসম্পদ উন্নয়ন' এর সাথে মূলত কোন কোন খাত সম্পৃক্ত?
উঃ শিক্ষা, স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ, নারী ও শিশুর অধিকার, দারিদ্র বিমোচন, লিঙ্গ বা জেন্ডার সমতা, সামাজিক নিরাপত্তা, মাথাপিছু আয়, জীবনযাত্রার মান, বেকারত্বের হার, অর্থনৈতিক অবস্থা প্রভৃতিকে বোঝায়।

প্রশ্ন : 'মানবসম্পদ উন্নয়ন সূচক' প্রকাশ করে কোন সংস্থা?
উঃ ইউএনডিপি

প্রশ্ন : 'মানবসম্পদ উন্নয়ন সূচক ২০২১-২২' অনুযায়ী, বাংলাদেশের অবস্থান কততম?
উঃ ১২৯তম। (শীর্ষ দেশ- সুইজারল্যান্ড, সর্বনিম্ন দেশ- দক্ষিণ সুদান)

প্রশ্ন : অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, বাংলাদেশের প্রত্যাশিত গড় আয়ুকাল কত?
উঃ ৭২.৩ বছর

সাধারণ জ্ঞান
আন্তর্জাতিক বিষয় ও চলতি ঘটনাবলী

NTRCA সিলেবাসভুক্ত অধ্যায়সমূহ

১. বিশ্ব ভৌগোলিক পরিচিতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 830
২. জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 834
৩. নবায়নযোগ্য শক্তি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 838
৪. জাতিসংঘ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 839
৫. আঞ্চলিক ও অর্থনৈতিক সংগঠন [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 846
৬. পুরস্কার ও সম্মাননা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 858
৭. আন্তর্জাতিক মুদ্রা সংক্রান্ত [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 864
৮. আন্তর্জাতিক রাজনীতি ও আনুষঙ্গিক বিষয়াবলী [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 868

Job Navigator

১. বিশ্ব ভৌগোলিক পরিচিতি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. কোন শহরটি "বিগ অ্যাপেল" নামে পরিচিত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. লন্ডন খ. প্যারিস
গ. সিঙ্গাপুর ঘ. নিউইয়র্ক **উ. ঘ**

২. "আল আকসা" মসজিদ কোথায় অবস্থিত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ফিলিস্তিন খ. ইসরাইল
গ. আলজেরিয়া ঘ. সৌদি আরব **উ. ক**

৩. ভূ-মধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে কোন প্রণালির অবস্থান? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. হরমুজ খ. বসফরাস
গ. পক ঘ. জিব্রাল্টার **উ. ঘ**

৪. 'Big Apple' বলা হয় কোন শহরকে? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. বেলজিয়াম খ. রোম
গ. নিউইয়র্ক ঘ. গ্রেট ব্রিটেন **উ. গ**

৫. চিরশান্তির শহর কোনটি? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. রোম খ. ভেনিস
গ. এথেন্স ঘ. অসলো **উ. ক**

৬. বাতাসের শহর হিসেবে পরিচিতি- *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. শিকাগো খ. নিউইয়র্ক
গ. ওয়াশিংটন ঘ. সিডনি **উ. ক**

৭. কোন দেশটি ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত নয়? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ব্রাজিল খ. আর্জেন্টিনা
গ. পেরু ঘ. পানামা **উ. ***
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। অপশনের ৪টি দেশই ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত।

৮. 'ওয়াল স্ট্রীট' কোথায় অবস্থিত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. নিউইয়র্ক খ. ওয়াশিংটন
গ. চীন ঘ. লন্ডন **উ. ক**

৯. দুই মহাদেশে অবস্থিত নগরী কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ইস্তাম্বুল খ. কায়রো
গ. ট্রয়নগরী ঘ. হ্যামারফোস্ট **উ. ক**

১০. ইতিহাসের বিখ্যাত ট্রয়নগরী কোথায়? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. তুরস্কে খ. গ্রিসে
গ. স্পেনে ঘ. সিরিয়ায় **উ. ক**

স্কুল পর্যায়

১. বিগ এ্যাপেল কোন শহরের নাম? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. নতুন দিল্লি খ. ইসলামাবাদ
গ. নিউইয়র্ক ঘ. শিকাগো **উ. গ**

২. বিশ্বের পঞ্চম বৃহত্তম সীমান্ত কোনটি? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ভারত-বাংলাদেশ সীমান্ত খ. ভারত-পাকিস্তান সীমান্ত
গ. পাকিস্তান- চীন সীমান্ত
ঘ. মায়ানমার-থাইল্যান্ড সীমান্ত **উ. ক**

৩. 'মংডু' কোন দুটি দেশের সীমান্ত এলাকা? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. বাংলাদেশ-মায়ানমার খ. বাংলাদেশ-ভারত
গ. মায়ানমার-চীন ঘ. ভারত-মায়ানমার **উ. ক**

৪. নিশীথ সূর্যের দেশ কোনটি? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. থাইল্যান্ড খ. জাপান
গ. কানাডা ঘ. নরওয়ে **উ. ঘ**

৫. ভূমিকম্পের দেশ কোনটি? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. চীন খ. জাপান
গ. থাইল্যান্ড ঘ. ইন্দোনেশিয়া **উ. খ**

৬. ইতিহাস-বিখ্যাত ট্রয় নগরী কোথায়? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ইতালি খ. স্পেন
গ. তুরস্ক ঘ. গ্রিস **উ. গ**

৭. কারবালা (বর্তমানে) কোন দেশে অবস্থিত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. জর্দান খ. সিরিয়া
গ. বাহরাইন ঘ. ইরাক **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়-২

১. কোন দেশ আফ্রিকা মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত নয়? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. মরক্কো খ. লিবিয়া
গ. তিউনিসিয়া ঘ. ইয়েমেন **উ. ঘ**

২. ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যকার সীমানা চিহ্নিত লাইন- *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ডুরান্ড লাইন খ. র‍্যাডক্লিফ লাইন
গ. এলওসি ঘ. ম্যাজিনো লাইন **উ. ***
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। প্রকৃতপক্ষে ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যে বর্তমানে কোন সীমানা চিহ্নিত লাইন নেই।

৩. 'Seven Sisters' কোন দেশে অবস্থিত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ভারত খ. পাকিস্তান
গ. মিয়ানমার ঘ. ভূটান **উ. ক**

৪. ম্যাকমোহন লাইন কোন কোন দেশের সীমানা নির্ধারণ করে? [১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ভারত ও পাকিস্তান খ. চীন ও ভারত
গ. পাকিস্তান ও আফগানিস্তান ঘ. চীন ও রাশিয়া উ. খ

৫. 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুটি দেশের মধ্যে? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ভারত-পাকিস্তান খ. ভারত-চীন উ. ক
গ. ভারত-বাংলাদেশ ঘ. পাকিস্তান-আফগানিস্তান

১.১ বিশ্ব পরিচিতি

- বিশ্বের মোট মহাদেশ কয়টি?- ৭টি
- আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম মহাদেশ কোনটি?- এশিয়া মহাদেশ
- আয়তনে বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মহাদেশ কোনটি?- অস্ট্রেলিয়া মহাদেশ/ওশেনিয়া মহাদেশ
- আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ কোনটি?- রাশিয়া
- জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম দেশ কোনটি?- ভারত
- আয়তনে বিশ্বের ক্ষুদ্রতম দেশ কোনটি?- ভ্যাটিকান সিটি
- জনসংখ্যায় বিশ্বের ক্ষুদ্রতম দেশ কোনটি?- ভ্যাটিকান সিটি
- আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ কোনটি?- কাজাখস্তান
- জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ কোনটি?- ইন্দোনেশিয়া
- আয়তনে বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মুসলিম দেশ কোনটি?- মালদ্বীপ
- জনসংখ্যায় বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মুসলিম দেশ কোনটি?- মালদ্বীপ
- বিশ্বের সবচেয়ে সরু রাষ্ট্র কোনটি?- চিলি
- পৃথিবীর ছিদ্রায়িত রাষ্ট্র বলা হয় কোনটিকে?- ইতালিকে
- বিশ্বের কোন দেশে সর্বাধিক দ্বীপ রয়েছে?- ইন্দোনেশিয়ায়
- পৃথিবীর কোন কোন দেশ দুটি মহাদেশে অবস্থিত?- তুরস্ক ও রাশিয়া
- পৃথিবীর কোন দেশের সীমানা সবচেয়ে বেশি দেশের সঙ্গে রয়েছে?- চীনের
- পৃথিবীর কোন শহর বা নগরটি একই সঙ্গে দুটি মহাদেশে পড়েছে?- ইস্তাম্বুল (তুরস্ক)
- বর্তমানে কোন দেশকে নগর রাষ্ট্র বলা হয়?- সিঙ্গাপুর
- বিশ্বে প্রথম কোথায় নগর-রাষ্ট্রের উদ্ভব ঘটে?- প্রাচীন গ্রিসে।
- প্রাচীন গ্রিসের কোথায় নগর রাষ্ট্র গড়ে ওঠেছিল?- এথেন্স ও স্পার্টা
- আধুনিক রাষ্ট্রব্যবস্থার উদ্ভব ঘটে কখন?- ১৬০০-১৮০০ সাল।
- আয়তনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?- ৯০ তম
- জনসংখ্যায় বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?- ৮ম
- দক্ষিণ এশীয় দেশ নয়- মিয়ানমার (দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশ)
- বিশ্বের মোট মহাসাগর কয়টি?- ৫টি।
- বিশ্বের বৃহত্তম মহাসাগর কোনটি?- উত্তর মহাসাগর
- বিশ্বের বৃহত্তম নদী কোনটি?- আমাজন
- বিশ্বের দীর্ঘতম নদী কোনটি?- নীলনদ
- বিশ্বের বৃহত্তম হ্রদ কোনটি?- কাস্পিয়ান সাগর (এশিয়ায় অবস্থিত)
- বিশ্বের গভীরতম হ্রদ কোনটি?- বৈকাল হ্রদ (রাশিয়ায় অবস্থিত)
- বিশ্বের উচ্চতম জলপ্রপাত কোনটি?- অ্যাঞ্জেলস ফলস (ভেনিজুয়েলায় অবস্থিত)
- নায়াগ্রা জলপ্রপাত কোথায় অবস্থিত?- যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা
- ভিক্টোরিয়া জলপ্রপাত কোথায় অবস্থিত?- আফ্রিকার দেশ জাম্বিয়া ও জিম্বাবুয়ে।
- বিশ্বের বৃহত্তর দ্বীপ কোনটি?- গ্রিনল্যান্ড দ্বীপ (মালিকানা- ডেনমার্ক)। তবে বিশ্বের বৃহত্তম দ্বীপ রাষ্ট্র- ইন্দোনেশিয়া
- বিশ্বের সর্বোচ্চ পর্বতমালার নাম কী?- হিমালয় পর্বতমালা
- বিশ্বের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্গের নাম কী?- মাউন্ট এভারেস্ট
- বিশ্বের বৃহত্তম মরুভূমির নাম কী?- সাহারা মরুভূমি
- বিশ্বের গভীরতম খাত কোনটি?- মারিয়ানা ট্রেঞ্চ (প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত)
- এশিয়া থেকে ইউরোপকে পৃথক করেছে- বসফরাস প্রণালি
- এশিয়া থেকে আমেরিকাকে পৃথক করেছে- বেরিং প্রণালি
- এশিয়া থেকে আফ্রিকাকে পৃথক করেছে- বাব এল মানদেব প্রণালি
- ইউরোপ থেকে আফ্রিকাকে পৃথক করেছে- জিব্রাল্টার প্রণালি

১.২ বিশ্বের বিভিন্ন ভৌগোলিক উপনাম

- সূর্যোদয়ের দেশ- জাপান
- নিশীথ সূর্যের দেশ- নরওয়ে
- নিশীথ সূর্য উদয়ের দেশ- নরওয়ে
- ভূ-স্বর্গ- কাশ্মীর
- নিষিদ্ধ দেশ- তিব্বত
- নিষিদ্ধ শহর/নগরী- লাসা
- পৃথিবীর চিনির আধার- কিউবা
- পৃথিবীর ছাদ- পামির মালভূমি
- পৃথিবীর রুটির ঝুড়ি- প্রেইরি (উত্তর আমেরিকা)
- রাশিয়ার/সোভিয়েত ইউনিয়নের রুটির ঝুড়ি- ইউক্রেন
- ইউরোপের রুটির ঝুড়ি- ইউক্রেন
- ইউরোপের রুগ্ণ মানুষ- তুরস্ক
- ইউরোপের ক্রীড়াঙ্গন- সুইজারল্যান্ড
- ইউরোপের ককপিট- বেলজিয়াম
- ইউরোপের রণক্ষেত্র- বেলজিয়াম
- ইউরোপের প্রবেশ দ্বার- ভিয়েনা
- ইউরোপের বুট- ইতালি
- ছিদ্রায়িত রাষ্ট্র- ইতালি
- নিমজ্জমান নগরী- হেগ
- আলোর শহর- প্যারিস
- পৃথিবীর সাংস্কৃতিক রাজধানী- প্যারিস
- বিশ্বের রাজধানী- নিউইয়র্ক
- বিগ অ্যাপেল (Big Apple)- নিউইয়র্ক
- সম্মেলনের শহর- জেনেভা

Job Navigation

- মুক্তার দেশ- কিউবা
- মুক্তার দ্বীপ- বাহরাইন
- পান্না দ্বীপ- আয়ারল্যান্ড
- আগুনের দ্বীপ- আইসল্যান্ড
- সাদা হাতির দেশ হল- থাইল্যান্ড
- বাজারের শহর- কায়রো
- নীল নদের দান- মিশর
- পিরামিডের দেশ- মিশর
- প্রাচ্যের ম্যানচেস্টার- ওসাকা (জাপান)
- প্রাচ্যের ডান্ডি হল- নারায়ণগঞ্জ
- বজ্রপাতের দেশ- ভুটান
- ভূমিকম্পের দেশ- জাপান
- ব্রিটেনের বাগান- কেন্ট (ইংল্যান্ড)
- মসজিদের শহর- ঢাকা
- বিকশার শহর- ঢাকা
- স্কাই স্ক্রাপার্সের শহর- নিউইয়র্ক
- গগনচুম্বী অট্টালিকার শহর- নিউইয়র্ক
- সাদা শহর- বেলগ্রেড (সার্বিয়ার রাজধানী)
- বাতাসের শহর- শিকাগো
- উদ্যানের শহর- শিকাগো
- পৃথিবীর কসাইখানা- শিকাগো
- বৃহদাকার চিড়িয়াখানা- আফ্রিকা
- হাজার হ্রদের দেশ- ফিনল্যান্ড
- হাজার দ্বীপের দেশ- ইন্দোনেশিয়া
- মন্দিরের শহর- বেনারস
- মরুভূমির দেশ- আফ্রিকা
- পবিত্র দেশ- প্যালেস্টাইন (ফিলিস্তিন)
- পবিত্র ভূমি- জেরুজালেম
- সাত পাহাড়ের দেশ- রোম
- সাত পাহাড়ের শহর- রোম
- পোপের শহর- রোম
- নীরব শহর- রোম
- চির শান্তির শহর- রোম
- সকাল বেলার শান্তি- কোরিয়া
- চির সবুজের দেশ হল- নাটাল
- চির বসন্তের নগরী- কিটো (দক্ষিণ আমেরিকা)
- সমুদ্রের বধু- গ্রেট বিটেন
- প্রাচ্যের গ্রেট ব্রিটেন- জাপান
- দক্ষিণের গ্রেট ব্রিটেন- নিউজিল্যান্ড
- শ্বেতাঙ্গদের কবরস্থান- গিনিকোস্ট
- উত্তরের ভেনিস- স্টকহোম
- স্বর্ণ নগরী- জোহানেসবার্গ
- ল্যান্ড অব মার্বেল বা মার্বেলের শহর- ইতালি
- পবিত্র পাহাড়- ফুজিয়ামা (জাপান)
- নিষ্পুপ সড়ক শহর- ভেনিস
- দ্বীপের নগরী- ভেনিস
- দ্বীপের মহাদেশ- অস্ট্রেলিয়া
- প্রাচ্যের ভেনিস- ব্যাংকক
- বাংলার ভেনিস- বরিশাল
- আফ্রিকার সিংহ- ইথিওপিয়া
- পার্ল অব আফ্রিকা- উগান্ডা
- হর্ন অব আফ্রিকা- ইথিওপিয়া
- থেথ হর্ন অব আফ্রিকা- সোমালিয়া
- চীনের দুঃখ- হোয়াংহো নদী
- ভূ-মধ্য সাগরের প্রবেশদ্বার- জিব্রাল্টার প্রণালী
- ন্যাপল পাতার দেশ- কানাডা
- দক্ষিণের রানি- সিডনি
- সোনালি প্যাগোডার দেশ- মিয়ানমার
- সোনালি তোরণের শহর- সানফ্রান্সিসকো
- সোনালি আঁশের দেশ- বাংলাদেশ
- প্রাসাদ নগরী- কলকাতা (ভারত)
- ক্যাঙ্গারুর দেশ- অস্ট্রেলিয়া
- লিলি ফুলের দেশ- কানাডা
- পঞ্চনদের দেশ- পাঞ্জাব (ভারত)
- মুক্ত ভূমি/মুক্ত দেশ- থাইল্যান্ড
- গোলাপী শহর- জয়পুর (রাজস্থান, ভারত)
- অন্ধকারাচ্ছন্ন মহাদেশ- আফ্রিকা
- প্রাচীরের দেশ- চীন
- সমুদ্রের বধূ- গ্রেট ব্রিটেন
- পশ্চিমের জিব্রাল্টার- কুইবেক
- টেক্সির নগরী- মেক্সিকো
- মটর গাড়ির শহর- ডেট্রয়েট শহর (যুক্তরাষ্ট্র)
- মরুভূমির দেশ- আফ্রিকা
- ভাটির দেশ- বাংলাদেশ
- পৃথিবীর ব-দ্বীপ- বাংলাদেশ
- নীরব ধ্বনির দেশ- বাংলাদেশ
- পীত নদীর দেশ- হোয়াংহো
- হলদে নদীর দেশ- হোয়াংহো
- ধীবরের দেশ- নরওয়ে
- রূপার শহর- তাসখন্দ
- জাঁকজমকের নগরী- নিউইয়র্ক
- সিল্ক রুটের দেশ- ইরান
- সোনার অন্তঃপুর- ইস্তাম্বুল
- পৃথিবীর কেন্দ্র- পবিত্র মক্কা নগরী
- রৌপ্যের শহর- আলজিয়ার্স
- গ্রানাইডের শহর- এডারডিন
- বিপজ্জনক সালফারের দ্বীপ- জাপানের আইজু দ্বীপ
- সালফারের দ্বীপ- সিসিলি

Job Navigator

রোমান্টিক দ্বীপ- সিসিলি
হারকিউলিসের স্তম্ভ- জিব্রাল্টার মালভূমি
এশিয়া মাইনর- তুরস্ক
আফ্রিকার মুক্তভূমি- লাইবেরিয়া
নগর রাষ্ট্র- সিঙ্গাপুর
মুক্ত বন্দর- সিঙ্গাপুর
ভূমধ্যসাগরের লাইট হাউজ- স্ট্রম্বলি আগ্নেয়গিরি
চীনের ধান ভাণ্ডার- হুনান প্রদেশ
দ্বৈত নীতির দেশ- চীন
সাংস্কৃতি বৈচিত্র্যের দেশ- পাপুয়া নিউগিনি
Father of Apple Tree- আলমা আতা (কাজাখস্তান)
The Land of Flames- আজারবাইজান
The Tiger of Bicycle- ভিয়েতনাম।

১.৩ বিশ্বের গুরুত্বপূর্ণ ভৌগোলিক স্থান ও শহর

- গ্রেট হল অবস্থিত- চীনের রাজধানী বেইজিংয়ে
- হোয়াইট হল অবস্থিত- লন্ডনে
- হোয়াইট হাউজ অবস্থিত- যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন।
- ইনডিপেন্ডেনস হল অবস্থিত- যুক্তরাষ্ট্রে
- স্কটল্যান্ড ইয়ার্ড- লন্ডন, যুক্তরাজ্য
- ইস্ট লন্ডন (East London) অবস্থিত- দক্ষিণ আফ্রিকায়
- বান্দুং শহরটি অবস্থিত- ইন্দোনেশিয়ায়
- বান্দাহ আচেহ- ইন্দোনেশিয়ায়
- বিখ্যাত ল্যান্ডমার্ক টাওয়ার অবস্থিত- টোকিও, জাপান
- আইফেল টাওয়ার অবস্থিত- প্যারিস, ফ্রান্স
- স্ট্যাচু অব লিবার্টি অবস্থিত- যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে
- স্ট্যাচু অব ইউনিটি অবস্থিত- ভারতের গুজরাটে অবস্থিত বিশ্বের সবচেয়ে উচ্চ মূর্তি
- বুজ খলিফা অবস্থিত- সংযুক্ত আরব আমিরাতে অবস্থিত বিশ্বের সর্বোচ্চ ভবন
- ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী অবস্থিত- তুরস্কে
- ওয়াল স্ট্রিট অবস্থিত- নিউইয়র্কে (শেয়ার বাজারের জন্য বিখ্যাত)
- ফ্লিট স্ট্রিট অবস্থিত- লন্ডনে (খবরের কাগজের জন্য বিখ্যাত)
- বন্ড স্ট্রিট অবস্থিত- লন্ডনে (জুয়েলারি ও টেইলারিং এর জন্য বিখ্যাত)
- দারফুর অবস্থিত - সুদানে
- টাইগার হিল অবস্থিত- দার্জিলিং, পশ্চিমবঙ্গ (ভারত)
- রেড স্কোয়ার অবস্থিত- মস্কো, রাশিয়া।
- ট্রাফালগার স্কোয়ার অবস্থিত- লন্ডনে
- তাহরির স্কয়ার- কায়রো, মিশর
- গ্রিন স্কায়ার- ত্রিপলি, লিবিয়া
- ম্যাডিসন স্কয়ার- নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র
- 'ডেমোক্রেসি মনুমেন্ট' অবস্থিত- ব্যাংকক, থাইল্যান্ড
- মার্লবোরো হাউস- লন্ডনে অবস্থিত।
- ওয়েস্ট মিনিস্টার অ্যাবে- লন্ডনে অবস্থিত বিখ্যাত ব্যক্তিদের কবরস্থান।
- বিগবেন- লন্ডনে অবস্থিত ব্রিটিশ পর্লামেন্টের চূড়ায় স্থাপিত বৃহদাকার ঘড়ি।
- জিরো গ্রাউন্ড- ওয়াশিংটন ডিসি (৯/১১ হামলার স্মৃতি জড়িত)
- হো চি মিন সিটি -ভিয়েতনামের স্বাধীনতা আন্দোলনের সঙ্গে জড়িত।
- জোহানাসবার্গ- দক্ষিণ আফ্রিকার বিখ্যাত কিম্বার্লি হীরক খনি অবস্থিত। কিম্বালি পৃথিবীর বৃহত্তম হীরক খনি।
- ভার্সাই নগরী – ফ্রান্সে অবস্থিত বিশ্বের বিভিন্ন ঐতিহাসিক চুক্তির জন্য বিখ্যাত।
- বার্সেলোনা নগরী - এটি স্পেনের শিল্প ও বাণিজ্যের প্রধান নগরী
- ফ্লাশিং মিডোস- নিউইয়র্কে অবস্থিত জাতিসংঘের সভাস্থল।
- তাসখন্দ- উজবেকিস্তানের রাজধানী। ভারত-পাকিস্তানের 'তাসখন্দ চুক্তি' এর জন্য বিখ্যাত।
- সিমলা- ভারতের হিমাচল প্রদেশে অবস্থিত।
- বাবরি মসজিদ- ভারতের অযোধ্যায় অবস্থিত।
- স্বর্ণ মন্দির- ভারতের পাঞ্জাবে অবস্থিত।
- কুতুব মিনার- দিল্লিতে অবস্থিত সুউচ্চ মিনার।
- লালকেল্লা- দিল্লি
- শান্তিনিকেতন- পশ্চিমবঙ্গে অবস্থিত।
- তক্ষশীলা- পাকিস্তানের রাওয়ালপিন্ডিতে অবস্থিত প্রাচীন বৌদ্ধ সভ্যাতার নিদর্শন।
- হরপ্পা- পাকিস্তানে অবস্থিত সিন্ধু সভ্যতার জন্য বিখ্যাত।
- এডাম'স পিক- শীলংকায় অবস্থিত। হযরত আদম (আ.) দুনিয়াতে এসেছিলেন এই পাহাড় দিয়ে।
- মান্না দ্বীপ- শীলংকায় অবস্থিত মুসলিম অধ্যুষিত অঞ্চল।
- এলিফ্যান্ট পাস- শ্রীলঙ্কা
- তিব্বত উপত্যকা- চীন
- তিয়েন আনমেন স্কয়ার- চীনে অবস্থিত।
- জিনজিয়ান- চীনে অবস্থিত মুসলিম অধ্যুষিত রাজ্য।
- মিন্দানাও দ্বীপ- ফিলিপাইনে অবস্থিত মুসলিম অঞ্চল।
- ব্লু হাউজ- দক্ষিণ কোরিয়ায় অবস্থিত দক্ষিণ কোরিয়ার প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন।
- এলিসি প্রাসাদ- ফ্রান্সের প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন।
- ক্রেমোলিন- রাশিয়ার মস্কোতে অবস্থিত রাশিয়ার প্রসিডেন্টের সরকারি বাসভবন।
- চেচনিয়া- রাশিয়ায় অবস্থিত মুসলিম অধ্যুষিত অঞ্চল।
- ব্যাবিলন- ইরাকের ইফ্রেটিস নদীর তীরে (ফোরাত নদী) অবস্থিত প্রাচীন ঐতিহাসিক নগরী।
- বসরা- ইরাকের একটি প্রাচীন শহর।
- ড্যান্ডি- স্কটল্যান্ডে অবস্থিত পাট শিল্পের জন্য বিখ্যাত।
- আলেপ্পো - সিরিয়ার দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর।
- হোমস- সিরিয়ার একটি শহর। যেটি সিরিয়ার আসাদ-বিরোধীদের ঘাঁটি হিসেবে অধিক পরিচিত।
- রাকা শহর- সিরিয়ায় আইএসের সর্বশেষ ঘাঁটি হিসেবে ধরা হয়। সিরিয়ার রাকাকে আইএসের 'রাজধানী' বিবেচনা করা হয়।
- মসুল- ইরাকে আইএসের সর্বশেষ ঘাঁটি হিসেবে ধরা হয়।

- তিকরিত শহর অবস্থিত - ইরাকে।
- মক্কা- সৌদি আরব
- মদিনা- সৌদি আরব
- আল আসকা মসজিদ- ফিলিস্তিন
- দ্য হেগ অবস্থিত- নেদারল্যান্ডসে।
- ক্যানসাস- যুক্তরাষ্ট্রের একটি অঙ্গরাজ্য।
- নর্থ ডাকোটা - যুক্তরাষ্ট্রের একটি অঙ্গরাজ্য।
- প্রিটোরিয়া শহর অবস্থিত- দক্ষিণ আফ্রিকায়।
- মংডু শহর অবস্থিত - মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে। এটি বাংলাদেশ-মিয়ানমার সীমান্তে অবস্থিত।
- ডাভোসে- সুইজারল্যান্ডের একটি শহর।
- ভিক্টোরিয়া ডিজার্ট- অস্ট্রেলিয়া
- সাহারা মরুভূমি- আফ্রিকা মহাদেশ
- গোবি মরুভূমি- মঙ্গোলিয়া ও চীন
- ইজমির- তুরস্কের একটি শহর।
- ক্রাকো শহর অবস্থিত- পোল্যান্ডে ।
- আজাদ কাশ্মীর- পাকিস্তান শাসিত কাশ্মীর পাকিস্তানের ভাষায় 'আজাদ কাশ্মীর'।
- দীর্ঘ প্রতীক্ষিত বাণিজ্যপথ চীন-পাকিস্তান ইকোনমিক করিডরের (সিপিইসি) কিছু অংশ গিলগিট-বালতিস্তানের মধ্যে পড়েছে।
- 'ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার'- নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র
- 'গ্রাউন্ড জিরো'- নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র
- গ্রাউন্ড জিরো কোনটির সঙ্গে সম্পৃক্ত– ৯/১১
- বিখ্যাত যুদ্ধক্ষেত্র 'ওয়াটার লু' যে দেশে অবস্থিত- বেলজিয়াম
- 'এডামস পিক' তীর্থস্থানটি অবস্থিত- শ্রীলংকায়

১.৪ গুরুত্বপূর্ণ আন্তর্জাতিক সীমারেখা

আন্তর্জাতিক সীমারেখা : যে সীমারেখার ভিত্তিতে বিশ্বের সীমান্তবর্তী বিভিন্ন দেশের সীমা নির্ধারিত হয়, তাকে আন্তর্জাতিক সীমারেখা বলে।

১। ডুরান্ড লাইন : আফগানিস্তান ও পাকিস্তান
২। র‍্যাডক্লিফ লাইন : বাংলাদেশ ও মিয়ানমার
৩। র‍্যাডক্লিফ লাইন : বাংলাদেশ ও ভারত
৪। র‍্যাডক্লিফ লাইন : ভারত ও পাকিস্তান
৫। লাইন অব কন্ট্রোল : ভারত ও পাকিস্তান
৬। লাইন অব একচুয়াল কন্ট্রোল : ভারত ও চীন
৭। ম্যাকমোহন লাইন : ভারত ও চীন
৮। সনোরা লাইন : মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্র
৯। ম্যানারহেম লাইন : রাশিয়া ও ফিনল্যান্ড
১০। ম্যাজিনো লাইন : জার্মান ও ফ্রান্স
১১। সিগফ্রিড লাইন : জার্মান ও ফ্রান্স
১২। হিন্ডারবার্গ লাইন : জার্মান ও পোল্যান্ড
১৩। ওডেরনিস লাইন : জার্মান ও পোল্যান্ড
১৪। কার্জন লাইন : রাশিয়া ও পোল্যান্ড
১৫। ব্লু লাইন : লেবানন ও ইসরাইল
১৬। লাইন অব ডিমারকেশন : পর্তুগাল ও স্পেন
১৭। ৩৮° অক্ষরেখা : উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়া
১৮। ৪৯° অক্ষরেখা : যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা

২. জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. বাংলাদেশে ব-দ্বীপ মহাপরিকল্পনা-২১০০ কোন দেশের পরিকল্পনাকে অনুসরণ করে করা হয়েছে? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. সুইজারল্যান্ড খ. নেদারল্যান্ডস
গ. আয়ারল্যান্ড ঘ. ফিনল্যান্ড **উ. খ**

২. বায়ুমণ্ডলের ওজোন স্তর অবক্ষয়ের জন্য কোন গ্যাসের ভূমিকা সর্বোচ্চ? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. সিএফসি খ. মিথেন
গ. কার্বন ডাই-অক্সাইড ঘ. নাইট্রোজেন **উ. ক**

৩. সুনামির (Tsunami) কারণ হলো- *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. অগ্ন্যুৎপাত খ. সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্প
গ. চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ ঘ. ঘূর্ণিঝড় **উ. খ**

৪. সুনামির (Tsunami) কারণ হলো– *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ খ. আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত
গ. সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প ঘ. ঘূর্ণিঝড় **উ. গ**

৫. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের সর্বোচ্চ সংস্থা কোনটি? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. IUCN খ. IPCC
গ. UNOCC ঘ. SANDEE **উ. খ**

৬. বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে বেশি কার্বন নির্গমনকারী দেশ কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. চীন খ. যুক্তরাষ্ট্র
গ. জাপান ঘ. ভারত **উ. ক**

৭. সুনামীর কারণ হলো– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত খ. ঘূর্ণিঝড়
গ. চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ ঘ. সমুদ্রতলের ভূমিকম্প **উ. ঘ**

৮. ২০০৭ সালে ১৫ নভেম্বর বাংলাদেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হওয়া ঘূর্ণিঝড়টির নাম কী? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. সিডর খ. নার্গিস
গ. আইলা ঘ. সুনামি উ. ক

স্কুল পর্যায়

১. জাতিসংঘ পরিবেশ কর্মসূচি (UNEP) এর সদর দপ্তর অবস্থিত– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. স্টকহোম খ. নাইরোবি
গ. হেগ ঘ. বৈরুত উ. খ

২. 'ই-৮' পৃথিবীর কোন ধরনের ৮টি দেশকে নির্দেশ করে? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. সবচেয়ে দরিদ্র ৮টি দেশ
খ. সবচেয়ে শিল্পোন্নত ৮টি দেশ
গ. সবচেয়ে উন্নত ৮টি দেশ
ঘ. সবচেয়ে পরিবেশ দূষণকারী ৮টি দেশ উ. ঘ

৩. বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলন কত তারিখে অনুষ্ঠিত হয়? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. জুন ১৯৯২ খ. জুলাই ১৯৯৫
গ. জুন ১৯৭২ ঘ. জুলাই ১৯৯২ উ. ক

৪. বিশ্বে কার্বন ডাই-অক্সাইড নিঃসরণে শীর্ষ দেশ কোনটি? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. চীন খ. জাপান
গ. ব্রিটেন ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. ক

৫. সিডর শব্দের অর্থ কি? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. চোখ খ. বন্যা
গ. ঝড় ঘ. সমুদ্র উ. ক

স্কুল পর্যায়-২

১. জলবায়ু পরিবর্তন রোধে গঠিত 'গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড' (GCF) এর সদর দপ্তর কোথায়? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ইনচিয়ন, দক্ষিণ কোরিয়া খ. প্যারিস, ফ্রান্স
গ. ভিয়েনা অস্ট্রিয়া ঘ. ওয়াশিংটন, যুক্তরাষ্ট্র উ. ক

২. সিডর কী? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ঘূর্ণিঝড় খ. সুনামি
গ. টাইফুন ঘ. সাইক্লোন উ. ক

২.১ আবহাওয়া ও জলবায়ু

আবহাওয়া ও জলবায়ু: আবহাওয়া মানুষের দৈনন্দিন কর্মকাণ্ডে প্রভাব বিস্তার করে। আবহাওয়া অফিসগুলোতে দিনের পর দিন আবহাওয়ার বিভিন্ন উপাদান পর্যবেক্ষণ করে জলবায়ু সম্পর্কে ধারণা করা হয়। যে কোনো স্থানের আবহাওয়ার উপাদানগুলো নিত্য পরিবর্তনশীল। আবার পৃথিবীর সব স্থানের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য একরকম নয়।

কোনো একটি নির্দিষ্ট স্থানের বায়ুর তাপ, চাপ, আর্দ্রতা, মেঘাচ্ছন্নতা, বৃষ্টিপাত ও বায়ুপ্রবাহের দৈনন্দিন সামগ্রিক অবস্থাকে সেই দিনের আবহাওয়া বলে। কোনো একটি অঞ্চলের সাধারণত ৩০-৪০ বছরের গড় আবহাওয়ার অবস্থাকে জলবায়ু বলে। কাজেই জলবায়ু হলো কোনো একটি অঞ্চলের অনেক দিনের বায়ুমণ্ডলের নিম্নস্তরের সামগ্রিক অবস্থা।

আবহাওয়া ও জলবায়ুর উপাদান (Elements of Weather and Climate) : যে সকল উপাদান দ্বারা আবহাওয়া ও জলবায়ু গঠিত হয় তাকে আবহাওয়া ও জলবায়ুর উপাদান বলে। আবহাওয়া ও জলবায়ুর উপাদানগুলো হলো- বায়ুর তাপ, বায়ুর চাপ, বায়ুপ্রবাহ, বায়ুর আর্দ্রতা, বায়ুর উষ্ণতা ও বারিপাত বা অধঃক্ষেপ। আমাদের মনে রাখতে হবে যে, কোনো স্থানের জলবায়ুর উপাদান যা, আবহাওয়ার উপাদানও তা। কিন্তু জলবায়ুর উপাদান ও জলবায়ুর নিয়ামক সম্পূর্ণ ভিন্ন বিষয়।

জলবায়ুর নিয়ামক: যে সকল অবস্থা জলবায়ুকে নিয়ন্ত্রণ করে তাকে জলবায়ুর নিয়ামক বলে অর্থাৎ জলবায়ুর নিয়ামকের মাধ্যমে নির্ধারিত হয় কোনো অঞ্চলের জলবায়ু কেমন হবে। পৃথিবীর সব অঞ্চলের জলবায়ু একই রকম নয়। এর কোনো অঞ্চল উষ্ণ এবং কোনো অঞ্চল শীতল। আবার কোনো স্থান বৃষ্টিবহুল এবং কোনো স্থান বৃষ্টিহীন। কিন্তু ভৌগোলিক বিষয়ের পার্থক্যের কারণে স্থানভেদে জলবায়ুর এরকম পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়। এই বিষয়গুলোকে জলবায়ুর নিয়ামক বলে। জলবায়ুর নিয়ামকগুলো হলো- অক্ষাংশ, উচ্চতা, সমুদ্র থেকে দূরত্ব, বায়ু প্রবাহ, সমুদ্রস্রোত, পর্বতের অবস্থান, ভূমির ঢাল, মৃত্তিকার গঠন ও বনভূমির অবস্থান।

২.২ জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ

☞ **ধরিত্রী সম্মেলন- ১৯৯২:**
ব্রাজিলের রিওডি জেনেরিওতে প্রথম বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়- ১৯৯২ সালের ৩-১৪ জুন। এখানে ১৮৫টি দেশের সাড়ে তিন হাজার প্রতিনিধি অংশ নেন। রিও ডি জেনিরোতে দীর্ঘ আলোচনার মাধ্যমে বিশ্ব পরিবেশ ও উন্নয়নের মধ্যে সমন্বয় সাধনের জন্য ২৭টি নীতিমালা অনুমোদন করা হয়। এই সম্মেলনের গুরুত্বপূর্ণ দিকগুলো ছিল- Agenda-21, Rio-declaration on Environment and Development, বনাঞ্চলসংক্রান্ত নীতিমালা, Convention of Climate Change, Convention of Biological Diversity ও United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) প্রতিষ্ঠা করা হয়।

☞ **কিয়োটো প্রটোকল চুক্তি-১৯৯৭ :**
⇒ জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি প্রতিরোধকল্পে ১৯৯৭ সালে ১১ ডিসেম্বর জাপানের প্রাচীন রাজধানী কিয়োটোতে 'কিয়াটো প্রটোকল চুক্তি' স্বাক্ষরিত হয়।

☞ **ধরিত্রী সম্মেলন- ২০০২ :**
২০০২ সালে দক্ষিণ আফ্রিকার জোহানেসবার্গে বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। এ সম্মেলনে পরিবেশ বিপর্যয় সংক্রান্ত পূর্ববর্তী সম্মেলনের ঘোষণাগুলো বাস্তবায়নের দ্রুত পদক্ষেপ নেওয়ার উপর জোর দেওয়া হয়। সেজন্যে "Johannesburg Plan of Implementation" গৃহীত হয়। "Johannesburg Plan of Implementation"-এ সুশাসনের সঙ্গে টেকসই

উন্নয়নের বিষয়টিকে অধিক গুরুত্ব দেয়া হয়। এক সম্মেলনকে 'দ্বিতীয় বিশ্ব বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলন'ও বলা হয়। দ্বিতীয় বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলনে মোট ৩৭টি অঙ্গীকার গ্রহণ করা হয়।

☞ **প্যারিস জলবায়ু চুক্তি-২০১৫ :**

প্রশ্ন: বৈশ্বিক উষ্ণতা হ্রাস করার লক্ষে তথা গ্রিনহাউস গ্যাস কমানোর লক্ষ্যেকবে 'প্যারিস জলবায়ু চুক্তি' স্বাক্ষরিত হয়?

উত্তর: ২০১৫ সালের ১২ ডিসেম্বর।

প্রশ্ন : প্যারিস জলবায়ু চুক্তি কার্যকর করা হয় কবে?

উত্তর: ২০১৬ সালের ৪ নভেম্বর।

☞ **WMO** : ১৯৫০ সালে জাতিসংঘের বিশ্ব আবহাওয়া বিষয়ক সংস্থা WMO প্রতিষ্ঠা করা হয়। WMO-এর পূর্ণরূপ হলো- World Meteorological Organization. এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভাতে অবস্থিত।

- **UNEP :** ১৯৭২ সালে জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক কর্মসূচি UNEP প্রতিষ্ঠা করা হয়। UNEP-এর পূর্ণরূপ হলো- United Nations Environment Programme. এর সদর দপ্তর কেনিয়ার নাইরোবিতে অবস্থিত। এটি জাতিসংঘের একটি অন্যতম সংস্থা।
- **IPCC :** জাতিসংঘের একটি অন্যতম সংস্থা হিসেবে ১৯৮৮ সালে জাতিসংঘের বিশ্ব আবহাওয়া বিষয়ক সংস্থা- WMO ও জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক কর্মসূচি-UNEP এর মিলিত উদ্যোগে প্রতিষ্ঠা করা হয় IPCC। IPCC-এর পূর্ণরূপ হলো- Intergovernmental Panel on Climate Change। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত। মূলত এই প্যানেলটি হচ্ছে বিশ্বের শীর্ষস্থানীয় ২৫০০ জন বিজ্ঞানী ও বিশেষজ্ঞের একটি নেটওয়ার্ক, যা জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ে বিভিন্ন বৈজ্ঞানিক গবেষণার মূল্যায়ন করে। এটি জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের সর্বোচ্চ সংস্থা; অর্থাৎ ক্ষমতাশালী সংস্থা। তবে জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের বৃহত্তম সংস্থা হলো **UNFCCC**।
- **UNFCCC :** ১৯৯২ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় **UNFCCC**। এটি ১৯৯২ সালের ব্রাজিলের রিও ডি জেনেরোতে অনুষ্ঠিত 'প্রথম বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলন'-এর মাধ্যমে প্রতিষ্ঠিত হয়। এই সংস্থাটির মূল কাজ হলো "Conference of the Parties" (COP) নামে প্রত্যেক বছর 'বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন' আয়োজন করা। **UNFCCC**-এর পূর্ণরূপ হলো- United Nations Framework Convention on Climate Change। এর সদর দপ্তর জার্মানির বনে অবস্থিত। এটি জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের বৃহত্তম সংস্থা; অর্থাৎ এর সদস্য সংখ্যা বেশি।
- **V-20:** Vulnerable Twenty এর সংক্ষিপ্ত রূপ হলো 'V-20'। বৈশ্বিক জলবায়ু পরিবর্তনগত ঝুঁকি মোকাবেলায় পারস্পারিক সহযোগিতার লক্ষ্য নিয়ে ২০১৫ সালের ৮ অক্টোবর পেরুর রাজধানী লিমায় 'V-20' এর যাত্রা শুরু হয়। ২০১৬ সালে এই জোটে আরো ২৩টি দেশ যোগদান করলেও এর নাম 'V-20'-ই থেকে যায়। জাতিসংঘের উন্নয়ন কর্মসূচি (UNDP)-এর Climate Vulnerable Forum এর সাথে সরাসরিভাবে জড়িত।
- **Green Climate Fund:** ২০১০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০০৯ সালের ডেনমার্কের রাজধানী কোপেনহেগেনে অনুষ্ঠিত বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত ১৫তম সম্মেলন 'COP-15' এর গৃহীত সিদ্ধান্ত অনুযায়ী প্রতিষ্ঠিত হয়। ৪০ বিলিয়ন ডলার মাধ্যমে এই ফান্ডের যাত্রা শুরু হয়। বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তন ফলে ক্ষতিগ্রস্থ গরিব দেশগুলোকে সহায়তার জন্য "Green Climate Fund" গঠনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। এর সদর দপ্ত দক্ষিণ কোরিয়ার ইনচিয়নে অবস্থিত।
- **COP** : "Conference of the Parties"-এর সংক্ষিপ্তরূপ হলো COP। **UNFCCC**-তে স্বাক্ষরকারী দেশগুলোর মিলিত হওয়াকে COP বলে। অর্থাৎ, **UNFCCC**-তে স্বাক্ষরকারী দেশগুলোর বার্ষিক সম্মেলনকে COP বলে। COP-এর আয়োজক হলো **UNFCCC**। এর মোট সদস্য সংখ্যা ১৯৭ টি। এর মধ্যে ১৯৫টি দেশ এবং একটি সংস্থা (ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন)। এছাড়াও **UNFCCC**-এর একটি মাত্র পর্যবেক্ষক স্টেট হলো হলি সি (Holy See)।

🕮 গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন :

- বিশ্ব পরিবেশ দিবস কবে- ৫ জুন
- প্রথম বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় কোথায়?- রিও ডি জেনিরো, ব্রাজিল
- প্রথম বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?- ১৯৯২ সালে
- প্রথম বিশ্ব ধরিত্রী সম্মেলনের মাধ্যমে কোন সংগঠন প্রতিষ্ঠিত হয়?- UNFCCC
- 'প্যারিস জলবায়ু চুক্তি' তদারকির দায়িত্বে আছে বিশ্বের কোন সংগঠনটি?-UNFCCC
- 'বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন' (COP) আয়োজন করে কোন সংগঠনটি?-UNFCCC
- UNEP কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?- ১৯৭২ সালে
- পরিবেশ রক্ষাকারী জাতিসংঘের সংগঠনের নাম কী?- UNEP
- UNEP এর সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত- নাইরোবি, কেনিয়া
- জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক সংস্থা (UNEP) ও জলবায়ু বিষয়ক সংস্থা (WMO)-এর সমন্বিত উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সংগঠনটি? - IPCC
- বিশ্ব জলবায়ু বিষয়ক আন্ত:সরকার কর্তৃক গঠিত আন্তর্জাতিক সংগঠন কোনটি?- IPCC
- জলবায়ু বিষয়ক বিশ্বের সর্বোচ্চ সংগঠন কোনটি?- IPCC
- জলবায়ু বিষয়ক বিশ্বের সর্ববৃহৎ সংগঠন কোনটি?- UNFCCC
- UNFCCC এর সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত- বন, জার্মানি
- শীর্ষ কার্বন নিঃসরণকারী দেশ- চীন। বিশ্বের মোট ২৭% কার্বন চীন একাই নিঃসরণ করে। (২য়- যুক্তরাষ্ট্র)
- মাথাপিছু শীর্ষ কার্বন নিঃসরণকারী দেশ- যুক্তরাষ্ট্র (অর্থাৎ জনসংখ্যার আনুপাতিক হারে চীনের চেয়ে যুক্তরাষ্ট্র কার্বন নিঃসরণ করে বেশি।
- সর্বোচ্চ গ্রিনহাউস গ্যাস নিঃসরণকারী দুটি দেশ হলো- চীন ও যুক্তরাষ্ট্র

- ২০১৫ সালে গ্রিনহাউস গ্যাস কমানোর লক্ষ্যে যে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়- প্যারিস চুক্তি
- গ্রিনহাউস ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশের- নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে
- বাংলাদেশের এফসিডিআই (Flood Control, Drainage and Irrigation Projects- FCDI) প্রকল্পের উদ্দেশ্য ছিল- বন্যা নিয়ন্ত্রণ, পানি নিষ্কাশন ও পানি সেচ
- বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের পরিবেশ বন্যা নিয়ন্ত্রণ, পানি নিষ্কাশন ও পানি সেচের কারণে খুব বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে- বরেন্দ্র অঞ্চল
- 'সেন্দাই ফ্রেমওয়ার্ক ২০১৫-৩০' কোনটির সাথে জড়িত- দুর্যোগের ঝুঁকি হ্রাস কৌশল
- জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলায় কোন দেশ 'Delta Plan-2100' তথা 'ব-দ্বীপ পরিকল্পনা-২১০০' প্রণয়ন করে?- বাংলাদেশ 'Delta Plan-2100' তথা 'ব-দ্বীপ পরিকল্পনা-২১০০' প্রণয়ন করে?- নেদারল্যান্ডস
- কোন দেশের সহায়তা ও পরামর্শে বাংলাদেশ
- বিশ্বের প্রথম জলবায়ু আইনটি যে দেশের- কানাডার
- বিশ্বে প্রথম কার্বন কর চালু করে- অস্ট্রেলিয়া
- উত্তর আফ্রিকার দেশগুলোর ভৌগোলিক সীমারেখার বৈশিষ্ট্য- জ্যামিতিক সীমারেখা।
- বিশ্বের যে দেশে বনভূমির পরিমাণ সবচেয়ে বেশি- রাশিয়া।
- বিশ্বের সবচেয়ে বড় চিরহরিৎ বনাঞ্চল কোনটি- আমাজন।
- বিশ্বের বৃহত্তম বন- আমাজন বন।
- আমাজনের বেশির ভাগ অংশ পড়েছে- ব্রাজিলে।
- 'পৃথিবীর ফুসফুস' হিসেবে খ্যাত - আমাজন।
- 'পৃথিবীর দ্বিতীয় ফুসফুস' হিসেবে খ্যাত - আফ্রিকার বনাঞ্চল।
- এসডিজি-এর যত নং গোলে জলবায়ু মোকাবেলার কথা বলা হয়েছে- ১৩ নং গোল
- বিশ্বব্যাপী পদক্ষেপ নেয়ার ফলে বর্তমানে কোন গ্রিনহাউজ গ্যাস বৃদ্ধি পাচ্ছে না?- সিএফসি গ্যাস।
- বিশ্বব্যাপী কোন অর্থনৈতিক খাত থেকে সবচেয়ে বেশি গ্রিনহাউজ গ্যাস নির্গত হয়?- বিদ্যুৎ ও তাপ উৎপাদন
- 'V-20 Group' (Vulnerable Twenty) হলো- বিশ্বের জলবায়ু পরিবর্তে ঝুঁকিপূর্ণ দেশসমূহের সমন্বয়ে গঠিত বৈশ্বিক জোট।
- 'V-20' গ্রুপ প্রতিষ্ঠিত হয়- ২০১৫ সালের ৮ অক্টোবর পেরুর রাজধানী লিমায়।
- 'V-20' হলো- Climate Vulnerable Forum এর একটি অঙ্গসংগঠন।
- Climate Vulnerable Forum (CVF) একটি জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক সংগঠন
- Climate Vulnerable Forum (CVF) গঠিত হয়- ২০০৯ সালে মালদ্বীপের তৎকালীন প্রেসিডেন্ট আন্নে নাশিদের উদ্যোগে ২০০৯ সালে কোপেনহেগেনে অনুষ্ঠিত ১৫তম জলবায়ু শীর্ষ সম্মেলনের (কপ-১৫) ঠিক আগ মুহূর্তে।
- বিশ্বের ইতিহাসে সবচেয়ে বড় সুনামি আঘাত হেনেছিল- ২০০৪ সালের ২৬ ডিসেম্বর।
- বিশ্বের ইতিহাসে সবচেয়ে বড় সুনামির উৎপত্তির স্থান ছিল- ভারত মহাসাগর।
- ২০০৪ সালের বিশ্বের ইতিহাসে সবচেয়ে বড় সুনামি আঘাত হেনেছিল- বিশ্বের ১৪টি দেশে।
- ২০০৪ সালের বিশ্বের ইতিহাসে সবচেয়ে বড় সুনামিতে সবচেয়ে ক্ষতিগ্রস্ত/নিহত হয়েছিল- ইন্দোনেশিয়ার সুমাত্রা দ্বীপে।
- বাংলাদেশের ইতিহাসে সবচেয়ে বড় বন্যা হয়েছিল- ১৯৯৮ সালে।
- ঘূর্ণিঝড় সিডর বাংলাদেশে আঘাত হানে কবে?- ১৫ নভেম্বর, ২০০৭ সালে।
- প্রবল বৃষ্টিপাতে বাংলাদেশে জমির মালিকগণ সবচেয়ে ক্ষতিগ্রস্থ হয়- জুন-সেপ্টেম্বর মাসে।
- বাংলাদেশের প্রথম ও বিশ্বের সর্ববৃহৎ জলবায়ু উদ্বাস্তু আশ্রয়কেন্দ্র কোনটি- কক্সবাজার জেলার 'খুরুশকুল আশ্রয়ণ প্রকল্প'
- UMDC বলতে বোঝায়- Union Disaster Management Committee (যার প্রধান ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান)
- বাংলাদেশে সমুদ্রবন্দরের জন্য ঘূর্ণিঝড়ের সতর্কতা ও হুঁশিয়ারি সংকেত- ১১টি
- বিপর্যয় পরবর্তী ঘটনা হলো- দুর্যোগ
- দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার চক্রের ধাপ- ৬টি
- বাংলাদেশে দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় কাজ করা হয়- ৩টি পর্যায়ে।
- দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার বেশি কাজ সম্পন্ন করতে হয়- দুর্যোগ পূর্ব সময়ে।
- প্রাকৃতিক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন কাজকে পর্যায়ক্রম অনুযায়ী সাজাতে গেলে সর্বপ্রথম কোন কাজটি হবে- ঝুঁকি চিহ্নিতকরণ
- প্রাকৃতিক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে কোন পর্যায়ে ব্যবস্থা গ্রহণ সবচেয়ে কার্যকরী বা ফলপ্রসূ- কমিউনিটি পর্যায়ে
- দুর্যোগ পূর্ব সময়ে দুর্যোগের ঝুঁকি কমানোর ব্যবস্থাপনাসমূহকে বলা হয়- দুর্যোগ পূর্ব-প্রস্তুতি।
- দুর্যোগের দীর্ঘস্থায়ী হ্রাস ও দুর্যোগ পূর্ব-প্রস্তুতিকে বলা হয়- দুর্যোগ প্রশমন।
- দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সবচেয়ে ব্যয়বহুল হলো- কাঠামোগত দুর্যোগ প্রশমন।
- দুর্যোগ-পূর্ব অবস্থায় ফিরিয়ে আনাকে দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় বলা হয়- পুনরুদ্ধার।
- ভয়াবহ প্রাকৃতিক দুর্যোগের সময় বজ্রপাতের গতিবেগ ঘণ্টায়- প্রায় ২, ২০, ০০০ কিমি।
- এশিয়ার যে অঞ্চলে সারা বছর পরিচলন বৃষ্টি হয়- মালয়েশিয়া ও ইন্দোনেশিয়ায়।
- যে রাসায়নিক পদার্থ বাতাসে ছড়িয়ে দিয়ে ঘূর্ণিঝড়ের গতিবেগ কমানো যায়- সিলভার আয়োডাইড।

- জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক সর্বোচ্চ পদক/পুরস্কার- চ্যাম্পিয়ন অব দি আর্থ
- ভূমিকম্পসৃষ্ট সমুদ্র ঢেউ পরিচিত- সুনামি হিসেবে
- যে প্রাকৃতিক দুর্যোগটি কেবল সাগরে দেখা যায়- সুনামি।
- যে প্রাকৃতিক দুর্যোগটি কোনোরূপ পূর্বাভাস ছাড়াই সংগঠিত হতে পারে- ভূমিকম্প।
- ভূমিকম্পের সাথে যে ধরনের প্রাকৃতিক দুর্যোগের আশঙ্কা থাকে- সুনামি।
- জলজ আবহাওয়া জনিত দুর্যোগ নয়- ভূমিকম্প
- বাংলাদেশের উপকূলীয় সমভূমিতে বসবাসকারী জনগোষ্ঠী যে ধরনের বন্যায় কবলীত হয়- জলোচ্ছ্বাসজনিত বন্যা।
- যে ধরনের বন্যায় ক্ষয়ক্ষতির পরিমাণ সবচেয়ে বেশি- মৌসুমি বন্যা।
- দীর্ঘস্থায়ী বন্যা- মৌসুমি বন্যা।
- ক্ষণস্থায়ী বন্যা- জোয়ার-ভাটাজনিত বন্যা।
- ঘূর্ণিঝড় যে ধরনের প্রাকৃতিক দুর্যোগ- সাময়িক দুর্যোগ।
- যে সময়ে বাংলাদেশে নদী ভাঙনের ঘটনা বেশি ঘটে- বর্ষাকালে।
- বাংলাদেশের যে অঞ্চল অধিক ভূমিকম্পপ্রবণ- উত্তর ও উত্তর-পূর্বাঞ্চল।
- বাংলাদেশের যে অঞ্চল খরায় বেশি ক্ষতিগ্রস্থ হয়- উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল।
- বাংলাদেশের যে অঞ্চলে ঘূর্ণিঝড় বেশি হয়- দক্ষিণ অঞ্চলে।
- কোনটি আপদের প্রত্যক্ষ প্রভাব- পরিবেশগত
- মানুষ সৃষ্ট আপদ নয় কোনটি- কালবৈশাখী ঝড়
- বাংলাদেশে কালবৈশাখীর ঝড় কখন হয়- প্রাক-মৌসুমি ঋতুতে
- বাংলাদেশে কালবৈশাখীর ঝড় কোন দিক থেকে আসে- উত্তর-পশ্চিম দিক হতে
- হিমবাহের ক্ষয় কার্য দ্বারা কোন ভূমিরূপটি গঠিত- ইউ আকৃতির উপত্যকা
- 'পলল পাখা' জাতীয় ভূমিরূপ গড়ে ওঠে- পাহাড়ের পাদদেশে
- হিমালয় পাহাড়ের পাদদেশে কোন ভূমিরূপটি দেখা যায়- 'পলল পাখা' জাতীয় ভূমিরূপ
- সমবৃষ্টিপাত সম্পন্ন স্থানসমূহকে সংযোগকারী রেখাকে বলা হয়- আইসোহাইট।
- একই পরিমাণ বৃষ্টিপাত অঞ্চলসমূহকে যে কাল্পনিক রেখার সাহায্যে দেখানো হয় তার নাম- আইসোহাইট।
- 'সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র' অবস্থিত- নয়া দিল্লি।
- 'বেঙ্গল ফ্যান' ভূমিরূপটি অবস্থিত- বঙ্গোপসাগরে।
- বাংলাদেশে ক্ষুদ্র স্কেল মানচিত্র- ১ : ২৫, ০০০ (ব্রিটিশদের তৈরি)
- বাংলাদেশে বৃহৎ স্কেল মানচিত্র- ১ : ১,০০, ০০০ (ব্রিটিশদের তৈরি)

৩. নবায়নযোগ্য শক্তি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

কোনো প্রশ্ন আসেনি

স্কুল পর্যায়

কোনো প্রশ্ন আসেনি

স্কুল পর্যায়-২

➢ নবায়নযোগ্য শক্তি কোনটি? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*

ক. তেল খ. গ্যাস
গ. কয়লা ঘ. সমুদ্রের ঢেউ **উ. ঘ**

বিস্তারিত আলোচনা

প্রশ্ন। নবায়নযোগ্য জ্বালানি বলতে কী বোঝায়?

উত্তর: যে জ্বালানি বারবার ব্যবহার করা যায় অর্থাৎ নবায়ন করা যায়, সহজে নিঃশেষ হয় না, তাকে নবায়নযোগ্য জ্বালানি বলে।

প্রশ্ন। নবায়নযোগ্য শক্তি বা জ্বালানিগুলো কী কী?

উত্তর: সৌরশক্তি বা সূর্যের আলো, বায়ু, পানি, বায়োগ্যাস, জলবিদ্যুৎ, সমুদ্রের স্রোত, পারমাণবিক শক্তি তথা নিউক্লিয়ার এনার্জি, জোয়ার-ভাটা শক্তি, ভূ-তাপীয় শক্তি ইত্যাদি।

প্রশ্ন। সৌরকোষ কী?

উত্তর : এটি এমন এক ধরনের ডিভাইস বা যান্ত্রিক কৌশল যা সৌরশক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর করে।

প্রশ্ন। সৌরকোষের সাথে কী যুক্ত করলে সৌরকোষের বিদ্যুৎ রাতেও ব্যবহার করা যায়?

উত্তর : স্টোরেজ ব্যাটারি।

প্রশ্ন। সৌরকোষে কোন মৌল ব্যবহার করা হয়?

উত্তর : সিলিকন ও ক্যাডমিয়াম - এই দুটি মৌলই ব্যবহৃত হয়। তবে বর্তমানে সৌরকোষে সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হচ্ছে সিলিকন। তাই পরীক্ষার অপশনে দুটিই থাকলে উত্তর হবে - সিলিকন।

৪. জাতিসংঘ [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. 'ভেটো' কথাটি কোন শব্দ থেকে আগত? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. ল্যাটিন খ. গ্রিক
গ. ফ্রেঞ্চ ঘ. ইংরেজি **উ. ক**

২. UNHCR-এর সদর দপ্তর কোথায়? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. জেনেভা খ. ভিয়েনা
গ. ভেনেজুয়েলা ঘ. অস্ট্রিয়া **উ. ক**

৩. জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ১৯০টি খ. ১৯১টি
গ. ১৯২টি ঘ. ১৯৩টি **উ. ঘ**

৪. ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদর দপ্তর কোথায়? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. লন্ডন খ. ব্রাসেলস
গ. রোম ঘ. প্যারিস **উ. খ**

৫. FAO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. জেনেভা খ. রোম
গ. প্যারিস ঘ. নিউইয়র্ক **উ. খ**

৬. জাতিসংঘের অঙ্গসংস্থা নয় কোনটি? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থা খ. আন্তর্জাতিক রেডক্রস
গ. বিশ্ব খাদ্য সংস্থা ঘ. আন্তর্জাতিক আদালত **উ. খ**

৭. জাতিসংঘের কার্যকরী সভা কোনটি? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. সাধারণ পরিষদ খ. নিরাপত্তা পরিষদ
গ. সচিবালয় ঘ. অছি পরিষদ **উ. খ**

স্কুল পর্যায়

১. অ্যান্তনিও গুতেরেসে জাতিসংঘের কততম মহাসচিব? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. অষ্টম খ. নবম
গ. দশম ঘ. একাদশ **উ. খ**

২. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এসডিজি) অর্জনের সময়কাল নিচের কোনটি? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ২০১০-২০২৫ খ. ২০২০-২০৩০
গ. ২০১৬-২০৩০ ঘ. ২০১৬-২০৩৫ **উ. গ**

৩. আন্তর্জাতিক আদালতের বিচারকের সংখ্যা কত? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১২ জন খ. ১৪ জন
গ. ১৬ জন ঘ. ১৫ জন **উ. ঘ**

৪. জাতিসংঘ কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১৯৪৮ খ. ১৯৪৬
গ. ১৯৪৫ ঘ. ১৯৪৭ **উ. গ**

৫. জাতিসংঘের উদ্যোগে কবে থেকে বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. ১৯৯০ সাল খ. ১৯৯১ সাল
গ. ১৯৯২ সাল ঘ. ১৯৯৩ সাল **উ. ক**

৬. UNESCO-র সদর দপ্তর অবস্থিত– *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. লন্ডনে খ. জেনেভায়
গ. নিউইয়র্কে ঘ. প্যারিসে **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়-২

১. জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় কোথায়? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. যুক্তরাজ্যে খ. চীনে
গ. যুক্তরাষ্ট্রে ঘ. জাপানে **উ. ঘ**

২. SDG এর পূর্ণরূপ হলো– *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. Successful Development Goals
খ. Successive Developmental Goals
গ. Sustainable Development Goals
ঘ. Sustantisl Development Goals **উ. গ**

৩. টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট কবে গৃহীত হয়? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ২০১৫ সালের ২৩ সেপ্টেম্বর
খ. ২০১৬ সালের ২৩ সেপ্টেম্বর
গ. ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর
ঘ. ২০১৫ সালের ২৪ সেপ্টেম্বর **উ. গ**

৪. জাতিসংঘ দিবস পালিত হয়– *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ২৪ অক্টোবর খ. ২৪ আগস্ট
গ. ২৪ ডিসেম্বর ঘ. ২৪ নভেম্বর **উ. ক**

৫. 'কার্টাগোনা প্রটোকল' হচ্ছে– *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. জাতিসংঘের জৈবনিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি
খ. ইরান পুনর্গঠন চুক্তি
গ. যুক্তরাষ্ট্র-মেক্সিকো বৈধ চুক্তি ঘ. শিশু অধিকার চুক্তি **উ. ক**

৬. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য সংখ্যা হলো– *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ৬টি ঘ. ৭টি **উ. খ**

৭. জাতিসংঘের প্রশাসনিক কাজ করে কোন শাখা? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. সাধারণ পরিষদ খ. নিরাপত্তা পরিষদ
গ. জাতিসংঘ সচিবালয় ঘ. আন্তর্জাতিক আদালত **উ. গ**

৮. জাতিসংঘ দিবস পালিত হয় কোন তারিখে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ২৪ আগস্ট খ. ২৪ সেপ্টেম্বর
গ. ২৪ অক্টোবর ঘ. ২৪ নভেম্বর **উ. গ**

৪.১ জাতিসংঘ সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন

জাতিসংঘ হলো বিশ্বের স্বাধীন দেশসমূহের সর্ববৃহৎ সংগঠন। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর বিশ্বশান্তি এবং অর্থনৈতিক ও সামাজিক অগ্রগতি সাধনের লক্ষ্যে জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৪৫ সালের ২৪ অক্টোবর ৫১টি সদস্য রাষ্ট্র নিয়ে এর আবির্ভাব এবং বর্তমানে সদস্য সংখ্যা ১৯৩। জাতিসংঘ হল 'জাতিপুঞ্জ' (League of Nations) এর উত্তরসূরি।

❒ জাতিসংঘের সদস্য

জাতিসংঘের সনদ মেনে চলতে সম্মত এমন যে কোনো দেশ জাতিসংঘের সদস্য হতে পারে। তবে সদস্যপদের জন্য অবশ্যই সাধারণ পরিষদে নিরাপত্তা পরিষদের সুপারিশক্রমে সাধারণ পরিষদ কর্তৃক অনুমোদিত হতে হবে। যেসব রাষ্ট্র ১ জানুয়ারি ১৯৪২ জাতিসংঘ ঘোষণায় স্বাক্ষর করেছে অথবা সানফ্রান্সিসকো সম্মেলনে অংশ নিয়েছে এবং সনদে স্বাক্ষর ও অনুমোদন করেছে, তারাই জাতিসংঘের মূল সদস্য। জাতিসংঘের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য সংখ্যা ৫১টি। বর্তমান বিশ্বে স্বাধীন রাষ্ট্রের সংখ্যা ১৯৫টি হলেও জাতিসংঘের বর্তমান পূর্ণাঙ্গ সদস্য দেশ ১৯৩টি। জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য ৫টি। সেগুলো হলো যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, রাশিয়া ও চীন। ১৯৪৫ সালের 'ইয়াল্টা সম্মেলন' এর চুক্তি অনুযায়ী এ পাঁচটি দেশের ভেটো ক্ষমতা রয়েছে। এছাড়াও নিরাপত্তা পরিষদে দশটি অস্থায়ী সদস্য দেশ রয়েছে, যারা দুই বছরের জন্য নির্বাচিত হয়। জাতিসংঘের মূল সংস্থা রয়েছে ৬টি।

- জাতিসংঘের চার্টারে স্বাক্ষর না করেও প্রতিষ্ঠার সময় জাতিসংঘের সদস্যভুক্ত হয়- পোল্যান্ড।
- জাতিসংঘের প্রত্যেক দেশ- সাধারণ পরিষদের সদস্য।
- জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য- ১৯৩।
- জাতিসংঘের সর্বশেষ সদস্য- দক্ষিণ সুদান (১৪ জুলাই ২০১১)
- বর্তমানে জাতিসংঘের স্থায়ী পর্যবেক্ষক দেশের সংখ্যা- ২টি (ভ্যাটিকান সিটি ও ফিলিস্তিন)
- বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে- ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ জাতিসংঘের ২৯তম অধিবেশনে।
- বাংলাদেশ জাতিসংঘের- ১৩৬তম সদস্য।
- বিশ্বের সর্ববৃহৎ আন্তর্জাতিক সংগঠন- জাতিসংঘ।
- জাতিসংঘ গঠনের প্রস্তাব ও নামকরণ করেন- মার্কিন প্রেসিডেন্ট ফ্রাঙ্কলিন ডি রুজভেল্ট (১ জানুয়ারি ১৯৪২)
- জাতিসংঘ গঠনের প্রস্তাব গৃহীত হয়- ১৯৪৪ সালের সেপ্টেম্বরে যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসির ডাম্বারটন ওকস্ সম্মেলনে।
- জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষরিত হয়- ২৬ জুন ১৯৪৫।
- ২৬ জুন ১৯৪৫ জাতিসংঘ সনদে স্বাক্ষর করে- ৫০টি দেশ।
- ১৯৪৫ সালে জাতিসংঘ সনদে স্বাক্ষর না করেও প্রতিষ্ঠাতা সদস্য হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হয়- পোল্যান্ড।
- জাতিসংঘ সনদ কার্যকর হয়- ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫।
- প্রতিবছর জাতিসংঘ দিবস পালিত হয় ২৪ অক্টোবর।
- জাতিসংঘের সদর দপ্তর- নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।
- জাতিসংঘের অফিসিয়াল ভাষা- ৬টি। ইংরেজি, ফরাসি, চীনা, রুশ, স্প্যানিশ ও আরবি। [মনে রাখার টেকনিক, রাশিয়ান ESCAF (এসক্যাফ)। রাশিয়ান- রুশ, E= English, S= Spanish, C= China, A= Arabic, F= Frence; চাইলে অন্যভাবে মনে রাখতে পারেন, স্থায়ী সদস্য দেশগুলোর মুখের ভাষা + আরবি ও স্প্যানিশ। উল্লেখ্য যে, জাতিসংঘের এই ৬টি অফিসিয়াল ভাষা নির্ধারণ করা হয় ১৯৪৬ সালে]
- জাতিসংঘের সচিবালয়ে ব্যবহৃত ভাষা- ১টি। ইংরেজি ও ফরাসি।
- জাতিসংঘের মূল অঙ্গসংগঠন- ৬টি।
- জাতিসংঘের স্থায়ী সদস্য দেশ- ৫টি।
- জাতিসংঘের বাজেট ঘোষিত হয়- দুই বছরে একবার।
- জাতিসংঘের আয়ের মূল উৎস- সদস্য দেশসমূহের চাঁদা।
- জাতিসংঘে বাংলাদেশের চাঁদার পরিমাণ: ০.০১% (সহজে মনে রাখুন: ১০০ ভাগের এক ভাগ)
- জাতিসংঘের স্থায়ী পর্যবেক্ষক দেশ- ভ্যাটিকান সিটি ও ফিলিস্তিন।
- জাতিসংঘের সদস্য দেশ নয়- তাইওয়ান, ভ্যাটিকান সিটি, কসভো এবং ফিলিস্তিন।
- জাতিসংঘ ত্যাগকারী দেশ- ১৯৬৫ সালে ইন্দোনেশিয়া জাতিসংঘ ত্যাগ করে এবং ১৯৬৬ সালে পুনরায় জাতিসংঘে যোগদান করে।
- বর্ণবাদ নীতির কারণে দক্ষিণ আফ্রিকাকে জাতিসংঘ থেকে বহিষ্কার করা হয়- ১৯৭৪ সালে এবং দক্ষিণ আফ্রিকা জাতিসংঘে পুনরায় যোগদান করে- ১৯৯৪ সালে।
- যে দেশ জাতিসংঘের সদস্য পদ হারায়- ১৯৭১ সালে তাইওয়ান চীনের কাছে সদস্য পদ হারায়।

○ জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠার ইতিহাস

সম্মেলন	তারিখ ও স্থান	বিষয়বস্তু
লন্ডন ঘোষণা	১২ জুন ১৯৪১, জেমস প্রাসাদ, লন্ডন।	'লন্ডন ঘোষণাপত্র' স্বাক্ষর জাতিসংঘ গঠনের প্রথম পদক্ষেপ
আটলান্টিক সনদ	১৯৪১ সালে, ব্রিটিশ রণতরী, আটলান্টিক মহাসাগর।	জাতিসংঘের মেরুদণ্ডরূপে 'আটলান্টিক সনদ' প্রচার।
ওয়াশিংটন সম্মেলন	১৯৪২ সালে, ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র	সম্মিলিত জাতিসংঘ ঘোষণা।
মস্কো সম্মেলন	১৯৪৩ সালে রাশিয়ার মস্কোতে	'সাধারণ নিরাপত্তা সংক্রান্ত চার জাতি ঘোষণা' গ্রহণ।
তেহরান সম্মেলন	১৯৪৩ সালে, তেহরান, ইরান।	সকল দেশকে সদস্য হবার আহ্বান।

সম্মেলন	তারিখ ও স্থান	বিষয়বস্তু
ডাম্বারটন ওকস সম্মেলন	১৯৪৪ সালে ডাম্বারটন ওকস, যুক্তরাষ্ট্র।	'সাধারণ আন্তর্জাতিক সংগঠন প্রতিষ্ঠার প্রস্তাবসমূহ' নামে ভবিষ্যত সংগঠনের সনদের খসড়া প্রণয়ন।
ইয়াল্টা সম্মেলন	১৯৪৫ সালে ইউক্রেনের ইয়াল্টাতে।	যুদ্ধ পরবর্তী ইউরোপ পুনর্গঠন করা। এই সম্মেলনেই জাতিসংঘের ৫টি স্থায়ী সদস্যকে 'ভেটো ক্ষমতা' প্রদান করা হয়।
সান ফ্রান্সিসকো সম্মেলন	২৫ এপ্রিল-২৬জুন ১৯৪৫, সান ফ্রান্সিসকো, যুক্তরাষ্ট্র।	৫০টি রাষ্ট্রের জাতিসংঘ সনদে স্বাক্ষর দান।

৪.২ জাতিসংঘের মূল অঙ্গসংগঠনসমূহ

সনদ অনুযায়ী জাতিসংঘের ৬টি মূল অঙ্গ সংগঠন রয়েছে। এগুলো হলো: ১. সাধারণ পরিষদ, ২. নিরাপত্তা পরিষদ, ৩. অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ, ৪. অছি পরিষদ, ৫. আন্তর্জাতিক আদালত ও ৬. সচিবালয়।

সাধারণ পরিষদঃ

- জাতিসংঘের আলাপ-আলোচনার মূল সভা হলো- সাধারণ পরিষদ।
- জাতিসংঘের সকল সদস্যই সাধারণ পরিষদের সদস্য।
- সাধারণ পরিষদের সহ-সভাপতি- ২১ জন। কিন্তু সভাপতি ১ জন।
- প্রতিবছর সাধারণ পরিষদের নিয়মিত অধিবেশন শুরু হয়- সেপ্টেম্বর মাসের তৃতীয় মঙ্গলবার।
- অধিবেশনে প্রতিটি দেশ সর্বোচ্চ প্রতিনিধি পাঠাতে পারে- ৫ জন। তবে একটি সদস্য রাষ্ট্র কেবল ১টি ভোট প্রদান করতে পারে।
- জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের প্রথম নারী সভাপতি- বিজয়া লক্ষ্মী পণ্ডিত (ভারত)।
- জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের সভাপতির মেয়াদ- ১ বছর।
- জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের প্রথম অনুষ্ঠিত হয়েছিল- লন্ডনে। তবে বর্তমানে সাধারণ পরিষদের অধিবেশন বসে- নিউইয়র্কে।

নিরাপত্তা পরিষদঃ

- জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য- ১৫টি।
- নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য- ৫টি (কিন্তু জাতিসংঘের মূল অঙ্গ সংস্থা ৬টি ও জাতিসংঘের অফিসিয়াল ভাষা- ৬টি)। নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য দেশগুলো হলো- যুক্তরাষ্ট্র, বৃটেন, ফ্রান্স, রাশিয়া ও চীন। [মনে রাখুন এইভাবে, BF RAC দাও (বিএফ র‍্যাক দেয়)। B= Britain, F= France, R= Russia, A= America, C= China।]
- অস্থায়ী সদস্য- ১০টি।
- ১৯৬৫ সালের পূর্বে নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য সংখ্যা ছিল- ১১টি। স্থায়ী ৫টি ও অস্থায়ী ৬টি।
- অস্থায়ী সদস্য নির্বাচিত হয়- ২ বছরের জন্য।
- ভেটো যে ভাষার শব্দ- ল্যাটিন।
- Veto শব্দের অর্থ- আমি মানি না।
- নিরাপত্তা পরিষদের যে কোনো সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য ১৫টি সদস্যের মধ্যে কমপক্ষে ৯টি সদস্যের ভোট লাগে। এর মধ্যে স্থায়ী ৫টি সদস্যের প্রত্যেকের ভোট অত্যাবশ্যক।
- কোন পরিষদের সুপারিশক্রমে জাতিসংঘের নতুন সদস্য বা নতুন মহাসচিব নির্বাচন করা হয়?- নিরাপত্তা পরিষদের সুপারিশক্রমে ও সাধারণ পরিষদের দুই-তৃতীয়াংশ ভোটে।
- নিরাপত্তা পরিষদে সর্বোচ্চ অস্থায়ী সদস্য নির্বাচিত হয়েছে- জাপান ও ব্রাজিল।
- যে দেশটি জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য ছিল, কিন্তু বর্তমানে সাধারণ পরিষদেও নেই- তাইওয়ান।
- জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের সভাপতির মেয়াদ- ১ মাস। (মনে রাখুন এইভাবে, নিরাপত্তার বিষয় জড়িত, তাই একজনকে বেশি দিন সভাপতি রাখা যায় না)

অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদঃ

- অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদের সদস্য সংখ্যা- ৫৪টি।
- প্রতি বছর ৩ বছর মেয়াদে এ পরিষদের সদস্য নির্বাচিত হয়- ১৮ জন।
- বছরে কমপক্ষে ২ বার এ পরিষদের অধিবেশন বসে- নিউইয়র্ক অথবা জেনেভায়।
- পরিষদের আঞ্চলিক কমিশন রয়েছে- ৫টি।
- জাতিসংঘের অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদের সভাপতির মেয়াদ- ১ বছর।

অছি পরিষদঃ

- অছি পরিষদ গঠিত হয়- ১৯৪৫ সালে।
- অছি পরিষদের কাজ- উপনিবেশের অধীনে দেশ বা অঞ্চলগুলো স্বাধীন করে জাতিসংঘের অন্তর্ভুক্ত করা।
- কার্যক্রম স্থগিত রয়েছে- ১৯৯৪ সালে।
- ১৯৯৪ সালে পালাউ স্বাধীন হলে জাতিসংঘের এই সংস্থাটির কার্যক্রম স্থগিত করা হয়।

আন্তর্জাতিক আদালতঃ

- জাতিসংঘের প্রধান বিচার বিভাগীয় অঙ্গসংস্থান- আন্তর্জাতিক আদালত (ICJ)
- আন্তর্জাতিক আদালতে সদর দপ্তর অবস্থিত- দি হেগ, নেদারল্যান্ড।

- আন্তর্জাতিক আদালত প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৪৫ সালে (কার্যক্রম শুরু হয় ১৯৪৬ সালে)
- আন্তর্জাতিক আদালতের বিচারক সংখ্যা- ১৫ জন।
- আন্তর্জাতিক আদালতের একজন বিচারক নির্বাচিত হয়- ৯ বছরের জন্য।
- আন্তর্জাতিক আদালতের সভাপতি নির্বাচিত হয়- ৩ বছরের জন্য।

জাতিসংঘ সচিবালয়ঃ

- জাতিসংঘ সচিবালয় গঠিত- জাতিসংঘ সদর দপ্তর ও বাইরে কর্মরত আন্তর্জাতিক কর্মচারীদের নিয়ে।
- জাতিসংঘ সচিবালয়ের প্রধান- মহাসচিব (সেক্রেটারি জেনারেল); পাঁচ বছরের জন্য নির্বাচিত হন।
- জাতিসংঘ মহাসচিব নিযুক্ত হন- নিরাপত্তা পরিদের সুপারিশক্রমে সাধারণ পরিষদের দুই-তৃতীয়াংশ সদস্যের ভোটে।
- জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব ছিলেন- ট্রিগভেলি (নরওয়ে)।
- জাতিসংঘের প্রথম মুসলিম মহাসচিব ছিলেন- কফি আনান (ঘানা)।
- জাতিসংঘের বর্তমান ও ৯ম মহাসচিব-অ্যান্টিনিও গুতেরেজ (পর্তুগাল)।
- জাতিসংঘের যে মহাসচিব বিমান দুর্ঘটনায় মারা যান- দ্যাগ হ্যামারশোল্ড (সুইডেন)
- বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের মহাসচিব ছিলেন- মিয়ানমারের নাগরিক এশিয়া থেকে প্রথম নির্বাচিত উ থান্ট (তিনি ছিলেন জাতিসংঘের তৃতীয় মহাসচিব)

৪.৩ জাতিসংঘের সাথে সংশ্লিষ্ট অন্যান্য সংগঠন

জাতিসংঘ শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সাংস্কৃতিক সংস্থা (UNESCO)

- UNESCO এর পূর্ণ রূপ – United Nations Educational Scientific and Cultural Organization.
- UNESCO প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৪৫ সালে, লন্ডনে। (মনে রাখুন: জাতিসংঘ যে বছর প্রতিষ্ঠিত হয় UNESCO-ও সেই বছর প্রতিষ্ঠিত হয়।]
- UNESCO জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে- ১৯৪৬ সালে।
- UNESCO এর সদর দপ্তর- প্যারিস, ফ্রান্স।
- যে সংস্থাটি 'বিশ্ব ঐতিহ্য রক্ষায়' কাজ করে- UNESCO।
- সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্যের অংশহিসেবে ঘোষণা করে কোন সংস্থা- UNESCO
- UNESCO কবে সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য ঘোষণা করে এবং কততম- ৬ ডিসেম্বর, ১৯৯৭ সালে, ৭৯৮তম। (অপশনে ৭৯৮তম না থাকলে উত্তর হবে- ৫২২তম)
- বাংলাদেশ ইউনেস্কোর সদস্যপদ লাভ করে- ১৯৭২ সালে।
- যে সংস্থা 'কলিঙ্গ পুরস্কার' প্রদান করে- UNESCO।
- একমাত্র বাংলাদেশি হিসেবে যে ব্যক্তি কলিঙ্গ পুরস্কার লাভ করেন- আবদুল্লাহ আল মুতি শরফুদ্দীন।
- UNESCO এর প্রধানের পদবি হলো- মহাপরিচালক।
- UNESCO এর বর্তমান সদস্য দেশের সংখ্যা- ১৯৪টি (সম্প্রতি যুক্তরাষ্ট্র পুনরায় ইউনেস্কোতে যোগদান করে)
- UNESCO এর সহযোগী সদস্য (Associate Member) দেশের সংখ্যা- ১১টি।

আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি এজেন্সি (IAEA)

- IAEA এর পূর্ণ রূপ – International Atomic Energy Agency
- IAEA প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৫৭ সালে।
- IAEA এর সদর দপ্তর- ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া।
- IAEA এর প্রধানকে বলা হয়- মহাপরিচালক।

নারীর প্রতি সকল প্রকার বৈষম্য বিলোপ কমিটি (CEDAW)

- সিডও (CEDAW) সনদ- নারী অধিকারের একটি দলিল (ধারা ৩০টি)
- সিডও (CEDAW) গৃহীত হয়- ১৯৭৯ সালে; জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদে।
- সিডও (CEDAW) কার্যকর হয়- ১৯৮১ সালে।
- সিডও (CEDAW) এর পূর্ণরূপ- Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination Against Women.
- বাংলাদেশ সিডও (CEDAW) অনুমোদন করে- ১৯৮৪ সালে।
- সিডও (CEDAW) এর বাংলাদেশি চেয়ারপার্সন ছিলেন- সালমা খান (১৯৯৭-১৯৯৮)

৪.৪ জাতিসংঘের এসডিজি ও এমডিজি

২০০০ সালে জাতিসংঘের সদর দপ্তর নিউইয়র্কে মিলেনিয়াম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত সম্মেলনে MDG গৃহীত হয়। এটি ২০০১ সালের ১ জানুয়ারি থেকে কার্যকর কার হয়েছিল। MDG এর মেয়াদ ছিল ২০০১-২০১৫ সাল পর্যন্ত মোট ১৫ বছর এবং এর অভীষ্ট লক্ষ্য তথা গোল ছিল- ৮টি। ২০১৫ সালে MDG এর মেয়াদ যখন শেষের দিকে তখন জাতিসংঘ প্রণয়ন করে ১৫ বছর মেয়াদি 'এসডিজি' (SDG) বা 'টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট'। এটি ২০১৬ সালের ১ জানুয়ারি থেকে কর্যকর করা হয় এবং জাতিসংঘ ঘোষিত 'এসডিজি' (SDG) বা 'টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট' হলো- ১৭টি। 'এসডিজি' (SDG) এর লক্ষ্যমাত্রাতে সার্বিকভাবে গুরুত্ব পেয়েছে বিশ্বের সর্বত্র সার্বিক ও সার্বজনীন কল্যাণ নিশ্চিত করা ও দারিদ্র্য পুরোপুরি নির্মূল করার বিষয়টি। এছাড়াও এতে ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য ও ২৩০টি সূচক রয়েছে 'এসডিজি'তে। এখানে লক্ষণীয় বিষয় হলো- এমডিজি

এর মেয়াদ ছিল ১৫ এবং এসডিজি এর মেয়াদও ১৫ বছর। কিন্তু 'এমডিজি'-এর গোল বা অভীষ্ট লক্ষ্য ছিল ৮টি; কিন্তু 'এসডিজি' এর গোল বা অভীষ্ট লক্ষ্য হলো- ১৭টি।

- মিলেনিয়াম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়- ২০০০ সালে জাতিসংঘের সদর দপ্তর নিউইয়র্কে।
- MDG গৃহীত হয়- ২০০০ সালে।
- MDG এর পূর্ণরূপ- Millennium Development Goals.
- MDG এর লক্ষ্যমাত্রা- ৮টি
- MDG এর সময়কাল: ২০০১-২০১৫ পর্যন্ত। মোট ১৫ বছর।
- MDG অর্জনের সময়সীমা- ২০১৫ সাল।
- বাংলাদেশ এমডিজি ২০১০ পুরস্কার লাভ করে ৪ নং লক্ষ্য (শিশুমৃত্যু হার হ্রাস) অর্জনের জন্য।
- MDG এর পরবর্তী পদক্ষেপ- SDG (Sustainable Development Goals)
- SDG গৃহীত হয়- ২০১৫ সালে (নিউইয়র্কে; জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদ কক্ষে)।
- SDG কার্যকর হয়- ২০১৬ সালের ১ জানুয়ারি।
- SDG এর মেয়াকাল: ২০১৬-২০৩০ সাল পর্যন্ত। মোট ১৫ বছর।
- SDG অর্জনের সময়সীমা- ২০৩০ সাল।
- SDG এর লক্ষ্যমাত্রা (গোল)/টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট- ১৭টি
- SDG এর টার্গেট বা সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য- ১৬৯টি
- SDG এর সূচক- ২৩০টি।
- SDG এর কত নং লক্ষ্যমাত্রায় গুণগত শিক্ষা/মানসম্মত শিক্ষা/টেকসই শিক্ষার কথা বলা হয়েছে- ৪নং লক্ষ্যমাত্রা/৪নং অভীষ্ট
- SDG এর কত নং লক্ষ্যমাত্রায় প্রাথমিক শিক্ষা/গুণগত প্রাথমিক শিক্ষা/টেকসই প্রাথমিক শিক্ষার কথা বলা হয়েছে- ৪নং লক্ষ্যমাত্রা বা ৪নং অভীষ্ট

SDG এর ১৭টি লক্ষ্যমাত্রা/গোল/টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট হল-

অভীষ্ট-১. দারিদ্র্য বিমোচন
অভীষ্ট-২. ক্ষুধা মুক্তি
অভীষ্ট-৩. সুস্বাস্থ্য
অভীষ্ট-৪. গুণগত শিক্ষা/মানসম্মত শিক্ষা
অভীষ্ট-৫. লিঙ্গ সমতা
অভীষ্ট-৬. সুপেয় পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থা
অভীষ্ট-৭. নবায়নযোগ্য ও ব্যয়সাধ্য জ্বালানী
অভীষ্ট-৮. কর্মসংস্থান ও অর্থনীতি
অভীষ্ট-৯. উদ্ভাবন ও উন্নত অবকাঠামো
অভীষ্ট-১০. দেশের অভ্যন্তরে ও আন্তঃরাষ্ট্রীয় বৈষম্য হ্রাস
অভীষ্ট-১১. টেকসই নগর ও সম্প্রদায়
অভীষ্ট-১২. সম্পদের দায়িত্বশীল ব্যবহার
অভীষ্ট-১৩. জলবায়ু বিষয়ে পদক্ষেপ
অভীষ্ট-১৪. টেকসই মহাসাগর
অভীষ্ট-১৫. ভূমির টেকসই ব্যবহার
অভীষ্ট-১৬. শান্তি, ন্যায়বিচার ও কার্যকর প্রতিষ্ঠান
অভীষ্ট-১৭. টেকসই উন্নয়নের জন্য অংশীদারিত্ব

MCQ Test

১. জাতিসংঘ কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়?
(ক) ১৯৪১ সালে (খ) ১৯৪৫ সালে
(গ) ১৯৪৮ সালে (ঘ) ১৯৪৯ সালে — উত্তরঃ খ

২. কয়টি দেশ নিয়ে জাতিসংঘ যাত্রা শুরু করে?
(ক) ৪৮টি (খ) ৫০টি
(গ) ৫১টি (ঘ) ৬০টি — উত্তরঃ গ

৩. ইয়াল্টা কনফারেন্স কবে অনুষ্ঠিত হয়?
(ক) ১৯৯২ (খ) ১৯৪৩
(গ) ১৯৪৫ (ঘ) ১৯৪৭ — উত্তরঃ গ

৪. জাতিসংঘের ইউরোপীয় সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) লন্ডন (খ) রোম
(গ) জেনেভা (ঘ) প্যারিস — উত্তরঃ গ

৫. জাতিসংঘের উদ্দেশ্য কি?
(ক) যুদ্ধ বন্ধ করা
(খ) সদস্য দেশসমূহের সমস্যা সমাধান করা
(গ) আন্তর্জাতিক শান্তি ও নিরপত্তা নিশ্চিত করা
(ঘ) আন্তর্জাতিক অর্থনীতি জোরদার করা — উত্তরঃ গ

৬. জাতিসংঘ কোন তারিখে 'ফিলিস্তিন' দিবস পালন করে?
(ক) ২৯ নভেম্বর (খ) ২২ আগস্ট
(গ) ১৬ ডিসেম্বর (ঘ) ১৭ জানুয়ারি — উত্তরঃ ক

৭. জাতিসংঘের প্রথম ন্যায়পাল কে?
(ক) আইরিন খান (খ) আসমা জাহাঙ্গীর
(গ) প্যাট্রিসিয়া ডুরাই (ঘ) লুবনা আল কাসিমি — উত্তরঃ গ

৮. কোন আন্তর্জাতিক সংস্থার পতাকায় জলপাই গাছ দেখা যায়?
(ক) রেডক্রস (খ) জাতিসংঘ
(গ) বয়েজ স্কাউট (ঘ) ন্যাটো — উত্তরঃ খ

৯. প্রথম জাতিসংঘ উন্নয়ন দশকের মেয়াদকাল ছিল-
(ক) ১৯৫১ - ১৯৬০ (খ) ১৯৬১ - ১৯৭০
(গ) ১৯৭১ - ১৯৮০ (ঘ) ১৯৮১ - ১৯৯০ — উত্তরঃ গ

১০. কোনটি জাতিসংঘের অফিসিয়াল ভাষা নয়?
(ক) স্প্যানিশ (খ) আরবি
(গ) পর্তুগিজ (ঘ) চায়না — উত্তরঃ গ

১১. Where is the Head Quarter of UN Woman located?
(ক) Paris (খ) New York
(গ) Rome (ঘ) London — উত্তরঃ b

১২. জাতিসংঘের প্রস্তাবক কে?
(ক) চার্চিল (খ) উ থান্ট
(গ) রুজভেল্ট (ঘ) স্ট্যালিন — উত্তরঃ গ

Job Navigator

১৩. জাতিসংঘ সনদ কোথায় স্বাক্ষরিত হয়?
(ক) নিউইয়র্ক (খ) সানফ্রান্সিসকো
(গ) প্যারিস (ঘ) জেনেভা উত্তরঃ খ

১৪. বাংলাদেশ কোন সনে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?
(ক) ১৯৭২ (খ) ১৯৭৩
(গ) ১৯৭৪ (ঘ) ১৯৭৫ উত্তরঃ গ

১৫. নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য হওয়ার দাবিদার কোন দেশটি?
(ক) দক্ষিণ কোরিয়া (খ) জাপান
(গ) কানাডা (ঘ) সৌদিআরব উত্তরঃ খ

১৬. জাতিসংঘের কততম অধিবেশনে ফিলিস্তিন রাষ্ট্রের সদস্যপদ নিয়ে আলোচনা করা হয়?
(ক) ৬৫ (খ) ৬৬
(গ) ৬৪ (ঘ) ৬৭ উত্তরঃ খ

১৭. কোন দেশ সম্প্রতি ভারতকে নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য হিসেবে অন্তর্ভুক্তির পক্ষে জাতিসংঘে প্রস্তাব পেশ করেছে?
(ক) রাশিয়া (খ) ফ্রান্স
(গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) চীন উত্তরঃ গ

১৮. আন্তর্জাতিক আদালতের সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) নিউইয়র্ক (খ) লন্ডন
(গ) জেনেভা (ঘ) হেগ উত্তরঃ ঘ

১৯. কোন পরিষদের সুপারিশক্রমে জাতিসংঘে নতুন সদস্য গ্রহণ করা হয়?
(ক) অছি পরিষদ (খ) সাধারণ পরিষদ
(গ) নিরাপত্তা পরিষদ
(ঘ) অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ উত্তরঃ গ

২০. জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব কে?
(ক) কুর্ট ওয়াল্ডহেইম (খ) পেরেজে দ্যা কুয়েলার
(গ) ট্রিগভেলি (ঘ) উ থান্ট উত্তরঃ গ

২১. স্থায়ী সালিসী আদালত কোথায় অবস্থিত?
(ক) জেনেভা (খ) লন্ডন
(গ) প্যারিস (ঘ) হেগ উত্তরঃ ঘ

২২. জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের অধিবেশনে প্রতিটি সদস্য রাষ্ট্র সর্বোচ্চ কত জন প্রতিনিধি পাঠাতে পারে?
(ক) তিনজন (খ) চারজন
(গ) পাঁচজন (ঘ) ছয়জন উত্তরঃ গ

২৩. যে যুদ্ধের প্রেক্ষপটে সাধারণ পরিষদে 'Uniting for peace resolution' গৃহীত হয়েছিল?
(ক) সুয়েজ যুদ্ধ (খ) কোরীয় যুদ্ধ
(গ) পাক-ভারত যুদ্ধ (ঘ) ফকল্যান্ড যুদ্ধ উত্তরঃ খ

২৪. ১৯৬৫ সালের আগে জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য কত ছিল?
(ক) ১৫টি (খ) ৬টি
(গ) ১১টি (ঘ) ১০টি উত্তর

২৫. সাধারণ পরিষদের নিয়মিত অধিবেশন শুরু হয়-
(ক) সেপ্টেম্বর মাসের তৃতীয় মঙ্গলবার
(খ) সেপ্টেম্বর মাসের প্রথম সোমবার
(গ) সেপ্টেম্বর মাসের দ্বিতীয় বুধবার
(ঘ) সেপ্টেম্বর মাসের চতুর্থ মঙ্গলবার উত্তর

২৬. আন্তর্জাতিক আদালতের বিচারক সংখ্যা কত?
(ক) ১২ জন (খ) ১৪ জন
(গ) ১৬ জন (ঘ) ১৫ জন উত্তর

২৭. জাতিসংঘের প্রশাসনিক কাজ করে কোন শাখা?
(ক) সাধারণ পরিষদ (খ) আন্তর্জাতিক আদালত
(গ) জাতিসংঘ সচিবালয় (ঘ) নিরাপত্তা পরিষদ উত্তর

২৮. জাতিসংঘ মহাসচিবের মেয়াদকাল কত বছর?
(ক) ৩ বছর (খ) ৪ বছর
(গ) ৫ বছর (ঘ) ৬ বছর উত্তর

২৯. আন্তর্জাতিক আদালতের সভাপতির মেয়াদকাল কত বছর?
(ক) ২ বছর (খ) ৩ বছর
(গ) ৪ বছর (ঘ) ৫ বছর উত্তর

৩০. জাতিসংঘের Security Council- এর স্থায়ী সদস্য নিম্নলিখিত ব্যাপারে ভেটো প্রয়োগ করতে পারে-
(ক) Procedural matters
(খ) Non-procedural matters
(গ) Both types of matters
(ঘ) Neither type of matter উত্তর

৩১. জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের প্রথম অধিবেশন অনুষ্ঠিত হয়েছিল কোন শহরে?
(ক) লন্ডন (খ) নিউইয়র্ক
(গ) ওয়াশিংটন ডিসি (ঘ) প্যারিস উত্তর

৩২. জাতিসংঘের মহাসচিব কার সুপারিশে নির্বাচিত হন?
(ক) সাধারণ পরিষদ (খ) নিরাপত্তা পরিষদ
(গ) স্থায়ী সদস্যদের (ঘ) আমেরিকার প্রেসিডেন্টের
উত্তর

৩৩. জাতিসংঘের কত জন মহাসচিব নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন?
(ক) ১ (খ) ২
(গ) ৩ (ঘ) ৪ উত্তর

৩৪. On which United Nations General Assembly Session, the Prime Minister Sheikh Hasina got award for attaining Millennium Development Goals?
(ক) 62nd (খ) 63rd
(গ) 64th (ঘ) 65th উত্তরঃ ঘ

৩৫. ইউনেস্কোর প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?
(ক) নিউইয়র্ক (খ) প্যারিস
(গ) রোম (ঘ) জেনেভা উত্তরঃ খ

৩৬. ইউনেস্কোর সদস্য দেশ কতটি?
(ক) ১৯২টি (খ) ১৯৩টি
(গ) ১৯৪টি (ঘ) ১৯৫টি উত্তরঃ গ

৩৭. ILO এর সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) জেনেভা (খ) নিউইয়র্ক
(গ) রোম (ঘ) লন্ডন উত্তরঃ ক

৩৮. WHO পোলিও মুক্ত বিশ্ব গড়ার লক্ষ্যে পোলিও টিকাদান কর্মসূচি গ্রহণ করে কত সালে?
(ক) ১৯৭৮ (খ) ১৯৮০
(গ) ১৯৮৬ (ঘ) ১৯৮৮ উত্তরঃ ঘ

৩৯. কোন সংস্থা 'বিশ্ব ঐতিহ্য এলাকা ঘোষণা করে?
(ক) ইউনেস্কো (খ) ইউনেপ
(গ) WWF (ঘ) ওয়ান্ড ট্যুরিজম উত্তরঃ ক

৪০. আন্তর্জাকি শ্রম সংস্থা ILO কত সালে গঠিত হয়?
(ক) ১৯১১ (খ) ১৯১৯
(গ) ১৯৪৫ (ঘ) ১৯৬৪ উত্তরঃ খ

৪১. ইউনেস্কোর প্রধান লক্ষ্য কি?
(ক) শিক্ষা-সংস্কৃতি (খ) সামাজিক
(গ) অর্থনৈতিক (ঘ) প্রশাসনিক উন্নয়ন উত্তরঃ ক

৪২. সুন্দরবন কবে UNESCO কর্তৃক 'বিশ্ব ঐতিহ্য' ঘোষিত হয়?
(ক) ৬ ডিসেম্বর ১৯৯৭
(খ) ১৬ নভেম্বর ১৯৯৮
(গ) ২৮ জুলাই ২০০০
(ঘ) ২ জানুয়ারি ১৯৯৯ উত্তরঃ ক

৪৩. বাংলাদেশ আন্তর্জাতিক খাদ্য ও কৃষি সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে-
(ক) ১৪ মার্চ ১৯৭২ (খ) ১২ অক্টোবর ১৯৭৩
(গ) ১২ নভেম্বর ১৯৭৩ (ঘ) ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৪
উত্তরঃ গ

৪৪. World Intellectual Property Organization (WIPO) এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
(ক) রোম (খ) ওয়াশিংটন
(গ) জেনেভা (ঘ) অসলো উত্তরঃ গ

৪৫. নারীর প্রতি সকল রকম বৈষম্য নির্মূল কনভেনশন স্বাক্ষরিত হয়-
(ক) ১৯৭৫ সালে (খ) ১৯৭৬ সালে
(গ) ১৯৭৯ সালে (ঘ) ১৯৮৯ সালে উত্তরঃ গ

৪৬. UNCTAD এর সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) হেগ (খ) জেনেভা
(গ) নিউইয়র্ক (ঘ) ক্যানবেরা উত্তরঃ খ

৪৭. স্বল্পোন্নত দেশগুলোর উন্নয়ন কাজে সমন্বয় করে কোনটি?
(ক) ইউনেস্কো (খ) অছি পরিষদ
(গ) ইউএনডিপি (ঘ) নরাপত্তা পরিষদ উত্তরঃ গ

৪৮. জাতিসংঘ শরণার্থী বিষয়ক হাইকমিশনের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
(ক) জেনেভা (খ) রোম
(গ) প্যারিস (ঘ) আমস্টারডাম উত্তরঃ ক

৪৯. HDI ধারণাটি কোন সংস্থার উদ্ভাবন?
(ক) বিশ্বব্যাংক (খ) UNDP
(গ) FAO (ঘ) WHO উত্তরঃ খ

৫০. UNDP কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
(ক) ১৯৪৫ সালে (খ) ১৯৫৫ সালে
(গ) ১৯৬৫ সালে (ঘ) ১৯৭৫ সালে উত্তর গ

৫১. UNDP এর সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) নিউইয়র্ক (খ) জেনেভা
(গ) রোম (ঘ) ভিয়েনা উত্তরঃ ক

৫২. কত সালে জাতিসংঘের সহস্রাব্দ উন্নয়ন ঘোষণা পত্র প্রকাশ করা হয়েছিল?
(ক) ২০০০ সালে (খ) ২০০১ সালে
(গ) ২০০২ সালে (ঘ) ২০০৩ সালে উত্তরঃ ক

৫৩. কোন ক্ষেত্রে অবদানের জন্য বাংলাদেশ এমডিজি ২০১০ পুরস্কার লাভ করে?
(ক) মাতৃমৃত্যুর হার হ্রাস (খ) শিশু মৃত্যুর হার হ্রাস
(গ) জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার হ্রাস
(ঘ) দারিদ্র বিমোচন উত্তরঃ খ

৫৪. জাতিসংঘের মিলেনিয়াম শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?
(ক) ওয়াশিংটন ডিসি (খ) মেক্সিকো সিটি
(গ) জেনেভা (ঘ) নিউইয়র্ক উত্তরঃ ঘ

৫. আঞ্চলিক ও অর্থনৈতিক সংগঠন [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

৮. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. ASEAN খ. SAFTA
গ. EU ঘ. WTO উ. গ

৯. বিশ্বব্যাংক থেকে সদস্য পদ প্রত্যাহারকারী দেশ কোনটি? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. কিউবা খ. ফিলিস্তিন
গ. ইরান ঘ. চীন উ. ক

১০. উরুগুয়ে রাউন্ড কোন সংস্থাটির সাথে সম্পর্কিত? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. IMF খ. WTO
গ. NATO ঘ. OIC উ. খ

১১. OPEC-এর সচিবালয় কোথায় অবস্থিত? [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. ভিয়েনা খ. লিবিয়া
গ. কাতার ঘ. কুয়েত উ. ক

১২. G-7-এর একমাত্র এশিয়া দেশ কোনটি? [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. চীন খ. বার্মা
গ. ভারত ঘ. জাপান উ. ঘ

১৩. নিচের কোন দেশটি OPEC-এর সদস্য নয়? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. আলজেরিয়া খ. ফ্রান্স
গ. ইরান ঘ. লিবিয়া উ. খ

১৪. রেডক্রসের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. লন্ডন খ. প্যারিস
গ. জেনেভা ঘ. নিউইয়র্ক উ. গ

১৫. ২০১৫ সালে ১৭তম ন্যাম সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. মেলবোর্ন, অস্ট্রেলিয়া খ. কাঠামান্ডু, নেপাল
গ. কলম্বো, শ্রীলংকা ঘ. কারাকাস, ভেনিজুয়েলাউ. ঘ

১৬. আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. জেনেভা খ. বার্লিন
গ. প্যারিস ঘ. ভিয়েনা উ. ঘ

১৭. ২০১৪ সালের ১ জানুয়ারি কোন দেশ ১৮তম দেশ হিসেবে 'ইউরো' মুদ্রা চালু করে? [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. গ্রীস খ. মাল্টা
গ. লাটভিয়া ঘ. রুমানিয়া উ. *

ব্যাখ্যা : বর্তমানে ইউরোজোনভুক্ত ২০টি দেশে ইউরো মুদ্রা চালু আছে। ২০২৩ সালের ১ জানুয়ারি ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত ২০তম দেশ হিসেবে ইউরো মুদ্রা চালু করে ক্রোয়েশিয়া।

১৮. সার্কভুক্ত কোন দেশে বিশ্ববিদ্যালয় নেই? [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. মালদ্বীপ খ. ভুটান
গ. নেপাল ঘ. আফগানিস্তান উ. ঘ

১৯. CIRDAP এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]
ক. মেলবোর্ন খ. জাকার্তা
গ. ঢাকা ঘ. দিল্লী উ. গ

২০. ২০১২ সালের জি-৮ শীর্ষ সম্মেলন কততম? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. ৩৮ তম খ. ৩৫ তম
গ. ৩৯ তম ঘ. ৩১তম উ. ক

২১. সার্কের সচিবালয় কোথায় অবস্থিত? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ঢাকা খ. করাচী
গ. থিম্পু ঘ. কাঠামান্ডু উ. ঘ

স্কুল পর্যায়

১. বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) এর সদস্য সংখ্যা- [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. ১৫৪টি খ. ১৭৪টি
গ. ১৬৪টি ঘ. ১৮৪টি উ. গ

২. IMF এর সদর দপ্তর কোথায়? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ওয়াশিংটন ডিসি খ. নিউইয়র্ক
গ. জেনেভা ঘ. রোম উ. ক

৩. ব্রিটিশ উপনিবেশ না হয়েও নিম্নের কোনটি কমনওয়েলথের সদস্য দেশ? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. সুদান খ. ইয়েমেন
গ. মোজাম্বিক ঘ. সিয়েরালিওন উ. গ

৪. ইউরোপীয় ইউনিয়নের চুক্তির আওতায় বিশ্বের কোন দুটি দেশ 'ইউরো' চালু করতে বাধ্য নয়? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. নেদারল্যান্ডস ও যুক্তরাজ্য খ. নিউজিল্যান্ড ও ডেনমার্ক
গ. ডেনমার্ক ও যুক্তরাজ্য ঘ. সুইডেন ও বেলজিয়াম উ. গ

৫. WIPO এর সদর দপ্তর কোথায়? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. ব্রাসেলস খ. জেনেভা
গ. লন্ডন ঘ. প্যারিস উ. খ

৬. FAO-এর সদর দপ্তর কোথায়? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. নিউইয়র্ক খ. ম্যানিলা
গ. রোম ঘ. জেনেভা উ. গ

Job Navigator

৭. CIRDAP-এর সদরদপ্তর কোথায়? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. নয়াদিল্লি খ. ঢাকা
গ. ম্যানিলা ঘ. কুয়ালালামপুর উ. খ

৮. সার্ক কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১৯৭৫ খ. ১৯৮৫
গ. ১৯৮৭ ঘ. ১৯৯০ উ. খ

৯. 'BIMSTEC'-এর সদর দপ্তর কোথায়? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কলম্বো খ. ম্যানিলা
গ. ঢাকা ঘ. নিউইয়র্ক উ. গ

১০. ইন্টারপোলের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. নিউইয়র্ক খ. লন্ডন
গ. লিও ঘ. রোম উ. গ

১১. NATO-র সদস্য সংখ্যা কত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ২২ খ. ২৫
গ. ২৬ ঘ. ২৮ উ. *
ব্যাখ্যা : ন্যাটোর বর্তমান সদস্য ৩১। সর্বশেষ সদস্য উত্তর : ফিনল্যান্ড (যোগদান : ৪ এপ্রিল, ২০২৩)।

১২. ব্রিটেনের রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ কমনওয়েলথভুক্ত কয়টি রাষ্ট্রের রানি এবং রাষ্ট্রপ্রধান? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. ২০ টি খ. ১৬ টি
গ. ১৪ টি ঘ. ১০ টি উ. *
ব্যাখ্যা : ২০২২ সালের ৮ সেপ্টেম্বর রানি দ্বিতীয় এলিজাবেদের মৃত্যুর পর বর্তমানে মোট ১৫টি দেশের রাজা/প্রতীকী রাষ্ট্রপ্রধান হলেন তাঁর বড় ছেলে তৃতীয় চার্লস।

১৩. বিশ্বব্যাংকের অঙ্গ সংস্থা নয় কোনটি? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. IBRD খ. IDA
গ. IMF ঘ. IFA উ. গ

১৪. OIC-এর বর্তমান মহাসচিব কোন দেশের নাগরিক? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. বাংলাদেশ খ. তুরস্ক
গ. মালয়েশিয়া ঘ. মরক্কো উ. *
ব্যাখ্যা : বর্তমান ও ১২তম মহাসচিব আফ্রিকার দেশ শাদের নাগরিক হুসেইন ব্রাহিম তাহা।

১৫. ADB এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. জাকার্তায় খ. ম্যানিলায়
গ. ইন্দোনেশিয়ায় ঘ. শ্রীলংকায় উ. খ

১৬. সার্কের বর্তমান সদস্যসংখ্যা কত? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ৫ খ. ৬
গ. ৭ ঘ. ৮ উ. ঘ

স্কুল পর্যায়-২

১. NATO কবে গঠিত হয়েছিল? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ১৯৪৭ খ. ১৯৪৮
গ. ১৯৪৯ ঘ. ১৯৫০ উ. গ

২. বেক্সিট কার্যকর হয় কত তারিখে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ১ ডিসেম্বর ২০১৯ খ. ১ জানুয়ারি ২০২০
গ. ১ ফেব্রুয়ারি ২০২০ ঘ. ১ মার্চ ২০২০ উ. *
[*নোট : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর- ৩১ জানুয়ারি ২০২০]

৩. NATO কোন ধরনের জোট? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. অর্থনৈতিক খ. পরিবেশগত
গ. রাজনৈতিক ঘ. সামরিক উ. ঘ

৪. ২৬তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন (CHOGM) কবে অনুষ্ঠিত হবে? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ২০১৯ সালে খ. ২০২০ সালে
গ. ২০২১ সালে ঘ. ২০২২ সালে উ.ঘ

৫. আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিলের সদর দপ্তর কোথায়? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. নিউইয়র্ক খ. টোকিও
গ. রোম ঘ. ওয়াশিংটন উ. ঘ

৬. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. EU খ. WTO
গ. NATO ঘ. FIFA উ. ক

৭. সার্কের প্রথম মহাসচিব কে ছিলেন? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. শীল কান্ত শর্মা খ. ইব্রাহীম হুসাইন জাকি
গ. আবুল আহসান ঘ. নিহাল রডরিগো উ. গ

৮. G-8 এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কোরিয়া খ. জাপান
গ. চীন ঘ. মালয়েশিয়া উ. খ

৫.১ আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক সংগঠন

ইসলামিক সহযোগিতা সংস্থা (OIC)

গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন...

- OIC এর পূর্ণরূপ- Organization of Islamic Co-operation (ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা)
- OIC এর প্রতিষ্ঠাকালীন পূর্ণরূপ- Organization of the Islamic Conference (ইসলামি সম্মেলন সংস্থা)
- OIC গঠিত হয়- ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালে (মরক্কোর রাজধানী রাবাতে)
- যে ঘটনার প্রেক্ষিতে OIC গঠিত হয়- ১৯৬৯ সালের ২১ আগস্ট জেরুজালেমে অবস্থিত মুসলমানদের প্রথম কেবলা পবিত্র মসজিদ আল আকসাতে ইসরাইল কর্তৃক অগ্নিসংযোগের পরিপ্রেক্ষিতে।
- OIC এর মূল অঙ্গসংগঠন- ৪টি। ১. রাষ্ট্রপ্রধান বা সরকার প্রধানদের ইসলামি সম্মেলন, ২. পররাষ্ট্রমন্ত্রীদের কাউন্সিল, ৩. সাধারণ সচিবালয় ও ৪. আল কুদ্‌স কমিটি ও তিনটি স্থায়ী কমিটি। [তথ্যসূত্র : ওআইসির অফিসিয়াল ওয়েবসাইট www.oic-oci.org]

- OIC এর অফিসিয়াল ভাষা- আরবি, ইংরেজি ও ফরাসি ('ফারসি' নয় কিন্তু!)।
- OIC এর সদর দপ্তর- জেদ্দা, সৌদি আরব।
- জাতিসংঘের পরে বৃহত্তর বৈশ্বিক আন্তঃরাষ্ট্রীয় সংস্থা- ওআইসি। অর্থাৎ, ওআইসি বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম আন্তঃরাষ্ট্রীয় সংস্থা।
- OIC এর প্রথম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়- ১৯৬৯ সালে মরক্কোর রাবাতে।
- OIC এর সর্বশেষ ও ১৪তম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়- সৌদি আরবের মক্কার মোকাররামাতে; ৩১ মে, ২০১৯ সালে।
- OIC এর শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়- প্রতি তিন বছর পর পর।
- OIC এর প্রথম মহাসচিব- টেংকু আবদুল রহমান (মালয়েশিয়া)
- বর্তমান ও ১২তম মহাসচিব- হোসেন ব্রাহিম তাহা [তিনি আফ্রিকার দেশ 'দা রিপাবলিক অব শাদ' এর নাগরিক]
- OIC এর মহাসচিবের মেয়াদকাল- পাঁচ বছর।
- OIC এর বর্তমান সদস্য- ৫৭টি (প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য ছিল ২৫টি)
- OIC এর সর্বশেষ সদস্য রাষ্ট্র- আইভরি কোস্ট (২০০১)
- সদস্যপদ স্থগিত রয়েছে- সিরিয়ার (২০১২ হতে)
- সদস্যপদ লাভের যোগ্যতা- জাতিসংঘভুক্ত যে কোন মুসলিম সংখ্যা গরিষ্ঠ দেশ।
- মুসলমান প্রধান না হয়েও OIC এর সদস্য দেশ- উগান্ডা, ক্যামেরুন, বেনিন, মোজাম্বিক, গায়ানা ও সুরিনাম।
- OIC ভুক্ত দক্ষিণ আমেরিকার দেশ- ২টি। সুরিনাম ও গায়ানা।
- OIC ভুক্ত হয়েও যে দেশটি 'ইসলামি উন্নয়ন ব্যাংক' (IDB) এর সদস্য নয়- আইভরি কোস্ট।
- OIC কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ব্যাংকের নাম- 'ইসলামি উন্নয়ন ব্যাংক' (IDB)
- 'ইসলামি উন্নয়ন ব্যাংক' (IDB) প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৭৩ সালে।
- 'ইসলামি উন্নয়ন ব্যাংক' (IDB) প্রতিষ্ঠিত হয়- জেদ্দা, সৌদিআরব।
- 'ইসলামি উন্নয়ন ব্যাংক' (IDB) কার্যক্রম শুরু করে- ১৯৭৫ সালে।
- 'ইসলামি উন্নয়ন ব্যাংক' (IDB) এর সদর দপ্তর- জেদ্দা, সৌদি আরব (নোট: OIC-এর সদর দপ্তরও- জেদ্দা, সৌদি আরব)
- বাংলাদেশ OIC এর সদস্যপদ লাভ করে- ১৯৭৪ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি ওআইসি-এর দ্বিতীয় শীর্ষ সম্মেলনে।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান সর্বপ্রথম ওআইসি-এর- দ্বিতীয় শীর্ষ সম্মেলনে যোগদান করেন ১৯৭৪ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি লাহোরে এবং তিনি ২৪ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭৪ তারিখে ওআইসি শীর্ষ সম্মেলনে ভাষণ দেন। উল্লেখ্য, ওআইসি-এর দ্বিতীয় শীর্ষ সম্মেলনের সময়কাল ছিল ২২-২৪ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭৪।

MCQ Test

১. **মুসলমান প্রধান না হয়েও কোন দেশটি ইসলামি সম্মেলন সংস্থান সদস্য?**
(ক) নাইজেরিয়া (খ) লেবানন
(গ) নাইজারনুমো (ঘ) উগান্ডা
উত্তরঃ ঘ

২. **কোনটি ওআইসি এর অঙ্গসংস্থা নয়?**
(ক) আন্তর্জাতিক ইসলামি আদালত
(খ) সাধারণ সচিবালয়
(গ) ইসলামি বাণিজ্য উন্নয়ন কেন্দ্র
(ঘ) ইসলামি উন্নয়ন ব্যাংক

৩. **ওআইসি মহাসচিবের মেয়াদকাল কত?**
(ক) ৩ বছর (খ) ৪ বছর
(গ) ৫ বছর (ঘ) ৬ বছর

৪. **ওআইসি কোথায়, কখন গঠিত হয়?**
(ক) ১৯৬০ সালে রিয়াদে (খ) ১৯৬৫ সালে ইস্তাম্বুলে
(গ) ১৯৬৯ সালে রাবাতে (ঘ) ১৯৭২ সালে আঙ্কারায়

৫. **ওআইসি এর প্রথম শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?**
(ক) মরক্কো (খ) পাকিস্তান
(গ) সৌদিআরব (ঘ) ইরান

আরব লিগ

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- আরব লিগ গঠিত হয়- ২২ মার্চ ১৯৪৫ সালে।
- বর্তমানে আরব লিগের সদস্য দেশ- ২২টি।
- আরব লীগের সদর দপ্তর- কায়রো, মিশর।
- ক্যাম্প ডেভিড চুক্তির পর আরব লিগ হতে বহিষ্কৃত হয়েছে মিশরকে, ১৯৭৯ সালে।
- আরব ভূখণ্ডের অন্তর্গত হয়েও যে দেশ আরব লিগের সদস্য নয় ইরান। কারণ ইরানের ভাষা আরবি নয়, ফারসি।

ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন (European Union) -এর পূর্বনাম European Economic Community (EEC)
- EEC- প্রতিষ্ঠা লাভ করে- ১ জানুয়ারি ১৯৫৮।
- কোন চুক্তির মাধ্যমে EEC প্রতিষ্ঠা লাভ করে- ১৯৫৭ সালে ইতালির রোমে স্বাক্ষরিত 'রোম চুক্তি' এর মাধ্যমে।
- EU নামকরণ করা হয়- ১ নভেম্বর ১৯৯৩ সালে। অর্থাৎ EU প্রতিষ্ঠিত হয় ১ নভেম্বর ১৯৯৩ সালে)
- কোন চুক্তির মাধ্যমে EU প্রতিষ্ঠা লাভ করে- ১৯৯২ সালে নেদারল্যান্ডসের ম্যাসট্রিচ্ট শহরে স্বাক্ষরিত 'ম্যাসট্রিচ্ট চুক্তি' এর মাধ্যমে।
- EU - এর অফিসিয়াল ভাষা- ২৪টি।
- EU - পতাকায় তারকার সংখ্যা- ১২টি।
- EU - এর সদস্য দেশ- ২৭টি।
- EU ত্যাগকারী একমাত্র দেশ- যুক্তরাজ্য।
- যুক্তরাজ্য EU ত্যাগ করে- ৩১ জানুয়ারি ২০২০।
- EU - সর্বশেষ সদস্য দেশ- ক্রোয়েশিয়া (২০১৩)

- সর্বশেষ ইউরো মুদ্রা চালুকারী দেশ- লিথুনিয়া (২০১৫)
- EU - এর সদর দপ্তর- ব্রাসেলস, বেলজিয়াম।
- EU - এর পার্লামেন্ট অবস্থিত- ফ্রান্সের স্ট্রাসবার্গে।
- EU - এর কেন্দ্রীয় ব্যাংক অবস্থিত- জার্মানির ফ্রাঙ্কফুর্টে।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশসমূহের একক মুদ্রার নাম- ইউরো।
- কোন চুক্তির মাধ্যমে ইউরো মুদ্রা চালু হয়- ১৯৯২ সালের ম্যাসট্রিচ্ট চুক্তি।
- ইউরো মুদ্রার জনক- রবার্ট মুন্ডেল।
- ইউরো মুদ্রা চালু হয়- ১ জানুয়ারি ১৯৯৯।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত কতটি দেশে ইউরো মুদ্রা চালু আছে- ২০টি দেশে।
- ইউরো মুদ্রা সর্বশেষ চালু হয়- ক্রোয়েশিয়া (১ জানুয়ারি ২০২৩)
- ইউরোপিয়ান ইউনিয়নভুক্ত যে দেশটি দেশ 'ইউরো মুদ্রা' চালু করতে বাধ্য নয়- ডেনমার্ক।
- কোন চুক্তির মাধ্যমে ইউরোপিয়ান ইউনিয়নভুক্ত দেশে ভিসাবিহীন যাতায়াত চালু হয়- লুক্সেমবার্গের শেনজন শহরে স্বাক্ষরিত 'শেনজেন চুক্তি' এর মাধ্যমে। বর্তমানে শেনজেনভুক্ত দেশ- ২৭টি। শেনজেনভুক্ত সর্বশেষ দেশ- ক্রোয়েশিয়া।

আফ্রিকান ইউনিয়ন

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- AU - এর পূর্ণরূপ- African Union (আফ্রিকান ইউনিয়ন).
- আফ্রিকান ঐক্য সংস্থা প্রতিষ্ঠা লাভ করে- ১৯৬৩ সালে।
- আফ্রিকান ইউনিয়ন প্রতিষ্ঠিত হয়- আদ্দিস আবাবা, ইথিওপিয়া (১৯৬৩ সালে)।
- আফ্রিকান ইউনিয়নের সদর দপ্তর- আদ্দিস আবাবা, ইথিওপিয়া।
- আফ্রিকান ইউনিয়ন ত্যাগকারী দেশ- মরক্কো। (১৯৮৪ সালে পশ্চিম সাহারা আফ্রিকান ঐক্য সংস্থাতে যোগদান করলে এর প্রতিবাদে মরক্কো উক্ত সংস্থা ত্যাগ করে। তবে ২০১৭ সালে মরক্কো পুনরায় যোগদান করে।
- আফ্রিকান ইউনিয়নের দেশের সংখ্যা- ৫৫টি। (২০১৭ সালে মরক্কো পুনরায় আফ্রিকান ইউনিয়নে যোগদান করলে এর সদস্য সংখ্যা দাঁড়ায় ৫৫টিতে)

MCQ Test

১. আরব লীগের প্রতিষ্ঠা সদস্য দেশ নয়-
(ক) সংযুক্ত আরব আমিরাত (খ) মিশর
(গ) লেবানন (ঘ) ইয়েমেন উত্তরঃ ক

২. Organization of African Unity (OAU) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
(ক) ১৯৬০ সালে (খ) ১৯৬২ সালে
(গ) ১৯৬৩ সালে (ঘ) ১৯৬৪ সালে উত্তরঃ গ

৩. উপসাগরীয় সহযোগিতা পরিষদ এর সদস্য সংখ্যা কত?
(ক) ৬ (খ) ৭
(গ) ৮ (ঘ) ৫ উত্তরঃ ক

৪. পারস্য উপসাগরের আঞ্চলিক জোটের নাম কী?
(ক) ওএইউ (খ) আরব লিগ
(গ) জিসিসি (ঘ) ওএএস উত্তরঃ গ

৫. আফ্রিকান ইউনিয়নের বর্তমান সদস্য দেশ কতটি?
(ক) ৪৮টি (খ) ৫২টি
(গ) ৫৫টি (ঘ) ৫৬টি উত্তরঃ গ

৬. ইউরোপীয় পার্লামেন্ট কোথায় অবস্থিত?
(ক) স্ট্রাসবার্গ (খ) হামবার্গ
(গ) লিঁও (ঘ) রোম উত্তরঃ ক

৭. নিচের কোন দেশটি ইইসি গঠন করার সময় এর উদ্যোক্তা ছিল না?
(ক) বেলজিয়াম (খ) ফ্রান্স
(গ) ইতালি (ঘ) ইউকে উত্তরঃ ঘ

৮. 'The Organization of African Unity' কোথায় কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
(ক) আদ্দিস আবাবা, ১৯৬৩ (খ) আক্রা, ১৯৬৪
(গ) ফেজ, ১৯৬৭ (ঘ) ত্রিপোলি, ১৯৬৬ উত্তরঃ ক

৯. আরব লীগের সদস্য সংখ্যা কত?
(ক) ২০ (খ) ২১
(গ) ২২ (ঘ) ২৩ উত্তরঃ গ

১০. 'আন্তর্জাতিক রেডক্রস' এর সদস দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
(ক) প্যারিস (খ) লন্ডন
(গ) জেনেভা (ঘ) দি হেগ উত্তরঃ গ

১১. অক্সফাম এর সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) নিউইয়র্ক (খ) ক্যামেনিক্স
(গ) লন্ডন (ঘ) হেগ উত্তরঃ গ

১২. অক্সফাম যে দেশের প্রতিষ্ঠান?
(ক) সুইডেন (খ) নরওয়ে
(গ) আমেরিকা (ঘ) ইংল্যান্ড উত্তরঃ ঘ

১৩. বিশ্ব রোটারি ক্লাবের হেড অফিস কোথায়?
(ক) লিভারপুল (খ) বোস্টন
(গ) শিকাগো (ঘ) হেগ উত্তরঃ গ

১৪. 'অরবিস' কী?
(ক) উড়ন্ত চক্ষু হাসপাতাল (খ) উড়ন্ত কিডনি হাসপাতাল
(গ) উড়ন্ত হৃদরোগ হাসপাতাল
(ঘ) বোমারু বিমান উত্তরঃ ক

১৫. 'স্মাইল ট্রেন' কী?
(ক) আন্তর্জাতিক দাতব্য সংস্থা
(খ) ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যকার রেল যোগাযোগ
(গ) একাডেমিক পুরস্কার প্রাপ্ত চলচ্চিত্র
(ঘ) বিশ্ব বিখ্যাত উপন্যাস উত্তরঃ ক

১৬. বয়েজ স্কাউটদের সর্ববৃহৎ সম্মেলনকে বলা হয়-
(ক) সিম্পোজিয়াম (খ) অ্যাসেম্বলি
(গ) কনভেনশন (ঘ) জাম্বুরি উত্তরঃ ঘ

Job Navigator

কমনওয়েলথ (Commonwealth)

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- সাবেক ব্রিটিশ সাম্রাজ্যভুক্ত স্বাধীন এবং আশ্রিত দেশসমূহ নিয়ে গঠিত সংগঠন- কমনওয়েলথ।
- কমনওয়েলথ প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৩১ সালে ব্রিটিশ পার্লামেন্ট কর্তৃক অনুমোদিত আইন 'স্ট্যাচু অব ওয়েস্ট মিনস্টার'- এ উপনিবেশগুলোর পূর্ণ স্বাধীনতা দেওয়া হয় এবং আনুষ্ঠানিক কমনওয়েলথ স্বতন্ত্র মর্যাদা লাভ করে।
- আধুনিক কমনওয়েলথ প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৪৯ সালের ২৬ এপ্রিল; লন্ডন ঘোষণা অনুযায়ী আধুনিক কমনওয়েলথ আত্মপ্রকাশ করে। তখন সংস্থাটি থেকে ব্রিটিশ শব্দটি বাদ দিয়ে 'কমনওয়েলথ অব নেশনস' করা হয়।
- প্রতিষ্ঠাকালীন নাম ছিল- ব্রিটিশ কমনওয়েলথ অব নেশনস।
- কমনওয়েলথের বর্তমান প্রধান- রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথের পুত্র প্রিন্স চার্লস।
- কমনওয়েলথের বর্তমান ও ৬ষ্ঠ মহাসচিব- ইংল্যান্ডের নাগরিক 'হন প্যাট্রিসিয়া স্কটল্যান্ড'।
- কমনওয়েলথের সচিবালয়- মার্লবোরো হাউস, লন্ডন, যুক্তরাজ্য।
- বর্তমান সদস্য- ৫৬টি।
- সর্বশেষ দুটি সদস্য দেশ- ৫৫তম গ্যাবন ও ৫৬তম টোগো (২০২২ সালে দেশ দুটি যোগদান করে)
- ব্রিটিশ শাসনাধীনে না থেকেও কমনওয়েলথের সদস্য- মোজাম্বিক, রুয়ান্ডা, গ্যাবন ও টোগো। মোট ৪টি দেশ ব্রিটিশ শাসনাধীনে না থেকেও কমনওয়েলথের সদস্য।
- বাংলাদেশ কমনওয়েলথের সদস্য হয়- ১৮ এপ্রিল ১৯৭২।
- বাংলাদেশ কমনওয়েলথের- ৩৪তম সদস্য। [সূত্র : কমনওয়েলথ এর অফিসিয়াল ওয়েবসাইট www.thecommonwealth.org]
- বাংলাদেশ সর্বপ্রথম যে আন্তর্জাতিক সংস্থার সদস্য পদ লাভ করে- কমনওয়েলথ।
- বাংলাদেশ কমনওয়েলথের সদস্য হওয়ায় কমনওয়েলথ ত্যাগ করেছিল- পাকিস্তান (১৯৭২ সালে ত্যাগ করে পুনরায় যোগদান করে ১৯৮৯ সালে)
- কমনওয়েলথ দিবস পালিত হয়- মার্চের দ্বিতীয় সোমবার।
- আয়তনে কমনওয়েলথ এর বৃহত্তম দেশ- কানাডা।
- আয়তনে কমনওয়েলথ এর ক্ষুদ্রতম দেশ- নাউরু।

MCQ Test

১. কমনওয়েলথ সেক্রেটারিয়েট যে অট্টালিকায় অবস্থিত তার নাম কী?
(ক) মার্লবোরো হাউজ (খ) হোয়াইট হাউজ
(গ) বাকিংহাম প্রাসাদ (ঘ) দি চেকার্স উত্তরঃ ক

২. বাংলাদেশ কমনওয়েলথ এর কততম সদস্য?
(ক) ৩০ তম (খ) ৩২ তম
(গ) ৩৪ তম (ঘ) ৩৬ তম উত্তরঃ গ

৩. কমনওয়েলথভুক্ত কোন দেশ আয়তনে সবচেয়ে বড়?
(ক) অস্ট্রেলিয়া (খ) ভারত
(গ) কানাডা (ঘ) দক্ষিণ আফ্রিকা উত্তরঃ খ

৪. কমনওয়েলভুক্ত কোন দেশ আয়তনে সবচেয়ে ছোট?
(ক) বাংলাদেশ (খ) পাপুয়া নিউগিনি
(গ) নাউরু (ঘ) নিউজিল্যান্ড উত্তরঃ গ

৫. কমনওয়েথ এর সর্বশেষ সদস্য দেশ কোনটি?
(ক) মালদ্বীপ (খ) গায়না
(গ) টোগো (ঘ) নাউরু উত্তরঃ গ

আসিয়ান (ASEAN)

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ASEAN দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক আঞ্চলিক সংগঠন।
- ASEAN এর পূর্ণরূপ হলো- Association of Southeast Asian Nations.
- ASEAN প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৬৭ সালে ব্যাংককে।
- ASEAN এর সদর দপ্তর- জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া।
- ASEAN এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য দেশ- ৫টি। মালয়েশিয়া, ইন্দোনেশিয়া, সিঙ্গাপুর, থাইল্যান্ড ও ফিলিপাইন।
- ASEAN এর বর্তমান সদস্য দেশ- ১০টি। মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, ফিলিপাইন, সিঙ্গাপুর, ইন্দোনেশিয়া, ব্রুনাই, ভিয়েতনাম, লাওস, মিয়ানমার ও কম্বোডিয়া। সর্বশেষ সদস্য দেশ- কম্বোডিয়া (১৯৯৯)

MCQ Test

১. প্রতিযোগিতামূলক অর্থনীতির দিক দিয়ে আসিয়ান-এ শীর্ষ স্থান কোন দেশটির?
(ক) মালয়েশিয়া (খ) থাইল্যান্ড
(গ) সিঙ্গাপুর (ঘ) ফিলিপাইন উত্তরঃ গ

২. আসিয়ান-এর সদস দপ্তর কোথায়?
(ক) জাকার্তা (খ) ব্যাংকক
(গ) সিঙ্গাপুর (ঘ) কুয়ালালামপুর উত্তরঃ ক

৩. আসিয়ান-এর জন্ম-
(ক) ১৯৬২ সালে (খ) ১৯৬১ সালে
(গ) ১৯৬৭ সালে (ঘ) ১৯৫৭ সালে উত্তরঃ গ

৪. Which of the following is not associaed with the UN?
(ক) ILO (খ) WHO
(গ) ASEAN (ঘ) All of the above উত্তরঃ গ

সার্ক (SAARC)

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- SAARC এর পূর্ণরূপ হলো- South Asian Association for Regional Co-operation.
- SAARC গঠিত হয়- ৮ ডিসেম্বর ১৯৮৫।
- SAARC গঠিত হয়- দক্ষিণ এশিয়ার দেশসমূহ নিয়ে।
- SAARC এর সচিবালয়- কাঠমান্ডু, নেপাল।
- সার্কভুক্ত দেশসমূহের মধ্যে সহযোগিতার ক্ষেত্র- ১৩টি।
- SAARC এর রূপকার- বাংলাদেশের শহীদ রাষ্ট্রপতি জিয়াউর রহমান।
- SAARC এর প্রথম মহাসচিব- আবুল আহসান (বাংলাদেশ)।
- SAARC এর বর্তমান ও ১৫তম মহাসচিব- বাংলাদেশের গোলাম সারওয়ার। তিনি ৩য় বাংলাদেশি হিসেবে এই দায়িত্ব পেলেন।
- সার্কের মহাসচিবের মেয়াদ কত বছর?- ৩ বছর।
- SAARC এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য সংখ্যা ছিল- ৭টি।
- SAARC এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা- ৮ টি (বাংলাদেশ, ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলংকা, নেপাল, ভুটান, মালদ্বীপ ও আফগানিস্তান)
- SAARC এর সর্বশেষ সদস্য দেশ- আফগানিস্তান (২০০৭ সালে যোগদান করে। মনে রাখুন, আফগানিস্তান সার্কে যোগদান করে সাতে মানে ২০০৭ সালে।)
- SAARC এর পর্যবেক্ষক মর্যাদা দেয়া হয়েছে- চীন, জাপান, যুক্তরাষ্ট্র, দক্ষিণ কোরিয়া, ইরান, মরিশাস, মিয়ানমার, অস্ট্রেলিয়া ও ইউরোপীয় ইউনিয়নকে।
- সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত- নয়াদিল্লী, ভারত।
- সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার প্রস্তাব করেন- ড. মনমোহন সিং (ভারত)
- 'সার্ক পোল' গঠনের প্রস্তাব করে- নেপাল (২০০৭ সালে)
- সার্ক এর প্রথম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়- ৭-৮ ডিসেম্বর ১৯৮৫ সালে, ঢাকায়।
- সার্ক কৃষি কেন্দ্র (SAARC Agriculture Centre) অবস্থিত- ঢাকা, বাংলাদেশ।

MCQ Test

১. সার্ক এর সদস্য দেশ কতটি?
(ক) ৬ (খ) ৭
(গ) ৮ (ঘ) ৯ উত্তরঃ গ

২. সার্ক এর প্রথম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়-
(ক) ১৯৮৪ সালে (খ) ১৯৮৭ সালে
(গ) ১৯৮৫ সালে (ঘ) ১৯৮৬ সালে উত্তরঃ গ

৩. সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত ছিল?
(ক) কাঠমান্ডু (খ) ঢাকায়
(গ) নয়াদিল্লীতে (ঘ) মালেতে উত্তরঃ খ

৪. সদস্য রাষ্ট্র হিসেবে আফগানিস্তান কবে সার্কে যোগদান করে?
(ক) ১৯৯৯ (খ) ২০০৫
(গ) ২০০৭ (ঘ) ২০০৮ উত্তরঃ গ

৫. কত সালে দক্ষিণ এশীয়ায় দারিদ্র্য দূরীকরণের জন্য একটি সার্ক কমিশন গঠন করা হয়েছিল?
(ক) ১৯৯০ (খ) ১৯৯১
(গ) ১৯৯৩ (ঘ) ১৯৯৫ উত্তরঃ গ

৬. সার্ক শীর্ষ সম্মেলনে কোন বিষয়টি আলোচিত হতে পারে না?
(ক) শিল্প উন্নয়ন (খ) অবাধ বাণিজ্য
(গ) সাংস্কৃতিক বিনিময় (ঘ) দ্বিপাক্ষিক সমস্যা উত্তরঃ ঘ

৭. প্রথম সার্ক শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছিল-
(ক) ঢাকাতে (খ) নয়াদিল্লীতে
(গ) মালেতে (ঘ) ইসলামাবাদে উত্তরঃ ক

৮. সার্কভুক্ত কোন দেশে বিশ্ববিদ্যালয় নেই?
(ক) নেপাল (খ) আফগানিস্তান
(গ) মালদ্বীপ (ঘ) ভুটান উত্তরঃ গ

বিমসটেক (BIMSTEC)

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- BIMSTEC এর পূর্ব নাম ছিল- Bangladesh, India, Mayanma, Srilanka, Thailand Economic Co-operation.
- BIMSTEC এর বর্তমান নাম হলো- Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Co-opereation.
- BIMSTEC একটি অর্থনৈতিক সংগঠন।
- BIMSTEC প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৯৭ সালে।
- বর্তমান সদস্য দেশ- ৭টি।
- সদস্য দেশগুলো হলো- বাংলাদেশ, ভারত, শ্রীলংকা, থাইল্যান্ড, মিয়ানমার, নেপাল ও ভুটান।
- সর্বশেষ সদস্য- নেপাল ও ভুটান (২০০৩)
- BIMSTEC-এর সহযোগিতার ক্ষেত্র- ১৪টি (কিন্তু সার্কের ১৩টি)। সদর দপ্তর- ঢাকা, বাংলাদেশ।

MCQ Test

১. BIMSTEC কি ধরনের সংগঠন?
(ক) রাজনৈতিক (খ) অর্থনৈতিক
(গ) বাণিজ্যিক (ঘ) সামাজিক উত্তরঃ খ

২. BIMSTEC এর সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) কলম্বো (খ) ম্যানিলা
(গ) ঢাকা (ঘ) নিউইয়র্ক উত্তরঃ গ

৩. BIMSTEC এর পরিবর্তিত নামটি গ্রহণ করা হয়?
(ক) ১৯৯৯ সালে (খ) ২০০০ সালে
(গ) ২০০২ সালে (ঘ) ২০০৪ সালে উত্তরঃ ঘ

৪. বেনেলাক্স (BENELUX) কত সালে গঠিত হয়?
(ক) ১৯৪৮ সালে (খ) ১৯৫০ সালে
(গ) ১৯৫১ সালে (ঘ) ১৯৫২ সালে উত্তরঃ ক

৫. আফটা (AFTA) বলতে কি বোঝায়?
(ক) একটি বাণিজ্যিক গোষ্ঠী
(খ) পূর্ব আফ্রিকার সংবাদ সংস্থা
(গ) একটি বিমান সংস্থা
(ঘ) একটি সামরিক চুক্তি উত্তরঃ ক

৬. North American Free Trade Agreement কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
(ক) ১৯৯১ সালে (খ) ১৯৯২ সালে
(গ) ১৯৯৩ সালে (ঘ) ১৯৯৪ সালে উত্তরঃ ঘ

৭. নাফটার সদস্য নয় -?
(ক) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র (খ) মেক্সিকো
(গ) কানাডা (ঘ) ভেনিজুয়েলা উত্তরঃ ঘ

৮. নাফটা চুক্তি কখন অনুমোদিত হয়?
(ক) ১৯৯০ সালে (খ) ১৯৯২ সালে
(গ) ১৯৯৩ সালে (ঘ) ১৯৯৫ সালে উত্তরঃ খ

৯. সার্কভুক্ত দেশগুলো বাণিজ্য ঘাটতি, উৎপাদিত পণ্য রপ্তানির ক্ষেত্রে বৈষম্য নিরসন ও শুল্ক সুবিধার জন্য যে চুক্তিতে একমত হয়েছিল তার নাম কী?
(ক) South Asian Product Trading Agreement (SAPTA)
(খ) South Asian Producer Traffic Agreement (SAPTA)
(গ) SAARC Preferential Trading Agreement (SAPTA)
(ঘ) South Asian Priority Trade Agreement (SAPTA) উত্তরঃ গ

১০. NAFTA এর সদস্য সংখ্যা কত?
(ক) ৫ (খ) ৭
(গ) ৩ (ঘ) ২ উত্তরঃ গ

জোট নিরপেক্ষ আন্দোলন (NAM)

গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন...

- NAM এর পূর্ণরূপ- Non-Aligned Movement. যাকে বাংলায় বলা হয় "জোট নিরপেক্ষ আন্দোলন"।
- যে সম্মেলনের মাধ্যমে NAM গঠনের সিদ্ধান্ত হয়- ১৯৫৫ সালের ইন্দোনেশিয়ার বান্দুং শহরে প্রথম আফ্রো-এশিয়া সম্মেলন অর্থাৎ বান্দুং সম্মেলনের মাধ্যমে
- আনুষ্ঠানিকভাবে NAM গঠিত হয়- ১৯৬১ সালে, বেলগ্রেড সম্মেলনে (যুগোস্লাভিয়া)
- NAM এর সদর দপ্তর- NAM এর কোনো সদর দপ্তর নেই।
- NAM গঠনের উদ্যোক্তা ছিলেন- যুগোস্লাভিয়ার প্রেসিডেন্ট মার্শাল জোসেফ টিটো, ভারতের প্রধানমন্ত্রী জওহরলাল নেহেরু, মিসরের প্রেসিডেন্ট জামাল আবদুল নাসের, ইন্দোনেশিয়ার প্রেসিডেন্ট ড. সুকর্ণ ও ঘানার প্রেসিডেন্ট নক্রুমা
- NAM গঠনের উদ্দেশ্য- স্নায়ু যুদ্ধকালীন দুই পরাশক্তি শিবিরের কোনটিতে অন্তর্ভুক্ত না হয়ে উভয়ের সাথে সুসম্পর্ক বজায় রাখা।
- বর্তমান সদস্য দেশ- ১২০টি।
- সর্বশেষ সদস্য- আজারবাইজান ও ফিজি।
- NAM এর বার্তা সংস্থার নাম- NAM News Network (NNN)
- NNN প্রতিষ্ঠা লাভ করে- ২০০৬ সালে। (সদর দপ্তর কুয়ালালামপুর, মালয়েশিয়া)
- NAM এর প্রথম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়- বেলগ্রেড, যুগোস্লাভিয়া (১৯৬১ সালে)
- ন্যামের শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়- প্রতি ৩ বছর পর পর।
- ন্যামের ১৮তম ও সর্বশেষ শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়- ২৫-২৬ অক্টোবর, ২০১৯ সালে; আজারবাইজানের রাজধানী বাকুতে। ন্যামের ১৯তম ও পরবর্তী শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে- ২০২৩ সালে উগান্ডায় (কোভিড-১৯ কারণে ২০২২ সালে না হয়ে ২০২৩ সালে হবে)
- বাংলাদেশ ন্যামের সদস্যপদ লাভ করে ১৯৭৩ সালের ৫ সেপ্টেম্বর।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ন্যাম শীর্ষ সম্মেলনে প্রথম যোগদান করেন- ১৯৭৩ সালের ৪-৯ সেপ্টেম্বর আলজেরিয়ার রাজধানী আলজিয়ার্সে অনুষ্ঠিত ন্যামের ৪র্থ শীর্ষ সম্মেলনে।

MCQ Test

১. জোট নিরপেক্ষ দেশসমূহের প্রথম শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
(ক) দিল্লী (খ) কায়রো
(গ) বেলগ্রেড (ঘ) জাকার্তা উত্তরঃ গ

২. NAM এর পূর্ণরূপ কী?
(ক) None Aligned Movement
(খ) Not Aligned Movement
(গ) Non Aligned Movement
(ঘ) None Alien Movement উত্তরঃ গ

৩. কোন সংস্থার সদর দপ্তর নেই?
(ক) NAM (খ) NATO
(গ) APEC (ঘ) IMF উত্তরঃ ক

ন্যাটো (NATO)

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- North Atlantic Treaty Organization এর সংক্ষিপ্তরূপ হলো- NATO। 'NATO'-এর আরেক নাম 'North Atlantic Alliance'। ন্যাটো একটি বহুজাতিক সামরিক সংগঠন।

- ন্যাটো প্রতিষ্ঠার মূল উদ্যোক্তা: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র তথা যুক্তরাষ্ট্রের ৩৩তম প্রেসিডেন্ট হ্যারি এস ট্রুম্যান ছিলেন NATO প্রতিষ্ঠার মূল উদ্যোক্তা।
- ন্যাটো প্রতিষ্ঠিত হয়: 'North Atlantic Treaty' এর মাধ্যমে।
- ন্যাটো প্রতিষ্ঠার তারিখ: ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল।
- ন্যাটো প্রতিষ্ঠিত হয়: যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে।
- ন্যাটোর সদর দপ্তর: বেলজিয়ামের ব্রাসেলস
- ন্যাটোর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য দেশ: ১২ টি।
- ন্যাটোর বর্তমান সদস্য দেশ: ৩১টি (সর্বশেষ সদস্যদেশ- ফিনল্যান্ড; যোগদান- ৪ এপ্রিল ২০২৩)
- ন্যাটোভুক্ত মুসলিম দেশ: ২টি। যথা: তুরস্ক ও আলবেনিয়া।
- ন্যাটো থেকে বেরিয়ে গিয়ে পুনরায় ন্যাটোতে যোগদান করে- ফ্রান্স।
- ন্যাটোর অফিসিয়াল ভাষা: ২টি। যথা: ইংরেজি ও ফরাসি (ফ্রেঞ্চ)।

MCQ Test

০১. ন্যাটো কত সালে প্রতিষ্ঠা লাভ করে?
(ক) ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল (খ) ১৯৪৯ সালের ১৪ এপ্রিল
(গ) ১৯৪৮ সালের ৪ এপ্রিল (ঘ) ১৯৪৭ সালের ৮ এপ্রিল
উ: ক

০২. ন্যাটোর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
(ক) ফ্রান্সের প্যারিস (খ) জার্মানির বার্লিন উঃ গ
(গ) বেলজিয়ামের ব্রাসেলস (ঘ) যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসি

০৩. ন্যাটোর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য দেশ কতটি ছিল?
(ক) ১৩ টি (খ) ১২টি
(গ) ১১টি (ঘ) ১৭টি উত্তর: খ

০৪. ন্যাটো প্রতিষ্ঠার উদ্যোক্তা কোন দেশ?
(ক) ফ্রান্স (খ) তুরস্ক
(গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) যুক্তরাজ্য উত্তর: গ

০৫. ন্যাটোর সর্বশেষ সদস্য দেশ কোনটি?
(ক) ফিনল্যান্ড (খ) তুরস্ক
(গ) আইসল্যান্ড (ঘ) যুক্তরাজ্য উত্তর: ক

০৬. ন্যাটোভুক্ত মুসলিম সদস্য দেশ কোনটি?
(ক) সৌদিআরব ও তুরস্ক (খ) তুরস্ক ও আলবেনিয়া
(গ) তুরস্ক ও আলজেরিয়া (ঘ) তুরস্ক ও মিশর উত্তর: খ

ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনাল

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনাল (Transparency International) হলো- দুর্নীতিবিরোধী একটি বেসরকারি আন্তর্জাতিক সংস্থা।
- ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনাল (TI) প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৯৩ সালে।
- ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনাল (TI) এর প্রতিষ্ঠাতা- পিটার ইজেন।
- সদর দপ্তর- বার্লিন, জার্মানি।
- CPI এর পূর্ণরূপ - Corruption Perception Index.
- TIB এর পূর্ণরূপ- Transparency International Bangladesh.
- বাংলাদেশে TIB কার্যক্রম শুরু করে- ১৯৯৬ সালে।

অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল (Amnesty International) প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৬১ সালে।
- সদর দপ্তর- লন্ডন, যুক্তরাজ্য।
- প্রতিষ্ঠাতা- ব্রিটিশ আইনজ্ঞ পিটার বেনেনসন।
- প্রথম নারী, প্রথম এশীয়, প্রথম বাংলাদেশি ও প্রথম মুসলিম মহাসচিব- আইরিন খান।
- যে দেশভিত্তিক মানবাধিকার সংস্থা- যুক্তরাজ্য

হিউম্যান রাইটস ওয়াচ

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- হিউম্যান রাইটস ওয়াচ- একটি মানবাধিকার সংস্থা
- যে দেশভিত্তিক মানবাধিকার সংস্থা- যুক্তরাষ্ট্র।
- সদর দপ্তর- নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।

MCQ Test

১. এসকাপের সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) ব্যাংকক (খ) সিঙ্গাপুর
(গ) দিল্লী (ঘ) কলম্বো উত্তরঃ ক

২. আমেরিকার রাষ্ট্রসমূহের সংগঠন Organization of American States (OAS) কত সালে গঠিত হয়?
(ক) ১৯৩৭ (খ) ১৯৪২
(গ) ১৯৪৭ (ঘ) ১৯৪৮ উত্তরঃ ঘ

৩. OAS কোন অঞ্চলের জন্য গঠিত জোট?
(ক) দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া (খ) উত্তর- আটলান্টিক
(গ) আফ্রিকা মহাদেশ (ঘ) আমেরিকা অঞ্চল উত্তরঃ ঘ

৪. ইন্টারন্যাশনাল চেম্বার অব কমার্স এর প্রধান অফিস কোথায় অবস্থিত?
(ক) বনে (খ) স্টকহোম
(গ) লন্ডনে (ঘ) প্যারিসে উত্তরঃ ঘ

৫. বিশ্ব প্রাণী দিবস-
(ক) ৪ অক্টোবর (খ) ২৩ অক্টোবর
(গ) ২৯ জুন (ঘ) ১১ ফেব্রুয়ারি উত্তরঃ ক

৬. বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস প্রতিপালিত হয় প্রতি বছরের-
(ক) ২৫ মে (খ) ২৮ মে
(গ) ৩০ মে (ঘ) ৩১ মে উত্তরঃ ঘ

Job Navigator

৭. জাতিসংঘ 'আদিবাসী বর্ষ' হিসেবে কোন সালকে ঘোষণা করেছে?
(ক) ১৯৯১ (খ) ১৯৯২
(গ) ১৯৯৩ (ঘ) ১৯৯৪ উত্তরঃ গ

৮. জাতিসংঘ দিবস কবে?
(ক) ২৪ অক্টোবর (খ) ২৫ অক্টোবর
(গ) ২৪ জুন (ঘ) ২৪ আগস্ট উত্তরঃ ক

৯. কোন তারিখে 'বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস' পালন করা হয়?
(ক) ৮ মার্চ (খ) ৮ এপ্রিল
(গ) ১১ জুলাই (ঘ) ১ ডিসেম্বর উত্তরঃ গ

১০. বিশ্ব নারী দিবস কোনটি?
(ক) ৮ মে (খ) ৮ ফেব্রুয়ারি
(গ) ৮ মার্চ (ঘ) ৮ ডিসেম্বর উত্তরঃ গ

১১. কোন তারিখে বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস পালিত হয়?
(ক) ৭ এপ্রিল (খ) ৭ মার্চ
(গ) ৭ মে (ঘ) ৭ জুন উত্তরঃ ক

১২. আন্তর্জাতিক মাদক বিরোধী দিবস কবে?
(ক) ৫ জুন (খ) ২৩ জুন
(গ) ২৬ জুন (ঘ) ২৭ জুন উত্তরঃ গ

১৩. আন্তর্জাতিক ওজোন দিবস কোনটি?
(ক) ২২ জুলাই (খ) ২৮ জুলাই
(গ) ১৭ আগস্ট (ঘ) ১৬ সেপ্টেম্বর উত্তরঃ ঘ

১৪. 'কমনওয়েলথ দিবস' কোনটি?
(ক) মার্চ মাসের তৃতীয় সোমবার (খ) মার্চ মাসের দ্বিতীয় সোমবার
(গ) মে মাসের প্রথম মঙ্গলবার
(ঘ) মে মাসের প্রথম বুধবার উত্তরঃ খ

১৫. বিশ্ব ডায়াবেটিস দিবস কত তারিখে?
(ক) ১৪ নভেম্বর (খ) ১ ডিসেম্বর
(গ) ৩ ডিসেম্বর (ঘ) ১৫ অক্টোবর উত্তরঃ ক

১৬. আন্তর্জাতিক ন্যায় বিচার দিবস কোনটি?
(ক) ১৭ জুলাই (খ) ১৭ আগস্ট
(গ) ১৭ সেপ্টেম্বর (ঘ) ১৬ জুন উত্তরঃ ক

৫.২ অর্থনৈতিক সংগঠন

বিশ্বব্যাংক গোষ্ঠী

▶ **বিশ্বব্যাংক গোষ্ঠী (World Bank Group)**
- বিশ্বব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৪৪ সালে।
- কোন চুক্তির মাধ্যমে বিশ্বব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৪৪ সালের 'ব্রিটন উডস' চুক্তির মাধ্যমে।
- আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যক্রম শুরু করে- ১৯৪৬ সালে।
- বিশ্বব্যাংক ও আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিলের স্বপ্নদ্রষ্টা- জন মেনার্ড কেইনস (ব্রিটেন) ও হ্যারি ডেক্সটার হোয়াইট (যুক্তরাষ্ট্র)
- বিশ্বব্যাংকের মূল অঙ্গসংগঠন কয়টি- ৫টি।

▶ **আইবিআরডি (IBRD)**
- IBRD এর পূর্ণরূপ International Bank for Reconstruction and Development.
- IBRD প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৪৪ সালে (কার্যক্রম শুরু ১৯৪৬ সালে)
- জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে- ১৯৪৭ সালে।
- IBRD এর সদর দপ্তর- ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র। বিশ্বব্যাংক (WB) এর মূল সংস্থা হলো- IBRD

▶ **আইএফসি (IFC)**
- IFC এর পূর্ণরূপ- International Finance Corporation
- IFC প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৫৬ সালে। IFC এর সদর দপ্তর- ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র।

▶ **আইডিএ (IDA)**
- IDA এর পূর্ণরূপ- International Development Association. এটি Soft Loan Window নামে পরিচিত।
- IDA প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৬০ সালে। IDA এর সদর দপ্তর- ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র।

▶ **আইসিএসআইডি (ICSID)**
- ICSID এর পূর্ণরূপ- International Center for Settlement of Investment Disputes.
- ICSID প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৬৬ সালে। ICSID এর সদর দপ্তর- ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র।

▶ **মিগা (MIGA)**
- MIGA এর পূর্ণরূপ- Multilateral Investment Guarantee Agency
- MIGA প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৮৮ সালে। MIGA এর সদর দপ্তর- ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র।

আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- IMF এর পূর্ণরূপ- International Monetary Fund. IMF প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৪৪ সালে। [তথ্যসূত্র: আইএমএফ এর অফিসিয়াল ওয়েবসাইট www.imf.org]
- কোন চুক্তির মাধ্যমে IMF প্রতিষ্ঠিত হয় - ১৯৪৪ সালের 'ব্রিটন উডস' চুক্তির মাধ্যমে।
- কার্যক্রম শুরু করে- ১৯৪৭ সালে। (একটু খেয়াল করুন, বিশ্বব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪৪ সালে, কার্যক্রম শুরু ১৯৪৬ সালে। কিন্তু IMF প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪৪ সালে, কার্যক্রম শুরু করে ১৯৪৭ সালে। অর্থাৎ একটি ২ বছর পর, আরেকটি ৩ বছর পর কার্যক্রম শুরু করে। মনে রাখুন- 'বিশ্বব্যাংক' বিশ্ব ব্যাংক; তাই তাড়াতাড়ি কার্যক্রম শুরু করেছে।)

- IMF এর প্রধান লক্ষ্য-উদ্দেশ্য হলো- মুদ্রা বিনিময় ব্যবস্থার ভারসাম্য বজায় রাখা। এছাড়াও IMF নিম্ন আয়ের দেশসমূহকে (Low Income Country)-কে বিনা সুদে ঋণ প্রদান করে থাকে।
- IMF এর রিজার্ভের একক হলো- SDR।
- SDR এর পূর্ণরূপ হলো- Special Drawing Right।
- IMF 'SDR' চালু করে- ১৯৬৯ সালে।
- IMF ত্যাগকারী দেশ- কিউবা।
- এশিয়ার যে দেশটি জাতিসংঘের সদস্য কিন্তু IMF-এর সদস্য নয়- উত্তর কোরিয়া। (মনে রাখুন: IMF চালায় আমেরিকা। কিন্তু আমেরিকার সাথে উত্তর কোরিয়ার সম্পর্ক খুন খারাপ তাই।)

[বিদ্র: IMF কোনো বিশ্বব্যাংকের কোনো অঙ্গসংগঠন নয়; IMF একটি স্বতন্ত্র সংস্থা। তবে 'World Bank' ও 'IMF'-এই ২টি প্রতিষ্ঠানকে কে একসাথে 'ব্রিটন উডস' প্রতিষ্ঠান বলা হয়।]

MCQ Test

১. IMF (International Monetary Fund) is the result of -
(ক) Havana Conference (খ) Geneve Conference
(গ) Rome Conference
(ঘ) Brettonwood Conference — উত্তরঃ ঘ

২. আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিল কবে হতে কার্যক্রম শুরু করে?
(ক) ১৯৪৫ সালে (খ) ১৯৪৬ সালে
(গ) ১৯৪৭ সালে (ঘ) ১৯৪৮ সালে — উত্তরঃ গ

৩. কোন প্রতিষ্ঠানটি বৈদেশিক বাণিজ্যের ভারসাম্যহীনতা হ্রাস করতে ঋণ দেয়?
(ক) বিশ্বব্যাংক (খ) এডিবি
(গ) আইএফসি (ঘ) আইএমএফ — উত্তরঃ ঘ

৪. বাংলাদেশ কত সালে আইএমএফ এর সদস্য হয়?
(ক) ১৯৯৩ (খ) ১৯৭২
(গ) ১৯৭৪ (ঘ) ১৯৭৭ — উত্তরঃ খ

৫. ইসলামি উন্নয়ন ব্যাংককে দেয়া বাংলাদেশের চাঁদার হার কত?
(ক) ২৫ মিলিয়ন ইসলামিক দিনার
(খ) ১৫.৫ মিলিয়ন ইসলামিক দিনার
(গ) ১০ মিলিয়ন ইসলামিক দিনার
(ঘ) কোন চাঁদা দিতে হয় না — উত্তরঃ গ

৬. এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB) কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
(ক) ১৯৬৫ সালে (খ) ১৯৬৬ সালে
(গ) ১৯৬৭ সালে (ঘ) ১৯৬৮ সালে — উত্তরঃ খ

৭. এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB) এর সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া (খ) ম্যানিলা, ফিলিপাইন
(গ) ব্যাংকং, থাইল্যান্ড (ঘ) হ্যানয়, ভিয়েতনাম — উত্তরঃ খ

৮. বিশ্বব্যাংকের Soft Loan Window হলো-
(ক) MIGA (খ) IBRD
(গ) IDA (ঘ) IFC — উত্তরঃ গ

৯. বিশ্বব্যাংক থেকে সবচেয়ে বেশি ঋণ গ্রহণ করেছে কোন দেশ?
(ক) ভারত (খ) ব্রাজিল
(গ) মেক্সিকো (ঘ) পাকিস্তান — উত্তরঃ ক

বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO)

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- বিশ্বের বৃহত্তম বাণিজ্যিক সংস্থা- বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO)। (কিন্তু বিশ্বের বৃহত্তম অর্থনৈতিক জোট হলো ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন (EU)
- WTO এর পূর্ণ রূপ- World Trade Organization.
- বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) প্রতিষ্ঠিত হয়- ১ জানুয়ারি ১৯৯৫ সালে।
- বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) এর সদর দপ্তর- জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) এর পূর্ব নাম ছিল- GATT
- বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) এর পূর্ববর্তী সংস্থা- GATT
- GATT থেকে WTO রূপান্তরিত হয়- ১ জানুয়ারি ১৯৯৫ সালে।
- GATT প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল- ১৯৪৭ সালে।
- GATT এর সদর দপ্তর ছিল- জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- GATT এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য দেশ ছিল- ২৩টি
- GATT এর পূর্ণরূপ হলো- General Agreement on Tariffs and Trade
- 'উরুগুয়ে রাউন্ড' যে বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত- বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO)
- উরুগুয়ে রাউন্ড সংলাপ চলেছিল- ৮ বছর ধরে। [উরুগুয়ে রাউন্ড সংলাপ শুরু হয়েছিল ১৯৮৬ সালে এবং শেষ হয়েছিল ১৯৯৪ সালে।]
- বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) গঠনে প্রধান ভূমিকা পালন করে- জাপান
- বাংলাদেশ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) এর সদস্য পদ লাভ করে- ১ জানুয়ারি ১৯৯৫।

MCQ Test

১. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?
(ক) EU (খ) WTO
(গ) NATO (ঘ) FIFA — উত্তরঃ ক

২. 'জেনারেল অ্যাগ্রিমেন্ট অন ট্যারিফ এন্ড ট্রেড' (GATT) একমাত্র বহুমুখী সহায়ক সংস্থা হিসেবে বর্তমানে বিশ্ব বাণিজ্যের কত অংশের সমন্বয় সাধন করে থাকে?
(ক) প্রায় ৭৫ শতাংশ (খ) প্রায় ৮০ শতাংশ
(গ) প্রায় ৮৫ শতাংশ (ঘ) প্রায় ৯০ শতাংশ — উত্তরঃ ঘ

৩. কোনটি জাতিসংঘের বিশেষায়িত সংস্থা নয়
(ক) IBRD (খ) ICAO
(গ) WTO (ঘ) ILO — উত্তরঃ গ

৪. কোন সংস্থার পরিবর্তে WTO গঠিত হয়েছে?
(ক) GATT (খ) UNCTAD
(গ) UNDP (ঘ) IFC — উত্তরঃ ক

Job Navigator

৫. The watchdog of international trade is:
(ক) World Bank (খ) GATT
(গ) WTO (ঘ) IMF
উত্তরঃ গ

৬. উরুগুয়ে রাউন্ড কোনটির সাথে সম্পর্কিত?
(ক) NATO (খ) UN
(গ) FIFA (ঘ) WTO
উত্তরঃ ঘ

ব্রিকস (BRICS)

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- BRICS হলো- Brazil (ব্রাজিল), Russia (রাশিয়া), India (ভারত), China (চীন) ও South Africa (দক্ষিণ আফ্রিকা)- এই পাঁচটি দেশের ইংরেজি অদ্যাক্ষর নিয়ে গঠিত একটি অর্থনৈতিক জোট।
- BRICS প্রতিষ্ঠিত হয়- ২০০৮ সালে। পূর্ব নাম- ব্রিক (BRIC)।
- BRIC থেকে BRICS নামকরণ করা হয়- ২০১১ সালে। ২০১১ সাউথ আফ্রিকা এই সংস্থায় যোগদান করলে এর নামকরণ করা হয় BRICS। BRICS এর সর্বশেষ সদস্য দেশ- সাউথ আফ্রিকা।
- BRIC এর বর্তমান সদস্য কত- ৫টি দেশ।
- ২২-২৪ আগস্ট, ২০২৩ তারিখে দক্ষিণ আফ্রিকার জোহানেসবার্গ শহরের 'স্যান্ডটন কনভেনশন সেন্টার'-এ অনুষ্ঠিত ব্রিকস এর ১৫তম শীর্ষ সম্মেলনে কতটি দেশকে ব্রিকসের নতুন সদস্য দেশ হওয়ার জন্য আমন্ত্রণ জানানো হয়- ৬টি দেশ। দেশ ৬টি হলো- ইরান, সৌদি আরব, সংযুক্ত আরব আমিরাত, মিশর, ইথিওপিয়া ও আর্জেন্টিনা। এই দেশ ৬টি ১ জানুয়ারি, ২০২৪ সালে পূর্ণাঙ্গ সদস্যের মর্যাদা ও সুবিধা লাভ করবে। তখন ব্রিকসের সদস্য সংখ্যা দাঁড়াবে- ৫ + ৬ = ১১টি। অর্থাৎ, ২০২৪ সালের ১ জানুয়ারি ব্রিকসের সদস্য সংখ্যা হবে ১১টি।
- BRICS এর প্রথম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়- ২০০৯ সালে রাশিয়ার ইয়েকাটারিনবার্গ।
- BRICS কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ব্যাংকের নাম- New Development Bank (NDB)। New Development Bank-কে কেউ কেউ 'BRICS Bank' নামেও অভিহিত করে থাকেন।
- New Development Bank (NDB) বা BRICS Bank প্রতিষ্ঠিত হয়- ২০১৪ সালে।
- যে সম্মেলনের মাধ্যমে New Development Bank (NDB) প্রতিষ্ঠিত হয়- ২০১৪ সালে ব্রাজিলের ফোর্টালেজা শহরে অনুষ্ঠিত ব্রিকসের ৬ষ্ঠ শীর্ষ সম্মেলনে।
- New Development Bank (NDB) আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যক্রম শুরু করে- ২০১৬ সালে।
- New Development Bank (NDB) সদর দপ্তর অবস্থিত- সাংহাই, চীন।

ওপেক (OPEC)

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- Organization of the Petroleum Exporting Countries যা সংক্ষেপে OPEC (ওপেক) নামে পরিচিত। ওপেক হচ্ছে বিশ্বের তেল রপ্তানিকারক দেশগুলোর আন্তর্জাতিক সংগঠন।
- ওপেক এর উদ্যোক্তা: ভেনিজুয়েলা
- গঠন: ১৯৬০ সালে ইরাকের বাগদাদে ওপেক গঠিত হয়।
- সদর দপ্তর: ওপেক-এর প্রথম সদর দপ্তর ছিল- সুইজারল্যান্ডের জেনেভা, কিন্তু ওপেক-এর বর্তমান সদর দপ্তর অস্ট্রিয়ার ভিয়েনাতে।
- সদস্য: ওপেক-এর বর্তমানে এর সদস্য দেশ ১৩ টি (সর্বশেষ সদস্য দেশ কঙ্গো)। প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য ছিল- ৫টি।
- সম্প্রতি ওপেক ত্যাগ করে- কাতার ও ইকুয়েডর।
- সর্বশেষ ওপেক ত্যাগ করে- ইকুয়েডর।
- অফিসিয়াল ভাষা: ওপেকের অফিসিয়াল ভাষা ১টি; ইংরেজি।

MCQ Test

০১. ওপেক কত সালে প্রতিষ্ঠা লাভ করে?
(ক) ১৯৬০ সালে (খ) ১৯৬১ সালে
(গ) ১৯৪৮ সালে (ঘ) ১৯৭০ সালে
উত্তর: ক

০২. বিশ্বের তেল রপ্তানিকারক দেশগুলোর আন্তর্জাতিক সংগঠনের নাম কী?
(ক) ন্যাটো (খ) অ্যাসিয়ান
(গ) ওপেক (ঘ) অ্যাপেক
উত্তর: গ

০৩. ওপেক প্রতিষ্ঠার উদ্যোক্ত দেশ কোনটি?
(ক) ভেনিজুয়েলা (খ) ইরান
(গ) রাশিয়া (ঘ) সৌদি আরব
উত্তর: ক

০৪. কোন শহরে ওপেক গঠন করার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়?
(ক) ভিয়েনা (খ) বাগদাদ
(গ) মস্কো (ঘ) জেনেভা
উত্তর: খ

০৫. প্রতিষ্ঠাকালীন ওপেক-এর সদর দপ্তর কোথায় ছিল?
(ক) ভিয়েনা (খ) তেহরান
(গ) মস্কো (ঘ) জেনেভা
উত্তর: ঘ

০৬. ওপেক-এর প্রথম সদর দপ্তর কোথায় ছিল?
(ক) ভিয়েনা (খ) তেহরান
(গ) জেনেভা (ঘ) বাগদাদ
উত্তর: গ

০৭. ওপেক-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
(ক) ভিয়েনা (খ) তেহরান
(গ) জেনেভা (ঘ) বাগদাদ
উত্তর: ক

Job Navigator

৫.৩ বিভিন্ন আন্তর্জাতিক গুরুত্বপূর্ণ সংস্থার সদরদপ্তর

আন্তর্জাতিক সংস্থার গুরুত্বপূর্ণ দিক হলো সংস্থার নামগুলোর পূর্ণরূপ পড়া লাগবে না। সংস্থার সদর দপ্তর সবচেয়ে বেশি গুরুত্বপূর্ণ। শুধু সংস্থার প্রতিষ্ঠার সাল পড়া লাগবে, সবগুলো লাগবে না। এখানে গুরুত্বপূর্ণ সংস্থারগুলোর উপর স্টার চিহ্ন দেয়া আছে।

ক্রমিক নং	সংস্থা	সদর দপ্তর	প্রতিষ্ঠার সাল
০১	RED CROSS*	জেনেভা	১৮৬৩
০২	ITU	জেনেভা	১৮৬৫
০৩	ILO *	জেনেভা	১৯১৯
০৪	IPU	জেনেভা	১৮৮৯
০৫	WHO*	জেনেভা	১৯৪৮
০৬	UNHCR*	জেনেভা	১৯৫০
০৭	WMO*	জেনেভা	১৯৫০
০৮	IOM	জেনেভা	১৯৫১
০৯	UNCTAD*	জেনেভা	১৯৬৪
১০	WTO*	জেনেভা	১৯৯৫
১১	WIPO*	জেনেভা	১৯৬৭
১২	IPCC*	জেনেভা	১৯৮৮
১৩	IAEA*	ভিয়েনা	১৯৫৭
১৪	OPEC*	ভিয়েনা (প্রথম ছিল-জেনেভা)	১৯৬০
১৫	UNIDO*	ভিয়েনা	১৯৬৬
১৬	Commonwealth*	লন্ডন	১৯৩১
১৭	IMO	লন্ডন	১৯৫৯
১৮	OXFAM*	নাইরোবি (তবে প্রতিষ্ঠিত হয় লন্ডনে)	১৯৪২
১৯	Amnesty International*	লন্ডন	১৯৬১
২০	UNFPA*	নিউইয়র্ক	১৯৬৯
২১	UNIFEM*	নিউইয়র্ক	১৯৭৬
২২	অরবিস	নিউইয়র্ক	১৯৮২
২৩	UNICEF*	নিউইয়র্ক	১৯৪৬
২৪	UNDP*	নিউইয়র্ক	১৯৬৫
২৫	UNWOMEN*	নিউইয়র্ক	২০১০
২৬	UNEP *	নাইরোবি, কেনিয়া	১৯৭২
২৭	World Bank (WB)/IBRD*	ওয়াশিংটন ডিসি	১৯৪৪
২৮	IMF*	ওয়াশিংটন ডিসি	১৯৪৪
২৯	IFC	ওয়াশিংটন ডিসি	১৯৫৬
৩০	IDA*	ওয়াশিংটন ডিসি	১৯৬০
৩১	ICSID	ওয়াশিংটন ডিসি	১৯৬৬
৩২	MIGA	ওয়াশিংটন ডিসি	১৯৮৮
৩৩	EU*	ব্রাসেলস, বেলজিয়াম	১৯৯৩
৩৪	NATO*	ব্রাসেলস, বেলজিয়াম	১৯৪৯
৩৫	AU (Organization of African Unity-OAU-১৯৬৩)	আদ্দিস আবাবা, ইথিওপিয়া	২০০২
৩৬	আরব লিগ*	কায়রো, মিশর	১৯৪৫
৩৭	GCC *	রিয়াদ, সৌদি আরব	১৯৮১
৩৮	OIC*	জেদ্দা, সৌদি আরব	১৯৬৯
৩৯	IDB	জেদ্দা, সৌদি আরব	১৯৭৩
৪০	IRRI (আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট)	ম্যানিলা, ফিলিপাইন	১৯৬০
৪১	ADB	ম্যানিলা, ফিলিপাইন	১৯৬৬
৪২	ASEAN*	জার্কাতা, ইন্দোনেশিয়া	১৯৬৭
৪৩	CIRDAP	ঢাকা (চামেলি হাউজ)	১৯৭৯
৪৪	BIMESTEC *	ঢাকা	১৯৯৭
৪৫	AAPP	ঢাকা	১৯৯৯
৪৬	APEC*	সিঙ্গাপুর	১৯৮৯
৪৭	D-8*	ইস্তাম্বুল, তুরস্ক	১৯৯৭
৪৮	UNESCO*	প্যারিস, ফ্রান্স	১৯৪৫
৪৯	FAO*	রোম, ইতালি	১৯৪৫
৫০	IFAD	রোম, ইতালি	১৯৭৭
৫১	UPU	বার্ন, সুইজারল্যান্ড	১৮৭৪
৫২	ICAO	মন্ট্রিল, কানাডা	১৯৪৭
৫৩	NAM*	সদর দপ্তর নেই	১৯৬১
৫৪	G-8*	সদর দপ্তর নেই	১৯৭৫
৫৫	G-20	সদর দপ্তর নেই	১৯৯৯
৫৬	G-77	সদর দপ্তর নেই	১৯৬৪
৫৭	SAARC*	কাঠমুন্ডু, নেপাল	১৯৮৫
৫৮	UNFCCC*	বন, জার্মানি	১৯৯২
৫৯	BRICS*	সাংহাই (কার্যত কোন সদর দপ্তর নেই)	২০০৮

ক্রমিক নং	সংস্থা	সদর দপ্তর	প্রতিষ্ঠার সাল
৬০	NDB (New Development Bank)*	সাংহাই, চীন	২০১৪
৬১	AIIB	বেইজিং, চীন	২০১৫
৬২	INTERPOL*	লিও, ফ্রান্স	১৯২৩
৬৩	ICC*	দি হেগ, নেদারল্যান্ড	২০০২
৬৪	ITLOS*	হামবুর্গ, জার্মানি	১৯৯৪
৬৫	ISO	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড	১৯৪৮
৬৬	IUCN	গ্ল্যান্ড, সুইজারল্যান্ড	১৯৪৮
৬৭	Green Peace*	আমস্টারডাম, নেদারল্যান্ড	১৯৭১
৬৮	WWF (World Wide Fund for Nature)	গ্ল্যান্ড, সুইজারল্যান্ড	১৯৬১
৬৯	WRI (World Resource Institute) [যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক বন সম্পর্কিত সংস্থা]	ওয়াশিংটন ডিসি	১৯৮২
৭০	Transparency International*	বার্লিন, জার্মানি	১৯৯৩
৭১	ICAN	জেনেভা	২০০৭
৭২	Human Rights Watch(HRW)*	নিউইয়র্ক	১৯৭৮
৭৩	Worldwatch Institute [যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক পরিবেশবাদী সংগঠন]	ওয়াশিংটন ডিসি	১৯৭৪
৭৪	Peace Corps [যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক স্বেচ্ছাসেবী সংগঠন]	ওয়াশিংটন ডিসি	১৯৬১

- জাতিসংঘের যে সকল সংস্থার নামের প্রথমে W এবং শেষে O থাকে অথবা প্রথমে I শেষে O/U থাকে, তাদের সদর দপ্তর জেনেভায় অবস্থিত। যেমন: WHO, WTO, WIPO, WMO, ILO, ISO, IPU, ITU [ব্যতিক্রমঃ IMO (লন্ডন), ICAO (মন্ট্রিল)]
- জাতিসংঘের যে সকল সংস্থার নামের প্রথমে U এবং অন্য কোথাও F অক্ষরটি থাকে তাহলে এর সদর দপ্তর নিউইয়র্কে অবস্থিত। যেমন: UNICEF, UNFPA, UNIFEM [ব্যতিক্রমঃ UNFCCC (বন, জার্মানি)]
- অর্থ সম্পর্কিত জাতিসংঘের সকল সংস্থার সদর দপ্তর ওয়াশিংটন ডিসি। যেমনঃ World Bank (WB)/IBRD, IDA, IFC, MIGA, ICSID, IMF
- খাদ্য সম্পর্কিত জাতিসংঘের সকল সংস্থার সদর দপ্তর রোমে অবস্থিত। যেমনঃ FAO, IFAD

৬. পুরস্কার ও সম্মাননা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. বাংলাদেশ ওয়ান ডে ক্রিকেটের শততম ম্যাচে কোন দেশকে পরাজিত করে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. পাকিস্তান খ. ভারত
গ. জিম্বাবুয়ে ঘ. নিউজিল্যান্ডে **উ. খ**

২. ফিফা বিশ্বকাপ ২০২২ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. কতার খ. বাহরাইন
গ. দুবাই ঘ. আবুধাবি **উ. ক**

৩. ২০১৭ সালে ICC Champion ট্রফি কোথায় অনুষ্ঠিত হয়? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ভারত খ. ইংল্যান্ড
গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. নিউজিল্যান্ড **উ. খ**

৪. টি-২০ বিশ্বকাপে বাংলাদেশের একমাত্র শতরানকারী কে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. সাকিব খ. মাশরাফী
গ. সাব্বির ঘ. তামিম **উ. ঘ**

৫. সম্প্রতি বাংলাদেশের অনুষ্ঠিত ক্রিকেট টেস্ট ম্যাচে কোন ক্রিকেটার ডাবল সেঞ্চুরি করেছেন? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. তামিম ইকবাল খ. মুশফিকুর রহিম
গ. সাকিব আল হাসান ঘ. ইমরুল কায়েস **উ. খ**

৬. বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৪'র জন্য নির্মিত বলের নাম কী? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. জাবুলানি খ. ব্রাজুকা
গ. ব্রাজিলা ঘ. ব্রাজিলিয়া **উ. খ**

৭. এশিয়ার নোবেলখ্যাত ম্যাগসেসে ২০১২ সালে বাংলাদেশ থেকে পুরস্কৃত হয়েছেন– *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. অধ্যাপক কবীর চৌধুরী খ. হুমায়ূন আহমেদ
গ. সৈয়দা রিজওয়ানা হাসান
ঘ. অধ্যাপক মোজাফ্ফর আহমদ **উ. গ**

৮. ২০১৬ সালে অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে- *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. রিওডি জেনিরোতে খ. টোকিওতে
গ. মেক্সিকো সিটিতে ঘ. জাকার্তায় উ. ক

৯. বাংলাদেশের প্রথম নারী এভারেস্ট বিজয়ী কে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. নিশাত মজুমদার খ. শিরিন সুলতানা
গ. তানজিনা নিশাত ঘ. ওয়াসফিয়া নাজরীন উ. ক

১০. বাংলাদেশের দ্বিতীয় এভারেস্ট বিজয়ী কে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. মুসা ইব্রাহীম খ. মুহিত ইব্রাহিম
গ. মোহাম্মদ মুসা ঘ. মোহাম্মদ আবদুল মোহিত উ. ঘ

১১. মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবল-২০১১ বিজয়ী কোন দেশ? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. চীন খ. জাপান
গ. কানাডা ঘ. অস্ট্রেলিয়া উ. খ

১২. নোবেল বিজয়ী প্রথম মুসলিম নারী কে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. শিরিন এবাদি খ. শিরিন সুলতানা
গ. সালমা বেগম ঘ. বেনজীর ভুট্টো উ. ক

১৩. ২০১০ বিশ্বকাপ ফুটবল 'গোল্ডেন বুট' পাওয়া খেলোয়াড় কে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ফোরলান খ. রোনালদো
গ. মেসি ঘ. তাবেজ উ. *

ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই। ২০১০ সালের বিশ্বকাপে 'গোল্ডেন বুট' পান থমাস মুলার এবং 'গোল্ডেন বল' পান ফোরলান। ২০২২ সালে কাতারে অনুষ্ঠিত ফুটবল বিশ্বকাপে গোল্ডেন বুট: কিলিয়ান এমবাপে (ফ্রান্স) এবং গাল্ডেন বল: লিওনেল মেসি (আর্জেন্টিনা)

১৪. যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসনাল গোল্ড মেডেল লাভকারী প্রথম বাংলাদেশী- *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ফজলে হাসান আবেদ খ. ড. মুহাম্মদ ইউনূস
গ. শেখ হাসিনা ঘ. এ এইচ এম নোমান খান উ. খ

১৫. ২০১১ সালে উপমহাদেশে অনুষ্ঠিতব্য বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশে কতটি ম্যাচ অনুষ্ঠিত হবে? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ৬টি খ. ৭টি
গ. ৮টি ঘ. ৯টি উ. গ

স্কুল পর্যায়

১. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সাফল্যের জন্য মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে কোন সংস্থা পুরস্কৃত করে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. EU খ. IDB
গ. ADB ঘ. IFRC উ. ঘ

২. ২০১৯ সালের সার্ক সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন কে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. সেলিনা হোসেন খ. শামসুর রাহমান
গ. অধ্যাপক আনিসুজ্জামান ঘ. ফকরুল আলম উ. গ

৩. ২০১৮ সালে ফিফা বিশ্বকাপে 'গোল্ডেন বল' লাভকারী লুকা মডরিচ কোন দেশের নাগরিক? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ফ্রান্স খ. জার্মানি
গ. ব্রাজিল ঘ. ক্রোয়েশিয়া উ. ঘ

৪. ২০১৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. অলিভার হার্ট
খ. জ্যাঁ তিরোল
গ. রবার্ট জে শিলার
ঘ. উইলিয়াম ডি নর্ডাহাস ও পল মাইকেল রোমার উ. ঘ

৫. ২০১৮ সালে এশিয়ান গেমস কোথায় অনুষ্ঠিত হবে? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. বেইজিং, চীন খ. জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া
গ. নয়াদিল্লি, ভারত ঘ. তেহরান, ইরান উ. খ

৬. ক্রিকেট খেলার মাঠের পিচের দৈর্ঘ্য- *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ১১ গজ খ. ১৭ গজ
গ. ২২ গজ ঘ. ২১ গজ উ. গ

৭. টেস্ট ক্রিকেটে দ্রুততম সেঞ্চুরি করেন কে? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ব্রেন্ডন ম্যাককালাম খ. ভিভ রিচার্ডাস
গ. এবিডি ভিলিয়ার্স ঘ. ব্রায়ান লারা উ. ক

৮. ১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে চ্যাম্পিয়ন দল কোনটি? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. অস্ট্রেলিয়া খ. নিউজিল্যান্ড
গ. ভারত ঘ. শ্রীলংকা উ. ক

৯. ২০১৪ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. জ্যাঁ তিহল খ. মালালা ইউসুফজাঈ
গ. ড. ইউনুস ঘ. বারাক ওবামা উ. খ

১০. ২০১৪ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল গোল্ডেন বল লাভ করেন কে? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. হামেস রদ্রিগেজ খ. টমাস মুলার
গ. লিওনেল মেসি ঘ. নেইমার উ. গ

১১. ৮৬তম অস্কার পুরস্কার-২০১৪ এর সেরা চলচিত্র কোনটি? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. টুয়েন্টি ফিট ফ্রম স্টারডম খ. হিলিয়াম
গ. টুয়েলভ ইয়ার্স অ্যা স্লেভ ঘ. গ্রাভিটি উ. গ

১২. পরিবেশের উপর বিশেষ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ 'ম্যাগসাসে' পুরস্কার- ২০১২ প্রাপ্ত হন- *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. অধ্যাপক আব্দুল্লাহ আবু সাঈদ
খ. ড. আইনুন নিশাত
গ. সৈয়দা রেজোয়ানা হাসান
ঘ. ড. হাসান মাহমুদ উ. গ

১৩. 'ওভাল' কোন খেলার জন্য বিখ্যাত? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. টেনিস খ. ফুটবল
গ. হকি ঘ. ক্রিকেট উ. ঘ

১৪. কোন ক্ষেত্র সাফল্য অর্জন করায় বাংলাদেশ ২০১০ সালে জাতিসংঘ পুরস্কার লাভ করে? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. শিশুমৃত্যু হ্রাস খ. প্রসূতিমৃত্যু হ্রাস
গ. মাতৃমৃত্যু হ্রাস ঘ. শিক্ষাহার বৃদ্ধি **উ. ক**

১৫. ২০১৪ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হয়? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. লন্ডন খ. বার্লিন
গ. আর্জেন্টিনা ঘ. ব্রাজিল **উ. ঘ**

১৬. ২০১০ বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. ইতালী খ. স্পেন
গ. ব্রাজিল ঘ. উরুগুয়ে **উ. খ**

১৭. ২০১০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. লিওজিয়াওবো খ. মারিও ভার্গাস
গ. পিটার ডায়মন্ড ঘ. আকিরা সুজিকি **উ. ক**

স্কুল পর্যায়-২

১. ২০২১ সালে অস্কার পুরস্কারপ্রাপ্ত শ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্র হলো– *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. প্যারাসাইট খ. নোমাডল্যান্ড
গ. মিনারি ঘ. ম্যারেজ স্টোরি **উ: খ**

২. ২০১৯ সালে অনুষ্ঠেয় বিশ্বকাপ ক্রিকেট কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ভারত খ. পাকিস্তান
গ. ইংল্যান্ড ঘ. অস্ট্রেলিয়া **উ. গ**

৩. ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল খেলা অনুষ্ঠিত হবে কোন দেশে? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. জার্মানি খ. আর্জেন্টিনা
গ. মেক্সিকো ঘ. কাতার **উ. ঘ**

৪. পরপর তিনবার ফিফা বর্ষসেরা ফুটবলার হন কে? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ক্রিশ্চিয়ানো রোনাল্ডো খ. ম্যারাডোনা
গ. লিওনেল মেসি ঘ. ডেভিড ব্যাকহাম **উ. গ**

৫. মালালা ইউসুফজাঈ ও কৈলাশ সত্যার্থী নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কোন ক্ষেত্রে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. সাহিত্যে খ. শান্তিতে
গ. চিকিৎসায় ঘ. অর্থনীতিতে **উ. খ**

৬. ২১তম বিশ্বকাপ ফুটবল প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হবে– *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ফ্রান্সে খ. ব্রাজিলে
গ. রাশিয়ায় ঘ. ইংল্যান্ডে **উ. গ**

৭. পঞ্চম টি-২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেটে মোট কয়টি দেশ অংশ নিয়েছে? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ২০টি খ. ১৬টি
গ. ১৪টি ঘ. ১২টি **উ. খ**

৬.১ নোবেল প্রাইজ

প্রশ্ন: নোবেল পুরস্কার প্রবর্তন করেন কে?
উত্তর: আলফ্রেড নোবেল

প্রশ্ন: নোবেল পুরস্কার প্রবর্তনের মূল আবিষ্কার প্রধানত কি কাজে ব্যবহৃত হয়?
উত্তর: সুইডিশ বিজ্ঞানী আলফ্রেড নোবেল 'নোবেল পুরস্কার' প্রবর্তক করেন। তিনি ১৮৬৭ সালে 'ডিনামাইট' নামক একটি বিস্ফোরক আবিষ্কার করেন। এটি মূলত শিল্পোন্নয়নের জন্য তথা পাথর উত্তোলনের জন্য ব্যবহৃত হয়। এছাড়াও এটি নির্মাণ কারখানায় ব্যবহৃত হয়।

প্রশ্ন: আলফ্রেড নোবেলের জন্ম ও মৃত্যু সাল কত?
উত্তর: ১৮৩৩ সাল ও ১৮৯৬ সাল।

প্রশ্ন: নোবেল পুরস্কার দেয়া শুরু হয় কখন থেকে?
উত্তর: ১৯০১ সাল থেকে।

প্রশ্ন: ১৯০১ সালে সর্বপ্রথম কয়টি ক্ষেত্রে নোবেল প্রদান করা হয়?
উত্তর: ৫টি (পদার্থ, রসায়ন, চিকিৎসা, শান্তি ও সাহিত্য)।

প্রশ্ন: বর্তমানে কয়টি ক্ষেত্রে নোবেল দেয়া হয়?
উত্তর: ৬টি (পদার্থ, রসায়ন, চিকিৎসা শাস্ত্র, শান্তি, সাহিত্য ও অর্থনীতি)।

প্রশ্ন: অর্থনীতিতে প্রথম নোবেল পুরস্কার প্রদানের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয় কবে?
উত্তর: ১৯৬৮ সাল থেকে।

প্রশ্ন: অর্থনীতিতে প্রথম কত সাল থেকে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়?
উত্তর: ১৯৬৯ সাল থেকে।

প্রশ্ন: প্রতিবছর আনুষ্ঠানিকভাবে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয় কোন তারিখে?
উত্তর: ১০ ডিসেম্বর (আলফ্রেড নোবেলের মৃত্যু দিবসে)

প্রশ্ন: নোবেল পুরস্কারের অর্থমূল্য কত?
উত্তর: ১৪ লক্ষ ২০হাজার ডলার (১ কোটি ক্রোনার)।

প্রশ্ন: নোবেল পুরস্কার প্রদানকারী সংস্থা কয়টি?
উত্তর: ৪টি।

প্রশ্ন: শান্তিতে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয় কোন দেশ থেকে?
উত্তর: নরওয়ে থেকে।

প্রশ্ন: এশিয়ার প্রথম নোবেল বিজয়ী কে?
উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৯১৩ সালে; সাহিত্যে)

প্রশ্ন: প্রথম কোন বাঙালি নোবেল পুরস্কার পান?
উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (এই পর্যন্ত মোট ৪জন বাঙালি নোবেল পুরস্কার লাভ করেছেন)।

প্রশ্ন: প্রথম কোন বাংলাদেশি নোবেল পুরস্কার পান?
উত্তর: ডক্টর মুহম্মদ ইউনুস (শান্তিতে)

প্রশ্ন: প্রথম কোন মুসলমান নোবেল পুরস্কার পান?
উত্তর: মিসরের আনোয়ার সাদাত (১৯৭৮ সালে শান্তিতে)।

প্রশ্ন: প্রথম কোন মুসলিম নারী নোবেল পুরস্কার পান?
উত্তর: ইরানের শিরিন এবাদি (শান্তিতে)

প্রশ্ন: আরব বিশ্বের প্রথম মুসলিম নারী হিসেবে কে নোবেল পুরস্কার পান?
উত্তর: ইয়েমেনের তাওয়াক্কুল কারমান।

প্রশ্ন: সবচেয়ে কম বয়সে নোবেল পুরস্কার পান কে?
উত্তর: পাকিস্তানের মালালা ইউসুফজাই (শান্তিতে)।
প্রশ্ন: সবচেয়ে বেশি বয়সে নোবেল পুরস্কার পান কে?
উত্তর: যুক্তরাষ্ট্রের জন বি গুডেনফ (রসায়নে)।
প্রশ্ন: এশিয়া থেকে কে সর্বপ্রথম শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?
উত্তর: ভিয়েতনামের লি ডাক থো (১৯৭৩ সালে শান্তিতে নোবেল বিজয়ী হিসেবে নাম ঘোষণা করা হয়। কিন্তু তিনি তা প্রত্যাখ্যান করেন)।
প্রশ্ন: অর্থনীতিতে প্রথম নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?
উত্তর: বাঙালি ব্রেশ ও জ্যান টিনবারজেন।
প্রশ্ন: স্বেচ্ছায় নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেন কে কে?
উত্তর: মোট ২জন স্বেচ্ছায় নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেন। তাঁরা হলেন- ফ্রান্সের নাগরিক জঁ পল সার্ত্রে (১৯৬৪ সালে সাহিত্যে) এবং ভিয়েতনামের লি ডাক থো (১৯৭৩ সালে শান্তিতে)।
প্রশ্ন: সর্বপ্রথম কোন নারী নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?
উত্তর: পোলান্ডের নাগরিক মাদাম কুরী, পদার্থে (১৯০৩ সালে)।
প্রশ্ন: সর্বপ্রথম কোন নারী দুইবার নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?
উত্তর: মাদাম কুরী (১৯০৩ সালে পদার্থে এবং ১৯১১ সালে রসায়নে)
প্রশ্ন: শান্তিতে নোবেল বিজয়ী প্রথম নারী কে?
উত্তর: অস্ট্রিয়ার নাগরিক বার্থাভন সুটনার
প্রশ্ন: সাহিত্যে নোবেল বিজয়ী প্রথম নারী কে?
উত্তর: সুইডেনের নাগরিক সেলমা লাগেরলফ।
প্রশ্ন: অমর্ত্য সেনকে নোবেল প্রাইজ দেয়া হয় কেন?
উত্তর: তিনি একজন ভারতীয় নাগরিক। দারিদ্র্য ও দুর্ভিক্ষের ওপর গবেষণার জন্য তিনি ১৯৯৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পান।

৬.২ অন্যান্য পুরস্কার ও সম্মাননা

প্রশ্ন: 'এশিয়ার নোবেল প্রাইজ' হিসেবে খ্যাত কোন পুরস্কার?
উঃ ম্যাগসেসে পুরস্কার
প্রশ্ন: কত সালে ম্যাগসেসে পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়?
উঃ ১৯৫৭ সালে
প্রশ্ন: কার নামানুসারে ম্যাগসেসে পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়?
উঃ ফিলিপাইনের সাবেক প্রেসিডেন্ট র‍্যামন ম্যাগসেসে
প্রশ্ন: ম্যাগসেসে পুরস্কার কোন দেশ থেকে প্রদান করা হয়?
উঃ ফিলিপাইন
প্রশ্ন: কতটি ক্ষেত্রে ম্যাগসেসে পুরস্কার প্রদান করা হয়?
উঃ ৬টি ক্ষেত্রে
প্রশ্ন: 'গণিতের নোবেল প্রাইজ' হিসেবে খ্যাত কোন পুরস্কার?
উঃ অ্যাবেল পুরস্কার
প্রশ্ন: কত সালে অ্যাবেল পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়?
উঃ ২০০৩ সালে
প্রশ্ন: অ্যাবেল পুরস্কার কোন দেশ থেকে প্রদান করা হয়?
উঃ নরওয়ে
প্রশ্ন: কোন প্রতিষ্ঠান অ্যাবেল পুরস্কার প্রদান করে?
উঃ নরওয়ের 'একাডেমি অব সায়েন্স অ্যান্ড লেটারস'
প্রশ্ন: ব্রিটেনের সর্বোচ্চ সাহিত্য পুরস্কারের নাম কী?
উঃ দ্য বুকার প্রাইজ
প্রশ্ন: বিশ্বের চলচ্চিত্র জগতের সবচেয়ে সম্মানজনক পুরস্কার কোনটি?
উঃ অস্কার পুরস্কার
প্রশ্ন: অস্কার পুরস্কারের অন্যনাম কী?
উঃ একাডেমি অ্যাওয়ার্ড
প্রশ্ন: কোন দেশ থেকে অস্কার পুরস্কার প্রদান করা হয়?
উঃ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র হতে।
প্রশ্ন: প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে অস্কার পুরস্কার লাভ করেন কে?
উঃ নাফিস বিন জাফর। তিনি বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ক্যাটাগরিতে এই পুরস্কার লাভ করেন।
প্রশ্ন: পুলিৎজার পুরস্কার প্রদান করা জয় কোন দেশ থেকে?
উঃ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
প্রশ্ন: কোন ক্ষেত্রে অবদানের জন্য পুলিৎজার পুরস্কার প্রদান করা হয়?
উঃ সাহিত্য, সাংবাদিকতা ও সঙ্গীতের বিভিন্ন ক্যাটাগরিতে।
প্রশ্ন: কোন বিশ্ববিদ্যালয় পুলিৎজার পুরস্কার প্রদান করে?
উঃ কলম্বিয়া ইউনিভার্সিটি (যুক্তরাষ্ট্র)
প্রশ্ন: কান চলচ্চিত্র উৎসব কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়?
উঃ ফ্রান্সে ('কান' ফ্রান্সের একটি শহরের নাম)
প্রশ্ন: 'শাখারভ পুরস্কার' প্রবর্তক কে?
উঃ ইউরোপীয় ইউনিয়ন। এটি ইউরোপীয় ইউনিয়নের মানবাধিকার বিষয়ক শীর্ষ পুরস্কার।
প্রশ্ন: কোন ক্ষেত্রে অবদানের জন্য 'শাখারভ পুরস্কার' প্রদান করা হয়?
উঃ মানবাধিকার
প্রশ্ন: তৃণমূল পর্যায়ে পরিবেশ রক্ষায় অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ কোন পুরস্কার দেওয়া হয়?
উঃ গোল্ডম্যান পরিবেশ পুরস্কার। এটি 'সবুজ নোবেল প্রাইজ' হিসেবে পরিচিত। যুক্তরাষ্ট্র থেকে এই পুরস্কার প্রদান করা হয়।
প্রশ্ন: পরিবেশ রক্ষায় গুরুত্বপূর্ণ অবদানের জন্য 'জাতিসংঘ পরিবেশ উন্নয়ন কর্মসূচি' (ইউএনইপি) কোন পুরস্কার প্রবর্তন করে?
উঃ চ্যাম্পিয়ন অব দি আর্থ
প্রশ্ন: কত সালে 'চ্যাম্পিয়ন অব দি আর্থ' পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়?
উঃ ২০০৪ সালে
প্রশ্ন: প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে কে 'চ্যাম্পিয়ন অব দি আর্থ' পুরস্কার লাভ করেন?
উঃ ড. আতিক রহমান
প্রশ্ন: মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কত সালে 'চ্যাম্পিয়ন অব দি আর্থ' পুরস্কার লাভ করেন?
উঃ ২০১৫ সালে। জলবায়ু পরিবর্তনে ঝুঁকি মোকাবেলায় গুরুত্বপূর্ণ অবদানের জন্য এই পুরস্কার প্রদান করা হয়।
প্রশ্ন: 'সার্ক সাহিত্য পুরস্কার-২০২৩' লাভ করেন কোন বাংলাদেশি?
উঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। (অসমাপ্ত আত্মজীবনী, কারাগারের রোজনামচা ও আমার দেখা নয়াচীন- এই তিনটি গ্রন্থের জন্য তিনি এই পুরস্কার লাভ করে।)

প্রশ্ন: 'এশিয়ার নোবেল' খ্যাত র‍্যামন ম্যাগসেসে পুরস্কার-২০২৩ লাভ করেন কোন বাংলাদেশি?
উ: 'জাগো ফাউন্ডেশন' এর প্রতিষ্ঠাতা করাভি রাখসান্দ (মানসম্মত শিক্ষার বিকাশে ও দেশের তরুণদের মধ্যে সক্রিয় অংশগ্রহণমূলক সংস্কৃতি বিকাশে কাজ করার জন্য তিনি এই পুরস্কার লাভ করেন)।

৬.৩ খেলাধুলা

প্রশ্ন: FIFA কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উঃ ১৯০৪ সালে।
প্রশ্ন: FIFA এর সদর দপ্তর কোথায়?
উঃ সুইজারল্যান্ডের জুরিখে।
প্রশ্ন: ICC (International Cricket Council) কত সালে প্রতিষ্ঠিত
উঃ ১৯০৯ সালে।
প্রশ্ন: ICC (International Cricket Council) এর সদর দপ্তর কোথায়?
উঃ সংযুক্ত আরব আমিরাতের দুবাইয়ে।
প্রশ্ন: ক্রিকেট খেলার পিচের দৈর্ঘ্য কত?
উঃ ২২ গজ বা ৬৬ ফুট।
প্রশ্ন: টেস্ট ক্রিকেট খেলা শুরু হয় কবে?
উঃ ১৮৭৭ সালে। প্রথম টেস্ট অনুষ্ঠিত হয় ইংল্যান্ড ও অস্ট্রেলিয়ার মধ্যে। প্রথম টেস্টে অস্ট্রেলিয়া জয়লাভ করে।
প্রশ্ন: ফুটবল খেলার উৎপত্তি কোথায়?
উঃ চীনে।
প্রশ্ন: ক্রিকেট খেলার উৎপত্তি কোথায়?
উঃ ইংল্যান্ডে
প্রশ্ন: টেনিস খেলার উৎপত্তি কোথায়?
উঃ ইংল্যান্ডে
প্রশ্ন: টেবিল টেনিস খেলার উৎপত্তি কোথায়?
উঃ ইংল্যান্ডে
প্রশ্ন: ভলিবল খেলার উৎপত্তি কোথায়?
উঃ যুক্তরাষ্ট্রে
প্রশ্ন: বাস্কেট বল খেলার উৎপত্তি কোথায়?
উঃ যুক্তরাষ্ট্রে
প্রশ্ন: মালয়েশিয়ার জাতীয় খেলা কোনটি
উঃ ব্যাডমিন্টন।
প্রশ্ন: প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবল খেলা অনুষ্ঠিত হয়েছিল?
উঃ উরুগুয়ে।
প্রশ্ন: বিশ্বকাপ ফুবটল খেলা প্রথম শুরু হয় কবে?
উঃ ১৯৩০ সালে
প্রশ্ন: ১৯৩০ সালে অনুষ্ঠিত প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবল চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?
উঃ উরুগুয়ে এবং রানার্সআপ হয় আর্জেন্টিনা।
প্রশ্ন: বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয় কত বছর পর পর?
উঃ ৪ বছর।
প্রশ্ন: বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হয় কত বছর পর পর?
উঃ ৪ বছর।
প্রশ্ন: বিশ্ব অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হয় কত বছর পর পর?
উঃ ৪ বছর।
প্রশ্ন: কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হয় কত বছর পর পর?
উঃ ৪ বছর।
প্রশ্ন: প্রথম এশিয়ান গেমস অনুষ্ঠিত হয়েছিল?
উঃ এশিয়া মহাদেশভিত্তিক সর্ববৃহৎ ক্রীড়া প্রতিযোগিতার নাম এশিয়ান গেমস। ১৯৫১ সালে ভারতের রাজধানী নয়া দিল্লিতে সর্বপ্রথম এশিয়ান গেমস অনুষ্ঠিত হয়। ৪ বছর পর পর এ প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয়। ২০১৮ সালে ১৮তম এশিয়ান গেমস অনুষ্ঠিত হয় ইন্দোনেশিয়ার জার্কাতা ও পালেম্বংয়ে।
প্রশ্ন: এশিয়ান গেমস-২০১৮ এর সর্বোচ্চ পদক বিজয়ী দেশ- চীন।
প্রশ্ন: ২০২২ সালে ১৯তম এশিয়ান গেমস কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?- চীনের হ্যাংঝৌতে।
প্রশ্ন: প্রথম 'সাফ গেমস' অনুষ্ঠিত হয় কবে এবং কোথায়?
উঃ ১৯৮৪ সালে নেপালের কাঠমান্ডুতে প্রথম সাফ গেমস অনুষ্ঠিত হয়। 'সাফ গেমস' এর বর্তমান নাম 'সাউথ এশিয়ান গেমস'। ২০১৯ সালে ১৩তম 'সাউথ এশিয়ান গেমস' অনুষ্ঠিত হয় নেপালের কাঠমান্ডু, পোখরা এবং জনকপুরে ১ ডিসেম্বর-১০ ডিসেম্বর ২০১৯ তারিখে। ২০২১ সালে ১৪তম 'সাউথ এশিয়ান গেমস' পাকিস্তানের লাহরে অনুষ্ঠিত হওয়ার কথা রয়েছে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ কবে আন্তর্জাতিক ক্রিকেট সংস্থা আইসিসির সহযোগী সদস্য দেশ হিসেবে নির্বাচিত হয়?
উঃ ১৯৭৭ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ কবে ওয়ানডে ক্রিকেট খেলার স্ট্যাটাস লাভ করে?
উঃ ১৯৯৭ সালের ১৫ জুন।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ কবে টেস্ট ক্রিকেট খেলার স্ট্যাটাস লাভ করে?
উঃ ২০০০ সালের ২৬ জুন। (মনে রাখবেন, ওয়ানডে যে কেউ খেলতে পারে, তাই ওয়ানডে স্ট্যাটাস পেতে সময় বেশি লাগে না; কিন্তু টেস্ট খেলতে একটু সময় লাগে।)।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ আইসিসি চ্যাম্পিয়ন ট্রফি লাভ করে কবে?
উঃ ১৯৯৭ সালে। (বাংলাদেশ কেনিয়াকে ২ উইকেটে হারিয়ে)
প্রশ্ন: ১৯৯৭ সালে ৬ষ্ঠ আইসিসি চ্যাম্পিয়ন ট্রফি কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
উঃ কুয়ালালামপুর, মালয়েশিয়া।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের প্রথম অধিনায়ক কে ছিলেন?
উঃ শামীম কবির। (কিন্তু ফুটবল দলের প্রথম অধিনায়ক জাকারিয়া পিন্টু)
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ওয়ানডে ক্রিকেট দলের প্রথম অধিনায়ক কে ছিলেন?
উঃ গাজী আশরাফ হোসেন লিপু।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেট দলের প্রথম অধিনায়ক কে ছিলেন?
উঃ নাইমুর রহমান দুর্জয়।
প্রশ্ন: আইসিসি বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের প্রথম অধিনায়ক কে ছিলেন?
উঃ আমিনুল ইসলাম বুলবুল।
প্রশ্ন: আইসিসি চ্যাম্পিয়ন ট্রফিতে বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের প্রথম অধিনায়ক কে ছিলেন?
উঃ শফিকুল হক হীরা।

প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দল প্রথম কোন দলের বিপক্ষে ওয়ানডে ম্যাচ খেলে?
উঃ পাকিস্তান। (১৯৮৬ সালে)
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দল প্রথম কোন দলের বিপক্ষে ওয়ানডে ম্যাচ জয়লাভ করে?
উঃ কেনিয়া (১৯৯৮ সালে ২৩তম ম্যাচে)
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দল প্রথম কোন দলের বিপক্ষে টেস্ট ম্যাচ খেলে?
উঃ ভারত। (২০০০ সালে)
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দল প্রথম কোন দলের বিপক্ষে টেস্ট ম্যাচ জয়লাভ করে?
উঃ জিম্বাবুয়ে। (২০০৫ সালে)
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দল ওয়ানডে বিশ্বকাপে প্রথম কোন দলের বিপক্ষে ম্যাচ খেলে?
উঃ নিউজিল্যান্ড
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দল ওয়ানডে বিশ্বকাপে প্রথম কোন দলের বিপক্ষে ম্যাচ জয়লাভ করে?
উঃ স্কটল্যান্ড।
প্রশ্ন: কোন বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশের অভিষেক হয়?
উঃ ১৯৯৯ সালে ইংল্যান্ডে অনুষ্ঠিত ৭ম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের কোন খেলোয়াড় বিশ্বকাপে প্রথম সেঞ্চুরি লাভ করেন?
উঃ মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ। *[নোট: বাংলাদেশের হয়ে বিশ্বকাপে দ্বিতীয় সেঞ্চুরি লাভ করেন সাকিব আল হাসান এবং তৃতীয় সেঞ্চুরি লাভ করেন মুশফিকুর রহিম।]*
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের কোন খেলোয়াড় বিশ্বকাপে দ্রুততম সেঞ্চুরি লাভ করেন?
উঃ সাকিব আল হাসান।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের কোন খেলোয়াড় বিশ্বকাপে প্রথম ৫ উইকেট লাভ করেন?
উঃ সাকিব আল হাসান।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের কোন খেলোয়াড় বিশ্বকাপে সর্বোচ্চ রানের অধিকারী?
উঃ সাকিব আল হাসান।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের কোন খেলোয়াড় ওয়ানডে ম্যাচে প্রথম সেঞ্চুরি লাভ করেন?
উঃ মেহরাব হোসেন অপি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের কোন খেলোয়াড় টেস্ট ম্যাচে প্রথম সেঞ্চুরি লাভ করেন?
উঃ আমিনুল ইসলাম বুলবুল।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের কোন খেলোয়াড় টি-২০ ম্যাচে প্রথম সেঞ্চুরি লাভ করেন?
উঃ তামিম ইকবাল।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের কোন খেলোয়াড় টেস্ট ম্যাচে প্রথম ডাবল সেঞ্চুরি লাভ করেন?
উঃ মুশফিকুর রহিম। [তিনি মোট ৩টি ডাবল সেঞ্চুরি করেছেন। তিনি এখন বাংলাদেশের পক্ষে সবচেয়ে বেশি ডাবল সেঞ্চুরির মালিক। এছাড়াও দ্বিতীয় খেলোয়াড় হিসেবে তামিম ইকবাল ও তৃতীয় খেলোয়াড় হিসেবে সাকিব আল হাসান ১টি করে ডাবল সেঞ্চুরি করেছেন। এখন বাংলাদেশের খেলোয়াড়দের মোট ৫টি ডাবল সেঞ্চুরি রয়েছে।]
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের কোন খেলোয়াড় ওয়ানডে ম্যাচে প্রথম হ্যাট্রিক করেন?
উঃ শাহাদাত হোসেন।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের কোন খেলোয়াড় টেস্ট ম্যাচে প্রথম হ্যাট্রিক করেন?
উঃ অলক কাপালি।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের ওয়ানডে ম্যাচে সর্বোচ্চ দলীয় স্কোর কত?
উঃ ৩৪৯/৬ (২০২৩ সালে সিলেট আন্তর্জাতিক স্টেডিয়ামে আয়ারল্যান্ডের বিপক্ষে)
প্রশ্ন: বাংলাদেশ নারী ক্রিকেট দল প্রথম বারের মতো কোন আন্তর্জাতিক ট্রফি জিতে?
উঃ ৭ম এশিয়া কাপ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ ফুটবল দলের প্রথম অধিনায়ক কে ছিলেন?
উঃ জাকারিয়া পিন্টু।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ 'বিশ্ব অলিম্পিক এসোসিয়েশন' এর সদস্যপদ লাভ করে কবে?
উঃ ১৯৮০ সালে।
প্রশ্ন: বাংলাদেশ প্রথম কবে বিশ্ব অলিম্পিক গেইমসে অংশগ্রহণ করে?
উঃ ১৯৮৪ সালে ২৩ তম অলিম্পিক গেইমসে যুক্তরাষ্ট্রের লস এঞ্জেলস।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় খেলা কী?
উঃ কাবাডি খেলা।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের জাতীয় খেলা কাবাডি-এর উপত্তি কোন দেশে?
উঃ ভারতে (ভারতের তামিলনাড়ু রাজ্যে)।
প্রশ্ন: প্রথম বাঙ্গালী গ্র্যান্ড মাস্টার দাবাড়ু?
উঃ নিয়াজ মোর্শেদ।
প্রশ্ন: বাংলাদেশি প্রথম কোন খেলোয়াড় গ্রিনিজ ওয়ার্ল্ড রেকর্ড বুকে স্থান লাভ করে?
উঃ জুবায়েরা খান লিনু।
প্রশ্ন: 'ক্রিকেটের বাইবেল' খ্যাত উইজডেনে প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে বর্ষসেরা ক্রিকেটার নির্বাচিত হন কে?
উঃ সাকিব আল হাসান (২০০৯ সালে; দ্বিতীয় তামিম ইকবাল ২০১০ সালে)
প্রশ্ন: 'আইসিসি দশক সেরা ওয়ানডে স্কোয়াড ২০২০'-এ স্থান লাভ করে বাংলাদেশের কোন ক্রিকেটার?
উঃ সাকিব আল হাসান

৭. আন্তর্জাতিক মুদ্রা সংক্রান্ত [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. তুরস্কের মুদ্রার নাম কী? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. দিনার খ. দিরহাম
গ. ডলার ঘ. লিরা **উ. ঘ**

২. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী? [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. লিরা খ. ক্রোনা
গ. বাথ ঘ. রিংগিত **উ. গ**

৩. রাশিয়ার মুদ্রার নাম কী? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. রিংগিত খ. রুবল
গ. লিরা ঘ. ক্রোনা **উ. খ**

৪. ভুটানের মুদ্রার নাম কি? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. রুপী খ. রুশিয়া
গ. গুলট্রাম ঘ. বাথ **উ. গ**

স্কুল পর্যায়

১. শ্রীলংকার মুদ্রার নাম কী? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ডলার খ. পাউন্ড
গ. টাকা ঘ. রুপি **উ. ঘ**

২. ইউয়ান কোন দেশের মুদ্রা? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. মায়ানমার খ. ভিয়েতনাম
গ. থাইল্যান্ড ঘ. চীন **উ. ঘ**

৩. মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম কী? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. রিংগিট খ. রুবল
গ. পেসো ঘ. সোম **উ. ক**

৪. মালয়েশিয়ায় ব্যবহৃত মুদ্রার নাম কী? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. রুপি খ. পেসো
গ. রিংগিট ঘ. রুবল **উ. গ**

৫. নেদারল্যান্ডের মুদ্রার নাম– [৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]
ক. কিয়াট খ. গিল্ডার
গ. রিংগিট ঘ. ক্রোনা **উ. ***
ব্যাখ্যা : নেদারল্যান্ডসের বর্তমান মুদ্রা ইউরো। পূর্বে নেদারল্যান্ডসের মুদ্রা ছিল গিল্ডার।

৬. মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কী? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. কিপ খ. রুপিয়া
গ. রিংগিট ঘ. কিয়াট **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়-২

১. দক্ষিণ আফ্রিকা মুদ্রার নাম কি? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. ক্রোনার খ. ক্রুজিরা
গ. পেশো ঘ. র‍্যান্ড **উ. ঘ**

২. সুইডেনের মুদ্রার নাম কি? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ডলার খ. ক্রোনা
গ. রুবল ঘ. লিরা **উ. খ**

এশিয়া মহাদেশ

দেশ	মুদ্রা
চীন	ইউয়ান
উত্তর কোরিয়া	উন
দক্ষিণ কোরিয়া	উন
জাপান	ইয়েন
মঙ্গোলিয়া	তোগরিক
আফগানিস্তান	আফগানি
ভুটান	গুলট্রাম
নেপাল	রুপি
ভারত	রুপি
পাকিস্তান	রুপি
শ্রীলংকা	রুপি
মালদ্বীপ	রুপাইয়া
ইন্দোনেশিয়া	রুপিয়া
মালয়েশিয়া	রিংগিট
মায়ানমার	কিয়াট
সিঙ্গাপুর	সিঙ্গাপুরি ডলার
থাইল্যান্ড	বাথ
ভিয়েতনাম	ডং
লাওস	কিপ
ব্রুনাই	ডলার
ফিলিপাইন	পেসো
পূর্ব তিমুর	মার্কিন ডলার
কম্বোডিয়া	রিয়েল
ইরান	রিয়াল
সৌদি আরব	রিয়াল
কাতার	রিয়াল
ওমান	রিয়াল
ইয়েমেন	রিয়াল
ইরাক	দিনার
কুয়েত	দিনার
জর্ডান	দিনার
সংযুক্ত আরব আমিরাত	দিরহাম
তুরস্ক	লিরা
ইসরাইল	শেকেল
সিরিয়া	পাউন্ড
লেবানন	পাউন্ড
কাজাখস্তান	টুঙ্গো
কিরগিজস্তান	সোম
উজবেকিস্থান	সোম
তাজিকিস্তান	সোমনি
তুর্কমেনিস্তান	মানাত
আজারবাইজান	মানাত

Job Navigator

ইউরোপ মহাদেশ

দেশ	মুদ্রা
রাশিয়া	রুবল
বেলারুশ	রুবল
চেক রিপাবলিক	করুনা
বুলগেরিয়া	লেভ
পোল্যান্ড	জলোটি
আলবেনিয়া	লেক
আর্মেনিয়া	ড্রাম
মলদোভা	লিউ
জর্জিয়া	লারি
বসনিয়া অ্যান্ড হার্জেগোভিনা কনভারটিবল	মার্ক
সার্বিয়া	দিনার
মেসিডোনিয়া	দিনার
ইউক্রেন	হিরভনিয়া
হাঙ্গেরি	ফরিন্ট
লিচটেনস্টাইন	সুইস ফ্রাংক
সুইজারল্যান্ড	সুইস ফ্রাংক
যুক্তরাজ্যে	পাউন্ড স্টারলিং
ডেনমার্ক	ক্রোন
নরওয়ে	ক্রোন
সুইডেন	ক্রোনা
আইসল্যান্ড	ক্রোনা
ক্রোয়েশিয়া	ইউরো
ফিন্ডল্যান্ড	ইউরো
ফ্রান্স	ইউরো
জার্মানি	ইউরো
ইতালি	ইউরো
এস্তোনিয়া	ইউরো
লাটভিয়া	ইউরো
লিথুয়ানিয়া	ইউরো
গ্রিস	ইউরো
স্লোভেনিয়া	ইউরো
স্লোভাকিয়া	ইউরো
সাইপ্রাস	ইউরো
স্পেন	ইউরো
রোমানিয়া	ইউরো
মাল্টা	ইউরো
অস্ট্রিয়া	ইউরো
বেলজিয়াম	ইউরো
নেদারল্যান্ড	ইউরো
লুক্সেবার্গ	ইউরো
আয়ারল্যান্ড	ইউরো
কাসোভো	ইউরো
ভ্যাটিকান সিটি	ইউরো
অ্যান্ডোরা	ইউরো
মন্টিনিগ্রো	ইউরো
পর্তুগাল	ইউরো
সানম্যারিনো	ইউরো
মোনাকো	ইউরো

আফ্রিকা মহাদেশ

দেশ	মুদ্রা
মিশর	পাউন্ড
সুদান	পাউন্ড
দক্ষিণ সুদান	পাউন্ড
সোমলিয়া	শিলিং
কেনিয়া	শিলিং
উগান্ডা	শিলিং
তানজানিয়া	শিলিং
লাইবেরিয়া	ডলার
নামিবিয়া	ডলার
জিম্বাবুয়ে	মার্কিন ডলার
সিয়েরা লিওন	লিওন
ঘানা	সিডি
গাম্বিয়া	ডালাসি
সাওটোমে অ্যান্ড প্রিন্সিপে	ডোবরা
এঙ্গোলা	কাওয়ানজা
জাম্বিয়া	কোয়াচা
ইরিত্রিয়া	নাকফা
ইথওপিয়া	বির
সিচেলেস	রুপি
মরিশাস	রুপি
মোজাম্বিক	মেটিজল
কেপভার্দে	এসকুডো
মাদাগাস্কার	এরিয়ারি
মালাবি	কোয়াচা
নাইজেরিয়া	নাইরা
নাইজার	ফ্রাংক
সেনেগাল	ফ্রাংক
আইভরি কোস্ট	ফ্রাংক
বুরুন্ডি	ফ্রাংক
রুয়ান্ডা	ফ্রাংক
কমোরোস	ফ্রাংক
জিবুতি	ফ্রাংক
ক্যামেরুন	ফ্রাংক
কঙ্গো প্রজাতন্ত্র	ফ্রাংক
গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্র	ফ্রাংক
মধ্য আফ্রিকান প্রজাতন্ত্র	ফ্রাংক
শাদ	ফ্রাংক
নিরক্ষীয় গিনি	ফ্রাংক
গ্যাবন	ফ্রাংক

Job Navigator

গিনি	ফ্রাংক
গিনি বিসাউ	ফ্রাংক
মালি	ফ্রাংক
বেনিন	ফ্রাংক
বারকিনা ফাসো	ফ্রাংক
টোগো	সিএফএ ফ্রাংক
আলজেরিয়া	দিনার
লিবিয়া	দিনার
তিউনিশিয়া	দিনার
মরক্কো	দিরহাম
বতসোয়ানা	পুলা
লেসেথো	লোটি
সোয়াজিল্যান্ড	লিলানগেনি
মৌরিতানিয়া	অগুইয়া
দক্ষিণ আফ্রিকা	র‍্যান্ড

উত্তর আমেরিকা মহাদেশ

দেশ	মুদ্রা
নিকারাগুয়া	কর্ডোবা
গুয়েতেমালা	কুয়েটজাল
হন্ডুরাস	লেম্পিরা
কোস্টারিকা	ক্রোন
হাইতি	গোর্ডে
পানামা	বেলবোয়া
কিউবা	পেসো
মেক্সিকো	পেসো
ডোমিনিকার প্রজাতন্ত্র	পেসো
ডোমিনিকা	ডলার
বার্বাডোস	ডলার
কানাডা	কানাডিয়ান ডলার
মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র	মার্কিন ডলার
পুয়ের্টোরিকা	মার্কিন ডলার
এল সালভেদর	মার্কিন ডলার
বেলিজ	ডলার
বাহামাস	ডলার
গ্রনাডা	ডলার
জ্যামাইকা	ডলার
সেন্ট লুসিয়া	ডলার
সেন্ট কিট্‌স অ্যান্ড নেভিস	ডলার
সেন্ট ভিনসেন্ট অ্যান্ড গ্রানাডাইন্স	ডলার
ত্রিনিদাদ অ্যান্ড টোবাগো	ডলার

দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ

দেশ	মুদ্রা
ব্রাজিল	রিয়াল
ভেনিজুয়েলা	বলিভার
বলিভিয়া	বলিভিয়ানো
পেরু	নিউভো সল
প্যারাগুয়ে	গুয়ারানি
ইকুয়েডর	ইউএস ডলার
সুরিনাম	ডলার
গায়ানা	ডলার
চিলি	পেসো
আর্জেন্টিনা	পেসো
উরুগুয়ে	পেসো
কলম্বিয়া	পেসো

ওশেনিয়া মহাদেশ/অস্ট্রেলিয়া মহাদেশ

দেশ	মুদ্রা
অস্ট্রেলিয়া	অস্ট্রেলিয়ান ডলার
নিউজিল্যান্ড	ডলার
ফিজি	ডলার
টুভ্যালু	ডলার
কিরবাতি	ডলার
নাউরু	ডলার
সলোমান দ্বীপপুঞ্জ	ডলার
মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ	ডলার
মাইক্রোনেশিয়া	মার্কিন ডলার
পালাউ	মার্কিন ডলার
পাপুয়া নিউগিনি	কিনা
সামোয়া	তালা
টোঙ্গা	পাঙ্গা
ভানুয়াতু	ভাটু

বিভিন্ন দেশের মুদ্রার নাম সহজে মনে রাখার কৌশল-

➡ যে সকল দেশের মুদ্রার নাম 'দিনার' তা মনে রাখার সহজ টেকনিক: আজ তিসা ও লিবা কই ডিনার করবে?

আ = আলজেরিয়া
জ = জর্ডান
তি = তিউনিশিয়া
সা = সার্বিয়া
লি = লিবিয়া
বা = বাহরাইন
ক = কুয়েত
ই = ইরাক
ডিনার = দিনার।

➡ যে সকল দেশের মুদ্রার নাম 'ডলার' তা মনে রাখার সহজ টেকনিকঃ গনি মাঝির জামাই HSC পাশ করে BBA পড়তে অস্ট্রেলিয়া গেল।

গ- গায়ানা
নি- নিউজিল্যান্ড;
মা- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
ঝি- জিম্বাবুয়ে

জা- জামাইকা
মা- মার্শাল আইল্যান্ড
ই- ইকুয়েডর
H- হংকং
S- সিংগাপুর
C- কানাডা
B- বেলিজ
B- ব্রুনাই
A- এন্টিগুয়া ও বারমুডা,
অস্ট্রেলিয়া- অস্ট্রেলিয়া
গ্রে- গ্রানাডা।

➡ যেসব দেশের মুদ্রার নাম 'ক্রোনা' তা মনে রাখার সহজ টেকনিক: ডেনমার্কের কোণায় আসুন।

ডেনমার্কের- ডেনমার্ক
আ- আইসল্যান্ড
সু- সুইডেন
ন- নরওয়ে
কোণায়- ক্রোনা

[বি.দ্র: মনে রাখুন স্ক্যান্ডিনেভিয়ান ৫টি দেশের মধ্যে একমাত্র ফিনল্যান্ডের মুদ্রার নাম 'ইউরো'; আর বাকি ৪টি দেশের মুদ্রার নাম 'ক্রোনা'।]

➡ যেসব দেশের মুদ্রার নাম 'শিলিং' তা মনে রাখার সহজ টেকনিক: সোমবারে কেউ তাস খেলে?

সোম- সোমালিয়া
কে- কেনিয়া
উ- উগান্ডা
তাস- তাঞ্জানিয়া

➡ যেসব দেশের মুদ্রার নাম 'ইউরো' তা মনে রাখার সহজ টেকনিক: ABC জাল দিয়ে সানম্যারিনো FISH ধরে MAMA-র কাছে SPAIN পাঠান।

A= অস্ট্রিয়া, আয়ারল্যান্ড
B= বেলজিয়াম, ভ্যাটিক্যান
C= সাইপ্রাস
জা= জার্মানি
ল= লুক্সেমবার্গ
সানম্যারিনো= সানম্যারিনো
F= France, ফিনল্যান্ড
I= Italy
S= Spain
H= Holland
M= মোনাকো
A= এস্তোনিয়া
M= মন্টিনিগ্রো, মাল্টা
A= এন্ডোরা
কাছে= কসোভো
S= স্লোভেনিয়া, স্লোভাকিয়া
P= পর্তুগাল
A= Athence (গ্রিস)

➡ যেসব দেশের মুদ্রার নাম 'রিয়েল' তা মনে রাখার সহজ টেকনিক: ওমা ইয়েমেন দেখছি রিয়েলি ইরানের কাতা কম্বল নিয়ে সউদি যায়।

ওমা- ওমান
ইয়েমেন
ইরান
কাতা- কাতার
কম্বল- কম্বডিয়া
সউদি - সৌদি আরব

➡ যেসব দেশের মুদ্রার নাম 'রুপি' তা মনে রাখার সহজ টেকনিক: রুপির ভারিতে শ্রী নে পা সিচে মরে।

ভারিতে- ভারত
শ্রী - শ্রীলংকা
নে- নেপাল
পা- পাকিস্তান
সিচে- সিচেলিস
মরে- মরিসাস

[বি.দ্র: ইন্দোনেশিয়ার মুদ্রার নাম 'রুপিয়া' ও মালদ্বীপের মুদ্রার নাম 'রুপাইয়া']

➡ যেসব দেশের মুদ্রার নাম 'পাউন্ড' তা মনে রাখার সহজ টেকনিক: সুমি UK এর লিচেনস্টাইন থাকে।

সু- সুইজারল্যান্ড, সিরিয়া, সুদান
মি- মিশর
UK- যুক্তরাজ্য (পাউন্ড স্টার্লিং)
লিচেনস্টাইন- লিচেনস্টাইন, লেবানন

➡ যেসব দেশের মুদ্রার নাম 'পেসো' তা মনে রাখার সহজ টেকনিক: আজ কলম্বাস চিলি এবং উরুগুয়ের ফুটবল ম্যাচ দেখবে।

আজ= আর্জেন্টিনা
কলম্বাস= কলম্বিয়া
চিলি= চিলি
উরুগুয়ের= উরুগুয়ে
ফুট= ফিলিপাইন
বল= বলিভিয়া
ম্যাচ - মেক্সিকো

☞ পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলংকা, নেপালের মুদ্রার নাম রুপি, কিন্তু ইন্দোনেশিয়ার মুদ্রার নাম- রুপিয়া এবং মালদ্বীপের মুদ্রার নাম রুপাইয়া।

চীনের মুদ্রার নাম 'ইউয়ান' কিন্তু জাপানের মুদ্রার নাম 'ইয়েন'; আবার দক্ষিণ কোরিয়া ও উত্তর কোরিয়া উভয় দেশের মুদ্রার নাম "উন"। মনের রাখার সহজ টেকনিক: চীন থেকে জাপান ছোট, আবার জাপান থেকে কোরিয়া ছোট। মানে, চীন>জাপান>কোরিয়া। তাহলে মুদ্রাগুলো হলো ইউয়ান (চীন)>ইয়েন (জাপান)> উন (কোরিয়া)। এছাড়া, 'ইউয়ান' নামে চীনের একটি প্রদেশও রয়েছে। আশা করি এভাবে শিখলে পরীক্ষার হলে আর ভুল হবে না।

৮. আন্তর্জাতিক রাজনীতি ও আনুষঙ্গিক বিষয়াবলী [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. "War and Peace" উপন্যাসের রচয়িতা কে? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. কার্ল মার্কস খ. জেন অস্টিন
গ. মন্টেস্কু ঘ. লিও টলস্টয় **উ. ঘ**

২. নিউজিল্যান্ডের আদিবাসী কারা? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. টোডা খ. আফ্রিদি
গ. জুলু ঘ. মাউরি **উ. ঘ**

৩. যুক্তরাষ্ট্রে সরকার ব্যবস্থা কী রূপ? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. রাষ্ট্রপতি শাসিত খ. সাংবিধানিক রাজতন্ত্র
গ. সংসদীয় সরকার ঘ. রাজতন্ত্র **উ. ক**

৪. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কোন তারিখে? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ৫ জানুয়ারি খ. ৮ মার্চ
গ. ৫ জুন ঘ. ১০ ডিসেম্বর **উ. গ**

৫. আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয় কোন তারিখে? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ৮ই ফেব্রুয়ারি খ. ৮ই মার্চ
গ. ৮ই এপ্রিল ঘ. ৮ই আগস্ট **উ. খ**

৬. ক্রেমলিন কী? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. মার্কিন প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন
খ. রশিয়ার প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন
গ. বৃটেনের প্রধানমন্ত্রীর বাসভবন
ঘ. অস্ট্রেলিয়ার প্রধানমন্ত্রীর বাসভবন **উ. খ**

৭. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ডায়েট খ. কায়েট
গ. লোকসভা ঘ. ন্যাশনাল এ্যাসেমরি **উ. ক**

৮. বিশ্বে জ্বালানি তেল উৎপাদনে শীর্ষ দেশ কোনটি? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. সৌদি আরব ঘ. ইরান **উ. ক**

৯. সোয়াইন ফ্লু ভাইরাসের উৎপত্তিস্থল কোথায়? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. আফ্রিকা খ. এশিয়া
গ. মেক্সিকো ঘ. অস্ট্রেলিয়া **উ. গ**

১০. গ্রিনিচ মানমন্দির কোথায় অবস্থিত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. চীন খ. জাপান
গ. রাশিয়া ঘ. যুক্তরাজ্য **উ. ঘ**

১১. বিখ্যাত ওয়াটারলু যুদ্ধক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. রাশিয়া খ. লন্ডন
গ. ব্রাজিল ঘ. বেলজিয়াম **উ. ঘ**

১২. 'জিকা ভাইরাস' কোন দেশে সর্বপ্রথম ছড়ায়? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ভারত খ. আমেরিকা
গ. ব্রাজিল ঘ. ইরাক **উ. গ**

১৩. সম্প্রতি নাসায় (NASA) কর্মরত কোন বাংলাদেশি জ্যোতির্বিজ্ঞানী নতুন পাঁচটি নক্ষত্র আবিষ্কার করেছেন? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. রুবাব খান খ. সালমান খান
গ. কামাল জিহান ঘ. শিহাব কামাল **উ. ক**

১৪. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. ডায়েট খ. সীম
গ. পার্লামেন্ট ঘ. মজলিস **উ. ক**

১৫. বিশ্বের সবচেয়ে বেশি কফি উৎপাদনকারী দেশ কোনটি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. চীন খ. ব্রাজিল
গ. ইন্দোনেশিয়া ঘ. ডেনমার্ক **উ. খ**

১৬. CNN-এর পূর্ণরূপ কী? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. Current News Network খ. Cable News Network
গ. Control News Network
ঘ. Country News Network **উ. খ**

১৭. আদিম মানুষের সবচেয়ে বড় আবিষ্কার কি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. কৃষি খ. আগুন
গ. ভাষা ঘ. লোহা **উ. খ**

১৮. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ কবে শুরু হয়? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. ১৯৪৫ সালে খ. ১৯৪৪ সালে
গ. ১৯৩৯ সালে ঘ. ১৯৪২ সালে **উ. গ**

১৯. ২৫ এপ্রিল ২০১৫-এর ভয়াবহ ভূমিকম্পের মাত্রা রিখটার স্কেলে কত ছিল? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. ৭.৬ খ. ৭.৭
গ. ৭.৮ ঘ. ৭.৯ **উ. গ**

২০. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে পালিত হয়? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ১০ জুন খ. ১০ আগস্ট
গ. ১০ অক্টোবর ঘ. ১০ ডিসেম্বর **উ. ঘ**

২১. বিশ্ব পানি দিবস- *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ২২ এপ্রিল খ. ২১ মে
গ. ২২ জুন ঘ. ২২ মার্চ **উ. ঘ**

Job Navigator

২২. বিশ্বের শীর্ষ উড়োজাহাজ নির্মাতা কোম্পানির নাম কী? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. দাইউ খ. ফিনিক্স
গ. ফোর্ড ঘ. বোয়িং উ. ঘ

২৩. 'ডটার অব পাকিস্তান' বলা হয় কাকে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. বেনজির ভুট্টো খ. শিরিন এবাদি
গ. মালালা ইউসুফজাই ঘ. নূরজাহান উ. গ

২৪. 'লৌহ মানবী' হিসেবে খ্যাত সাবেক ব্রিটিশ প্রধানমন্ত্রী মার্গারেট থ্যাচার মৃত্যুবরণ করেন কোন তারিখে? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ৮ মার্চ ২০১৩ খ. ১৮ মার্চ ২০১৩
গ. ৮ এপ্রিল ২০১৩ ঘ. ১৮ এপ্রিল ২০১৩ উ. ঘ

২৫. ব্রাদারহুড কোন দেশের রাজনৈতিক দল? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. পাকিস্তান খ. সিরিয়া
গ. মিসর ঘ. ভারত উ. গ

২৬. নিম্নের কোন দেশের সাথে ইসরাইলের কূটনৈতিক সম্পর্ক রয়েছে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. জর্ডান খ. ভারত
গ. ইরাক ঘ. ইরান উ. খ

২৭. যুক্তরাষ্ট্রে কত সালে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ১৮৬২ সালে খ. ১৮৬৩ সালে
গ. ১৮৬৪ সালে ঘ. ১৮৬৫ সালে উ. খ

২৮. 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' পালিত হয়- *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ৫ জুন খ. ৬ জুন
গ. ৫ মে ঘ. ৬ মে উ. ক

২৯. থাইল্যান্ডের নবনির্বাচিত প্রধানমন্ত্রীয় নাম কি? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. থাকসিন সিনাওয়াত্রা খ. ভূমিবল
গ. ইংলাক সিনাওয়াত্রা. ঘ. লুরা সিনচিলা উ. *
ব্যাখ্যা : দেশটির বর্তমান প্রধানমন্ত্রী স্রেথা থাভিসিন।

৩০. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কি? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. নেসেট খ. ডায়েট
গ. কোকেটিং ঘ. মিরামি উ. খ

৩১. কঙ্গোর রাজধানী কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. লুসাকা খ. রুয়ান্ডা
গ. জাম্বিয়া ঘ. কিনসাসা উ. ঘ

৩২. ফেয়ার ফ্যাক্স কি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. গোয়েন্দা সংস্থা খ. তথ্য-আদান-প্রদানের যন্ত্র
গ. N.G.O ঘ. উন্নয়ন সংস্থা উ. ক

৩৩. বিশ্ব সাক্ষরতা দিবস পালিত হয় কোন দিন? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. ৬ সেপ্টেম্বর খ. ৭ সেপ্টেম্বর
গ. ৮ সেপ্টেম্বর ঘ. ৯. সেপ্টেম্বর উ. গ

৩৪. NASA (নাসা) কী? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. হলিউডের অংশ খ. বাতাস কেন্দ্র
গ. ভূমিকম্প কেন্দ্র ঘ. মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্র উ. ঘ

৩৫. আদিম মানুষের সবচেয়ে বড় আবিষ্কার কোনটি? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. পাথরের অস্ত্র খ. আগুন
গ. কৃষিকাজ ঘ. পশু শিকার উ. খ

৩৬. চিলির খনিতে আটকাপড়া শ্রমিকরা কতদিন পর উদ্ধার পায়? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ৫৯ দিন খ. ৬৬ দিন
গ. ৬৮ দিন ঘ. ৬৯ দিন উ. ঘ

৩৭. 'লেডি উইথ দি ল্যাম্প' কার উপাধি? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. সরোজিনী নাইডু খ. মাদার তেরেসা
গ. রানী এলিজাবেথ ঘ. ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল উ. ঘ

৩৮. 'পঞ্চইন্দ্রিয়' তৈলচিত্রের চিত্রশিল্পী কে? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. লিওনার্দো দা-ভিঞ্চি খ. মকবুল ফিদা হোসেন
গ. মাইকেল অ্যাঞ্জেলা ঘ. পাবলো পিকাসো উ. খ

৩৯. 'ফেয়ার ফ্যাক্স' কী- *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. বিশ্বের অন্যতম টেলিফোন সংস্থা
খ. একটি সংবাদ মাধ্যম
গ. রাশিয়ার গোয়েন্দা সংস্থা
ঘ. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দা সংস্থা উ. ঘ

৪০. আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস পালিত হয়- *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ১০ মার্চ খ. ১০ জুন
গ. ১০ অক্টোবর ঘ. ১০ ডিসেম্বর উ. ঘ

৪১. সম্প্রতি কোন দেশের ৩৩ জন আটকেপড়া খনি শ্রমিককে ২ মাস পর উদ্ধার করা হয়? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. কিউবা খ. চিলি
গ. ব্রাজিল ঘ. মেক্সিকো উ. খ

স্কুল পর্যায়

১. মিয়ানমারের বিরুদ্ধে রোহিঙ্গাদের উপর গণহত্যা চালানোর অভিযোগে আইসিজেতে মামলা দায়ের করে- *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. গাম্বিয়া খ. সেনেগাল
গ. সৌদি আরব ঘ. কুয়েত উ. ক

২. রাশিয়া ইউক্রেনে সামরিক অভিযান শুরু করে- *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ খ. ২৪ মার্চ ২০২২
গ. ২৪ জানুয়ারি ২০২২ ঘ. ২৪ এপ্রিল ২০২২ উ. ক

৩. 'কিয়েভ' কোন দেশের রাজধানী? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. রুমানিয়া খ. পোল্যান্ড
গ. ইউক্রেন ঘ. স্পেন উ. গ

৪. ইংল্যান্ডের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. বরিস জনসন খ. লিজ স্ট্রাস
গ. ঋষি সুনাক ঘ. টনি ব্লেয়ার উ. গ

৫. গোবি মরুভূমি কোন মহাদেশে অবস্থিত? [১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]
ক. আফ্রিকা খ. দক্ষিণ আমেরিকা
গ. এশিয়া ঘ. ইউরোপ উ. গ

৬. কোথায় প্রথম বিশ্ব নারী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ডেনমার্ক খ. কেনিয়া
গ. বেইজিং ঘ. মেক্সিকো উ. ঘ

৭. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ৮ মার্চ খ. ৫ অক্টোবর
গ. ১০ ডিসেম্বর ঘ. ২৪ সেপ্টেম্বর উ. গ

৮. ফোকেটিং (Folketing) কোন দেশের আইনসভা? [১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. বেলজিয়াম খ. নরওয়ে
গ. ফিনল্যান্ড ঘ. ডেনমার্ক উ. ঘ

৯. বিশ্ব অটিজম দিবস কবে পালন করা হয়? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ৫ অক্টোবর খ. ২৯ জানুয়ারি
গ. ২ এপ্রিল ঘ. ৯ জুলাই উ. গ

১০. জাপান পার্ল হারবার আক্রমণ করে কবে? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ৬ এপ্রিল ১৯৪২ খ. ১৭ জুন ১৯৪৩
গ. ৭ ডিসেম্বর ১৯৪১ ঘ. ১৫ জানুয়ারি ১৯৪০ উ. গ

১১. ভিসুভিয়াস আগ্নেয়গিরি কোথায় অবস্থিত? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. মেক্সিকো খ. জাপান
গ. ইতালি ঘ. রাশিয়া উ. গ

১২. জনসংখ্যার দিক থেকে পৃথিবীর সবচেয়ে বড় কোন দেশ? [১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]
ক. ভারত খ. চীন
গ. বাংলাদেশ ঘ. রাশিয়া উ. ক
ব্যাখ্যা : জাতিসংঘ বিশ্ব জনসংখ্যা তহবিল (UNFPA) এর 'বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট-২০২৩' অনুযায়ী, বর্তমানে জনসংখ্যার দিক দিয়ে বিশ্বের সবচেয়ে বড় দেশ- ভারত, ২য় বৃহত্তম চীন।

১৩. ফ্রান্সের বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কি? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. ইমানুয়েল ম্যাখোঁ খ. আঞ্জেলা মার্কেল
গ. ম্যালকম ঘ. জাস্টিন ট্রুডো উ. ক

১৪. পানামা খাল কোন মহাসাগরকে যুক্ত করে? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগর
খ. আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগর
গ. প্রশান্ত ও আটলান্টিক মহাসাগর
ঘ. আটলান্টিক ও দক্ষিণ মহাসাগর উ. গ

১৫. নিরাপদ মাতৃত্ব দিবস কবে? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ২৪ মে খ. ২৬ মে
গ. ২৮ মে ঘ. ৩০ মে উ. গ

১৬. পৃথিবীর সবচেয়ে প্রাচীনতম সভ্যতা কোনটি? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. মেসোপটেমীয় সভ্যতা খ. সুমেরীয় সভ্যতা
গ. মিশরীয় সভ্যতা ঘ. অ্যাসেরীয় সভ্যতা উ. ক

১৭. ডায়েট কোন দেশের পার্লামেন্টের নাম? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. পোল্যান্ড খ. সুইডেন
গ. তুরস্ক ঘ. জাপান উ. [illegible]

১৮. নেলসন ম্যান্ডেলা কত সালে শান্তিতে নোবেল পেয়েছে [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ১৯৯০ সালে খ. ১৯৯১ সালে
গ. ১৯৯২ সালে ঘ. ১৯৯৩ সালে উ. [illegible]

১৯. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালন করা হয় কত তারিখে? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ৫ জুন খ. ২৩ জুন
গ. ১৮ জানুয়ারি ঘ. ২৫ ডিসেম্বর উ. [illegible]

২০. নায়াগ্রা জলপ্রপাত কোথায় অবস্থিত? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. যুক্তরাষ্ট্র – কানাডা খ. যুক্তরাষ্ট্র - মেক্সিকো
গ. কানাডা - অস্ট্রেলিয়া ঘ. যুক্তরাষ্ট্র - ব্রাজিল উ. [illegible]

২১. ইউনিসেফের ২০১৪ সালের প্রতিবেদন অনুযায়ী বাল্যবিবাহে শীর্ষ দেশ কোনটি? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. নাইজার খ. বাংলাদেশে
গ. শাদ ঘ. মালি উ. [illegible]

২২. 'ইবোলা' ভাইরাস এর উৎপত্তিস্থল কোথায়? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. সিয়েরালিওন খ. কঙ্গো
গ. লিবিয়া ঘ. ইথিওপিয়া উ. [illegible]

২৩. আন্তর্জাতিক শিক্ষক দিবস কোনটি? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ২ অক্টোবর খ. ৪ অক্টোবর
গ. ৫ অক্টোবর ঘ. ৬ অক্টোবর উ. [illegible]

২৪. বিশ্বের প্রাচীনতম সভ্যতা কোথায় গড়ে উঠেছিল? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. গ্রিসে খ. রোমে
গ. মেসোপটেমিয়ায় ঘ. ভারতে উ. [illegible]

২৫. 'লেডি উইথ দি ল্যাম্প' কার উপাধি? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. সরোজিনী নাইডু খ. ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল
গ. মাদার তেরেসা ঘ. যামিনী রায় উ. [illegible]

২৬. মালয়েশিয়ার প্রশাসনিক রাজধানীর নাম কি? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. কুয়ালালামপুর খ. পুত্রজায়া
গ. পিনাং ঘ. কুয়াংটান উ. [illegible]

২৭. মানব সভ্যতার শুরু হয় কী থেকে? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. শিল্প থেকে খ. কৃষি থেকে
গ. আগুনের ব্যবহার থেকে ঘ. জঙ্গল থেকে উ. [illegible]

২৮. 'গ্রেট হল' কোথায় অবস্থিত? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. চীন খ. যুক্তরাজ্য
গ. রাশিয়া ঘ. ব্রিটেন উ. ক

২৯. থাইল্যান্ডের নব-নির্বাচিত প্রধানমন্ত্রীর নাম কি? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. থাকসিন সিনাওয়াত্রা খ. ভূমিবল
গ. ইংলাক সিনাওয়াত্রা ঘ. লুরা সিনচিলা উ. [illegible]
ব্যাখ্যা : দেশটির বর্তমান প্রধানমন্ত্রী স্রেথা থাভিসিন।

৩০. মানুষের গড় আয়ু সবচেয়ে বেশি কোন দেশে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. কানাডা খ. জাপান
গ. নরওয়ে ঘ. সুইডেন উ. *
ব্যাখ্যা : *UNDP এর 'মানব উন্নয়ন প্রতিবেদন ২০২১-২২' অনুযায়ী, গড় আয়ুতে শীর্ষ দেশ হংকং আর সর্বনিম্ন দেশ মধ্য শাদ।

৩১. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কি? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. নেসেট খ. ডায়েট
গ. কোকেটিং ঘ. মিরামি উ. খ

৩২. যুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্যটি ফ্রান্সের নিকট থেকে কেনা? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. লুসিয়ানা খ. আলাস্কা
গ. ফ্লোরিডা ঘ. ওহাইও উ. ক

৩৩. নিউজিল্যান্ডের অধিবাসীদের কি বলা হয়? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. মাউরি খ. ডাচ
গ. তাতারু ঘ. অজি উ. ক

৩৪. অন্ধদের জন্য লিখনরীতি উদ্ভাবন করেন কে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. হেলেন কিলার খ. ব্রেইল
গ. এডিসন ঘ. ডেভিট বোর উ. খ

৩৫. কোন দেশের মুদ্রায় ব্রিটেনের রানীর ছবি আছে? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. কানাডা খ. ফ্রান্স
গ. বেলজিয়াম ঘ. নরওয়ে উ. ক

৩৬. অস্ট্রেলিয়ার প্রধানমন্ত্রীর নাম কি? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. জন হাওয়ার্ড খ. কেভিন বার্ড
গ. জুলিয়া গিলাড ঘ. কেভিন হ্যারিসন উ. *
ব্যাখ্যা : অস্ট্রেলিয়ার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী লেবার পার্টির- অ্যান্থনি অ্যালবানিজ

৩৭. বিশ্ব শিক্ষক দিবস কোনটি? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ৪ অক্টোবর খ. ৫ অক্টোবর
গ. ৪ এপ্রিল ঘ. ৫ এপ্রিল উ. খ

৩৮. কোন দেশের সংবিধান অলিখিত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ফ্রান্স খ. ইতালি
গ. ব্রিটেন ঘ. আমেরিকা উ. গ

৩৯. গোবি মরুভূমি কোথায় অবস্থিত? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. উত্তর আফ্রিকা খ. এশিয়া
গ. চীন ঘ. দক্ষিণ আফ্রিকা উ. খ

৪০. কোন দেশের পার্লামেন্টের নাম কংগ্রেস? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ভারত খ. সুইডেন
গ. ইউ.এস.এ ঘ. দক্ষিণ আফ্রিকা উ. গ

৪১. কোন দেশের জাতীয় পতাকা কখনোই অর্ধনমিত হয় না? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. কুয়েত খ. বাহরাইন
গ. সৌদি আরব ঘ. ইরাক উ. গ

৪২. জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ কোনটি? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. বাংলাদেশ খ. কাজাখস্তান
গ. মিশর ঘ. ইন্দোনেশিয়া উ. ঘ

৪৩. চীনের দুঃখ নামে পরিচিত কোনটি? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. মেকং নদী খ. হোয়াংহো নদী
গ. মেনাম নদী ঘ. ইয়াংসিকিয়াং নদী উ. খ

স্কুল পর্যায়-২

১. প্রাণঘাতী নভেল করোনা ভাইরাস সর্বপ্রথম কোথায় শনাক্ত করা হয়েছিল? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. চীনের উহানে খ. চীনের সাংহাইতে
গ. চীনের বেইজিং ঘ. ইতলীর লোম্বার্ডিতে উ. ক

২. আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয় কোন তারিখে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ৮ মার্চ খ. ১০ এপ্রিল
গ. ৫ জুন ঘ. ১০ ডিসেম্বর উ. ক

৩. পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতমালা কোনটি? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. হিমালয় পর্বতমালা খ. আল্পস পর্বতমালা
গ. আন্দিজ পর্বতমালা ঘ. আলাস্কা পর্বতমালা উ. গ

৪. জাপানের বৈদেশিক সাহায্য সংস্থার নাম কী? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. জাইকা খ. ডিএফআইডি
গ. ডানিডা ঘ. ওসিডি উ. ক

৫. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়– *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ১০ জুলাই খ. ৫ জুন
গ. ২৪ সেপ্টেম্বর ঘ. ১২ এপ্রিল উ. খ

৬. ইতিহাসের জনক কে? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. হেরোডোটাস খ. এরিস্টটল
গ. ওয়াশিংটন ঘ. নিউইয়র্ক উ. ক

৭. ওয়াটার লু' যুদ্ধক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত? *[১৬তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. বেলজিয়াম খ. জাপান
গ. জার্মানি ঘ. ইংল্যান্ড উ. ক

৮. বিখ্যাত যুদ্ধক্ষেত্র ওয়াটারলু কোন দেশে অবস্থিত? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. আফগানিস্তান খ. বেলজিয়াম
গ. মরক্কো ঘ. তুরস্ক উ. খ

৯. রোহিঙ্গা মুসলিম নিধনে নেতৃত্ব প্রদানকারী অন্যতম জেনারেল কে? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. মুং মই খ. উথান
গ. সুচি ঘ. মাউং মাউং উ. ঘ

১০. সম্প্রতি ব্রিটেনের সাধারণ নির্বাচনে কোন দল জয়ী হয়? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. লেবার পার্টি খ. ডেমোক্রেটিক ইউনিয়ন
গ. স্কটিশ এলায়েন্স ঘ. কনজারভেটিভ পার্টি উ. ঘ

Web Navigator

১১. বৌদ্ধ সভ্যতার তীর্থস্থান 'তক্ষশীলা' কোথায় অবস্থিত? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. পাকিস্তান খ. নেপাল
গ. শ্রীলংকা ঘ. ভারত উ. ক

১২. 'অর্থশাস্ত্র' গ্রন্থটি কার রচনা? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. আবুল ফজল খ. কৌটিল্য
গ. ইবনে খালদুন ঘ. দীনেশচন্দ্র সেন উ. খ

১৩. 'সৎগুণই জ্ঞান' উক্তিটি কার? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. সক্রেটিস খ. প্লেটো
গ. জন লক ঘ. এরিস্টটল উ. ক

১৪. কত সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ১৮২০ সালে খ. ১৮২১ সালে
গ. ১৯২০ সালে ঘ. ১৯২১ সালে উ. গ

১৫. আন্তর্জাতিক নারী দিবস কবে পালিত হয়? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ৮ মার্চ খ. ৫ জুন
গ. ১০ ডিসেম্বর ঘ. ৮ সেপ্টেম্বর উ. ক

১৬. এয়ারফোর্স ওয়ান কি? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রীর বিমান খ. রাশিয়ার রাষ্ট্রপতির বিমান
গ. আমেরিকার রাষ্ট্রপতির বিমান ঘ. স্পেনের রানির বিমান উ. গ

১৭. ভারতের প্রজাতান্ত্রিক দিবস কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ২৬ জানুয়ারি খ. ১৫ আগস্ট
গ. ১৪ আগস্ট ঘ. ১৬ ডিসেম্বর উ. ক

১৮. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কোন দিন? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ৫ মে খ. ১৫ মে
গ. ৫ জুন ঘ. ১৫ জুন উ. গ

১৯. ড্রোন কি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. চালকবিহীন বিমান খ. একটি পারমাণবিক বোমা
গ. গেরিলা সংগঠন ঘ. সাবমেরিন উ. ক

২০. পৃথিবীর কোন দেশে খুব বেশি ভূমিকম্প অনুভূত হয়? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. নেপাল খ. ভারত
গ. জাপান ঘ. চীন উ. গ

২১. বিশ্ব এইডস দিবস বছরের কোন তারিখ পালন করা হয়? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ৫ জুন খ. ১ নভেম্বর
গ. ১ ডিসেম্বর ঘ. ১০ ডিসেম্বর উ. গ

২২. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ডায়েট খ. সিনেট
গ. কংগ্রেস ঘ. নেসেট উ. ক

২৩. বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা কোনটি? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. সিন্ধু সভ্যতা খ. মেসোপটেমিয়া সভ্যতা
গ. ভারত সভ্যতা ঘ. মিশরীয় সভ্যতা উ. খ

২৪. কোন দেশের রাজাকে 'Son of God' বলা হতো? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ভুটান খ. নেপাল
গ. জাপান ঘ. চীন উ.

২৫. বর্তমান বিশ্বের একমাত্র নগর রাষ্ট্র হলো– *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. কুয়েত খ. ডেনমার্ক
গ. সিঙ্গাপুর ঘ. কাতার উ.

২৬. নিশিথ সূর্যের দেশ কোনটি? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. জাপান খ. কোরিয়া
গ. নরওয়ে ঘ. সুদান উ.

২৭. আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস কোনটি? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১০ই ডিসেম্বর খ. ১১ই জানুয়ারি
গ. ১৫ই মার্চ ঘ. ১৭ই মার্চ উ.

২৮. আলজাজিরা কোন দেশের সংবাদ সংস্থা? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. কাতার খ. আফগানিস্তান
গ. আলজেরিয়া ঘ. আরব আমিরাত উ.

২৯. বিজ্ঞানীরা ইবোলা ভাইরাস সনাক্ত করেন কবে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ১৯৭৫ সালে খ. ১৯৭৬ সালে
গ. ১৯৭৭ সালে ঘ. ১৯৭৮ সালে উ.

৩০. গোবি মরুভূমি কোন মহাদেশে অবস্থিত? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. এশিয়া খ. আফ্রিকা
গ. ইউরোপ ঘ. আমেরিকা উ.

৩১. সূর্য উদয়ের দেশ কোনটি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. চীন খ. জাপান
গ. থাইল্যান্ড ঘ. ইন্দোনেশিয়া উ.

৩২. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়– *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ৫ জুন খ. ৫ জুলাই
গ. ৫ আগস্ট ঘ. ৫ মার্চ উ.

৮.১ এশিয়া মহাদেশ

- বিশ্বের বৃহত্তম মহাদেশ- এশিয়া মহাদেশ (কিন্তু ক্ষুদ্রতম মহাদেশ- অস্ট্রেলিয়া মহাদেশ)
- আয়তনে এশিয়ার বৃহত্তম দেশ - চীন
- আয়তনে এশিয়ার ক্ষুদ্রতম দেশ - মালদ্বীপ
- জনসংখ্যায় এশিয়ার তথা বিশ্বের সবচেয়ে বৃহত্তম দেশ- ভারত
- আয়তনে চীন বিশ্বের- ৪র্থ বৃহত্তম দেশ।
- জনসংখ্যায় এশিয়ার ক্ষুদ্রতম দেশ- মালদ্বীপ
- কারাকোরাম পর্বতমালা অবস্থিত- দক্ষিণ মধ্য এশিয়ায়
- এশিয়ার দীর্ঘতম নদী - চীনের ইয়াংসিকিয়াং নদী
- তিব্বত একটি- উপত্যকা (অবস্থিত চীনে)
- চীনের সর্বশেষ রাজা/সম্রাটের নাম কী ছিল?- সম্রাট পুই
- চীনের রাজাদের কী বলা হত?- Son of God

- কত সালে চীন প্রজাতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হয়?- ১৯৪৯ সালে
- চীনে 'কমিউনিস্ট বিপ্লব' সংঘটিত হয় কবে?-১৯৪৯ সালে
- চীনের 'কমিউনিস্ট বিপ্লব'-এর নেতৃত্ব দেন কে?- মাও সে তুং
- বিশ্বের সর্ববৃহৎ রাজনৈতিক দলের নাম কী?- চীনা কমিউনিস্ট পার্টি
- 'সাংস্কৃতিক বিপ্লব' কোথায় সংঘটিত হয়?- চীনে
- চীনের যুদ্ধের নাম কী?- ইউয়ান।
- দালাইলামা কোন দেশের ধর্মীয় নেতা?- চীনের তিব্বত প্রদেশের
- কনফুসিয়াস কে ছিলেন?- চীনা দার্শনিক
- 'ফালুন গং' কী?- চীনের একটি আধ্যাত্মিক আন্দোলন
- 'উইঘর' কী?- চীনের একটি মুসলিম সম্প্রদায়। তারা চীনের জিনজিয়াং প্রদেশে বাস করে।
- বিশ্বে প্রথম কোথায় কাগজ আবিষ্কৃত হয়েছিল?- চীনে
- 'একদেশে দুই নীতি' চালু হয় কোথায়?- চীনে
- চীনে 'একদেশে দুই নীতি' চালু হয় কবে?- ১৯৯৭ সালে
- হংকং কবে চীনের সঙ্গে একত্র হয়?- ১৯৯৭ সালে
- পর্তুগাল কবে 'মাকাও দ্বীপ' চীনের নিকট হস্তান্তর করে?-১৯৯৯ সালে
- 'মাকাও দ্বীপ' কার অধীনে ছিল?- পর্তুগালের
- এশিয়া মহাদেশে ইউরোপের সবচেয়ে প্রাচীন উপনিবেশ কোনটি?- মাকাও দ্বীপ
- এশিয়া মহাদেশে ইউরোপের সর্বশেষ উপনিবেশ কোনটি?- মাকাও দ্বীপ
- 'গ্রেট হল' কোথায় অবস্থিত?- চীনে
- 'তিয়েন আনমেন স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত?- চীনের বেইজিংয়ে
- চীন বিশ্বের কোন দেশে প্রথম বৈদেশিক নৌ-ঘাঁটি স্থাপন করে?- আফ্রিকার দেশ জিবুতিতে।
- চীন শ্রীলংকার কোন বন্দরটি ৯৯ বছরের জন্য লিজ নিয়েছে?- হাম্বানটোটা বন্দর।
- হাম্বানটোটা বন্দর কোথায় অবস্থিত?- ভারত মহাসাগরে।
- পাকিস্তানের গোয়াদরে আরব সাগরের ওপর কোন দেশ গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণ করছে?- চীন।
- কোন দুটি দেশের মধ্যে 'আফিম যুদ্ধ' সংঘটিত হয়েছিল?- চীন ও ইংল্যান্ড
- চীনের মহাপ্রাচীরের দৈর্ঘ্য কত?- ২১,১৯৬ কি.মি. এবং উচ্চতা ৫ থেকে ৮ মিটার [সূত্র: দৈনিক ইনকিলাব, বাংলা ট্রিবিউন; ২৪ মার্চ, ২০২০। দৈনিক প্রথম আলো; ২২ মে ২০১৮]
- চীন মহাপ্রাচীর নির্মাণ করে তাদের কোন সীমান্তে?- উত্তর সীমান্তে মঙ্গোলীয় দস্যুদের হাত থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য।
- 'বার্ড নেস্ট' স্টেডিয়াম যে দেশে অবস্থিত- চীন
- 'দোকলাম' ভূখণ্ডটি কোন দুটি দেশের মধ্যকার বিরোধপূর্ণ ভূখণ্ড?- চীন ও ভুটান
- বিশ্বের কোন দেশে প্রথম মেধারভিত্তিতে সিভিল সার্ভিসে নিয়োগ দেওয়া হয়?- চীন
- বর্তমান বিশ্বের 'নিউ সিল্ক রোড' বা 'ওয়ান বেল্ট, ওয়ান রোড' বা 'বেল্ট অ্যান্ড রোড ইনিশিয়েটিভ'- এর প্রবক্তা কোন দেশ?- চীন
- চীন কত সালে 'নিউ সিল্ক রোড' বা 'ওয়ান বেল্ট, ওয়ান রোড' বা 'বেল্ট অ্যান্ড রোড ইনিশিয়েটিভ' এর উদ্যোগ গ্রহণ করে?- ২০১৩ সালে
- স্প্রাটলি দ্বীপ নিয়ে বিরোধ রয়েছে কোন দুটি দেশের মধ্যে?- চীন ও ভিয়েতনামের মধ্যে। এটি দক্ষিণ চীন সাগরে অবস্থিত।
- আয়তনে বিশ্বের ভারতের অবস্থান কত?- ৭ম।
- বিশ্বের বৃহৎ গণতান্ত্রিক দেশ কোনটি?- ভারত।
- ভারতে কবে প্রজাতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হয়?- ১৯৫০ সালে
- ভারতের মোট অঙ্গরাজ্য কয়টি?- ২৮টি
- সিকিম প্রদেশকে কবে ভারতের অন্তর্ভুক্ত করা হয়- ১৯৭৫ সালে
- অরুণাচল প্রদেশ নিয়ে ভারত ও চীনের মধ্যে যুদ্ধ হয় কবে- ১৯৬২ সালে।
- ভারতের আইন সভার উচ্চকক্ষের নাম কী?- রাজ্যসভা
- ভারতের আইন সভার নিম্নকক্ষের নাম কী?- লোকসভা
- ভারতের লোকসভার মোট আসন সংখ্যা কত?- ৫৪৫ টি
- ভারতের লোকসভার কতটি আসনে নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়?- ৫৪৩ টি আসনে (বাকি ২ টি আসন রাষ্ট্রপতি কর্তৃক মনোনীত প্রার্থীর জন্য সংরক্ষিত)
- দক্ষিণ ভারতের আদি অধিবাসীদের অভিহিত করা হয়- দ্রাবিড় নামে
- মাদার তেরেসা কবে ভারতে 'মিশনারিজ অব চ্যারিটি' প্রতিষ্ঠা করেন?- ১৯৫০ সালে
- মাদার তেরেসার জন্ম কোথায়?- আলবেনিয়া
- ঐতিহাসিক 'বাবরি মসজিদ' ভারতের কোন রাজ্যে অবস্থিত?- উত্তর প্রদেশ রাজ্যে (এটি উত্তর প্রদেশ রাজ্যের অযোধ্যায় অবস্থিত)
- ভারতের মৌলবাদী শিখরা কবে ঐতিহাসিক 'বাবরি মসজিদ' ভেঙ্গে ফেলে?- ১৯৯২ সালের ৬ ডিসেম্বর
- ঐতিহাসিক 'নাথুলা পাস' কোন দুটি দেশের সীমান্ত বাণিজ্য পথ?- ভারত ও চীন
- 'কালাপানি' কোন দুটি দেশের মধ্যে অমীমাংসিত ভূখণ্ড?- ভারত ও নেপাল।
- যে ক্ষেত্রে অবদানের জন্য অমর্ত্য সেন নোবেল পুরস্কার পান- কল্যাণ অর্থনীতি
- পৃথিবীর সবচেয়ে বড় সংবিধান কোন দেশের?- ভারতের; ৩৯৫টি অনুচ্ছেদ। (কিন্তু পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট সংবিধান- যুক্তরাষ্ট্রের)
- ভারতের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কী?- রাজেন্দ্র প্রসাদ
- ভারতের প্রথম প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?- জওহরলাল নেহেরু
- ভারতের প্রথম উপ-প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?- সরদার বল্লভভাই প্যাটেল (নোট: তাঁকে 'ভারতের লৌহমানব' বলা হয়)
- ভারতের প্রথম মুসলিম রাষ্ট্রপতির নাম কী?- জাকির হোসেন

- ভারতের রাষ্ট্রপতির সরকারি বাসভবনের নাম কী?- রাইসিনা হিল (কিন্তু পাকিস্তানের রাষ্ট্রপতির বাসভবনের নাম- আইওয়ান-ই-সদর)
- ভারতের প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবনের নাম কী?- ৭ নং লোক কল্যাণ মার্গ (পূর্বে ছিল- ৭ নং রেইসকোর্স রোড)।
- ভারতীয় উপমহাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন রাজনৈতিক দলের নাম কী?- ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল কংগ্রেস বা ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস
- ভারতের সবচেয়ে প্রাচীন রাজনৈতিক দলের নাম কী?- ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল কংগ্রেস বা ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস। (তবে বিশ্বের বৃহত্তম রাজনৈতিক দল হলো- ভারতীয় জনতা পার্টি- বিজেপি)
- ভারতের প্রথম নারী রাষ্ট্রপতির নাম কী?- প্রতিভা পাতিল
- ভারতের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?- ইন্দিরা গান্ধী
- 'নাইটিঙ্গেল অব ইন্ডিয়া' বলা হয় কাকে?- সরোজিনী নাইডুকে
- ভারতের বর্তমান রাষ্ট্রপতির নাম কী?- দ্রৌপদী মুর্মু (ভারতের প্রথম আদিবাসী নারী ও দ্বিতীয় নারী রাষ্ট্রপতি। তিনি ভারতের সাঁওতাল আদিবাসী গোষ্ঠীর নারী।)
- ভারতের বর্তমান রাষ্ট্রপতি দ্রৌপদী মুর্মু ভারতের কত তম রাষ্ট্রপতি?- ১৫ তম
- 'India Wins Freedom' গ্রন্থের লেখক কে?- আবুল কালাম আজাদ
- (মনে রাখুন এভাবে- আরবি 'আজাদ' শব্দের অর্থ মুক্তি, ইংরেজি 'Freedom' শব্দের অর্থও হলো মুক্তি। আজাদ ইন্ডিয়াকে 'Freedom' করেছে)
- 'The Discovery of India' গ্রন্থের লেখক কে?- পণ্ডিত জওহরলাল নেহেরু
- (মনে রাখুন এভাবে- ইংরেজি 'Discover' শব্দের অর্থ আবিষ্কার। পণ্ডিত ইন্ডিয়াকে 'Discover' করেছে। পণ্ডিত না হলে কোনো কিছু আবিষ্কার করা যায় না!)
- 'A Passage to India' গ্রন্থের লেখক কে?- ই.এম. ফরস্টার (E.M. Forster)
- বিশ্বের সর্বোচ্চ ভাস্কর্য 'Statue of Unity' কোথায় অবস্থিত?- ভারতের গুজরাট রাজ্যে।
- ভারতে অবস্থিত বিশ্বের সর্বোচ্চ ভাস্কর্য 'স্ট্যাচু অব ইউনিটি' কার স্মরণে নির্মিত?- সরদার বল্লভভাই প্যাটেল
- বিশ্বের বৃহত্তম ক্রিকেট স্টেডিয়াম কোথায় অবস্থিত?- ভারতের গুজরাট রাজ্যের আহমেদাবাদে।
- Palestine Liberation Organization (PLO) কবে গঠিত হয়?- ১৯৬৪ সালে
- PLO- এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?- ফিলিস্তিনের রামাল্লায় ওরিয়েন্ট হাউজে
- স্বাধীন ফিলিস্তিন রাষ্ট্রকে স্বীকৃতিদানকারী দেশ কোনটি?- আলজেরিয়া (আফ্রিকা মহাদেশের একটি রাষ্ট্র)
- ইসরাইলকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ কোনটি?- আমেরিকা
- ইসরাইলকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম মুসলিম দেশ কোনটি? মিসর (১৯৭৮ সালের 'ক্যাম্প ডেভিড চুক্তির' মাধ্যমে। এ কারণে মিসর ওআইসি এবং আরব লিগ থেকে বহিষ্কৃত হয়)
- ইসরাইল ও মিশরের মধ্যে 'ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি' স্বাক্ষরিত হয় কবে?- ১৯৭৮ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর
- 'ক্যাম্প ডেভিড চুক্তির' উদ্যোক্তা কে ছিলেন?- জিমি কার্টার
- আরব বিশ্ব 'তেল অস্ত্র' বা 'তেল অবরোধ' করেছিল- ১৯৭৩ সালে
- 'ওয়াফা' কী?- ফিলিস্তিনের রাষ্ট্রীয় বার্তা সংস্থা
- 'ইন্তিফাদা' কী?- ইসরাইলের বিরুদ্ধে ফিলিস্তিনিদের আন্দোলন বা বিপ্লবকে 'ইন্তিফাদা' বলে
- 'মোসাদ' কী?- ইসরাইলের গোয়েন্দা সংস্থা
- 'আমান' কী?- ইসরাইলের সেনা গোয়েন্দা সংস্থা
- ইহুদিবাদ আন্দোলনের প্রবক্তা কে?- থিওডোর হার্জল
- কার নেতৃত্বে ফিলিস্তিনের ভূখণ্ডে ইসরাইল রাষ্ট্রের জন্ম হয়?- ডেভিড বেনগুরিনের নেতৃত্বে
- ইসরাইল রাষ্ট্রের জন্ম হয় কবে?- ১৯৪৮ সালের ১৪ মে।
- কিসের ভিত্তিতে ইসরাইল রাষ্ট্রের জন্ম হয়?- ১৯১৭ সালের বেলফোর ঘোষণার মাধ্যমে।
- '১৯১৭ সালের বেলফোর ঘোষণা'র মূল প্রতিপাদ্য কী ছিল?- ইসরাইল রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠা।
- ইসরাইলের পার্লামেন্টের নাম কী- নেসেট
- জেরুজালেম নগরীকে কেন্দ্র করে কোন সভ্যতা গড়ে ওঠেছিল?- হিব্রু সভ্যতা
- বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন ভাষা কোনটি? - হিব্রু ভাষা (তবে বিশ্বে সবচেয়ে ব্যবহৃত ভাষা ইংরেজি ভাষা এবং বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতার হলো- মেসোপটেমীয় সভ্যতা)
- বিশ্ব ঐতিহ্য 'White City' কোথায় অবস্থিত?- ইসরাইলে তেল আবিবে।

প্রশ্ন ঃ গোলান মালভূমি কোন দেশে অবস্থিত?
উত্তর ঃ সিরিয়ায়।
প্রশ্ন ঃ সভ্যতার সূতিকাগার বলা হয় কোন দেশকে?
উত্তর ঃ সিরিয়াকে।
প্রশ্ন ঃ বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন শহর কোনটি?
উত্তর ঃ সিরিয়ার রাজধানী দামোস্কো।
প্রশ্ন ঃ 'মরুর মুক্তা' হিসেবে পরিচিত কোনটি?
উত্তর ঃ সিরিয়ার পালমিরা শহর।
প্রশ্ন ঃ পালমিরা শহরটি কেন বিখ্যাত?
উত্তর ঃ প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শনের জন্য। এটি ইউনেস্কো কর্তৃক স্বীকৃত 'বিশ্ব ঐতিহ্য (World Heritage)।
প্রশ্ন ঃ সিরিয়াতে গৃহযুদ্ধ শুরু হয় কবে?
উত্তর ঃ ২০১১ সালে। (কিন্তু আরব বসন্ত শুরু হয় ২০১০ সালে।)
প্রশ্ন ঃ আলোচিত 'আলেপ্পো' শহরটি কোন দেশের?
উত্তর ঃ সিরিয়ার।

প্রশ্ন ঃ সিরিয়ার আলোচিত শহরগুলোর নাম কী?
উত্তর ঃ দামেস্কো, বাব্বা, হোমস, হামা, ইদলিব ইত্যাদি।
প্রশ্ন ঃ ইরানের প্রাচীন কী ছিল?
উত্তর ঃ পারস্য।
প্রশ্ন ঃ পারস্যের ইতিহাসে সবচেয়ে সফল শাসক কে ছিলেন?
উত্তর ঃ সম্রাট দারিয়ুস।
প্রশ্ন ঃ 'জরথুস্ট্রবাদ' কী?
উত্তর ঃ প্রাচীন পারস্যের একটি ধর্ম।
প্রশ্ন ঃ ইরানের বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কী?
উত্তর ঃ ইব্রাহিম রাইসি
প্রশ্ন ঃ 'আবু মুসা দ্বীপ' নিয়ে কোন দুটি দেশের মধ্যে বিরোধ রয়েছে?
উত্তর ঃ ইরান ও সংযুক্ত আরব আমিরাতের মধ্যে। এটি পারস্য উপসাগরে অবস্থিত। বর্তমানে আবু মুসা দ্বীপটি ইরানের মালিকানায় রয়েছে।
প্রশ্ন ঃ বিখ্যাত হরমুজ প্রণালি কোথায় অবস্থিত?
উত্তর ঃ পারস্য উপসাগরে অবস্থিত। এটি বর্তমানে ইরানের মালিকানায় রয়েছে।
প্রশ্ন ঃ শান্তিতে নোবেল বিজয়ী মুসলিম বিশ্বের প্রথম নারী শিরিন এবাদি কোন দেশের নাগরিক?
উত্তর ঃ ইরানের।
প্রশ্ন ঃ ইরাক ও ইরানকে পৃথক করেছে কোন নদী?
উত্তর ঃ শাত-ইল-আরব নদী।
প্রশ্ন ঃ ইরাক-ইরান যুদ্ধের মূল কারণ কী ছিল?
উত্তর ঃ শাত-ইল-আরব নদীর জলসীমা নিয়ে বিরোধ।
প্রশ্ন ঃ ইরাক-ইরান যুদ্ধ হয় কখন?
উত্তর ঃ ১৯৮০-১৯৮৮।
প্রশ্ন ঃ ইরাক-ইরান যুদ্ধ বিরতিতে অংশগ্রহণকারী জাতিসংঘের শান্তিরক্ষী বাহিনীর মিশনের নাম কী?
উত্তর ঃ UNIIMOG।
প্রশ্ন ঃ বাংলাদেশ সর্বপ্রথম জাতিসংঘের কোন শান্তিরক্ষী মিশনে সৈন্য প্রেরণ করে?
উত্তর ঃ UNIIMOG।
প্রশ্ন ঃ বাংলাদেশ সর্বপ্রথম কত সালে জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী মিশনে সৈন্য প্রেরণ করে?
উত্তর ঃ ১৯৮৮ সালে (ইরাক-ইরান যুদ্ধের সময়)।
প্রশ্ন ঃ 'উপসাগরীয় যুদ্ধ' হয়েছিল কার কার মাঝে?
উত্তর ঃ ইরাক ও কুয়েতের মাঝে।
প্রশ্ন ঃ ইরাক কুয়েত দখল করে নিয়েছিল কবে?
উত্তর ঃ ১৯৯০ সালে।
প্রশ্ন ঃ ইরাক কুয়েত থেকে সৈন্য প্রত্যাহার করে কবে?
উত্তর ঃ ১৯৯১ সালে।
প্রশ্ন ঃ প্রথম উপসাগরীয় যুদ্ধ শুরু হয় কোন কখন?
উত্তর ঃ ১৯৯০ সালে।
প্রশ্ন ঃ প্রথম উপসাগরীয় যুদ্ধ আনুষ্ঠানিকভাবে শেষ হয় কবে?
উত্তর ঃ ১৯৯১ সালে।
প্রশ্ন ঃ পৃথিবীর সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতার নাম কী?
উত্তর ঃ মেসোপটেমীয় সভ্যতা [নোট: কিন্তু পৃথিবীর সবচেয়ে বড় সভ্যতার নাম হলো মেক্সিকোর মায়া সভ্যতা]।
প্রশ্ন ঃ মেসোপটেমীয় সভ্যতা কোথায় গড়ে ওঠেছিল?
উত্তর ঃ বর্তমান ইরাকের টাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিস নদীর তীরে।
প্রশ্ন ঃ টাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিস নদীর পূর্বনাম কী ছিল?
উত্তর ঃ দজলা ও ফোরাত নদী।
প্রশ্ন ঃ বিখ্যাত কারবালা শহরটি কোন নদীর অবস্থিত?
উত্তর ঃ ইউফ্রেটিস নদীর (ফোরাত) তীরে।
প্রশ্ন ঃ ব্যাবিলনীয় সভ্যতায় কোথায় গড়ে ওঠেছিল?
উত্তর ঃ বর্তমান ইরাকে।
প্রশ্ন ঃ 'ব্যাবিলনীয় বন্দিদশা' সূচিত হয়েছিল কবে?- ক্যালডীয় সভ্যতায়।
প্রশ্ন ঃ 'ব্যাবিলনের শূন্যোদ্যান' কোথায় অবস্থিত?
উত্তর ঃ ইরাকে।
প্রশ্ন ঃ 'ব্যাবিলনের শূন্যোদ্যান' কে নির্মাণ করেন?
উত্তর ঃ রাজা নেবুচাঁদ নেজার।
প্রশ্ন ঃ পৃথিবীর প্রথম লিখিত আইনের প্রচলন হয় কোথায়?
উত্তর ঃ রাজা হাম্মুরাবির শাসনামলে ব্যাবিলনীয় সভ্যতায়।
প্রশ্ন ঃ প্রাচীন সভ্যতায় ব্যবলনীয় সবচেয়ে বড় অবদান কীসে?
উত্তর ঃ আইন তৈরির ক্ষেত্রে।
প্রশ্ন ঃ প্রাচীন সভ্যতায় ফিনিশীয়দের সবচেয়ে বড় অবদান কীসে?
উত্তর ঃ বর্ণমালা উদ্ভাবনের ক্ষেত্রে।
প্রশ্ন ঃ প্রথম কারা বর্ণমালা আবিষ্কার করে?- ফিনিশীয়রা [নোট: ফিনিশীয় বর্ণমালা ছিল সেমিটিক ভাষার একটি বর্ণমালা। এতে ২২টি বর্ণ ছিল। ইউনেস্কো ফিনিশীয় ভাষাকে লেবাননের ঐতিহ্য হিসেবে 'মেমোরি অব দ্য ওয়ার্ল্ড' হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে।]
প্রশ্ন ঃ কুখ্যাত 'আবু গরিব কারাগার' কোন দেশে ছিল?
উত্তর ঃ ইরাকে।
প্রশ্ন: ভৌগোলিকভাবে আফগানিস্তানের অবস্থান কোথায়?
উত্তর: দক্ষিণ এশিয়ায়।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানের রাজধানী নাম কী?
উত্তর ঃ কাবুল।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানের মুদ্রার নাম কী?
উত্তর ঃ আফগান আফগানি (পূর্বে ছিল আফগান রুপি)।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানের আইনসভার নাম কী?
উত্তর ঃ লয়া জিরগা।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানের সরকারি ভাষার নাম কী?
উত্তর ঃ পশতু।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানে কোন জাতিগোষ্ঠী সংখ্যাগরিষ্ঠ?
উত্তর ঃ পশতুন।

প্রশ্ন ঃ 'আফগানিস্তানের জনক' বা 'আফগানিস্তানের জাতির পিতা' বলা হয় কাকে?
উত্তর ঃ মোহাম্মদ জহির শাহকে।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানের শেষ বাদশা কে ছিলেন?
উত্তর ঃ মোহাম্মদ জহির শাহ (সংক্ষেপে- জহির শাহ)।
প্রশ্ন ঃ জহির শাহকে বিতাড়িত করে কে আফগানিস্তানের রাষ্ট্রীয় ক্ষমতায় আসেন?
উত্তর ঃ মোহাম্মদ দাউদ খান।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানের প্রথম প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?
উত্তর ঃ মোহাম্মদ দাউদ খান।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানের রাজতন্ত্র বিলুপ্ত হয় কবে?
উত্তর ঃ ১৯৭৩ সালে।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানে প্রজাতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হয় কবে?
উত্তর ঃ ১৯৭৩ সালে।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানকে প্রজাতন্ত্র ঘোষণা করেন কে?
উত্তর ঃ মোহাম্মদ দাউদ খান।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানের প্রেসিডেন্টর সরকারি বাসভবনের নাম কী?
উত্তর ঃ প্রেসিডেন্সিয়াল প্যালেস।
প্রশ্ন ঃ আলোচিত 'বামিয়ান শহর' কোথায় অবস্থিত?
উত্তর ঃ আফগানিস্তানে।
প্রশ্ন ঃ 'বাগরাম কারাগার' কোথায় অবস্থিত?
উত্তর ঃ আফগানিস্তানে (কিন্তু কুখ্যাত 'আবু গরিব কারাগার' ছিল- ইরাকে)
প্রশ্ন ঃ পৃথিবীর সর্বোচ্চ বুদ্ধিমূর্তিটি কোথায় অবস্থিত ছিল?
উত্তর ঃ আফগানিস্তানে।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানে তালেবানরা প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
উত্তর ঃ ১৯৯৪ সালে।
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানে তালেবানরা প্রথম রাষ্ট্রীয় ক্ষতায় অধিষ্ঠিত হয় কত সালে?
উত্তর ঃ ১৯৯৬ সালে। [তালেবানরা পুনরায় আফগানিস্তানের ক্ষমতা দখল করে নেয়- ১৫ আগস্ট ২০২১]
প্রশ্ন ঃ আফগানিস্তানে প্রথম তালেবান সরকারের পতন হয়েছিল কবে?
উত্তর ঃ ২০০১ সালে।
প্রশ্ন ঃ ইঙ্গ-মার্কিন যৌথবাহিনী আফগানিস্তানে হামলা শুরু করে কবে?
উত্তর ঃ ২০০১ সালের ৭ অক্টোবর। ("Operation Enduring Freedom" নাম দিয়ে হামলা শুরু করেছিল)
প্রশ্ন ঃ তুরস্কের বৃহত্তর শহর কোনটি?
উত্তর ঃ ইস্তাম্বুল।
প্রশ্ন ঃ ইস্তাম্বুলের পূর্ব নাম কী ছিল?
উত্তর ঃ বাইজেন্টিয়াম/কস্টানটিন/কনস্টান্টিনোপল।
প্রশ্ন ঃ তুরস্ক প্রাচীন কোন সাম্রাজ্যের কেন্দ্রভূমি?
উত্তর ঃ অটোমান সাম্রাজ্য।
প্রশ্ন ঃ 'গ্রে উলফ' নামে পরিচিত কে?
উত্তর ঃ মোস্তফা কামাল আতাতুর্ক।
প্রশ্ন ঃ 'আতাতুর্ক' উপাধিটি কার?
উত্তর ঃ তুরস্কের মোস্তফা কামালের।
প্রশ্ন ঃ তুরস্ককে এশিয়া ও ইউরোপের পৃথক করেছে?
উত্তর ঃ বসফরাস প্রণালি, দার্দেনেলিস প্রণালি, মর্মর সাগর।
প্রশ্ন ঃ 'প্রাচীন সভ্যতার কেন্দ্র' বলা কোনটিকে?
উত্তর ঃ আনাতোলিয়া।
প্রশ্ন ঃ অটোমান সাম্রাজ্যের রাজধানী কোথায় ছিল?
উত্তর ঃ প্রথমে ছিল- বুরসা, দ্বিতীয়বার ছিল- এডরিন এবং তৃতীয়বার ছিল- ইস্তাম্বুল।
প্রশ্ন ঃ আধুনিক তুরস্কের জনক কে?
উত্তর ঃ মোস্তফা কামাল আতাতুর্ক।
প্রশ্ন ঃ তুরস্কের প্রথম প্রেসিডেন্ট কে?
উত্তর ঃ মোস্তফা কামাল আতাতুর্ক।
প্রশ্ন ঃ ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী কোথায় অবস্থিত?
উত্তর ঃ তুরস্কে।
প্রশ্ন ঃ উত্তর সাইপ্রাসকে স্বীকৃতিদানকারী একমাত্র দেশ কোনটি?
উত্তর ঃ তুরস্ক।
প্রশ্ন ঃ কোন দেশ দুটি মহাদেশে তথা এশিয়া ও ইউরোপে অবস্থিত?
উত্তর ঃ তুরস্ক।
প্রশ্ন ঃ বিশ্বের কোন নগরী দুই মহাদেশে তথা এশিয়া ও ইউরোপে অবস্থিত?
উত্তর ঃ ইস্তাম্বুল।
প্রশ্ন ঃ প্রাচ্য ও পাশ্চাত্যের বা এশিয়া ও ইউরোপের মিলনক্ষেত্র কোন নগরী?
উত্তর ঃ ইস্তাম্বুল (তুরস্ক)।
প্রশ্ন ঃ ইউরেশিয়ান রাষ্ট্র হিসেবে বিবেচনা করা কোন রাষ্ট্রকে?
উত্তর ঃ তুরস্ক।
প্রশ্ন ঃ বিখ্যাত অটোমান সাম্রাজ্যের কেন্দ্রস্থল তথা রাজধানী ছিল কোথায়?
উত্তর ঃ তুরস্ক।
প্রশ্ন ঃ অটোমান বংশের প্রতিষ্ঠা কে?
উত্তর ঃ প্রথম উসমান।
প্রশ্ন ঃ অটোমান সাম্রাজ্যের প্রথম সুলতান কে ছিলেন?
উত্তর ঃ প্রথম উসমান।
প্রশ্ন ঃ অটোমান সাম্রাজ্যের শেষ সুলতান কে?
উত্তর ঃ ষষ্ঠ মোহাম্মদ।
প্রশ্ন ঃ এশিয়া মাইনর বা আনাতোলিয়া হিসেবে পরিচিত কোন দেশ?
উত্তর ঃ তুরস্ক।
প্রশ্ন ঃ 'আনাতোলিয়া' মূলত কী?
উত্তর ঃ তুরস্কের একটি মালভূমি।
প্রশ্ন ঃ প্রাচীন সভ্যতার কেন্দ্র কোনটি?
উত্তর ঃ আনাতোলিয়া
প্রশ্ন ঃ বিখ্যাত বাইজাটাইন সাম্রাজ্যের কেন্দ্রস্থল তথা রাজধানী ছিল কোথায়?
উত্তর ঃ কনস্টান্টিনোপল।

প্রশ্ন ঃ সৌদি আরবে কোন ধরনের সংবিধান বিদ্যমান?
উত্তর ঃ সৌদি আরবে কোনো লিখিত সংবিধান নেই। সৌদি আরব ইসলামি আইন তথা ইসলামি শরিয়া অনুযায়ী পরিচালিত হয়।
প্রশ্ন ঃ সৌদি আরবের আইনসভার নাম কী?
উত্তর ঃ দেশটির কোনো আইনসভা নেই।
প্রশ্ন ঃ বিশ্বের কোন দেশের কোনো সংবিধান ও আইনসভা নেই?
উত্তর ঃ সৌদি আরবের।
প্রশ্ন ঃ কোন দেশের জাতীয় পতাকা কখনোই অর্ধনমিত হয় না?
উত্তর ঃ সৌদি আরব এবং ইরানের। কারণ এই দুটি দেশের পতাকায় কালেমায়ে তইয়্যেবা 'লা ইলাহা ইল্লাল্লাহু মুহাম্মাদুর রাসুলুল্লাহ' লিখা রয়েছে।
প্রশ্ন ঃ মালয়েশিয়ার প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে?
উত্তর ঃ টেংকু আবদুল রহমান।
প্রশ্ন ঃ মালয়েশিয়ার প্রথম সুলতান/রাজা কে ছিলেন?
উত্তর টেংকু আবদুল রহমান।
প্রশ্ন ঃ মালয়েশিয়ার বর্তমান ও ১০ম প্রধানমন্ত্রী কে?
উত্তর ঃ আনোয়ার ইব্রাহিম
প্রশ্ন ঃ মালয়েশিয়ার স্বাধীনতার জনক বলা হয় কাকে?
উত্তর ঃ টেংকু আবদুর রহমানকে।
প্রশ্ন ঃ আধুনিক মালয়েশিয়ার জনক বলা হয় কাকে?
উত্তর ঃ ড. মাহাথির মোহাম্মদকে।
প্রশ্ন ঃ মালয়েশিয়ার রাজধানীর নাম কী?
উত্তর ঃ কুয়ালালামপুর।
প্রশ্ন ঃ মালয়েশিয়ার প্রশাসনিক রাজধানীর নাম কী?
উত্তর ঃ পুত্রজায়া।
প্রশ্ন: ভৌগোলিকভাবে মালদ্বীপের অবস্থান কোথায়?
উত্তর: দক্ষিণ এশিয়ায়।
প্রশ্ন: মালদ্বীপ কোন সাগরে অবস্থিত?
উত্তর: ভারত মহাসাগরে।
প্রশ্ন: মালদ্বীপের মুদ্রার নাম কী?
উত্তর: রুপাইয়া।
প্রশ্ন: মালদ্বীপের রাজধানী নাম কী?
উত্তর: মালে।
প্রশ্ন: মালদ্বীপের বৃহত্তম শহরের নাম কী?
উত্তর: মালে।
প্রশ্ন: মালদ্বীপের সরকারি ভাষার নাম কী?
উত্তর: ধিবেহি।
প্রশ্ন: মালদ্বীপের প্রেসিডেন্টের মেয়াদকাল কত বছর?
উত্তর: ৫ বছর।
প্রশ্ন: মালদ্বীপের বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কী?
উত্তর: ইব্রাহিম মোহাম্মদ সালিহ।
প্রশ্ন: সার্কভুক্ত কোন দেশে বিশ্ববিদ্যালয় নেই?
উত্তর: মালদ্বীপ।
প্রশ্ন: সার্কভুক্ত কোন দেশের শিক্ষার হার সবচেয়ে বেশি?
উত্তর: মালদ্বীপের।
প্রশ্ন: সার্কভুক্ত কোন দেশের মাথাপিছু আয় সবচেয়ে বেশি?
উত্তর: মালদ্বীপের। [নোট: সার্কভুক্ত দেশের মধ্যে মানব উন্নয়ন সূচকে শীর্ষ দেশ হলো- শ্রীলংকা।]
প্রশ্ন: সার্কভুক্ত কোন দেশের স্থায়ী সেনাবাহিনী নেই?
উত্তর: মালদ্বীপের।
প্রশ্ন: আয়তনে ও জনসংখ্যায় এশিয়ায় সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?
উত্তর: মালদ্বীপ।
প্রশ্ন: আয়তনে ও জনসংখ্যায় মুসলিম বিশ্বের সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?
উত্তর: মালদ্বীপ।
প্রশ্ন: বিশ্বের সবচেয়ে নিচু দেশ কোনটি?
উত্তর: মালদ্বীপ।
প্রশ্ন: বিশ্বের কোন দেশ প্রথম পানির নিচে মন্ত্রিসভার বৈঠক করে?
উত্তর: বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে ২০০৯ সালে মালদ্বীপের মন্ত্রিসভা পানির নিচে বৈঠক করে।
প্রশ্ন ঃ জাপানের প্রাচীন নাম কী?
উত্তর ঃ নিপ্পন।
প্রশ্ন ঃ জাপানি ভাষায় জাপানকে কী নামে অভিহিত করা হয়?
উত্তর ঃ নিপ্পন। 'নিপ্পন' শব্দের অর্থ 'সূর্যের উৎস'।
প্রশ্ন ঃ জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী?
উত্তর ঃ ডায়েট
প্রশ্ন ঃ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ পর্যন্ত দক্ষিণ কোরিয়া কার অধীনে ছিল?
উত্তর ঃ জাপানের অধীনে।
প্রশ্ন ঃ জাপানের সম্রাটদের উপাধি কী ছিল?
উত্তর ঃ মিকার্ডো [নোট: রাশিয়ার সম্রাটদের উপাধি ছিল- জার; আবার জার্মানির সম্রাটদের উপাধি ছিল- কাইজার।]
প্রশ্ন ঃ জাপানের বর্তমান ও নতুন সম্রাটের নাম কী?
উত্তর ঃ সম্রাট নারুহিতো। [নোট: তিনি জাপানের ১২৬ তম সম্রাট।]
প্রশ্ন ঃ জাপানের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী কে?
উত্তর ঃ লিবারেল ডেমোক্রেটিক পার্টির নেতা ফুমিও কাশিদা। (তিনি জাপানের ১০০তম প্রধানমন্ত্রী)
প্রশ্ন ঃ জাপানের জাতীয় প্রতীক কী?
উত্তর ঃ ক্রিসেনথিয়াম তথা চন্দ্রমল্লিকা
প্রশ্ন ঃ প্রাচ্যের দেশগুলোর মধ্যে কোন দেশে সর্বপ্রথম সূর্য উদিত হয়?
উত্তর ঃ জাপানে।
প্রশ্ন ঃ 'সূযোদয়ের দেশ' বলা হয় কাকে?
উত্তর ঃ জাপানকে [নোট: 'নিশিথ সূর্যোদয়ের দেশ' বলা হয়- নরওয়েকে।]
প্রশ্ন ঃ 'ভূমিকম্পের দেশ' বলা হয় কাকে?
উত্তর ঃ জাপানকে।
প্রশ্ন ঃ ভূমিকম্প এবং অগ্ন্যুৎপাত কোন দেশের প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের অন্তর্ভুক্ত?
উত্তর ঃ জাপানের।
প্রশ্ন ঃ কিয়োটা কোন দেশের প্রাচীন শহর?
উত্তর ঃ জাপানের একটি প্রাচীন শহর। এই শহরে ১৯৯৭ সালে 'কিয়েটো প্রোটোকল' নামে একটি জলবায়ু চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।]

প্রশ্ন ঃ প্রাচ্যের গ্রেট ব্রিটেন বলা হয় কোন দেশকে?
উত্তর ঃ জাপানকে।
প্রশ্ন ঃ কোন শহর 'প্রাচ্যের ম্যানচেস্টার' হিসেবে খ্যাত?
উত্তর ঃ জাপানের ওসাকা শহর।
প্রশ্ন ঃ কোন প্রণালি জাপান থেকে দক্ষিণ কোরিয়াকে পৃথক করেছে?
উত্তর ঃ কোরিয়া প্রণালি।
প্রশ্ন ঃ সেনকাকু দ্বীপ নিয়ে বিরোধ রয়েছে কোন দুটি দেশের মধ্যে?
উত্তর ঃ চীন ও জাপানের মধ্যে। এটি পূর্ব চীন সাগরে অবস্থিত। চীনে এটি 'দিয়াওয়াউ' নামে পরিচিত।
প্রশ্ন ঃ বর্তমান বিশ্বের কোন দেশটির সংবিধানকে 'শান্তি সংবিধান' বলা হয়?
উত্তর ঃ জাপান।
প্রশ্ন ঃ 'Corner Stone of Pace' স্মৃতিসৌধটি কোথায় অবস্থিত?
উত্তর ঃ ওকিনিওয়া, জাপান [নোটঃ কিন্তু 'Statue of Peace' অবস্থিত- নাগাসাকি, জাপান।]।
প্রশ্ন ঃ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় জাপান কবে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সামরিক ঘাঁটি পার্ল হারবার আক্রমণ করে?
উত্তর ঃ ১৯৪১ সালের ৭ ডিসেম্বর।
প্রশ্ন ঃ কোন দেশে প্রথম আণবিক/পারমাণবিক বোমা ফেলা হয়?
উত্তর ঃ জাপানে।
প্রশ্ন ঃ জাপানের হিরোশিমাতে পারমাণবিক বোমা ফেলা হয় কবে?
উত্তর ঃ ১৯৪৫ সালের ৬ আগস্ট।
প্রশ্ন ঃ জাপানের নাগাসাকিতে পারমাণবিক বোমা ফেলা হয় কবে?
উত্তর ঃ ১৯৪৫ সালের ৯ আগস্ট
প্রশ্ন ঃ জাপানের হিরোশিমাতে যে পারমাণবিক বোমা ফেলা হয় তার নাম কী ছিল?
উত্তর ঃ লিটল বয়। [মনে রাখুন- হিরো লিটল বয়! মানে হিরোশিমাতে লিটল বয় বোমা ফেলা হয়!]
প্রশ্ন ঃ জাপানের নাগাসাকিতে যে পারমাণবিক বোমা ফেলা হয় তার নাম কী ছিল?
উত্তর ঃ ফ্যাটম্যান [মনে রাখুন- নাগিনির পেট 'ফ্যাট' তথা 'মোটা"!]
প্রশ্ন ঃ জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী
উত্তর ঃ ডায়েট (কিন্তু ইসরাইলের পার্লামেন্টের নাম হলো- নেসেট)।
প্রশ্ন ঃ বিশ্বের প্রথম এভারেস্ট বিজয়ী নারী কে?
উত্তর ঃ জাপানের জুনাকো তাবেই। তিনি ১৯৭৫ সালে বিশ্বের প্রথম নারী হিসেবে এভারেস্ট জয় করেন
প্রশ্ন ঃ জপানের মুদ্রার নাম কী? - ইয়েন।
প্রশ্ন ঃ কোন আন্তর্জাতিক সংস্থা গঠনে জাপান প্রধান ভূমিকা পালন করে?
উত্তর ঃ WTO (বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা)।
প্রশ্ন ঃ G-8 (Group-8)- (বর্তমানেঃ G-7) এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি?
উত্তর ঃ জাপান।
প্রশ্নঃ ভুটানের রাজধানী নাম কী?
উত্তরঃ থিম্পু।
প্রশ্নঃ ভুটানের মুদ্রার নাম কী?
উত্তরঃ গুলট্রাম।
প্রশ্নঃ ভুটানের রাষ্ট্রীয় ভাষার নাম কী?
উত্তরঃ দোজংখা।
প্রশ্নঃ দক্ষিণ এশিয়ার একমাত্র ক্ষমতাধর রাজা কে?
উত্তরঃ ভুটানের রাজা।
প্রশ্নঃ ভুটানে বর্তমানে কোন ধরনের শাসন ব্যবস্থা চালু আছে?
উত্তরঃ সাংবিধানিক রাজতন্ত্র।
প্রশ্নঃ ভুটান নিরঙ্কুশ রাজতন্ত্র থেকে সাংবিধানিক রাজতন্ত্রে পরিণত হয় কবে?
উত্তরঃ ২০০৮ সালে।
প্রশ্নঃ ভুটানের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?
উত্তরঃ লোটে শেরিং
প্রশ্নঃ ভুটানের বর্তমান রাজার নাম কী?
উত্তরঃ জিগমে খেসার নাম গিয়েল ওয়াংচুক।
প্রশ্নঃ ভুটানের সেনাবাহিনীর নাম কী?
উত্তরঃ রয়েল ভুটান আর্মি।
প্রশ্নঃ ভুটানের কোন বাহিনী নেই?
উত্তরঃ নৌবাহিনী। (কারণ ভুটান স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র)
প্রশ্নঃ 'বজ্রপাতের দেশ' বলা হয় কোনটিকে?
উত্তরঃ ভুটানকে।
প্রশ্নঃ 'গর্জনশীল ড্রাগনের দেশ' বলা হয় কোনটিকে?
উত্তরঃ ভুটানকে।
প্রশ্নঃ বজ্র ড্রাগনের দেশ বা 'The Land of the Thunder Dragon' হিসেবে পরিচিত কোন দেশ?
উত্তরঃ ভুটান। [নোটঃ 'পঞ্চম ড্রাগনের দেশ বা 'The Land of Fifth Dragon' দেশ হিসেবে পরিচিত- তাইওয়ানকে।]
প্রশ্নঃ বিশ্বের কোন দেশটি 'মোট জাতীয় সুখ' বা 'Gross National Happiness' (GNH)-কে অর্থনৈতির উন্নয়নের মানদণ্ড হিসেবে গ্রহণ করেছে?
উত্তরঃ ভুটান।
প্রশ্নঃ বিশ্বের প্রথম ধুমপানমুক্ত দেশ কোনটি?
উত্তরঃ ভুটান।
প্রশ্নঃ 'এশিয়ার সুইজারল্যান্ড' বলা হয় কোন দেশকে?
উত্তরঃ ভুটান।
প্রশ্নঃ নেপালের রাজধানী নাম কী?
উত্তরঃ কাঠমান্ডু।
প্রশ্নঃ নেপালের রাষ্ট্রীয় ভাষার নাম কী?
উত্তরঃ নেপালি [নোটঃ নেপালের দ্বিতীয় সংখ্যাগরিষ্ঠ ভাষা হলো 'মৈথিলি' ভাষা]।
প্রশ্নঃ নেপালের মুদ্রার নাম কী?
উত্তরঃ রুপি [নোটঃ ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলংকা ও মরিশাসের মুদ্রার নাম রুপি; আবার ইন্দোনেশিয়ার মুদ্রার নাম 'রুপিয়া' ও মালদ্বীপের মুদ্রার নাম 'রুপাইয়া']।
প্রশ্ন ঃ নেপালের সর্বশেষ রাজা কে ছিলেন?
উত্তর ঃ জ্ঞানেন্দ্র বীর বিক্রম শাহ দেব (সংক্ষেপে- রাজা জ্ঞানেন্দ্র)।

প্রশ্ন ঃ বিশ্বের একমাত্র হিন্দু রাষ্ট্র ছিল কোন দেশ?
উত্তর: নেপাল। [নোট: ১৯৬২ সালে নেপালের সংবিধানে নেপালকে হিন্দু রাষ্ট্র ঘোষণা করা হয়েছিল।]
প্রশ্ন ঃ কোন দেশকে 'হিমালয় কন্যা' বলা হয়?
উত্তর ঃ নেপালকে।
প্রশ্ন ঃ শ্রীলংকার রাজধানী/প্রশাসনিক রাজধানীর নাম কী?
উত্তর ঃ শ্রী জয়াবর্ধানেপুরা কোটে।
প্রশ্ন ঃ শ্রীলংকার বাণিজ্যিক রাজধানীর নাম কী?
উত্তর ঃ কলম্বো।
প্রশ্ন ঃ শ্রীলংকার সাংস্কৃতিক রাজধানী বলা হয় কোন শহরকে?
উত্তর ঃ ক্যান্ডি।
প্রশ্ন: শ্রীলংকার মুদ্রার নাম কী?
উত্তর: রুপি।
প্রশ্ন ঃ সার্কভুক্ত কোন দেশ সাংবিধানিকভাবে বৌদ্ধ রাষ্ট্র হিসেবে স্বীকৃত?
উত্তর ঃ শ্রীলংকা।
প্রশ্ন ঃ শ্রীলংকা ও ভারতে পৃথক করেছে কোন প্রণালি?
উত্তর ঃ পক প্রণালি।
প্রশ্ন ঃ শ্রীলংকার প্রেসিডেন্টের বাসভবন কী নামে পরিচিত?
উত্তর ঃ টেম্পল ট্রি।
প্রশ্ন ঃ শ্রীলংকার প্রেসিডেন্টের মেয়াদকাল কত?
উত্তর ঃ ৬ বছর।
প্রশ্ন ঃ শ্রীলংকার পূর্ব নাম কী ছিল?
উত্তর ঃ সিংহল।
প্রশ্ন ঃ শ্রীলংকার তামিলদের সংগঠনের নাম কী?
উত্তর ঃ LTTE।
প্রশ্ন ঃ LTTE দ্বারা কী বোঝায়?
উত্তর ঃ Liberation Tigers of Tamil Elam।
প্রশ্ন ঃ ঐতিহাসিক মান্নার দ্বীপ কোথায় অবস্থিত?
উত্তর ঃ শ্রীলংকায়।
প্রশ্ন ঃ শ্রীলংকার কোথায় সবচেয়ে বেশি মুক্তা উৎপাদিত হয়?
উত্তর ঃ মান্নার দ্বীপে।
প্রশ্ন ঃ 'এডাম'স পিক' তীর্থস্থানটি কোথায় অবস্থিত?
উত্তর ঃ শ্রীলংকায়।
প্রশ্ন ঃ বিশ্বের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত হয় কোন দেশে?
উত্তর ঃ শ্রীলংকা (কিন্তু বিশ্বের প্রথম নারী রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হয়- আর্জেন্টিনা)।
প্রশ্ন ঃ বিশ্বের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?
উত্তর ঃ শ্রীমাভো বন্দরনায়েকে (কিন্তু বিশ্বের প্রথম নারী রাষ্ট্রপতির নাম- ইসাবেলা পেরেন)।
প্রশ্ন ঃ এশিয়ার একমাত্র বৌদ্ধ রাষ্ট্র কোনটি?
উত্তর ঃ শ্রীলংকা (কিন্তু এশিয়ার একমাত্র খ্রিস্টান রাষ্ট্র হলো ফিলিপাইন)।

- প্রাচীনকালে মিয়ানমার কী নামে পরিচিত ছিল?- ব্রহ্মদেশ।
- মিয়ানমারের সীমান্তরক্ষী বাহিনীর নাম কী?- বর্ডার গার্ড পুলিশ (বিজিপি)। পূর্ব নাম ছিল- নাসাকা।
- অং সান সূচির রাজনৈতিক দলের নাম কী- National League for Democracy (NLD)
- NLD কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?- ১৯৮৮ সালে
- অং সান সূচি কত সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে?- ১৯৯১ সালে
- বর্তমানে মিয়ানমারের পার্লামেন্টের কত শতাংশ আসন সেনা বাহিনীর জন্য সংরক্ষিত?- ২৫ শতাংশ
- 'কারেন' বিদ্রোহী গোষ্ঠী কোন দেশের?- মিয়ানমারের
- 'গডস আর্মি' বিদ্রোহী গোষ্ঠী কোন দেশের?- মিয়ানমারের
- রোহিঙ্গা মুসলিম জনগোষ্ঠী মিয়ানমারের কোন প্রদেশে বাস করে?- রাখাইন রাজ্য
- মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যের পূর্বনাম কী ছিল?- আরাকান
- মিয়ানমার কত সালে রোহিঙ্গাদের নাগরিকত্ব বাতিল করে নাগরিকত্ব আইন পাশ করে? -১৯৮২ সালে
- কত সালে রোহিঙ্গারা মিয়ানমারের নাগরিকত্ব হারায়? - ১৯৮২ সালে
- কত সালে রোহিঙ্গারা মিয়ানমারের ভোটাধিকার হারায়? - ২০১৫ সালে
- রোহিঙ্গারা সর্বপ্রথম কত সালে শরণার্থী হিসেবে বাংলাদেশে প্রবেশ করে?- ১৯৭৮ সালে (১৯৭৮ সালে বাংলা একাডেমি প্রাঙ্গণে আনুষ্ঠানিকভাবে বই মেলা শুরু হয়)
- মিয়ানমার সেনাবাহিনী কবে 'অপারেশন এথনিক ক্লিন্সিং' নামে রোহিঙ্গাদের বিরুদ্ধে পরিকল্পিতভাবে গণহত্যা শুরু করে?- ২৫ আগস্ট ২০১৭।
- রোহিঙ্গা গণহত্যার অভিযোগে ১১ নভেম্বর, ২০১৯ সালে দি হেগে অবস্থিত 'আন্তর্জাতিক বিচারিক আদালত' (আইসিজে)-তে মিয়ানমারের বিরুদ্ধে প্রথম মামলা করেন কোন দেশ- আফ্রিকার দেশ গাম্বিয়া (নেতৃত্ব দিচ্ছেন- আবু বাকার তাম্বাদু)
- আন্তর্জাতিক বিচারিক আদালত রোহিঙ্গা গণহত্যা বিষয়ক অন্তর্বর্তী রায়ে মিয়ানমারকে কয়টি সুনির্দিষ্ট ব্যবস্থা গ্রহণের কথা বলেছে?- ৪টি।
- রোহিঙ্গা ইস্যুতে কোন দেশের আন্তর্জাতিক গণ-আদালতের রায়ে মিয়ানমারকে দোষী সাব্যস্ত করা হয়?- মালয়েশিয়া
- আলোচিত 'মংডু' সীমান্ত কোথায় অবস্থিত? - বাংলাদেশ-মিয়ানমার সীমান্তে।
- দুই ইয়েমেন একত্রিত হয়েছিল কত সালে?- ১৯৯০ সালে
- নৃতাত্ত্বিকভাবে মধ্যপ্রাচ্যের অধিকাংশ জাতিগোষ্ঠী কোন সম্প্রদায়ের অন্তর্ভুক্ত?- ককেশীয়
- উত্তর কোরিয়ার সরকারি নাম কী?- গণতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্রী কোরিয়া।
- জাপান কোরিয়া দখল করেছিল কবে?- ১৯১০ সালে
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র কবে কোরিয়ার উপর হস্তক্ষেপ করে?- ১৯৫০ সালে
- উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়ার কবে যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল?- ১৯৫০-১৯৫৩ সাল পর্যন্ত

- 'কোরীয় যুদ্ধ' কবে সংঘটিত হয়?- ১৯৫৩ সালে
- 'কোরীয় যুদ্ধ'-কে কেন্দ্র করে জাতিসংঘে যে প্রস্তাব গৃহীত হয় তার নাম কী?- শান্তির জন্য ঐক্য প্রস্তাব
- উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়াকে বিভক্তকারী সীমারেখার নাম কী?- ৩৮° অক্ষরেখা
- বিশ্বের অষ্টম পরমাণবিক অস্ত্রধর দেশের নাম কী?- উত্তর কোরিয়া
- উত্তর কোরিয়া কত সালে পরমাণবিক বোমার অধিকারী হয়?- ২০০৬ সালে।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ পর্যন্ত দক্ষিণ কোরিয়া কার অধীনে ছিল?- জাপান
- পাকিস্তান তথা মুসলিম বিশ্বের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?- বেনজির ভুট্টো (তবে মুসলিম বিশ্বের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট হলেন ইন্দোনেশিয়ার মেঘবর্তী সুকর্ণপুত্রী)
- 'ডটর অব দ্য ইস্ট' বলা হয় কাকে? - বেনজির ভুট্টোকে (কিন্তু 'ডটর অব পাকিস্তান' বলা হয় মাজালা ইউসুফজাই)
- বৌদ্ধ সভ্যতার বিখ্যাত নিদর্শন 'তক্ষশীলা' কোথায় অবস্থিত?- পাকিস্তানের রাওয়ালপিন্ডিতে
- সিন্ধু সভ্যতা কোথায় অবস্থিত?- পাকিস্তানের মহেঞ্জোদারো ও হরপ্পাতে।
- সিন্ধু সভ্যতা কবে আবিষ্কৃত হয়?- ১৯২২ সালে
- পাকিস্তানের রাষ্ট্রপতির বাসভবনের নাম কী? - আইওয়ান-ই-সদর (কিন্তু ভারতের রাষ্ট্রপতির বাসভবনের নাম- রাইসিনা হিল)
- পাকিস্তানের সীমান্ত বাহিনীর নাম কী?- রেঞ্জার্স
- এশিয়ার কোন দেশটিতে যুক্তরাষ্ট্রের উপনিবেশ ছিল?- ফিলিপাইন
- মুসলিম অধ্যুষিত 'মিন্দানাও দ্বীপ' কোথায় অবস্থিত?- ফিলিপাইনে
- 'আবু সায়াফ' কোন দেশের গেরিলা সংঠন?- ফিলিপাইনের
- বিশ্বের প্রথম মুসলিম মহিলা প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?- মেঘবর্তী সুকর্ণপুত্রী (ইন্দোনেশিয়ার)
- বিশ্বের প্রথম মুসলিম মহিলা প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?- বেনেজির ভুট্টো (পাকিস্তানের)
- জনসংখ্যায় বৃহত্তর মুসলিম দেশ কোনটি?- ইন্দোনেশিয়া
- ইন্দোনেশিয়ার কোন দ্বীপকে 'মসলা দ্বীপ' বলা হয়?- লোমবক দ্বীপকে
- কোন দেশকে 'দ্বৈত রাজনৈতিক দেশ' হিসেবে অভিহিত করা হয়?- তাইওয়ানকে
- বিশ্বের কোন দেশের সাথে বাংলাদেশের কূটনৈতিক সম্পর্ক নেই কিন্তু বাণিজ্যিক সম্পর্ক রয়েছে?- তাইওয়ান
- তাইওয়ানের সাথে কূটনৈতিক সম্পর্ক থাকা একমাত্র দেশ কোনটি?- ভ্যাটিকান সিটি
- কোন মুসলিম দেশে নিয়মতান্ত্রিকভাবে প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হয় খ্রিস্টান সম্প্রদায় থেকে আর প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত হয় মুসলিম সম্প্রদায় থেকে?- লেবানন
- 'হিজবুল্লাহ' গেরিলা সংগঠনটি কোন দেশের?- লেবানন
- বিশ্বের কোন দেশের কোনো সংবিধান ও আইনসভা নেই?- সৌদি আরবের।
- বিশ্বের কোন দেশের কোনো আইনসভা নেই?- ব্রুনাই
- 'গোবি মরুভূমি' কোথায় অবস্থিত?- মঙ্গোলিয়া ও চীন
- পৃথিবীর ছাদ খ্যাত পামির মালভূমি কোথায় অবস্থিত?- মধ্য এশিয়া।
- কোন দেশের ৮০% অঞ্চল জুড়ে কারাকোরাম পর্বতমালা অবস্থিত?- তুর্কমেনিস্তান
- কোন দেশটিতে কখনো কোনো দেশের উপনিবেশ ছিল না?- থাইল্যান্ড
- 'থাইল্যান্ড' শব্দের অর্থ কী?- মুক্ত ভূমি
- বিশ্বে সবচেয়ে দীর্ঘ সময় ধরে রাজ্য শাসন করার কৃতিত্ব কোন দেশের রাজার?- থাইল্যান্ডের রাজা ভুমিবলের
- উত্তর ভিয়েতনাম ও দক্ষিণ ভিয়েতনাম নামক দুটি আলাদা রাষ্ট্রের অভ্যুদয় ঘটে কবে?- ১৯৫৪ সালে
- ভিয়েতনাম যুদ্ধ শুরু হয় কবে?- ১৯৫৫ সালে
- উত্তর ভিয়েতনাম ও দক্ষিণ ভিয়েতনাম মধ্যে যুদ্ধ সংঘটিত হয় কবে?- ১৯৫৫-১৯৭৫ সাল পর্যন্ত
- উত্তর ভিয়েতনাম ও দক্ষিণ ভিয়েতনাম পুনরায় একত্র হয় কবে?- ১৯৭৬ সালে
- 'ভিয়েতনাম যুদ্ধ'-এর অপর নাম কী?- দ্বিতীয় ইন্দোচীন যুদ্ধ
- 'হো সি মিন' নামটি জড়িত কোন দেশের সাথে?- ভিয়েতনামের সাথে
- লি ডাক থো কে ছিলেন?- ভিয়েতনামের নেতা
- 'The Tiger of Bicycle' নামে পরিচিত কোন দেশ?- ভিয়েতনাম
- 'City of Fountains' বলা হয় কাকে?- উজবেকিস্তানের রাজধানী তাসখন্দকে
- 'Father of Apple Tree' বলা হয় কাকে?- কাজাখস্তানের বড় শহর আলমাআতাকে
- 'The Land of Fames' নামে পরিচিত কোন দেশ?- আজারবাইজান
- 'মিন্দানাও' কেন বিখ্যাত?- ফিলিপাইনের মুসলিম সংখ্যাগরিষ্ঠ দ্বীপ
- এশিয়ার কোন দেশের নিজেস্ব কোনো সেনাবাহিনী নেই?- মালদ্বীপের।
- 'ব্ল্যাক সেপ্টেম্বর' কী?- ফিলিস্তিন ভিত্তিক একটি গেরিলা সংগঠন।
- 'ব্ল্যাক সেপ্টেম্বর' কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?-১৯৭০ সালে।
- 'ব্ল্যাক সেপ্টেম্বর' কথাটি কোন ঘটনার সাথে জড়িত?- ১৯৭০-১৯৭১ সাল পর্যন্ত ফিলিস্তিনের ইয়াসির আরাফাতের নেতৃত্বাধীন পিএলও এবং জর্ডানের সম্রাট হুসাইন বিন তালালের নেতৃত্বাধীন সমারিক বাহিনীর মধ্যকার সংঘটিত যুদ্ধ। অনেক সময় এর দ্বারা ১৯৭০-১৯৭১ সাল পর্যন্ত জর্ডানে সংঘটিত গৃহযুদ্ধকে বোঝায়।

- ন্যাটো (NATO)-তে মুসলিম সদস্য রাষ্ট্র- তুরস্ক ও আলবেনিয়া। [নোটঃ ন্যাটোর মুসলিম দেশ তুরস্ক হলো এশিয়া মহাদেশের একটি দেশ। অন্যদিকে, ন্যাটোভুক্ত মুসলিম দেশ আলবেনিয়া হলো ইউরোপের দেশ। আবার, ন্যাটোভুক্ত নয় কিন্তু নামের দিক থেকে প্রায় কাছাকাছি 'আলজেরিয়া' হলো আফ্রিকা মহাদেশের একটি দেশ।]
- বিশ্বের দেশগুলোর মধ্যে কেবল সৌদি আরব ও ইরান এই দুটি দেশের জাতীয় পতাকা কখনোই অর্ধনমিত রাখা হয় না। কারণ এই দুটি দেশের জাতীয় পতাকায় 'কালিমা তায়্যিবা' লেখা রয়েছে।
- কম্বোডিয়ার রাজতন্ত্র বিলোপ সাধন করেন কে?- লন নল।
- টিপু সুলতান কোথাকার শাসক ছিলেন?- মহীশূরের
- লোহিত সাগরের আরেক না কী?- সাইনাস আরা বিকাস।
- কুনলুন ও হিমালয়ের মধ্যে অবস্থিত কোনটি?- তিব্বত মালভূমি।
- বিখ্যাত আকাবা সমুদ্রবন্দর কোথায় অবস্থিত? - জর্ডান
- বিখ্যাত আকিয়াব সমুদ্রবন্দর কোথায় অবস্থিত? - মিয়ানমার
- বিখ্যাত বন্দর আব্বাস সমুদ্রবন্দর কোথায় অবস্থিত? - ইরানে
- বিখ্যাত এডেন সমুদ্রবন্দর কোথায় অবস্থিত? - ইয়েমেন (এখানে উল্লেখ্য যে, পোর্ট সৈয়দ মিশরের একটি বিখ্যাত সমুদ্রবন্দর)
- এশিয়ার দীর্ঘতম নদী কোনটি? - চীনের ইয়াংসিকিয়াং নদী। এর দৈর্ঘ্য প্রায় ৬৩৮০ কিলোমিটার। এটির উৎপত্তি হয়েছে তিব্বতের মালভূমি হতে এবং পতিত হচ্ছে পূর্ব চীন সাগরে। (কিন্তু বিশ্বের দীর্ঘতম নদী হলো নীলনদ এবং পৃথিবীর বৃহত্তম নদী হলো দক্ষিণ আমেরিকার আমাজন নদী।)

প্রশ্ন: দীর্ঘতম নদী ও বৃহত্তম নদীর মধ্যে পার্থক্য আসলে কোথায়?

উত্তর ঃ যে নদীর গভীরতা ও প্রশস্ততা বেশি অর্থাৎ, পানি ধারণক্ষমতা বেশি, তাকে বৃহত্তম নদী বলে। আর যে নদীর দৈর্ঘ্য বেশি তথা লম্বা বেশি, তাকে দীর্ঘতম নদী বলে। অতএব, পৃথিবীর বৃহত্তম নদী হলো দক্ষিণ আমেরিকার আমাজন এবং বিশ্বের দীর্ঘতম নদী হলো মিসরের নীল নদ।

৮.২ ইউরোপ মহাদেশ

- আল্পস পর্বতমালা কোথায় অবস্থিত- পশ্চিম ইউরোপ
- ইউরাল পর্বতমালা অবস্থিত- রাশিয়া
- জার্মানির কোন রাজা ইংল্যান্ডের সিংহাসনে বসেন?- রাজা প্রথম জর্জ
- ব্রিটেনের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?- রবার্ট ওয়ালপোল
- ইংল্যান্ডের কোন রানিকে 'ভার্জিন কুইন' বা 'চিরকুমারী' বলা হয়?- রানি প্রথম এলিজাবেথকে
- ব্রিটেনের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?- মার্গারেট থ্যাচার
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?- হেনরি আসকুইথ
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?- উইন্সটন চার্চিল
- 'ইউরোপের লৌহ মানবী' বলা হয় কাকে?- ব্রিটেনের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী মার্গারেট থ্যাচারকে
- যুক্তরাজ্যের পার্লামেন্টের নাম কী? উচচকক্ষের নাম- হাউজ অব লর্ডস এবং নিম্নকক্ষের নাম- হাউজ অব কমন্স
- ইংল্যান্ডে 'ম্যাগনাকার্টা' স্বাক্ষরিত হয় কবে?- ১২১৫ সালে
- ব্রিটিশ শাসনতন্ত্রের বাইবেল বলা হয় কাকে?- ম্যাগনাকার্টাকে
- ফক্‌ল্যান্ড যুদ্ধ যুদ্ধ হয় কোন দুটি দেশের মধ্যে?- ইংল্যান্ড ও আর্জেন্টিনার মধ্যে।
- ফক্‌ল্যান্ড যুদ্ধে কোন দেশ জয় লাভ করে?- ইংল্যান্ড
- ফক্‌ল্যান্ড যুদ্ধের মূল কারণ কী ছিল?- ইংল্যান্ড কর্তৃক আর্জেন্টিনার ফক্‌ল্যান্ড দ্বীপ দখলকে কেন্দ্র করে।
- ইংল্যান্ড ও ফ্রান্সের মধ্যে 'শতবর্ষ ব্যাপী' যুদ্ধের সময়কাল কত?- ১৩৩৭-১৪৫৩ খ্রিস্টাব্দ।
- 'শিল্প বিপ্লব' প্রথম শুরু হয়- ইংল্যান্ডে (কিন্তু ইউরোপে প্রথম রেঁনেসা শুরু হয় ইতালিতে)
- কোন দেশের পতাকা 'ইউনিয়ন জ্যাক' নামে পরিচিত?- ইংল্যান্ডের
- আধুনিক গণতন্ত্রের সূতিকাগার/সূচনা হয় কোথায়? - যুক্তরাজ্যে (কিন্তু গণতন্ত্রের সূতিকাগার/ সূচনা হয়- গ্রিসে)
- সংসদীয় গণতন্ত্রের সূচনা হয় কোথায়? - যুক্তরাজ্যে
- 'ভিক্টোরিয়া ক্রস' কোন দেশের সর্বোচ্চ খেতাব?- যুক্তরাজ্যের
- ইল্যান্ডের সবচেয়ে পুরনো ও ধনী উপনিবেশ কোনটি?- বারমুডা
- জাহাজ নির্মাণ শিল্পে সর্বাপেক্ষা উন্নত দেশ কোনটি?- যুক্তরাজ্য
- নেপোলিয়ন বোনাপার্ট ফ্রান্সের সম্রাট নিযুক্ত হন কবে?- ১৮০৪ সালে
- 'ফরাসি বিপ্লবের শিশু' বলা হয় কাকে?- নেপোলিয়ন বোনাপার্টকে
- বিখ্যাত 'ওয়াটার লু' যুদ্ধ কত সালে সংঘটিত হয়?- ১৮১৫
- বিখ্যাত 'ওয়াটার লু' কোথায় অবস্থিত?- বেলজিয়ামে
- বিখ্যাত 'ওয়াটার লু' যুদ্ধ কোন কোন দেশের মধ্যে সংঘটিত হয়েছিল?- ফ্রান্স ও ইংল্যান্ডের মধ্যে
- বিখ্যাত 'ওয়াটার লু' যুদ্ধে কোন দেশ জয়ী হয়েছিল?- ইংল্যান্ড
- 'ওয়াটার লু' যুদ্ধে পরাজয়ের পর নেপোলিয়ন বোনাপার্টকে কোথায় নির্বাসন দেয়া হয়েছিল?- সেন্ট হেলেনা দ্বীপে
- নেপোলিয়ন বোনাপার্ট কোথায় জন্মগ্রহণ করেন?- কর্সিকা দ্বীপে
- 'একশো দিনের শাসক' বললে কার কথা মনে পড়ে?- নেপোলিয়ন
- ফরাসি বিপ্লবের সময় ফ্রান্সের রাজা কে ছিলেন?- ষোড়শ লুই
- কোন দুজন দার্শনিক লেখনির মাধ্যমে ফরাসি বিপ্লবের অনুপ্রেরণা দিয়েছিলেন?- রশো ও ভলটেয়ার
- কত সালে 'ফরাসি বিপ্লব' সংঘটিত হয়?- ১৭৮৯ সালের ১৪ জুলাই
- কোন দূর্গ আক্রমণের মধ্য দিয়ে 'ফরাসি বিপ্লব'-এর সূচনা হয়?- বাস্তিল দূর্গ

- বাস্তিল দুর্গ আক্রমণ করা হয় কবে?- ১৭৮৯ সালের ১৪ জুলাই
- 'ফরাসি বিপ্লব'-এর স্লোগান কী ছিল?- স্বাধীনতা, সাম্য ও ভ্রাতৃত্ব।
- কোন শহরকে 'সিটি অব কালচার' বলা হয়?- ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসকে
- বিখ্যাত আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত? - ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসকে
- রাশিয়ার প্রাচীন রাজাদের উপাধি কী ছিল?- জার (তবে জার্মানির প্রাচীন রাজাদের উপাধি ছিল- কাইজার)
- রাশিয়ায় জার শাসনের অবসান ঘটে কবে?- ১৯১৭ সালে
- কত সালে ঐতিহাসিক 'রুশ বিপ্লব' সংঘটিত হয়েছিল?- ১৯১৭ সালে
- ঐতিহাসিক 'রুশ বিপ্লব'-এর নেতৃত্ব দেন কে?- লেনিন
- সাড়া জাগানো রুশ বিপ্লবের স্থায়িত্ব ছিল কত দিন?- ১০ দিন
- 'রুশ বিপ্লব'-এর অপর নাম কী?- 'বলশেভিক বিপ্লব' বা 'অক্টোবরের বিপ্লব'
- রাশিয়ার প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা কে গ্রহণ করেন?- স্ট্যালিন
- অখণ্ড ইউরোপের প্রবক্তা কে?- মিখাইল গর্বাচেভ
- 'গ্লাসনস্ত' ও 'পেরেস্ত্রইকা' নীতির প্রবক্তা কে?- মিখাইল গর্বাচেভ
- 'গ্লাসনস্ত' ও 'পেরেস্ত্রইকা' নীতির প্রবর্তন করা হয় কবে?- ১৯৮৫ সালে
- 'গ্লাসনস্ত' কী?- খোলামেলা আলোচনা।
- 'পেরেস্ত্রইকা' কী?- সংস্কার বা উন্নয়নমূলক আলোচনা।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?- স্ট্যালিন
- রাশিয়ার প্রেসিডেন্টের মেয়াদকাল কত বছর?- ৬ বছর (কিন্তু আমেরিকার প্রেসিডেন্টের মেয়াদকাল ৪ বছর)
- রাশিয়ার প্রেসিডেন্টের বার্ষিক ভাষণকে কী বলা হয়?- স্টেট অব দ্য নেশন (কিন্তু আমেরিকার প্রেসিডেন্টের বার্ষিক ভাষণকে বলা হয়- 'স্টেট অব দ্য ইউনিয়ন')
- রাশিয়ার প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবনের নাম কী?- ক্রেমলিন।
- রাশিয়ার আইনসভার নিম্ন কক্ষের নাম কী?- স্টেট ডুমা
- রাশিয়ার আইনসভার উচ্চ কক্ষের নাম কী?- ফেডারেল কাউন্সিল
- বিশ্বের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ উড্ডয়ন করে কোন দেশ?- রাশিয়া (১৯৫৭ সালের ৪ অক্টোবর)।
- বিশ্বের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহের নাম কী?- স্পুটনিক-১ (তবে বিশ্বের প্রথম বাণিজ্যিক কৃত্রিম উপগ্রহের নাম 'টেলস্টার-১', যার সাংকেতিক নাম 'আলিবার্ড হল'। এটি ১৯৬২ সালের ১০ জুলাই নাসার সাহায্যে যুক্তরাষ্ট্র উড্ডয়ন করে)
- সোভিয়েত ইউনিয়নকে আনুষ্ঠানিকভাবে বিলুপ্তি ঘোষণা হয় কবে?- ১৯৯১ সালে
- সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়নকে ভেঙ্গে কয়টি রাষ্ট্রে পরিণত হয়?- ১৫ টি
- 'ইন্টারফ্যাক্স' কী?- রাশিয়ার বার্তা সংস্থা (কিন্তু 'ফেয়ার ফ্যাক্স' হলো যুক্তরাষ্ট্রের একটি বেসরকারি গোয়েন্দা সংস্থা)
- কোন দেশকে 'সাদা রাশিয়া' বলা হয়?- বেলারুশকে
- 'ফাদার অব অল বোমস' কোন দেশের?- রাশিয়ার।
- বিশ্বের কোন দেশের কাছে সবচেয়ে বেশি পারমাণবিক বোমা মজুদ রয়েছে?- রাশিয়া (২য়- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র)
- ২০১৮ সালের রাশিয়ার সাধারণ নির্বাচনের মাধ্যমে ভ্লাদিমির পুতিন এই নিয়ে কয়বার রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট হলেন?- ৪র্থ বার
- জার্মানির প্রাচীনর রাজাদের উপাধি কী ছিল?- কাইজার (বিঃ দ্রঃ রাশিয়ার প্রাচীন রাজাদের উপাধি ছিল- জার)
- আধুনিক জার্মানির প্রতিষ্ঠাতা/জনক কে?- বিসমার্ক
- দুই জার্মানিকে বিভক্তকারী 'বার্লিন প্রাচীর' কবে নির্মিত হয়- ১৯৬১ সালে
- কত সালে 'বার্লিন প্রাচীর' ভেঙ্গে ফেলা হয়?- ১৯৮৯ সালে
- কত সালে দুই জার্মানি পুনরায় একত্র হয়?- ১৯৯০ সালে
- 'বার্লিন প্রাচীর' কে নির্মাণ করেছিল?- সাবেক পূর্ব জার্মানি
- জার্মানির সরকার প্রধানকে কী বলা হয়?- চ্যান্সেলর (তবে অস্ট্রিয়ার সরকার প্রধানকেও চ্যান্সেলর বলা হয়)।
- হিটলার জার্মানির চ্যান্সেলর নির্বাচিত হন কবে?- ১৯৩৩ সালে
- হিটলারের রাজনৈতিক দলের নাম কী ছিল?- নাৎসি (নাৎসিবাদের জনক হলো হিটলার। কিন্তু ফ্যাসিবাদের জন্ম ইতালিতে। ইতালির মুসোলিনি হলো ফ্যাসিবাদের জনক)
- হিটলারের গোপন বাহিনীর নাম কী ছিল?- গেস্টাপো
- হিটলারের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থসমূহের নাম কী?- Mein Kampf ও My Struggle
- "যুদ্ধই জীবন, যুদ্ধই সর্বজনীন"- এই উক্তিটি কার?- হিটলারের
- ইউরোপে রেনেসাঁ শুরু হয় কোন শতাব্দীতে?- চতুর্দশ শতাব্দীতে
- ইউরোপের কোন দেশে প্রথম রেনেসা রেনেসাঁ শুরু হয়- ইতালিতে
- ইউরোপের কোন দেশে প্রথম সামন্ত প্রথা হয়?- ইতালিতে
- ব্যাংকিং প্রথা সর্বপ্রথম বিশ্বের কোন দেশে চালু হয়?- ইতালিতে
- জুলিয়াস সিজার কে ছিলেন?- রোমান সম্রাট
- রোমান সাম্রাজ্যের কেন্দ্রবিন্দু কোথায় ছিল?- ইতালিতে
- পৃথিবীর মানচিত্রে কোন দেশকে দেখতে 'বুটের জুতার' মতো দেখায়?- ইতালিকে
- ইউরোপের কোন দেশটি সমভূমি অধ্যুষিত অর্থাৎ সমভূমির পরিমাণ বেশি?- নেদারল্যান্ড
- বিশ্বের কোন দেশে সর্বপ্রথম জাতীয় পতাকার প্রচলন শুরু হয়?- ডেনমার্ক
- ডেনমার্কের নির্বাহী প্রধান কে?- রানি
- পৃথিবীর বৃহত্তম দ্বীপ গ্রিনল্যান্ড দ্বীপের মালিকানা কোন দেশের?- ডেনমার্কের
- পৃথিবীর প্রথম মানচিত্র অংকন করেছিলেন কারা?- গ্রিক বিজ্ঞানীর

- বিশ্বের প্রথম কল্যাণ রাষ্ট্রের নাম কী?- সুইডেন
- বলকানের ক্ষমতার কেন্দ্রবিন্দু কোন দেশ?- বসনিয়া-হার্জগোভিনা
- 'Classical Music' এর মাতৃভূমি বলা হয় কাকে?- অস্ট্রিয়ার রাজধানী ভিয়েনাকে
- 'আগুনের দ্বীপ' বলা হয় কাকে?- আইসল্যান্ডকে
- কোন দেশকে 'ইউরোপের রুটির ঝুড়ি' বলা হয়?- ইউক্রেনকে
- ইউক্রেনের চেরনোবিলে স্মরণকালের ইতিহাসে ভয়াবহ পারমাণবিক দুর্ঘটনা কবে ঘটে?- ১৯৮৬ সালে
- 'দি হলি সি' (The Holy Sea) বা 'ঐশ্বরিক সমুদ্র' কোথায় অবস্থিত?- ভ্যাটিকান সিটিতে
- ভ্যাটিকান সিটির চারদিকে কোন দেশ অবস্থিত?- ইতালি
- 'নাগারনো কারাবাখ' নিয়ে বিরোধ রয়েছে কোন দুটি দেশের?- আজারবাইজান ও আর্মেনিয়ার মধ্যে
- 'স্টিংগার' কী?- বিমান বিধ্বংসী ক্ষেপণাস্ত্র
- 'ইউরোপের ককপিট' বা 'ইউরোপের রণক্ষেত্র' বলা হয় কাকে?- বেলজিয়ামকে
- 'Club of Vienna' কী?- পশ্চিম ইউরোপের চিত্রশিল্পীদের একটি সংগঠন।

৮.৩ উত্তর আমেরিকা মহাদেশ

- রকি পর্বতমালা অবস্থিত- উত্তর আমেরিকা
- ইতালির নাবিক কলম্বাস কত সালে আমেরিকা আবিষ্কার করেন?- ১৪৯২ সালে
- আমেরিকা স্বাধীনতা লাভ করে কবে?- ১৭৭৬ সালে
- আমেরিকা আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীনতা লাভ করে কবে?- ১৭৮৩ সালে (প্রথম ভার্সাই চুক্তির মাধ্যমে)
- কোন চুক্তির মাধ্যমে আমেরিকা বৃটেনের কাছ থেকে স্বাধীনতা লাভ করে?- প্রথম ভার্সাই চুক্তি ১৭৮৩
- যুক্তরাষ্ট্র ও বৃটেন মধ্যে স্বাক্ষরিত ঐতিহাসিক স্বাধীনতা চুক্তিটি কী নামে পরিচিত?- প্রথম ভার্সাই চুক্তি ১৭৮৩/ প্যারিস চুক্তি ১৭৮৩
- যুক্তরাষ্ট্রের সংবিধান প্রণয়ন করা হয় কবে?- ১৭৮৯ সালে
- পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট সংবিধান কোন দেশের?- যুক্তরাষ্ট্রের; মাত্র ৭টি অনুচ্ছেদ। (কিন্তু পৃথিবীর সবচেয়ে বড় সংবিধান- ভারতের)
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রকে 'স্ট্যাচু অব লিবার্টি' উপহার দেয় কে?- ফ্রান্স
- ফ্রান্স কবে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রকে 'স্ট্যাচু অব লিবার্টি' উপহার দেয়?- ১৮৮৬ সালে (কিন্তু আমেরিকা স্বাধীনতা লাভ করে-১৭৭৬ সালে)
- যুক্তরাষ্ট্রের মোট অঙ্গরাজ্য কয়টি?- ৫০ টি
- যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতার সময় অঙ্গরাজ্য কয়টি ছিল?- ১৩ টি
- যুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্যে ইলেক্টোরাল ভোটের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি?- ক্যালিফোর্নিয়া অঙ্গরাজ্যে (কিন্তু আয়তনে যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তম অঙ্গরাজ্য হলো- আলাস্কা)
- যুক্তরাষ্ট্রের মোট ইলেক্টোরালের সংখ্যা কত?- ৫৩৮টি।
- যুক্তরাষ্ট্রের মোট 'হাউজ অব রিপ্রেজেনটেটিভ'-এর সংখ্যা কত?- ৪৩৫ টি
- যুক্তরাষ্ট্রের সিনেট এর আসন সংখ্যা কত?- ১০০ টি। (প্রতিটি অঙ্গরাজ্যে ২ টি করে)
- যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নাম কী?- কংগ্রেস।
- যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার উচ্চকক্ষের নাম কী?- সিনেট।
- যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নিম্নকক্ষের নাম কী?- হাউজ অব রিপ্রেজেনটেটিভ।
- যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার উচ্চকক্ষ সিনেটের মেয়াদ কত বছর?- ৬ বছর।
- যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নিম্নকক্ষ হাউজ অব রিপ্রেজেনটেটিভের মেয়াদ কত বছর?- ২ বছর। (মনে রাখার টেকনিক: উচ্চকক্ষের মেয়াদ বেশি, নিম্নকক্ষের মেয়াদ কম)
- যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্টের মেয়াদ কত বছর?- ৪ বছর।
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্র 'নাসা' (NASA) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?- ১৯৫৮ সালে
- নাসা (NASA) এর সদর দপ্তর কোথায়?- ওয়াশিংটন ডিসিতে
- 'মাদার অব অল বোম্বস' কোন দেশের?- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের (মনে রাখুন এভাবে, মাদার বোম্ব মার্কিনিদের। তবে মনে রাখতে হবে, 'ফাদার অব অল বোম্বস' হলো রাশিয়ার)
- আমেরিকার স্বাধীনতা সংগ্রামের নায়ক কে ছিলেন?- জর্জ ওয়াশিংটন
- আমেরিকার কোন প্রেসিডেন্ট হোয়াইট হাউজে বসবাস করেননি?- আমেরিকার প্রথম প্রেসিডেন্ট জর্জ ওয়াশিংটন।
- হোয়াইট হাউজে বসবাসকারী প্রথম আমেরিকান প্রেসিডেন্টের নাম কী?- জন এডামস
- যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবনের নাম কী?- হোয়াইট হাউজ
- যুক্তরাষ্ট্র কোন অঙ্গরাজ্যটি রাশিয়ার কাছ থেকে ক্রয় করে?- আলাস্কা অঙ্গরাজ্য
- যুক্তরাষ্ট্র কোন অঙ্গরাজ্যটি ফ্রান্সের কাছ থেকে ক্রয় করে?- লুইজিয়ানা অঙ্গরাজ্য
- যুক্তরাষ্ট্র ইউনিয়নে কোন স্টেট সর্বশেষ যোগ দেয়?- হাওয়াই অঙ্গরাজ্য
- আয়তনে যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তম অঙ্গরাজ্য কোনটি?- আলাস্কা অঙ্গরাজ্য
- 'পার্ল হারবার' যুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্যে অবস্থিত?- হাওয়াই দ্বীপপুঞ্জ।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় যুক্তরাষ্ট্রের প্রধান নৌ-ঘাঁটি পার্ল হারবারে জাপান কবে আক্রমণ চালায়?- ১৯৪১ সালের ৭ ডিসেম্বর।
- যুক্তরাষ্ট্র কবে আনুষ্ঠানিকভাবে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে অংশগ্রহণ করে?- ১৯৪১ সালের ৭ ডিসেম্বর।

- জনসংখ্যায় যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তম অঙ্গরাজ্য কোনটি?- ক্যালিফোর্নিয়া অঙ্গরাজ্য (এই জন্য ক্যালিফোর্নিয়া অঙ্গরাজ্যে ইলেক্টোরাল ভোটারের সংখ্যা বেশি)
- আয়তনে যুক্তরাষ্ট্রের ক্ষুদ্রতম অঙ্গরাজ্য কোনটি?- রোড আইল্যান্ড
- যুক্তরাষ্ট্রের কনিষ্ঠতম প্রেসিডেন্টের নাম কী?- জন এফ কেনেডি
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের যে প্রেসিডেন্ট ১২ বছর ক্ষমতায় ছিলেন?- ফ্রাঙ্কলিন ডি রুজভেল্ট।
- যুক্তরাষ্ট্রের কোন প্রেসিডেন্ট সবচেয়ে দীর্ঘ সময় ক্ষমতায় ছিলেন?- ফ্রাঙ্কলিন ডি রুজভেল্ট।
- যুক্তরাষ্ট্রের সবচেয়ে বেশি বয়সী প্রেসিডেন্ট- ৪৬তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন (৭৮)
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় আমেরিকার প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?- উড্রো উইলসন
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় আমেরিকার প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?- ফ্রাঙ্কলিন ডি রুজভেল্ট এবং হ্যারি এস ট্রুম্যান
- বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় আমেরিকার কোন প্রেসিডেন্ট ক্ষমতায় ছিলেন?- রিচার্ড নিক্সন
- 'ওয়াটার গেট কেলেংকারী'-এর সঙ্গে জড়িত কোন মার্কিন প্রেসিডেন্ট?- রিচার্ড নিক্সন
- 'I Have a Dream"- উক্তিটি কার?- মার্টিন লুথার কিং
- আমেরিকার কৃষ্ণাঙ্গ নেতা মার্টিন লুথার কিং কবে আততায়ীর গুলিতে প্রাণ হারান?- ১৯৬৮ সালে
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নারীরা কবে ভোটাধিকার লাভ করে?- ১৯২০ সালে
- যুক্তরাষ্ট্রের রপ্তানি বাণিজ্যের বৃহত্তম বাজার কোথায়?- ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন (ইইউ)
- 'গুয়ানতানামো বে' কোথায় অবস্থিত? - কিউবা
- দক্ষিণ ও উত্তর আমেরিকা যে প্রবাহের দ্বারা সংযুক্ত- পানামা খাল
- 'সিলিকন ভ্যালি' কোথায় অবস্থিত?- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে
- যুক্তরাষ্ট্রের 'লস অ্যাঞ্জেলস' কেন বিখ্যাত?- চলচ্চিত্র শিল্পের জন্য
- 'ওয়াল স্ট্রিট' (Wall Street) কোথায় অবস্থিত?- নিউইয়র্কে।
- 'ওয়াল স্ট্রিট' (Wall Street) কেন বিখ্যাত?- শেয়ার বাজারের জন্য।
- 'গ্রাউন্ড জিরো' (Ground Zero) কোথায় অবস্থিত?- নিউইয়র্কে।
- 'গ্রাউন্ড জিরো' (Ground Zero) কেন আলোচিত?- ৯/১১-এ কথিত আল-কায়দা কর্তৃক হামলার নিদর্শনের জন্য।
- যুক্তরাষ্ট্রের 'ওয়াশিংটন কনসাস' (Washington Consensus) কোন বিষয়ের সাথে সম্পৃক্ত?- নয়া উদারতাবাদী অর্থনৈতিক নীতি বাস্তবায়ন
- Black Lives Matter' কী?- যুক্তরাষ্ট্রে বসবাসরত আফ্রো-আমেরিকান সম্প্রদায়ের একটি বর্ণবাদ বিরোধী অনলাইনভিত্তিক আন্দোলন; যা ২০১৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- 'ফেয়ার ফ্যাক্স' কী?- যুক্তরাষ্ট্রের একটি বেসরকারি গোয়েন্দা সংস্থা (কিন্তু 'ইন্টারফ্যাক্স' হলো রাশিয়ার বার্তা সংস্থা। মনে রাখুন এভাবে, ফেয়ারের তথ্য ভালোবাসার অভিনয় করে যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দারা সব তথ্য নিয়েছে। আর রাশিয়ার বার্তা সংস্থা ইন্টারনেটের মাধ্যমে ফ্যাক্স করে সেই তথ্য জানিয়ে।)
- কোন শহরটি 'বিগ অ্যাপেল' নামে বিশ্বে পরিচিত?- নিউইয়র্ক
- কোন শহরকে বিশ্বের রাজধানী বলা হয়?- নিউইয়র্ক (মনে রাখুন, জাতিসংঘের সদর দপ্তর নিউইয়র্কে অবস্থিত। তাই এখানে বিশ্বের রাজধানী রূপে বিশ্বের সকল নেতা একত্র হয়)
- যুক্তরাষ্ট্রের গৃহযুদ্ধ শুরু হয় কত সালে?- ১৮৬১ সালে
- যুক্তরাষ্ট্রের গৃহযুদ্ধ শেষ হয় কত সালে?- ১৮৬৫ সালে
- যুক্তরাষ্ট্রের কোন প্রেসিডেন্ট যুক্তরাষ্ট্রের গৃহযুদ্ধ বন্ধ করেন?- প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন
- যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন কত সালে আততায়ীর হাতে নিহত হন?- ১৮৬৫ সালে
- যুক্তরাষ্ট্রে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়- ১৮৬৩ সালে
- যুক্তরাষ্ট্রে দাসপ্রথা বিলুপ্ত করেন কে?- প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন
- বিখ্যাত 'গেটিসবার্গ ভাষণ'-টি কার?- প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন। (গেটিসবার্গের ভাষণের সাথে বঙ্গবন্ধুর ৭-ই মার্চের ভাষণের তুলনা করা হয়)
- প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন বিখ্যাত 'গেটিসবার্গ ভাষণ'-টি কত সালে প্রদান করেন?- ১৮৬৩ সালে
- আব্রাহাম লিংকন আমেরিকার কত তম প্রেসিডেন্ট ছিলেন?- ১৬ তম
- গেটিসবার্গ শহরের সাথে মার্কিন কোন প্রেসিডেন্টের নাম জড়িত? - ১৮৬১-১৮৬৫ সাল পর্যন্ত মার্কি যুক্তরাষ্ট্রে গৃহযুদ্ধ চলছিল। যুক্তরাষ্ট্রে গৃহযুদ্ধ চলাকালীন ১৮৬৩ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ১৬তম প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন পেনসিলভানিয়ার গেটিসবার্গে রক্তক্ষয়ী গৃহযুদ্ধে নিহত সৈন্যদের স্মরণে এক ঐতিহাসিক ভাষণ দেন। এই ভাষণ বিখ্যাত ভাষণটি 'গেটিসবার্গের ভাষণ' বা 'Gettysburg Address' নামে পরিচিত।
- যুক্তরাষ্ট্রের নারীরা প্রথম ভোটাধিকার লাভ করে কত সালে? - ১৯২০ সালে (নোট: বিশ্বে সর্বপ্রথম নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে- নিউজিল্যান্ডের নারীরা; ১৮৯৩ সালে। অন্যদিকে, ইউরোপের দেশগুলোর মধ্যে প্রথম নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে - ফিনল্যান্ডের নারীরা ১৯০৬ সালে।)
- কোন স্থানকে 'পশ্চিমের জিব্রাল্টার' বলা হয়?- কানাডার কুইবেক অঞ্চলকে
- কানাডার কোন প্রদেশে ফরাসি ভাষাভাষীর লোক সর্বাধিক?- কুইবেক প্রদেশ
- 'ম্যাপল পাতার দেশ' বলা হয় কাকে?- কানাডাকে
- কাগজ শিল্পের জন্য বিশ্বের বিখ্যাত দেশ কোনটি?- কানাডা
- 'পপুলার লিবারেশন আর্মি' কোন দেশের গেরিলা সংগঠন?- মেক্সিকোর

- বিশ্বের সবচেয়ে বড় সভ্যতার নাম কী?- মায়া সভ্যতা (তবে বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা হলো মেসোপটেমীয় সভ্যতা)
- বিশ্বের সবচেয়ে বড় সভ্যতার মায়া সভ্যতা কোথায় গড়ে ওঠেছিল?- মেক্সিকো তথা মধ্য আমেরিকায়

৮.৪ দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ

- 'ইনকা সভ্যতা' কোথায় গড়ে ওঠেছিল?- পেরুতে
- আন্দিজ পর্বতমালা অবস্থিত- দক্ষিণ আমেরিকা
- ফিদেল ক্যাস্ট্রোর নেতৃত্বে 'কিউবা বিপ্লব' সংঘটিত হয়েছিল কবে?- ১৯৫৯ সালে
- পৃথিবীর চিনি উৎপাদনকারী প্রধান দেশ কোনটি?- কিউবা
- কোন দেশকে 'মুক্তার দেশ' বলা হয়?- কিউবাকে (কিন্তু 'মুক্তার দ্বীপ' বলা হয় বাহরাইনকে)
- 'ক্যাম্প এক্সরে' কী?- কিউবার গুয়েনতানামো বে বন্দিশালায় তালেবান বন্দিদের আটক রাখার স্থান
- 'কোস্টারিকা' অর্থ কী?- ধনী উপকূল
- কোন দেশকে 'মধ্য আমেরিকার সুইজারল্যান্ড' বলা হয়?- কোস্টারিকাকে
- মাদকদ্রব্য উৎপাদন ও চোরাচালানের জন্য ল্যাটিন আমেরিকার সবচেয়ে আলোচিত দেশ কোনটি?- কলম্বিয়া
- 'ফার্ক' গেরিলা সংগঠন কোন দেশের?- কলম্বিয়ার
- দক্ষিণ আমেরিকার একমাত্র দেশ কোনটি যার উপকূল প্রশান্ত ও আটলান্টিক উভয় মহাসাগরে অবস্থিত?- কলম্বিয়া
- পশ্চিম গোলার্ধের সবচেয়ে উঁচু পর্বত শৃঙ্গ এ্যাকাঙ্কাগুয়া কোথায় অবস্থিত?- আর্জেন্টিনাতে
- ল্যাটিন আমেরিকার বিপ্লবী নেতা চে গুয়েভারার জন্ম কোথায়?- আর্জেন্টিনাতে
- ল্যাটিন আমেরিকার বিপ্লবী নেতা চে গুয়েভারাকে হত্যা করা হয় কোন দেশে?- বলিভিয়াতে
- দক্ষিণ আমেরিকার বৃহত্তম দেশ কোনটি?- ব্রাজিল
- বিশ্বের সবচেয়ে জনবহুল কৃষ্ণাঙ্গ দেশ কোনটি?- ভেনিজুয়েলা
- বিশ্বের কোন দেশ 'ক্ষুদে ভেনিস' নামে পরিচিত?- ভেনিজুয়েলা
- পানামা খাল খনন করা হয় কত সালে?- ১৯১৩ সালে
- পানামা খাল খনন করে কোন দেশ?- যুক্তরাষ্ট্র
- যুক্তরাষ্ট্র পানামার কাছে পানামা খাল হস্তান্তর করে কবে?- ১৯৯৯ সালে
- পানামা খাল যুক্ত করেছে কাকে?- প্রশান্ত মহাসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরকে

৮.৫ আফ্রিকা মহাদেশ

- 'অন্ধকারাচ্ছন্ন মাহাদেশ' বলা হয়- আফ্রিকা মহাদেশকে।
- 'ক্লিওপেট্রা' কে ছিলেন?- মিসরের রানি
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের বিখ্যাত যুদ্ধক্ষেত্র 'আল আমিন' কোথায় অবস্থিত?- মিশরে
- বিখ্যাত 'তাহরির স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত?- মিশরে
- 'হেলেনিস্টিক সংস্কৃতি' কোথায় গড়ে ওঠেছিল?- মিসরের আকেজান্দ্রিয়ায়
- 'স্ফিংস' কী?- মিসরের পিরামিডের গায়ের মূর্তিকে স্ফিংস বলা হয়।
- সুয়েজ খাল খনন শুরু হয় কবে?- ১৮৫৯ সালে
- সুয়েজ খাল কবে খনন শেষ হয় কবে?- ১৮৬৯ সালে
- সুয়েজ খাল জাতীয়করণ করা হয় কবে?- ১৯৫৬ সালে
- সুয়েজ খাল যুক্ত করেছে কাকে?- ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগরকে (মনে রাখুন এইভাবে- সুয়েজ খালের ভুমি লাল)
- দক্ষিণ আফ্রিকার রাজধানী কয়টি?- ৩টি (আইনসভার রাজধানী: কেপ টাউন; প্রশাসনিক রাজধানী: প্রিটোরিয়া (এটি মূলত কার্যকরী রাজধানী) এবং বিচারিক রাজধানী: ব্লুমফন্টেইন)।
- 'আফ্রিকান ন্যাশনাল কংগ্রেস' (ANC) কত সালে গঠিত হয়েছিল?- ১৯১২ সালে
- দক্ষিণ আফ্রিকায় বর্ণবাদ নীতির প্রবর্তক কে?- জেমস হার্জগ
- বর্ণবাদ ও বর্ণবৈষম্য মোকাবেলায় প্রথম বিশ্ব সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?- ১৯৭৮ সালে জেনেভায়
- দক্ষিণ আফ্রিকার শেষ শ্বেতাঙ্গ প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?- ডি ক্লার্ক
- দক্ষিণ আফ্রিকায় কত বছর শ্বেতাঙ্গদের শাসন ছিল?- ৩৪২ বছর
- 'বান্টু' কী?- দক্ষিণ আফ্রিকার কৃষ্ণাঙ্গ আদিবাসীদের একত্রে বান্টু বলা হয়
- পৃথিবীর বিখ্যাত স্বর্ণের খনি জোহান্সবার্গ কোথায় অবস্থিত?- দক্ষিণ আফ্রিকায়
- পৃথিবীর বিখ্যাত হীরক খনি কিম্বার্লি কোথায় অবস্থিত?- দক্ষিণ আফ্রিকায়
- কৃষ্ণ আফ্রিকার প্রাচীনতম দেশ কোনটি?- ইথিওপিয়া
- কৃষ্ণ আফ্রিকার সবচেয়ে জনবহুল দেশ কোনটি?- নাইজেরিয়া (তবে বিশ্বের সবচেয়ে জনবহুল কৃষ্ণাঙ্গ দেশ ভেনিজুয়েলা)
- আফ্রিকার প্রথম প্রজাতন্ত্র কোনটি?- লাইবেরিয়া
- পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা খর্বাকার জাতি কোনটি?- পিগমী
- পিগমি জাতি কোথায় বাস করে?- কঙ্গোতে
- 'হুতু' ও 'তুতুসি' কোন দেশের উপজাতি?- বুরুন্ডি

- আফ্রিকার যেসব মহিলাদের অধিকাংশ লোক কোন দেশের বংশোদ্ভূত?- ভারতের
- আফ্রিকার কোন দেশের পতাকা শুধু সবুজ রঙের?- মরিশাসের
- ইথিওপিয়ার শেষ সম্রাট কে ছিলেন?- হাইলে সেলাসি
- 'Horns of Africa' বলা হয় কোন দেশকে?- ইথিওপিয়াকে
- 'Death Horns of Africa' বলা হয় কোন দেশকে?- সোমালিয়াকে।
- 'Pearl of Africa' বলা হয় কোন দেশকে?- উগান্ডাকে
- ইদি আমিন কোন দেশের স্বৈরশাসক ছিলেন?- উগান্ডার
- 'ইউনিটা' বিদ্রোহী সংস্থা কোন দেশের?- আঙ্গোলার
- কোন দেশটি পূর্বে 'গোল্ডকোস্ট' নামে পরিচিত ছিল?- ঘানা
- কোন দেশ বাংলাকে তাদের দ্বিতীয় রাষ্ট্র ভাষা অন্যতম রাষ্ট্র ভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?- সিয়েরালিওন
- কোন দেশের একটি সড়কের নামকরণ করা হয়েছে 'বাংলাদেশ সড়ক' নামে?- সিয়েরালিওন
- আফ্রিকার কোন দেশে 'বাংলাদেশ ভবন' অবস্থিত?- নাইজেরিয়া
- কোন দেশের মধ্য দিয়ে শ্বেত নীল নদ প্রবাহিত?- সুদান
- 'আল শাবাব' যে দেশের সংগঠন- সোমালিয়া
- 'বোকো হারাম' কোন দেশের সন্ত্রাসী সংগঠন?- নাইজেরিয়া
- কত সালে 'আরব বসন্ত' শুরু হয়?- ২০১০ সালে (কিন্তু সিরিয়াতে গৃহযুদ্ধ শুরু হয় ২০১১ সালে)
- প্রথম কোন দেশে আরব বসন্ত শুরু হয়?- তিউনেশিয়া
- তিউনেশিয়ার আরব বসন্ত কী নামে পরিচিত?- জেসমিন বিপ্লব।
- পেরেজিল দ্বীপ নিয়ে বিরোধ রয়েছে কোন দুটি দেশের মধ্যে?- মরক্কো ও স্পেন। মরক্কোতে দ্বীপটি 'লায়লা দ্বীপ' নামে পরিচিত।

৮.৬ ওশেনিয়া/অস্ট্রেলিয়া মহাদেশ

- বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মহাদেশ- অস্ট্রেলিয়া মহাদেশ/ওশেনিয়া মহাদেশ
- কোন দেশের প্রায় ৪০ শতাংশ মানুষ অন্যদেশ থেকে এসে বসবাস করে?- অস্ট্রেলিয়া
- কোন দেশকে 'ক্যাঙ্গারুর দেশ' বলা হয়?- অস্ট্রেলিয়াকে
- ওশেনিয়া মহাদেশের সর্ববৃহৎ হ্রদ কোনটি?- গ্রেট ভিক্টোরিয়া হ্রদ
- নিউজিল্যান্ডের আদিবাসী কারা?- মাওরি
- কোন দেশকে দক্ষিণের গ্রেট বৃটেন বলা হয়?- নিউজিল্যান্ডকে
- বিশ্বের কোন দেশের নারীরা প্রথম ভোটাধিকার লাভ করে?- নিউজিল্যান্ডের
- নারীরা সর্বপ্রথম ভোটাধিকার লাভ করে কত সালে?- ১৮৯৩ সালে

৮.৭ আন্তর্জাতিক গুরুত্বপূর্ণ দিবস

বাজারের প্রচলিত বইগুলোতে অনেক দিবস ও তারিখ দেয়া আছে, যা মনে রাখা অনেক কষ্টসাধ্য। তাই এখানে আমরা সব দিবস ও তারিখ না দিয়ে কেবল পরীক্ষায় আসে এমন গুরুত্বপূর্ণ দিবস ও তারিখগুলো দিয়েছি। এই গুরুত্বপূর্ণ দিবসগুলোর যেগুলো বেশি গুরুত্বপূর্ণ তার উপর স্টার (*) চিহ্ন দেয়া হয়েছে।

- বিশ্ব ক্যান্সার দিবস- ৪ ফেব্রুয়ারি।
- আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস- ২১ ফেব্রুয়ারি*।
- আন্তর্জাতিক নারী দিবস- ৮ মার্চ**।
- বিশ্ব পানি দিবস- ২২ মার্চ।
- বিশ্ব আবহাওয়া দিবস- ২৩ মার্চ।
- বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস- ২ এপ্রিল*।
- বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস- ৭ এপ্রিল*।
- মে দিবস (আন্তর্জাতিক শ্রমিক দিবস)*- ১ মে।
- বিশ্ব রেড ক্রস এবং রেড ক্রিসেন্ট দিবস- ৮ মে*।
- বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস- ৩১ মে।
- বিশ্ব পরিবেশ দিবস- ৫ জুন**।
- বিশ্ব রক্তদাতা দিবস- ১৪ জুন।
- বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস- ১১ জুলাই**।
- আন্তর্জাতিক ন্যায়বিচার দিবস- ১৭ জুলাই
- নেলসন ম্যান্ডেলা দিবস- ১৮ জুলাই।
- বিশ্ব হেপাটাইটিস দিবস- ২৮ জুলাই।
- হিরোশিমা দিবস- ৬ আগস্ট।
- নাগাসাকি দিবস- ৯ আগস্ট।
- বিশ্ব আদিবাসী দিবস- ৯ আগস্ট*।
- বিশ্ব সাক্ষরতা দিবস- ৮ সেপ্টেম্বর*।
- আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র দিবস – ১৫ সেপ্টেম্বর**।
- মীনা দিবস- ২৪ সেপ্টেম্বর।
- ওআইসি দিবস- ২৫ সেপ্টেম্বর।
- বিশ্ব শিশু অধিকার দিবস- ২৯ সেপ্টেম্বর।
- বিশ্ব শিক্ষক দিবস- ৫ অক্টোবর**।
- বিশ্ব খাদ্য দিবস- ১৬ অক্টোবর*।
- জাতিসংঘ দিবস- ২৪ অক্টোবর**।
- বিশ্ব ডায়াবেটিস দিবস- ১৪ নভেম্বর।
- আন্তর্জাতিক নারী নির্যাতন প্রতিরোধ দিবস- ২৫ নভেম্বর।
- বিশ্ব এইডস দিবস- ১ ডিসেম্বর*।
- আন্তর্জাতিক দুর্নীতি বিরোধী দিবস- ৯ ডিসেম্বর*।
- আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস- ১০ ডিসেম্বর*।

Job Navigator

৮.৮ বিশ্বের বিভিন্ন দেশের পার্লামেন্টের নাম

বর্তমানে বিশ্বে ১৯৫টি স্বাধীন দেশ রয়েছে। এসব দেশের পৃথক পৃথক আইনসভা তথা পার্লামেন্ট রয়েছে। এতো দেশের আইনসভার নাম আপনার পড়লেও হয়তো মনে থাকবে না; কিংবা পরীক্ষার হলে এতো এতো দেশের আইনসভার নামের ভিড়ে গুরুত্বপূর্ণ দেশের আইনসভার নামই ভুলে যেতে পারেন! তাই এখানে সব দেশের আইনসভার নাম না দিয়ে কেবল গুরুত্বপূর্ণ দেশের আইনসভার নাম দেয়া হয়েছে। আর যাদের হাতে সময় কম বা বেশি পড়লে মনে রাখতে পারেন না, তাদের সুবিধার্থে Most Important আইনসভার নামের পাশে স্টার চিহ্ন দেয়া হয়েছে। তারা শুধু স্টার চিহ্ন দেয়া নামগুলো পড়ুন।

এককক্ষ বিশিষ্ট পার্লামেন্ট

বাংলাদেশ- জাতীয় সংসদ (ইংরেজিতে বলা হয়: House of the Nation)

ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি যেসব দেশের আইনসভার নাম-

বুলগেরিয়া, বুরকিনা ফাসো, আর্মেনিয়া, আজারবাইজান, বেনিন,ক্যামেরুন, কেপভার্দে, হাঙ্গেরি, চাঁদ, আইভরি কোস্ট, ইকুয়েডর, হাঙ্গেরি, কেনিয়া, মরিশাস, কুয়েত, লাওস, মরিশাস, মালাবি, নিকারাগুয়া, নাইজার, সার্বিয়া, পানামা, মধ্য আফ্রিকান প্রজাতন্ত্র, ভিয়েতনাম।

- মালদ্বীপ- পিপল'স মজলিস
- ইসরাইল- নেসেট (অ্যাসেম্বলি)
- ইরান- মজলিস (অ্যাসেম্বলি)
- ইরাক- মজলিস আল-নওয়াব আল-ইরাকি
- সৌদি আরব- মজলিস-এ-শূরা
- *ফিনল্যান্ড-এসডুস্কুন্টা/ রিকসড্যাগ (পার্লামেন্ট)
- আইল্যান্ড-আলথিং (অ্যাসেম্বলি)
- *ডেনমার্ক-ফোকেটিং (পার্লামেন্ট)
- *সুইডেন- রিকসড্যাগ
- *নরওয়ে- স্টরটিং (গ্রেট অ্যাসেম্বলি)
- ইউক্রেন- ভারখোবনা রাডা (সুপ্রিম কাউন্সিল)
- আলবেনিয়া- কুভেনডি
- লিচেনস্টাইন- ডায়েট
- মঙ্গোলিয়া- স্টেট গ্রেট খুরাল (স্টেট গ্রেট অ্যাসেম্বলি)
- কুয়েত- মজলিশ আল উম্মাহ (ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি)
- তুরস্ক-গ্র্যান্ড ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
- লুক্সেমবার্গ-চেম্বার অব ডেপুটিস
- লেবানন- মজলিশ আন নওয়াব (অ্যাসেম্বলি অব ডেপুটিস)
- পর্তুগাল- অ্যাসেম্বলি অব দি রিপাবলিক
- কিউবা- ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি অব পিপলস পাওয়ার
- উত্তর কোরিয়া- সুপ্রিম পিপল'স অ্যাসেম্বলি
- দক্ষিণ কোরিয়া- ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
- *চীন- দি ন্যাশনাল পিপল'স কংগ্রেস
- তাইওয়ান- লেজিসলেটিভ উয়ান।
- নিউজিল্যান্ড- হাউজ অব রিপ্রেজেনটেটিভস
- সিঙ্গাপুর- পার্লামেন্ট
- শ্রীলংকা- পার্লামেন্ট
- সিয়েরা লিওন- পার্লামেন্ট
- লিবিয়া- জেনারেল ন্যাশনাল কংগ্রেস
- পাপুয়া নিউগিনি- ন্যাশনাল পার্লামেন্ট
- আজারবাইজান- মিলি মজলিশ (ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি)
- আর্মেনিয়া- ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
- লাওস- পূর্ব তিমুর- ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
- কাতার- মজলিশ আশ-শূরা (কনসালটেটিভ অ্যাসেম্বলি)
- সিরিয়া- মজলিশ আশ-শাহাব (পিপলস্ অ্যাসেম্বলি)
- এস্তোনিয়া- স্টেট অ্যাসেম্বলি
- লাটভিয়া- সাইমা (পার্লামেন্ট)
- লিথুয়ানিয়া- সাইমাস (পার্লামেন্ট)
- ব্রুনাই- লেজিসলেটিভ কাউন্সিল
- কিরগিজস্তান- সুপ্রিম কাউন্সিল
- তুর্কমেনিস্তান- মজলিশ (অ্যাসেম্বলি)
- পূর্ব তিমুর- ন্যাশনাল পার্লামেন্ট
- গ্রিস- হ্যালিনিক পার্লামেন্ট
- ভিয়েতনাম- ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
- ভেনিজুয়েলা- ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি

দ্বিকক্ষ বিশিষ্ট পার্লামেন্ট

দেশের নাম	আইনসভার নাম	উচ্চকক্ষ	নিম্নকক্ষ
যুক্তরাষ্ট্র	কংগ্রেস	উচ্চকক্ষ- সিনেট (সদস্য সংখ্যা ১০০)	হাউস অফ রিপ্রেজেন্টেটিভস (সদস্য সংখ্যা ৪৩৫)
যুক্তরাজ্য (বৃটেন)	পার্লামেন্ট	হাউস অফ লর্ডস (৭৩৬ জন সদস্য)	হাউস অফ কমন্স (৬৫০জন সদস্য)
*রাশিয়া	পার্লামেন্ট	ফেডারেশন কাউন্সিল (১৬৮ জন সদস্য)	স্টেট ডুমা (৪৫০ জন সদস্য)
ফ্রান্স	পার্লামেন্ট	সিনেট	ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
*জাপান	ডায়েট	হাউস অব কাউন্সিলর্স	হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস
*জার্মানি	রিকস্ট্যাগ (পার্লামেন্ট)	ফেডারেল কাউন্সিল (বুন্দেসট্যাগ)	ফেডারেল ডায়েট (বুন্দেসর‍্যাট)
*সুইজারল্যান্ড	ফেডারেল অ্যাসেম্বলি	কাউন্সিল অব স্টেটস	ন্যাশনাল কাউন্সিল
*পোল্যান্ড	ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি	সিনেট	সিম

দেশের নাম	আইনসভার নাম	উচ্চকক্ষ	নিম্নকক্ষ
কানাডা	পার্লামেন্ট	সিনেট	হাউজ অব কমনস
অস্ট্রেলিয়া	পার্লামেন্ট	সিনেট	হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভস
নেদারল্যান্ড	স্টেটস জেনারেল	সিনেট	হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভস
আয়ারল্যান্ড	হাউজ অব দ্য ওয়ারেখটাস	সিনেট	ডেইল আইরিয়ান
অস্ট্রিয়া	ফেডারেল অ্যাসেম্বলি	ফেডারেল কাউন্সিল	ন্যাশনাল কাউন্সিল
ব্রাজিল	ন্যাশনাল কংগ্রেস	ফেডারেল সিনেট	চেম্বার অব ডেপুটিস
আর্জেন্টিনা	ন্যাশনাল কংগ্রেস	সিনেট	চেম্বার অফ ডেপুটিস
বলিভিয়া	ন্যাশনাল কংগ্রেস	চেম্বার অব সিনেটরস	চেম্বার অফ ডেপুটিস
স্পেন	জেনারেল কোর্টস	সিনেট	কংগ্রেস অব ডেপুটিস
ইতালি	পার্লামেন্ট	সনেট অব দ্য রিপাবলিক	চেম্বার অব ডেপুটিস
*দক্ষিণ আফ্রিকা	পার্লামেন্ট	ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি	ন্যাশনাল কাউন্সিল অব প্রভিন্স
দক্ষিণ সুদান	ন্যাশনাল লেজিসলেচার	কাউন্সিল অব স্টেটস	ন্যাশনাল লেজিসলেটিভ অ্যাসেম্বলি
ইথিওপিয়া	ফেডারেল পার্লামেন্টারি অ্যাসেম্বলি	হাউস অব ফেডারেশন	হাউস অব পিপলস রিপ্রেজেন্টেটিভস
জিম্বাবুয়ে	পার্লামেন্ট	সিনেট	হাউস অব অ্যাসেম্বলি
থাইল্যান্ড	ন্যাশন্যাল অ্যাসেম্বলি	সিনেট	হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস
কাজাখস্তান	পার্লামেন্ট	সিনেট	মজলিশ
মালয়েশিয়া	পার্লামেন্ট (পার্লিমেন)	দেওয়ান নিগার (সিনেট)	দেওয়ান রাকওয়াত (হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস)
ইন্দোনেশিয়া	পিপল'স কনস্যুলেটিভ অ্যাসেম্বলি (মজলিশ পারমুসিয়ারতন রাকওয়াত)	রিজিওনাল রিপ্রেজেন্টেটিভ কাউন্সিল (দেওয়ান পারওয়াকিলান দারেহ)	পিপল'স রিপ্রেজেন্টেটিভ কাউন্সিল (দেওয়ান পারওয়াকিলান রাকওয়াত)
মিয়ানমার	অ্যাসেম্বলি অব দি ইউনিয়ন (পিদাংসু হুততাও)	হাউজ অব ন্যাশনালিটিজ (অ্যামিয়োথা হুততাও)	হাউজ অব রিপ্রেজেনটেটিভস (পিথু হুততাও)
*আফগানিস্তান	ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি (লয়া জিরগা)	হাউস অব এল্ডারস (মেশরানো জিরগা)	হাউস অব দ্য পিপল (ওলেসি জিরগা)
নেপাল	ফেডারেল পার্লামেন্ট	ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি	হাউজ অব রিপ্রেজেনটেটিভস
*ভুটান	পার্লামেন্ট (দুজংখা)	ন্যাশনাল কাউন্সিল	ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
পাকিস্তান	পার্লামেন্ট	সিনেট	ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
*ভারত	সংসদ (পার্লামেন্ট)	রাজ্যসভা (কাউন্সিল অব স্টেটস) সর্বমোট সদস্য: ২৫০ (২৩৮ জন নির্বাচিত+১২ জন মনোনীত)	লোকসভা (চেম্বার অব পিপল) সর্বমোট সদস্য: ৫৪৫ (৫৪৩ জন নির্বাচিত+২ জন মনোনীত)

📖 বিভিন্ন দেশের আইনসভা মনে রাখার টেকনিক:

যে সব রাষ্ট্রের আইনসভার নাম 'কংগ্রেস' সেগুলো টেকনিকে মনে রাখুন: কলি B B A পড়তে ব্রাজিল থেকে চীনে চলিয়া গেল।

ক ➡ কলাম্বিয়া;
লি ➡ লিবিয়া;
B ➡ ব্রাজিল;
B ➡ বলিভিয়া;
A ➡ আমেরিকা, আর্জেন্টিনা
ব্রাজিল ➡ ব্রাজিল;
চীনে ➡ চীন;
চলিয়া ➡ চিলি

যেসব রাষ্ট্রের আইনসভার নাম 'পার্লামেন্ট' সেগুলো মনে রাখার টেকনিক: আকাবা এর গ্রাম থেকে আনা জামা, সেন্ট, ফ্রাই কই?

আ- আলজেরিয়া;
কা- কানাডা, কাজাখিস্তান;
বা- বাহরাইন, বার্বাডোস, বাহমাস;
গ্রা -গ্রানাডা;
ম - মরক্কো;
আ- আন্টিগুয়া;
না- নামিবিয়া;
জা- জার্মানি/জ্যামাইকা;
মা- মালয়েশিয়া/মাদাগাস্কার;
সেন্ট- সেন্ট লুসিয়া;
ফ্রা- ফ্রান্স, ফিজি;
ই- ইতালি;
ক- কম্বোডিয়া, কঙ্গো;
ই- ইথিওপিয়া।

বিজ্ঞান, প্রযুক্তি, পরিবেশ এবং রোগব্যাধি সম্পর্কিত মৌলিক জ্ঞান

NTRCA সিলেবাসভুক্ত অধ্যায়সমূহ

১. প্রাত্যহিক জীবনে বিজ্ঞান (পদার্থ, রসায়ন ও জীববিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট) [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] .. 890

২. স্বাস্থ্য, সাধারণ রোগ ব্যাধি ও চিকিৎসা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 913

৩. পরিবেশ বিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 920

৪. তথ্য, যোগাযোগ ও প্রযুক্তি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২] 923

Job Navigator

১. প্রাত্যহিক জীবনে বিজ্ঞান (পদার্থ, রসায়ন ও জীববিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট) [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. "আলোর কণা" তত্ত্বের প্রবক্তা কে? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. আইজ্যাক নিউটন খ. অ্যালো হ্যাজেন
গ. গ্যালিলিও ঘ. রামফোর্ড উ. ক

২. আকাশের উজ্জ্বলতম নক্ষত্র কোনটি? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. লুব্ধক খ. সূর্য
গ. প্রক্সিমা সেন্টরাই ঘ. ধ্রুবতারা উ. ক

৩. পৃথিবীতে সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু কোনটি? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. স্বর্ণ খ. হীরা
গ. সিলভার ঘ. প্লাটিনাম উ. ঘ

৪. ভূকম্পনের তীব্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কী? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. ব্যারেমিটার খ. ফ্যাদোমিটার
গ. সিসমোগ্রাফ ঘ. কম্পাস উ. গ

৫. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী? [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
ক. খাদ্য পরিবহন করা খ. হরমোন বহন করা
গ. রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা
ঘ. অক্সিজেন পরিবহন করা উ. ঘ

৬. দেহ বৃদ্ধিকারক হরমোন কোনটি? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. থাইরক্সিন খ. প্রোল্যাকটিন
গ. এড্রিনালিন ঘ. সোমাটোট্রফিক উ. ক

৭. উচ্চ ফলনশীল শস্য উৎপাদনে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়? [১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]
ক. বায়োমেট্রিক্স খ. ভার্চুয়াল রিয়ালিটি
গ. ন্যানোটেকনোলজি ঘ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং উ. ঘ

৮. জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি কোনটি? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. আলফা রশ্মি খ. বিটা রশ্মি
গ. গামা রশ্মি ঘ. আল্ট্রাভায়োলেট রশ্মি উ. গ

৯. ভারী পানির সংকেত কোনটি? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. H_2O খ. H_2SO_4
গ. NH_4 ঘ. D_2O উ. ঘ

১০. পিঁপড়ার কামড়ে কোন এসিড থাকে? [১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]
ক. অক্সালিক এসিড খ. সাইট্রিক এসিড
গ. ফরমিক এসিড ঘ. নাইট্রিক এসিড উ. গ

১১. মানুষের রক্তে শ্বেতকণিকা ও লোহিতকণিকার অনুপাত- [১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]
ক. ১ ঃ ৫০০ খ. ১ ঃ ৬৫০
গ. ২ ঃ ৭০০ ঘ. ১ ঃ ৭০০ উ. ঘ

১২. সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু কোনটি? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. লিথিয়াম খ. পটাশিয়াম
গ. প্লাটিনাম ঘ. অ্যালুমিনিয়াম উ. গ

১৩. মানবশিশুর দুধ দাঁতের সংখ্যা কতটি? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. ২০টি খ. ২১টি
গ. ২৪টি ঘ. ২৬টি উ. ঘ

১৪. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কি? [১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]
ক. রক্ত জমাট বাঁধা খ. রোগ প্রতিরোধ করা
গ. অক্সিজেন পরিবহন করা ঘ. উপরের সবগুলো উ. গ

১৫. আপেলে কোন এসিড বিদ্যমান থাকে? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ম্যালিক এসিড খ. ফলিক এসিড
গ. অক্সালিক এসিড ঘ. সাইট্রিক এসিড উ. ক

১৬. লোহিত কণিকার আয়ুষ্কাল কতদিন? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. ১২০ দিন খ. ১০০ দিন
গ. ৮০ দিন ঘ. ৬০ দিন উ. ক

১৭. কোন রঙের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠান্ডা হয়? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. লাল খ. কালো
গ. সাদা ঘ. সবুজ উ. খ

১৮. পৃথিবীতে সবচেয়ে কঠিন খনিজ পদার্থ কোনটি? [১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. লৌহ খ. ইস্পাত
গ. হীরক ঘ. পাথর উ. গ

১৯. মানুষের ত্বকের রং নির্ভর করে যে উপাদানটির উপর- [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. থায়ামিন খ. টায়ালিন
গ. মেলানিন ঘ. নিয়াসিন উ. গ

২০. মৌমাছি পালন বিদ্যাকে বলা হয়- [১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]
ক. সেরিকালচার খ. টিস্যুকালচার
গ. এপিকালচার ঘ. পিসিকালচার উ. গ

২১. পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি– [৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]
ক. 3°C তাপমাত্রায় খ. 4°C তাপমাত্রায়
গ. 5°C তাপমাত্রায় ঘ. 6°C তাপমাত্রায় উ. খ

২২. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়? [৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]
ক. টিএসপি খ. ইউরিয়া
গ. সবুজ সার ঘ. মিউরেট অব পটাশ উ. খ

২৩. মানুষের রক্তে শ্বেত কণিকা ও লোহিত কণিকার অনুপাত কত? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ১ : ৭০০ খ. ১ : ১০০
গ. ১ : ৫০০ ঘ. ১ : ১২০ উ. ক

২৪. রঙিন টেলিভিশন থেকে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয় তা– *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. রঞ্জন রশ্মি খ. বিটা রশ্মি
গ. গামা রশ্মি ঘ. কসমিক রশ্মি উ. ক

২৫. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ফিটকিরি খ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট
গ. গ্লিসারিন ঘ. সোডিয়াম ক্লোরাইড উ. খ

২৬. CNG (সিএনজি) দ্বারা কী বোঝায়? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. রূপান্তরিত প্রাকৃতিক গ্যাস খ. অপরিশোধিত পেট্রোলিয়াম
গ. একধরনের শিশা ঘ. অতি প্রাকৃত গ্যাস উ. ক

স্কুল পর্যায়

১. কচুশাক বিশেষভাবে মূল্যবান যে উপাদানের জন্য তা হলো– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. লৌহ খ. ভিটামিন-সি
গ. ক্যালসিয়াম ঘ. ভিটামিন-এ উ. ক

২. ক্যান্সার সংক্রান্ত বিদ্যাকে বলে– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. টিউমারোলজি খ. একোলজি
গ. অঙ্কোলজি ঘ. সাইটোলজি উ. গ

৩. শর্করা জাতীয় খাদ্য যে কাজে ব্যয় হয়– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. দেহের বৃদ্ধির জন্য খ. ক্ষয়রোধের জন্য
গ. পুষ্টির অভাব পূরণে ঘ. হাড় গঠনে উ. ক

৪. গাড়ির ব্যাটারিতে ব্যবহৃত এসিড কোনটি? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. HNO_3 খ. HCl
গ. H_2SO_4 ঘ. H_3PO_4 উ. গ

৫. বাণিজ্যিকভাবে মৌমাছি পালনকে কী বলে? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. পিসিকালচার খ. এপিকালচার
গ. মেরিকালচার ঘ. সেরিকালচার উ. খ

৬. আকাশ নীল দেখায় কারণ নীল রঙের– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি খ. বিক্ষেপণ বেশি
গ. প্রতিফলন বেশি ঘ. শোষণ বেশি উ. খ

৭. লাফিং গ্যাসের সংকেত কোনটি? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. N_2O_5 খ. N_2O_3
গ. N_2O ঘ. Cu_2O উ. গ

৮. মহাকর্ষীয় তরঙ্গ আবিষ্কারক দীপংকর তালুকদারের নিজ জেলা কোনটি? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. বরিশাল খ. বরগুনা
গ. ঝালকাঠি ঘ. পটুয়াখালী উ. খ

৯. সিসমোগ্রাফ কী? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. রক্তচাপ মাপক যন্ত্র খ. ভূমিকম্প মাপক যন্ত্র
গ. সমুদ্রের গভীরতা মাপক যন্ত্র ঘ. বৃষ্টি মাপক যন্ত্র উ. খ

১০. এপিকালচার কী? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. পাখি পালন বিদ্যা খ. মৌমাছি পালন বিদ্যা
গ. মৎস্য পালন বিদ্যা ঘ. গুটি পোকা চাষবিদ্যা উ. খ

১১. এপিকালচার বলতে কী বোঝায়? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. মৎস্য চাষ খ. রেশম চাষ
গ. মৌমাছি চাষ ঘ. বৃক্ষ চাষ উ. গ

১২. সাধারণ বৈদ্যুতিক বাল্বের ভিতর কী গ্যাস ব্যবহার করা হয়? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন
গ. হাইড্রোজেন ঘ. হিলিয়াম উ. খ

১৩. ভূমিকম্প মাপার যন্ত্রের নাম কী? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ফ্যাদোমিটার খ. ট্রান্সমিটার
গ. ক্রেসকোগ্রাফ ঘ. সিসমোগ্রাফ উ. ঘ

১৪. কোন মৌলিক ধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ব্রোমিন খ. পারদ
গ. সীসা ঘ. ক্রোমিয়াম উ. খ

১৫. সাবান তৈরির উপজাত হিসেবে পাওয়া যায়– *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. গ্লিসারিন খ. সিলিকন
গ. ইথানল ঘ. সোডিয়াম উ. ক

১৬. কীট-পতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যা হলো– *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. জিওলোজি খ. এ্যানথ্রপলোজি
গ. এনটোমলজি ঘ. নিউরোলজি উ. গ

১৭. শব্দের তীক্ষ্ণতা মাপা হয় কী দিয়ে? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ডেসিবল খ. এ্যাম্পিয়ার
গ. ক্যালরি ঘ. জুল উ. ক

১৮. বাষ্পীয় ইঞ্জিন আবিষ্কার করেন কে? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. আইজাক নিউটন খ. স্টিফেন হকিংস
গ. হেনরিক মার্জ ঘ. জেমস ওয়াট উ. ঘ

১৯. টেলিফোনের জনক কে? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল খ. টমাস আলভা এডিসন
গ. হাওওয়ার্ড আইকেন ঘ. মার্টিন কুপার উ. ক

২০. ভূমিকম্প মাপার যন্ত্রের নাম কি? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. সিসমোগ্রাফ খ. ক্রেসকোগ্রাফ
গ. ক্রোনোমিটার ঘ. ফ্যাদোমিটার উ. ক

২১. মানুষের মধ্যে ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. ২২ জোড়া খ. ২৩ জোড়া
গ. ২৪ জোড়া ঘ. ২৫ জোড়া উ. খ

২২. কোন জলজ জীবটি বাতাসে নিঃশ্বাস নেয়? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. হাঙ্গর খ. শুশুক
গ. জেলী ফিস ঘ. পটকা মাছ উ. খ

২৩. মৌমাছি পালন সম্পর্কিত বিদ্যা কোনটি? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. এপিকালচার খ. সেরিকালচার
গ. পিসিকালচার ঘ. হর্টিকালচার **উ. ক**

২৪. একজন সাধারণ মানুষের দেহে কত টুকরা হাড় থাকে? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. ২০৫ খ. ২০৬
গ. ২০৭ ঘ. ২০৮ **উ. খ**

২৫. রক্ত জমাট বাঁধার জন্য কোনটির প্রয়োজন নেই? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. অণুচক্রিকা খ. হরমোন
গ. ফিব্রিনোজেন ঘ. প্রোথ্রোম্বিন **উ. খ**

২৬. একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের দেহে রক্ত থাকে- *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. ২-৩ লিটার খ. ৩-৪ লিটার
গ. ৪-৫ লিটার ঘ. ৫-৬ লিটার **উ. ঘ**

২৭. এপিকালচার বলতে কি বোঝায়? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. রেশমের চাষ খ. মৌমাছির চাষ
গ. মৎস্য চাষ ঘ. পাখি পালন **উ. খ**

২৮. মানুষের বুদ্ধির বিকাশ সম্পন্ন হয়– *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. ১৬ বছরে খ. ১৮ বছরে
গ. ২৪ বছরে ঘ. ৩০ বছরে **উ. গ**

২৯. কত ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সর্বাধিক হয়? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ০° খ. ৪°
গ. ১০° ঘ. ১০০° **উ. খ**

৩০. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ– *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. কম হয় খ. বেশি হয়
গ. খুব কম হয় ঘ. একই হয় **উ. ঘ**

৩১. স্মরণশক্তি হ্রাস পায় কোন খনিজের অভাবে? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ম্যাগনেসিয়াম, সালফার খ. কপার, অ্যালুমিনিয়াম
গ. আয়রন, জিংক ঘ. কার্বনেট, ম্যাঙ্গানিজ **উ. গ**

৩২. উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায় কিসের অভাবে? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. নাইট্রোজেনের খ. ফসফরাসের
গ. অক্সিজেনের ঘ. পটাশিয়ামের **উ. ক**

৩৩. সবচেয়ে বড় ঘাস কোনটি? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. শিমগাছ খ. লাউগাছ
গ. বটগাছ ঘ. বাঁশ **উ. ঘ**

স্কুল পর্যায়-২

১. পরিবেশ ও জীবদেহের সম্পর্ক বিষয়ক বিদ্যাকে কী বলে? *[১৭তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০২২]*
ক. বায়োলজি খ. সোসিওলজি
গ. এনভায়রনমেন্ট ঘ. ইকোলজি **উ. ঘ**

২. কোন যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ট্রান্সফরমার খ. ডায়নামো
গ. বৈদ্যুতিক মটর ঘ. হুইল

৩. কোন যন্ত্রের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয়? *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. থার্মোমিটার খ. ফ্যাদোমিটার
গ. স্পিগমোম্যানোমিটার ঘ. রিখটার স্কেল

৪. পিঁপড়া ও মৌমাছির কামড়ে থাকে– *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. অ্যাসকরবিক এসিড খ. অক্সালিক এসিড
গ. মিথানয়িক এসিড ঘ. টারটারিক এসিড

৫. বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশ্ম হলো– *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. রাজ কাঁকড়া খ. পিপীলিকা
গ. কেঁচো ঘ. সাপ

৬. বিলিরুবিন তৈরি হয়– *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. যকৃতে খ. বৃক্কতে
গ. পিত্তথলিতে ঘ. হৃদযন্ত্রে

৭. ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র কোনটি? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ব্যারোমিটার খ. সিসমোগ্রাফ
গ. ম্যানোমিটার ঘ. সেক্সট্যান্ট

৮. CNG-এর পূর্ণরূপ কী? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Converted Natural Gas
খ. Compressed Natural Gas
গ. Conversed Natural Gas
ঘ. Connected Natural Gas **উ. খ**

৯. মানবদেহের প্রতিটি কোষে কত জোড়া ক্রোমোজোম থাকে? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. ২২ খ. ২৩ গ. ২৪ ঘ. ২৫ **উ. খ**

১০. কোন রক্ত গ্রুপকে সার্বিক গ্রহীতা বলে? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. A রক্ত গ্রুপকে খ. B রক্ত গ্রুপকে
গ. AB রক্ত গ্রুপকে ঘ. O রক্ত গ্রুপকে **উ. গ**

১১. সবচেয়ে হালকা গ্যাস কোনটি? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. হাইড্রোজেন খ. হিলিয়াম
গ. নাইট্রোজেন ঘ. আর্গন **উ. ক**

১২. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. টিএসপি খ. সবুজ সার
গ. পটাশ ঘ. ইউরিয়া **উ. ঘ**

১৩. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. প্রতিফলন খ. প্রতিধ্বনি
গ. প্রতিসরণ ঘ. প্রতিসরাংক **উ. খ**

১.১ পদার্থ

১.১ (ক) তাপবিদ্যা

প্রশ্ন: তাপ একপ্রকার–
উত্তর ঃ শক্তি
প্রশ্ন: তাপের একক কী?
উত্তর ঃ ক্যালরি [শক্তির একক 'জুল']
প্রশ্ন: আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে তাপমাত্রার একক কী?
উত্তর ঃ কেলভিন (K)।
প্রশ্ন: এক গ্রাম পানির তাপমাত্রা ২° থেকে ৩° সেলসিয়াস বৃদ্ধি করার জন্য কত তাপের প্রয়োজন?
উত্তর ঃ ১ ক্যালরি
প্রশ্ন: ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটারে কোন স্কেল ব্যবহার করা হয়?
উত্তর ঃ ফারেনহাইট
প্রশ্ন: মানবদেহের স্বাভাবিক উষ্ণতা কত?
উত্তর ঃ ৯৮.৪° ফারেনহাইট বা ৩৬.৯° সেলসিয়াস।
প্রশ্ন: পরমশূন্য তাপমাত্রা সমান
উত্তর ঃ -২৭৩° সেন্টিগ্রেড।
প্রশ্ন: তাপমাত্রার কোন ক্ষেত্রে 'শূন্য' ডিগ্রি সবচেয়ে বেশি ঠান্ডা?
উত্তর ঃ কেলভিন
প্রশ্ন: পানি কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় ফোটে?
উত্তর ঃ ১০০° সেলসিয়াস।
প্রশ্ন: ফারেনহাইট স্কেলে পানির স্ফুটনাংক কত?
উত্তর ঃ ২১২° ফারেনহাইট
প্রশ্ন: তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয় কোন পদার্থ?
উত্তর ঃ বায়বীয় পদার্থ
প্রশ্ন: কোন উষ্ণতায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?
উত্তর ঃ ৪° সেন্টিগ্রেড
প্রশ্ন: স্বাভাবিক আদর্শ পরিবেশে পানির ঘনত্ব যে তাপমাত্রার সর্বোচ্চ মান পরিগ্রহ করে, তা হল–
উত্তর ঃ ৪° সেন্টিগ্রেড
প্রশ্ন: পানিকে বরফে পরিণত করলে আয়েতন–
উত্তর ঃ বাড়বে
প্রশ্ন: একখণ্ড বরফকে উত্তপ্ত করে পানিতে পরিণত করলে আয়তন–
উত্তর ঃ কমবে
প্রশ্ন: উত্তপ্ত করলে কোন বস্তুর আয়তন কমতে পারে?
উত্তর ঃ পানি
প্রশ্ন: কোন পদার্থের তরল অবস্থার চেয়ে কঠিন অবস্থায় ঘনত্ব কম?
উত্তর ঃ পানি
প্রশ্ন: উচ্চ পর্বতের উপরে পানির স্ফুটনাংক কমে যায়, কারণ ঐ উচ্চতায়–
উত্তর ঃ বায়ুর চাপ কম
প্রশ্ন: উচ্চ পর্বতের চূড়ায় উঠলে নাক দিয়ে রক্তপাতের সম্ভাবনা থাকে, কারণ–
উত্তর ঃ বায়ুর চাপ কম
প্রশ্ন: ভূ-পৃষ্ঠ হতে উপরে উঠলে শরীর ফেটে রক্ত পড়ে কেন?
উত্তর ঃ সেখানে বায়ুর চাপ ভূ-পৃষ্ঠ হতে কম থাকে বলে
প্রশ্ন: পাহাড়ের উপর রান্না করতে বেশি সময় লাগে কেন?
উত্তর ঃ পাহাড়ের উপর বায়ুর চাপ কম থাকার কারণে
প্রশ্ন: প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ–
উত্তর ঃ উচ্চ চাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়।
প্রশ্ন: খোলা পাত্র অপেক্ষা ঢাকনা দেওয়া পাত্রে চাল তাড়াতাড়ি সিদ্ধ হয় কেন?
উত্তর ঃ স্ফুটনাংক বাড়ে বলে
প্রশ্ন: রান্না করার হাড়ি-পাতিল সাধারণত অ্যালুমিনিয়ামের তৈরি হয়। এর প্রধান কারণ–
উত্তর ঃ এতে দ্রুত তাপ সঞ্চারিত হয়ে তাড়াতাড়ি সিদ্ধ হয়।
প্রশ্ন: মাটির পাত্রে পানি ঠান্ডা থাকে কেন?
উত্তর ঃ মাটির পাত্র পানির বাষ্পীভবনে সাহায্য করে
প্রশ্ন: ফ্যান চালালে আমরা ঠান্ডা অনুভব করি, কারণ ফ্যান–
উত্তর ঃ শরীর থেকে বাষ্পীভবনের হার বাড়িয়ে দেয়
প্রশ্ন: তাপ সঞ্চালনের দ্রুততম প্রক্রিয়া কোনটি?
উত্তর ঃ বিকিরণ
প্রশ্ন: আকাশ মেঘা থাকলে গরম বেশি লাগে কেন?
উত্তর ঃ মেঘ মাটি হতে বায়ুতে তাপ বিরণে বাধা দেয়
প্রশ্ন: শহরের রাস্তায় ট্রাফিক পুলিশ সাধারণত সাদা ছাতা ও সাদা জামা ব্যবহার করে, কারণ–
উত্তর ঃ তাপ বিকিরণ থেকে বাঁচার জন্য
প্রশ্ন: কোন ইঞ্জিনে কার্বুরেটর থাকে?
উত্তর ঃ পেট্রোল ইঞ্জিনে
প্রশ্ন: সর্বাপেক্ষা বেশি দক্ষতাসম্পন্ন ইঞ্জিন কোনটি?
উত্তর ঃ বৈদ্যুতিক ইঞ্জিন
প্রশ্ন: সিএনজি গাড়ি চলে–
উত্তর ঃ অটো চক্রে
প্রশ্ন: রেফ্রিজারেটরে কম্প্রেসরের কাজ কী?
উত্তর ঃ ফ্রেয়নকে বাষ্পে পরিণত করা
প্রশ্ন: রেফ্রিজারেটরে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
উত্তর ঃ অ্যামোনিয়া ও ফ্রেয়ন

১.১ (খ) আলোকশক্তি

প্রশ্ন: আলো কী?
উত্তর ঃ আলো এক প্রকার শক্তি যা চোখে প্রবেশ করে দর্শনের অনুভূতি জন্মায়।
প্রশ্ন: আলোর গতি প্রতি সেকেন্ড কত মাইল?
উত্তর ঃ ১,৮৬,০০০। [নোট: আলোর বেগ সবচেয়ে বেশি শূন্য মাধ্যমে। আবার শব্দের বেগ শূন্য মাধ্যমে শূন্য। শব্দের বেগ সবচেয়ে বেশি কঠিন মাধ্যমে তথা লোহাতে।]

প্রশ্ন: আকাশের উজ্জ্বলতম নক্ষত্রের নাম কী?
উত্তর ঃ লুব্ধক
প্রশ্ন: কীভাবে আলোর বর্ণ নির্ধারিত হয়?
উত্তর ঃ আলোর তরঙ্গের মাধ্যমে।
প্রশ্ন: কোন বিজ্ঞানী ফটো তড়িৎ ক্রিয়া ব্যাখ্যার জন্য নোবেল পুরস্কার পান?
উত্তর ঃ বিজ্ঞানী আইনস্টাইন। তিনিই 'আলোর কণা তত্ত্ব' এর প্রবক্তা।
প্রশ্ন: আলোর প্রতিসরণ বলতে কী বুঝায়?
উত্তর ঃ আলোক রশ্মি এক স্বচ্ছ মাধ্যম থেকে অন্য স্বচ্ছ মাধ্যমে যাওয়ার সময় মাধ্যমদ্বয়ের বিভেদ তলে তীর্যকভাবে আপতিত আলোকরশ্মির দিক পরিবর্তন করার ঘটনাকে আলোর প্রতিসরণ বলে।
প্রশ্ন: পানিতে একটি কাঠি ডুবিয়ে রাখলে তা বাঁকা দেখা যায় কেন?
উত্তর ঃ আলোর প্রতিসরণ। (মনে রাখুন, এক দিকে কাত হয়ে সরে যায়।)
প্রশ্ন: সূর্যোদয়ের খানিটা পূর্বে ও পরে সূর্যকে দেখা যায় কেন?
উত্তর ঃ বায়ুমণ্ডলীয় আলোর প্রতিসরণের জন্য।
প্রশ্ন: গোধূলির কারণ কী?
উত্তর ঃ বায়ুমণ্ডলীয় আলোর বিক্ষেপণের কারণে।
প্রশ্ন: চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায় কেন?
উত্তর ঃ বায়ুমণ্ডলীয় আলোর প্রতিসরণের জন্য।
প্রশ্ন: আলোর বিক্ষেপণ কিসের উপর নির্ভর করে?
উত্তর ঃ কোন আলোর কী পরিমাপ বিক্ষেপণ ঘটে তা নির্ভর করে এর রঙ বা তরঙ্গদৈর্ঘ্যের উপর। আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য যত কম হবে তার বিক্ষেপণ তত বেশি হবে এবং আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি হলে তার বিক্ষপেণ তত কম হবে।
প্রশ্ন: দৃশ্যমান বর্ণালির ক্ষুদ্রতম তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কোন রঙের আলোর?
উত্তর ঃ বেগুনি।
প্রশ্ন: দৃশ্যমান বর্ণালির বৃহত্তম তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কোন রঙের আলোর?
উত্তর ঃ লাল।
প্রশ্ন: কোন বর্ণের আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে কম?
উত্তর ঃ লাল।
প্রশ্ন: কোন বর্ণের আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে বেশি?
উত্তর ঃ বেগুনি ।
প্রশ্ন: কোন রং বেশি দূর থেকে দেখা যায় এবং কেন?
উত্তর ঃ লাল আলো বেশি দূর থেকে দেখা যায়। কারণ লাল আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি হওয়ায় কম বিক্ষেপিত হয়।
প্রশ্ন: সূর্যোদয় বা সূর্যাস্তের সময় সূর্য লাল দেখায় কেন?
উত্তর ঃ লাল আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি বলে।
প্রশ্ন: দুপুর বেলা সূর্যকে হলদে দেখায় কেন?
উত্তর ঃ আলোর বিক্ষেপণের জন্য।
প্রশ্ন: আকাশ নীল দেখায় কেন?
উত্তর ঃ নীল আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম বলে সূর্য রশ্মির আলো বায়ুর অণু দ্বারা বেশি বিক্ষিপ্ত হয়।
অর্থাৎ, নীল আলোর বিক্ষেপণ বেশি হওয়ার কারণে আকাশ নীল দেখায়।

প্রশ্ন: আলোর প্রতিফলন বলতে কী বুঝায়?
উত্তর ঃ আলো যখন বায়ু বা অন্য স্বচ্ছ মাধ্যমের ভিতর দিয়ে যাও সময় অন্য কোন মাধ্যমে বাধা পায় তখন দুই মাধ্যমের বিভে থেকে কিছু পরিমাণ আলো প্রথম মাধ্যমে আসে; একে প্র প্রতিফলন বলে।
প্রশ্ন: কোন বর্ণের আলোর প্রতিসরণ সবচেয়ে কম?
উত্তর ঃ লাল। (কারণ লাল আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি)
প্রশ্ন: কোন বর্ণের আলোর প্রতিসরণ সবচেয়ে বেশি?
উত্তর ঃ বেগুনি। (কারণ বেগুনি আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কম)
প্রশ্ন: বায়ুমণ্ডল না থাকলে আকাশের রঙ কেমন দেখাত এবং কেন?
উত্তর ঃ বায়ুমণ্ডল না থাকলে আকাশ অন্ধকার বা কালো দেখা কারণ সেক্ষেত্রে আলো বিক্ষেপণ হতো না।
প্রশ্ন: দিনের বেলায় চাঁদকে সাদা দেখায় কেন?
উত্তর ঃ দিনের বেলায় আকাশ কর্তৃক বিক্ষিপ্ত হালকা নীল আ চাঁদের নিজস্ব হলুদ রঙের সাথে মিশে যায়। এ দুইটি বর্ণের মিশ্রণে ফলে চোখে চাঁদকে সাদা মনে হয়।
প্রশ্ন: মৌলিক রঙ বা মৌলিক বর্ণ কয়টি?
উত্তর ঃ ৩টি। (লাল, নীল, সবুজ)। মনে রাখার টেকনিক- আ> আসমানী (নীল), স> সবুজ, ল> লাল।
প্রশ্ন: রঙ্গিন টিভিতে ব্যবহৃত মৌলিক রঙ কয়টি?
উত্তর ঃ ৩টি। (লাল, নীল, সবুজ)।
প্রশ্ন: দিনের বেলায় গাছের পাতা সবুজ দেখায় কেন?
উত্তর ঃ পাতার ক্লোরোফিল সবুজ বর্ণ ব্যতীত সকল বর্ণকে শোষণ করে।
প্রশ্ন: একটি লাল ফুলকে সবুজ আলোতে রাখলে কেমন দেখাবে?
উত্তর ঃ কালো
প্রশ্ন: সবুজ আলোতে একটি হলুদ ফুলকে কেমন দেখাবে?
উত্তর ঃ কালো ।
প্রশ্ন: বরফ সাদা দেখায় কেন?
উত্তর ঃ বরফ কোনো আলো শোষণ না করে সব আলো প্রতিফলিত করে বলে।
প্রশ্ন: শহরের রাস্তায় ট্রাফিক লাইটে কোন ক্রম অনুসারে আলো জ্বলে?
উত্তর ঃ লাল-হলুদ-সবুজ-হলুদ-লাল।
প্রশ্ন: মানুষের চোখের লেন্স কিরূপ?
উত্তর ঃ দ্বি-উত্তল।
প্রশ্ন: লেন্সের ক্ষমতার একক কী?
উত্তর ঃ ডায়াপ্টার।
প্রশ্ন: মানুষের দর্শানুভূতির স্থায়িত্বকাল কত?
উত্তর ঃ ০.১ সেকেন্ড।
প্রশ্ন: রড কোষ ও কোণ কোষের কোথায় অবস্থিত?
উত্তর ঃ রেটিনায়।
প্রশ্ন: কোথায় আলো পড়লে এক প্রকার উত্তেজনা সৃষ্টি হয় ফলে মস্তিষ্কে দর্শনের অনুভূতি জাগে?
উত্তর ঃ রেটিনায়।
প্রশ্ন: আলট্রাসনোগ্রাফি কী?
উত্তর ঃ ছোট তরঙ্গদৈর্ঘ্যের শব্দের দ্বারা ইমেজিং।

প্রশ্ন: ফটোগ্রাফিক প্লেটে কিসের আবরণ আছে?
উত্তর ঃ সিলভার আয়োডাইডের।
প্রশ্ন: আয়নার পেছনে কিসের প্রলেপ দেয়া হয়?
উত্তর ঃ রৌপ্য বা সিলভার।
প্রশ্ন: দর্পণ কাকে বলে?
উত্তর: যে মসৃণ তলে আলোর নিয়মিত প্রতিফলন ঘটে তাকে দর্পণ বলে।

১.১ (গ) শব্দ ও তরঙ্গ

- যে পর্যায়বৃত্ত আন্দোলন কোন জড় মাধ্যমের একস্থান থেকে অন্য স্থানে শক্তি সঞ্চারিত করে কিন্তু মাধ্যমের কণাগুলোকে স্থানান্তরিত করে না তাকে বলে– তরঙ্গ।
- কোন একটি কম্পমান বস্তু বা কণা এক সেকেন্ডে যতগুলো পূর্ণ কম্পন সম্পন্ন করে, তাকে বলে– তার কম্পাংক।
- কম্পাংকের একক– হার্জ।
- শক্তির একটি বিশেষ তরঙ্গ রুপ যা আমাদের কানে অনুভূতি জাগায়, তাকে বলা হয়– শব্দ।
- শব্দ সঞ্চারনের জন্য প্রয়োজন হয়– জড় মাধ্যম।
- চাঁদে শব্দ সঞ্চালনের জন্য জড় মাধ্যম অর্থাৎ বায়ু নেই বলে– চাঁদে শব্দ শোনা যায় না।
- শব্দের বেগের তীব্রতার ক্রম– কঠিন>তরল>বায়বীয়।
- ভ্যাকিউয়ামে শব্দের বেগ– শূন্য।
- ০ ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রায় এবং স্বাভাবিক চাপে শব্দের গতিবেগ:
  * লোহাতে শব্দের বেগ– ৫২২১ মিটার/সেকেন্ড।
  * পানিতে শব্দের বেগ– ১৪৫০ মিটার/সেকেন্ড
  * শুষ্কবায়ুতে শব্দের বেগ– ৩৩২ মিটার/সেকেন্ড।
- বাতাসের আর্দ্রতা বেড়ে গেলে শব্দের বেগ– বেড়ে যায়।
- শব্দের চেয়ে দ্রুতগতিতে যে বিমান চলে তাকে বলে– সুপারসনিক বিমান।
- কোন উৎস থেকে সৃষ্ট শব্দ যদি দূরবর্তী কোন মাধ্যমে বাধা পেয়ে উৎসের কাছে ফিরে আসে তখন মূল ধ্বনির যে পুনরাবৃত্তি হয় তাকে বলে– শব্দের প্রতিধ্বনি।
- শব্দের প্রতিধ্বনি শোনার জন্য উৎস ও প্রতিফলকের মধ্যবর্তী ন্যূনতম দুরত্ব হওয়া প্রয়োজন– ১৬.৬ মিটার।
- শব্দের কম্পাংক ২০ হার্জ থেকে ২০০০০ হার্জ এর মধ্যে সীমিত থাকলে আমরা যে শব্দ শুনতে পাব, তাকে বলে– শ্রাব্যতার সীমা।
- তাপ বা ঘনত্বের বৃদ্ধির সাথে সাথে শব্দের দ্রুতি– বেড়ে যায়।
- লোহার মধ্যে শব্দ বাতাসের তুলনায়– ১৫ গুণ দ্রুত চলে।
- শব্দের তীক্ষ্ণতা নির্ভর করে– শব্দ তরঙ্গের বিস্তারের উপর।
- আল্ট্রাসনোগ্রাফি হলো–ছোট তরঙ্গদৈর্ঘ্যের শব্দের দ্বারা ইমেজিং।
- শব্দের তীব্রতা পরিমাপ করা হয়– অডিওমিটারের মাধ্যমে।
- 'শব্দ সঞ্চালনের জন্য মাধ্যম প্রয়োজন' এটি প্রথম প্রমাণ করেন– অটো ভন গেরিক।
- শব্দের সাহায্যে নির্ণয় করা যায় না– বস্তুর ঘনত্ব।
- শব্দ সবচেয়ে দ্রুত চলে– অর্দ্র ও ভেজা বাতাসে।
- সমতল সম্পন্ন টন তারের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করলে কম্পাংক হবে– অর্ধেক।
- একটি শূন্য পাত্রকে আঘাত করলে পানি ভরা পাত্রের চেয়ে বেশি শব্দ হয়, কারণ– বাতাসে শব্দ তরঙ্গের বিস্তার বেশি।
- কুকুর বিড়াল, চামচিকা শুনতে পায়– আল্ট্রাসনিক শব্দ।
- বায়ু অপেক্ষা পানিতে শব্দের বেগ– প্রায় ৪ গুণ বেশি।
- তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বাড়লে শব্দের তীব্রতা– কমে।

১.১ (ঘ) বিভিন্ন প্রকার রশ্মি

প্রশ্ন। তেজস্ক্রিয় পদার্থের মৌলিক রশ্মি কয়টি ও কী কী?
উত্তর: ৩টি। যথাঃ আলফা রশ্মি, বিটা রশ্মি ও গামা রশ্মি।
প্রশ্ন। কোন তেজস্ক্রিয় রশ্মির চার্জ বা আধান ধনাত্মক?
উত্তর: আলফা রশ্মি। (মনে রাখুন, আলাদিনের চেরাগ পেয়ে আলফা ধনী হয়ে গেছে।)
প্রশ্ন। কোন তেজস্ক্রিয় রশ্মির চার্জ বা আধান ঋণাত্মক?
উত্তর: বিটা রশ্মি। (মনে রাখুন, বিটা রশ্মি কণে পড়ে বিটা-মাটি হারিয়ে ফেলেছে।)
প্রশ্ন। কোন তেজস্ক্রিয় চার্জ বা আধান নিরপেক্ষ?
উত্তর: গামা রশ্মি। (মনে রাখুন, গামা রশ্মি গাধা বলে লাভ-ক্ষতি কিছু বোঝে না, বিপদের ভয়ে নিরপেক্ষ থাকে।)
প্রশ্ন। গামা রশ্মিটি মূলত কোন ধরনের রশ্মি?
উত্তর: গামা রশ্মি একটি তড়িৎ চুম্বকীয় রশ্মি। যা আধান নিরপেক্ষ অর্থাৎ এর চার্জ ও ভর নেই। এটি জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি।
প্রশ্ন। পারমাণবিক বিস্ফোরণের ফলে কোন তেজস্ক্রিয় রশ্মি উৎপন্ন হয়?
উত্তর ঃ গামা রশ্মি।
প্রশ্ন। কোন রশ্মি শরীরের ত্বকে ভিটামিন-ডি তৈরি করতে সাহায্য করে?
উত্তর ঃ অতিবেগুনি রশ্মি বা আল্ট্রা ভায়োলেট রশ্মি।
প্রশ্ন। সূর্য থেকে যে বিকীর্ণ তাপ আসে, তাকে কী বলে?
উত্তর ঃ অবলোহিত রশ্মি। (কিন্তু যদি 'তাপের' উল্লেখ না করে প্রশ্ন করা হয়, 'সূর্য থেকে কোন ক্ষতিকর রশ্মি আসে?' তখন উত্তর হবে, 'অতিবেগুনি রশ্মি বা আল্ট্রা ভায়োলেট রশ্মি।')
প্রশ্ন। বৈদ্যুতিক চুলা থেকে যে বিকীর্ণ তাপ আসে, তাকে কী বলে?
উত্তর ঃ অবলোহিত রশ্মি।
প্রশ্ন। কোন বিজ্ঞানী, কত সালে এক্স-রে আবিষ্কার করেন?
উত্তর ঃ বিজ্ঞানী রন্টজেন, ১৮৯৫ সালে এক্স-রে আবিষ্কার করেন ।
প্রশ্ন। আসল হীরা চেনার উপায় কী?
উত্তরঃ এর ভিতর দিয়ে রঞ্জন রশ্মি যেতে পারে না।
প্রশ্ন। রাডারে কোন তড়িৎ চৌম্বক তরঙ্গ ব্যবহার করা হয়?
উত্তর ঃ মাইক্রোওয়েভ।
প্রশ্ন। গোয়েন্দা বিভাগে কোন রশ্মি ব্যবহার করা হয়?
উত্তরঃ এক্স-রে বা রঞ্জন রশ্মি।

প্রশ্ন। ক্যাথোড রে বা ক্যাথোড রশ্মি কী?
উত্তর ঃ একরাশি ইলেকট্রন।

প্রশ্ন। টিউমার, ক্যান্সার প্রভৃতি চিকিৎসায় কোন রশ্মি ব্যবহার করা হয়?
উত্তর ঃ গামা রশ্মি।

প্রশ্ন। ক্যান্সার চিকিৎসায় গামা রশ্মির কোন বিকিরণ ব্যবহার করা হয়?
উত্তর ঃ আইসোটোপ (মনে রাখুন, গামা তথা গাধাকে আইসক্রিম দিয়ে টোপ দেয়। অর্থাৎ আইসের টোপ)। ক্যান্সার চিকিৎসায় সাধারণত কোবাল্ট ৬০(^{60}Co) আইসোটোপ ব্যবহার করা হয়।

প্রশ্ন। কসমিক রে বা মহাজাগতিক রশ্মি কী?
উত্তর ঃ কসমিক রে বা মহাজাগতিক রশ্মি মহাশূন্য থেকে আগত রশ্মি। এটি মূলত একটি উচ্চ শক্তিসম্পন্ন ত্বারিত কণিকা; যার গঠনের ৯০% হলো প্রোটন, ৯% আলফা পার্টিকেল আর বাকিটা ইলেক্ট্রন বা পজিট্রন।

প্রশ্ন। সবচেয়ে ছোট তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের বিকিরণ কোনটি?
উত্তর ঃ গামা রশ্মি।

প্রশ্ন। কোন রশ্মি জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকারক?
উত্তর ঃ গামা রশ্মি। (গামা তথা গাধা মানুষগুলো সমাজের জন্য বোঝা, তাই এরা সবচেয়ে বেশি ক্ষতিকর। তাই বলা হয়, জ্ঞানী শত্রু ভালো গাধা-মূর্খ বন্ধুর চেয়ে।)

প্রশ্ন। রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর কোন রশ্মি নির্গত হয়?
উত্তর ঃ মৃদু রঞ্জন রশ্মি।

ব্যাখ্যা: আমরা জানি, জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি হলো গামা রশ্মি। এখন কথা হলো, মানুষ যে পরিমাণ দৈনিক টিভি দেখে, টেলিভিশন থেকে যদি গামা রশ্মি নির্গত হতো এতোদিনে সব মানুষ ক্যান্সারে আক্রান্ত হয়ে মরে ভুত হয়ে যেত!

১.১ (ঙ) চৌম্বক ও অচৌম্বক পদার্থ

চুম্বক: যে সকল বস্তুর আকর্ষণ ও দিক নির্দেশক ধর্ম আছে, তাকে চুম্বক বলে। এখানো উল্লেখ্য যে, কোনো পদার্থকে চুম্বকে পরিণত করলে এর ভর, ঘনত্ব, আয়তন বা উষ্ণতার কোনো কিছুরই পরিবর্তন হয় না।

চৌম্বক পদার্থ: যে সকল পদার্থকে চুম্বক আকর্ষণ করে এবং যাদেরকে চুম্বকে পরিণত করা যায়, সে সকল পদার্থকে চৌম্বক পদার্থ বলে। সহজভাবে বলা যায়, লোহা ও লোহার যৌগ এবং লোহা ও ইস্পাত যুক্ত সংকর ধাতুসমূহকে চৌম্বক পদার্থ বলে।

চৌম্বক পদার্থগুলো মনে রাখার কৌশল: চলো নিকা-ই করি
চ= চুম্বক পদার্থ
লো= লোহা
নি= নিকেল
কা= কোবাল্ট
ই= ইস্পাত

অচৌম্বক পদার্থ: যে সকল পদার্থকে চুম্বক আকর্ষণ করে না এবং যাদেরকে চুম্বকে পরিণত করা যায় না, সে সকল পদার্থকে অচৌম্বক পদার্থ বলে। এককথায় চৌম্বক পদার্থের বিপরীত হলো অচৌম্বক পদার্থ। অচৌম্বক পদার্থগুলো হলো: সোনা, রুপা, তামা, তামা, অ্যালুমিনিয়াম, স্টিল ইত্যাদি।

অচৌম্বক পদার্থগুলো মনে রাখার কৌশল : আলোর সোনার স্টিল এর মতো।
আলোর = অ্যালুমিনিয়াম
সোনা = সোনা
র = রূপা
পি = পিতল
তা = তামা
স্টিল= স্টিল

১.১ (চ) পরমাণুর গঠন

১. **বস্তুর ধর্ম ধারণ করে এমন ক্ষুদ্রতম কণিকার নাম কী?**
উত্তরঃ অণু

২. **বস্তুর ক্ষুদ্রতম কণা যা রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে তার নাম কী?**
উত্তরঃ পরমাণু।

৩. **মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা যা রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে তার নাম কী?**
উত্তরঃ পরমাণু।

৪. **অণু ও পরমাণুর মধ্যে পার্থক্য কী কী?**
উত্তরঃ মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা, যা আর ভাঙ্গা যায় না, তাকে পরমাণু বলে। অপরদিকে, দুই বা ততোধিক পরমাণু মিলিত হয়ে যা গঠন করে, তাকে অণু বলে। অণু ও পরমাণুর মধ্যে আরো কিছু পার্থক্য নিম্নে দেয়া হলোঃ

অণু	পরমাণু
মৌলিক ও যৌগিক পদার্থের বৈশিষ্ট্য রক্ষাকারী ক্ষুদ্রতম কণাকে অণু বলে।	মৌলিক পদার্থের বৈশিষ্ট্য রক্ষাকারী ক্ষুদ্রতম কণাকে পরমাণু বলে।
অণু সরাসরি রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশ গ্রহণ করে না।	পরমাণু সরাসরি রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশ গ্রহণ করে।

৫. **কে সর্বপ্রথম পদার্থের ক্ষুদ্রতম অংশের নামকরণ করেন Atom?**
উত্তরঃ ডেমোক্রিটাস।

৬. **কোন মৌলিক গ্যাসের অণু এক-পরমাণুক?**
উত্তরঃ নিষ্ক্রিয় গ্যাস।

৭. **কোন মৌলের অণুতে দুইয়ের অধিক পরমাণু থাকে?**
উত্তর ঃ ওজোন (O_3), ফসফরাস (P_4), সালফার (S_8) ইত্যাদি।

৮. **মৌলিক কণিকা কাকে বলে?**
উত্তরঃ যে সব সূক্ষ্ম কণিকা দ্বারা পরমাণু গঠিত, তাদেরকে মৌলিক কণিকা বা মূল কণিকা বলে।

৯. **পরমাণবিক কণাগুলোর বৈশিষ্ট্য কী?**
উত্তর ঃ ওজন আছে, আয়তন আছে।

১০. **স্থায়ী মূল কণিকা বলতে কী বুঝায়?**
উত্তর ঃ যেসব মূল কণিকা সব মৌলের পরমাণুতে থাকে, তাদের স্থায়ী মূল কণিকা বলে।

১১. স্থায়ী মূল কণিকাগুলোর নাম কী?
উত্তরঃ ইলেকট্রন, প্রোটন ও নিউট্রন।

১২. মৌলিক কণিকাগুলোর কোনটির চার্জ বা আধান কীরূপ?
উত্তরঃ প্রোটন ধনাত্মক চার্জযুক্ত; ইলেকট্রন ঋণাত্মক চার্জযুক্ত; নিউট্রন চার্জবিহীন বা চার্জনিরপেক্ষ।
[আসুন এই বিষয়টি একটি সুন্দর টেকনিকে মনে রাখি- 'প্রোটন' মানে 'পজিটিভ'; আর 'পজিটিভ' মানেই ধনাত্মক। আমরা জানি, 'নিউট্রাল' মানে 'নিরপেক্ষ'। অতএব 'নিউট্রন' চার্জনিরপেক্ষ তথা চার্জবিহীন হবে এটাইতো স্বাভাবিক! প্রোটন যদি পজিটিভ হয় এবং নিউট্রন যদি 'নিউট্রাল' তথা নিরপেক্ষ হয়, তাহলে বাকিটি তথা 'ইলেক্ট্রন' ঋণাত্মক হবেই।]

১৩. পরমাণু চার্জ নিরপেক্ষ হয় কেন?
উত্তরঃ পরমাণুতে ইলেকট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান।
[উপরের প্রশ্নটি অনেকগুলো পরীক্ষাতে এসেছে। আসুন এই বিষয়টি একটি সুন্দর টেকনিকে মনে রাখি। আমরা ইতোমধ্যে জেনেছি যে, ইলেকট্রন ঋণাত্মক চার্জযুক্ত ও প্রোটন- ধনাত্মক চার্জযুক্ত। ধরুন, একজন লোকের পকেটে ৫০০ টাকা আছে, আরেকজন ঋণগ্রস্ত লোকের ৫০০ টাকা ঋণ আছে। এখন ধনী লোকটি যদি ৫০০ টাকাই দিয়ে দেয় ঋণ পরিশোধের জন্য তাহলে দুজনের কেউই ধনাত্মক কিংবা ঋণাত্মক অবস্থায় থাকবে না। কেননা, এখানে ধনাত্মক ও ঋণাত্মক দুজনেরই টাকার সংখ্যা সমান। অর্থাৎ কারোরই চার্জ থাকবে না। দুজনই একত্রে চার্জ নিরপেক্ষ হয়ে যাবে!]

১৪. পরমাণুর নিউক্লিয়াস কী?
উত্তরঃ পরমাণুর একটি কেন্দ্র থাকে, যার নাম নিউক্লিয়াস। অর্থাৎ, পরমাণুর কেন্দ্রকে পরমাণুর নিউক্লিয়াস বলে।

১৫. পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কোন মৌলিক কণিকাগুলো থাকে?
উত্তরঃ প্রোটন ও নিউট্রন।



চিত্রঃ পরমাণুর গঠন

[উপরের প্রশ্নটি অনেকগুলো পরীক্ষাতে এসেছে। কিন্তু পরীক্ষার হলে তালগোল পাকিয়ে যায়। আসুন এই বিষয়টি একটি মজার টেকনিক দিয়ে মনে রাখি। ধরুন, আপনার পরিবারে মূল সদস্য আছে ৩ জন। তার মাঝে একজন ইনকাম করে। আরেকজন কোনো ইনকাম করে না আবার পরিবার থেকে কোনো টাকা পয়সাও নেয় না; সে তার নিজের মতো করে চলে। কিন্তু তৃতীয়জন ইনকাম করে না আবার পরিবার থেকে অনেক টাকা পয়সা নিয়ে নষ্ট করে অর্থাৎ পরিবারকে ঋণাত্মক বানিয়ে দেয়। তখন আপনার বাবা মেজাজী মানুষ হলে যে ইনকাম করে (প্রোটন যা ধনাত্মক) তাকে খুব কাছে রাখবে। যে ইনকাম করে না আবার পরিবার থেকে কোনো টাকা পয়সাও নেয় না (নিউট্রন যা নিরপেক্ষ) তাকে মাঝে-মধ্যে বকাঝকা দিলেও কাছেই রাখবে। কিন্তু যে ইনকাম করে না আবার পরিবার থেকে অনেক টাকা পয়সা নিয়ে নষ্ট করে (ইলেক্ট্রন যা ঋণাত্মক) তাকে বকাঝকা দিয়ে ঘর থেকে বের করে দিবে এবং সে বাইরে বাইরে ঘুরবে। তার মানে ঘরের ভিতর তথা কেন্দ্রে থাকবে প্রোটন ও নিউট্রন আর বাইরে বাইরে ঘুরবে ইলেক্ট্রন।]

১৬. ইলেকট্রন কোথায় থাকে?
উত্তরঃ ইলেকট্রন নিউক্লিয়াসের বাইরে থাকে এবং তা নিউক্লিয়াসকে কেন্দ্র করে চারিদিকে বিভিন্ন কক্ষপথে ঘুরতে থাকে।

১৭. 'নিউট্রন' নামের তাৎপর্য কী?
উত্তরঃ আধানবিহীন (Neutral) হওয়ার কারণেই এই নামকরণ করা হয়।

১৮. পারমাণবিক সংখ্যা বলতে কী বোঝায়?
উত্তরঃ নিউক্লিয়াসে অবস্থিত প্রোটনের সংখ্যাকে মৌলের পারমাণবিক সংখ্যা বলে। (মনে রাখুন, প্রোটন পারমাণবিক)

১৯. পারমাণবিক ভর বলতে কী বোঝায়?
উত্তরঃ পরমাণুর নিউক্লিয়াসে বিদ্যমান প্রোটন ও নিউট্রনের মোট সংখ্যাকে পারমাণবিক ভর বলে।

২০. পারমাণবিক বল বলতে কী বোঝায়?
উত্তরঃ পরমাণুর নিউক্লিয়াসে বিদ্যমান প্রোটন ও নিউট্রনের বলকে পারমাণবিক বল বলে।

২১. প্রোটনের আবিষ্কারক কে?
উত্তরঃ রাদারফোর্ড। [মনে রাখুন, প্রোটন রাদারফোর্ড]

২২. কে নিউট্রন আবিষ্কার করেন ?
উত্তরঃ চ্যাডউইক। [মনে রাখুন, সে নিউট্রন আবিষ্কারের বিষয়ে নিউটনের সাথে চ্যাট করেছে।]

২৩. ইলেকট্রনের আবিষ্কারক কে?
উত্তরঃ থমসন। [ইলেক্ট্রেসিটি (ইলেক্ট্রন) আবিষ্কার করতে গিয়ে তার জীবন থমকে (থমসন) গেছে]

২৪. কোন মৌলিক কণিকার ভর সবচেয়ে কম?
উত্তর ঃ ইলেকট্রন। [সে ঋণাগ্রস্ত তাই!]

২৫. কোন মৌলিক কণিকার ভর সবচেয়ে বেশি?
উত্তরঃ নিউট্রন। [কারণ নিউটনের মস্তিষ্ক অনেক বড় ছিল তথা অনেক ভারী তাই এতো কিছু আবিষ্কার করতে পেরেছে!]

২৬. কোন মৌলের পরমাণুতে নিউট্রন নেই?
উত্তরঃ হাইড্রোজেন।

২৭. ঘর্ষণ, তাপ, রাসায়নিক প্রভৃতি প্রক্রিয়ায় সহজেই পরমাণু থেকে কোন মূল কণিকা নির্গত হয়?
উত্তরঃ ইলেকট্রন।

২৮. নিউক্লিয় শক্তি বলতে কী বোঝায়?
উত্তরঃ নিউক্লিয়াস ভেঙ্গে বা নিউক্লিয়াস বিভাজনের মাধ্যমে অথবা নিউক্লিয়াসকে একত্র করে যে শক্তি পাওয়া যায়, তাকে নিউক্লিয় শক্তি বা Nuclear Energy বলা হয়। অনেক সময় একে পারমাণবিক শক্তি তথা Atomic Energy নামেও অভিহিত করা হয়।

২৯. কিভাবে নিউক্লিয় শক্তি উৎপন্ন হয়?
উত্তর ঃ পরমাণু হতে দুটি পদ্ধতিতে নিউক্লিয় শক্তি উৎপন্ন হয়। যথা-১. ফিউশন এবং ২. ফিশন।

৩০. ফিউশন বলতে কী বোঝায়?
উত্তর ঃ যে প্রক্রিয়ায় একাধিক পরমাণু যুক্ত হয়ে নতুন পরমাণু গঠন করে, তাকে ফিউশন বলে। এই প্রক্রিয়ায় একাধিক হাল্কা পরমাণুর নিউক্লিয়াস একত্র হয়ে অপেক্ষাকৃত ভারী পরমাণুর নিউক্লিয়াস গঠন করে এবং অত্যধিক শক্তি নির্গত করে।

৩১. ফিশন বলতে কী বোঝায়?
উত্তর ঃ যে প্রক্রিয়ায় ভারী পরমাণুর ভেঙ্গে তথা বিভাজনের মাধ্যমে প্রায় সমান ভরের দুটি নিউক্লিয়াস তৈরি করে এবং বিপুল পরিমাণ শক্তি নির্গত করে, তাকে ফিশন বলে।
[পরীক্ষার হলে ফিউশন আর ফিশন নিয়ে প্রায়ই ঝামেলা বাঁধে, এর সমাধান কী? সমাধান: একটু খেয়াল করুন, 'ফিউশন' শব্দটি ৪টি বর্ণের আর 'ফিশন' শব্দটি ৩টি বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত। একাধিক পরমাণু যুক্ত একাধিক পরমাণু হয়ে করে নতুন পরমাণু গঠন করে, তাকে ফিউশন বলে। কয়েকটি যদি যুক্ত হয় তাহলে সেটি বড় হবে অতএব এটি ফিউশন। আবার প্রক্রিয়ায় ভারী পরমাণুর ভেঙ্গে ২টি পরমাণু গঠন করে তাকে ফিশন বলে। আচ্ছা, কোনো কিছু ভাঙ্গলে সেটি ছোট হয়ে যায় না? অতএব ছোটটি হবে ফিশন।]

৩২. পারমাণবিক বোমা কোন নীতির উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছে?
উত্তর ঃ ফিশন। (পরমাণু মানে ছোট। অতএব ছোটটি হবে। অর্থাৎ, ফিশন।)

৩৩. হাইড্রোজন বোমা কোন নীতির উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছে?
উত্তর ঃ ফিউশন। (হাই (High) মানে বড়। অতএব বড়টি হবে। অর্থাৎ, ফিউশন।)

৩৪. সূর্যে কিভাবে শক্তি উৎপন্ন হয়?
উত্তর ঃ সূর্যে পরমাণুর ফিউশনের মাধ্যমে শক্তি উৎপন্ন হয়। (সূর্য অনেক বড়। অতএব বড়টিটি হবে। অর্থাৎ, ফিউশন। এই প্রশ্নটি অনেক পরীক্ষাতে এসেছে। আশা করি আর ভুল হবে না।)

৩৫. পারমাণবিক বোমা তৈরিতে কোন তেজস্ক্রিয় মৌল ব্যবহৃত হয়?
উত্তরঃ ইউরেনিয়াম, প্লুটোনিয়াম।

৩৬. হাইড্রোজেন বা উদযান বোম তৈরিতে কী ব্যবহৃত হয়?
উত্তরঃ হাইড্রোজেনের আইসোটোপ ডিউটেরিয়াম ও ট্রাইটিয়াম। (মনে রাখতে হবে, হাইড্রোজেন বোমা পারমাণবিক বোমা থেকে অধিক শক্তিশালী ও বিধ্বংসী।)

৩৭. কে ফিশন আবিষ্কার করেন?
উত্তর ঃ জার্মান বিজ্ঞানী অটোহ্যান; ১৯৩৯ সালে।

৩৮. পারমাণবিক ভর বা ওজনের আবিষ্কারক কে?
উত্তর ঃ জন ডাল্টন।

৩৯. পারমাণবিক বোমার আবিষ্কারক/জনক কে?
উত্তর : ওপেনহেইমার। (বিদ্রঃ অপশনে ওপেনহেইমার না থাকলে উত্তর হবে অটোহ্যান। কেননা, ফিশনের মাধ্যমে পারমাণবিক বোমা বানানো হয়। আর অটোহ্যান ফিশন আবিষ্কার করেছেন।)

৪০. 'থিওরি অব রিলেটিভিটি' বা 'আপেক্ষিক তত্ত্ব' এর প্রণেতা কে?
উত্তর ঃ আলবার্ট আইনস্টাইন।

৪১. পারমাণবিক ভর বলতে কী বোঝায়?
উত্তর ঃ নিউট্রন ও প্রোটনের ভর। অর্থাৎ, পরমাণুর নিউক্লিয়াসে যে দুটি মৌলিক কণা থাকে তাদের ভরই পারমাণবিক ভর। এজন্য পারমাণবিক ওজনও নিউট্রন ও প্রোটনের ওজনের সমান।

৪২. প্রতিটি ফিশনে কী পরিমাণ শক্তি উৎপন্ন হয়?
উত্তর ঃ ২০০MeV।

৪৩. নিউক্লিয় রিয়াক্টর বা নিউক্লিয় চুল্লি কী?
উত্তর ঃ নিউক্লিয় চেইন বিক্রিয়াকে যে যন্ত্রের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করা হয়, তার নাম নিউক্লিয় রিয়াক্টর বা নিউক্লিয় বিক্রিয়ক। একে পারমাণবিক চুল্লিও বলা হয়। অর্থাৎ, পারমাণবিক চুল্লির আরেক নাম নিউক্লিয় রিয়াক্টর।

৪৪. নিউক্লিয়ার রিয়াক্টরে গতি মন্থরক হিসেবে কী ব্যবহৃত হয়?
উত্তর ঃ ক্যাডমিয়াম বা বোরন দণ্ড বা গ্রাফাইট।

৪৫. পারমাণবিক চুল্লিতে মডারেট হিসেবে ব্যবহৃত হয় কোনটি?
উত্তর ঃ গ্রাফাইট।

৪৬. পারমাণবিক চুল্লিতে তাপ পরিবাহক হিসেবে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?
উত্তর ঃ সোডিয়াম।

৪৭. পারমাণবিক চুল্লিতে বহুল ব্যবহৃত জ্বালানী কোনটি??
উত্তর ঃ ইউরেনিয়াম ^{২৩৫} বা U^{235}

৪৮. কোন মৌলের পরমাণুতে নিউট্রন নেই?
উত্তর ঃ হাইড্রোজেন।

৪৯. পানির সংকেত কী?
উত্তর ঃ H_2O।

৫০. ভারী পানির সংকেত কী?
উত্তর ঃ D_2O।

৫১. ভারী পানি বলতে কী বোঝায়?
উত্তর ঃ ডিউটেরিয়াম অক্সাইড।

৫২. তেজস্ক্রিয় (Radio) আইসোটোপ কাকে বলে?
উত্তরঃ যে সমস্ত আইসোটোপ তেজস্ক্রিয় ধর্ম প্রদশন করে তাদের তেজস্ক্রিয় বা রেডিও আইসোটোপ বলা হয়। যেমনঃ ইউরোনিয়াম, প্লুটোনিয়াম, রেডিয়াম ইত্যাদি।

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

- যে সকল পরমাণুর প্রোটন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা ভিন্ন, তাদের বলা হয় = আইসোটোপ
- যে সকল পরমাণুর নিউটন সংখ্যা সমান কিন্তু প্রোটন সংখ্যা ও ভর সংখ্যা ভিন্ন, তাদের বলা হয় = আইসোটোন।
- যে সকল পরমাণুর ভর সংখ্যা সমান কিন্তু প্রোটন সংখ্যা ভিন্ন, তাদের বলা হয় = আইসোবার।
- যে সকল পরমাণুর প্রোটন সংখ্যা ও ভর সংখ্যা সমান, তাদের বলা হয় = আইসোমার।

২ মনে রাখার সহজ টেকনিক: আইসোটোপ, আইসোটন এবং আইসোবার, আইসোমার:

- আইসোটোপ এর শেষে "প" আছে, তাই প্রোটন সংখ্যা সমান।
- আইসোটোন এর শেষে "টোন" আছে তাই নিউট্রন সংখ্যা সমান।
- আইসোবার এর শেষে "বার" আছে তাই ভরসংখ্যা সমান।
- আইসোমার এর প্রোটন সংখ্যা ও ভর সংখ্যা সমান। দুজনই সমানে সমান টক্কর দিয়ে "মারামারি" করে। অর্থাৎ, দুজনই সমান হওয়াতে কেউ কাউকে ছাড় দেয় না।

৩ মনে রাখার সহজ টেকনিক: জারণ-বিজারণ। জারণ বিক্রিয়ায় ইলেকট্রন ত্যাগ হয় নাকি গ্রহণ করে?

- মনে রাখুন: জারণ মানে ছাড়ুন।

মানে, ইলেকট্রন ত্যাগ। অর্থাৎ জারণ বিক্রিয়ায় ইলেকট্রন ত্যাগ হয়। বিজারণ তার বিপরীত অর্থাৎ গ্রহণ।

৩ মনে রাখার সহজ টেকনিক: জারক-বিজারক। জারক ইলেকট্রন গ্রহণ করে নাকি ত্যাগ করে?

- মনে রাখুন: জাগ্রত বিদ্বান।

জা-জারক, গ্রত- গ্রহণ। অর্থাৎ জারক গ্রহণ করে।
বি-বিজারক, দ্বান-দান। অর্থাৎ বিজারক দান করে।

১.১ (ছ) বিভিন্ন প্রকার পরিমাপক যন্ত্র

- অলটিমিটার- উচ্চতা নির্ণায়ক যন্ত্র
- অ্যামিটার- বিদ্যুৎ প্রবাহ মাপক যন্ত্র
- অ্যানিমোমিটার- বাতাসের গতিবেগ ও শক্তি পরিমাপক যন্ত্র
- অডিওমিটার- শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র
- ওডোমিটার- মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক যন্ত্র
- ওহম মিটার- পরিবাহীর রোধ নির্ণায়ক যন্ত্র
- ক্যালরিমিটার- তাপ পরিমাপক যন্ত্র
- কার্ডিওগ্রাফ- হৃৎপিণ্ডের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র
- ক্রোনোমিটার-সমুদ্রের দাঘিমা নির্ণায়ক যন্ত্র/সূক্ষ্ম সময় পরিমাপ করার যন্ত্র।
- ট্যাকোমিটার- উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র
- পেরিস্কোপ- সাবমেরিন থেকে সমুদ্রের ওপরের জাহাজ দেখার যন্ত্র
- ফ্যাদোমিটার- সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্র
- ভোল্ট মিটার- বৈদ্যুতিক বিভব বা চাপ পরিমাপক যন্ত্র
- ভেলোটোমিটার- বেগের পরিমাণ নির্ণায়ক যন্ত্র
- রিখটার স্কেল- ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপক যন্ত্র
- সিসমোগ্রাফ- ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র (কিন্তু রিখটার স্কেল ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপক যন্ত্র)
- সেক্সট্যান্ট- সূর্য ও অন্যান্য গ্রহের কৌণিক উন্নতি পরিমাপক যন্ত্র
- ল্যাক্টোমিটার- দুধের বিশুদ্ধতা নির্ণায়ক যন্ত্র
- ম্যানোমিটার- গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র
- স্ফিগমোম্যানোমিটার- মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণায়ক যন্ত্র
- স্টেথোস্কোপ- হৃৎপিণ্ড ও ফুসফুসের শব্দ নিরূপণ যন্ত্র
- থার্মোমিটার- উষ্ণতা পরিমাপক যন্ত্র
- স্প্রিডোমিটার- দ্রুতি পরিমাপক যন্ত্র
- রেইনগেজ- বৃষ্টি পরিমাপক যন্ত্র
- ব্যারোমিটার- বায়ুমণ্ডলের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র
- হাইগ্রোমিটার- বায়ুতে আর্দ্রতা পরিমাপক যন্ত্র
- হাইড্রোমিটার- তরলের আপেক্ষিক গুরুত্ব বা ঘনত্ব নির্ণায়ক যন্ত্র
- হাইড্রোফোন- পানির তলায় শব্দ নিরূপণের যন্ত্র
- বৈদ্যুতিক মোটর- বিদ্যুৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর করে।
- জেনারেটর- যান্ত্রিক শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তরের যন্ত্র
- ট্রান্সফর্মার- উচ্চ বিভবকে নিম্ন বিভব ও নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবে রূপান্তর করার যন্ত্র

পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে-

- রঙিন টেলিভিশনে রঙ থাকে- ৩টি।
- রংধনুতে রঙ থাকে- ৭টি।
- রংধনু সৃষ্টির কারণ- বৃষ্টির কণা।
- রংধনু সৃষ্টির সময় পানির কণাগুলো- প্রিজমের মতো কাজ করে।
- কোনো বস্তু যখন সমস্ত আলো শোষণ করে, তখন বস্তুটিকে - কালো দেখাবে।
- কোনো বস্তু যখন সমস্ত কোনো আলোই শোষণ করে না, তখন বস্তুটিকে - সাদা দেখাবে।
- কোন রঙের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠান্ডা হয়- কালো।
- কোন রঙের কাপে চা বেশিক্ষণ গরম থাকে- সাদা।
- কোন আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে বেশি= লাল।
- কোন আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম= বেগুনি।
- কোন আলোর প্রতিসরণ সবচেয়ে বেশি= বেগুনি।
- কোন আলোর প্রতিসরণ সবচেয়ে কম= লাল।
- কোন আলোর বিক্ষেপণ সবচেয়ে বেশি = বেগুনি।
- কোন আলোর বিক্ষেপণ সবচেয়ে কম= লাল।
- সর্ববৃহৎ তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের বিকিরণ কোনটি= বেতার তরঙ্গ।
- সবচেয়ে ক্ষুদ্র তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের বিকিরণ কোনটি= গামা রশ্মি।
- লাল আলোতে নীল রংঙের ফুল কেমন দেখায়= কালো।
- লাল আলোতে সবুজ রংঙের ফুল কেমন দেখায়= কালো।
- লাল আলোতে লাল রংঙের ফুল কেমন দেখায়= লাল।

Job Navigator

- নীল রঙের দ্রব্য দিয়ে হলুদ ঘুচান- কালো রঙের।
- কোন মাধ্যমে শব্দের বেগ সবচেয়ে বেশি = কঠিন মাধ্যমে।
- কোন মাধ্যমে শব্দের বেগ সবচেয়ে কম= বায়বীয় মাধ্যমে।
- কোন মাধ্যমে শব্দের বেগ শূন্য= শূন্য মাধ্যমে। (কারণ শব্দ কোনো মাধ্যম ছাড়া চলতে পারে না)
- তাপমাত্রা বাড়লে শব্দের বেগ কেমন হয়= বাড়ে (কারণ বায়ুমণ্ডলের ঘনত্ব কমে।)
- তাপমাত্রা কমলে শব্দের বেগ কেমন হয়= কমে (কারণ বায়ুমণ্ডলের ঘনত্ব বাড়ে।)
- ভূ-পৃষ্ঠ থেকে উপরের দিকে উঠলে বস্তুর ওজন কী হয়= কমে।
- ভূ-পৃষ্ঠের কোথায় বস্তুর ওজন সবচেয়ে বেশি= মেরু অঞ্চলে। (টেকনিক: মেরুভূমিতে সমস্যা কিছু বহন করলেও মেরুভূমির রাজে ভারী মনে হয়।)
- ভূ-পৃষ্ঠের কোথায় বস্তুর ওজন সবচেয়ে কম= নিরক্ষীয় অঞ্চলে। (টেকনিক: যে নিরক্ষর সে কোনটা হালকা কোনটা ভারী বোঝে না। তাই ওজনে কম দিলেও বোঝে না।)
- বরফ পানিতে ভাসে বরফের তুলনায় পানির = ঘনত্ব বেশি।
- পানিকে বরফে পরিণত করলে আয়তন = বাড়ে।
- কোন উষ্ণতায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি- ৪° সেলসিয়াস
- কোন রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশি = কালো।
- কোন রঙের তাপ শোষণ ক্ষমতা কম= সাদা।
- আকাশ নীল হওয়ার কারণ- নীল আলোর বিক্ষেপণ বেশি
- সাগরের পানি নীল হওয়ার কারণ- নীল আলোর বিক্ষেপণ
- সূর্যোদয় ও সূর্যাস্তের সময় আকাশ লাল দেখায়- লাল আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি বলে।

আলোর বিক্ষেপণের কিছু ঘটনা:

*আকাশ নীল দেখায়

*সমুদ্র নীল দেখায়

আলোর প্রতিসরণের কিছু উল্লেখ কিছু ঘটনা:

* পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখায়
* চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায়

পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের কিছু ঘটনা:

* মরীচিকা
*অপটিক্যাল ফাইবারে আলোক সংকেত
* হীরক উজ্জ্বল দেখায়

[বি.দ্র: মনে রাখুন, যার তরঙ্গদৈর্ঘ্য কম তার প্রতিসরণ, বিক্ষেপণ, বিচ্যুতি বেশি হয় এবং যার তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি তার প্রতিসরণ, বিক্ষেপণ, বিচ্যুতি কম হয়। অর্থাৎ উল্টোটি ঘটে। কম হলে বেশি, বেশি হলে কম।]

১.২ রসায়ন

১.২ (ক) বিভিন্ন প্রকার গ্যাস ও জ্বালানি

প্রশ্ন। গ্যাস কাকে বলে?

উত্তর: সাধারণ তাপমাত্রায় যেসব পদার্থ বায়বীয় অবস্থায় থাকে তাদেরকে গ্যাস বলে।

প্রশ্ন। সবচেয়ে হালকা গ্যাস কোনটি?

উত্তর: হাইড্রোজেন।

প্রশ্ন। সবচেয়ে ভারী গ্যাস কোনটি?

উত্তর: রেডন।

প্রশ্ন। নিষ্ক্রিয় গ্যাস কোনটি?

উত্তর: মোট নিষ্ক্রিয় গ্যাস ৬টি। যথা: হিলিয়াম, নিয়ন, আর্গন, ক্রিপটন, জেনন, রেডন।

প্রশ্ন। কোন মৌলটি সবচেয়ে বেশি নিষ্ক্রিয়?

উত্তর: হিলিয়াম।

প্রশ্ন। নিষ্ক্রিয় গ্যাসের মধ্যে কোনটি তেজস্ক্রিয়?

উত্তর: রেডন। (সবচেয়ে ভারী গ্যাস তো তাই তেজ বেশি।)

প্রশ্ন। টিউব লাইটের ভিতর কোন গ্যাস ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: আর্গন ও নিয়ন।

প্রশ্ন। সাধারণ বৈদ্যুতিক বাল্বের ভিতর কোন গ্যাস ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: নাইট্রোজেন।

প্রশ্ন। হাইড্রোজেন গ্যাস অপেক্ষাকৃত হালকা হওয়া সত্ত্বেও বেলুন ও উড়োজাহাজে কেন হিলিয়াম গ্যাস ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: হিলিয়াম নিষ্ক্রিয় গ্যাস বলে আগুন ধরে না তাই। অথচ হাইড্রোজেন গ্যাস একটি দাহ্য গ্যাস তাই সহজেই আগুন ধরার সম্ভাবনা থাকে।

প্রশ্ন। ডুবুরিরা পানিতে ভাসার জন্য কোন গ্যাস ব্যবহার করে?

উত্তর: হিলিয়াম।

প্রশ্ন। পারমাণবিক বোমা তৈরিতে কোন গ্যাস ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: হাইড্রোজেন।

প্রশ্ন। সিলেন্ডারে করে যে গ্যাস বিক্রি করা হয় তার প্রধান উপাদান কী?

উত্তর: বিউটেন।

প্রশ্ন। চিপসের প্যাকেটে কোন গ্যাস ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: নাইট্রোজেন।

প্রশ্ন। বাজারে প্রচলিত কোক জাতীয় পানীয়র বোতলে কোন গ্যাস থাকে?

উত্তর: কার্বন ডাই-অক্সাইড।

প্রশ্ন। পচা ডিম থেকে কোন গ্যাস বের হয়?

উ: হাইড্রোজেন সালফাইড।

প্রশ্ন। প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কী?

উত্তর: মিথেন।

প্রশ্ন। প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ কত?

উত্তর: ৮০%-৯০%।

Job Navigator

প্র: মানুষ কোন গ্যাস প্রাকৃতিক গ্যাসে মিশিয়ে পরিমাণ করে?
উ: মার্কাপটান

প্র: মানুষ কোন ইটিবা সব তৈরির প্রধান কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহার করে?
উ: প্রাকৃতিক গ্যাস

প্র: প্রাকৃতিক গ্যাসের সাহায্যে কোন সার তৈরি হয়?
উ: ইউরিয়া

প্র: ইউরিয়া সারে কত শতাংশ নাইট্রোজেন থাকে?
উ: ৪৬%

প্র: নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার তৈরি করা হয়?
উ: ইউরিয়া

প্র: ইউরিয়া সারের প্রধান উপাদান কী?
উ: নাইট্রোজেন গ্যাস। কিন্তু আমাদের দেশে ইউরিয়া সার তৈরিতে কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহার হয় প্রাকৃতিক গ্যাস।

প্র: প্রাকৃতিক গ্যাস সৃষ্টির মূল কারণ কী?
উ: পচনীয় জৈববস্তুর প্রোটিন ও চর্বি

প্র: প্রাকৃতিক গ্যাসে কোন শক্তি সঞ্চিত থাকে?
উ: রাসায়নিক শক্তি। যে বস্তু রাসায়নিক শক্তিকে বৈদ্যুতিক শক্তায় রূপান্তর করে যে, তাকে ব্যাটারি বলা হয়।

প্র: CNG এর পূর্ণরূপ কী?
উ: Compressed Natural Gas. অর্থাৎ, কম্প্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস

প্র: এলএনজি (LNG) গ্যাস কী?
উ: প্রাকৃতিক গ্যাসের একটি রূপ হলো এলএনজি। LNG-এর পূর্ণরূপ হলো Liquefied Natural Gas বা তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাস। মূলত এলএনজি হচ্ছে প্রাকৃতিক গ্যাস, যাকে সহজে ও পরিবহনের সুবিধার্থে অত্যধিকভাবে ঠান্ডা করে তরলে রূপান্তর করা হয়।

প্র: এলএনজিতে কোন গ্যাস রূপান্তর করা হয়?
উ: মিথেন

প্র: কম ওজনের যে গ্যাস ব্যবহারে জমি বেশি লাগে তা কী?
উ: মিথেনের সমৃদ্ধ ইউরিয়া ও অ্যামোনিয়া মিশ্রণ

প্র: মেঘের পুরুত্বে কোন গ্যাস উপস্থিত?
উ: কার্বন ডাই-অক্সাইড

প্র: বায়ুমণ্ডলে ওজনস্তর ক্ষয় হওয়ার জন্য দায়ী কোন গ্যাস?
উ: ক্লোরোফ্লুরো কার্বন

প্র: পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য দায়ী কোন গ্যাস?
উ: কার্বন ডাই-অক্সাইড

প্র: কোন গ্যাস নিচে জমে বিষ্ণু জমাকে ফুলতে সাহায্য করে না?
উ: হাইড্রোজেন। মনে রাখুন, যে High বা উচ্চ তাই নিচে নিচে চলে যায়।

প্র: কোন গ্যাস নিচে জমে না বিষ্ণু জমাকে ফুলতে সাহায্য করে?
উ: অক্সিজেন। মনে রাখুন, অক্সিজেন সবসময় অক্সিজেনের সাথে পরে উপকার করে।

প্র: কোন গ্যাস নিচে জমে না অথবা জমাকে ফুলতে সাহায্য করে না?
উ: কার্বন ডাই-অক্সাইড। মনে রাখুন, কার্বন ডাই-অক্সাইড ও Dry বড় হয়ে গেছে তাই সে নিচে জমে পরে না অথবা জমাকে ফুলতে সাহায্য করে না। মনে রাখার আরেক কারণ উপরের করতে পারে না, তাদের কাজ কার্বন করতে পারে না।

প্র: মাটি নির্বাপদ করে মাটির নিচতাবার জন্য কোন গ্যাস ব্যবহার করা হয়?
উ: কার্বন ডাই-অক্সাইড। মনে রাখুন, কার্বন ডাই-অক্সাইড নিচে মাটিতে Dry মনে হলে থাকা যায়।

প্র: কোন গ্যাসটি বিষাক্ত?
উ: কার্বন মনো-অক্সাইড

প্র: কোন জ্বালানি পোড়ালে সালফার ডাই-অক্সাইড গ্যাস নির্গত হয়?
উ: কয়লা

প্র: পেট্রল, অকটেন ও ন্যাপথালিন পোড়ালে কোন গ্যাস নির্গত হয়?
উ: কার্বন ডাই-অক্সাইড

প্র: প্রকৃতির গ্যাস, কয়লা, পেট্রোলিয়াম পোড়ালে কোন গ্যাস উৎপন্ন হয়?
উ: কার্বন ডাই-অক্সাইড

প্র: শরীর থেকে নির্গত কোন বিষাক্ত কোনটি থাকে?
উ: বিষাক্ত কার্বন মনো-অক্সাইড

প্র: জীবাশ্ম জ্বালানি দহনের ফলে বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাস ক্রমশ গাঢ়ের সবচেয়ে বেশি বৃদ্ধি পাচ্ছে?
উ: কার্বন ডাই-অক্সাইড

প্র: জীবাশ্ম জ্বালানির অসম্পূর্ণ দহনের ফলে কোন গ্যাস উৎপন্ন হয়?
উ: কার্বন মনোক্সাইড

প্র: জীবাশ্ম জ্বালানি পোড়ালে বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি বৃদ্ধি পায়?
উ: কার্বন ডাই-অক্সাইড

প্র: পৃথিবীপৃষ্ঠে কোন গ্যাসের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?
উ: অক্সিজেন

প্র: বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?
উ: নাইট্রোজেন

প্র: নাইট্রোজেন গ্যাসের প্রধান উৎস কী?
উ: বায়ুমণ্ডল

প্র: বায়ুমণ্ডলে উষ্ণতা বৃদ্ধির জন্য দায়ী কোন গ্যাস?
উ: কার্বন-ডাই-অক্সাইড

প্র: পৃথিবীর উষ্ণতা/তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য দায়ী কোন গ্যাস?
উ: কার্বন-ডাই-অক্সাইড

প্র: ওজন স্তরে ছিদ্রের জন্য দায়ী কোন গ্যাস?
উ: ক্লোরোফ্লুরোকার্বন গ্যাস, যার CFC গ্যাস

প্র: ওজন স্তরে সবচেয়ে বেশি ক্ষতি করে কোন গ্যাস?
উ: ক্লোরোফ্লুরোকার্বন গ্যাস, যার CFC গ্যাস

প্র: পরিবেশ দূষণের জন্য সবচেয়ে বেশি দায়ী কোন গ্যাস?
উ: কার্বন ডাই-অক্সাইড (CO_2)

Job Navigator

প্রশ্ন। বায়ু দূষণের জন্য সবচেয়ে বেশি দায়ী কোন গ্যাস?
উত্তর ঃ কার্বন মনোক্সাইড (CO)।

প্রশ্ন। সমুদ্রতীরে কোন গ্যাসের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি থাকে?
উত্তর ঃ নাইট্রোজেন।

প্রশ্ন। উদ্ভিদের প্রধান পুষ্টি উপাদান কোনটি ?
উত্তর: নাইট্রোজেন।

প্রশ্ন। পানি ঢেলে কেরোসিনের আগুন নেভানো যায় না কেন?
উত্তর: কেরোসিন পানির চেয়ে হালকা।

প্রশ্ন। পানি দিয়ে পেট্রোলের আগুন নেভানো যায় না কেন?
উত্তর: পেট্রোল পানির চেয়ে হালকা।

প্রশ্ন। পেট্রোলিয়াম কী?
উত্তর: অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন যৌগের মিশ্রণ।

প্রশ্ন। প্রাণীর মলমূত্র থেকে ব্যাকটেরিয়ার ফারমেন্টেশন প্রক্রিয়ায় কী উৎপন্ন হয়?
উত্তর: মিথেন।

প্রশ্ন। বায়োগ্যাসের প্রধান কাঁচামাল কী?
উত্তর: গোবর ও পানি।

প্রশ্ন। বায়োগ্যাসে গোবর ও পানির অনুপাত কত?
উত্তর: ১ : ২।

প্রশ্ন। বায়োগ্যাস তৈরির পর যে অবশিষ্টাংশ থাকে তা কী হিসেবে ব্যবহার করর যায়?
উত্তর: সার হিসেবে ব্যবহার করা যায়।

প্রশ্ন। সিএফসি (CFC) গ্যাসের বাণিজ্যিক নাম কী?
উত্তর: ফ্রেয়ন।

প্রশ্ন। রেফ্রিজারেটর বা এসির কম্প্রেসারে সাধারণ কোন গ্যাস ব্যবহার করা হয়?
উত্তর: ফ্রেয়ন।

প্রশ্ন। বর্তমানে পরিবেশ-বান্ধব কোন গ্যাসটি রেফ্রিজারেটরের কম্প্রেসারে ব্যবহার করা হয়?
উত্তর: ফ্রেয়ন গ্যাসটি পরিবেশ ও বায়ুমণ্ডলের জন্য ক্ষতিকর বিধায় বর্তমানে রেফ্রিজারেটরের কম্প্রেসারে টেট্রাফ্লুরো ইথেন ব্যবহার করা হয়।

প্রশ্ন। শক্তির প্রধান উৎস কী?
উত্তর: সূর্য।

প্রশ্ন। বায়ুমণ্ডলের মোট শক্তির কতভাগ সূর্য থেকে আসে?
উত্তর: ৯৯.৯৭%

প্রশ্ন। সূর্যে কোন গ্যাস রয়েছে?
উত্তর: হাইড্রোজেন ও হিলিয়াম।

প্রশ্ন। বায়ুমণ্ডলের প্রধান দুটি গ্যাসের নাম কী?
উত্তর: নাইট্রোজেন ও অক্সিজেন।

প্রশ্ন। বায়ুমণ্ডলে নাইট্রোজেনের পরিমাণ কত?
উত্তর: ৭৮.০২%।

প্রশ্ন। বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেনের পরিমাণ কত?
উত্তর: ২০.৭১%।

প্রশ্ন। জীবাশ্ম জ্বালানি বলতে কী বোঝায়?
উত্তর: লক্ষ লক্ষ বছর আগে ভূমিকম্প বা অন্য কোনো কারণে জীবদেহ অর্থাৎ প্রাণী ও উদ্ভিদ মাটির নিচে চাপা পড়ে পৃথিবীর অভ্যন্তরের প্রচণ্ড তাপ ও চাপের ফলে যে জ্বালানির সৃষ্টি হয় তাকে জীবাশ্ম জ্বালানি বা Fossil Fuel বলে। আরো সহজভাবে বললে, মাটির নিচ থেকে যে সব জ্বালানি পাওয়া যায় সেগুলোই জীবাশ্ম জ্বালানি।

প্রশ্ন। জীবাশ্ম জ্বালানিগুলো প্রধানত কী কী?
উত্তর: প্রাকৃতিক গ্যাস, কয়লা, তেল, বিভিন্ন প্রকার পেট্রোলিয়াম ইত্যাদি।

প্রশ্ন। নবায়নযোগ্য জ্বালানি বলতে কী বোঝায়?
উত্তর: যে জ্বালানি বারবার ব্যবহার করা যায় অর্থাৎ নবায়ন করা যায়, সহজে নিঃশেষ হয় না, তাকে নবায়নযোগ্য জ্বালানি বলে।

প্রশ্ন। নবায়নযোগ্য জ্বালানিগুলো কী কী?
উত্তর: সৌরশক্তি বা সূর্যের আলো, বায়ু, বায়ুগ্যাস, পানি, সমুদ্রের স্রোত, নদীর স্রোত, পারমাণবিক শক্তি ইত্যাদি।

প্রশ্ন। সৌরকোষ কী?
উত্তর: এটি এমন এক ধরনের ডিভাইস বা যান্ত্রিক কৌশল যা সৌরশক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর করে।

প্রশ্ন। সৌরকোষের সাথে কী যুক্ত করলে সৌরকোষের বিদ্যুৎ রাতেও ব্যবহার করা যায়?
উত্তর: স্টোরেজ ব্যাটারি।

প্রশ্ন। সৌরকোষে কোন মৌল ব্যবহার করা হয়?
উত্তর: সিলিকন।

প্রশ্ন। 'ড্রাই আইস' কী?
উত্তর ঃ হিমায়িত বা শুষ্ক কার্বন ডাই-অক্সাইড হলো 'ড্রাই আইস'। ড্রাই আইসের আসলে কোনো আইস তথা বরফ নয়। কার্বন ডাই-অক্সাইডকে খুব ঠান্ডার মধ্যে রেখে প্রচণ্ড চাপ প্রয়োগ করলে তা জমাট বাঁধতে শুরু করে। যা দেখতে অনেকটা বরফের মতো কিন্তু হাত দিয়ে ধরলে হাত ভিজে না। তাই এই কারণে এর নামকরণ করা হয়েছে 'ড্রাই আইস'।

১.২ (খ) পদার্থ ও তাদের অবস্থান

- **পদার্থ :** যার ভর আছে, যা স্থান দখল করে অবস্থান করে তাকে পদার্থ বলে।
- **পদার্থের অবস্থাভেদ :** পদার্থ তিনটি অবস্থায় থাকতে পারে। যথা: কঠিন, তরল ও বায়বীয়। তাপ পদার্থের তিন অবস্থার রূপান্তরের কারণ। পানি একমাত্র পদার্থ যা প্রকৃতিতে কঠিন (বরফ), তরল (পানি) এবং বায়বীয় (জলীয় বাষ্প) তিনটি অবস্থাতেই পাওয়া যায়।
- **কঠিন পদার্থ :** কঠিন পদার্থের নির্দিষ্ট আকার ও আয়তন এবং দৃঢ়তা আছে। আর অণুসমূহ পরস্পরের অতি সন্নিকটে অবস্থান করে। যেমন: বালু, পাথর, লবণ।
- **তরল পদার্থ :** তরল পদার্থের নির্দিষ্ট আয়তন আছে কিন্তু নির্দিষ্ট আকার নেই। তরল পদার্থের অণুসমূহ পরস্পরের সন্নিকটে থাকে, তবে তাদের মধ্যকার আকর্ষণ কঠিন পদার্থের মত প্রবল নয়। উদাহরণ: পানি, কেরোসিন।

- **বায়বীয় পদার্থ :** বায়বীয় পদার্থের নির্দিষ্ট আকার ও আয়তন নেই। বায়বীয় পদার্থের অণুসমূহের দূরত্ব অনেক বেশি, তাই আকর্ষণ শক্তি অনেক কম। ফলে তারা মুক্তভাবে চলাচল করে। উদাহরণ: নাইট্রোজেন, অক্সিজেন, মিথেন।
- **গলনাংক :** যে অবস্থায় কোন পদার্থ কঠিন পদার্থ হতে তরল অবস্থায় পরিণত হয়, তাকে সে পদার্থের গলনাংক বলে। পানির গলনাংক ০° সেন্টিগ্রেড। কোনো কঠিন পদার্থ বিশুদ্ধ নাকি অবিশুদ্ধ তা গলনাংকের মাধ্যমে নির্ণয় করা যায়।
- **স্ফুটনাংক :** যে তাপমাত্রায় কোন তরল পদার্থ ফুটতে থাকে, তাকে সে পদার্থের স্ফুটনাংক বলে। পানির স্ফুটনাংক ১০০° সেন্টিগ্রেড। চাপ বৃদ্ধি পেলে স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়, চাপ কমলে স্ফুটনাংক কমে। যে তাপে বস্তুর তাপমাত্রার পরিবর্তন না ঘটিয়ে শুধু অবস্থার পরিবর্তন ঘটায় সে তাপকে বলে- সুপ্ততাপ।
- **ঊর্ধ্বপাতন :** কোনো কোনো ক্ষেত্রে কঠিন পদার্থকে উত্তপ্ত করলে তা তরলে রূপান্তরিত না হয়ে সরাসরি বাষ্পে রূপান্তরিত হয়, এই প্রক্রিয়াকে ঊর্ধ্বপাতন বলে। যেমন: কর্পুর, গন্ধক, আয়োডিন, ন্যাপথালিন, নিশাদল, অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইড, কার্বন ডাই অক্সাইড, আর্সেনিক, বেনজয়িক এসিড ইত্যাদি।
- **পদার্থের শ্রেণিবিভাগ :** পদার্থকে ২ টি শ্রেণিতে ভাগ করা যায়। যথা- (১) মিশ্রণ ও (২) খাঁটি বস্তু।
- **মিশ্রণ :** দুই বা ততোধিক পদার্থকে যে কোন অনুপাতে একত্রে মিশালে যদি তারা নিজ নিজ ধর্ম বজায় রেখে পাশাপাশি অবস্থান করে, তবে উক্ত সমাবেশকে মিশ্রণ বলে। বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ।
- **খাঁটি বস্তু :** খাঁটি বস্তু ২ভাগে বিভক্ত যথা-(ক) মৌল ও (২) যৌগ।

(ক) **মৌল বা মৌলিক পদার্থ :** যে পদার্থকে রাসায়নিকভাবে বিশ্লেষণ করলে অন্য কোন সহজ বস্তুতে রূপান্তরিত করা যায় না, তাকে মৌল বা মৌলিক পদার্থ বলে। যেমন: হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, সোনা, তামা। পৃথিবীতে বর্তমানে মৌলিক পদার্থের সংখ্যা ১১৮টি। এদের মধ্যে বর্তমানে ৯৮টি প্রকৃতিতে পাওয়া যায়। কৃত্রিম উপায়ে প্রাপ্ত মৌলিক পদার্থের সংখ্যা ২০টি।

(খ) **যৌগ বা যৌগিক পদার্থ :** যে বস্তুকে রাসায়নিকভাবে বিশ্লেষণ করলে দুই বা ততোধিক মৌলিক পদার্থ পাওয়া যায়, তাকে যৌগ বা যৌগিক পদার্থ বলে। যেমন : পানি।

- **পদার্থের পরিবর্তন :** পদার্থের পরিবর্তন দুই ধরণের। যথা- (১) ভৌত বা অবস্থাগত পরিবর্তন (২) রাসায়নিক পরিবর্তন।

(১) **ভৌত বা অবস্থাগত পরিবর্তন :** যে পরিবর্তনের ফলে পদার্থের শুধু বাহ্যিক আকার বা অবস্থার পরিবর্তন হয় কিন্তু নতুন কোন পদার্থে পরিণত হয় না, তাকে ভৌত পরিবর্তন বলে। যেমন: পানিকে ঠাণ্ডা করে বরফে এবং তাপ দিয়ে জলীয় বাষ্পে পরিণত করা, একটি লোহার টুকরাকে ঘর্ষণ করে চুম্বকে পরিণত করা ও তাপ দিয়ে মোম গলানো।

❖ ভৌত পরিবর্তনের উদাহরণ :
- লোহাকে চুম্বকে পরিণত করা।
- চিনিকে পানিকে দ্রবীভূত করা।
- কঠিন মোমকে তাপে গলানো।
- বৈদ্যুতিক বাল্ব জ্বালানো।
- পানিকে ঠান্ডা বরফে পরিণত করা।
- পানিকে তাপ দিয়ে জলীয় বাষ্পে পরিণত করা।

(২) **রাসায়নিক পরিবর্তন :** যে পরিবর্তনের ফলে এক বা একাধিক বস্তু প্রত্যেকে তার নিজস্ব সত্তা হারিয়ে সম্পূর্ণ নতুন ধর্ম বিশিষ্ট এক বা একাধিক নতুন বস্তুতে পরিণত হয়, তাকে রাসায়নিক পরিবর্তন বলে। যেমন: লোহায় মরিচা ধরা, দুধকে ছানায় পরিণত করা, চাল সিদ্ধ করে ভাতে পরিণত করা ও দিয়াশলাইয়ের কাঠি জ্বালানো।

❖ রাসায়নিক পরিবর্তনের উদাহরণ :
- লোহায় মরিচা পড়া
- দুধকে ছানায় পরিণত করা
- মোমবাতির দহন
- দিয়াশলাইয়ের কাঠি জ্বালানো
- গাছের পাতায় খাদ্য তৈরি প্রক্রিয়া

১.২ (গ) পদার্থ সম্পর্কে কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

- যার ভর আছে, জায়গা দখল করে এবং জড়তা আছে তাই পদার্থ।
- বহুরূপী মৌলিক পদার্থ- কার্বন (তবে কার্বন ছাড়াও সালফারের বহুরূপতা দেখা যায়)
- কার্বন হলো- একটি বিজারক পদার্থ।
- কার্বন একটি -বহুরূপী মৌল।
- হীরক হলো - কার্বনের একটি রূপভেদ
- কার্বনের রূপভেদ হলো- হীরা/হীরক, গ্রাফাইট, গ্রাফিন
- প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত পদার্থ হলো - হীরক।
- হীরককে এক্সরের সাহায্যে চেনা যায়- আসল না নকল হীরা।
- যে মৌলের যৌগের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি- কার্বন।
- কার্বন সবচেয়ে বেশি আছে- অ্যানথ্রাসাইড কয়লায়।
- হীরক উজ্জ্বল দেখায়- পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের জন্য।
- কাঁচ কাটতে ব্যবহৃত হয়- হীরা/হীরক।
- অধাতু হলেও বিদ্যুৎ পরিবহন করে- গ্রাফাইট।
- উড পেন্সিলের সীসরূপে ব্যবহৃত হয়- গ্রাফাইট।
- মসৃণকারক হিসেবে ব্যবহৃত হয়- গ্রাফাইট।
- নরম ও সাবানের মতো পিচ্ছিল হওয়ায় গ্রাফাইট ব্যবহৃত হয়- কলকব্জায় পিচ্ছিলকারক বা লুব্রিকেন্ট হিসেবে।
- কয়লার মূল উপাদান- কার্বন।
- পীট কয়লার বৈশিষ্ট্য- নরম ও ভেজা।
- জৈব যৌগ হলো- কার্বন ও অন্যান্য মৌলের সমন্বয়ে গঠিত যৌগ।
- সাধারণ ড্রাইসেলে ধনাত্মক পাত হিসেবে ব্যবহৃত হয়- কার্বনদণ্ড।
- শুষ্ক কোষে ইলেকট্রন দান করে- কার্বনদণ্ড।
- পারমাণবিক চুল্লীতে নিউট্রনের গতি হ্রাসের জন্য মন্থরক হিসেবে ব্যবহৃত হয়- গ্রাফাইট।

- কালো রং হিসেবে ছাপার কালিতে ব্যবহৃত হয়- ভুষা কয়লা।
- চিনি শোধন করতে ব্যবহৃত হয় - প্রাণিজ কয়লা।
- ধাতু নিষ্কাশনে ব্যবহৃত হয়- কাঠ কয়লা।
- যাবতীয় বস্তু দুই প্রকার। যথা: মৌলিক ও যৌগিক পদার্থ।
- মৌলিক পদার্থ চার প্রকার। যথা : ধাতু, উপধাতু, অধাতু ও নিষ্ক্রিয় মৌল।
- যৌগিক পদার্থ দুই প্রকার। যথা : জৈব যৌগ ও অজৈব যৌগ।
- যে সকল বস্তুকে রাসায়নিকভাবে বিশ্লেষণ করে অন্য কোন সহজ বস্তুতে রূপান্তরিত করা যায় না, তাকে বলে– মৌলিক পদার্থ।
- এ পর্যন্ত আবিষ্কৃত মৌলিক পদার্থের সংখ্যা– ১১৮ টি।
- প্রকৃতিতে প্রাপ্ত মৌলিক পদার্থের সংখ্যা- ৯৮ টি।
- প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে হালকা মৌল- হাইড্রোজেন।
- প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে ভারী মৌল- ইউরেনিয়াম।
- যে সব মৌল কখনো ধাতু কখনো অধাতুর ন্যায় আচরণ করে তাকে বলে– উপধাতু। যেমন : আর্সেনিক, বোরন, সিলিকন।
- তাপ ও বিদ্যুৎ সুপরিবাহী মৌলকে বলে– ধাতু।
- যেসব মৌল প্রধানত তাপ ও বিদ্যুৎ অপরিবাহী তাদের বলে– অধাতু।
- দুই বা ততোধিক পদার্থকে যে কোনো অনুপাতে মিশালে যদি তারা নিজ নিজ ধর্ম বজায় রেখে পাশাপাশি অবস্থান করে, তবে উক্ত সমাবেশকে বলে– মিশ্রণ।
- বায়ু একটি– মিশ্র পদার্থ।
- সবচেয়ে হালকা গ্যাস– হাইড্রোজেন।
- সবচেয়ে ভারী পদার্থ– তরল মারকারি বা পারদ।
- পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি– ৪ ডিগ্রি সেলসিয়াস।
- গলনাংক, স্ফুটনাংক এবং ঘনত্ব হলো- পদার্থের ভৌত ধর্ম।
- যেসব কঠিন পদার্থ উত্তপ্ত করলে সরাসরি বাষ্পে পরিণত হয় তাকে বলে– উর্ধ্বপাতিত/উদ্বায়ী পদার্থ। যেমন : আয়োডিন, কর্পুর, নিশাদল।
- প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে কঠিন/শক্ত পদার্থ- হীরক।
- ফটোস্ট্যাট মেশিনে ব্যবহৃত মৌলিক পদার্থটির নাম- সেলিনিয়াম।

১.২ (ঘ) ধাতু ও অধাতু

ধাতু : যে মৌল সাধারণ অবস্থায় কঠিন, উজ্জ্বল ও চকচকে, ওজনে ভারী, যাকে আঘাত করলে ধাতব শব্দ উৎপন্ন হয়, যা সাধারণত তাপ ও তড়িতের সুপরিবাহী এবং যা সর্বদা ধনাত্মক তড়িৎধর্মী তাদের ধাতু বলে। যেমন : সোডিয়াম, ক্যালসিয়াম, তামা (কপার), লোহা (আয়রণ), অ্যালুমিনিয়াম, রুপা (সিলভার), সোনা (গোল্ড), দস্তা (জিঙ্ক), টিন ইত্যাদি।

ধাতু সম্পর্কিত বিভিন্ন তথ্য

১. প্রকৃতিতে প্রাপ্ত মৌলের মধ্যে ধাতু- ৭০টি।
২. সবচেয়ে হালকা ধাতু- লিথিয়াম।
৩. সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু- প্লাটিনাম।
৪. কোন ধর্মের জন্যে ধাতুকে পাতলা পাতে পরিণত করা যায় ঘাতসহতা।
৫. কোন ধর্মের জন্যে ধাতুকে সরু তারে পরিণত করা যায় নমনীয়তা।
৬. কোন ধাতুর বিদ্যুৎ পরিবাহিতা বেশি- রূপা।
৭. সবচেয়ে সক্রিয় ধাতু- পটাসিয়াম।
৮. আঘাত করলে শব্দ হয় না- অ্যান্টিমনি।
৯. গলনাঙ্ক সবচেয়ে কম- পারদ।
১০. সবচেয়ে ভারী তরল- পারদ।
১১. তাড়াতাড়ি ক্ষয়প্রাপ্ত হয়- দস্তা।
১২. পানিতে ভাসে - সোডিয়াম।
১৩. যে ধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় পাওয়া যায়- পারদ। [নোট: যে অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় পাওয়া যায়- ব্রোমিন]
১৪. পৃথিবী তৈরির প্রধান উপাদান হলো- সিলিকন।
১৫. ভূত্বকের প্রধান উপাদান হলো- অক্সিজেন।
১৬. ভূপৃষ্ঠে যে ধাতু সবচেয়ে বেশি পরিমাণে পাওয়া যায়- অ্যালুমিনিয়াম।

অধাতু : যে মৌল সাধারণ অবস্থায় তরল বা গ্যাসীয়, উজ্জ্বল বা চকচকে নয়, ওজনে হালকা, গঠনে ভঙ্গুর, যাকে আঘাত করলে শব্দ উৎপন্ন হয় না, যা সাধারণত তাপ ও তড়িতের কুপরিবাহী এবং যা সর্বদা ঋণাত্মক তড়িৎধর্মী, তাদের অধাতু বলে। যেমন: অক্সিজেন, নাইট্রোজেন, ক্লোরিন, সালফার (গন্ধক), কার্বন, ফসফরাস ইত্যাদি।

অধাতু সম্পর্কিত বিভিন্ন তথ্য

১. প্রাকৃতিক মৌলের মধ্যে অধাতু- ১৯টি।
২. সবচেয়ে সক্রিয় অধাতু- ফ্লোরিন।
৩. কোনটি বিজারক অধাতু- কার্বন।
৪. তাপ ও বিদ্যুৎ পরিবাহী অধাতু- গ্রাফাইট।
৫. যে অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় পাওয়া যায়- ব্রোমিন। [নোট: যে ধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় পাওয়া যায়- পারদ]

নিষ্ক্রিয় মৌল : যে সমস্ত মৌল কোনো রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে না, তাদের নিষ্ক্রিয় মৌল বলে। যেমন: হিলিয়াম, নিয়ন, আর্গন, ক্রিপটন, জেনন, রেডন ইত্যাদি।

ধাতু ও অধাতুদের কিছু ব্যতিক্রম

❑ **ধাতুর ব্যতিক্রম:**
- সাধারণ তাপমাত্রায় তরল ধাতু : পারদ
- ওজনে হালকা ধাতু : সোডিয়াম, লিথিয়াম, পটাশিয়াম
- হাইড্রোজেনের চেয়েও কম তড়িৎধনাত্মক ধাতু : তামা, সোনা, রুপা

❑ **অধাতুর ব্যতিক্রম:**
- সাধারণ তাপমাত্রায় তরল অধাতু : ব্রোমিন
- সাধারণ তাপমাত্রায় কঠিন ও উজ্জ্বল অধাতু : আয়োডিন, হীরক

- তড়িৎ ধনাত্মক অধাতু : হাইড্রোজেন
- তড়িৎ পরিবহণ করে এমন অধাতু : গ্রাফাইট, গ্যাস কার্বন
- গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক বেশি এমন অধাতু : কার্বন, বোরন, সিলিকন
- ওজনে ভারী এমন অধাতু : আয়োডিন

ধাতু ও অধাতুর পার্থক্য

(১) ধাতু সাধারণ অবস্থায় কঠিন, উজ্জ্বল, চক্‌চকে, তবে ব্যতিক্রম হিসেবে পারদ ধাতু হলেও তরল। অপরদিকে, অধাতু সাধারণ অবস্থায় তরল বা গ্যাসীয় হয় এবং অনুজ্জ্বল, তবে ব্যতিক্রম হিসেবে আয়োডিন অধাতু হলেও কঠিন।

(২) ধাতু প্রসারণশীল এবং ওজনে ভারী ও আঘাত করলে ধাতব শব্দ উৎপন্ন হয়। পক্ষান্তরে, অধাতু প্রসারণশীল নয়, হালকা এবং আঘাত করতে শব্দ উৎপন্ন হয় না।

(৩) ধাতু সাধারণত ধনাত্মক তড়িৎধর্মী। পক্ষান্তরে, অধাতু সাধারণত ঋণাত্মক তড়িৎধর্মী। তবে ব্যতিক্রম হিসেবে হাইড্রোজেন অধাতু হলেও তড়িৎধনাত্মক।

(৪) ধাতুর গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক সাধারণত বেশি হয়। পক্ষান্তরে, অধাতুর গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক সাধারণত কম হয়।

(৫) ধাতুগুলো তাপ ও তড়িতের সুপরিবাহী। পক্ষান্তরে, অধাতুগুলো তাপ ও তড়িতের কুপরিবাহী। তবে ব্যতিক্রম হিসেবে গ্রাফাইট, গ্যাসকার্বন অধাতু হলেও তড়িৎ পরিবহণ করে।

(৬) ধাতুগুলো অক্সিজেনের সাথে বিক্রিয়া করে ক্ষারীয় অক্সাইড গঠন করে। পক্ষান্তরে, অধাতুগুলো অক্সিজেনের সাথে বিক্রিয়া করে আম্লিক অক্সাইড গঠন করে।

☞ পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে

প্রশ্ন। আমরা যে চক দিয়ে লিখি তা কী?
উত্তরঃ ক্যালসিয়াম কার্বনেট।

প্রশ্ন। টুথপেস্টের প্রধান রাসায়নিক উপাদান কী?
উত্তর ঃ চক পাউডার (৩০%) ও সাবান (১৫%)।

প্রশ্ন। ব্লিচিং পাউডারের রাসানিক নাম কী?
উত্তর ঃ ক্যালসিয়াম ক্লোরাহাইপোক্লোরাইট, (Ca(OCI)CI।

প্রশ্ন। বেকিং পাউডার কী?
উত্তর ঃ সেডিয়াম বাই কার্বনেট, অ্যালুমিনিয়াম সালফেট ও পটাসিয়াম হাইড্রোজেন টারট্রেটের মিশ্রণ। এই মিশ্রণকে উত্তপ্ত করলে কার্বন ডাই অক্সাইড গ্যাস নির্গত হয় বলে পাউরুটি, কেক, বিস্কুট ইত্যাদি প্রস্তুত করার কাজে এটি ব্যবহৃত হয়। এর প্রভাবে এই সমস্ত খাদ্য উপাদান ফুলে উঠে। বেকিং পাউডারের মূল উপাদান সেডিয়াম বাই কার্বনেট।

প্রশ্ন। ফিটকিরি বা পটাস এলাম এর রাসানিক নাম কী?
উত্তর ঃ পটাসিয়াম অ্যালুমিনিয়াম সালফেট।

প্রশ্ন। কোন যৌগ 'দার্শনিকের উল' নামে পরিচিত?
উত্তর ঃ জিংক অক্সাইড।

প্রশ্ন। চাইনিজ হোয়াইট কি?
উত্তর ঃ জিংক অক্সাইড, যা সাদা রঙ হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

প্রশ্ন। ধাতুর দ্রব্যের উপর জিংক ডাস্টের প্রলেপ দেওয়াকে কী বলে?
উত্তর ঃ শেয়ার ডাইজিং।

প্রশ্ন। সাপের বিষে কী থাকে?
উত্তর ঃ জিংক সালফাইড।

প্রশ্ন। মরিচা কী?
উত্তর ঃ মরিচা হচ্ছে প্রধানত পানিযুক্ত ফেরিক অক্সাইড।

প্রশ্ন। ফুলস্ গোল্ড বা নির্বোধের সোনা বলতে কী বোঝায়?
উত্তর ঃ আয়রন ডি সালফাইড।

প্রশ্ন। ইস্পাত কী?
উত্তর ঃ ইস্পাত হলো লোহার সংকর ধাতু। এতে লোহার সাথে সুনিয়ন্ত্রিত পরিমাণ কার্বন মেশানো হয়। ইস্পাতে কার্বনের পরিমাণ শতকরা ০.১৫-১.৫%।

প্রশ্ন। স্টেইনলেস স্টিল কী?
উত্তর ঃ স্টেইনলেস স্টিল হলো লোহার সংকর ধাতু। এতে লোহার সাথে মেশানো হয় ক্রোমিয়াম, নিকেল ও কার্বন।

প্রশ্ন। স্পাইজেল কী?
উত্তর ঃ লোহা, ম্যাঙ্গানিজ ও কার্বনের মিশ্রণ।

প্রশ্ন। কাসা বা ব্রোঞ্জ (Bronze) কী?
উত্তর ঃ তামার একটি সংকর ধাতু। এতে ৯০% তামা ১০% টিন থাকে।

প্রশ্ন। পিতল বা ব্রাস (Brass) কি?
উত্তর ঃ একটি সংকর ধাতু। এতে তামা ৬০% ও দস্তা (জিঙ্ক) ৪০% রয়েছে।

প্রশ্ন। টেস্টিং সল্ট এর রাসায়নিক নাম কী?
উত্তর ঃ মনোসোডিয়াম গ্লুটামেট।

প্রশ্ন। চুনা বা লাইমের রাসায়নিক নাম কী?
উত্তর ঃ ক্যালসিয়াম অক্সাইড, CaO।

প্রশ্ন। চুনাপাথর বা পাথরের রাসানিক নাম কী?
উত্তর ঃ ক্যালসিয়াম কার্বনেট, $CaCO_3$।

প্রশ্ন। সবচেয়ে সক্রিয় অধাতু কোনটি?
উত্তর ঃ ফ্লোরিন।

প্রশ্ন। কোন অধাতু তাপ ও বিদ্যুৎ পরিবহনে সক্ষম?
উত্তর ঃ গ্রাফাইট।

প্রশ্ন। কোন মৌলিক ধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে।
উত্তর ঃ পারদ।

প্রশ্ন। কোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে?
উত্তর ঃ ব্রোমিন।

প্রশ্ন। কোন মৌলের যৌগের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি?
উত্তর ঃ কার্বন।

প্রশ্ন। স্বর্ণের খাদ বের করতে কোন এসিড ব্যবহার করা হয়?
উত্তর ঃ নাইট্রিক এসিড।

প্রশ্ন। কাপড় কাঁচা সোডার রাসায়নিক নাম কী?
উত্তর ঃ সোডিয়াম কার্বনেট।

প্রশ্ন। খাবার লবণের রাসায়নিক নাম কী?
উত্তর ঃ সোডিয়াম ক্লোরাইড।

প্রশ্ন। কোন ধাতুর ব্যবহার সবচেয়ে বেশি?
উত্তর ঃ লোহা।

প্রশ্ন। গ্যালভানাইজিং কী
উত্তর ঃ লোহার উপর দস্তার (জিংকের) প্রলেপ দেয়াকে গ্যালভানাইজিং বলে।

প্রশ্ন। ইলেকট্রোপ্লেটিং বা তড়িৎ প্রলেপন কাকে বলে?
উত্তর ঃ তড়িৎ বিশ্লেষণ পদ্ধতির সাহায্যে একটি ধাতুর উপর পাতলা প্রলপ দেওয়ার প্রক্রিয়াকে ইলেকট্রোপ্লেটিং বলে।

প্রশ্ন। প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত পদার্থ কোনটি?
উত্তর ঃ হীরক।

প্রশ্ন। ঢালাই লোহা কী?
উত্তর ঃ এতে লোহার সাথে ২-৪.৫৬% কার্বন থাকে। একে কাস্ট আয়রন বা পিগ আয়রনও বলে।

প্রশ্ন। প্লাস্টার অব প্যারিস কাকে বলে?
উত্তর ঃ শুষ্ক ক্যালসিয়াম সালফেট। এটি ভাঙ্গা হাড়ের চিকিৎসায় রোগীর ভাঙ্গা স্থানে প্লাস্টারের কাজে ব্যবহৃত হয়।

প্রশ্ন। ওয়াটার গ্যাস কী?
উত্তর ঃ কার্বন মনোক্সাইড ও হাইড্রোজেন গ্যাসের মিশ্রণ।

প্রশ্ন। বহুরূপী মৌল কোনটি?
উত্তর ঃ কার্বন।

প্রশ্ন। লাফিং গ্যাস কী?
উত্তর ঃ নাইট্রাস অক্সাইড। নাইট্রাস অক্সাইডের সংকেত হলো N_2O.

প্রশ্ন। এসিড বৃষ্টির জন্য মূলত কোন গ্যাসটি দায়ী?
উত্তর ঃ সালফার ডাই-অক্সাইড, যা শিল্প অঞ্চলে বেশি দেখা যায়।

প্রশ্ন। অকোয়া রিজিয়া বা রাজ-অম্ল কাকে বলে?
উত্তর ঃ গাঢ় নাইট্রিক এসিড ও গাঢ় হাইড্রোক্লোরিক এসিডের মিশ্রণ।

প্রশ্ন। কোন এসিডকে রাসায়নিক পদার্থসমূহের রাজা বলা হয়?
উত্তর ঃ সালফিউরিক এসিড।

প্রশ্ন। 'ফ্লুইড অব লাইম' বলা হয় কাকে? উত্তর ঃ পানিকে।

- প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে হালকা মৌল= হাইড্রোজেন।
- প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে ভারী মৌল= ইউরেনিয়াম।
- সবচেয়ে হালকা গ্যাস = হাইড্রোজেন।
- সবচেয়ে ভারী গ্যাস = রেডন।
- প্রোটন= ধনাত্মক চার্জযুক্ত।
- ইলেকট্রন = ঋণাত্মক চার্জযুক্ত।
- নিউট্রন= চার্জবিহীন।
- সবচেয়ে হালকা ধাতু= লিথিয়াম।
- সবচেয়ে ভারী ধাতু= পারদ।
- সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু= প্লাটিনাম।
- সবচেয়ে সক্রিয় ধাতু= পটাশিয়াম।
- যে ধাতু পানিতে ভাসে= সোডিয়াম।
- যে ধাতু আঘাতে শব্দ হয় না= অ্যান্টিমনি।
- যে ধাতু স্বাভাবিক অবস্থায় তরল= পারদ।
- যে অধাতু স্বাভাবিক অবস্থায় তরল= ব্রোমিন।
- প্রাণিজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি= গামা রশ্মি।
- রঙিন টেলিভিশন থেকে নির্গত হয়= মৃদু রঞ্জন রশ্মি।
- উদ্ভিদ দেহের বিভিন্ন অংশে বিভিন্ন রূপে জমা থাকে - শর্করা উদ্ভিদদেহে শর্করা জমা থাকে- স্টার্চ রূপে; কিন্তু প্রাণিদেহে অতিরিক্ত শর্করা জমা থাকে- গ্লাইকোজেন রূপে।
- *দিন-রাত্রি, জোয়ার-ভাটা সংঘটিত হয়= আহ্নিক গতির ফল (একটু চিন্তা করুন, 'অহ্ন' অর্থ দিন। প্রতিদিন একবার রাত একবার দিন হয়। প্রতিদিন কিন্তু জোয়ার-ভাটা হয়; ব্যাপারটা একবার হয় এমন নয়।)
- ঋতু পরিবর্তিত হয়= বার্ষিক গতির ফলে। (একটু চিন্তা করুন, বার্ষিক অর্থ 'বছর'। বছরে কিন্তু একবারই ঋতু পরিবর্তন হয়, যেমন- বছরে একবারই বসন্তকাল আসে। প্রতিদিন আসে না।)
- যে সকল পরমাণুর প্রোটন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা ভিন্ন, তাদের বলা হয় = আইসোটোপ (আইসোটোপ এর শেষে "প" আছে, তাই প্রোটন সংখ্যা সমান)
- যে সকল পরমাণুর নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু প্রোটন সংখ্যা ও ভর সংখ্যা ভিন্ন, তাদের বলা হয়= আইসোটোন (আইসোটোন এর শেষে "টন" আছে তাই নিউট্রন সংখ্যা সমান)
- যে সকল পরমাণুর ভর সংখ্যা সমান কিন্তু প্রোটন সংখ্যা ভিন্ন, তাদের বলা হয় = আইসোবার (আইসোবার এর শেষে "বার" আছে তাই ভরসংখ্যা সমান)
- যে সব পরমাণুর পারমাণবিক সংখ্যা ও ভর সংখ্যা সমান, তাদের বলা হয় = আইসোমার। (আইসোমার এর শেষে "মার" আছে তাই পারমাণবিক সংখ্যা ও ভর সংখ্যা সমানে সমান হয়ে মারামারি করে!)

১.৩ জীববিজ্ঞান

১.৩ (ক) কোষ

প্রশ্ন। কোষ কাকে বলে?
উত্তর ঃ কোষ হলো জীবদেহের গঠন ও কাজের একক।

প্রশ্ন। মানবদেহের সবচেয়ে ছোট কোষ কোনটি?
উত্তর ঃ শ্বেতকণিকা।

প্রশ্ন। এককোষী প্রাণীর উদাহরণ কোনটি?
উত্তর ঃ ব্যাকটেরিয়া, অ্যামিবা, ম্যালেরিয়া জীবাণু ইত্যাদি।

প্রশ্ন। ক্যান্সারের কারণ কী?
উত্তর ঃ কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি।

প্রশ্ন। কোষের পাওয়ার হাউস বা কোষের প্রাণশক্তি বলা হয় কাকে?
উত্তর ঃ মাইটোকন্ড্রিয়াকে। (কিন্তু কোষের মস্তিষ্ক বলা হয় নিউক্লিয়াসকে।)

প্রশ্ন। মাইটোকন্ড্রিয়ার রাসায়নিক উপাদান কী?
উত্তর ঃ ৭৩% প্রোটিন অর্থাৎ আমিষ, ২৫-৩০% লিপিড। এছাড়াও মাইটোকন্ড্রিয়াতে সামান্য পরিমাণে DNA, RNA, ক্যালসিয়াম ও ম্যাগনেসিয়াম থাকে।

Job Navigator

প্রশ্ন। মাইটোকন্ড্রিয়ার প্রধান উপাদান কী?
উত্তর ঃ প্রোটিন বা আমিষ।
প্রশ্ন। জীবদেহের শক্তি উৎপাদনকারী শ্বসন প্রক্রিয়া কোথায় সংগঠিত হয়?
উত্তর ঃ মাইটোকন্ড্রিয়ায়।
প্রশ্ন। মাইটোকন্ড্রিয়ার মূল কাজ কী?
উত্তর ঃ শ্বসনের মাধ্যমে শক্তি উৎপাদন করা।
প্রশ্ন। কোন কোষে মাইটোকন্ড্রিয়ায় অনুপস্থিত?
উত্তর ঃ অদি কোষে।
প্রশ্ন। প্রাণিদেহে অতিরিক্ত খাদ্য সঞ্চিত থাকে কীরূপে?
উত্তর ঃ গ্লাইকোজেন রূপে।
প্রশ্ন। প্রাণিদেহের দীর্ঘতম কোষ কোনটি?
উত্তর ঃ নিউরন।
প্রশ্ন। সকল সজীব কোষে কোনটি থাকে?
উত্তর ঃ সাইটোপ্লাজম।
প্রশ্ন। আমিষ সংশ্লেষণ করে কে?
উত্তর ঃ রাইবোজোম। এজন্যই রাইবোজোমকে 'প্রোটিন ফ্যাক্টরি' বলা হয়।
প্রশ্ন। কোষ গহ্বর থাকে কোথায়?
উত্তর ঃ উদ্ভিদ কোষে।
প্রশ্ন। কোষের মস্তিষ্ক বা কোষের সকল প্রকার জৈবনিক ক্রিয়া বিক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে কে?
উত্তর ঃ নিউক্লিয়াস।
প্রশ্ন। কোন কোষে নিউক্লিয়াস থাকে না?
উত্তর ঃ লোহিত কণিকা, অণুচক্রিকা ইত্যাদি।
প্রশ্ন। কোন কোষে একাধিক নিউক্লিয়াস থাকে?
উত্তর ঃ পেশীকোষে। (এই জন্যই পলিটিশিয়ানরা পেশীশক্তির কথা বেশি বলে। পেশিশক্তির শক্তি বেশি!)
প্রশ্ন। বহু নিউক্লিয়াসযুক্ত কোষকে কী বলে?
উত্তর ঃ সিনোসাইট।

১.৩ (খ) প্লাস্টিড

প্রশ্ন। প্লাস্টিড কাকে বলে?
উত্তর ঃ উদ্ভিদকোষে বিদ্যমান বর্ণযুক্ত বা বর্ণহীন এবং অন্যান্য বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন যে অঙ্গাণুর উপস্থিতির কারণে উদ্ভিদের পাতা, ফুল ও ফলের বর্ণে বৈচিত্র্য পরিলক্ষিত হয় তাকে প্লাস্টিড বলে।
প্রশ্ন। প্লাস্টিড কত প্রকার?
উত্তর ঃ তিন প্রকার । যথা: ১। ক্লোরোপ্লাস্ট (সবুজ প্লাস্টিড) ২। ক্রোমোপ্লাস্ট (রঙ্গিন প্লাস্টিড) ৩। লিউকোপ্লাস্ট (বর্ণহীন)।
প্রশ্ন। সাইটোপ্লাজমে অবস্থিত অঙ্গাণুগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়?
উত্তর ঃ প্লাস্টিড।
প্রশ্ন। ক্লোরোপ্লাস্ট সবুজ কোন?
উত্তর ঃ ক্লোরোপ্লাস্টের ভিতর সবুজ বর্ণকণিকা ক্লোরোফিল বেশি থাকে তাই ক্লোরোপ্লাস্ট সবুজ।
প্রশ্ন। গাছের পাতা সবুজ কেন?
উত্তর ঃ ক্লোরোফিলের জন্য।
প্রশ্ন। কোন প্লাস্টিডের জন্য পাপড়ি, ফুল, ফল, বীজ, প্রভৃতি রঞ্জিন হয়?
উত্তর ঃ ক্রোমোপ্লাস্ট।
প্রশ্ন। পাকা ফলের রঙ হলুদ হয় কোন রাসায়নিক পদার্থ বেশি হলে?
উত্তর ঃ জ্যান্থোফিল বেশি হলে।
প্রশ্ন। ক্লোরোপ্লাস্টের কাজ কী?
উত্তর ঃ সালোক সংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় খাদ্য প্রস্তুত করা।
প্রশ্ন। লিউকোপ্লাস্টের কাজ কী?
উত্তর ঃ খাদ্য সঞ্চয় করা।
প্রশ্ন: যে প্রক্রিয়ায় সবুজ উদ্ভিদ সূর্যালোকের উপস্থিতিতে কার্বন ডাই-অক্সাইড ও পানি মাধ্যমে শর্করা বা কার্বহাইড্রেট উৎপন্ন করে তাকে কী বলে?
উত্তর ঃ সালোকসংশ্লেষণ।
প্রশ্ন: সালোকসংশ্লেষণের মাধ্যমে উদ্ভিদ গ্রহণ করে কোনটি?
উত্তর ঃ কার্বন ডাই-অক্সাইড।
প্রশ্ন: সালোকসংশ্লেষণের মাধ্যমে উদ্ভিদ ত্যাগ করে কোনটি?
উত্তর ঃ অক্সিজেন।
প্রশ্ন: কীসের মাধ্যমে উদ্ভিদ খাবার তৈরি করে?
উত্তর ঃ সালোকসংশ্লেষণের মাধ্যমে।
প্রশ্ন: খাবার তৈরির জন্য উদ্ভিদ বায়ু থেকে কোনটি গ্রহণ করে?
উত্তর ঃ কার্বন ডাই-অক্সাইড।
প্রশ্ন: জলজ উদ্ভিদ ও স্থলজ উদ্ভিদের মধ্যে কোনটিতে সালোক সংশ্লেষণ বেশি হবে?
উত্তর ঃ জলজ উদ্ভিদে।
প্রশ্ন: সালোকসংশ্লেষণ কোথায় ঘটে?
উত্তর ঃ প্লাস্টিডে।
প্রশ্ন: সালোকসংশ্লেষণের ফলে কী তৈরি হয়?
উত্তর ঃ শর্করা জাতীয় খাদ্য উৎপন্ন হয়।
প্রশ্ন: সালোকসংশ্লেষণের ফলে উপজাত হিসেবে কী তৈরি হয়?
উত্তর ঃ অক্সিজেন ও পানি।
প্রশ্ন: কোন আলোতে সালোকসংশ্লেষণ বেশি হয়?
উত্তর ঃ লাল আলোতে
প্রশ্ন: কোন আলোতে সালোকসংশ্লেষণ হয় না?
উত্তর ঃ সবুজ ও হলুদ আলোতে।

১.৩ (গ) জেনেটিক্স

প্রশ্ন: প্রাণী জগতের উৎপত্তি ও বংশ সম্বন্ধীয় বিদ্যাকে কী বলে?
উত্তর ঃ জেনেটিক্স। [বি.দ্র: যদি প্রশ্ন করা হতো, 'প্রাণী জগতের উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ সম্বন্ধীয় বিদ্যাকে কী বলে? তখন উত্তর হতো, 'ইভোলিউশন'। কেননা, ইংরেজি 'Evolution' শব্দের অর্থ 'ক্রমবিকাশ' বা 'ক্রমবিবর্তন'।]
প্রশ্ন: জীবের বংশগতির বাহক কোনটি?
উত্তর ঃ ক্রোমোসোম। (কিন্তু জীবের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের প্রকৃত ধারক ও বাহক হলো DNA)

প্রশ্ন: ক্রোমোসোম কাকে বলে?
উত্তর ঃ নিউক্লিয়াসে সুতার ন্যায় লম্বা জট পাকানো তন্তুসমূহকে ক্রোমোসোম বলে। অন্যভাবে বললে, নিউক্লিয়াসের ভিতর অবস্থিত নিউক্লিওপ্রোটিন দ্বারা গঠিত যেসব তন্তুর জীবের যাবতীয় বৈশিষ্ট্য বংশ পরম্পরায় বহন করে, তাকে ক্রোমোসোম বলে।

প্রশ্ন: ক্রোমোসোম কত প্রকার?
উত্তর ঃ দুই প্রকার। যথা ঃ ক) অটোসোম, খ) সেক্স ক্রোমোসোম।

প্রশ্ন: অটোসোম কাকে বলে?
উত্তর ঃ যে সকল ক্রোমোসোম জীবের দৈহিক বৈশিষ্ট্য নিয়ন্ত্রণ করে, তাকে অটোসোম বলে।

প্রশ্ন: সেক্স ক্রোমোজেম কাকে বলে?
উত্তর ঃ যে সকল ক্রোমোসোম জীবের যৌন বৈশিষ্ট্য নিয়ন্ত্রণ করে তথা মানবদেহে লিঙ্গ নির্ধারণ করে তাকে সেক্স ক্রোমোসোম বলে।

প্রশ্ন: মানুষের দেহকোষে ক্রোমোসোম সংখ্যা কত?
উত্তর ঃ ২৩ জোড়া বা ৪৬টি। (২২ জোড়া অটোসোম এবং ১ জোড়া সেক্স ক্রোমোসোম।)

প্রশ্ন: ক্রোমোসোমের রাসায়নিক গঠন কী?
উত্তর ঃ ক্রোমোসোম মূলত নিউক্লিক এসিড- DNA, RNA এবং হিস্টোন ও ননহিস্টোন প্রোটিন দ্বারা গঠিত।

প্রশ্ন: DNA বলতে কী বোঝায়?
উত্তর ঃ DNA হলো একই নিউক্লিক এসিড, যা জীবদেহের গঠন ও ক্রিয়াকলাপ নিয়ন্ত্রণের জীনগত নির্দেশ ধারণ করে।

প্রশ্ন: DNA এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর ঃ Deoxyribonucleic Acid.

প্রশ্ন: RNA এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর ঃ Ribonucleic Acid.

প্রশ্ন: কোষের কোথায় DNA থাকে?
উত্তর ঃ নিউক্লিয়াসে।

প্রশ্ন: DNA-তে কী কী নাইট্রোজেন বেস থাকে?
উত্তর ঃ অ্যাডেনিন, গুয়ানিন, সাইটোসিন ও থাইমিন।

প্রশ্ন: RNA-তে কী কী নাইট্রোজেন বেস থাকে?
উত্তর ঃ অ্যাডেনিন, গুয়ানিন, সাইটোসিন ও ইউরাসিল।
[বি.দ্র: DNA-তে ইউরাসিল নেই; আবার RNA-তে থাইমিন নেই। আর বাকি তিনটি নাইট্রোজেন বেস একই]

প্রশ্ন: জিন কী?
উত্তর ঃ জিন DNA-এর একটি অংশ; যা জীবের বংশগতির মৌলিক ভৌত ও কার্যকরী একক। জিনের রাসায়নিক গঠন উপাদানকে বলা হয় DNA।

প্রশ্ন: DNA-এর ডাবল হেলিক্স মডেল বা দ্বি-হেলিক্স কাঠামো আবিষ্কার করেন কে?
উত্তর ঃ ওয়াটসন ও ক্রিক।

প্রশ্ন: বংশগতির দুটি সূত্র প্রদান করেন কে?
উত্তর ঃ ধর্মযাজক গ্রেগর জোহান মেন্ডেল। সেজন্য তাঁকে জেনেটিক্স বা বংশগতির জনক বলা হয়।

প্রশ্ন: জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কী?
উত্তর ঃ জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং হলো প্রাণী ও উদ্ভিদের বংশ বিষয়ক বিজ্ঞান। সাধারণত একটি কোষ থেকে কোনো সুনির্দিষ্ট নিয়ে অন্য কোষে স্থাপন ও কর্মক্ষম করার পদ্ধতিকে জেনে ইঞ্জিনিয়ারিং বলে।

প্রশ্ন: উচ্চ ফলনশীল শস্য বা বীজ উৎপাদনে কোন প্রযুক্তি ব্যব হয়?
উত্তর ঃ জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং

প্রশ্ন: জেনেটিক ইনফরমেশনের মূল একক কী?
উত্তর ঃ অনুলিপন।

প্রশ্ন: কোন প্রক্রিয়ায় একটি DNA অণু থেকে আরেকটি DNA অ তৈরি হয়?
উত্তর ঃ অনুলিপন।

প্রশ্ন: টিস্যু কালচার কী?
উত্তর ঃ উদ্ভিদের যে কোনো সজীব কোষ বিশিষ্ট অঙ্গ থেকে জীবন্ত অবস্থায় কৃত্রিম উপায়ে পূর্ণাঙ্গ উদ্ভিদ জন্মানোর প্রযুক্তিকে টিস্যু কালচা বলে। এই প্রযুক্তির মূল উদ্দেশ্য হলো উদ্ভিদের অঙ্গ থেকে নতুন চা উৎপাদন করা।

প্রশ্ন: ক্লোনিং কী?
উত্তর ঃ কোনো জীব থেকে সম্পূর্ণ অযৌন প্রক্রিয়ায় হুবহু নতু আরেকটি জীব সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে ক্লোনিং বলে। ক্লোনিং এর জনক ব হয় ড. ইয়ান উইলমুটকে।

প্রশ্ন: সর্বপ্রথম ক্লোনিং এর মাধ্যমে কোন প্রাণীর জন্ম দেয়া হয়?
উত্তর ঃ ভেড়া। এই ভেড়ার নাম দেওয়া হয় 'ডলি'।

১.৩ (ঘ) মানবদেহ ও রক্ত

প্রশ্ন: মানবদেহের রাসায়নিক দূত বলা হয় কোনটিকে?
উ: হরমোনকে।

প্রশ্ন: মানবদেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি?
উত্তর ঃ হাইপোথ্যালামাস

প্রশ্ন: একটি পূর্ণাঙ্গ স্নায়ু কোষকে কী বলা হয়?
উত্তর ঃ নিউরন

প্রশ্ন: মানুষের চিন্তার সাথে মস্তিষ্কের যে অংশের সম্পর্ক, তাকে কী বলা হয়?
উত্তর ঃ সেরিব্রাম

প্রশ্ন: রক্ত কাকে বলে?
উত্তর ঃ রক্ত হলো এক ধরনের তরল যোজক কলা, যা রক্ত কণিকা ও রক্তরসের সমন্বয়ে গঠিত।

প্রশ্ন: রক্তের ভিতর রক্ত কণিকা ও রক্তরসের পরিমাণ কত?
উত্তর ঃ রক্ত কণিকা ৪৫% এবং রক্তরস ৫৫%।

প্রশ্ন: রক্ত কণিকা কত প্রকার ও কী কী?
উত্তর ঃ ৩ প্রকার। যথা- লোহিত কণিকা, শ্বেত কণিকা ও অণুচক্রিকা

প্রশ্ন: কোন রক্ত কণিকা ফ্যাগোসাইটিস প্রক্রিয়ায় জীবাণু ধ্বংস করে?
উত্তর ঃ শ্বেত কণিকা।

প্রশ্ন: কোন রক্ত কণিকা অক্সিজেন ও কার্বন ডাই-অক্সাইড বহন করে?
উত্তর ঃ লোহিত কণিকা।
প্রশ্ন: কোন রক্ত কণিকায় নিউক্লিয়াস নেই?
উত্তর ঃ লোহিত কণিকা।
প্রশ্ন: কোন রক্ত কণিকা অম্ল-ক্ষারের সমতা রক্ষা করে?
উত্তর ঃ লোহিত কণিকা।
প্রশ্ন: হিমোগ্লোবিন কোথায় থাকে?
উত্তর: লোহিত কণিকা।
প্রশ্ন: হিমোগ্লোবিন কী?
উত্তর ঃ হিমোগ্লোবিন এক প্রকার শ্বাস রঞ্জক পদার্থ। এটি হিম নামক লৌহ গঠিত রঞ্জক ও গ্লোবিন নাম আমিষের সমন্বয়ে গঠিত।
হিমোগোবিনে ৪% হিম ও ৯৬% গ্লোবিন থাকে। হিমের উপাদান হলো লৌহ আর গ্লোবিনের উপাদান হলো আমিষ। এজন্য বলা হয় হিমোগ্লোবিনের প্রধান উপাদান হলো আমিষ।
প্রশ্ন: কিসের কারণে রক্ত লাল হয়?
উত্তর ঃ হিমোগ্লোবিনের কারণে।
প্রশ্ন: অক্সিজেনের সাথে কে বিক্রিয়া করে?
উত্তর ঃ হিমোগ্লোবিন।
প্রশ্ন: কোনটি হিমোগ্লোবিন তৈরিতে সাহায্য করে?
উত্তর: আমিষ জাতীয় খাবার।
প্রশ্ন: হিমোগ্লোবিনের কাজ কী?
উত্তর: অক্সিজেন ও কার্বন ডাই-অক্সাইড বহন করা।
প্রশ্ন: কী হলে লোহিত কণিকার সংখ্যা স্বাভাবিকের তুলনায় হ্রাস পায়?
উত্তর ঃ অ্যানিমিয়া বা রক্তশূন্যতা।
প্রশ্ন: কী হলে লোহিত কণিকার সংখ্যা স্বাভাবিকের তুলনায় বৃদ্ধি পায়?
উত্তর ঃ পলিসাইথিমিয়া।
প্রশ্ন: কী হলে শ্বেত কণিকার সংখ্যা স্বাভাবিকের তুলনায় বৃদ্ধি পায়?
উত্তর ঃ লিউকোমিয়া। যার অপর নাম ব্লাড ক্যান্সার।
প্রশ্ন: অনুচক্রিকার কাজ কী?
উ: রক্ত জমাট বাধায়।
প্রশ্ন: ব্লাড ক্যান্সার কেন হয়?
উ: রক্তে শ্বেত কণিকার সংখ্যা অস্বাভিকভাবে বেড়ে গেলে।
প্রশ্ন: জীবাণু ধ্বংস করে কে দেহের প্রকৃতিগত আত্মরক্ষায় অংশ নেয়?
উত্তর ঃ শ্বেত কণিকা।
প্রশ্ন: রক্তনালীর অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বেঁধে যাওয়াকে কী বলে?
উত্তর: থ্রম্বোসিস।
প্রশ্ন: কিসের জন্য দেহের অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বাঁধে না?
উত্তর: রক্তে হেপারিন থাকার কারণে।
প্রশ্ন: Rh ফ্যাক্টর হলো-
উত্তর: লোহিত রক্ত কণিকায় এক ধরনের অ্যান্টিজেন থাকে তাকে 'রেসাস ফ্যাক্টর' বা Rh ফ্যাক্টর বলে।
প্রশ্ন: যে সব মানুষের রক্তে Rh ফ্যাক্টর অনুপস্থিত তাদের কী বলে?
উত্তর ঃ Rh- (আরএইচ নেভেটিভ)
প্রশ্ন: অ্যান্টি Rh কোনটি ধ্বংস করে?
উত্তর ঃ লোহিত কণিকা।

প্রশ্ন: রক্তরসে কত ভাগ পানি থাকে?
উত্তর ঃ প্রায় ৯০%।
প্রশ্ন: একজন পূর্ণ বয়স্ক মানুষের দেহে রক্তের পরিমাণ কত?
উত্তর ঃ ৫-৬ লিটার। অর্থাৎ, একজন মানুষের মোট ওজনের ৭% হলো রক্ত।
প্রশ্ন: রক্ত কোন ধরনের টিস্যু নিয়ে গঠিত?
উত্তর ঃ ভাজক।
প্রশ্ন: দেহকোষ রক্ত হতে কী গ্রহণ করে?
উত্তর ঃ অক্সিজেন ও খাদ্যসার (গ্লুকোজ, অ্যামাইনো এসিড, ফ্যাটিএসিড ইত্যাদি)।
প্রশ্ন: দেহকোষ হতে রক্ত কী গ্রহণ করে?
উত্তরঃ বর্জ্য পদার্থ (কার্বন ডাই-অক্সাইড বা CO_2, ইউরিয়া, ইউরিক এসিড ইত্যাদি)
প্রশ্ন: মানবদেহে হিমোগ্লোবিন রক্তের কোথায় থাকে?
উত্তর ঃ লোহিত রক্ত কণিকায়।
প্রশ্ন: সাদা বা বর্ণহীন রক্ত বিশিষ্ট প্রাণীর নাম লিখ?
উত্তরঃ তেলাপোকা বা আরশোলা।
প্রশ্ন: ব্লাড গ্রুপ বা রক্তের গ্রুপ কে আবিষ্কার করেন?
উত্তর ঃ কার্ল ল্যান্ডস্টেইনার।
প্রশ্ন: মানব দেহের রক্ত সঞ্চালন চক্র আবিষ্কার করেন কে?
উ: উইলিয়াম হার্ভে।
প্রশ্ন: কোন গ্রুপকে সর্বজনীন দাতা বলা হয়?
উত্তর ঃ O গ্রুপ।
প্রশ্ন: কোন রক্ত গ্রুপকে সর্বজনীন গ্রহীতা বলতে বলে?
উত্তর ঃ AB গ্রুপকে।
প্রশ্ন: নাড়ীর স্পন্দন প্রবাহিত হয়-
উত্তর: ধমনীর ভিতর দিয়ে।
প্রশ্ন: ধমনী কাজ কী?
উত্তর ঃ অক্সিজেনযুক্ত রক্ত হৃৎপিণ্ড হতে দেহের বিভিন্ন অংশে পরিবহণ করা।
প্রশ্ন: লিউকোমিয়া বা ব্লাড ক্যান্সার হলে কোন রক্ত কণিকা বেড়ে যায়?
উত্তর ঃ শ্বেত কণিকা ।
প্রশ্ন: রক্ত চাপ কী?
উত্তর ঃ প্রবাহমান রক্তনালীর গায়ে যে পার্শ্বচাপ প্রয়োগ করে, তাকে রক্তচাপ বলে।
প্রশ্ন: রক্তচাপ কত প্রকার ও কী কী?
উত্তর ঃ রক্তচাপ দুই প্রকার যথা ঃ সিস্টোলিক রক্তচাপ, ডায়াস্টোলিক রক্তচাপ।
প্রশ্ন: সিস্টোলিক চাপ বলতে কী বোঝায়?
উ: হৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ।
প্রশ্ন: ডায়োস্টোল চাপ বলতে কী বোঝায়?
উ: হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ।
প্রশ্ন: স্বাভাবিক রক্তচাপ কত?
উত্তর ঃ সিস্টোলিক = ১১০-১৪০ মিঃ মিঃ পারদ।
ডায়াস্টেলিক = ৬০-৯০ মিঃ মিঃ পারদ।

প্রশ্ন: পেরিকার্ডিয়াম পর্দা দ্বারা আবৃত থাকে কোনটি?
উত্তর: হৃৎপিণ্ড।
প্রশ্ন: মানব দেহের হৃৎপিণ্ড কত প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট?
উ: চার প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট।
প্রশ্ন: কোন প্রাণীর ৩টি হৃদপিণ্ড রয়েছে?
উত্তর: কাটল ফিস; অক্টোপাস ইত্যাদি।
প্রশ্ন: মানব দেহের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি কোনটি?
উত্তর: যকৃত।
প্রশ্ন: মানবদেহের সর্ববৃহৎ অস্থি কোনটি?
উত্তর: ফিমার।
প্রশ্ন: মানবদেহের সবচেয়ে কঠিন শক্ত অস্থি কোনটি?
উত্তর: এনামেল।
প্রশ্ন: মানবদেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ কোনটি?
উত্তর ঃ ত্বক।
প্রশ্ন: মানব দেহের ক্ষুদ্রতম অস্থির নাম কী?
উ: স্টেপিস।
প্রশ্ন: মানব দেহের সর্বাপেক্ষা দৃঢ় ও দীর্ঘ অস্থি কোনটি?
উ: উরুর অস্থি।
প্রশ্ন: মানবদেহের সবচেয়ে কঠিন অংশের নাম কী?
উত্তর: এনামেল।
প্রশ্ন: স্বাভাবিক অবস্থায় একজন মানুষের উপর প্রতি বর্গ ইঞ্চিতে বায়ুর চাপ কত?
উ: ১৫ পাউন্ড।
প্রশ্ন: রক্তের লোহিত কণিকা তৈরি হয়?
উ: অস্থিমজ্জায়।
প্রশ্ন: মানবদেহে হাড়ের সংখ্যা কত?
উ: ২০৬টি।
প্রশ্ন: মানবদেহে মোট কশেরুকার সংখ্যা কত?
উ: ৩৩ টি।
প্রশ্ন: মানুষের দুধের/শিশুর দাঁতের সংখ্যা কত?
উ: ২০ টি।
প্রশ্ন: লোহিত রক্ত কণিকার গড় আয়ু কত দিন?
উ: ১২০ দিন।
প্রশ্ন: শ্বেত রক্ত কণিকার গড় আয়ু কত দিন?
উ: ১-১৫ দিন।
প্রশ্ন: অনুচক্রিকার গড় আয়ু কত দিন?
উ: ৫-১০ দিন।
প্রশ্ন: রক্ত শূন্যতা বলতে বুঝায় কী?
উ: রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ কমে যাওয়া।
প্রশ্ন: বিলিরুবিন কোথায় তৈরি হয়?
উ: যকৃতে।
প্রশ্ন: বিলিরুবিন কোথায় সঞ্চিত থাকে?
উ: প্লীহায়।
প্রশ্ন: কোন রক্ত কণিকা ভেঙে বিলিরুবিন উৎপন্ন হয়?
উ: লোহিত রক্ত কণিকা
প্রশ্ন: কিডনির কার্যকরী একক কী?
উ: নেফ্রন।
প্রশ্ন: নবভাস সিস্টেমের স্ট্রাকচারাল ও ফাংশনাল ইউনিটের নাম কী?
উ: নিউরন। (এটি মস্তিষ্কের সাথে জড়িত।)
প্রশ্ন: নিউরন কী?
উ: স্নায়ু কলার প্রতিটি কোষকে নিউরন বলে।
প্রশ্ন: স্নায়ু কোষের বর্ধিত অংশকে কি বলে?
উ: এক্সন।
প্রশ্ন:: মূত্রের ঝাঁজালো গন্ধের দায়ী পদার্থের নাম কী?
উ: এমোনিয়া
প্রশ্ন: মূত্র হলুদ দেখায় কেন?
উঃ বিলিরুবিনের জন্য।
প্রশ্ন: অ্যামাইনো এসিড ইউরিয়ায় পরিণত হয় কোথায়?
উ: যকৃতে।
প্রশ্ন: পিত্তরস অগ্ন্যাশয় রসের সাথে মিলিত হয় কোথায়?
উ: ডিওডেনাম
প্রশ্ন: চোখের জল নিঃসৃত হয় কোথা থেকে?
উ: লেক্রিমাল গ্রন্থি থেকে
প্রশ্ন: শরীর থেকে বর্জ্য পদার্থ ইউরিয়া বের করে দেয় কোন অঙ্গ?
উঃ কিডনি বা বৃক্ক।
প্রশ্ন: থাইরয়েড গ্রন্থি হতে নিঃসৃত হরমোনের নাম কী?
উ: থাইরক্সিন।
প্রশ্ন: চোখের মধ্যে সবচেয়ে সংবেদনশীল অংশের নাম কি?
উ: রেটিনা।।
প্রশ্ন: যকৃত বা পেশী কোষে অতিরিক্ত গ্লুকোজ জমা থাকে কিরূপে?
উ: গ্লাইকোজেন রূপে।
প্রশ্ন: প্রোটিন জাতীয় খাদ্যের প্রধান কাজ কী?
উ: দেহের ক্ষয় পূরণ ও বৃদ্ধি জাতীয় কাজ করা
প্রশ্ন: কোন হরমোনের অভাবে স্নায়ু ও পেশীর অস্থিরতা বেড়ে যায়? পেশীর খিঁচুনি শুরু হয়?
উ: প্যারাথরমোন।
প্রশ্ন: ভয় পেলে গায়ের লোম খাড়া হয় কোন হরমোনের অভাবে?
উ: অ্যাডরিনালিন।
প্রশ্ন: দাড়ি গোঁফ গজায় কোন হরমোনের জন্য?
উঃ টেস্টোস্টেরন।
প্রশ্ন: জীবন রক্ষাকারী হরমোন কোনটি ?
উঃ অ্যালডোস্টেরন।
প্রশ্ন: ফসফরাস বেশি থাকে কোন অঙ্গে?
উ: অস্থিতে।
প্রশ্ন: খাদ্য দ্রব্য সবচেয়ে বেশি শোষিত হয় পোস্টিক নালীর কোন অংশে?
উ: ক্ষুদ্রান্ত্রে।

Job Navigator

প্রশ্ন: প্রতি মিনিটে হৃৎপিন্ডের স্বাভাবিক গড় স্পন্দন কত?
উঃ ৭২।
প্রশ্ন: মানুষ সাদা ও কালো হয় কোন হরমোনের কারণে?
উ: মেলানিন।
প্রশ্ন: মানুষের মস্তিষ্কের ওজন কত?
উ: ১৩৬ কেজি।
প্রশ্ন: মস্তিষ্কের ধমনী ছিড়ে রক্তপাত হওয়াকে কী বলে?
উ: স্ট্রোক।
প্রশ্ন: মানুষের মস্তিষ্কের ধমনী ছিঁড়ে গেলে বা মস্তিষ্কে রক্ত চলাচলে ব্যাঘাত ঘটলে কী হবে?
উ: স্ট্রোক।
প্রশ্ন: মানুষের হৃৎপিন্ডে বা হার্টে করোনারী আর্টারি রক্ত সরবরাহ বন্ধ হয়ে গেলে বা ব্যাঘাত ঘটলে কী হবে?
উ: হার্ট অ্যাটাক। [নোট: অর্থাৎ, মস্তিষ্কের সাথে জড়িত 'স্ট্রোক, কিন্তু হৃৎপিন্ডের সাথে জড়িত 'হার্ট অ্যাটাক']
প্রশ্ন: এনজিওপ্লাস্টি কী?
উত্তর: হৃৎপিন্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো।
প্রশ্ন: পরিপাক তন্ত্রের সবচেয়ে শক্তিশালী স্ফিত অংশের নাম কী?
উ: পাকস্থলী।
প্রশ্ন: রোগ জীবাণু ধ্বংস করতে সাহায্য করে কোন রস?
উ: পিত্তরস।
প্রশ্ন। হরমোন কোন গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত হয়?
উত্তর ঃ অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি থেকে।
প্রশ্ন: কোন হরমোন রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বাড়ায়?
উ: গ্লুকাগন।
প্রশ্ন: রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ কমায় কোনটি?
উ: ইনসুলিন
প্রশ্ন: চিনির বিপাক ক্রিয়া নিয়ন্ত্রণকারী হরমোনের নাম কী?
উ: ইনসুলিন
প্রশ্ন: লম্বা হওয়ার জন্য কোন হরমোন দায়ী?
উ: গ্রোথ হরমোন
প্রশ্ন: প্রশ্বাসে কি ধরনের বায়ু ফুসফুসে প্রবেশ করে?
উ: অক্সিজেন মিশ্রিত।
প্রশ্ন: রক্তের চাপ কোথায় সবচেয়ে কম?
উ: শিরায়
প্রশ্ন: কোনটি শিশু কালে অপসারণ করলে বামনত্ব হয়?
উ: পিটুইটারি
প্রশ্ন: শ্বসনের সময় দেহ হতে কি নির্গত হয়?
উ: কার্বন ডাই-অক্সাইড
প্রশ্ন: মাইটোসিস কোথায় সংগঠিত হয়?
উ : দেহ কোষে
প্রশ্ন: রক্তে লোহিত ও শ্বেত কণিকার অনুপাত কত?
উ: ৭০০ ঃ ১।

প্রশ্ন: দেহের শক্তির প্রধান মাধ্যম খাঁ?
উ: শ্বসন।
প্রশ্ন: দেহে মেলানিনের প্রধান কাজ কি?
উ: সূর্য রশ্মির ক্ষতিকর প্রভাব থেকে দেহকে রক্ষা করা। দেহে মেলানিনের উপস্থিতির কারণে মানুষের গায়ের রঙ কালো বা ফর্সা হয়।
প্রশ্ন: কোন গ্রন্থির রসে রক্তে গ্লুকোজ হ্রাস পায়?
উ: অগ্ন্যাশয়।
প্রশ্ন: রক্তে প্রয়োজনের অতিরিক্ত গ্লুকোজ পাওয়া গেলে কোন রোগ বোঝা যায়?
উ: ডায়াবেটিস।
প্রশ্ন: চোখে আলো প্রবেশ করে কোন অংশ দিয়ে?
উ: কর্ণিয়া
প্রশ্ন: ইনসুলিন কোথায় তৈরি হয়?
উ: অগ্ন্যাশয়ে।
প্রশ্ন: মানবদেহের মিশ্র গ্রন্থির উদাহরণ কোনটি?
উ: অগ্ন্যাশয়।
প্রশ্ন: ইনসুলিন অগ্ন্যাশয়ের কোথায় তৈরি হয়?
উ: বিটা কোষে
প্রশ্ন: পাকস্থলী থেকে নিঃসৃত রসের নাম কী?
উ: পাচক রস।
প্রশ্ন: পাকস্থলীতে কোন এসিড থাকে?
উ: হাইড্রোক্লোরিক এসিড।
প্রশ্ন: শর্করা জাতীয় খাদ্যের পরিপাক কোথায় শুরু হয়?
উ: মুখে।
প্রশ্ন: আমিষ বা স্নেহ জাতীয় খাদ্যের পরিপাক কোথায় শুরু হয়?
উ: পাকস্থলীতে।
প্রশ্ন: এনজাইম কী দিয়ে তৈরি?
উ: এক ধনের আমিষ তথা প্রোটিন।
প্রশ্ন: আমিষ জাতীয় খাদ্য পরিপাক করে কোন জারক রস?
উ: পেপসিন।
প্রশ্ন: আমিষ জাতীয় খাদ্য পরিপাকের ফলে কী উৎপন্ন হয়?
উ: অ্যামাইনো এসিড ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পেপটাইড
প্রশ্ন: কার্বোহাইড্রেট তথা শর্করা জাতীয় খাদ্য পরিপাকের ফলে কী উৎপন্ন হয়?
উ: গ্লুকোজ, ফ্রুক্টোজ ও গ্যালোকটোজ
প্রশ্ন: চর্বি বা লিপিড জাতীয় খাদ্য পরিপাকের ফলে কী উৎপন্ন হয়?
উ: ফ্যাটি এসিড ও মনোগ্লিসারাইড।
প্রশ্ন: ক্যালসিয়ামের বিপাক নিয়ন্ত্রণকারী হরমোনের নাম কী?
উ: প্যারাথরমোন ও ক্যাসসিটোনিন।
প্রশ্ন: রক্তে ক্যালসিয়ামের পরিমাণ বাড়ায় কোন হরমোন?
উ: প্যারাথরমোন
প্রশ্ন: মানুষের লালারসে কোন এনজাইম থাকে?
উ: টায়ালিন।

Job Navigator

প্রশ্ন: কোন জারক রস পাকস্থলীতে দুগ্ধ জমাট বাঁধায়?
উ: রেনিন।

প্রশ্ন: কোন রস শর্করা ও আমিষ উভয়কে পরিপাক করে?
উ: অগ্ন্যাশয় রস।

প্রশ্ন: জন্ডিস রোগে দেহের কোন অংশে আক্রান্ত হয়?
উ: লিভার

প্রশ্ন: ইনসুলিন কী?
উ: এক ধরনের হরমোন।

প্রশ্ন: ইনসুলিন নিঃসৃত হয় কোথা থেকে?
উ: অগ্ন্যাশয় থেকে।

প্রশ্ন: বহুমূত্র বা ডায়াবেটিস রোগে কোন হরমোন দরকার?
উ: ইনসুলিন।

প্রশ্ন: মানব দেহে রাসায়নিক দূত হিসেবে কাজ করে কে?
উ: হরমোন।

প্রশ্ন: মানবদেহে পানির পরিমাণ কত?
উ: ৬০%-৭০%। সেজন্য প্রতিদিন একজন মানুষকে দৈনিক ২-৩ লিটার পানি পান করা প্রয়োজন।

প্রশ্ন: মানবদেহের স্বাভাবিক উষ্ণতা বা তাপমাত্রা কত?
উ: ৯৮.৪ ফারেনহাইট।

প্রশ্ন: দেহের বিপাকীয় বর্জ্য পদার্থ অপসারণের প্রক্রিয়াকে কী বলে?
উ: রেচন

প্রশ্ন: দেহ থেকে বর্জ্য পদার্থ ইউরিয়া বের করে দেয় কোনটি?
উ: কিডনি

১.৩ (ঙ) বিভিন্ন প্রকার কালচার (চাষ)

- এখানে সব ধরনের কালচার না দিয়ে কেবল পরীক্ষায় আসার মতো বাছাই করে Important culture-গুলো দেয়া হলো-
- এপিকালচার (Apiculture) = মৌমাছি পালন বিজ্ঞান
- এভিকালচার (Aviculture) = পাখি পালন বিজ্ঞান
- পিসিকালচার (Pisciculture) = মৎস্যচাষ বিজ্ঞান
- সেরিকালচার (Sericulture)= রেশম চাষ বিষয়ক বিজ্ঞান
- প্রনকালচার (Prawn cúlture) = চিংড়ি চাষ বিষয়ক বিজ্ঞান
- ফ্রগকালচার (Frog culture) = ব্যাঙ চাষ বিষয়ক বিজ্ঞান
- পার্ল কালচার (Pearl culture) = মুক্তা চাষ বিষয়ক বিজ্ঞান
- হর্টিকালচার (Horticulture)= উদ্যান পালন বিদ্যা
- অ্যানিম্যাল হাজব্যানড্রি (Animal husbandry) = গবাদি পশুপালন বিদ্যা
- পোল্ট্রি ফার্মিং (Paultry farming) = হাঁস মুরগি পালন বিদ্যা

১.৩ (চ) বিজ্ঞান সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ বিদ্য

- অ্যান্থ্রোপোলজি- মানুষের উৎপত্তি ও বিকাশ সম্পর্কিত বি
- জেনেটিক্স- জীনতত্ত্ব ও বংশগতি সম্পর্কিত বিদ্যা।
- ইভোলিউশন- বিবর্তন ও অভিব্যক্তি সম্পর্কিত বিদ্যা।
- ইকোলজি- পরিবেশ ও জীবদেহের সম্পর্ক বিষয়ক বিদ্যা/বাস্তুসংস্থান বিদ্যা।
- টক্সিকোলজি- বিষবিষয়ক বিদ্যা।
- ইপিডিমিওলজি- রোগতত্ত্ব সম্পর্কিত বিদ্যা।
- অস্টিওলজি- হাড় বিষয়ক বিদ্যা।
- নিউরোলজি- স্নায়ু সম্পর্কিত চিকিৎসা বিদ্যা।
- নেফ্রোলজি- রেচন সম্পর্কিত চিকিৎসা বিদ্যা।
- ফাইকোলজি- শৈবাল সম্পর্কিত বিদ্যা।
- মাইকোলজি- ছত্রাক সম্পর্কিত বিদ্যা।
- মাইক্রোবায়োলজি- অণুজীব বিষয়ক বিদ্যা।
- বায়োলজি- জীব বিষয়ক বিদ্যা।
- জুলজি- প্রাণী সম্পর্কিত বিদ্যা
- জিওলজি- ভূতত্ত্ব বিষয়ক বিদ্যা।
- সোসিওলজি- সমাজ সম্পর্কিত বিদ্যা
- হাইড্রোলজি- ভূপৃষ্ঠ ও ভূগর্ভস্থ পানি সম্পর্কিত বিদ্যা।
- আর্কিওলজি- প্রত্নতত্ত্ব বিদ্যা।
- পমোলজি- ফলগাছ চাষাবাদ বিদ্যা।
- হেলমিনথোলজি- কৃমি সম্পর্কিত বিদ্যা।
- এমব্রায়োলজি- ভ্রূণ সম্পর্কিত বিদ্যা।
- হারপেটোলজি- উভচর ও সরীসৃপ বিষয়ক বিদ্যা।
- ভাইরোলজি- ভাইরাস সম্পর্কিত বিদ্যা।
- ক্যান্সার সংক্রান্ত বিদ্যা- অঙ্কোলজি
- ইকথায়োলজি- মাছ সম্পর্কিত বিদ্যা।
- অরনিথোলজি- পাখি সম্পর্কিত বিদ্যা।

☞ পরীক্ষার হলে যেখানে ভুল হতে পারে

- কোন রক্তের গ্রুপকে সর্বজনীন দাতা বলে= O গ্রুপ।
- কোন রক্তের গ্রুপকে সার্বজনীন গ্রহীতা বলে= AB গ্রুপ।
- হৃদপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের সংকোচনকে বলা হয়= সিস্টোল।
- হৃদপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের প্রসারণকে বলা হয়= ডায়াস্টোল।
- এপিকালচার বলতে কি বোঝায়?= মৌমাছি পালন।

২. স্বাস্থ্য, সাধারণ রোগ ব্যাধি ও চিকিৎসা [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. কোনটিতে রোবটের ব্যবহার করা হয়? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. জটিল সার্জারি চিকিৎসায়
খ. ব্যক্তির স্বাক্ষর শনাক্তকরণে
গ. নতুন জাতের বীজ উৎপাদনে
ঘ. টেনিস বলের আকৃতি তৈরিতে উ. ক

২. চিকনগুনিয়া রোগটি কোন মাধ্যমবাহিত রোগ? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. পানিবাহিত খ. পতঙ্গবাহিত
গ. বায়ুবাহিত ঘ. রক্তবাহিত উ. খ

৩. করোনারী থ্রম্বসিস অসুখটি– *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. যকৃতের খ. হৃৎপিণ্ডের
গ. অগ্ন্যাশয়ের ঘ. কিডনীর উ. খ

৪. নিচের কোনটিকে আদর্শ খাদ্য বলে? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ভাত খ. মাছ
গ. দুধ ঘ. ফল উ. গ

৫. সম্প্রতি বাংলাদেশে কোন বিরল রোগে আক্রান্ত রোগীর সন্ধান পাওয়া গিয়াছে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. এ্যান্থ্রাক্স খ. ট্রিম্যান
গ. চিকন গুনিয়া ঘ. ল্যাসা জ্বর উ. খ

৬. 'ডাউন সিনড্রোম' বলতে বুঝানো হয়- *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. গর্ভস্থ শিশুর অপরিণত বিকাশ খ. ধানগাছের বিশেষ রোগ
গ. নৈতিক অবক্ষয়ের লক্ষণ
ঘ. ফলের অপরিণত বিকাশ উ. ক

৭. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে কোনটি? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. ক্যালশিয়াম খ. আয়োডিন
গ. আয়রন ঘ. পটাশিয়াম উ. ক

৮. কোন ভিটামিনের অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ভিটামিন'এ' খ. ভিটামিন 'বি'
গ. ভিটামিন 'সি' ঘ. ভিটামিন 'ডি' উ. গ

৯. ডেঙ্গু জ্বরের বাহক- *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ডিলেক্স মশা খ. এনোফিলিস মশা
গ. এডিস মশা ঘ. পুরুষ মশা উ. গ

১০. ইনসোমনিয়া একটি– *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. নিদ্রাহীনতাজনিত রোগ খ. স্নায়ুরোগ
গ. চোখের রোগ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক

১১. কোনটির সংক্রমণে যক্ষ্মা রোগ হয়? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ভাইরাস খ. ব্যাকটেরিয়া
গ. ছত্রাক ঘ. প্রোটোজোয়া উ. খ

১২. গাছের পাতা বেগুনি রং ধারণ করে কোন কারণে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. লৌহের অভাবে খ. ফসফরাসের অভাবে
গ. গ্লুকোজের অভাবে ঘ. কোনটিই নয় উ. খ

১৩. কে প্রমাণ করেন যে অ্যানোফিলিস মশা ম্যালেরিয়া জ্বরের জন্য দায়ী? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. স্যার আইজ্যাক নিউটন খ. এডিসন
গ. লুই পাস্তুর ঘ. স্যার রোনাল্ড রস উ. ঘ

১৪. ম্যালেরিয়ার ঔষধ 'কুইনিন' কোন গাছ থেকে পাওয়া যায়? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. নীম গাছ খ. পাথরকুচি
গ. সিনকোনা ঘ. তুলসী গাছ উ. গ

১৫. দুধের রং সাদা হয় কেন? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. প্রোটিনের জন্য খ. কার্বোহাইড্রেটের জন্য
গ. মিনারেলের জন্য ঘ. ফ্যাটের জন্য উ. ক

১৬. কোন হরমোনের অভাবে শিশু বামন হয়? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. থাইরক্সিন খ. ফাইরক্সিন
গ. অ্যাডরেনালিন ঘ. গ্যাস্টিন উ. ক

১৭. অ্যান্থ্রাক্স রোগের টিকা আবিষ্কার করেন– *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ডারউইন খ. মার্কনী
গ. লুইপাস্তুর ঘ. আলেকজান্ডার উ. গ

১৮. কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. ভিটামিন-এ খ. ভিটামিন-বি
গ. ভিটামিন-সি ঘ. ভিটামিন-ডি উ. ক

স্কুল পর্যায়

১. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) করোনা ভাইরাসের দাপ্তরিক নাম দিয়েছে– *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. করোনা-১ খ. কোভিড-১৯
গ. করোনা ভাইরাস ঘ. SARS-COV-1 উ. খ

২. কোন হরমোনের অভাবে গলগণ্ড রোগের সৃষ্টি হয়? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. থাইরক্সিন খ. ইনসুলিন
গ. গ্লুকাগন ঘ. করটিসোল উ. ক

৩. AIDS রোগের জন্য নিচের কোন ভাইরাসটি দায়ী? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. SARS খ. র‍্যাবিস
গ. HIV ঘ. ইবোলা উ. গ

৪. কচু খেলে গলা চুলকায় কারণ কচুতে আছে– *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. ক্যালসিয়াম অক্সালেট খ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট
গ. ক্যালসিয়াম ফসফেট ঘ. ক্যালসিয়াম সালফেট উ. ক

৫. চিকনগুনিয়ার বাহক কোনটি?
ক. ট্র্যানোফিলিস খ. কিউলেক্স
গ. এডিস ঘ. সকল ধরনের মশা উ. গ

৬. ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের উৎস হলো– [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. আইসোটোন খ. আইসোটোপ
গ. আইসোবার ঘ. রাসায়নিক পদার্থ উ. খ

৭. জাঙ্ক ফুডে নিচের কোন দ্রব্যের আধিক্য থাকে? [১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]
ক. চর্বি খ. ভিটামিন
গ. শর্করা ঘ. আমিষ উ. ক

৮. হিউম্যান প্যাপিলোমা কি? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ছত্রাক খ. ব্যাক্টেরিয়া
গ. ভাইরাস ঘ. অণুজীব উ. গ

৯. ইনসুলিন কে আবিষ্কার করেন? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ফ্রেডেরিক হপকিন্স খ. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং
গ. গেরহার্ড ডোমাক ঘ. অ্যাড ওয়ার্ড জেনার উ. *
ব্যাখ্যা : অপশনে সঠিক উত্তর নেই ১৯২১ সালে ইনসুলিন আবিষ্কার কানাডীয় চিকিৎসা বিজ্ঞানী ফ্রেডরিক বেন্টিং এবং তার সহকারী চার্লস এইচ বেস্ট। ১৯২২ সালে ইনসুলিনের ব্যবহার শুরু হয়।

১০. কিসের অভাবে গলগণ্ড রোগ হয়? [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
ক. আমিষ খ. শর্করা
গ. আয়োডিন ঘ. ভিটামিন উ. গ

১১. আমিষ বেশি আছে কোনটিতে? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. মুগ ডাল খ. মসুর ডাল
গ. খাসির মাংস ঘ. ইলিশ মাছ উ. খ

১২. কোন ভিটামিনের অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়? [১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
ক. ভিটামিন এ খ. ভিটামিন বি
গ. ভিটামিন সি ঘ. ভিটামিন ডি উ. গ

১৩. তেঁতুলে কোন ধরনের এসিড থাকে? [১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. সাইট্রিক এসিড খ. টারটারিক এসিড
গ. এসকরবিক এসিড ঘ. ফসফরিক এসিড উ. খ

১৪. ইনসুলিনের অভাবে কী রোগ হয়? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. রাতকানা খ. রিকেট
গ. ডায়াবেটিস ঘ. স্কার্ভি উ. গ

১৫. পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন– [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং খ. লুই পাস্তুর
গ. আইকম্যান ঘ. উইলিয়াম হার্ভে উ. ক

১৬. সহজে সর্দিকাশি হয় কোন ভিটামিনের অভাবে? [১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ভিটামিন-ই খ. ভিটামিন-কে
গ. ভিটামিন-সি ঘ. ভিটামিন-বি উ. গ

১৭. কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. ভিটামিন-এ খ. ভিটামিন-বি
গ. ভিটামিন-সি ঘ. ভিটামিন-ডি উ. ক

১৮. কচুশাক বিশেষভাবে মূল্যবান যে উপাদানের জন্য তা কোনটি? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. ফসফরাস খ. লৌহ
গ. ক্যালসিয়াম ঘ. আয়োডিন উ. খ

১৯. নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানবদেহের কোন অঙ্গ? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. ফুসফুস খ. যকৃত
গ. পিওথলি ঘ. হৃৎপিণ্ড উ. ক

২০. সুষম খাদ্যের উপাদান কয়টি? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. ৫ টি খ. ৬ টি
গ. ৭ টি ঘ. ৮ টি উ. খ

২১. কোন ডালের সাথে ল্যাথারিজম রোগের সম্পর্ক আছে? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. মসুর খ. খেসারী
গ. ছোলা ঘ. মুগ উ. খ

২২. কোন উপাদানের ঘাটতি থেকে ডায়াবেটিস রোগ হয়? [৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]
ক. হিমোগ্লোবিন খ. বিলিরুবিন
গ. ইনসুলিন ঘ. গ্লাইকোজেন উ. গ

২৩. মানবদেহে HIV প্রবেশ করার কতদিনের মধ্যে শরীরে এইডসের লক্ষণ দেখা যায়? [৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]
ক. ১ মাস থেকে ২ মাস খ. ১ বছর থেকে ২ বছর
গ. ৬ মাস থেকে ১০ বছর ঘ. ৩ মাস থেকে ৪ মাস উ. গ

২৪. দুধে থাকে কোন এসিড? [৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]
ক. ফোলিক এসিড খ. টারটারিক এসিড
গ. ল্যাকটিক এসিড ঘ. সাইট্রিক এসিড উ. গ

২৫. মেরাসমাস রোগের ফলে কী হয়? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. পেশী ও মেদ ক্ষয় হয় খ. দেহের ওজন বৃদ্ধি পায়
গ. দেহের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি ঘটে
ঘ. রক্তনালী সরু হয়ে পড়ে উ. ক

২৬. হেপাটাইটিস 'বি' ভাইরাস শরীরের কোথায় আক্রমণ করে? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. ফুসফুস খ. হৃদপিণ্ড
গ. যকৃত ঘ. অগ্ন্যাশয় উ. গ

২৭. পেনিসিলিয়াম আবিষ্কার করেন কে? [বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]
ক. রবার্ট হুক খ. টমাস এডিসন
গ. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং ঘ. জেমস্ ওয়াট উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

১. সূর্য কিরণ থেকে কোন ভিটামিন পাওয়া যায়? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. ভিটামিন 'এ' খ. ভিটামিন 'বি'
গ. ভিটামিন 'ই' ঘ. ভিটামিন 'ডি' উ. ঘ

২. এডিস মশা নিচের কোন রোগটির বাহন? [১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]
ক. গোদ রোগ খ. ম্যালেরিয়া
গ. চিকুনগুনিয়া ঘ. ফাইলেরিয়া উ. গ

৩. কোন খাদ্যে পচন ধরে না? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ফল খ. মধু
গ. দুধ ঘ. চাল উ. খ

৪. ভিটামিন সি-এর অভাবে কোন রোগ হয়? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. রাতকানা খ. বেরিবেরি
গ. স্কার্ভি ঘ. রিকেটস উ. গ

৫. নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানবদেহের কোথায়? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ফুসফুস খ. যকৃত
গ. কিডনী ঘ. প্লীহা উ. ক

৬. আইসিডিডিআর, বি হাসপাতালে কোন রোগের চিকিৎসা হয়? [১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
ক. ম্যালেরিয়া খ. যক্ষ্মা
গ. নিউমোনিয়া ঘ. কলেরা উ. ঘ

৭. পানিতে কোন ভিটামিন দ্রবণীয়? [১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]
ক. A ও B খ. B ও C
গ. A ও C ঘ. B ও D উ. খ

৮. সূর্য কিরণ থেকে কোন ভিটামিন পাওয়া যায়? [১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]
ক. ভিটামিন 'এ' খ. ভিটামিন 'বি'
গ. ভিটামিন 'ই' ঘ. ভিটামিন 'ডি' উ. ঘ

২.১ স্বাস্থ্য

প্রশ্ন। কোন খাদ্যকে আদর্শ খাদ্য বলা হয়?
উত্তর ঃ দুধ।

প্রশ্ন। কোন খাদ্য উপাদান থেকে শক্তি পাওয়া যায়?
উত্তর ঃ শর্করা, আমিষ ও স্নেহ।

প্রশ্ন। একজন পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির দৈনিক গড়ে কত ক্যালরি শক্তির প্রয়োজন?
উত্তর ঃ ২২০০ ক্যালরি।

প্রশ্ন। আমাদের দেশে একজন পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির দৈনিক গড়ে কত ক্যালরি শক্তির প্রয়োজন?
উত্তর ঃ ২৫০০ ক্যালরি।

প্রশ্ন। শর্করা জাতীয় খাদ্য শরীরে কোন কাজে ব্যয় হয়?
উত্তর ঃ দেহের বৃদ্ধির জন্য

প্রশ্ন। অতিরিক্ত শর্করা জাতীয় খাদ্য উদ্ভিদদেহে কী হিসেবে জমা থাকে?
উত্তর ঃ স্টার্চ হিসেবে।

প্রশ্ন। অতিরিক্ত শর্করা জাতীয় খাদ্য প্রাণিদেহে কী হিসেবে জমা থাকে?
উত্তর ঃ গ্লাইকোজেন হিসেবে।

প্রশ্ন। মানবদেহে গ্লাইকোজেন কোথায় জমা থাকে?
উত্তর ঃ যকৃতে (লিভারে) ও পেশীতে।

প্রশ্ন। খাদ্য কাকে বলে?
উত্তর ঃ যা খেলে শরীরে শক্তি হয়, শরীরের ক্ষয়পূরণ করে এবং শরীরের বৃদ্ধি ঘটে তাকে খাদ্য বলে।

প্রশ্ন। সুষম খাদ্যের উপাদান কয়টি?
উত্তর ঃ ৬টি। যথা- শর্করা, আমিষ, স্নেহ, ভিটামিন, খনিজ লবণ এবং পানি।

প্রশ্ন। সুষম খাদ্যে শর্করা, আমিষ ও স্নেহজাতীয় খাবারের অনুপাত কত?
উত্তর ঃ ৪: ১ : ১।

প্রশ্ন। কার্বোহাইড্রেটে (শর্করায়) C, H এবং O-এর (কার্বন, হাইড্রোজেন এবং অক্সিজেন) অনুপাত কত?
উত্তর ঃ ১: ২ : ১।

প্রশ্ন। কার্বোহাইড্রেট হলো-
উত্তর ঃ কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের সমন্বয়ে গঠিত।

প্রশ্ন। আমিষ হলো-
উত্তর ঃ কার্বন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনের সমন্বয়ে গঠিত।

প্রশ্ন। আমিষে নাইট্রোজেনের হার কত?
উত্তর ঃ ১৬%।

প্রশ্ন। জীবদেহের শক্তির প্রধান উৎস হিসেবে কাজ করে কোনটি?
উত্তর ঃ কার্বোহাইড্রেট বা শর্করা।

প্রশ্ন। দুধের শ্বেতসার অংশকে কী বলে ।
উত্তর ঃ ল্যাক্টোজ।

প্রশ্ন। দুধের প্রোটিনের নাম কী?
উত্তর ঃ কেসিন।

প্রশ্ন। দুধে কোন ভিটামিন নেই?
উত্তর ঃ ভিটামিন সি।

প্রশ্ন। ডিমে কোন ভিটামিন নেই?
উত্তর ঃ ভিটামিন সি।

প্রশ্ন। অ্যামাইনো এসিড কী?
উত্তর ঃ প্রোটিনের মূল গাঠনিক একক।

প্রশ্ন। দেহে আমিষ বা প্রোটিনের প্রধান কাজ কী?
উত্তর ঃ দেহের বৃদ্ধি সাধন ও ক্ষয়পূরণ করা এবং কোষ গঠনে সহায়তা করা।

প্রশ্ন। দেহ গঠনে কোন উপাদানের প্রয়োজন সবচেয়ে বেশি?
উত্তর ঃ আমিষ বা প্রোটিন জাতীয় খাবার।

প্রশ্ন। রোগ প্রতিরোধের ক্ষমতা বাড়ায় প্রধানত কোনটি?
উত্তর ঃ ভিটামিন।

প্রশ্ন। আমিষ বা প্রোটিনের মূল উপাদান কী?
উঃ নাইট্রোজেন।

প্রশ্ন। জীব কোষের কোন স্থানে প্রোটিন বা আমিষ সংশ্লেষণ হয়?
উত্তর ঃ রাইবোজোম।

প্রশ্ন। Natural Protein-এর কোড নাম কী?
উত্তর ঃ Protein P-49।

প্রশ্ন। আমিষ জাতীয় খাবারের অভাবে কী রোগ হয়?
উত্তর ঃ কোয়াশিয়রকর ও মেরাসমাস।

প্রশ্ন। কোলেস্টেরল কী?
উত্তর ঃ এক ধরনের অসম্পৃক্ত অ্যালকোহল।

প্রশ্ন। কোলেস্টেরলের উৎস কী?
উত্তর ঃ ডিমের কুসুম, কলিজা, মগজ, গরুর মাংস, খাসির মাংস ইত্যাদি।
প্রশ্ন। মানব দেহে শতকরা কতভাগ খনিজ লবণ থাকে?
উত্তর ঃ ৪%।
প্রশ্ন। কোন শাকে লৌহের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?
উত্তর ঃ কচু শাক।
প্রশ্ন। মানবদেহে লৌহের কাজ কী?
উত্তর ঃ হিমোগ্লোবিনের হিম অংশ তৈরিতে লৌহ অপরিহার্য।
প্রশ্ন। লৌহের অভাবে কী রোগ হয়?
উত্তর ঃ রক্তশূন্যতা।
প্রশ্ন। হাড় ও দাঁত গঠনে কোন কোন মৌল গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে?
উত্তর ঃ ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস ।
প্রশ্ন। মানুষের শরীরের কোন অঙ্গে বেশির ভাগ ফসফেট রয়েছে?
উত্তরঃ হাড়ে।
প্রশ্ন। কোন হরমোন তৈরিতে আয়োডিনের প্রয়োজন হয়?
উত্তর ঃ থাইরয়েড।
প্রশ্ন। দেহের বৃদ্ধিকারক হরমোন কোনটি?
উত্তর ঃ থাইরক্সিন
প্রশ্ন। কোন মৌল দাঁতের ক্ষয়রোধ করে?
উত্তর ঃ ফ্লুরাইড ।
প্রশ্ন। কোন খাবারে সবচেয়ে বেশি পটাসিয়াম পাওয়া যায়?
উত্তর ঃ ডাব।
প্রশ্ন। কলায় কোন উপাদান বেশি থাকে?
উত্তর ঃ লৌহ, পটাসিয়াম ।
প্রশ্ন। মানবদেহে অ্যান্টিবডির কাজ কী?
উত্তর ঃ রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বৃদ্ধি করা।
প্রশ্ন। সর্বাধিক স্নেহ জাতীয় খাদ্য কোনটি?
উত্তর ঃ দুধ।
প্রশ্ন। মায়ের দুধে কোন খাদ্য উপাদান নেই?
উত্তর ঃ লৌহ।
প্রশ্ন। কোনটিকে 'খাদ্যপ্রাণ' বলা হয়?
উত্তর ঃ ভিটামিন।
প্রশ্ন। পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিনগুলো কী কী?
উত্তর ঃ Vit-B, Vit-C।
প্রশ্ন। Vit-C এর অন্য নাম কী?
উত্তর ঃ অ্যাসকরবিক এসিড।
প্রশ্ন। আমাদের দেশে প্রাপ্ত সবচেয়ে বেশি Vit-C সমৃদ্ধ ফলের নাম কী?
উত্তর ঃ পেয়ারা।
প্রশ্ন। ডিমে কোন ভিটামিন নেই?
উত্তরঃ Vit-C।
প্রশ্ন। Vit-C এর অভাবে কি রোগ হয়?
উত্তর ঃ স্কার্ভি।

প্রশ্ন। কোন খাদ্যে Vit-A সবচেয়ে বেশি?
উত্তর ঃ গাজর।
প্রশ্ন। কোন খাদ্যে Vit-C সবচেয়ে বেশি?
উত্তর ঃ পেয়ারা।
প্রশ্ন। কোনটিতে আমিষের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?
উত্তর ঃ শুঁটকী মাছ।
প্রশ্ন। কোন আলোক রশ্মি Vit-D তৈরিতে সাহায্য করে?
উত্তর ঃ আল্ট্রাভায়োলেট রশ্মি বা অতিবেগুনী রশ্মি।
প্রশ্ন। চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?
উত্তর ঃ ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স।
প্রশ্ন। হাড় ও দাঁত তৈরির জন্য কোন ভিটামিন প্রয়োজন?
উত্তর ঃ ভিটামিন-ডি।
প্রশ্ন। কঁচুশাকে কোন উপাদান সবচেয়ে বেশি থাকে?
উত্তর ঃ লৌহ।
প্রশ্ন। আয়োডিনের মূল উৎস কী?
উত্তর ঃ পানি ও মাটি।
প্রশ্ন। খাবারের বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে আয়োডিনের মূল উৎস কী?
উত্তর ঃ খাবার লবণ।
প্রশ্ন। কোথায় সবচেয়ে বেশি আয়োডিন থাকে?
উত্তর ঃ সমুদ্রের পানিতে কিংবা সামুদ্রিক মাছে।

২.২ সাধারণ রোগ ব্যাধি

প্রশ্নঃ যে সব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের কী বলা হয়?
উঃ প্যাথোজেনিক।
প্রশ্নঃ ভেক্টর কী?
উঃ যে সকল প্রাণী এক মানবদেহ থেকে অন্য মানবদেহে রোগ জীবাণু বহন করে, তাদের ভেক্টর বলে।
প্রশ্নঃ বন্যার পর কোন রোগের প্রাদুর্ভাব বেশি দেখা দেয়?
উঃ ডায়রিয়া।
প্রশ্নঃ ডাক্তাররা কেন ডায়রিয়া রোগীকে বেশি করে ডাব খাওয়ার পরামর্শ দেন?
উঃ ডাবের পানিতে প্রচুর পরিমাণে পটাশিয়াম থাকে যা ডায়রিয়া রোগীর জন্য অনেক উপকারী।
প্রশ্নঃ নরমাল স্যালাইন কী?
উঃ সোডিয়াম ক্লোরোইডের ০.৯% জলীয় দ্রবণ।
প্রশ্নঃ শরীরের কোনো স্থান পুড়ে গেলে তৎক্ষণিকভাবে কী করা উচিত?
উঃ তাৎক্ষণাৎ পরিষ্কার ঠান্ডা পানি দিয়ে ধুয়ে ফেলা।
প্রশ্নঃ কোনো বিষধর সাপ কামড় দিলে ক্ষতস্থান কেমন দেখায়?
উঃ বড় বড় দুটি দাঁতের দাগ থাকে।
প্রশ্নঃ অ্যান্টিবায়োটিক কী?
উঃ যে ঔষুধ ব্যাক্টেরিয়া ধ্বংস করে তাকে অ্যান্টিবায়োটিক বলে।

Job Navigator

প্রশ্ন: অ্যান্টিবায়োটিক কে আবিষ্কার করেন?
উ: আলোকজেন্ডার ফ্লেমিং

প্রশ্ন: কোত্থেকে আলোকজেন্ডার ফ্লেমিং অ্যান্টিবায়োটিক আবিষ্কার করেন?
উ: পেনিসিলিয়াম নামক ছত্রাক থেকে।

প্রশ্ন: অ্যান্টিবায়োটিক পেনিসিলিন ঔষুধ তৈরি হয়-
উ: ছত্রাক থেকে।

প্রশ্ন: ভায়াগ্রা কী?
উ: এক প্রকার যৌন উত্তেজক ওষুধ; যার আসল নাম হলো সিলডেনাফিল।

প্রশ্ন: 'স্পিরুলিনা' কী?
উ: শৈবাল জাতীয় এক প্রকার খাদ্য ও ঔষুধ।

প্রশ্ন: স্বাস্থ্যের জন্য অপরিহার্য ভিটামিন কয়টি?
উ: ১৩টি।

প্রশ্ন: ভূ-অভ্যন্তরের পানি ব্যবহারের ক্ষতিকর দিক কী?
উ: আর্সেনিক দূষণ।

প্রশ্ন: আর্সেনিক দূষণের প্রধান কারণ কী?
উ: ভূ-তাত্ত্বিক।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে কত সালে পরিবার পরিকল্পনা কর্মসূচি গ্রহণ করা হয়?
উ: ১৯৭৬ সালে।

প্রশ্ন: বাংলাদেশে সম্প্রসারিত টিকাদান কর্মসূচি কবে চালু হয়?
উ: ১৯৭৯ সালে।

প্রশ্ন: সম্প্রসারিত টিকাদান কর্মসূচির আওতায় বিনামূল্যে কতটি টিকা দেয়া হয়?
উ: ১০টি।

প্রশ্ন: বর্তমানে রোবটকে কোন ধরনের চিকিৎসায় ব্যবহার করা হচ্ছে?
উ: জটিল সার্জারি চিকিৎসায়

প্রশ্ন: জন্ডিসের অন্যতম কারণ কী?
উ: হেপাটাইটিস গোত্রের ভাইরাস।

প্রশ্ন: হেপাটাইটিস ভাইরাস কোথায় আক্রমণ করে?
উ: লিভার বা যকৃতে।

প্রশ্ন: কখন, কীভাবে 'হেপাটাইটিস-বি'-এর টিকা নেয়া যায়?
উ: প্রথম ডোজ টিকা নেওয়ার এক মাস পর দ্বিতীয়টি এবং প্রথম ডোজ নেওয়ার দিন থেকে ছয় মাস পর তৃতীয় ডোজটি নিতে হয়। তিনটি ডোজ সম্পন্ন হওয়ার পর রক্ত পরীক্ষার মাধ্যমে নিশ্চিত হতে হয় যে টিকা নেওয়ার ফলে রক্তে ভাইরাসের বিরুদ্ধে পর্যাপ্ত রোগপ্রতিরোধ ক্ষমতা গড়ে উঠেছে কি না। তিনটি ডোজ সম্পন্ন হওয়ার পর পর্যাপ্ত রোগপ্রতিরোধ ক্ষমতা গড়ে না উঠলে পাঁচ বছর পর চতুর্থ ডোজ (বুস্টার ডোজ) নিতে হয়।

প্রশ্ন: কারা 'হেপাটাইটিস-বি' এর টিকা নিতে পারে?
উ: জন্মের পর থেকে ৭০ বছর বয়স পর্যন্ত যে কেউ এই টিকা নিতে পারে। তবে কেউ যদি পূর্বেই হেপাটাইটিস-বি রোগে আক্রান্ত হয়ে যায় তাহলে সে আর হেপাটাইটিস-বি টিকা নিতে পারবে না। আবার কোনো মায়ের হেপাটাইটিস-বি দেহে থাকলে নবজাতক জন্মের ১২ ঘন্টার মধ্যে অর্থাৎ যত দ্রুত সম্ভব ভ্যাকসিন ও এইচ.বি.আই.জি (HBIG) শট দিতে হবে।

প্রশ্ন: জন্ডিস বা হেপাটাইটিস এর কারণ কি?
উ: Hepatitis A, B, C, D, E virus.

প্রশ্ন: কোন হেপাটাইটিস ভাইরাস বেশি খারাপ?
উ: হেপাটাইটিস-B, হেপাটাইটিস-C (Chronic Hepatitis) এর জন্য দায়ী।

প্রশ্ন: খাদ্য, পানির মাধ্যমে ছড়ায় কোন হেপাটাইটিস ভাইরাস?
উ: Hepatitis -A, Hepatitis-E.

প্রশ্ন: রক্ত, যৌন সংগমের মাধ্যমে ছড়ায় কোন Hepatitis ভাইরাস?
উত্তরঃ Hepatitis- B, C, D.

প্রশ্ন: Chronic Hepatitis হলে ক্ষতি কী হয়?
উত্তরঃ লিভার সিরোসিস বা লিভার ক্যান্সার হয়ে মানুষ মারা যেতে পারে।

প্রশ্ন: AIDS রোগীর মৃত্যুর কারণ কি?
উ: মানুষের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা হ্রাস পেয়ে ধীরে ধীরে মৃত্যুর মুখে পতিত হয়।

প্রশ্ন: HIV/AIDS কী ধরনের রোগ?
উ: HIV/AIDS একটি ভাইরাসজনিত রোগ।

প্রশ্ন: HIV দ্বারা কী বোঝায়?
উ: Human Immunodeficiency Virus

প্রশ্ন: AIDS দ্বারা কী বোঝায়?
উ: Acquired Immune Deficiency Syndrome

প্রশ্ন: HIV/AIDS হলে কী হয়?
উ: HIV/AIDS হলে মানুষ রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা হারিয়ে ফেলে ধীরে ধীরে মৃত্যুর মুখে পতিত হয়।

প্রশ্ন: AIDS এর জন্য কোন ভাইরাস দায়ী?
উত্তরঃ HIV ভাইরাস(Human Immunodeficiency Virus).

প্রশ্ন: AIDS কিভাবে ছড়ায়?
উ: এইডস প্রধানত তিন ভাবে ছড়ায়ঃ

- HIV+ve রোগীর রক্ত কোন সুস্থ মানুষের শরীরে প্রবেশ করলে। যেমনঃ এইডস রোগীর রক্ত গ্রহণ, এইডস রোগীর ব্যবহৃত সিরিঞ্জ ব্যবহার করা ইত্যাদি।
- HIV+ve রোগীর সাথে যৌন সংগম।
- HIV+ve মায়ের কাছে থেকে অমরার মাধ্যমে বাচ্চার শরীরে প্রবেশ করতে পারে।

প্রশ্ন: বর্তমানে কোন ঔষুধ এইডস্ রোগীদের চিকিৎসায় ব্যবহার করা হচ্ছে?
উ: এজিডোথাইমেডিন।

প্রশ্ন: জলাতঙ্ক রোগের কারণ কী?
উ: Rabies virus.

প্রশ্ন: জলাতঙ্ক রোগ কেন হয়?
উত্তরঃ কুকুর, বিড়াল, শিয়াল, বাঘ, সিংহ, বেজি ইত্যাদির কামড় থেকে জলাতঙ্ক হতে পারে।

প্রশ্ন: ডেঙ্গু জ্বরের কারণ কী?
উ: Dengue virus.

প্রশ্ন: ডেঙ্গু জ্বরের বাহক কে?
উত্তরঃ Aedes aegypti নামক মশা।

প্রশ্ন: কোন মশা কী রোগের বাহক হিসেবে কাজ করে?
উত্তর: এডিস মশা: ডেঙ্গু জ্বর
অ্যানোফিলিস মশা: ম্যালেরিয়া
প্রশ্ন: ডেঙ্গু জ্বরের লক্ষণ কী?
উত্তর: উচ্চজ্বর, পেশী, হাড় ও মাথা ব্যথা ও শরীরের বিভিন্ন স্থান হতে রক্তপাত হতে পারে। এ রোগ রোগীর মৃত্যুও হতে পারে।
প্রশ্ন: কোন ভাইরাসকে স্ট্রিট ভাইরাস বলে?
উত্তর: রেবিস।
প্রশ্ন: নিপাহ ভাইরাসের প্রধান বাহক কি?
উত্তর: বাদুড়।
প্রশ্ন: নিউমোনিয়া কী?
উত্তর: ফুসফুসের প্রদাহকে নিউমোনিয়া বলে।
প্রশ্ন: নিউমোনিয়ার কারণ কী?
উত্তর: নিউমোনিয়ার কারণ নিম্নরূপঃ
ক) ব্যাক্টেরিয়া, খ) ভাইরাস, গ) গোলকৃমি।
প্রশ্ন: ডিপথেরিয়া রোগে দেহের কোন অংশ আক্রান্ত হয়?
উত্তর: গলা।
প্রশ্ন: কুষ্ঠরোগের লক্ষণ কী?
উত্তর: ত্বকে বিশেষ ধরনের ক্ষতে ব্যথাহীনতা।
প্রশ্ন: কিসের অভাবে ডায়াবেটিস হয়?
উত্তর: ইনসুলিনের অভাবে।
প্রশ্ন: ইনসুলিন আবিষ্কার করেন কে?
উত্তর: ফ্রেডরিক গ্র্যান্ট বেন্টিং ও চার্লস এইচ বেস্ট।
প্রশ্ন: কত সালে ইনসুলিন আবিষ্কার করা হয়?
উত্তর: ১৯২১ সালে।
প্রশ্ন: কত সালে ইনসুলিনের ব্যবহার শুরু হয়?
উত্তর: ১৯২২ সালে।
প্রশ্ন: ইনসোমনিয়া কোন ধরনের রোগ?
উত্তর: নিদ্রাহীনতাজনিত রোগ। এটি বেশিভাগ ক্ষেত্রে বয়স্কদের মাঝে দেখা যায়।

২.৩ জেনে নিন কিসের অভাবে কোন রোগ হয়-

১। কিসের অভাবে মানুষের কোয়াশিয়রকর রোগ হয়?
উত্তর: আমিষের।
২। কোন ভিটামিনের অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়?
উত্তর: ভিটামিন সি।
৩। কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়?
উত্তর: ভিটামিন এ [মনে রাখুন, রাতে না দেখে এ এ করে!]
৪। কোন ভিটামিনের অভাবে বেরিবেরি রোগ হয়?
উত্তর: ভিটামিন বি।
৫। কোন ভিটামিনের অভাবে রিকেটস রোগ হয়?
উত্তর: ভিটামিন ডি।
৬। আয়োডিনের অভাবে কি রোগ হয়?
উত্তর: গলগণ্ড রোগ।
৭। কোনটির অভাবে রক্তশূন্যতা দেখা দেয়?
উত্তর: হিমোগ্লোবিনের অভাবে।
৮। কোন ভিটামিনের অভাবে রক্তশূন্যতা দেখা দেয়?
উত্তর: ভিটামিন-বি$_{১২}$।
৯। চর্মরোগ হয় কিসের অভাবে?
উত্তর: চর্বি বা স্নেহ।
১০। কিসের অভাবে ঠোঁটে ও জিহ্বায় ঘা হয়?
উত্তর: ভিটামিন বি$_{২}$।
১১। কোন ভিটামিন রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে?
উত্তর: ভিটামিন 'কে'। [মনে রাখুন এইভাবে, কে এসে রক্তের জমাট বাঁধালো?]
১২। পানি কম পান করলে কী রোগ হয়?
উত্তর: কোষ্ঠকাঠিন্য।
১৩। ভিটামিন 'সি' এর অভাবে কোন কোন রোগের সৃষ্টি হয়?
উঃ ওজন কমে যাওয়া, মুখে ঘা, স্কার্ভি হয়ে থাকে।
১৪। ভিটামিন 'ডি' এর অভাবে কোন কোন রোগের সৃষ্টি হয়?
উঃ কুঁজো হওয়া, শিশুদের রিকেটস রোগ, দাঁতের ক্ষয় ইত্যাদি হয়ে থাকে।
১৫। ভিটামিন 'ই' এর অভাবে কোন কোন রোগের সৃষ্টি হয়?
উঃ গর্ভস্থ সন্তানের মৃত্যু, অসময়ে গর্ভপাত ও গর্ভস্রাব, স্নায়ুপেশি ও ধমনীর কর্মক্ষমতা হ্রাস পাওয়া ইত্যাদি হয়ে থাকে।
১৬। কিসের অভাবে প্রজনন ক্ষমতা হ্রাস পায়?
উঃ ভিটামিন-ই এর অভাবে।
১৭। কিসের অভাবে অধিক রক্তক্ষরণ হয়?
উঃ ভিটামিন-কে এর অভাবে।
১৮। কিসের অভাবে পেলেগ্রা হয়?
উঃ ভিটামিন বি-৩।
১৯। কিসের অভাবে টিটেনি হয়?
উঃ ক্যালসিয়ামের অভাবে।
২০। কিসের অভাবে দাঁতের ক্ষয়রোগ হয়?
উঃ ফ্লুরাইডের অভাবে।
২১। কিসের অভাবে হাইপোগ্লাইসোমিয়া হয়?
উঃ রক্তের গ্লুকোজের অভাবে।

২.৪ জেনে নিন কোন রোগ কিসের মাধ্যমে ছড়ায়-

- ইবোলা ভাইরাস - শূকর
- জিকা ভাইরাস - এডিস ইজিপ্টি নামের মশার কামড়ে।
- চিকুনগুনিয়া- এডিস মশা
- ডেঙ্গু জ্বর - এডিস ইজিপটি মশা (ফ্লাভি ভাইরাস)
- অ্যানথ্রাক্স (জীবাণু অস্ত্র) - গরু
- ফাইলেরিয়া/গোঁদরোগ - কিউলেক্স মশা
- ম্যালেরিয়া - অ্যানোফিলিস মশা
- বার্ড ফ্লু - মুরগিসহ অন্যান্য পাখি
- নিপাহ ভাইরাস - বাদুড়
- জলাতঙ্ক -কুকুর, বিড়াল
- সোয়াইন ফ্লু - শূকর

২.৫ ব্যাক্টেরিয়া দ্বারা সৃষ্ট বিভিন্ন প্রকার রোগ

মনে রাখার স্পেশাল টেকনিক: নিউ মার্কেটের ডিপ কলে কোট টাই ধুইলে আমার যক্ষ্মা, কাশি হবে।

এবার মিলিয়ে নিন-
- নিউমার্কেটের - নিউমোনিয়া
- ডিপ - ডিপথেরিয়া
- কলে - কলেরা
- কোট - কুষ্ঠ রোগ
- টাই- টাইফয়েড
- ধুইলে - ধনুষ্টংকার
- আমার - আমাশয়
- যক্ষ্মা - যক্ষ্মা
- কাশি- হুপিংকাশি

২.৬ ভাইরাস দ্বারা সৃষ্ট রোগ

মনে রাখার স্পেশাল টেকনিক: হায়! হায়! দেশে বসন্ত এলো ভাইকে ইনফ্লুয়েঞ্জা জ্বরে পেল।

এবার মিলিয়ে নিন-
- হায় = হাম
- হায় = হার্পিস
- দেশে = ডেঙ্গু
- বসন্ত = বসন্ত
- এল = এইডস
- ভাইকে = ভাইরাস হেপাটাইটিস
- ইনফ্লুয়েঞ্জা = ইনফ্লুয়েঞ্জা
- জ্বরে = জলাতঙ্ক
- পেল = পোলিও।

[বিশেষভাবে মনে রাখতে হবে, HIV(AIDS) একটি ভাইরাসজনিত রোগ।]

২.৭ টেকনিকে মনে রাখুন ভিটামিনের নাম

- পানিতে দ্রবণীয় Vitamin-B এবং Vitamin-C [বাচ্চা (বা-B, চ্চা-C) পোলাপান পানিতে সহজে ডুবে যায়! অথবা মনে রাখতে পারেন ভিসি পানিতে ডুবে মারা গেছে।]
- পানিতে অদ্রবণীয় ভিটামিন- ADEK (ভিটামিন-এ, ডি, ই, কে)
- তেল/স্নেহ পদার্থে দ্রবণীয় ভিটামিন- ADEK (ভিটামিন-এ, ডি, ই, কে)
- যকৃতে জমা থাকে ভিটামিন- ADEK (ভিটামিন-এ, ডি, ই, কে)
- ডিম ও দুধে ভিটামিন 'সি' থাকে না।
- বৃষ্টির পানি, চা, কফিতে 'ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স' থাকে। [সবসময় বৃষ্টির পানি পাওয়া, চা-কফি বানানো জটিল বা কমপ্লেক্স বিষয় নয় কি?]
- মাছের তেল, ডিমের কুসুম, মাখনে Vitamin-D থাকে।
- সূর্যের আলো Vitamin-D উৎপাদনে সহায়তা করে।

২.৮ বিভিন্ন ভিটামিনের নাম ও তাদের অভাবে কী কী রোগ হয়-

- ভিটামিন A: ভিটামিন A এর অভাবে রাতকানা হয়, দেহের বৃদ্ধি ব্যাহত হয়, ত্বক খসখসে হয়, স্নায়ুতন্ত্রের ক্ষতি হয়।
- ভিটামিন B_1: ভিটামিন B_1 এর অভাবে বেরিবেরি রোগ হয়, হাত পা ফুলে যায়, ক্ষুধা মন্দা, স্নায়ু দুর্বল, দেহের সার্বিক বৃদ্ধি ব্যাহত হয়।
- ভিটামিন B_2: ভিটামিন B_2 এর অভাবে মুখে, জিহ্বায় ও ঠোঁটের কোণে ঘা হয়। চুল উঠতে থাকে।
- ভিটামিন B_{12}: ভিটামিন B_{12} এর অভাবে রক্তস্বল্পতা হয়, বৃদ্ধি ব্যাহত হয় ও আন্ত্রিক শোষণে ব্যাঘাত ঘটে।
- ভিটামিন C: ভিটামিন C এর অভাবে দাঁতের গোঁড়া ফুলে উঠে, দাঁত থেকে রক্ত পড়ে বা দাঁত পুঁজ জমে, সহজে সর্দি-কাশি হয় এবং এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়।
- ভিটামিন D: ভিটামিন D এর অভাবে শিশুদের রিকেটস রোগ হয়। এই ভিটামিনের অভাবে অস্থি ও দাঁতের বিকৃতি ঘটে।
- ভিটামিন E: ভিটামিন E এর অভাবে বন্ধ্যাত্ব ও জনন অঙ্গের বৃদ্ধি ব্যাহত হয়।
- ভিটামিন K: ভিটামিন K এর অভাবে রক্ত জমাট বাঁধে না। ফলে কাটা স্থান বা ক্ষত থেকে ক্রমাগত রক্তক্ষরণ হতে থাকে।

বিভিন্ন ফলমূলে কী এসিড থাকে তা বিভিন্ন পরীক্ষায় বহুবার এসেছে আর বহু বার আসবেও। গুছিয়ে পড়লে মনে থাকবে বেশি দিন। তাই নিচে গুছিয়ে দেয়া হয়েছে-

২.৯ জেনে নিন কোন খাদ্যে কোন এসিড থাকে-

খাদ্যের নাম	এসিডের নাম
তেঁতুল	টারটারিক এসিড।
টমেটো	অক্সালিক এসিড।
আঙ্গুর	সাইট্রিক এসিড।
কলা	ম্যালিক এসিড ও সাইট্রিক এসিড।
লেবু	সাইট্রিক এসিড।
দুধ	ল্যাক্টিক এসিড।
কমলালেবু	সাইট্রিক এসিড।
সিরকা	এসিটিক এসিড।
আনারস	ম্যালিক এসিড।
আমলকি	এসকরবিক এসিড।
আপেল	ম্যালিক এসিড।
কচুশাক	লৌহ।
গাজর	ম্যালিক এসিড।
ডাব	পটাশিয়াম।

৩. পরিবেশ বিজ্ঞান সংশ্লিষ্ট [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

কলেজ পর্যায়

১. SMOG হচ্ছে– *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. সিগারেটের ধোয়া খ. কুয়াশা
গ. কালোধোঁয়া ঘ. দূষিত বাতাস **উ. ঘ**

২. ওজোনস্তর ক্ষয়ের জন্য দায়ী কোনটি? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. CO_2 খ. SO_2
গ. CO ঘ. CFC **উ. ঘ**

৩. সূর্য হতে পৃথিবীতে আলো এসে পৌঁছাতে সময় লাগে প্রায়- *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ৭ মিনিট খ. ৮ মিনিট
গ. ৯ মিনিট ঘ. ১০ মিনিট **উ. খ**

৪. বায়ু দূষণের জন্য প্রধানত দায়ী– *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন
গ. কার্বন মনোক্সাইড ঘ. কার্বন ডাইঅক্সাইড **উ. ঘ**

৫. সমুদ্র বায়ু কখন প্রবল বেগে প্রবাহিত হয়? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. শেষরাতে খ. মধ্যাহ্নে
গ. অপরাহ্নে ঘ. সবসময় **উ. গ**

৬. পৃথিবীকে সমান দুই অংশে ভাগ করেছে কোন রেখা? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. সমাক্ষরেখা খ. নিরক্ষরেখা
গ. মেরুরেখা ঘ. দ্রাঘিমা রেখা **উ. খ**

৭. কোন তারিখে উত্তর গোলার্ধে দিন সবচাইতে বড় এবং রাত সবচাইতে ছোট হয়? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. ২১ মার্চ খ. ২১ জুন
গ. ২৩ জুলাই ঘ. ২১ সেপ্টেম্বর **উ. খ**

৮. শ্বেত বামন (White Dwarf) কি? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. ইউরোপের একটি উপজাতি
খ. একটি উপন্যাস
গ. একটি পাহাড়ের নাম
ঘ. মৃততারা **উ. ঘ**

৯. শান্ত সাগর কোথায় অবস্থিত? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. বুধগ্রহ খ. পৃথিবীতে
গ. চাঁদে ঘ. শনিগ্রহে **উ. গ**

স্কুল পর্যায়

১. প্রাকৃতিতে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায় কোন ধাতু? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. লোহা খ. দস্তা
গ. পটাশিয়াম ঘ. অ্যালুমিনিয়াম **উ. ঘ**

২. বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাস সর্বাধিক পরিমাণে পাওয়া যায়? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. অক্সিজেন খ. কার্বন ডাই অক্সাইড
গ. নাইট্রোজেন ঘ. হাইড্রোজেন **উ. গ**

৩. লাল গ্রহ কাকে বলা হয়? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. মঙ্গল গ্রহ খ. বুধ গ্রহ
গ. বৃহস্পতি গ্রহ ঘ. শনি গ্রহ **উ. ক**

৪. কোনো দেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য সেই দেশের কতভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন? *[১২তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. শতকরা ২০ ভাগ খ. শতকরা ২৫ ভাগ
গ. শতকরা ৩০ ভাগ ঘ. শতকরা ৩৫ ভাগ **উ. খ**

৫. নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. পেট্রোল খ. কয়লা
গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ. বায়োগ্যাস **উ. ঘ**

৬. কোন গ্যাস ওজনস্তর ক্ষয়ের জন্য দায়ী? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. CO_2 খ. CH_4
গ. CFC ঘ. N_2 **উ. গ**

৭. কোনো দেশের পরিবেশ রক্ষার জন্য মোট ভূমির শতকরা কত ভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. ২৫ খ. ৩০
গ. ৩৫ ঘ. ৪০ **উ. ক**

৮. পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য দায়ী কোনটি? *[৯ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৩]*
ক. নাইট্রোজেন খ. মিথেন
গ. কার্বন ডাই অক্সাইড ঘ. নাইট্রাস গ্যাস **উ. গ**

৯. কত বছর পর পর হ্যালির ধূমকেতু দেখা যায়? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. ৫৬ বছর খ. ৬৫ বছর
গ. ৭৬ বছর ঘ. ৮৫ বছর **উ. গ**

১০. Meteorology কী সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. বিষ সম্পর্কিত বিদ্যা
খ. উদ্যান বিষয়ক বিজ্ঞান
গ. পরিবেশের সাথে জীবের সম্পর্ক সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান
ঘ. আবহাওয়া ও জলবায়ু সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান **উ. ঘ**

১১. ভূপৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগস্থলকে বলে- *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. উষা খ. গোধূলি
গ. গুরুবৃত্ত ঘ. ছায়াবৃত্ত **উ. ঘ**

১২. গ্রিনহাউজ প্রভাব সৃষ্টির জন্য বিভিন্ন গ্রিন হাউজ গ্যাসগুলোর মধ্যে কোনটি অন্যতম?
ক. নাইট্রাস অক্সাইড খ. সি. এফ. সি
গ. মিথেন ঘ. কার্বন ডাই-অক্সাইড **উ. ঘ**

Job Navigator

১৩. মহাশূন্য থেকে পৃথিবীতে আগত রশ্মির কণাকে কী বলে? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*

ক. আলফা রশ্মি খ. বিটা রশ্মি
গ. কস্‌মিক রশ্মি ঘ. গামা রশ্মি উ. গ

স্কুল পর্যায়-২

১. সবচেয়ে বড় দিন কোনটি? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*

ক. ২২ ডিসেম্বর খ. ২১ মার্চ
গ. ২৩ সেপ্টেম্বর ঘ. ২১ জুন উ. ঘ

২. কোনটি গ্রিন হাউজ গ্যাস নয়? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. নাইট্রাস অক্সাইড খ. কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ. ক্লোরোফ্লোরো কার্বন ঘ. নাইট্রোজেন উ. ঘ

৩. বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেনের পরিমাণ কত? *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*

ক. ২০.০১% খ. ২১.০১%
গ. ২০.৭১% ঘ. ২১.৭১% উ. গ

৩.১ বায়ুমণ্ডল

▶ **বায়ুমণ্ডল বলতে কী বোঝায়?**
উত্তর: ভূ-পৃষ্ঠের চারপাশে বেষ্টন করে যে বায়ুর আবরণ আছে, তাকে বায়ুমণ্ডল বলে।

▶ **বায়ুমণ্ডলের বয়স কত?**
উত্তর: প্রায় ৩৫ কোটি বছর।

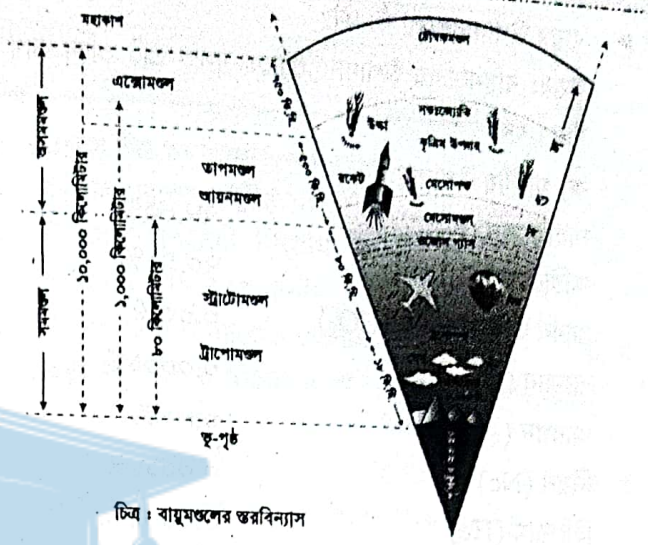
▶ **বায়ুণ্ডলের গভীরতা কত?**
উত্তর: বায়ুমণ্ডলের গভীরতা প্রায় ১০,০০০ কিলোমিটার। তবে বায়ুমণ্ডলের প্রায় ৯৭% ভূপৃষ্ঠ থেকে ৩০ কিলোমিটার এর মধ্য সীমাবদ্ধ।

▶ **বায়ুর ঘনত্ব কোথায় সবচেয়ে বেশি?**
উত্তর: বায়ুর চাপের কারণে সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি এবং ওপরের দিকে ঘনত্ব খুবই কম।

▶ **বায়ুমণ্ডল ভূপৃষ্ঠের সঙ্গে লেপ্টে থাকে কেন?**
উত্তর: পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তির জন্য।

▶ **বায়ুমণ্ডলের স্তর কয়টি ও কী কী?**
উত্তর: বায়মণ্ডল যে সমস্ত উপাদানে গঠিত তাদের বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে ভূপৃষ্ঠ থেকে ওপরের দিকে একে ৫টি স্তরে ভাগ করা হয়। যথা:

১. ট্রপোমণ্ডল (Troposphere)
২. স্ট্রাটোমণ্ডল (Stratosphere)
৩. মেসোমণ্ডল (Mesosphere)
৪. তাপমণ্ডল (Thermosphere)
৫. এক্সোমণ্ডল (Exosphere)



চিত্র : বায়ুমণ্ডলের স্তরবিন্যাস

[তথ্যসূত্র: ভূগোল ও পরিবেশ, নবম-দশম শ্রেণি, পৃ.৭০]

▶ **ট্রপোমণ্ডল কী এবং এর গভীরতা কত?**
উত্তর: ভূ-পৃষ্ঠের নিকটতম বায়ুস্তরকে বলে ট্রপোমণ্ডল। মেঘ, বৃষ্টিপাত, বজ্রপাত, বায়ুপ্রবাহ, ঝড়, তুষারপাত, শিশির, কুয়াশা সবকিছু এই স্তরে সৃষ্টি হয়। এ স্তরের গভীরতা মেরু এলাকায় ৮ কিলোমিটার এবং নিরক্ষীয় এলাকায় ১৬ থেকে ১৯ কিলোমিটার।

▶ **আবহাওয়া ও জলবায়ুজনিত যাবতীয় প্রক্রিয়ার বেশির ভাগ বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে ঘটে?**
উত্তর: ট্রপোমণ্ডলে।

▶ **স্ট্রাটোমণ্ডল কী?**
উত্তর: বায়ুমণ্ডলের দ্বিতীয় স্তরটির নাম স্ট্রাটোমণ্ডল যা ওপরের দিকে প্রায় ৫০ কিলোমিটার পর্যন্ত বিস্তৃত।

▶ **ওজন (O_3) স্তর বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে অবস্থিত?**
উত্তর: স্ট্রাটোমণ্ডলে।

▶ **মেসোমণ্ডল কী?**
উত্তর: স্ট্রাটোবিরতির ওপরের স্তর থেকে প্রায় ৮০ কিলোমিটার পর্যন্ত বিস্তৃত অংশকে মেসোমণ্ডল বলে।

▶ **তাপমণ্ডল কী?**
উত্তর: মেসোবিরতির উপরে প্রায় ৫০০ কিলোমিটার পর্যন্ত বিস্তৃত বায়ুস্তরকে তাপমণ্ডল বলে। এই মণ্ডলে বায়ুস্তর অত্যন্ত হালকা ও চাপ ক্ষীণ। তাপমণ্ডলের নিম্ন অংশকে আয়নমণ্ডল (Ionosphere) বলে।

▶ **বেতার তরঙ্গ কোথায় প্রতিফলিত হয়?**
উত্তর: আয়নোস্ফিয়ারে।

▶ **বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে উল্কা ও কসমিক কণার সন্ধান পাওয়া গিয়েছে?**
উত্তর: আয়নোমণ্ডলের উর্ধ্বস্তরে।

▶ **এক্সোমণ্ডল কী?**
উত্তর: তাপমণ্ডলের উপরে প্রায় ৯৬০ কিলোমিটার পর্যন্ত যে বায়ুস্তর আছে তাকে এক্সোমণ্ডল বলে। এই স্তরে হিলিয়াম ও হাইড্রোজেন গ্যাসের প্রাধান্য দেখা যায়।

▶ **বায়ুর উপাদানগুলো কী কী?**

উত্তর: বায়ুমণ্ডলের উপাদানগুলোকে মূলত ৩টি ভাগে ভাগ করা যায়। যথা:

ক) গ্যাসীয় উপাদান:

নাইট্রেজেন (N_2)	৭৮.০২%
অক্সিজেন (O_2)	২০.৭১%
কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2)	০.০৩%
ওজোন (O_3)	০.০০০১%
আরগন (Ar)	০.৮০%
নিয়ন (Ne)	০.০০১৮%
হিলিয়াম (He)	০.০০০৫%
ক্রিপটন (Kr)	০.০০০১২%
জেনন (Xe)	০.০০০০৯%
হাইড্রোজেন (H_2O)	০.০০০০৫%
নাইট্রাস অক্সাইড (N_2O)	০.০০০০৫%
মিথেন (CH_4)	০.০০০০২%

(বি.দ্র: আমাদের মনে রাখতে হবে যে, কার্বন, রেডন, ফসফরাস বায়ুমণ্ডলের উপাদান নয়।)

খ) জলীয় বাষ্প গ) ধূলিকণা

▶ **কৃত্রিম উপগ্রহ বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে স্থাপন করা হয়?**

উত্তর: তাপমণ্ডলে।

▶ **রকেট বায়ুমণ্ডলের কোন স্তর দিয়ে চলাচল করে?**

উত্তর: তাপমণ্ডল। তবে উড়োজাহাজ চলাচল করে স্ট্রাটোমণ্ডল দিয়ে।

▶ **বায়ু দূষণকারী পদার্থগুলো প্রধাণত বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে অবস্থান করে?**

উত্তর: ট্রপোমণ্ডলে অর্থাৎ বায়ুমণ্ডলের প্রথম স্তরে, যা ভূ-পৃষ্ঠের সবচেয়ে নিকটবর্তী।

▶ **পৃথিবীর আবহাওয়া গঠনকারী বেশিরভাগ ঘটনা বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে ঘটে থাকে?**

উত্তর: ট্রপোমণ্ডলে অর্থাৎ বায়ুমণ্ডলের প্রথম স্তরে, যা ভূ-পৃষ্ঠের সবচেয়ে নিকটবর্তী।

▶ **বায়ুমণ্ডলের কোন গ্যাস সূর্যের অতিবেগুনী রশ্মি পৃথিবীতে আসতে বাধা দেয়?**

উত্তর: ওজোন

[বি.দ্র: বায়ুমণ্ডল, জলবায়ু ও পরিবেশ বিষয়ে বিস্তারিত দেখুন এই বইয়ের ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অংশে।]

৩.২ গ্রিন হাউজ গ্যাস

প্রশ্ন। 'গ্রিন হাউজ' বলতে কী বোঝায়?

উত্তর: কাঁচের ঘরকে বোঝায়। শীত প্রধান দেশে তীব্র ঠান্ডা থেকে উদ্ভিদকে রক্ষা করতে এই কাঁচের ঘরে চারা লাগানো হয়।

প্রশ্ন। যে সকল গ্যাস গ্রিন হাউজ প্রতিক্রিয়ার জন্য দায়ী, তাদের বলে-

উত্তর: গ্রিন হাউজ গ্যাস।

প্রশ্ন। গ্রিন হাউজ কয়টি ও কী কী?

উত্তর: গ্রিনহাউজ গ্যাস মোট ৬টি। যথা: CO_2, CH_4, CFC, O_3, N_2O, H_2O।

১। কার্বন ডাই-অক্সাইড (CO_2) = প্রায় ৪৯%।

২। মিথেন (CH_4) = প্রায় ১৯%।

৩। CFC (ক্লোরোফ্লোরোকার্বন) = প্রায় ১৭%।

৪। ওজোন (O_3) = প্রায় ৮%।

৫। নাইট্রাস অক্সাইড (N_2O) = প্রায় ৪%।

৬। জলীয় বাষ্প (H_2O) = প্রায় ২%।

প্রশ্ন। প্রধান দুটি গ্রিনহাউজ গ্যাস কী কী?

উত্তর: কার্বন ডাই-অক্সাইড ও মিথেন। (মনে রাখতে হবে, পৃথিবীর উষ্ণতার জন্য দায়ী- কার্বন ডাই অক্সাইড। কিন্তু ওজোন স্তর ক্ষয়ের জন্য/ফাঁটলে জন্য দায়ী- CFC).

প্রশ্ন। গ্রিন হাউজ ইফেক্টের জন্য প্রধানত দায়ী কোন গ্যাস?

উত্তর: কার্বন ডাই-অক্সাইড।

প্রশ্ন। সিএফসি গ্যাস কত বছর পর্যন্ত সক্রিয় থাকে

উত্তর: ৮০ বছর-১৭০ বছর।

প্রশ্ন। কোন গ্যাস সূর্য থেকে আগত ক্ষতিকর অতি বেগুনী রশ্মি শোষণ করে?

উত্তর: ওজোন।

☞ গ্রিন হাউজ প্রতিক্রিয়া অস্তিত্বের পক্ষে সর্বপ্রথম জোসেফ ফুরিয়ার যুক্তি পেশ করেন।

☞ স্যভান্তে আরহেনিয়াস ১৮৯৬ সালে এটি সম্পূর্ণভাবে বা বিস্তারিতভাবে গ্রিন হাউজ গ্যাসের অস্তিত্ব প্রমাণ করেন এবং তিনি ১৮৯৬ সালে সর্বপ্রথম "Green House" শব্দটি ব্যবহার করেন।

☞ গ্রিন হাউজ প্রতিক্রিয়ার সৃষ্টির জন্য মেঘ হচ্ছে প্রধান অগ্যাসীয় উপাদান যা অবলোহিত রশ্মি শোষণ ও নির্গত করে।

☞ সৌরজগতে পৃথিবী ছাড়াও শুক্র গ্রহে ও টাইটান উপগ্রহে (শনির উপগ্রহ) এই গ্রিন হাউস প্রতিক্রিয়া পরিলক্ষিত হয়। যার মধ্যে শুক্রতে সবচেয়ে বেশি পরিলক্ষিত হয়। কারণ শুক্রর বায়ুমণ্ডল কার্বন ডাই-অক্সাইড দ্বারা গঠিত।

☞ 'Green Climate Fund' গঠন করা হয় ২০১০ সালে। এটি ২০০৯ সালের কোপেনহেগেনের COP-15 সম্মেলনের মাধ্যমে গঠনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

৪. তথ্য, যোগাযোগ ও প্রযুক্তি [কলেজ, স্কুল ও স্কুল পর্যায়-২]

প্রথমে এক নজরে দেখে নেওয়া যাক বিগত কলেজ পর্যায়, স্কুল পর্যায় ও স্কুল পর্যায়-২ নিবন্ধন পরীক্ষায় তথ্য, যোগাযোগ ও প্রযুক্তি বিষয়ে কী ধরনের প্রশ্ন এসেছে-

কলেজ পর্যায়

১. প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডেটা কোথায় সংরক্ষিত থাকে? *[১৭তম কলেজ নিবন্ধন-২০২২]*
ক. হার্ডডিস্ক খ. RAM
গ. ক্লিপবোর্ড ঘ. ROM **উ. গ**

২. বাংলাদেশের প্রথম ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন কোনটি? *[১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. পিপীলিকা খ. দোয়েল
গ. পদ্মা ঘ. অনুসন্ধান **উ. ক**

৩. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তিকে কী বলা হয়? *[১৫তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]*
ক. ইন্টারকম খ. ইন্টারনেট
গ. ই-মেইল ঘ. ইন্টারস্পীড **উ. খ**

৪. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তিকে কী বলা হয়? *[১৪তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৭]*
ক. ইন্টারকম খ. ইন্টারনেট
গ. ই-মেইল ঘ. ইন্টারস্পীড **উ. খ**

৫. ফেসবুক প্রতিষ্ঠা করা হয় কত সালে? *[১৩তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৬]*
ক. ২০০০ খ. ২০০৩
গ. ২০০৪ ঘ. ২০০৫ **উ. গ**

৬. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কি দিয়ে? *[১২তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৫]*
ক. আয়রন খ. সিলিকন
গ. কার্বন ঘ. অ্যালুমিনিয়াম **উ. খ**

৭. নিচের কোন বিষয়টির সাথে কম্পিউটার সম্পৃক্ত? *[১১তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. ফ্যাক্স খ. ই-মেইল
গ. টেলিফোন ঘ. টেলিভিশন **উ. খ**

৮. বাংলাদেশের প্রথম 'সার্চ ইঞ্জিন'- *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. পিপীলিকা খ. ফড়িং
গ. মৌমাছি ঘ. দোয়েল **উ. ক**

৯. নিম্নের কোনটি দিয়ে কম্পিউটার কমান্ড বা নির্দেশ দেয়? *[১০ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৪]*
ক. সিপিইউ খ. কী বোর্ড
গ. প্রিন্টার ঘ. মনিটর **উ. খ**

১০. UNIX কি? *[৯ম কলেজ নিবন্ধন-২০১৩]*
ক. এক ধরনের সফ্টওয়্যার
খ. একটি অপারেটিং সিস্টেম
গ. একটি গ্রাফিক্স প্রোগ্রাম
ঘ. এক ধরনের প্যাকেজ প্রোগ্রাম **উ. খ**

১১. প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রামার কে? *[৮ম কলেজ নিবন্ধন-২০১২]*
ক. চার্লস ব্যাবেজ খ. বিল গেট্স
গ. অ্যাডা আগাস্টা ঘ. কেউ নয় **উ. গ**

১২. ইন্টারনেটের জনক কে? *[৭ম কলেজ নিবন্ধন-২০১১]*
ক. Charles Babej খ. Vinton Gray Cerf
গ. Vinton Gray ঘ. Bill Gates **উ. খ**

১৩. টুইটার কী? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. এক প্রকার সামাজিক নেটওয়াকিং
খ. এক প্রকার সফ্টওয়ার
গ. এক প্রকার কম্পিউটার প্রোগ্রাম
ঘ. এক প্রকার কম্পিউটার ভাইরাস **উ. ক**

১৪. নিচের কোনটি বাংলা লেখার সফটওয়্যার? *[৬ষ্ঠ কলেজ নিবন্ধন-২০১০]*
ক. বিজয় খ. সুলেখা
গ. সুতনী ঘ. রূপসা **উ. ক**

স্কুল পর্যায়

১. দৃষ্টিহীনদের জন্য আবিষ্কৃত বাংলায় প্রথম সফ্টওয়্যার এর নাম কী? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. আইলিপ খ. আইসাইট
গ. আইডট ঘ. আইলাইট **উ. খ**

২. বৈদ্যুতিক সংযোগ বিচ্ছিন্ন হয়ে গেলে কোন মেমোরি থেকে তথ্য চলে যায়? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. ROM খ. Secondary storage
গ. RAM ঘ. কোনোটিই নয় **উ. গ**

৩. GIS-এর পূর্ণরূপ কোনটি? *[১৭তম স্কুল নিবন্ধন ২০২২]*
ক. Geographic Information System
খ. Geological information System
গ. Geographic Integrated System
ঘ. Geological Integrated System **উ. ক**

৪. SMS এর পূর্ণরূপ কী? *[১৬তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. Short Message Service
খ. Short Mail Service
গ. Simple Message Service
ঘ. Simple Mail Service **উ. ক**

৫. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তি কোনটি? *[১৫তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. RAM খ. ROM
গ. হার্ডডিস্ক ঘ. অপারেটিং সিস্টেম **উ. খ**

৬. স্ক্যানার কী ধরনের ডিভাইস? *[১৪তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ইনপুট খ. মেমোরি
গ. আউটপুট ঘ. প্রসেসিং **উ. ক**

৭. সুইফট কোডের সংখ্যা কত? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ৬ খ. ৮
গ. ১০ ঘ. ১২ **উ. খ**

৮. HTML এর পূর্ণরূপ কী? *[১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. High Time Made up Language
খ. Hyper Test Multi Language
গ. Hyper Text Markup Language
ঘ. High Teller Maximum Language **উ. গ**

৯. http-এর সংক্ষিপ্ত রূপ কোনটি? *[১১তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Hyper Text Transfer Protocol
খ. High Test Termination Procedure
গ. Harvard Teletext Proof
ঘ. Highest Times Technical Professional **উ. ক**

১০. ROM-এর পূর্ণ অর্থ কী? *[১০ম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. Random Only Memory
খ. Read Only Memory
গ. Radio Only Memory
ঘ. Ranging One Memory **উ. খ**

১১. গোলক ভরাট করা খাতা পড়তে পারে কোন ইনপুট ডিভাইস? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. রারকোড বিডার খ. স্ক্যানার
গ. ও এম আর ঘ. ওয়েব ক্যাম **উ. গ**

১২. ইন্টারনেট কত সালে শুরু হয়? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক. ১৯৫৯ সালে খ. ১৯৬৯ সালে
গ. ১৯৭৯ সালে ঘ. ১৯৮৯ সালে **উ. খ**

১৩. ল্যাপটপ কি? *[৮ম স্কুল নিবন্ধন ২০১২]*
ক.ছোট কুকুর খ. পর্বতারোহণ সামগ্রী
গ. বাদ্যযন্ত্র ঘ. ছোট্ট কম্পিউটার **উ. ঘ**

১৪. ১ মেগাবাইট = কত কিলোবাইট? *[৭ম স্কুল নিবন্ধন ২০১১]*
ক. ১০০০ খ. ৫১২
গ. ১০২৬ ঘ. ১০২৪ **উ. ঘ**

১৫. কম্পিউটারের মস্তিস্ক বলা হয় কোন অংশকে? *[৬ষ্ঠ স্কুল নিবন্ধন ২০১০]*
ক. সিপিইউ (CPU) খ. মনিটর
গ. কীবোর্ড ঘ. মাউস **উ. ক**

১৬. ই-কমার্স কী? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. নতুন বাজারজাতকরণ পদ্ধতি খ. পরিবহণ ব্যবস্থা
গ. প্রেষণাদানের নতুন পদ্ধতি ঘ. বাণিজ্যিক ব্যাংকিং **উ. ক**

১৭. কম্পিউটারে কাজের গতি কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়? *[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন-২০১০]*
ক. মিনিট খ. ন্যানো সেকেন্ড
গ. সেকেন্ড ঘ. ঘণ্টা **উ. খ**

স্কুল পর্যায়-২

১. WIMAX-এর পূর্ণ কী? *[১৫তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৯]*
ক. Worldwide Interoperability for Microwave Access
খ. Worldwide Internet for Microwave Access
গ. Worldwide Interconnection for Microwave Access
ঘ. কোনোটিই নয় **উ. ক**

২. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিকে বলে– *[১৪তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৭]*
ক. ROM খ. RAM
গ. Hard Disc ঘ. Compact Disc **উ. ক**

৩. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে কী বলা হয়? *[১৩তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]*
ক. ই-মেইল খ. ইন্টারকম
গ. ইন্টারনেট ঘ. টেলিগ্রাম **উ. গ**

৪. সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম 'ফেসবুক' এর প্রতিষ্ঠাতা কে? *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. স্টিফেন হকিংস খ. মার্ক জুকারবার্গ
গ. মার্টিন কুপার ঘ. আলেকজান্ডার **উ. খ**

৫. Mouse (মাউস) একটি– *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. Software খ. Output device
গ. Input device ঘ. Input output device **উ. গ**

৬. VDU এর পূর্ণরূপ হচ্ছে– *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. Video Display Unit খ. Video Device Unit
গ. Visual Display Unit ঘ. Visual Device Unit **উ. গ**

৭. সিরিয়াল পোর্ট মাউসে পিন থাকে– *[১২তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৫]*
ক. ৯টি খ. ১০টি
গ. ১১টি ঘ. ১২টি **উ. ক**

৮. গুগল কী? *[১১তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. সার্চ ইঞ্জিন খ. সফ্টওয়্যার প্রতিষ্ঠান
গ. ওয়েব সাইট ঘ. হার্ডওয়্যার প্রতিষ্ঠান **উ. ক**

৯. সামাজিক যোগাযোগের মাধ্যম 'ফেসবুক' এর প্রতিষ্ঠাতা হচ্ছেন– *[১০ম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৪]*
ক. বিল গেটস খ. টিম বার্নার্স লি
গ. মার্ক জুকারবার্গ ঘ. এন্ডি গ্রোড **উ. গ**

Job Navigator

৪.১ কম্পিউটার

কম্পিউটার (Computer): কম্পিউটার হলো এক প্রকার গণনাকারী যন্ত্র, যার সহজে হিসাব-নিকাশ, গণনা করা যায়। কম্পিউটারে পুনরাবৃত্তিমূলক কাজ করা সুবিধাজনক। তবে কম্পিউটারের কোনো বুদ্ধিমত্তা নেই, তাই কম্পিউটারে প্রদত্ত ইনপুট তথা ডেটার উপর এর আউটপুট তথা ফলাফল নির্ভর করে। এখানে উল্লেখ্য যে, বিশ্বের প্রথম গণনাযন্ত্রের নাম হলো 'অ্যাবাকাস'।

কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্য:

১. কম্পিউটার হলো এক প্রকার গণনাকারী তথা হিসাব-নিকাশকারী যন্ত্র
২. কম্পিউটারের কোনো বুদ্ধিমত্তা নেই
৩. কম্পিউটারের কোনো আবেগ-অনুভূতি নেই
৪. কম্পিউটার তার ইনপুটের উপর নির্ভর করে নির্ভুলভাবে হিসাব-নিকাশ করতে পারে
৫. কম্পিউটারে প্রদত্ত ইনপুট তথা ডেটার উপর এর আউটপুট তথা ফলাফল নির্ভর করে
৬. পুনরাবৃত্তিমূলক কাজ করার জন্য কম্পিউটার বেশি সুবিধাজনক
৭. কম্পিউটার মূলত হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার - এই উপাদানের সমষ্টি।

কম্পিউটার সংগঠন (Computer Architecture): কম্পিউটারের সংগঠন বলতে বোঝায় কম্পিউটারের সাংগঠনিক কাঠামো এবং এর সাংগঠনিক উপাদান যেমন: সিপিইউ, মেমোরি, স্টোরেজ ইত্যাদির মধ্যকার আন্তঃসম্পর্ককে। এককথায়, কম্পিউটারের যন্ত্রাংশগুলোকে সঠিকভাবে স্থাপন করে যন্ত্রাংশগুলোর মধ্যে পারস্পরিক সংযোগ স্থাপনকেই কম্পিউটার সংগঠন বলে। কম্পিউটার সংগঠন প্রধানত দুই প্রকার। যথা:

১) হার্ডওয়্যার (Hardware) ২) সফটওয়্যার (Software)

কম্পিউটার হার্ডওয়্যার (Computer Hardware): কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার বলতে বোঝায় কম্পিউটারের বিভিন্ন যন্ত্রাংশকে। কম্পিউটারের সাংগঠনিক কাঠামোর যে সকল যন্ত্রপাতি আমরা দেখতে পারি, স্পর্শ করতে পারি, যার বস্তুগত আয়তন আছে, তার সমষ্টিকেই কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার বলে।

কম্পিউটার কাজ করে আই-পি-ও-এস (I-P-O-S Cycle) সাইকেলের মাধ্যমে। এটি প্রথমে তথ্য (Data) গ্রহণ করে বিভিন্ন ইনপুট ডিভাইসের মাধ্যমে। এরপর তথ্যের (Data) প্রক্রিয়াকরণ (Processing) করে সিপিইউ (Central Processing Unit) নামের সিস্টেম ডিভাইসের মাধ্যমে এবং ফলাফল প্রকাশ করে আউটপুট ডিভাইস (Output Device) এর মাধ্যমে। আর এই সমস্ত ডিভাইসগুলোকে বলে হার্ডওয়্যার।

মূলত হার্ডওয়্যার ছাড়া কম্পিউটারের সফটওয়্যার অচল ও অকার্যকর। হার্ডওয়্যারকে প্রাথমিক তিনভাগে ভাগ করা যায়-

অচল, এর কোন মূল্য নেই। কম্পিউটারের কম্পিউটার হার্ডওয়্যারকে প্রাথমিকভাবে তিন ভাগ করা যায়। যথা:

১। ইনপুট ডিভাইস
২। কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ ইউনিট (সিপিইউ)
৩। আউটপুট ডিভাইস

সফটওয়্যার (Software) : কোনো সমস্যা সমাধান বা কার্য সম্পাদনের উদ্দেশ্যে কম্পিউটারের ভাষায় ধারাবাহিকভাবে লিখিত সুশৃঙ্খল নির্দেশনাবলির সমষ্টিকে প্রোগ্রাম বলে। প্রোগ্রাম বা প্রোগ্রাম সমষ্টি যা কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার এবং ব্যবহারকারীর মধ্যে সম্পর্ক সৃষ্টির মাধ্যমে হার্ডওয়্যারকে কর্মক্ষম রাখে, তাকে সফটওয়্যার বলে। সফটওয়্যার এক অদৃশ্য শক্তি, যা ছাড়া কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার অর্থহীন।

৪.২ কম্পিউটারের স্মৃতি (Computer Memory)

কম্পিটারের মেমোরি: কম্পিউটার সিস্টেমে স্থায়ী বা অস্থায়ীভাবে ডেটা ও প্রোগ্রাম সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত মাধ্যম বা ধারককে মেমোরি বলে। মেমোরির যে নির্দিষ্ট অবস্থানে ডেটা সংরক্ষিত হয় তাকে মেমোরি অ্যাড্রেস বলা হয় এবং প্রতিটি সুনির্দিষ্ট স্থানকে মেমোরি সেল বলা হয়। মেমোরি মূলত অর্ধ-পরিবাহী (Semi-conductor) তৈরি করা হয়।

কম্পিটারের মেমোরি প্রধানত ২ প্রকার। যথা-

১. **প্রাইমারি মেমোরি (Primary Memory) বা প্রধান স্মৃতি।** প্রাইমারি মেমোরি হলো RAM ও ROM।
২. **সেকন্ডারি মেমোরি (Secondary Memory) বা সহায়ক স্মৃতি।** সেকন্ডারি মেমোরি হলো হার্ড ডিস্ক, ফ্লাস ডিস্ক, ফ্লপি ডিস্ক, সিডি, ডিভিডি ইত্যাদি।

প্রধান মেমোরি এবং প্রধান মেমোরির প্রকারভেদঃ

কম্পিউটারের যে স্মৃতি বা মেমোরি সরাসরি কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশের সাথে যুক্ত থাকে এবং কোনো তথ্য বা নির্দেশকে গ্রহণমুখ যন্ত্রের সাহায্যে গ্রহণ করার পর প্রক্রিয়াকরণের জন্য সংরক্ষণ করে থাকে, তাইকে প্রধান মেমোরি বলে। অর্থাৎ, যে মেমোরি সিপিইউ-এর গাণিতিক যুক্তি অংশের সাথে সংযুক্ত, তাকে প্রধান মেমোরি (Main Memory) বলে। প্রধান মেমোরিকে প্রাথমিক মেমোরি (Primary Memory)-ও বলা হয়। প্রধান মেমোরিকে অত্যন্ত দ্রুতগতিসম্পন্ন হতে হয়। এজন্য এর ধারণ ক্ষমতা তুলনামূলকভাবে কম হয় কিন্তু খরচ অনেক বেশি হয়ে থাকে। মাইক্রোকম্পিউটার বা পার্সোনাল কম্পিউটারে অর্ধপরিবাহী মেমোরি (Semi-conductor Memory) ব্যবহার করা হয়। অর্ধপরিবাহী বা সেমিকন্ডাক্টর পদার্থ দিয়ে তৈরি বলেই একে অর্ধপরিবাহী বা Semi-conductor Memory-ও বলা হয়। এখানে বিশেষভাবে উল্লেখ্য যে, কম্পিউটারের সিস্টেম ইউনিটে র‍্যাম এবং রম মাদারবোর্ডে সাথে সংযুক্ত থাকে। এই অর্ধপারবাহী বা Semi-conductor Memory তথা প্রধান মেমোরি দুই প্রকারঃ

১) র‍্যাম (Random Access Memory= RAM)
২) রম (Read Only Memory= ROM)

📖 **র‍্যাম/ প্রধান/ প্রাথমিক/ Volatile মেমোরি ঃ** Random Access Memory এর সংক্ষিপ্তরূপ হলো RAM। র‍্যামে তথ্য পড়া ও লেখা উভয় কাজই সম্পাদন করা যায় বলে একে লিখন-পঠন স্মৃতি বা Read Write Memory-ও বলা হয়। মাদারবোর্ডের সঙ্গে সরাসরি সংযুক্ত যে মেমোরিতে Read (পঠন) এবং write (লিখন) দুটি কাজই সম্পন্ন করা যায়, সে মেমোরিকে র‍্যাম বলা হয়। এটি একটি অস্থায়ী মেমোরি। কম্পিউটারে যতক্ষণ বিদ্যুৎ প্রবাহ থাকে, ততক্ষণ র‍্যামে তথ্যসমূহ সংরক্ষিত থাকে। বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ হওয়ার সাথে সাথে র‍্যাম তার সমস্ত তথ্য মুছে ফেলে। এজন্য র‍্যামকে কম্পিউটারের অস্থায়ী বা Volatile Memory-ও বলা হয়। আবার র‍্যামকে প্রধান সংরক্ষক (Main Storage) এবং কোর স্টোরেজ (Core Storage) নামেও অভিহিত করা হয়ে থাকে। RAM হচ্ছে কম্পিউটারের কর্ম এলাকা। মাইক্রোপ্রসেসর প্রাথমিকভাবে র‍্যাম এলাকার প্রয়োজনীয় তথ্য জমা করে। মাইক্রোপ্রসেসর সরাসরি র‍্যামের নানা অবস্থান বা ঠিকানা থেকে তথ্য সংগ্রহ করে বা তথ্য প্রক্রিয়াজাত করে। এখানে সরাসরি (Random) তথ্য সংগ্রহের জন্য যাওয়া যায় (Access) বলে. একে Random Access Memory বলে। র‍্যামের Failure ঝুঁকি অনেক বেশি। RAM-কে 'Random Access Memory' বলা হয়; কারণ কম্পিউটারের প্রসেসর RAM-এর যে কোনো জায়গা থেকে সরাসরি তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করতে পারে।

❑ **ড্রাম মেমোরি:** DRAM এর পূর্ণ নাম Dynamic Random Access Memory। ধারক (Capacitor) ব্যবহার করে এই ধরনের র‍্যাম তৈরি করা হয়। প্রতিটি আইসি চিপে একটি ধারক ও একটি ট্রানজিস্টর থাকে। বিদ্যুৎ প্রবাহ থাকা অবস্থানেও ধারকের চার্জ ধীরে ধীরে নষ্ট হয়ে যায়। তাই কয়েক মিলি সেকেন্ড পর পর ড্রাম কন্টোলারের সাহায্যে প্রত্যেক মেমোরি কোষে লেখা তথ্য নতুন করে লিখতে হয় কম্পিউটারের পরিভাষায় একে মেমোরি রিফ্রেশিং (Memory Refreshing) বলা হয়।

❑ **রম (ROM)/Non-Volatile:** Read Only Memory-এর সংক্ষিপ্ত রূপ হলো ROM। এটি একটি স্থায়ী প্রধান মেমোরি। রমের স্মৃতিতে রক্ষিত তথ্যসমূহ কেবল ব্যবহার করা যায় কিন্তু সংযোজন, সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না। তাই একে Read Only Memory- ROM বলা হয়। কম্পিউটারে নিয়ন্ত্রণমূলক কাজের জন্য মাইক্রোপ্রসেসরে বিশেষ ধরনের মেমোরির ব্যবস্থা রয়েছে; তাকে রম বলে। কোনো কম্পিউটার চালু করার জন্য প্রয়োজনীয় প্রোগ্রাম অর্থাৎ চালু করার নির্দেশনাবলি রম স্মৃতিতে স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত থাকে। এক্ষেত্রে এসব নির্দেশ যতবার প্রয়োজন রম চিপ থেকে ততবার পাঠ করা যায়; কিন্তু এতে নির্দেশ প্রবেশ করানো যায় না। তবে বর্তমানে এটা মুছে পুনঃপুনঃ প্রোগ্রাম করা যায় এমন রমও আছে। বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হলে রমে রক্ষিত তথ্যদি মুছে যায় না। এখানেই রম-এর সাথে র‍্যামের মূল পার্থক্য। অর্থাৎ, রম হলো একপ্রকার 'Non-Volatile Memory' কিন্তু র‍্যাম হলো 'Volatile Memory'।

৪.৩ মেমোরির ধারণক্ষমতা (Storage Capacity)

কম্পিউটার মেমোরিতে ডেটা সংরক্ষণের পরিমাণকে মেমোরির ধারণক্ষমতা বলে। একে প্রকাশ করা হয় বাইট, কিলোবাইট, মেগাবাইট, গিগাবাইট ইত্যাদি দ্বারা।

1 বাইট (Byte)	8 বিট (Bit)
1 নিবল (Nibble) বা অর্ধ বাইট	4 বিট (Bit)
1 কিলোবাইট (KB)	1024 বাইট বা 2^{10} বাইট
1 মেগাবাইট (MB)	1024 কিলোবাইট বা 2^{20} বাইট
1 গিগাবাইট (GB)	1024 মেগাবাইট বা 2^{30} বাইট
1 টেরাবাইট (TB)	1024 গিগাবাইট বা 2^{40} বাইট
1 পিটাবাইট (PB)	1024 টেরাবাইট বা 2^{50} বাইট

৪.৪ ইনপুট-আউটপুট ডিভাইস (Inpute-Output Device)

ইনপুট ডিভাইস: যে ডিভাইসগুলোর সাহায্যে কম্পিউটারে কোনো ডেটা ইনপুট দেয়া, তাকে ইনপুট ডিভাইস বা কম্পিউটারের গ্রহণ মুখ বলা হয়। অর্থাৎ, এসব ডিভাইস দ্বারা কম্পিউটার কোনো ডেটা গ্রহণ করে।

আউটপুট ডিভাইস: যে ডিভাইসগুলোর সাহায্যে কম্পিউটার কোনো আউটপুট প্রদান করে, তাকে আউটপুট ডিভাইস বা কম্পিউটারের বহির্গমন মুখ বলা হয়। অর্থাৎ, এসব ডিভাইস দ্বারা কম্পিউটার কোনো ডেটা প্রসেসিংয়ের পর বের করে দেয় বা প্রদর্শন করে।

তবে আমরা MICR এর মাধ্যমে মুদ্রিত কোনো লেখাকে সরাসরি ইনপুট হিসেবে ব্যহার করতে পারি। আবার এমন কিছু ডিভাইস আছে, যা একই সাথে ইনপুট এবং আউটপুট ডিভাইসের কাজ করতে পারে। যেমন-

যে ডিভাইসগুলো শুধু ইনপুট ডিভাইস হিসেবে কাজ করে	যে ডিভাইসগুলো শুধু আউটপুট ডিভাইস হিসেবে কাজ করে
*** Keyboard	*** Monitor (LCD Monitor, LED Monitor)
*** Mouse	*** Plotter
*** Scanner	* Projector
*** Joy Stick	** Speaker
** Light Pen	** Headphone
*** OMR	*** Printer (Inkjet Printer, Laser Printer, Dot Matrix Printer)
**OCR	* Film Recorder
**MICR	* Microfiche
**Microphone	* Visual Display Unit(VDU)
**Sensor	
**Webcam	
**Barcode Reader	
*Punch Card Reader	
*Digitizer	
*Magnetic Tape Drive	
*Graphics Tablet	

যে ডিভাইসগুলো ইনপুট এবং আউটপুট উভয় ডিভাইস হিসেবে কাজ করে	
*** Touch Screen	*** Modem
** Camera	** Digital Camera,
** Smartphone	* TV
* Tape Recorder	* Network Card
* VCR, VCP, VTR	

৪.৫ কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ (Computer Maintenance)

কম্পিউটার ভাইরাস (Computer VIRUS) : কম্পিউটার ভাইরাস এক ধরনের ক্ষতিকর প্রোগ্রাম বা সফটওয়্যার, যা কম্পিউটারের ক্ষতি করার তৈরি করা হয়। VIRUS-এর পূর্ণরূপ হলো 'Vital Information Resources Under Seize' অর্থাৎ 'গুরুত্বপূর্ণ উৎসগুলো বাজেয়াপ্ত করা হয়েছে'। ভাইরাস স্বয়ংক্রিয়ভাবে নির্বাহ, সংক্রমণ, নিজস্ব সংখ্যাবৃদ্ধি করতে পারে। এই প্রোগ্রাম এমন কিছু নির্দেশ বহন করে যা কম্পিউটারের সিপিইউ কর্তৃক গ্রহণ করে কম্পিউটারকে অস্বাভাবিক, অগ্রহণযোগ্য এবং ক্ষতিকর কাজ করতে বাধ্য করে। কম্পিউটার ভাইরাস আবিষ্কৃত হয়েছিল ১৯৭১ সালে।

অ্যান্টি-ভাইরাস (Anti-Virus): ভাইরাসের বিপরীত প্রোগ্রাম সফটওয়্যার হলো অ্যান্টি-ভাইরাস। অ্যান্টি-ভাইরাস মূলত এক ধরনের ভাইরাস প্রতিষেধক সফটওয়্যার বা প্রোগ্রাম, যা কোনো কম্পিউটার বা ডিভাইসের ভাইরাসকে সনাক্ত করতে পারে এবং তাকে আক্রান্ত কম্পিউটার থেকে মুছে ফেলতে বা ভাইরাস মুক্ত করতে পারে। এজন্য অ্যান্টি-ভাইরাসকে বলা হয় 'Utility Software'। অর্থাৎ, অ্যান্টি-ভাইরাস হলো এক প্রকার 'Utility Software'। বর্তমানে প্রচলিত কিছু জনপ্রিয় ও কার্যকরী এন্টি-ভাইরাস সফটওয়্যার হলো- Kaspersky, McAfee, Norton, Panda, Avast, Symantec, AVIRA, Bitdefender, eSet, AVG ইত্যাদি।

হ্যাকিং (Hacking): প্রোগ্রাম রচনা ও প্রয়োগের মাধ্যমে অনুমতি ব্যতীত কোনো কম্পিউটার নেটওয়ার্কে প্রবেশ করে অন্যের কম্পিউটার ব্যবহার করা বা পুরোপুরি কম্পিউটার সিস্টেমকে ফাঁকি দিয়ে কম্পিউটার সিস্টেম বা নেটওয়ার্কের কোনো ক্ষতি করাকে হ্যাকিংক বলা হয়। আর যে হ্যাকিং করে তাকে হ্যাকার বলা হয়।

ব্যাক-আপ (Backup): যে সব ক্ষেত্রে বহুল পরিমাণে ডেটা সংরক্ষণ ও প্রক্রিয়াকরণের কাজ করা হয়, সেসব ক্ষেত্রে বিকল্প পন্থা হিসেবে ডাটার হুবহু বা অবিকল কপি ব্যাক-আপ রাখা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। কারণ এক্ষেত্রে কোনো কারণে সেকেন্ডারি স্টেরেজ ডিভাইস নষ্ট হয়ে গেলে বা ভাইরাসজনিত কারণে ডাটা হারিয়ে গেলে বা বিকৃত হলে ব্যাক-আপ কপি থেকে ডেটাকে পুনরুদ্ধার করা যায়। সাধারণত স্টোরেজ ডিভাইস যেমন-হার্ড ডিস্ক, ফ্লপি ডিস্ক, কম্প্যাক্ট ডিস্ক বা চৌম্বক টেপে ডাটা বা প্রোগ্রাম, ব্যাক-আপ কপি রাখা হয়। ব্যাক-আপ কমান্ডের সাহায্যে ডস এবং উইন্ডোজ উভয় পরিবেশের প্রোগ্রাম, ডেটা বা পুরো সিস্টেমকে ব্যাক-আপ করা যায়। Restore কমান্ডের সাহায্যে ফাইল পুনরুদ্ধার করা সম্ভবপর হয়।

ফায়ারওয়াল (Firewalls): ফায়ারওয়াল (Firewall) হলো এক বিশেষ নিরাপত্তা ব্যবস্থা যা এক নেটওয়ার্ক থেকে আরেক নেটওয়ার্কে ডেটা প্রবাহ নিয়ন্ত্রণ করে। ডেটা প্রবাহের সময় এটি ডেটা পরীক্ষা করে দেখে যে এর ওই গন্তব্যে যাওয়ার অনুমতি (Authorized access) আছে কিনা, থাকলে সেটিকে যেতে দেয়। অনির্দিষ্ট (Unauthorized) বা অবাঞ্ছিত ব্যবহারকারীর (Intruder) হাত থেকে কম্পিউটার সিস্টেমকে রক্ষা করা বা সাইবার আক্রমণ এড়াতে ফায়ারওয়াল ব্যবহার করা হয়। ফায়ারওয়ালকে বিশেষ কিছু বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন একটি সিস্টেম হিসেবে গণ্য করা হয় যার সাহায্যে ব্যবহারকারীকে সংরক্ষিত কোন নেটওয়ার্কে প্রবেশ করার অনুমতি প্রদান করা কিংবা বাধা প্রদান করা হয়। ফায়ারওয়াল প্রটেক্টেড সিস্টেমে সাধারণত নেটওয়ার্কের ভিতর থেকে বাইরের সবকিছু ব্যবহার করা যায়, তবে অন্য কোন অনির্দিষ্ট ব্যবহারকারী এই নেটওয়ার্কে প্রবেশ করতে পারে না। শুধু বৈধ ব্যবহারকারীগণ এটি ব্যবহার করতে পারেন। যেমন- কোন একটি ওয়েবসাইট সেই সব ডোমেইন বিশিষ্ট প্রতিষ্ঠান ব্যবহার করতে পারবে যারা এর সাথে চুক্তিবদ্ধ। বর্তমানে বিভিন্ন ধরণের ফায়ারওয়াল আছে যা বিভিন্ন লেভেলে নিরাপত্তা প্রদান করে থাকে। তাদের মধ্যে সিম্পল ট্রাফিক লগিন সিস্টেম (Simple Traffic Logging Systems), আইপি প্যাকেট স্ক্রিনিং রাউটার (IP Packet Screening Routers), হার্ডেন্ড ফায়ারওয়েল হোস্ট (Hardened Firewall Host), প্রক্সি অ্যাপ্লিকেশন গেটওয়ে (Proxy Appication Gateways) উল্লেখযোগ্য। সবচেয়ে বেশি গ্রহণযোগ্য ফায়ারওয়াল হলো অভ্যন্তরীণ নেটওয়ার্ক ও ইন্টারনেটের মাঝে একটি কম্পিউটার বা রাউটার ব্যবহার করে সমস্ত ট্রাফিক পর্যবেক্ষণ বা নিয়ন্ত্রণ করা। সাধারণত লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক-এর ক্ষেত্রে এটি বেশি ব্যবহৃত হয়। তবে মনে রাখতে হবে যে, Firewall এবং Fireware কখনো এক জিনিস নয়। ফায়ারওয়্যার (Fireware) হলো কম্পিউটার তৈরি করার সময় কম্পিউটার নির্মাণকারী কোম্পানি কম্পিউটারের সাথে যে প্রোগ্রাম বা সফটওয়্যার ইন্সটল করে দেয় এবং যা ব্যবহারকারী কোনোরূপ পরিবর্তন করতে পারে না তাকে ফায়ারওয়্যার (Fireware) বলে।

ডিস্ক ডিফ্রাগমেন্টেশন (Disk Defragmentation): কম্পিউটার হার্ড ডিস্ক অত্যধিক ব্যবহারের ফলে হার্ড ডিস্কের লেখাগুলো বিভিন্ন জায়গায় ছড়িয়ে ছিটিয়ে যায়। এ অবস্থাকে হার্ড ডিস্ক অসজ্জিত বা Defrag বলে। তখন কম্পিউটারকে কোনো কিছু পড়তে বললে অপেক্ষাকৃত সময় প্রয়োজন হয়। এ অবস্থায় ডিস্কের সর্বোচ্চ কার্যকারিতা নিশ্চিত করতে Disk Defragmentation কমান্ডটি ব্যবহার করা হয়। Defragmentation কমান্ডটি ফাইলের তথ্যাবলিকে সাজিয়ে গুছিয়ে পুনরায় লিপিবদ্ধ করে; ফলে কোন ফাইল পড়তে গেলে কম্পিউটারের অপেক্ষাকৃত কম সময়ের প্রয়োজন হয়। এক কথায়, কম্পিউটারের অসজ্জিত হার্ডডিস্ককে সাজিয়ে গতি বৃদ্ধি করার পদ্ধতিকে Disk Defragmentation বলা হয়।

হার্ডডিস্ক ফরমেটিং (Hard Disk Formatting): কম্পিউটারে লাগানো হার্ডডিস্কটি নতুন অবস্থায় ফরমেট করা থাকে। ডিস্ককে তথ্য ধারণের উপযোগী করাকে ফরমেট বলে। ডিস্ককে

ফরমেট করায় তাতে সূক্ষ্ম ট্র্যাক তৈরি হয়। এ ট্র্যাকে ডিস্ক তথ্য ধারণ করে। ফরমেট করা কোন ডিস্কের মধ্যে প্রোগ্রাম বা ডেটা রাখার পর আবার ডিস্ক ফরমেট করা হলে ঐ ডিস্কের আগের সব তথ্য হারিয়ে যায়, যা আর পুনরায় ফিরে পাওয়া যায় না। আমাদের মনে রাখতে হবে যে, Hard Disk Formatting দ্বারা ডিস্ককে তথ্য ধারণের উপযোগী করা হয়; কিন্তু Disk Defragmentation দ্বারা ডিস্ককের অসজ্জিত ফাইলকে সাজানো হয়।

৪.৬ ইন্টারনেট (Internet)

📖 **ইন্টারনেট :** International Network এর সংক্ষিপ্ত রূপ হলো 'Internet'। আন্তজাল বা ইন্টারনেট হলো এমন এক ধরনের টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তি, যা সারা বিশ্বজুড়ে বিস্তৃত, পরস্পরের সাথে সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের সমষ্টি; যেখানে IP (Internet Protocol) এর মাধ্যমে ডাটা বা তথ্য আদান-প্রদান করা যায়। সংক্ষেপে বলতে গেলে, টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার করে কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে ইন্টারনেট বলা হয়। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা দপ্তর Advance Research Projects Agency Network (ARPAnet) চালু করে। ARPAnet-এর জনক বলা হয় লিকলাইডারকে (Licklider)। তবে Internet-এর জনক বলা হয় ভিন্টন গ্রে সার্ফকে (Vinton Gray Cerf)। এই ARPAnet হলো কম্পিউটার নেটওয়ার্ক জগতে মানুষের প্রথম পদক্ষেপ। ইন্টারনেটের ব্যাপক ব্যবহার ১৯৯০ সাল থেকে। ১৯৯০ সালেই ইন্টারনেট শব্দটি ব্যবহৃত হয় এবং তা ব্যাপকভাবে পরিচিতি হতে থাকে। বর্তমানে বিশ্বে ইন্টারনেট ব্যবহারে শীর্ষ দেশ হলো চীন; দ্বিতীয় হলো ভারত এবং তৃতীয় হলো যুক্তরাষ্ট্র (মনে রাখুন সহজে- চীন ও ভারত জনসংখ্যায় বিশ্বে প্রথম ও দ্বিতীয় যথাক্রমে। তাই এসব দেশে ইন্টারনেট ব্যবহারকারীর সংখ্যাও বেশি)। বিশ্বে প্রথম ইন্টারনেট চালু হয় ১৯৬৯ সালে এবং বাংলাদেশে প্রথম ইন্টারনেট চালু হয় ১৯৯৬ সালে (টেকনিনে মনে রাখুন: ১৯৬৯ এর শেষের দুটি ডিজিট ওল্টো করে লিখলে ১৯৯৬ পাওয়া যায়!)। তবে সারা বিশ্বে বাণিজ্যিকভাবে ইন্টারনেট চালু হয় ১৯৯৩ সালে। মনে রাখতে হবে যে, 'ইন্টারনেটের SMS' বলা হয় সামাজিক যোগাযোগ সাইট 'Twitter'-কে।

LAN Card: Network Interface Card (NIC), লোকাল এরিয়ার একাধিক কম্পিউটারের মধ্যে যে নেটওয়ার্কিং করা হয় সেটিকে বলে LAN অর্থাৎ Local Area Network। LAN কানেকশনের জন্য যে ডিভাইস বা কার্ড ব্যবহার করা হয় সেটিকে LAN Card বলে।

☑ **ইন্টারনেট সংযোগ নিতে যা যা প্রয়োজন হয়:**

১. **কম্পিউটার :** ইন্টারনেট সংযোগের জন্য অপারেটিং সিস্টেমসহ কম্পিউটার এবং প্রয়োজনীয় সফটওয়্যারের প্রয়োজন হয়।

২. **মডেম (Modem):** মডেম হলো এমন একটি ডিভাইস যা অ্যানালগ সিগন্যালকে ডিজিটাল সিগন্যালে এবং ডিজিটাল সিগন্যালকে অ্যানালগ সিগন্যালে পরিণত করে। মডেমের মাধ্যমে কম্পিউটারকে ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযোগ স্থাপন করা হয়।

৩. **সফটওয়্যার:** ইন্টারনেট ব্যবহার করার জন্য এর কাজের ধরন অনুযায়ী বিভিন্ন ধরনের সফটওয়্যারের দরকার হয়।

৪. **আইএসপি (ISP):** Internet Service Provider-এর সংক্ষিপ্তরূপ হলো ISP। ইন্টারনেট সার্ভিস তথা সেবাপ্রদানকারী প্রতিষ্ঠানকে ISP বলা হয়। তাদের কাজ হলো সাধারণ গ্রাহককে ইন্টারনেটের সংযোগ ও এ সংক্রান্ত সব ধরনের সেবা প্রদান করা। সাধারণত আইএসপিদের নিজস্ব ASAT এবং সার্ভার থাকে। বাংলাদেশে Internet এর সেবাপ্রদানকারী এরূপ কিছু ISP হলো অগ্নি সিস্টেম,আইএসএন, গ্রামীণ সাইবার নেট, প্রশিকা নেট ইত্যাদি।

৪.৭ ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন সিস্টেম (Wireless Communication System)

📖 **ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন সিস্টেম:** কোনো প্রকার Wire অর্থাৎ তার ব্যবহার না করেই ডেটা বা তথ্য আদান-প্রদান তথা যোগাযোগ করার পদ্ধতিকে ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন সিস্টেম বলে। এর সাহায্যে বিশ্বের যেকোন প্রান্তে অবস্থান করেই একে অন্যের সাথে বিভিন্ন প্রকার যোগাযোগ যেমন- কথা বলা, টেক্সট মেসেজিং, চ্যাটিং, ভিডিও কনফারেন্স ইত্যাদি খুব সহজেই করা যায়। বর্তমানে ২ ধরনের ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন দেখা যায়। যথা- ক. হটস্পট খ. মোবাইল নেটওয়ার্ক।

📖 **হটস্পট (Hotspot) :** হটস্পট এক ধরনের ওয়্যারলেস নেটওর্য়াক যা মোবাইল, কম্পিউটার ও ডিভাইস যেমন: স্মার্ট ফোন, পিডিএ, ট্যাব, নেটবুক বা ল্যাপটপ ইত্যাদিতে ইন্টারনেট সংযোগ সরবরাহ করে। বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় তিনটি হটস্পট প্রযুক্তি হল- ১. ব্লুটুথ (Bluetooth), ২. ওয়াই-ম্যাক্স (WiMAX), ৩. ওয়াই-ফাই (Wi-Fi)

📖 **ব্লুটুথ (Bluetooth) :** ব্লুটুথ হলো এক ধরনের Personal Area (PAN), যা স্বল্প দূরত্বে ডেটা আদান-প্রদানে ব্যবহৃত হয়। ব্লুটুথ এ দূরত্ব সাধারণত ১০ থেকে ১০০ মিটারের মধ্যে হয়ে থাকে। ব্লু প্রযুক্তিতে কম ক্ষমতাসম্পন্ন বেতার তরঙ্গ তথা Radio Wav ব্যবহার করা হয়। Bluetooth এর স্ট্যান্ডার্ড হলো IEEE 802.15

📖 **ওয়াই-ফাই (Wi-Fi) :** Wi-Fi এর পূর্ণরূপ হলো Wirele Fidelity (ওয়্যারলেস ফিডেলিটি)। Wi-Fi হচ্ছে এক ধর জনপ্রিয় তারবিহীন প্রযুক্তি, যা রেডিও ওয়েভ ব্যবহার করে কো ইলেকট্রনিক ডিভাইসকে উচ্চগতি ইন্টারনেট সংযোগ কি কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ডেটা ও তথ্য আদান-প্রদান কর পারে। এর স্ট্যান্ডর্ড হলো IEEE 802.11। এটি WiMAX তুলনায় ধীরগতিসম্পন্ন তারবিহীন প্রযুক্তি।

📖 **ওয়াই-ম্যাক্স (WiMAX) :** Wi-Fi ও Bluetooth এর তুলনায় WiMAX হলো দ্রুতগতিসম্পন্ন একটি তারবিহীন যোগাযোগ প্রযুক্তি। WiMAX এর পূর্ণরূপ হলো Worldwide Interoperability for Microwave Access। ওয়াইম্যাক্স মূলত একটি উচ্চ গতির ব্রডব্যান্ড যোগযোগ প্রযুক্তি, যা বিস্তৃত অঞ্চলে দ্রুতগতির তারবিহীন ইন্টারনেট সেবা প্রদান করে। WiMAX এটি প্রযুক্তিগতভাবে IEEE 802.16 নামে পরিচিত। সারা বিশ্বে WiMAX চালু হয় ২০০১ সালে; আর বাংলাদেশে WiMAX চালু হয় ২০০৯ সালে।

৪.৮ ই-মেইল (E-mail)

ই-মেইল: Electronic Mail এর সংক্ষিপ্ত রূপ হচ্ছে 'E-mail'। রেটমলিনসন হলেন 'E-mail' এর আবিষ্কারক। ই-মেইলের মূল কাজ হচ্ছে একটি কম্পিউটার হতে অন্য কম্পিউটারে বা ফ্যাক্স মেশিনে তথ্য প্রেরণ বা গ্রহণ করা; অথবা প্রেরণ-গ্রহণ দুটিই করা।

❑ **ই-মেইল ঠিকানা (E-mail Address) :** ই-মেইল ঠিকানা হল ইন্টারনেটের মাধ্যমে যোগাযোগ করার একটি Address বা ঠিকানা। যেমন, কারো কাছে কোনো চিঠি পৌঁছাতে হলে তার একটি পোস্টাল ঠিকানা থাকা লাগে, ঠিক তেমনিভাবে কেউ ই-মেইলের মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদান করতে চাইলে তার একটি E-mail ঠিকানা থাকা আবশ্যক। এ ঠিকানা User name@Domain নিয়ে গঠিত হয়। যেমন; mizan35bcs@gmail.com একটি E-mail ঠিকানা। এখানে উল্লেখ্য যে, E-mail ঠিকানাটি @ চিহ্ন (at sign) দ্বারা দুইভাগে বিভক্ত। প্রথম ভাগে অর্থাৎ @ চিহ্নের আগের অংশে User name অর্থাৎ ব্যবহারকারীর ঠিকানা থাকে। E-mail ঠিকানায় @ চিহ্নের পরের অংশটি হলো Domain name। ডোমেইন নেইম (.) চিহ্ন দ্বারা কয়েকটি অংশে বিভক্ত হয়ে থাকে। @ চিহ্নের পরের প্রথম শব্দটিকে হোস্ট মেশিনের নেইম বলা হয়। উক্ত ঠিকানায় gmail হল হোস্ট মেশিনের নেম। ১৯৭২ সালে ই-মেইল ঠিকানায় সর্বপ্রথম @ চিহ্ন (at sign) ব্যবহৃত হয়। @ চিহ্ন (at sign) ব্যতীত বর্তমানে কোনো E-mail Address হতে পারে না। অর্থাৎ, @ চিহ্নটি ইমেইলের ঠিকানায় অবশ্যয়ই থাকতে হবে। যদিও ১৯৭১ সালে ই-মেইল ব্যবস্থা চালু হয়; কিন্তু ইমেইল ঠিকানায় @ চিহ্ন (at sign)-টি সর্বপ্রথম ব্যবহার করা হয় ১৯৭২ সালে।

❑ **ই-মেইল সার্ভার (E-mail Server):** নেটওয়ার্কের যে কম্পিউটারটি যা ভার্চুয়াল পোস্ট অফিস হিসেবে কাজ করে তাকে ই-মেইল সার্ভার বা সংক্ষেপে মেইল সার্ভার বলে। মেইল সার্ভারে POP বা IMAP এবং STMP প্রোটোকল ব্যবহার করা হয়।

❑ **ই-মেইল পাঠানো:**

➲ **Cc:** Cc এর পূর্ণরূপ হলো Carbon copy। ইমেইলের Cc ঘরে সে সব ঠিকানা টাইপ করা হয়, যাদের নিকট প্রেরক ই-মেইল কপি পাঠাতে চায়। এখানে ই-মেইল ঠিকানাগুলো পরপর কমা দিয়ে টাইপ করতে হয়। এক্ষেত্রে যতজনের নিকট প্রেরক ইমেইলটি পাঠিয়ে, তা ইমেইল গ্রহণকারী সবাই জানতে পার।

➲ **Bcc:** Bcc এর পূর্ণরূপ হলো Blind carbon copy। Bcc এর ঘরে সেসব ঠিকানা টাইপ করা হয় যাদেরকে প্রেরক ই-মেইল কপি পাঠাতে চায় কিন্তু প্রাপকদের জানাতে চায় না কাকে কাকে এর কপি পাঠানো হয়েছে। Cc এবং Bcc এর কাজ প্রায় একই রকম তবে Cc যাদের উল্লেখ থাকে ই-মেইলের প্রাপক ডকুমেন্টের শেষে তাদেরকে প্রত্যেকের ঠিকানা ছাপানো অবস্থায় দেখতে পায়। অর্থাৎ প্রাপক ই-মেইলটি পেয়ে বুঝতে পারে কাকে কাকে এর কপি প্রেরণ করা হয়েছে। কিন্তু Bcc তে টাইপ করা ঠিকানাসমূহ ডকুমেন্টের সাথে যাবে না। ফলে প্রাপক জানতে পারবে না কাকে কাকে প্রেরক এই ই-মেইলটি পাঠিয়েছেন।

➲ **অ্যাটাচমেন্ট (Attachment):** অ্যাটাচমেন্ট ই-মেইল সিস্টেমেরই একটি অংশবিশেষ। একটি আলাদা ফাইল কোনো ই-মেইলের সঙ্গে সংযুক্ত করে পাঠাতে চাইলে ইমেইলের **'Attachment'** অপশনে ক্লিক করে সেই ফাইলকে যুক্ত করতে হয়। অ্যাটাচমেন্ট ফাইল বিভিন্ন রকমের হতে পারে। যেমন- ওয়ার্ড ছবি, ভিডিও, ডকুমেন্ট, পাওয়ারপয়েন্ট ফাইল ইত্যাদি।

➲ **Spam Mail:** ভুয়া এবং অযাচিত মেইলকে Spam Mail বলে। যেকোনো Email আইডিতে Spam নামে একটি ফোল্ডার থাকে; ভুয়া এবং অযাচিত মেইল সেখানে জমা হয়।

বিভিন্ন ধরনের ওয়েব মেইল (Web mail) বা ওয়েব বেজড মেইল (Web based mail) সেবা-

- জিমেইল (Gmail)
- ইয়াহুমেইল/ওয়াইমেইল (Yahoomail/Ymail)
- হটমেইল (Hotmail)
- এওএলমেইল (AOLmail)

৪.৯ কম্পিউটার সফটওয়্যার (Computer Software)

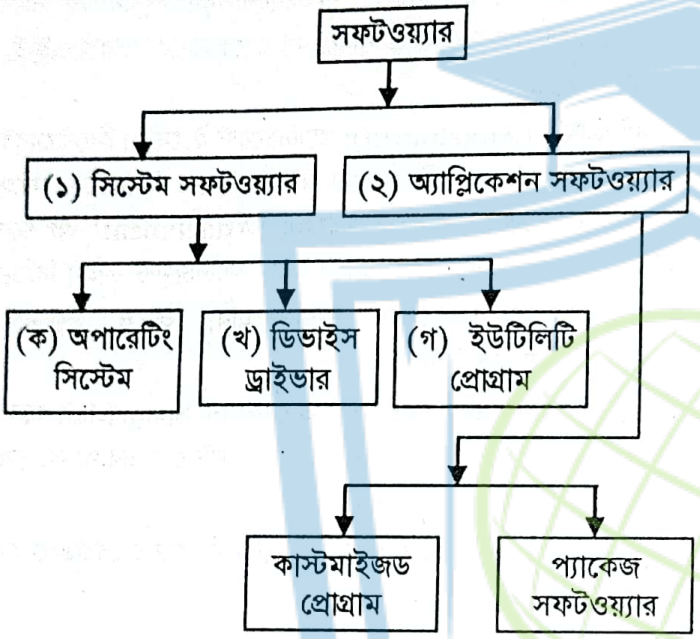
📖 **সফটওয়্যার (Software):** কোনো সমস্যা,সমাধানের উদ্দেশ্যে সম্পাদনের অনুক্রমে সাজানো নির্দেশনাবলিকে প্রোগ্রাম বলা হয়। যে প্রোগ্রাম বা প্রোগ্রামের সমষ্টি কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার এবং ইউজারের মধ্যে সম্পর্ক সৃষ্টির মাধ্যমে হার্ডওয়্যারকে কর্মক্ষম করে, তাকে সফটওয়্যার বলে। সফটওয়্যার এক অদৃশ্য শক্তি, যা ছাড়া হার্ডওয়্যার অকার্যকর। তাই কম্পিউটারের প্রাণ বলা হয় সফটওয়্যারকে। তবে মোবাইল ডিভাইসের প্রাণ বলা হয় অ্যাপকে (App)।

❑ **সফটওয়্যারের প্রকারভেদ:** সফটওয়্যারের কাজের প্রকৃতি অনুসারে কম্পিউটার সফটওয়্যারকে প্রধানত ২ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা-

ক. সিস্টেম সফটওয়্যার (System Software)

খ. ব্যবহারিক সফটওয়্যার (Application Software)

📖 **সিস্টেম সফটওয়্যার (System Software):** সিস্টেম সফটওয়্যার হলো এমন কতকগুলো প্রোগামের সমষ্টি, যেগুলোর মাধ্যমে কম্পিউটার সকল হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার নিয়ন্ত্রণ, তত্ত্বাবধান এবং কার্যকরি করতে সহায়তা করে। সিস্টেম সফটওয়্যার ছাড়া কম্পিউটার পরিচালনা করা অসম্ভব। এটি কম্পিউটার ইউজারের সঙ্গে সফটওয়্যার ও হার্ডওয়্যারের যোগাযোগ স্থাপন করে দেয়। সেজন্য সিস্টেম সফটওয়্যারকে 'অপারেটিং সিস্টেম' নামেও অভিহিত করা হয়। অর্থাৎ, সিস্টেম সফটওয়্যারের আরেক নাম এগুলো 'অপারেটিং সিস্টেম'। এখানে উল্লেখ্য যে, কম্পিউটারের যে ডিস্কে সিস্টেম সফটওয়্যার থাকে তাকে 'স্টার্ট আপ ডিস্ক' বলা হয়।



❑ **সিস্টেম সফটওয়্যারের প্রকারভেদ:** আধুনিক কম্পিউটারে ব্যবহৃত হয় এমন সিস্টেম সফটওয়্যার নানান ধরনের হতে পারে। যেমন-

১) অপারেটিং সিস্টেম (Operating System)
২) ডিভাইস ড্রাইভার বা সফটওয়্যার ড্রাইভার (Device Driver or Software Drive)
৩) ইউটিলিটি প্রোগাম (Utility Program)

১) **অপারেটিং সিস্টেম (Operating System):** প্রত্যেক কম্পিউটারে অবশ্যয় একটি অপারেটিং সিস্টেম থাকতে হয়। অপারেটিং সিস্টেম হলো এমন কতগুলো প্রোগ্রামের সমষ্টি যেগুলো কম্পিউটারের সকল হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারকে নিয়ন্ত্রণ, তত্ত্বাবধান এবং কম্পিউটারের সিস্টেমের সকল কার্যক্রম সক্রিয় ও কার্যকর করার মাধ্যমে কম্পিউটারের হার্ডওয়্যারের সাথে ব্যবহারকারীর সংযোগ স্থাপন করে। অপারেটিং সিস্টেমের কেন্দ্রীয় অংশকে 'কারনেল' বলা হয়।

২) **ডিভাইস ড্রাইভার সফটওয়্যার ড্রাইভার (Device Driver or Software Drive):** হাইলেভেল যেসব প্রোগ্রাম কোনো হার্ডওয়্যার ডিভাইসের সাথে উভয়মুখী যোগাযোগের মাধ্যমে তাকে পরিচালনা করে এবং তার সামর্থ্যকে কাজে লাগায় তাকে ডিভাইস ড্রাইভার বা সফটওয়্যার ড্রাইভার বলা হয়। উদাহরণস্বরূপ বলা যায় যে, বাজার থেকে নতুন কেনা কোনো স্ক্যানার কম্পিউটারে লাগিয়ে স্ক্যান করতে হলে ঐ স্ক্যানারের ডিভাইস ড্রাইভার বা সফটওয়ার ড্রাইভার ইন্সটল করতে হবে।

৩) **ইউটিলিটি প্রোগাম (Utility Program):** কম্পিউটারকে বিভিন্ন প্রকার ভাইরাস থেকে সুরক্ষা, রক্ষণাবেক্ষণ, ডেটা ও প্রোগ্রামের ব্যাক-আপ, ডিজাস্টার রিকোভারিসহ বিভিন্ন ধরনের কাজের সুবিধা প্রদানকারী প্রোগ্রামকে ইউটিলিটি সফটওয়্যার বলা হয়। ইউটিলিটি সফটওয়্যারের উৎকৃষ্ট উদাহরণ হলো অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার। নিম্নে আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ ইউটিলিটি সফটওয়্যারের উদাহরণ দেয়া হলো-

✓ ডিস্ক ডিফ্রাগমেন্টেশন (Dish Defragmentation)
✓ ফাইল হ্যান্ডেলার (File Handler)
✓ লিংকার প্রোগ্রাম (Linker Program)
✓ লাইব্রেরি প্রোগ্রাম (Library Program)
✓ সর্ট-মার্জ প্রোগ্রাম (Sort-Merge Program)
✓ অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার (Anti-virus software)

📖 **অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার/ব্যবহারিক সফটওয়্যার:** ব্যবহারিক কোনো কার্য বা সমস্যা সমাধানের জন্য ব্যবহৃত প্রোগ্রামকে ব্যবহারিক সফটওয়্যার বা অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম তথা Application Software বলে। অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারকে ২ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা-

ক) কাস্টমাইজড বা ব্যবহারকারী লিখিত প্রোগ্রাম (Customized Software)
খ) প্যাকেজ সফটওয়্যার প্রোগ্রাম (Package Software)

১) **কাস্টমাইজড বা ব্যবহারকারী লিখিত প্রোগ্রাম (Customized Software):** ব্যবহারকারী নিজে কোনো কার্য সম্পাদনের উদ্দেশ্যে বা কোনো সমস্যা সমাধানের উদ্দেশ্য নিয়ে যে অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম তৈরি করে থাকেন, তাকে কাস্টমাইজড বা ব্যবহারকারী লিখিত প্রোগ্রাম বলে। যেমন: কোনো একটি কোম্পানি তার হিসাব-নিকাশ সম্পাদন করার জন্য একজন দক্ষ প্রোগ্রামার দিয়ে একটি একাউন্টিং সফটওয়্যার তৈরি করলো। এ একাউন্টিং সফটওয়্যারটি ঐ কোম্পানির জন্য একটি কাস্টমাউজড একাউন্টিং সফটওয়্যার।

২) **প্যাকেজ সফটওয়্যার (Package Software) :** বিভিন্ন ধরনের ব্যবহারিক কাজের জন্য তৈরি করা যেসব প্রোগ্রাম বাজারে কিনতে পাওয়া যায়, তাকে প্যাকেজ সফটওয়্যার বা প্যাকেজ প্রোগ্রাম বলে। বাণিজ্যিকভাবে সফলতা লাভের জন্য বড় বড় সফটওয়্যার নির্মাতা প্রতিষ্ঠান ক্রেতাদের চাহিদার দিকে লক্ষ্য রেখে বিভিন্ন ধরনের প্যাকেজ সফটওয়্যার তৈরি করে থাকে। তবে সাধারণ ব্যবহারকারীরা এ সব প্যাকেজ সফটওয়্যারের কোনরূপ পরিবর্তন, পরিমার্জন, সংযোজন বা বিয়োজন করতে পারেন না। গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি প্যাকেজ সফটওয়্যারের উদাহরণ দেয়া হলো- MS Word, MS Excell

Job Navigator

৪.১০ বাংলা লেখার সফটওয়্যার

'বিজয়' হলো কম্পিউটারে বাংলা লেখার জন্য পূর্ণাঙ্গ প্রথম সফটওয়্যার। বিজয়ের উদ্ভাবক হলেন মোস্তফা জব্বার। এটি ১৯৮৮ সালে প্রথম রিলিজ করেন অ্যাপেলের মেকিনটশ কম্পিউটারের জন্য। অবশ্য পরে অন্যান্য কম্পিউটারে ব্যবহারের উপযোগী করা হয়। এর পর ২০০৩ সালে মেহেদি হাসান উদ্ভাবন করেন বাংলা লেখার সফটওয়্যার 'অভ্র'। এই 'অভ্র' সফটওয়্যারের কারণে ইন্টারনেটে বাংলা লেখালেখি বেশ সহজলভ্য ও জনপ্রিয় হয়ে ওঠে। অতএব, বিজয়, অভ্র হলো বাংলা লেখার দুটি জনপ্রিয় সফটওয়্যার। মনে রাখুন- সুতনী, সুলেখা, রূপসা ইত্যাদি হলো বাংলা লেখার ফন্ট।

উল্লেখ্য যে, দৃষ্টিহীনদের জন্য আবিষ্কৃত বাংলায় প্রথম সফটওয়্যারের নাম 'আইসাইট'। বাংলায় প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম 'পিপীলিকা'।

১. নিচের কোনটি বাংলা লেখার সফটওয়্যার?
ক. সুতনী খ. রূপসা
গ. বিজয় ঘ. সুলেখা উত্তর : (গ)

২. নিচের কোনটি বাংলা লেখার সফটওয়্যার?
ক. সুতনী খ. অভ্র
গ. রূপসা ঘ. সুলেখা উত্তর : (খ)

৩. বাংলা লেখার সফটওয়্যার 'বিজয়' এর উদ্ভাবক কে?
ক. মেহেদি হাসান খ. হানিফ মিয়া
গ. মোস্তফা জব্বার ঘ. রফিকুল ইসলাম উত্তর : (গ)

৪.১১ সামাজিক যোগাযোগ সাইট

- **ফেইসবুক:** বিশ্বের সবচেয়ে জনপ্রিয় সামাজিক যোগাযোগ সাইট হলো- ফেইসবুক। এখানে ছবি, ভিডিও, টেক্সট সবই শেয়ার করা যায়। এটি ২০০৪ সালে মার্ক জুকারবার্গ প্রতিষ্ঠা করেন। ফেইসবুকের সদর দপ্তর ক্যালিফোর্নিয়া, যুক্তরাষ্ট্র।
- **ইউটিউব:** ইউটিউব হলো বিশ্বের সবচেয়ে জনপ্রিয় ভিডিও শেয়ারিং সাইট। ইউটিউবের সহ-প্রতিষ্ঠাতা হলেন বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত জাবেদ করিম। তিনি চ্যাড হার্লি ও স্টিভেন চেনের সাথে মিলিভাবে ২০০৫ সালে ইউটিউব প্রতিষ্ঠা করেন। ইউটিউবের সদর দপ্তর ক্যালিফোর্নিয়া, যুক্তরাষ্ট্র।
- **ইন্সটাগ্রাম:** ছবি শেয়ারিং এর জন্য বিশ্বের সবচেয়ে জনপ্রিয় সামাজিক যোগাযোগ সাইট হলো- ইন্সটাগ্রাম। ইন্সটাগ্রাম প্রতিষ্ঠিত হয়- ২০১০ সালে। এটির বর্তমান মালিকানা ফেইসবুক কর্তৃপক্ষের। এর সদর দপ্তর ক্যালিফোর্নিয়া, যুক্তরাষ্ট্র।
- **লিংকডইন:** পেশাজীবীদের অন্যতম জনপ্রিয় সামাজিক যোগাযোগ সাইট হলো - লিংকডইন।
- **টুইটার:** টুইটার হলো একটি মাইক্রোব্লগ ও অন্যতম জনপ্রিয় সামাজিক যোগাযোগ সাইট।
- **টিকটক:** টিকটক হলো চীন ভিত্তি স্বল্প দৈর্ঘ্যের ভিডিও শেয়ারিং এর অন্যতম জনপ্রিয় সামাজিক যোগাযোগ সাইট।

*বি.দ্র: মনে রাখবেন- 'উইকিপিডিয়া' হলো একটি উন্মুক্ত বিশ্বকোষ। এটি কোনো সামাজিক যোগাযোগ সাইট বা সার্চ ইঞ্জিন নয়। আর বাংলাদেশের প্রথম সামাজিক যোগাযোগ সাইট হলো- বেশ্‌তো। এটি ২০১৩ সালে যাত্রা শুরু করে।

১. নিচের কোনটি অন্য তিনটি থেকে আলাদা ওয়েবসাইট?
ক. ফেসবুক খ. ইউটিউব
গ. টুইটার ঘ. ইন্সটাগ্রাম
উত্তর : (খ)। ইউটিউব হলো একটি ভিডিও শেয়ারিং সাইট। অন্যদিকে, ফেসবুক, টুইটার, ইন্সটাগ্রাম হলো সামাজিক যোগাযোগ সাইট।

২. নিচের কোনটি সামাজিক যোগাযোগ সাইট নয়?
ক. ফেসবুক খ. টুইটার
গ. উইকিপিডিয়া ঘ. ইন্সটাগ্রাম উত্তর : (গ)

৪.১২ কম্পিউটারের গুরুত্বপূর্ণ Abbreviation

** DOCSIS- Data Over Cable Service Interface Specification
** PC- Personal Computer
** OS- Operating System
* DOS- Disk Operating System
* OSI- Open Systems Interconnection
*** DB- Database
** DBMS- Database Management System
*** CMS- Content Management System
*** CSS- Cascading Style Sheet
** IC- Integrated Circuit
* QUEL- Query Language
*** SQL- Structured Query Language
*** PDF- Portable Document File
*** BIOS- Basic Input Output System
*** IPOS- Input, Processing, Output and Storage
** Cc- Carbon Copy
** Bcc- Blind Carbon Copy
*** RAM- Random Access Memory
** DRAM- Dynamic Random Access Memory
** SRAM- Static Random Access Memory
*** ROM- Read Only Memory
** PROM- Programmable Read Only Memory
** SSD- Solid State Device
** CD-ROM: Compact Disc Read Only Memory
*** LAN- Local Area Network
** MAN- Metropolitan Area Network
*** WAN- Wide Area Network

* WLAN- Wireless Local Area Network
** PAN- Personal Area Network
*** VPN- Virtual Private Network
** LCD- Liquid Crystal Display
** LED- Light Emitting Diode
** GPU- Graphics Processing Unit
*** CPU- Central Processing Unit
*** ALU- Arithmetic Logic Unit
*** FTP- File Transfer Protocol
** SMTP- Simple Mail Transfer Protocol
*** HTTP- Hypertext Transfer Protocol
*** HTTPS- Hypertext Transfer Protocol Secure
*** HTML- Hypertext Markup Language
** XHTML- Extensible Hypertext Markup Language
** XML- Extensible Markup Language
*** OMR- Optical Mark Reader
*** OCR- Optical Character Recognition
*** MICR- Magnetic Ink Character Recognition (Reader)
*** ISP- Internet Service Provider
*** GUI- Graphical User Interface
*** ASCII- American Standard Code for Information Interchange
*** SPSS- Statistical Package for the Social Sciences
*** POST- Power-On Self Test
*** USB- Universal Serial Bus
** WWW- World Wide Web
** W3C- World Wide Web Consortium
*** WiFi- Wireless Fidelity
** WiMAX- Worldwide Interoperability for Microwave Access
** IP- Internet Protocol
** IP Address- Internet Protocol Address
*** TCP- Transmission Control Protocol
*** WAP- Wireless Application Protocol
*** ATM – Automated Teller Machine
*** VoIP- Voice over Internet Protocol
** POP- Post Office Protocol
*** VIRUS- Vital Information Resources Under Seize
** CD- Compact Disc
** DVD- Digital Video Disc
*** UPS- Uninterruptible Power Supply
*** IPS- Instant Power Supply
* E-mail: Electronic Mail
* E-Commerce: Electronic Commerce
* M-Commerce: Mobile Commerce

* DPI- Dot per Inch
*** URL- Uniform Resource Locator
** IBM- International Business
*** PDA- Personal Digital Assistant
*** VLSI-Very Large Scale integration
*** NIC- Network Interface Card
** VDU- Video Display Unit
** VGA- Video Graphics Array
** CRT- Cathode Ray Tube
** PCI- Peripheral Component Interconnect
** BCD- Binary Coded Decimal
** ARPANET- Advanced Research Projects Network Agency
** Internet- International Network
** ICANN- The International Corporation for Assigned Names and Numbers
** DNS- Domain Name System
** TLD- Top Level Domain
** IMAP- Inter Message Access Protocol
** CDMA- Code Division Multiple Access
** RFID- Radio Frequency Indentification
* EDGE- Enhanced Data rates for GSM Evolution
*** GPRS- General Packet Radio Service
*** GPS- Global Positioning System
** GSM- Global System for Mobile Communications
* GIS- Geographic Information System
** HSPA- High Speed Packet Access
** HD- High Definition
*** HDMI- High Definition Multimedia Interface
*** SIM- Subscriber Identity Module
*** SMS- Short Message Service
*** MMS- Multimedia Message Service
** PAL- Phase Alternation by Line
** UMTS- Universal Mobile Telecommunication System
** DSLR- Digital Single-Lens Reflex
** Pixel- Picture Element
** 3G- 3rd Generation
** 4G- 4th Generation
*** CAD- Computer-Aided Design
** CADD- Computer-Aided Design and Drafting
** API- Application Programming Interface
*** EFT- Electronic Fund Transfer
*** IMEI- International Mobile Equipment Identity
** SWIFT- The Society for Interbank Financial Telecommunication

সাম্প্রতিক সাধারণ জ্ঞান : বাংলাদেশ

জাতীয় বাজেট ২০২৩-২০২৪

বাংলাদেশের জাতীয় বাজেট থেকে প্রায়ই প্রশ্ন থাকে। তাই ২০২৩-২৪ সালের অর্থবছরের বাজেটের শুধু গুরুত্বপূর্ণ অংশটুকু দিলাম (সব পড়ে মাথা নষ্ট করবেন না!)।

- তম: ৫৩তম বাজেট (একটি অন্তবর্তীকালীন বাজেটসহ)
- বাজেট ঘোষণা/উপস্থাপন করা হয়: ১ জুন, ২০২৩।
- জাতীয় সংসদে বাজেট পাশ : ২৬ জুন, ২০২৩।
- বাজেট কার্যকর : ১ জুলাই, ২০২৩।
- বাজেটের আকার: ৭,৬১, ৭৮৫ কোটি টাকা (জিডিপি এর ১৫.২০%)
- বৈদেশিক অনুদান : ৩,৯০০ কোটি টাকা।
- বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে (ADP) বরাদ্দ : ২ লাখ ৬৩ হাজার কোটি টাকা। (বাজেটের ৩৪.৫%)
- জিডিপি এর আকার ধরা হয়েছে: ৫০,০৬,৭৮২ কোটি টাকা।
- জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার ধরা হয়েছে : ৭.৫%
- মূল্যস্ফীতির হার ধরা হয়েছে : ৬.০০%
- সবচেয়ে বেশি বাজেট বরাদ্দ: জনপ্রশাসন খাতে
- দ্বিতীয় সর্বোচ্চ বরাদ্দ : শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাতে
- করমুক্ত সাধারণ আয়সীমা (ব্যক্তি শ্রেণি) : ৩ লক্ষ ৫০ হাজার টাকা; মহিলা ও ৬৫+ বয়সীদের জন্য করমুক্ত আয়সীমা ৪ লক্ষ টাকা।
- দেশে বৈধ চ্যানেলে রেমিট্যান্স পাঠালে নগদ ২.৫% প্রণোদনা

অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩

অর্থনৈতিক সমীক্ষা প্রায়ই প্রশ্ন থাকে। তাই অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩-এর শুধু গুরুত্বপূর্ণ অংশটুকু দিলাম (সব পড়ে মাথা নষ্ট করবেন না!)

১। মোট জনসংখ্যা: ১৬৯.৮৩ মিলিয়ন বা ১৬.৯৮৩ কোটি।
২। জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার: ১.৩০%
৩। পুরুষ-মহিলা অনুপাত: ৯৮.১ ঃ ১০০
৪। জনসংখ্যার ঘনত্ব: ১,১৫৩ জন (প্রতি বর্গ কিলোমিটারে)
৫। এক বছরের কম বয়সী শিশু মৃত্যুহার: ২২ জন (প্রতি হাজারে)
৬। প্রত্যাশিত গড় আয়ু: ৭২.৩ বছর
৭। সাক্ষরতার হার: ৭৬.৪%
৮। দারিদ্র্যের হার: ১৮.৭%
৯। চরম দারিদ্র্যের হার: ৫.৬০%
১০। GDP প্রবৃদ্ধির হার: ৬.০৩%
১১। গড় মূল্যস্ফীতি: ৭.৫%
১২। চলতি মূল্যে মাথাপিছু আয়: ২, ৭৬৫ মার্কিন ডলার
১৩। চলতি মূল্যে মাথাপিছু জিডিপি: ২,৬৫৭ মার্কিন ডলার
১৪। চলতি মূল্যে জিডিপি'র পরিমাণ: ৪৪,৩৯,২৭৩ কোটি টাকা
১৫। স্থির মূল্যে জিডিপি'র পরিমাণ: ৩২,১৮,০৩১ কোটি টাকা
১৬। GDP-তে কৃষি খাতের অবদান: ১১.৩৮% (প্রবৃদ্ধি : ২.৬১%)
১৭। GDP-তে শিল্প খাতের অবদান: ৩৫.৫৫% (প্রবৃদ্ধি : ৮.১৮%)
১৮। GDP-তে সেবা খাতের অবদান: ৫৩.০৭% (প্রবৃদ্ধি : ৫.৮৪%)
২০। মোট শ্রমশক্তি : ৭.৩৪ কোটি

সর্বজনীন পেনশন কর্মসূচি

১. 'সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থাপনা বিল-২০২৩' জাতীয় সংসদে পাশ হয়- ২৪ জানুয়ারি, ২০২৩
২. নতুন করে 'জাতীয় পেনশন কর্তৃপক্ষ কবে গঠিত হয়?- ২ এপ্রিল, ২০২৩। ১ জন নির্বাহী চেয়ারম্যান ও ৪ জন সদস্য। অর্থাৎ, মোট ৫ সদস্য বিশিষ্ট। তাদের পদের মেয়াদ ৩ বছর করে।
৩. 'সর্বজনীন পেনশন স্কিম বিধিমালা, ২০২৩' জারি করা হয়- ১৩ আগস্ট, ২০২৩।
৪. সর্বজনীন পেনশন কর্মসূচির উদ্বোধন করা হয়- ১৭ আগস্ট, ২০২৩
৫. কত সালের মধ্যে সবার জন্য সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা বাধ্যতামূলক করা হবে- ২০৩০ সালের মধ্যে
৬. সর্বজনীন পেনশন স্কিমে মোট কত ধরনের স্কিম রয়েছে- ৪ ধরনের
৭. বাংলাদেশে কত বছর থেকে কত বছর বয়স পর্যন্ত সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা চালুর উদ্যোগ নিয়েছে সরকার- ১৮-৫০ বছর বয়স্কদের জন্য। তবে কেউ পেনশন পলিসি গ্রহণ করলে ৬০ বছর বয়স অতিক্রম করলে পেনশন পাওয়া শুরু করবেন।
৮. সর্বজনীন পেনশন সুবিধার আওতায় জমানো অর্থের কত শতাংশ পর্যন্ত ঋণ সুবিধা পাওয়া যাবে- ৫০% পর্যন্ত

মুজিববর্ষ ও বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী

প্রশ্ন: মুজিববর্ষের সময়কাল কত?
উত্তর : ১৭ মার্চ ২০২০-৩১ মার্চ ২০২২।
প্রশ্ন: মুজিব শতবর্ষের লোগোটির ডিজাইনার কে?
উত্তর : সব্যসাচী হাজরা।
প্রশ্ন: বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী এর লোগোর ডিজাইনার কে?
উত্তর : রামেন্দ্র মজুমদার ও প্রদীপ চক্রবর্তী
প্রশ্ন: 'মুজিববর্ষ'র থিম সং এর রচয়িতা (গীতিকার) কে?
উত্তর : কামাল আবদুল নাসের চৌধুরী (কবি কামাল চৌধুরী)
প্রশ্ন: 'মুজিববর্ষ'র থিম সং এর সুরকার কে? উত্তর : নকীব খান
প্রশ্ন: 'মুজিববর্ষ' উপলক্ষে ইউনেস্কো কর্তৃক প্রবর্তিত 'UNESCO-Bangladesh Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman International Prize for the Creative Economy' এর আর্থিকমূল্য কত ডলার?
উত্তর : ৫০ হাজার ডলার। [এটি প্রতি ২ বছর পর পর দেয়া হবে তরুণদের অর্থনীতির ক্ষেত্রে সৃজনশীল অবদানের জন্য।]

বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট

➢ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন ও উত্তর-

প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইটের নাম কী?

উঃ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১। (কিন্তু বাংলাদেশের প্রথম ন্যানো স্যাটেলাইটের নাম- ব্র্যাক অন্বেষা)

প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করা হয় কবে?

উ: ১২ মে, ২০১৮ সালে। (বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২ উৎক্ষেপণ করা হবে ২০২৩ সালে)

প্রশ্ন: বিশ্বের কততম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ স্যাটেলাইটের যুগে প্রবেশ করলো?

উ: ৫৭তম দেশ।

প্রশ্ন: 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২' কোন ধরনের স্যাটেলাইট?

উত্তর : ভূ-পৃষ্ঠ পর্যবেক্ষণ স্যাটেলাইট। ইংরেজিতে যাকে বলে 'Earth Observation Satellite' (EOS)। 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' ছিল মূলত 'কমিউনিকেশন স্যাটেলাইট'।

প্রশ্ন: 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২' কবে উৎক্ষেপণ করা হবে?

উত্তর : ২০২৩ সালের ডিসেম্বরে

শীর্ষ ও সর্বনিম্ন জেলা ও বিভাগ

ক্যাটাগরি	শীর্ষ/বৃহত্তম		সর্বনিম্ন/ক্ষুদ্রতম	
সাক্ষরতা	শীর্ষ বিভাগ	ঢাকা	সর্বনিম্ন বিভাগ	ময়মনসিংহ
সাক্ষরতা	শীর্ষ জেলা	পিরোজপুর	সর্বনিম্ন জেলা	জামালপুর
জনসংখ্যা বৃদ্ধি	শীর্ষ বিভাগ	ঢাকা	সর্বনিম্ন বিভাগ	বরিশাল
জনসংখ্যা বৃদ্ধি	শীর্ষ জেলা	গাজীপুর	সর্বনিম্ন জেলা	বাগেরহাট

বাংলাদেশ বিষয়াবলির অতি গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রতিক প্রশ্ন

১. ২০২৩ সালের বর্ষপণ্য (প্রোডাক্ট অব দ্য ইয়ার) কোনটি?- পাটজাত পণ্য।

২. স্মার্ট বাংলাদেশের স্তম্ভ কয়টি?- স্মার্ট বাংলাদেশের ৪টি স্তম্ভ বা ভিত্তি। সেগুলো হলো- ১। স্মার্ট সিটিজেন, ২। স্মার্ট সোসাইটি, ৩। স্মার্ট ইকোনমি ও ৪। স্মার্ট গভর্নমেন্ট।

৩. কত সালের মধ্যে বাংলাদেশকে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' হিসেবে গড়ে তোলা হবে?- ২০৪১ সালের মধ্যে।

৪. বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো 'খাদ্য ও কৃষি সংস্থা' (FAO) এ ৩৬তম এশিয়া-প্যাসিফিক অঞ্চলের সম্মেলন (APRC) অ অনুষ্ঠিত হয়- ৮-১১ মার্চ, ২০২২।

৫. হাইকোর্ট 'জয় বাংলা'কে 'জাতীয় স্লোগান' হিসেবে ঘোষ করে চূড়ান্ত রায় প্রদান করে কবে?- ১০ মার্চ ২০২০।

৬. 'জয় বাংলা'কে 'জাতীয় স্লোগান' হিসেবে মন্ত্রিসভায় অনুমোদ দেয়- ২ মার্চ ২০২২।

৭. বাংলাদেশকে শতভাগ বিদ্যুতায়নের দেশ ঘোষণা করা হয়- ২ মার্চ, ২০২২।

৮. বর্তমানে দেশে স্থলবন্দর কতটি?- ২৫টি।

৯. দেশের ২৫তম স্থল বন্দরের নাম কী?- মুজিবনগর স্থলবন্দর মেহেরপুর।

১০. বর্তমানে দেশে নদীবন্দর কতটি?- ৪৩টি। ৪৩তম নদীবন্দর- নাজিবগঞ্জ স্থলবন্দর, পাবনা

১১. বর্তমানে দেশে উপজেলার সংখ্যা কতটি?- ৪৯৫টি। ৪৯৫তম উপজেলা- 'ডাসার উপজেলা', মাদারীপুর।

১২. বর্তমানে দেশের গ্যাসক্ষেত্র কয়টি?- ২৯টি।

১৩. বাংলাদেশের ২৯তম গ্যাসক্ষেত্রের নাম কী?- ইলিশা-১, ভোলা।

১৪. বর্তমানে (১৫ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত) দেশের জিআই পণ্য- ১৭টি। দেশের ১৭তম জিআই পণ্য কোনটি?- নাটোরের কাঁচাগোল্লা।

১৫. এখন পর্যন্ত কতটি অর্থনৈতিক অঞ্চলকে সরকার অনুমোদন দিয়েছে?- ৯৭টি।

১৬. 'মারমা-বাংলা অভিধান'- এর সংকলক কে- জুয়েল বড়ুয়া

১৭. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বায়ু বিদ্যুৎ কোথায় স্থাপন করা হবে- কক্সবাজার

১৮. নাটোরের 'দিঘাপাতিয়া রাজবাড়ি' এর নাম থেকে 'উত্তরা গণভবন' নামকরণ করেন কে- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (১৯৭২ সালে)

১৯. নাটোরের 'দিঘাপাতিয়া রাজবাড়ি' নির্মাণ করেন- দয়ারাম রায় (১৭৩৪ সালে)

২০. বাংলাদেশে প্রথম 'আশ্রয়ণ প্রকল্প' চালু হয় কত সালে- ১৯৯৭ সালে। কক্সবাজার জেলার সেন্ট মার্টিনে প্রথম চালু করা হয়।

২১. 'আশ্রয়ণ প্রকল্প-২' চালু করা হয় কবে- ২০১০ সালে

২২. সেন্ট মার্টিন ও তার আশেপাশের কত বর্গ কিলোমিটার এলাকাকে 'সেন্ট মার্টিন প্রটেক্টেড এরিয়া' হিসেবে ঘোষণা করা হয়- ১,৭৪৩ বর্গ কিলোমিটার

২৩. বাংলাদেশে প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও অন্যান্য কমিশনার হতে ন্যূনতম কত বছর বয়সী হতে হবে- ৫০ বছর।

২৪. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় ও আধুনিক আন্ডার পাসের নাম কী- সুরসপ্তক

২৫. বাংলায় দেশের সর্বপ্রথম ইন্টারনেট ব্রাউজারের নাম কী?- দুরন্ত

২৬. আইসিটি শিল্পের বিকাশের জন্য সারাদেশে স্থাপিত হচ্ছে- ২৮টি হাইটেক পার্ক

২৭. প্রকাশিতব্য গ্রন্থ 'বঙ্গবন্ধুর স্মৃতিকথা'-এর রচয়িতা- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

২৮. কারাগার থেকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান লিখিত চিঠিপত্র নিয়ে সংকলিত গ্রন্থের নাম কী?- চিঠিপত্র : শেখ মুজিবুর রহমান।

২৯. বঙ্গবন্ধুর ২০০টি ভাষণ সংকলিত বই 'ভায়েরা আমার' গ্রন্থের ভূমিকা লিখেন কে?- মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা

৩০. "My Father, My Bangladesh" গ্রন্থের লেখক কে?- মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা

৩১. বঙ্গবন্ধু মানমন্দির কোথায় নির্মাণ/বঙ্গবন্ধু মহাকাশ অবলোকন কেন্দ্র করা হবে?- ভাঙ্গা, ফরিদপুর।

৩২. "BANGABANDHU SHEIKH MUJIBUR RAHMAN : Philosophy, Politics and Policies" নামক গ্রন্থের লেখক কে- অধ্যাপক রেহমান সোবহান ও অধ্যাপক রওনক জাহান

৩৩. "Mujib : The Making of a Nation" নামক বঙ্গবন্ধুর জীবনীভিত্তিক চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে- ভারতের বিখ্যাত চলচ্চিত্র নির্মাতা শ্যাম বেনেগাল

৩৪. বঙ্গবন্ধুকে নিয়ে বাংলাদেশ-ভারতের যৌথ প্রযোজনায় নির্মিত চলচ্চিত্রের নাম কী- "মুজিব : একটি জাতির রূপকার" (চলচ্চিত্রটির পরিচালক- ভারতের বিখ্যাত চলচ্চিত্র নির্মাতা শ্যাম বেনেগাল)

৩৫. 'বঙ্গবন্ধু লাইভ ম্যাংগো' মিজিয়াম কোথায় অবস্থিত- শিবগঞ্জ, চাপাইনবাবগঞ্জ

৩৬. 'বঙ্গবন্ধু সামরিক জাদুঘর' কোথায় অবস্থিত- বিজয় সরণি, ঢাকা (উদ্বোধন করা হয়- ৬ জানুয়ারি ২০২২)

৩৭. 'শেখ হাসিনা ধরলা সেতু' সেতুবন্ধন করেছে- কুড়িগ্রাম ও লালমনিরহাট জেলাকে

৩৮. শেখ কামাল ইন্টারন্যাশনাল স্পোর্টস কমপ্লেক্স কোথায় নির্মিত হচ্ছে- কক্সবাজার

৩৯. 'শেখ হাসিনা নকশিপল্লি' অবস্থিত- জামালপুর জেলায়।

৪০. প্রস্তাবিত 'প্লাস্টিক নগরী' হবে- ঢাকার কেরানীগঞ্জে

৪১. প্রস্তাবিত 'পোশাক শিল্প পার্ক' নির্মিত হবে- মুন্সিগঞ্জের গজারিয়া থানা বাউশিয়াতে।

৪২. বাংলাদেশের 'ট্যানারি শিল্প নগরী' অবস্থিত- ঢাকার সাভারে।

৪৩. দেশের প্রথম পোষাপ্রাণীর হাসপাতাল- ঢাকার পূর্বাচলে অবস্থিত।

৪৪. বাংলাদেশের সর্বাধুনিক কমপ্লেক্স 'বঙ্গবন্ধু কমপ্লেক্স' নির্মিত হচ্ছে- সিলেটে

৪৫. জাতীয় ডেটা সেন্টার বা তথ্যভাণ্ডার- কালিয়াকৈর, গাজীপুর।

৪৬. যে তিনটি অর্থনৈতিক অঞ্চল বা 'ইকোনমিক জোন' নিয়ে 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর' গঠিত- ফেনী, মিরসরাই ও সিতাকুণ্ড।

৪৭. 'নিকলী হাওর' অবস্থিত- কিশোরগঞ্জ।

৪৮. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক ভাস্কর্য 'বীর'- নিকুঞ্জ গেট, ঢাকায় অবস্থিত; নকশাকার- হাজ্জাজ কায়সার।

৪৯. দেশের বৃহত্তম যুদ্ধ বিমানঘাঁটির নাম- বিমানবাহিনী বঙ্গবন্ধু

৫০. 'বানৌজা শেখ মুজিব নৌঘাঁটি' অবস্থিত- ঢাকার খিলক্ষেত।

৫১. সরকার ঘোষিত দেশের প্রথম আধুনিক থানা- ঢাকার হাতিরঝিল থানা

৫২. বাংলাদেশে আশ্রিত শিশুদের লেখাপড়ার দায়িত্বে জাতিসংঘের যে সংস্থাটি কাজ করছে- ইউনিসেফ

৫৩. হাইকোর্ট বিভাগ প্রকৃতির কোন উপাদানকে জীবন্ত সত্তা (লিগ্যাল পারসন) ঘোষণা করেছে- নদ-নদীকে।

৫৪. বাংলাদেশের চতুর্থ সমুদ্রবন্দর ও প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মিত হচ্ছে- কক্সবাজার জেলার মহেশখালী উপজেলার মাতারবাড়িতে।

৫৫. নির্মিতব্য বাংলাদেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর মাতারবাড়ি সমুদ্রবন্দর নির্মাণে বাংলাদেশকে আর্থিক ও কারিগরি সহায়তা করছে কোন দেশ- জাপান

৫৬. বাংলাদেশের দীর্ঘতম রানওয়ে হতে যাচ্ছে- কক্সবাজার আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরে

৫৭. ঢাকা, চট্টগ্রাম ও সিলেটের পর সরকার ৪র্থ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর নির্মাণ করছে- কক্সবাজার আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর

৫৮. বাংলাদেশে 'বে-টার্মিনাল' নির্মিত হচ্ছে- চট্টগ্রাম বন্দরে। বে-টার্মিনালকে বলা হচ্ছে - 'আজ এবং আগামীর বন্দর'। বঙ্গোপসাগরের বুকে ২,৫০০ একর জায়গার উপর এই টার্মিনাল নির্মিত হচ্ছে।

৫৯. 'বঙ্গবন্ধু বস্ত্র ও পাট জাদুঘর' স্থাপিত হবে- নরায়াণগঞ্জ জেলার রূপগঞ্জ থানার তারাবোয়

৬০. 'দ্য স্ট্যাচু অব স্পিচ অ্যান্ড ফ্রিডম' নামের বঙ্গবন্ধুর ভাস্কর্যটি অবস্থিত- ঝিনাইদহ জেলার কালিগঞ্জ উপজেলায়। (উচ্চতা: ১২৩ ফুট। স্থপতি- কীর্তিবাস রায় ও আজাদ রানা)

৬১. বাংলাদেশ সিকিউরিটি অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন কর্তৃক অনুমোদিত দেশের প্রথম 'গ্রিনবন্ড' হলো- সাজেদা ফাউন্ডেশন

৬২. বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে কোন দেশ 'সিঙ্গেল-ইউজ প্লাস্টিক' এর ব্যবহার নিষিদ্ধ করে- বাংলাদেশ

৬৩. বর্তমানে সরকারি তালিকামুক্ত মুক্তিযোদ্ধাদের মাসিক সম্মানী ভাতা- ২০ হাজার টাকা

৬৪. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্রের নাম- চিরঞ্জীব মুজিব (পরিচালক- নজরুল ইসলাম)

৬৫. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা সম্প্রতি যুক্তরাষ্ট্রের মেরিল্যান্ড অঙ্গরাজ্যে উদ্বোধন করেন- 'বাংলাদেশ হাউজ' এর।

৬৬. সম্প্রতি 'বাংলাদেশ রোড' এর উদ্বোধন করা হয়- দক্ষিণ সুদানের রাজধানী জুবা।

৬৭. বিশ্বের দীর্ঘতম মেরিন ড্রাইভ নির্মিত হচ্ছে- চট্টগ্রামের মিরসরাই থেকে কক্সবাজার পর্যন্ত প্রায় ২৫০ কিলোমিটার দৈর্ঘ্যের মেরিন ড্রাইভ।

৬৮. বাংলাদেশে পরীক্ষামূলকভাবে ৫জি চালু হয়- ১২ ডিসেম্বর ২০২১ (চালু করে- টেলিটক বাংলাদেশ লিমিটেড)

৬৯. বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধ নিয়ে ইংরেজি ভাষায় নির্মিতব্য প্রথম পূর্ণাঙ্গ চলচ্চিত্রের নাম- জ্যাঁ কুয়ে ১৯৭১ (পরিচালক- ফখরুল আরেফীন খান)

৭০. বাংলাদেশের একমাত্র 'Living Entity' পর্যাদাপ্রাপ্ত নদী - তুরাগ নদী

৭১. বাংলাদেশ তৃতীয় সাবমেরিন ক্যাবল 'SEA-ME-WE 6' কনসোর্টিয়ামে যুক্ত হবে কবে- ২০২৪ সালে (এই বিষয়ে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ২৩ সেপ্টেম্বর ২০২১)

৭২. সর্বশেষ নিয়োগপ্রাপ্ত জাতীয় অধ্যাপক (৩০ আগস্ট, ২০২২)- এম কিউ কে তালুকদার

৭৩. আলোচিত ঘুমধুম ও তুমব্রু সীমান্ত কোথায় অবস্থিত- নাইক্ষ্যছড়ি, বান্দরবান জেলা। (এটি মিয়ানমারের সীমান্তবর্তী)

৭৪. বাংলাদেশের প্রথম ৬ লেন-বিশিষ্ট সেতুর নাম কী- মধুমতি সেতু (মধুমতি নদীর উপর নির্মিত। এই সেতুর পূর্ব পাড়ে গোপালগঞ্জের কাশিয়ানী উপজেলা এবং পশ্চিম পাশে নড়াইলের লোহাগড়া উপজেলা অবস্থিত। মধুমতি সেতুর দৈর্ঘ্য ৬৯০ মিটার।

৭৫. বাংলাদেশের শেয়ারবাজারে প্রথমবারের মতো সরকারি বন্ডের লেনদেন শুরু হয় কবে- ১০ অক্টোবর ২০২২।

৭৬. বাংলাদেশ কত সাল পর্যন্ত ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশসমূহে শুল্কমুক্ত রপ্তানি সুবিধা পাবে?- ২০২৯ সালে।

৭৭. ২০২২ সালে কোন দেশ বাংলাদেশের সাথে ভিসা অব্যাহতি চুক্তি কার্যকর করে?- ওমান।

৭৮. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা প্রথম কোন দুটি জেলাকে প্রথম ভূমিহীনও গৃহহীনমুক্ত ঘোষণা করেন?- মাগুরা ও পঞ্চগড় জেলাকে।

৭৯. বাংলাদেশের প্রথম 'স্মার্ট উপজেলা' হিসেবে কোন উপজেলাকে ঘোষণা করা হয়- শিবচর উপজেলা, মাদারীপুর।

৮০. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র কোনটি?- পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র। এটি বর্তমানে বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রও বটে।

৮১. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় সৌরবিদ্যুৎ প্রকল্প কোনটি?- গাইবান্ধার সুন্দরগঞ্জ উপজেলায় অবস্থিত 'তিস্তা সোলার লিমিটেড'। (উৎপাদন ক্ষমতা: ২০০ মেগাওয়াট। নির্মিত হয়েছে ৬৫০ একর জমির উপর। উল্লেখ্য যে, দেশের প্রথম সরকারি সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম- 'কাপ্তাই সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্র', রাঙামাটি জেলা।)

৮২. বাংলাদেশের প্রথম ও বিশ্বের সর্ববৃহৎ জলবায়ু উদ্বাস্তু আশ্রয়কেন্দ্র উদ্বোধন করা হয় কোথায়?- কক্সবাজার জেলায় 'খুরুশকুল আশ্রয়ণ প্রকল্প'

৮৩. জলবায়ু গবেষণায় বাংলাদেশের প্রথম ক্লাইমেট সেন্টার কোথায় অবস্থিত?- শ্রীপুর, গাজীপুর।

৮৪. জলবায়ু গবেষণায় বাংলাদেশের প্রথম ক্লাইমেট সেন্টার এর যাত্রা শুরু হয় কবে?- ১ অক্টোবর ২০২২।

৮৫. বাংলাদেশের হালদা নদীর বর্তমান নাম কী?- বঙ্গবন্ধু মৎস্য হেরিটেজ।

৮৬. বর্তমানে বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরদের অবসরের সর্বোচ্চ বয়সীমা কত?- ৬৭ বছর (পূর্বে ছিল- ৬৫ বছর)

৮৭. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন চলচ্চিত্রে অভিনয় করেছিলেন?- চাষী নজরুল ইসলাম পরিচালিত 'সংগ্রাম' চলচ্চিত্রে।

৮৮. দেশের সপ্তম ব্যাংক নোট কত টাকা মূল্যমানের?- ২০০ টাকা। (বাজারে ছাড়ে ১৭ মার্চ ২০২০ সালে)

৮৯. বাংলাদেশে প্রথম পরিবেশবান্ধব e-SIM (Embedded SIM) চালু করে কোন মোবাইল অপারেটর?- গ্রামীণফোন (৭ মার্চ)

৯০. বাংলাদেশ 'নিউ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক' (NDB) এর সদস্যপদ লাভ করে- ১৬ সেপ্টেম্বর ২০২১।

৯১. ২০২২ সালে 'গ্লোবাল অ্যাম্বাসেডর ফর ডায়াবেটিস' উপাধিতে ভূষিত হন কে?- মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

৯২. 'জয় বাংলা' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?- কাজী হায়াৎ

৯৩. বাংলাদেশের ২২তম ও বর্তমান রাষ্ট্রপতি কে?- মোহাম্মদ শাহাবুদ্দিন চুপ্পু (জন্ম: পাবনা জেলায়)।

৯৪. দেশের বর্তমান ও ২৪তম প্রধান বিচারপতি- ওবায়দুল হাসান

৯৫. বাংলাদেশে আর্জেন্টিনা দূতাবাস পুনরায় চালু হয়- ২৭ ফেব্রুয়ারি, ২০২৩। (প্রথম চালু করেছিল ১৯৭৪ সালে পরে আর্জেন্টিনার সামরিক সরকার ১৯৭৮ সালে দূতাবাসটি বন্ধ করে দিয়েছিল)

৯৬. ২০২৩ সালে কোন সংস্থার শীর্ষ সম্মেলনে 'গেস্ট কান্ট্রি' হিসেবে বাংলাদেশ অন্তর্ভুক্ত হয়?- জি-২০। ২০২৩ সালের ৯-১০ সেপ্টেম্বর তারিখে ১৮তম 'G-20' শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ভারতের নয়া দিল্লির প্রগতি ময়দানে।

৯৭. ২০২৩ সালে কোন বিশ্ববিদ্যালয় বঙ্গবন্ধুকে মরণোত্তর 'ডক্টর অব লজ' ডিগ্রি প্রদান করে- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

৯৮. ২০২২ সালের ১৯ নভেম্বর ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কততম সমাবর্তন অনুষ্ঠিত হয়?- ৫৩তম।

৯৯. ২০২২ সালের ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ৫৩তম সমাবর্তনে কাকে 'ডক্টর অব লজ' ডিগ্রি প্রদান করা হয়?- ফরাসি অর্থনীতিবিদ ডা. জেন টেরোল। তিনি সমাবর্তনের প্রধান বক্তা ছিলেন।

১০০. সম্প্রতি বাংলাদেশের বিজ্ঞানী কোন ফলের জীবনরহস্য উন্মোজন করেন?- কাঁঠালের জীবনরহস্য অধ্যাপক তোফাজ্জল ইসলামের নেতৃত্বে।

১০১. ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ২০২২ সালে কাকে 'মুক্তিযুদ্ধ মৈত্রী সম্মাননা' বা 'ফ্রেন্ডস অব লিবারেশন ওয়ার অনার' প্রদান করা হয়?- এডওয়ার্ড টেড কেনেডি।

১০২. বাংলাদেশ-ভারত মৈত্রী পাইপলাইনের দৈর্ঘ্য কত?- ১৩০ কিলোমিটার।

১০৩. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে 'আয়কর বিল, ২০২৩' পাস হয় কবে?- ১৮ জুন, ২০২৩।

১০৪. ব্রিটিশ সাময়িকী 'দি ইকোনোমিস্ট' ২৪ মে, ২০২৩ তারিখে কাকে 'এশিয়ার আয়রন লেডি' হিসেবে সম্বোধন করে?- প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা

১০৫. ২০২৩ সালের ২২ মার্চ তারিখে বাংলাদেশ কোন দেশের সঙ্গে ট্রানজিট চুক্তি স্বাক্ষর করে?- ভুটানের সঙ্গে

১০৬. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের 'জুলিও কুরি পদক' প্রাপ্তির ৫০ বছর উদযাপন করা হয় কবে?- ২৩ মে, ২০২৩ সালে

১০৭. বাংলাদেশের কোথায় প্রথম নলেজ পার্ক এর ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করা হয়?- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, গোপালগঞ্জ

১০৮. বাংলাদেশের কোথায় বৃহত্তর পাটকল কোথায় অবস্থিত?- গোপালগঞ্জ জেলার মকসুদপুর উপজেলায়। নাম : পাটকল আকিজ জুট মিলস।

১০৯. বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে রুপিতে লেনদেন শুরু হয় কবে? – ১১ জুলাই ২০২৩।

১১০. এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের (ADB) প্রথম বাংলাদেশি ভাইস প্রেসিডেন্ট হিসেবে নিয়োগ পান কে? – ফাতিমা ইয়াসমিন।

১১১. দেশের প্রথম নারী হিসাব মহানিয়ন্ত্রক (CGA) কে? – ফাহমিদা ইসলাম।

১১২. ২০২২-২৩ অর্থবছরে দেশের গড় মূল্যস্ফীতি কত? – ৯.০২%।

১১৩. ২০২৩ সালের জরিপ অনুযায়ী, দেশে প্রায়োগিক সাক্ষরতার হার (৭+) কত?- ৬২.৯২%।

১১৪. ২০২২ সালের খানা আয় ও ব্যয় জরিপ অনুযায়ী, উচ্চ দারিদ্র্যের হারে শীর্ষ বিভাগ কোনটি? – বরিশাল।

১১৫. ২০২২ সালের খানা আয় ও ব্যয় জরিপ অনুযায়ী, উচ্চ দারিদ্র্যের হার কম কোন বিভাগে? – খুলনা।

১১৬. বাংলাদেশের প্রথম টাকার ও মুদ্রার নকশাকার কে? – কে জি মুস্তাফা।

১১৭. দেশের একক বৃহত্তম পয়ঃশোধনাগার কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? – খিলগাঁও, ঢাকা।

১১৮. দেশের বৃহত্তম রাবার ড্যাম নির্মাণ করা হচ্ছে কোথায়? – চাঁপাইনবাবগঞ্জ।

১১৯. পদ্মা সেতুতে পরীক্ষামূলকভাবে Electronic Toll Collection (ETC) কার্যক্রম চালু হয় কবে? – ৫ জুলাই ২০২৩।

১২০. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের কিশোর বয়সের কাহিনি নিয়ে নির্মিত চলচ্চিত্রের নাম কী? – দুঃসাহসী খোকা (পরিচালক মুশফিকুর রহমান গুলজার)।

১২১. শেখ ফজিলাতুন নেছা মুজিবকে নিয়ে নির্মিত স্বল্পদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্রের নাম কী? – বঙ্গমাতা।

১২২. চ্যানেল ২৪-এ দেশে প্রথম বারের মতো কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার (AI) রোবট সংবাদ পাঠিকার নাম কী? – অপরাজিতা।

১২৩. দেশের একমাত্র চতুর্দেশীয় স্থলবন্দর কোনটি? – বাংলাবান্ধা স্থলবন্দর (তেঁতুলিয়া, পঞ্চগড়)।

১২৪. হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল কবে উদ্বোধন করা হবে? – ৭ অক্টোবর ২০২৩।

১২৫. বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে নির্মিত বাংলাদেশের প্রথম উদ্যানের নাম কী? – চৈতন্য নার্সারি ও ফোরটাক্সস গার্ডেন, জামালপুর।

১২৬. দেশের দ্বিতীয় এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ের নাম কী? – চট্টগ্রাম এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে।

১২৭. দেশের তৃতীয় চা নিলাম কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? – পঞ্চগড়।

১২৮. দেশের প্রথম শুল্ক নীতি গেজেট আকারে প্রকাশিত হয় কবে? – ১০ আগস্ট ২০২৩।

১২৯. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল উদ্বোধন করা হবে কবে? – ২৮ অক্টোবর ২০২৩।

১৩০. জাতিসংঘের কোন সংস্থা ২০২৩ সালে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে 'ইউএন বাংলা ফন্ট' নামে বাংলা ইউনিকোড ফন্ট উন্মুক্ত করে?- জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচি (ইউএনডিপি)

১৩১. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র অবস্থিত- ঈশ্বরদী, পাবনা

১৩২. বাংলাদেশের প্রথম পাতাল রেলের পথের দৈর্ঘ্য: ৩১.২৪ কি.মি. এবং স্টেশনের সংখ্যা- ২২টি

১৩৩. সম্প্রতি ২ দিনের সফরে ফ্রান্সের প্রেসিডেন্ট ইমানুয়েল ম্যাক্রোঁ ঢাকায় আসেন কবে?- ১০ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ ঢাকা ত্যাগ করেন ১১ সেপ্টেম্বর। ৩৩ বছর পর কোনো ফরাসি প্রেসিডেন্ট ঢাকায় সফরে এসছেন। উক্ত সফরে ২টি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২ উৎক্ষেপণ ও স্থানীয় সরকার প্রকল্পে ঋণ প্রদানে এই ২টি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।

সাম্প্রতিক সাধারণ জ্ঞান : আন্তর্জাতিক

ভারতের চন্দ্রাভিযান

- ভারতের 'চন্দ্রযান-৩' কবে উৎক্ষেপণ করা হয়? – ১৪ জুলাই ২০২৩; অন্ধ্রপ্রদেশের শ্রীহরিকোটায় সতীশ ধাওয়ান স্পেস সেন্টার থেকে এটি উৎক্ষেপণ করা হয়। চাঁদের বুকে অবতরণ করে- ২৩ আগস্ট, ২০২৩। ভারতের 'চন্দ্রযান-৩' ল্যান্ডারের নাম 'বিক্রম' এবং মুন রোভারের নাম 'প্রজ্ঞান'। উল্লেখ্য যে, ২০০৮ সালে প্রথম ভারত 'চন্দ্রাভিযান-১' উৎক্ষেপণ করেছিল।
- বিশ্বের প্রথম চাঁদের দক্ষিণ মেরুতে অবতরণ করে কোন দেশ? – ভারত। তবে, চাঁদের বুকে পা রাখা দেশে হিসেবে ভারতের অবস্থান -৪র্থ। এর আগে যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া ও চীন চাঁদের বুকে পা রেখেছে। উল্লেযে, সম্প্রতি চাঁদের দক্ষিণ মেরুতে বিজ্ঞানীরা পানির অস্তিত্ব খুঁজে পয়েছেন।
- ভারতের মহাকাশ গবেষণা সংস্থার নাম- Indian Space Research Organisation (ISRO); প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৬৯ সালে। বেঙ্গালুর, কর্নাটক। ভারতের মহাকাশ গবেষণার পথিকৃৎ বিজ্ঞানী বিক্রম সারাভাই এর প্রতিষ্ঠাতা।

রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধ

প্রশ্ন: সম্প্রতি রাশিয়া কবে ইউক্রেনে হামলা চালায়/যুদ্ধ শুরু হয়?

উত্তর : ২৪ ফেব্রুয়ারি, ২০২২।

প্রশ্ন: রাশিয়া ও ইউক্রেন যুদ্ধের কেন্দ্রবিন্দু কোন অঞ্চল?

উত্তর : পূর্ব ইউক্রেনের দানবাস অঞ্চল।

প্রশ্ন: রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধে ইউক্রেনের আলোচিত শহরগুলো কী কী?

উত্তর : ক্রিমিয়া, দোনেৎস্ক, লুহানস্ক, বারদিয়ানস্ক, মারিউপোল, খারকিভ, খেরসন, ওডেসা, মিকোলাইভ, চেরনিহিভ, ইরপিন, মাকারিভ, বুচা।

প্রশ্ন: ইউক্রেনে রাশিয়ার গণহত্যা চালানোর অভিযোগে জাতিসংঘের কোন সংস্থা থেকে রাশিয়ার সদস্যপদ বাতিল করা হয়?

উত্তর : UNHRC (United Nations Human Rights Council. এটি ২০০৬ সালে প্রতিষ্ঠা করা হয়। এর সদর দপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ড)

প্রশ্ন: রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধকালে কৃষ্ণসাগরে ডুবে যাওয়া যুদ্ধজাহাজটির নাম কী?

উত্তর : মস্কভা

প্রশ্ন: 'অলভিয়া সমুদ্রবন্দর' কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : কৃষ্ণসাগর, ইউক্রেন।

প্রশ্ন: আলোচিত ওডেসা বন্দর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : ইউক্রেনে। এই কৃষ্ণসাগরের তীরবর্তী একটি বন্দর।

প্রশ্ন: ২০১৪ সালের ১৮ মার্চ রাশিয়া ইউক্রেনের পূর্বাঞ্চলের কোন দ্বীপ দখল করে নেয়?

উত্তর : ক্রিমিয়া উপদ্বীপ। এটি কৃষ্ণ সাগরে অবস্থিত। এর আয়তন ২৭,০০০ বর্গ কিলোমিটার। ক্রিমিয়া উপদ্বীপকেক ১৯৫৪ সালে নিকিতা ক্রুশ্চেভ এক ডিক্রির মাধ্যমে ইউক্রেনকে উপহার দেন। ২০১৪ সালের ১৮ মার্চ রাশিয়া ক্রিমিয়া উপদ্বীপকে দখল করে নেয় এবং আনুষ্ঠানিভাবে রাশিয়ার সাথে ক্রিমিয়া উপদ্বীপকে যুক্ত করে- ২০১৪ সালের ২১ মার্চ। 'সেভাস্তোপোল বন্দর' কৃষ্ণসাগরের তীরে অবস্থিত ক্রিমিয়ার একটি বন্দর। বর্তমানে এখানে রাশিয়ার সামরিক নৌ-ঘাঁটি রয়েছে।

প্রশ্ন: রাশিয়া ও ক্রিমিয়া সংযোগকারী সেতুর নাম কী?

উত্তর: কার্চ সেতু।

প্রশ্ন: রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধকে কেন্দ্র করে রাশিয়া কোন দুটি দেশে তাদের বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ করে দিয়েছে?

উত্তর: প্রথমে ফিনল্যান্ডে; দ্বিতীয় দেশ হিসেবে লিথুয়ানিয়ায় বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ করে দেয় রাশিয়া।

প্রশ্ন: ইউক্রেন-রাশিয়া যুদ্ধ শুরু হওয়ার পর ইউক্রেনের প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির জেলেনস্কি প্রথম কোন দেশ সফর করেন?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

প্রাণঘাতী নতুন ভাইরাস করোনা

প্রশ্ন: চীনে করোনাভাইরাস প্রথম সংক্রমণ করে কবে?

উত্তর: ৩১ ডিসেম্বর ২০১৯ সালে।

প্রশ্ন: বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা 'করোনাভাইরাস' এর আনুষ্ঠানিক কী নাম দিয়েছে?

উত্তর: 'COVID-19'

প্রশ্ন: 'COVID-19' এর মূল নাম কী?

উত্তর: SARS-CoV-2

প্রশ্ন: 'COVID-19' কোন ধরনের ভাইরাস?

উত্তর: RNA

প্রশ্ন: চীনের কোন শহরে সর্বপ্রথম করোনাভাইরাস প্রথম সংক্রমণ করে?

উত্তর: হুবেই প্রদেশের রাজধানী উহান শহরে

বিশ্বের গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রতিক সম্মেলন

প্রশ্ন: স্বল্পোন্নত দেশসমূহের (LDCs) ৫ম জাতিসংঘ সম্মেলন কবে ও কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর : ৫-৯ মার্চ, ২০২৩; কাতারের রাজধানী দোহাতে।

প্রশ্ন: ২৬তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর : ২০-২৬ জুন ২০২২; কিগালি, রুয়ান্ডা।।

প্রশ্ন: ২৭তম জাতিসংঘ বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তন সম্মেলন (COP-27) কবে অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর : ৬-২০ নভেম্বর ২০২২; শারম আল শেখ, মিসর।

প্রশ্ন: ২৮তম জাতিসংঘ বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তন সম্মেলন (COP-28) কবে অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর : ৩০ নভেম্বর-১২ ডিসেম্বর ২০২৩; সংযুক্ত আরব আমিরাতে।

প্রশ্ন: ৪৯তম জি-৭ সম্মেলন অনুষ্ঠিত কবে অনুষ্ঠিত হয়?
উত্তর : ১৯-২১ মে, ২০২৩; হিরোশিমা, জাপান

প্রশ্ন: ৫০তম জি-৭ সম্মেলন অনুষ্ঠিত কোথায় অনুষ্ঠিত হবে
উত্তর : পাগলিয়া, ইতালি; ২০২৪ সালে।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালে ১৮তম 'G-20' শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
উত্তর: নয়া দিল্লি, ভারত। ৯-১০ সেপ্টেম্বর ২০২৩। উক্ত সম্মেলনে ভারত জি-২০ ভুক্ত দেশের বাইরে ৯টি দেশকে বিশেষ আমন্ত্রণ জানায়। তারমধ্যে বাংলাদেশ একটি। উক্ত সম্মেলনের আগে ৮ সেপ্টেম্বর প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ও নরেন্দ্র মোদির মধ্যে বৈঠক হয়। উক্ত বৈঠকে ৩টি সমঝোতা স্মারক সই হয়। সমঝোতা স্মারকগুলো হল- কৃষি খাতে গবেষণা, সাংস্কৃতিক বিনিময় ও দুই দেশের মধ্যে রুপিতে লেনদেন। উল্লেখ্য যে, উক্ত সম্মেলনে ভারতের প্রধানমন্ত্রী আফ্রিকান ইউনিয়নকে জি-২০ এর সদস্য হতে আমন্ত্রণ জানায়।

প্রশ্ন: ১৯তম 'G-20' শীর্ষ সম্মেলন কবে ও কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
উত্তর: ২০২৪ সালে; রিও ডি জেনিরো, ব্রাজিল।

প্রশ্ন: ১৫তম BRICS সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
উত্তর: ২২-২৪ আগস্ট, ২০২৩; দক্ষিণ আফ্রিকার জোহানেসবার্গ শহরের 'স্যান্ডটন কনভেনশন সেন্টার'।

প্রশ্ন: ১৬তম BRICS সম্মেলন কবে ও কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
উত্তর: ২০২৪ সালে; কাজান, তাতারস্তান, রাশিয়া।

প্রশ্ন: ভার্চুয়ালি ৫ম বিমস্টেক শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?
উত্তর : ৩০ মার্চ, ২০২২ (আয়োজক দেশ- শ্রীলংকা)

প্রশ্ন: সাংহাই কো-অপারেশন অর্গানাইজেশন (SCO) এর ২০২২ সালের শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
উত্তর: ১৫-১৬ সেপ্টেম্বর ২০২২, সমরখন্দ, উজবেকিস্তান।

সাম্প্রতিক রিপোর্ট-সমীক্ষা

প্রশ্ন: 'EIU' এর ২০২৩ সালে প্রকাশিত রিপোর্ট অনুযায়ী, ২০২২ সালের 'গণতন্ত্র সূচকে' শীর্ষ দেশ- নরওয়ে; সর্বনিম্ন দেশ- আফগানিস্তান; গণতন্ত্র সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান- ৭৩তম।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের অর্থনৈতিক স্বাধীনতা সূচকে শীর্ষ দেশ- সিঙ্গাপুর; সর্বনিম্ন- উত্তর কোরিয়া; অর্থনৈতিক স্বাধীনতা সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান- ১২৩তম

প্রশ্ন: রিপোর্টার্স উইদাউট বর্ডারস (আরএসএফ) "বিশ্ব সংবাদ মাধ্যমের স্বাধীনতা সূচক-২০২৩" অনুযায়ী, শীর্ষ দেশ- নরওয়ে; সর্বনিম্ন দেশ- উত্তর কোরিয়া; সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান- ১৬৫তম।

প্রশ্ন: 'আইনের শাসন সূচক-২০২২' অনুযায়ী, শীর্ষ দেশ- ডেনমার্ক, সর্বনিম্ন দেশ- ভেনিজুয়েলা। বাংলাদেশের অবস্থান- ১২৭তম। 'আইনের শাসন সূচক-২০২২' অনুযায়ী, সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে শীর্ষ দেশ- নেপাল (৪র্থ- বাংলাদেশ); সর্বনিম্ন দেশ- আফগানিস্তান।

প্রশ্ন: 'বৈশ্বিক লিঙ্গবৈষম্য প্রতিবেদন-২০২৩' (Global Gender Gap Report-2023) অনুযায়ী, শীর্ষ দেশ- আইসল্যান্ড, সর্বনিম্ন দেশ- আফগানিস্তান। বাংলাদেশের অবস্থান- ৫৯তম। বাংলাদেশ সার্কভুক্ত দেশসমূহের মধ্যে শীর্ষে রয়েছে।

প্রশ্ন: 'বৈশ্বিক শান্তি সূচক-২০২৩' অনুযায়ী, শীর্ষ দেশ- আইসল্যান্ড, সর্বনিম্ন দেশ- আফগানিস্তান। বাংলাদেশের অবস্থান- ৮৮তম। 'বৈশ্বিক শান্তি সূচক-২০২২' অনুযায়ী, সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে শীর্ষ দেশ- ভুটান (৩য়- বাংলাদেশ; সর্বনিম্ন দেশ- আফগানিস্তান।

প্রশ্ন: 'বিশ্ব ভাষাচিত্র প্রতিবেদন-২০২৩' অনুযায়ী, বিশ্বে সর্বাধিক ব্যবহৃত ভাষা- ইংরেজি

প্রশ্ন: 'বিশ্ব ভাষাচিত্র প্রতিবেদন-২০২৩' অনুযায়ী, মাতৃভাষা হিসেবে সর্বাধিক ব্যবহৃত ভাষা- চীনের মান্দারিন ভাষা

প্রশ্ন: 'বিশ্ব ভাষাচিত্র প্রতিবেদন-২০২৩' অনুযায়ী, বিশ্বে সর্বাধিক ব্যবহৃত ভাষার তালিকায় বাংলা ভাষার অবস্থান- ৭ম।

প্রশ্ন: 'বিশ্ব ভাষাচিত্র প্রতিবেদন-২০২৩' অনুযায়ী, মাতৃভাষা হিসেবে সর্বাধিক ব্যবহৃত ভাষার তালিকায় বাংলা ভাষার অবস্থান- ৫ম

প্রশ্ন: 'বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা' (WTO) এর 'বিশ্ব বাণিজ্য পরিসংখ্যান রিভিউ-২০২৩' অনুযায়ী, বিশ্বে আমদানিতে শীর্ষ দেশ- যুক্তরাষ্ট্র, বিশ্বে রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ- চীন। পোশাক আমদানিতে শীর্ষ দেশ- যুক্তরাষ্ট্র, পোশাক রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ- চীন। পোশাক রপ্তানিতে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান- ২য়।

প্রশ্ন: 'আঙ্কটাড' (UNCTAD) এর 'বিশ্ব বিনিয়োগ প্রতিবেদন-২০২৩' অনুযায়ী, বিশ্বে বিনিয়োগ প্রাপ্তিতে শীর্ষ দেশ- যুক্তরাষ্ট্র; বিশ্বে বিনিয়োগে শীর্ষ দেশ- চীন; বাংলাদেশে বিনিয়োগে শীর্ষ দেশ- যুক্তরাজ্য। বিদেশি বিনিয়োগ প্রাপ্তিতে স্বল্পোন্নত দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান- ৩য়।

প্রশ্ন: 'Visual Capitalist' এর 'বৈশ্বিক অর্থনীতি প্রতিবেদন-২০২২' অনুযায়ী, বিশ্বের শীর্ষ অর্থনীতির দেশ- যুক্তরাষ্ট্র, ২য়- চীন। জিডিপি-এর ভিত্তিতে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান- ৩৫তম বৃহত্তম অর্থনীতির দেশ এবং দক্ষিণ এশিয়ায় অবস্থান- ২য়।

প্রশ্ন: 'গ্লোবাল ফায়ার পাওয়ার' এর সামরিক প্রতিবেদন-২০২৩ অনুযায়ী, সামরিক শক্তিতে বিশ্বে শীর্ষ দেশ- যুক্তরাষ্ট্র, ২য়-চীন এবং বাংলাদেশ- ৪০তম। সামরিক ব্যয়ে বিশ্বে শীর্ষ দেশ- যুক্তরাষ্ট্র, ২য়-চীন।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের 'বৈশ্বিক বায়ুমান রিপোর্ট' অনুযায়ী, বায়ু দূষণে শীর্ষ দেশ- শাদ। বাংলাদেশের অবস্থান- ৫ম।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের রিপোর্ট অনুযায়ী, কার্বণ নিঃসরণে শীর্ষ দেশ- চীন (দ্বিতীয়- যুক্তরাষ্ট্র)

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের রিপোর্ট অনুযায়ী- বিশ্বের সবচেয়ে সুখী দেশ- ফিনল্যান্ড; সর্বনিম্ন দেশ- আফগানিস্তান।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের বৈশ্বিক সন্ত্রাসবাদ সূচকে শীর্ষ দেশ- আফগানিস্তান।

প্রশ্ন: 'টেকসই উন্নয়ন প্রতিবেদন-২০২৩' অনুযায়ী, টেকসই উন্নয়নে শীর্ষ দেশ- ফিনল্যান্ড, সর্বনিম্ন দেশ- দক্ষিণ সুদান। বাংলাদেশের অবস্থান- ১০১তম।

প্রশ্ন: দ্য ইকোনমিক ইন্টেলিজেন্স ইউনিট (EIU) এর ২০২৩ সালের রিপোর্ট অনুযায়ী, বিশ্বে বসযোগ্যতায় শীর্ষ শহর- ভিয়েনা (অস্ট্রিয়া), সর্বনিম্ন শহর- দামেস্কো। ঢাকা শহরের অবস্থান- ১৬৬তম।

আন্তর্জাতিক পুরস্কার ও সম্মাননা

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের ৯৫তম 'একাডেমিক অ্যাওয়ার্ড' তথা 'অস্কার' বিজয়ী চলচ্চিত্রের নাম কী?

উত্তর : এভরিথিং এভরিহয়ার অল এট ওয়ানস।

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের ৯৫তম 'একাডেমিক অ্যাওয়ার্ড' তথা 'অস্কার' বিজয়ী সেরা চলচ্চিত্র পরিচালক কে?

উত্তর : ড্যানিয়েল শাইনার্ট ও ড্যানিয়েল কোয়ান (এভরিথিং এভরিহয়ার অল এট ওয়ানস)

প্রশ্ন: ২০২৩ সালের ৭৬তম কান চলচ্চিত্র উৎসবে শ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্র পুরস্কার পায় কোন চলচ্চিত্রটি?

উত্তর: অ্যানাটমি অব অ্যা ফল। পরিচালক: জাস্টিন ট্রিয়েট

প্রশ্ন: ২০২২ সালে কোন সাবেক মার্কিন প্রেসিডেন্ট 'গ্রামি অ্যাওয়ার্ড ২০২২'-এ পুরস্কার লাভ করেন?

উত্তর: বারাক ওবামা

প্রশ্ন: ২০২২ সালের ইউরোপীয় ইউনিয়নের মানবাধিকার পুরস্কার 'শাখারভ পুরস্কার' লাভ করে কে?

উত্তর : ইউক্রেনের জনগণ।

প্রশ্ন: ২০২২ সালে কোন বাংলাদেশি ফিলিপাইনের 'গুসি শান্তি পুরস্কার' লাভ করেন?-

উত্তর : মাননীয় শিক্ষামন্ত্রী দীপু মনি।

নোবেল প্রাইজ-২০২২

বিষয়	বিজয়ীর নাম	যে কারণে পেয়েছেন
শান্তি	১। রাশিয়ায় জন্মগ্রহণকারী বেলারুশের নাগরিক অ্যালেস বিয়ালিয়াৎস্কি। ২। রাশিয়ার মানবাধিকার সংগঠন 'মেমোরিয়াল'। ৩। ইউক্রেনের মানবাধিকার সংগঠন 'সেন্টার ফর সিভিল লিবার্টিস'	বেলারুশ, রাশিয়া ও ইউক্রেনে মানবাধিকার, গণতন্ত্র ও শান্তিপূর্ণ সহাবস্থানে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখার জন্য।
সাহিত্য	ফরাসি নাগরিক অ্যানি আরনো	সাহস ও তীক্ষ্ণতার মাধ্যমে ব্যক্তিগত স্মৃতির শেকড়, বিচ্ছিন্নতা ও সম্মিলিত সংযম উন্মোচিত করার জন্য
অর্থনীতি	১। যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক বেন বর্সে বার্নানকে ২। যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক ফিলিপ এইচ ডিবভিগ ৩। যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক ডগলাস ডব্লিউ ডায়মন্ড	ব্যাংক ও অর্থনৈতিক সংকট নিয়ে গবেষণার জন্য

নোট : ২০২২ সালে মোট ১২ জন ব্যক্তি ও দুটি প্রতিষ্ঠান নোবেল পুরস্কার লাভ করে। এখানে তালিকায় কেবল তিনটি দেখানো হল। পরীক্ষায় বাকিগুলো আসে না।

সাম্প্রতিক খেলাধুলা: আন্তর্জাতিক

৩২তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক গেইমস

- ৩২তম অলিম্পিক গেইমস অনুষ্ঠিত হয়: টোকিও, জাপান
- ৩২তম অলিম্পিক গেইমসের সময়কাল- ২০২১ সাল
- অংশগ্রহণকারী দল/নেশনস: ২০৬টি
- মাসকট: Miraitowa
- থিম সং: Moving Forward : United by Emotion
- পদকের ডিজাইনার ও পরিকল্পনাকারী- জুনিছি কাওয়ানিশি
- পদক জয়ী দেশের সংখ্যা- ৯৩টি
- শীর্ষ পদক জয়ী- যুক্তরাষ্ট্র; মোট ১১৩টি (২য়- চীন; ৩য়- জাপান;
- সবচেয়ে বেশি স্বর্ণ পদক জয়ী- যুক্তরাষ্ট্র; ৩৯টি; (২য়- চীন, তৃতীয় জাপান)
- দ্রুততম মানব- মার্সেল জ্যাকবস (ইতালি)
- দ্রুততম মানবী- অ্যালেইন থম্পসন হেরাহ (জ্যামাইকা)
- ৩২তম অলিম্পিক গেইমসে বাংলাদেশের- ৬জন অ্যাথলেট অংশগ্রহণ করে (নোট: ৬জন অ্যাথলেটের মধ্যে একমাত্র রোমানা সানা সরাসরি ইভেন্টে অংশগ্রহণ করেন। তিনি অংশগ্রহণ করেন আর্চারিতে)
- বাংলাদেশ দলের পতাকাবহনকারী: সাতারু আরিফুল ইসলাম

ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপ-২০২২

প্রশ্ন: ২০২২ সালের ২১ নভেম্বর ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপের উদ্বোধনী ম্যাচ কোন স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর : আল বাইত স্টেডিয়াম, আল খর, কাতার।

প্রশ্ন: ২০২২ সালের ১৮ ডিসেম্বর ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপের ফাইনাল ম্যাচ কোন স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর : লুসাইল স্টেডিয়াম, লুসাইল, কাতার।

প্রশ্ন: ২২তম ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপে মোট কতটি দল অংশগ্রহণ করে?

উত্তর : ৩২টি।

প্রশ্ন: ২২তম ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপের থিম সং কী?

উত্তর : Hayya Hayya (Better Together)

প্রশ্ন: ২২তম ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপের মাসকটের নাম কী?

উত্তর : La'eeb (আরবি 'লা'ইব' শব্দের অর্থ 'বিশেষ দক্ষতাসম্পন্ন খেলোয়াড়')

প্রশ্ন: ২২তম ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপের অফিসিয়াল বলের নাম কী?

উত্তর : Al Rihla (আরবি 'আল রিহলা' শব্দের অর্থ- ভ্রমণ বা যাত্রা। এটি ইবনে বতুতা ভ্রমণবিষয়ক ঐতিহাসিক গ্রন্থ 'কিতাব আল রিহলা' থেকে নেওয়া। এইবার বিশ্বকাপ ফুটবল তৈরিকারক কোম্পানি হল জার্মানির অ্যাডিডাস কোম্পানি।)

Job Navigator

প্রশ্ন: আরব বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে কোন দেশে প্রথম বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হয়?
উত্তর : কাতার। (এই এশিয়ার ২য় বিশ্বকাপ। এর আগে ২০০২ সালে জাপান ও দক্ষিণ কোরিয়া প্রথম এশীয় দেশ হিসেবে ১৭তম ফিফা বিশ্বকাপ আয়োজন করে)
প্রশ্ন: প্রথম ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয় কোথায়?
উত্তর : ১৯৩০ সালে; উরুগুয়ে।
প্রশ্ন: প্রথম ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?
উত্তর : উরুগুয়ে (রানার্স-আপ- আর্জেন্টিনা)।
প্রশ্ন: এই পর্যন্ত ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলে সবচেয়ে বেশিবার চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?
উত্তর : ব্রাজিল (৫ বার)।
প্রশ্ন: ২০২২ সালের ২২তম ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপে প্রথম ম্যাচ কোন দুটি দেশের মধ্যে অনুষ্ঠিত হয়?
উত্তর : কাতার বনাম ইকুয়েডর। (উক্ত ম্যাচে ২-০ গোলে ইকুয়েডর বিজয়ী হয়।)
প্রশ্ন: ২০২২ সালের ২২তম ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?
উত্তর : আর্জেন্টিনা (রানার্স-আপ হয় : ফ্রান্স। উক্ত খেলায় ট্রাইবেকারে ৪-২ গোলে জিতে আর্জেন্টিনা। ২০২২ সালের বিশ্বকাপে তৃতীয় স্থান অর্জন করে- ক্রোয়েশিয়া এবং চতুর্থ স্থান অর্জন করে- প্রথম আরব দেশ হিসেবে মরক্কো)
প্রশ্ন: এখন পর্যন্ত আর্জেন্টিনা মোট কতবার বিশ্বকাপ জিতেছে?
উত্তর : ৩ বার। (১৯৭৮ সালে, ১৯৮৬ সালে ও ২০২২ সালে।)
প্রশ্ন: আরব বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে প্রথম কোন দেশ ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলে সেমিফাইনাল খেলার গৌরব অর্জন করে?
উত্তর : উত্তর আফ্রিকার দেশ মরক্কো।
প্রশ্ন: পাঁচটি ফিফা বিশ্বকাপে গোল করা প্রথম খেলোয়াড় কে?
উত্তর : ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো
প্রশ্ন: ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপে গোল্ডেন বল (সেরা খেলোয়াড়) পুরস্কার লাভ করেন কে?
উত্তর : লিওনেল মেসি (আর্জেন্টিনা)
প্রশ্ন: ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপে গোল্ডেন বুট (সর্বোচ্চ গোলদাতা খেলোয়াড়) পুরস্কার লাভ করেন কে?
উত্তর : কিলিয়ান এমবাপে

খেলাধুলা সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রতিক প্রশ্ন

- ৫ অক্টোবর-১৯ নভেম্বর ২০২৩ সালে ১৩তম ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?- ভারতে। এত অংশগ্রহণ করবে ১০টি দল এবং মোট ম্যাচ হবে ৪৮টি। উল্লেখ্য যে, ২০২৫ সালে ১৩তম আইসিসি নারী বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে- ভারতে।
- বিশ্বকাপ জয়ী কোন দল ২০২৩ সালের ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেটে অংশগ্রহণ করতে পারছে না? – ওয়েস্ট উইন্ডিজ।
- ২০২৭ সালে ১৪তম ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?- দক্ষিণ আফ্রিকা, জিম্বাবুয়ে ও নামিবিয়ায় যৌথভাবে।
- ২০৩১ সালে ১৫তম ওয়ানডে বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?- বাংলাদেশ ও ভারতে যৌথভাবে।
- ২০২২ সালের আইসিসি ৮ম 'টি-২০ বিশ্বকাপ' অনুষ্ঠিত হয় কোথায়?- অস্ট্রেলিয়া।
- ২০২২ সালের আইসিসি ৮ম 'টি-২০ বিশ্বকাপ'-এ চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?- ইংল্যান্ড এবং রানার্স-আপ হয় পাকিস্তান।
- ২০২৪ সালে ৯ম 'টি-২০ বিশ্বকাপ' অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?- ওয়েস্ট ইন্ডিজ ও যুক্তরাষ্ট্রে যৌথভাবে।
- ২০২৭ সালে ১০ম 'টি-২০ বিশ্বকাপ' অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?- ভারত ও শ্রীলংকায় যৌথভাবে।
- ২০২৬ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?- যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোতে যৌথভাবে।
- ২০২৬ সালের বিশ্বকাপ ফুটবলে প্রথমবারের মতো সর্বোচ্চ কতটি দল অংশগ্রহণ করবে?- ৪৮টি দল।
- ২০৩০ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?- আর্জেন্টিনা, উরুগুয়ে, প্যারাগুয়ে ও চিলি যৌথভাবে।
- ২০২০ সালের ৩২তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয় কোথায়?- টোকিও, জাপান। (করোনাভাইরাসের কারণে ২০২০ সালের অলিম্পিক গেমস ২০২১ সালে অনুষ্ঠিত হয়)
- ২০২৪ সালে ৩৩তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?- প্যারিস, ফ্রান্স।
- ২০২৮ সালে ৩৪তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?- লস এঞ্জেলস, ক্যালিফোর্নিয়া, যুক্তরাষ্ট্র
- অলিম্পিক গেইমসে আবার ক্রিকেট যুক্ত হবে কবে?- ২০২৮ সালের ৩৪তম অলিম্পিক গেইমসে
- ২০২২ সালের ২৮ জুলাই-৮ আগস্ট ২২তম কমনওয়েলথ গেইমস কোথায় অুষ্ঠিত হয়?- বার্মিংহাম, ইংল্যান্ড
- বিশ্বে টেনিস খেলায় সবচেয়ে বেশি গ্র্যান্ড স্লাম জয়ী খেলোয়াড় কে?- রাফায়েল নাদাল (স্পেনের খেলোয়াড়)
- ২০২৩ সালে ৯ম বিপিএল চ্যাম্পিয়ন হয়- কুমিল্লা ভিক্টোরিয়ান্স (রানার্স-আপ : সিলেট স্টাইকার্স)
- নারী ওয়ানডে ক্রিকেটে বাংলাদেশের প্রথম সেঞ্চুরি করেন কে? – ফারজানা হক।
- সর্বকনিষ্ঠ ব্যাটসম্যান হিসেবে ওয়ানডে ক্রিকেটে ডাবল সেঞ্চুরি করেন কে?- ভারতের খেলোয়াড় শুবমান গিল।
- ২০তম ফিফা ক্লাব ফুটবল কবে ও কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?- ১২-২২ ডিসেম্বর, ২০২৩; সৌদি আরব।
- ২১ জুন-৪ জুলাই ২০২৩ সালে ১৪তম সাফ ফুটবল চ্যাম্পিয়নশিপ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?- বেঙ্গালুরু, ভারত। চ্যাম্পিয়ন : ভারত, রানার্স-আপ : কুয়েত।

Job Navigator

- ২০২৩ সালে ১৪তম ফিফা নারী ফুটবলের আয়োজক ছিল অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ড যৌথভাবে।
- ২০২৩ সালে ১৪তম ফিফা নারী ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয়- স্পেন, রানার্স-আপ- ইংল্যান্ড।
- ২০২২ সালের ফিফা বর্ষসেরা ফুটবলার কে?- লিওনেল মেসি
- ২০২২ সালের ব্যালন ডি'অর বিজয়ী ফুটবলার কে?- ফ্রান্সের নাগরিক করিম বেনজেমা
- ২০২২ সালের আইসিসি বর্ষসেরা ক্রিকেটার পুরস্কার বা স্যার গ্যারফিল্ড সোবার্স ট্রফি লাভ করেন কে?- বাবর আজম (পাকিস্তান)

অতি গুরুত্বপূর্ণ আন্তর্জাতিক বিষয়াবলির সাম্প্রতিক প্রশ্ন

- ২০২৩ সালের জাতিসংঘের ৭৮তম সাধারণ পরিষদের অধিবেশনের সভাপতি কে?- ত্রিনিদাদ অ্যান্ড টোবাগোর নাগরিক ডেনিস ফ্রান্সিস
- বাংলাদেশে নিযুক্ত নতুন হাইকমিশনার- প্রণয় কুমার ভার্মা
- বাংলাদেশে নিযুক্ত নতুন মার্কিন রাষ্ট্রদূত- পিটার ডি. হাস
- ইন্টারপোলের বর্তমান প্রেসিডেন্ট- সংযুক্ত আরব আমিরাতে নাগরিক আহমেদ নাসের আল রাইসি
- সম্প্রতি ফ্রান্সের প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে দ্বিতীয় মেয়াদে নির্বাচিত হয়েছেন- ইমানুয়েল ম্যাঁক্রো (তার দলের নাম: La Republique En Marche)
- স্বল্পোন্নত দেশগুলো (LDC) 'বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা' এর দেওয়া বাণিজ্য সুবিধার আওতায় কত শতাংশ শুল্কমুক্ত সুবিধা পেয়ে থাকে- ৯৭%।
- 'Our Journey Together' গ্রন্থের লেখক কে- ডোনাল্ড ট্রাম্প
- 'Home in the World : A Memoir' কার রচিত স্মৃতিকথা- অমর্ত্য সেন
- ব্রটেনের বর্তমান রানি - ক্যামিলা: রাজা - তৃতীয় চার্লস।
- বর্তমান বিশ্বে একমাত্র রাষ্ট্র প্রধান রানি কোন দেশের?- ডেনমার্ক।
- mRNA পদ্ধতিতে তৈরি HIV টিকার মানুষের ওপর প্রথম ট্রায়াল করা হবে কোন দেশে- যুক্তরাষ্ট্রে
- জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে ইন্দোনেশিয়ার রাজধানী জাকার্তা থেকে কোথায় স্থানান্তরে আইন পাশ হয়- বোর্নিও দ্বীপে
- ইন্দোনেশিয়ার প্রস্তাবিত নতুন রাজধানীর নাম- নুসানতারা
- বিশ্বের নবীনতম প্রজাতন্ত্র- ক্যারিবিয়ার দেশ বার্বাডোজ।
- বার্বাডোজে যে দেশে উপনিবেশ ছিল- বৃটেন
- যে দেশের প্রেসিডেন্ট ও প্রধানমন্ত্রী উভই নারী- বার্বাডোজ
- ২০২৩ সালে ওয়ার্ল্ড বুক ক্যাপিটাল হিসেবে যে স্থানটি নির্বাচিত হয়েছে- আক্রা (ঘানা)
- ২০২৩ সালের বিশ্ব পর্যটন রাজধানী কোনটি- সমরখন্দ, উজবেকিস্তান
- বিশ্বের দ্রুততম বৈদ্যুতিক বিমানের নাম কী- স্পিরিট অব ইনোভেশন (তৈরি করেছে ব্রিটিশ কোম্পানি- Rolls Royce Aerospace)
- বিশ্বের প্রথম উড়ন্ত জাদুঘরের উদ্বোধন করে- সৌদি আরব
- চতুর্থ শিল্প বিপ্লব কী নাম পরিচিত- Industry 4.0
- চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রধান হাতিয়ার- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
- চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের আনুষ্ঠানিকভাবে উত্থাপিত হয়- ২০১৩ সালের ১ এপ্রিল, জার্মানিতে।
- সংযুক্ত আরব আমিরাত কোন শহরকে শতভাগ কাগজবিহীন হিসেবে ঘোষণা করেছে- দুবাই
- 'টাইগ্রে পিপলস লিবারেশন ফ্রন্ট' (TPLF) কোন দেশভিত্তিক সশস্ত্র সংগঠন- ইথিওপিয়া
- সম্প্রতি কোন দেশ চীনের অর্থায়নে নিরাপত্তা ঘাঁটি নির্মাণের সিদ্ধান্ত পার্লামেন্টে পাশ হয়েছে- তাজিকিস্তান
- সম্প্রতি কোন দেশ নতুন শিক্ষা আইন পাস করে- চীন
- আরব বিশ্বের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী কে- নাজলা বাউডেন রমধান (তিউনিশিয়া)
- ২০২১ সালের কানাডার সাধারণ নির্বাচনে প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত হন- জাস্টিন ট্রুডো (তিনি তৃতীয়বারের মতো কানাডার প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত হয়েছেন)
- বিশ্বের কোন দেশের পার্লামেন্টে নারী সংসদ সদস্যের হার সবচেয়ে বেশি- রুয়ান্ডা
- ইউরোপের ইতিহাসে প্রথম নারী সংখ্যাগরিষ্ঠ পার্লামেন্ট- আইসল্যান্ড।
- যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসের যৌথ অধিবেশনে প্রথম নারী হিসেবে সভাপতিত্ব করেন- কমলা হ্যারিস
- ২০২২ সালে বিশ্বের শীর্ষ ধনী- টেসলা এর প্রতিষ্ঠাতা দক্ষিণ আফ্রিকায় জন্মগ্রহণকারী যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক ইলন মাস্ক
- কত ডলারের বিনিময়ে ইলন মাস্ক টুইটার কিনে নেন- ৪৪ বিলিয়ন ডলার
- বিশ্বের প্রথম রেললাইন ছাড়া স্মার্ট ট্রেন চালু করে- চীনে।
- বিশ্বের দ্রুততম ট্রেনের উদ্বোধন করে- চীন
- প্রথম চালকবিহীন ট্রেন চালু করে- অস্ট্রেলিয়ায়।
- বিশ্বের প্রথম 'আল-কুরআন পার্ক' অবস্থিত- সংযুক্ত আরব আমিরাতের দুবাইয়ে।
- ২০২০ সালে কোন দেশ নিজেদের দারিদ্র্যমুক্ত হওয়ার ঘোষণা দেয়- চীন
- ২০২১ সালের ১ জানুয়ারি কোন দেশ জাতীয় সংগীতে পরিবর্তন আনে- অস্ট্রেলিয়া
- ২০২১ সালের ১ জানুয়ারি কোন দেশ নতুন সংবিধান কার্যকর করে- আলজেরিয়া
- চীন দুই সন্তানের নীতি থেকে তিন সন্তানের নীতি ঘোষণা করে- ৩১ মে ২০২১ (তবে, চীনের জাতীয় সংসদ 'ন্যাশনাল পিপলস কংগ্রেস'-এ তিন সন্তানের নীতি সংক্রান্ত আইন পাশ হয়- ২০ আগস্ট ২০২১ তারিখে।
- তালেবানরা আফগানিস্তানের পতকা বদল করে নতুন পতাকা কবে চালু করে- ৩১ মার্চ, ২০২২।

- যুক্তরাষ্ট্র কাকে আফগানিস্তানে বিশেষ দূত হিসেবে নিয়োগ দেয়- রিনা আমিরি।
- অ্যান্টি-ভাইরাস সফটওয়্যারের উদ্ভাবক- জন ম্যাকাফি
- "আধুনিক ভাষাতত্ত্ব" এর জনক- যুক্তরাষ্ট্রের নোয়াম চমস্কি
- বিশ্বের বৃহত্তম বেসামরিক হাসপাতাল- Global Mercy (যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক দাতব্য প্রতিষ্ঠান "Mercy Ships" এর একটি উদ্যোগ)
- এশিয়ার প্রথম দেশ হিসেবে কোন দেশ সমকামী বিয়ের বৈধতা প্রদান করে?- তাইওয়ান।
- বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে ভার্চুয়াল ব্যাংক অনুমোদন দেয় কোন দেশ?- তাইওয়ান।
- বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে কোন দেশ 'বিটকয়েন'-কে সরকারিভাবে বৈধতা দান করে?- এল সালভেদর (দ্বিতীয় দেশ- মধ্য আফ্রিকান প্রজাতন্ত্র)
- সম্প্রতি বিটকয়েনসহ সব ধরনের ডিজিটাল মুদ্রা নিষিদ্ধ করে কোন দেশ? - চীন
- বিশ্বে প্রথম বাণিজ্যিকভাবে '৫-জি' (5-G) চালু করে কোন দেশ?- দক্ষিণ কোরিয়া।
- বিশ্বের সবচেয়ে দ্রুতগতির সুপার কম্পিউটার উদ্ভাবন করে কোন দেশ?- চীন। (কম্পিউটারের নাম: জুশংসি)
- ইরানের নিজেদের তৈরি প্রথম সুপার কম্পিউটারের নাম কী?- সিমোর্গ

সম্প্রতি উন্মোচনকৃত ইরানের অত্যাধুনিক ড্রোনের নাম কী? - মোহাজের-১০।

- সম্প্রতি এশিয়ার বৃহত্তম সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্র উদ্বোধন করা হয়- ভারতের মধ্য প্রদেশে (৭,৫০০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতাসম্পন্ন এই সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম 'রেওয়া আল্ট্রা মেগা সোলার')
- বর্তমান বিশ্বের বৃহত্তম সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?- আবুধাবি, সংযুক্ত আরব আমিরাত। (কিন্তু, বিশ্বে সৌরবিদ্যুৎ উৎপাদনে শীর্ষদেশ- চীন)
- আরব উপদ্বীপের প্রথম দেশ হিসেবে কোন দেশ পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র চালু করে?- সংযুক্ত আরব আমিরাত।
- বর্তমানে বিশ্বের বৃহত্তম নৌবাহিনী কোন দেশের?- চীনের (নোট: বিশ্বের বৃহত্তম সেনাবাহিনীও চীনের)
- সম্প্রতি মধ্যপ্রাচ্যের কোন দেশ ইসলামি আইনের সংস্কার করেছে?- সংযুক্ত আরব আমিরাত
- সম্প্রতি মধ্যপ্রাচ্যের কোন দেশ বিদেশিদের সেই দেশের নাগরিকত্ব প্রদানের ঘোষণা দেয়- সংযুক্ত আরব আমিরাত
- আরব বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে সংযুক্ত আরব আমিরাত চন্দ্রযান পাঠায় কবে?- ১১ ডিসেম্বর, ২০২২; চন্দ্রযানের নাম 'রশিদ'।
- প্রথমবারের মতো বেসামরিক নাগরিকদের নিয়ে পৃথিবীর কক্ষপথে যাওয়া স্পেসএক্স এর মহাকাশযানের নাম- ফ্যালকন-৯।
- ইসরাইয়েল, ইন্ডিয়া, ইএসএ, ইউএই এর ব্যবসা, বাণিজ্য, বিনিয়োগের জন্য গঠিত জোটের নাম কী?- I2U2 Group.
- 'I2U2 Group' কবে গঠিত হয়?- ২০২১ সালের অক্টোবর মাসে।
- 'I2U2 Group' তাদের প্রথম যৌথ বিবৃতি কবে প্রদান করে?- ২০২২ সালের ১৪ জুলাই।
- ইসরাইল ও সংযুক্ত আরব আমিরাতের মধ্যে ঐতিহাসিক মুক্ত বাণিজ্য চুক্তি কবে স্বাক্ষরিত হয়?- ৩১ মে ২০২২।
- ভারতের প্রথম বেসরকারি ট্রেনের নাম কী?- 'সাউথ স্টার'।
- 'Fujian' কী?- চীনের তৈরি বিমানবাহী একটি রণতরী।
- সম্প্রতি কোন দেশটি তাদের নাম পরিবর্তন করে?- তুরস্ক
- 'তুরস্ক' এর বর্তমান নাম কী?- 'তুর্কিয়ে' (Turkiye')।
- কোন দেশ ২০২৪ সালে আন্তর্জাতিক মহাকাশ স্টেশন (ISS) ছেড়ে যাওয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছে?- রাশিয়া।
- ২০২২ সালে চাঁদের উদ্দেশ্যে যুক্তরাষ্ট্র কোন রকেট ছাড়ে?- Artemis-I
- সংযুক্ত আরব আমিরাত ও বাহরাইন কর্তৃক যৌথভাবে উৎক্ষেপিত স্যাটেলাইটের নাম কী- Light-1
- আন্তর্জাতিক মহাকাশ স্টেশন (ISS) কত সালে পৃথিবীতে ধ্বসে পড়বে- ২০৩১ সালে
- প্রথম নারী হিসেবে কে ২০২৪ সালে চন্দ্রাভিযানে যাবেন?- ক্রিস্টিনা কচ
- European Sky Shield Initiative (ESSI)-এর প্রস্তাবক কে? – জার্মানির বর্তমান চ্যান্সেলর ওলাফ শলৎজ।
- বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে কোন দেশে প্রথম হাইড্রোজেনচালিত ট্রেন চালু হয়েছে- জার্মানি
- 'SVR' কোন দেশের গোয়েন্দা সংস্থা?- রাশিয়া
- 'মির' (Mir) পেমেন্ট কার্ড কোন দেশভিত্তিক?- রাশিয়া
- ক্রমবর্ধমান মুদ্রাস্ফীতি নিয়ন্ত্রণে সম্প্রতি কোন দেশে বাজারে 'স্বর্ণমুদ্রা' ছাড়ে?- জিম্বাবুয়ে।
- সম্প্রতি মার্কিন ড্রোন হামলায় আল- কায়দা এর যে শীর্ষ প্রধান নিহত হন, তার নাম কী?- আয়মান আল-জাওয়াহিরি।
- সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রথম ও একমাত্র প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?- মিখাইল গর্বাচেভ
- যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী কে?- ভারতীয় বংশোদ্ভূত ব্রিটিশ নাগরিক ঋষি সুনাক। তিনি ভারতীয় বংশোদ্ভূত প্রথম ব্রিটিশ প্রধানমন্ত্রী এবং ব্রিটেনের ৫৭তম প্রধানমন্ত্রী। তিনি বৃটিনের প্রথম অশ্বেতাঙ্গ প্রধানমন্ত্রী। তার জন্ম ১৯৮০ সালে ইংল্যান্ডে সাউদাম্পটনে। তার দাদার বাড়ি ভারতের পাঞ্জাব প্রদেশে। তিনি এর আগে বৃটেনের অর্থমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব পালন করেছিলেন।

- ঋষি সুনাকের রাজনৈতিক দলের নাম কী?- কানজারভেটিভ পার্টি।
- ভারতে তৈরি প্রথম বিমানবাহী রণতরীর নাম কী?- 'আইএনএস বিক্রান্ত' (INS Vikrant)
- 'হিমার্স' ক্ষেপণাস্ত্র কোন দেশের তৈরি?- যুক্তরাষ্ট্র
- সম্প্রতি ইসরাইল আরব বিশ্বের কোন দেশের সাথে সমুদ্রসীমা চুক্তি স্বাক্ষর করে?- লেবানন
- মানবাধিকার লঙ্ঘনের অভিযোগে সম্প্রতি মধ্যপ্রাচ্যের কোন দেশের ওপর নিষেধাজ্ঞা আরোপ করে ইউরোপীয় ইউনিয়ন?- ইরান।
- বিশ্বের ৮০০ কোটিতম মানবশিশুর নাম কী?- ভিনিস ম্যাবানস্যাগ। এই কন্যাশিশুটির জন্য ফিলিপাইনে।
- যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন ও চীনের প্রেসিডেন্ট শি জিনপিং ১৫ নভেম্বর ২০২২ তারিখে প্রথম কোথায় সরাসরি বৈঠক করেন?- বালি, ইন্দোনেশিয়া।
- জাতিসংঘে নারী পুলিশ সদস্য প্রেরণে শীর্ষ দেশ কোনটি?- বাংলাদেশ।
- ব্রাজিলের নতুন প্রেসিডেন্টের নাম কী?- লুআজি ইনাসিও লুলা দা সিলভা।
- দক্ষিণ আফ্রিকার বর্তমান প্রেসিডেন্ট- সিরিল রামাফোসা
- বিশ্বে সবচেয়ে দীর্ঘ সময় ধরে রাষ্ট্রপতি হিসেবে ক্ষমতায় রয়েছেন কে?- আফ্রিকার দেশ নিরক্ষীয় গিনি এর প্রেসিডেন্ট তিওদরো ওবিয়াং এনগুয়েমা। তিনি ৪৩ বছর ধরে ক্ষমতায় রয়েছেন।
- যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভা কংগ্রেসের নিম্নকক্ষ 'হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভস' এর বর্তমান স্পিকার কে?- কেভিন ম্যাকার্থি।
- বিশ্বব্যাংকের নতুন প্রেসিডেন্ট কে?- ভারতীয় বংশোদ্ভূত আমেরিকান নাগরিক অজয়পাল সিং বাঙ্গা।
- আসিয়ানের ১১ম সদস্য হিসেবে কোন দেশটি যোগদানের কথা রয়েছে?- পূর্ব তিমুর।
- পৃথিবীর সর্ববৃহৎ সক্রিয় আগ্নেয়গিরির নাম কী?- মাওনা লোয়ায়। এটি যুক্তরাষ্ট্রের হাওয়াই দ্বীপ অঙ্গরাজ্যে অবস্থিত।
- ব্রিটেনের রাজা তৃতীয় চার্লসের সিংহাসনে অভিষেক হয় কবে?- ৬ মে, ২০২৩
- ফিলিস্তিনিদের বিক্ষোভ মোকাবিলা ইসরায়েল সম্প্রতি কোন বাহিনি গঠন করে?- ন্যাশনাল গার্ড
- ৩০ জুন, ২০২৩ জাতিসংঘ কোন শান্তিরক্ষা কার্যকমের সমাপ্তি ঘোষণা করে? – MINUSMA.
- জুলাই ২০২৩ কোন দুটি দেশ কূটনৈতিক সম্পর্ক পুনঃস্থাপন করে? – মিসর-তুরস্ক।
- প্রথম ভারতীয় প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দু'বার মার্কিন কংগ্রেসের যৌথ অধিবেশনে ভাষণ দেন কে? – নরেন্দ্র মোদি।
- বিশ্বের বৃহত্তম অফিস ভবনের নাম কী? – সুরাট ডায়মন্ড বোর্স।
- ভাগনার কোন দেশ ভিত্তিক ভাড়াটে যোদ্ধা? – রাশিয়া।
- ৭ জুলাই ২০২৩ কোন দেশ সংরক্ষিত রাসায়নিক অস্ত্রের সর্বশেষ মজুত সম্পূর্ণভাবে ধ্বংস করে? – যুক্তরাষ্ট্র।
- টুইটারের আদলে প্রতিষ্ঠিত মাইক্রোব্লগিং সাইট 'Threads' কবে যাত্রা শুরু করে? – ৫ জুলাই ২০২৩। প্রতিষ্ঠাতা- মার্ক জুকারবার্গ। Threads'র মালিকানা প্রতিষ্ঠান – Meta.
- ১৮ জুন ২০২৩ আটলান্টিক মহাসাগরে টাইটানিকের ধ্বংসাবশেষ দেখতে গিয়ে সলিলসমাধি ঘটে কোন সাবমেরিনের? – Titan.
- বর্তমানে CPTPP চুক্তি স্বাক্ষর করা দেশ কতটি? – ১১টি। ১৬ জুলাই ২০২৩ ১২তম দেশ হিসেবে CPTPP চুক্তি স্বাক্ষর করে– যুক্তরাজ্য।
- ভারতে বিজেপি বিরোধী নতুন জোটের নাম কী? – Indian National Developmental Inclusive Allaince (INDIA)।
- ২৫ জুন ২০২৩ নরেন্দ্র মোদিকে মিসর কোন পদকে ভূষিত করে? – মিসরের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় সম্মান 'অর্ডার অব দ্য নাইল'।
- বর্তমানে ইউনেস্কোর মোট সদস্য দেশ কতটি? – ১৯৪টি। (১০ জুলাই ২০২৩ ইউনেস্কোর সদস্যপদ পুনরায় ফিরে পায়– যুক্তরাষ্ট্র)।
- সাংহাই সহযোগিতা সংস্থার (SCO) বর্তমান সদস্য দেশ কতটি? – ৯টি। SCO'র নবম সদস্য দেশ- ইরান।
- প্রবাসী আয় গ্রহণে শীর্ষ দেশ কোনটি? – ভারত; বাংলাদেশ -৭ম।
- সাবেক মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্পকে ফৌজদারি মামলায় গ্রেপ্তার করা হয় কবে? – ১৪ আগস্ট ২০২৩ গ্রেপ্তারের কিছুক্ষণ পরে আবার মুক্তি পান)।
- রাশিয়ার মহাকাশযান 'লুনা-২৫' কবে চাঁদের বুকে অবতরণের সময় ধ্বংস হয়ে যায়? – ১৯ আগস্ট ২০২৩।
- ২০২৩ সালে পাকিস্তানের তত্ত্বাবধায়ক সরকারের প্রধান হিসেবে শপথ গ্রহণ করেন কে? – আনোয়ারুল হক কাকার।
- কম্বোডিয়ার নতুন প্রধানমন্ত্রী কে? – হুন মানেত।
- থাইল্যান্ডের নতুন প্রধানমন্ত্রী কে? – স্রেথা থাভিসিন।
- বৈশ্বিক বায়ুবিদ্যুৎ উৎপাদনে শীর্ষ দেশ কোনটি? – চীন।
- 'বিবি স্টকহোম' (Bibby Stockholm) কী? – ভাসমান কারাগার।

শিক্ষক নিবন্ধন স্পেশাল মডেল টেস্ট (কলেজ, স্কুল ও স্কুল-২)-০১

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড : ০১

[প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।]

বাংলা ভাষায় সাধু ভাষারীতির প্রবর্তক কে?
ক. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. প্রমথ চৌধুরী ঘ. সুকুমার সেন
উ. খ

সমাসবদ্ধ শব্দে কোন চিহ্ন বসে?
ক. কোলন খ. সেমিকোলন
গ. হাইফেন ঘ. ড্যাস
উ. গ

'গৌড়ীয় ব্যাকরণ' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক. রাজা রামমোহন রায় খ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. প্রমথ চৌধুরী
উ. ক

'নদী' শব্দের সমার্থক কোনটি?
ক. সলিল খ. সমীরণ
গ. নদীকান্ত ঘ. সরিৎ
উ. ঘ

কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. মুমূর্ষু খ. মরিচিকা
গ. পিপীলিকা ঘ. শ্রদ্ধাঞ্জলী
উ. গ

'আটকপালে' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. সুভাগ্যবান খ. বক ধার্মিক
গ. হতভাগ্য ঘ. কদরহীন লোক
উ. গ

'পাঠক' শব্দটির যথার্থ প্রকৃতি-প্রত্যয়–
ক. √পাঠ্ + অক খ. √পঠ্ + ক
গ. √পাঠ্ + ক ঘ. √পঠ্ + অক
উ. ঘ

মৌলিক শব্দ নয় কোনটি?
ক. তিন খ. গোলাপ
গ. মানব ঘ. লাল
উ. গ

'সাপের খোলস' এক কথায় প্রকাশ–
ক. কৃত্তি খ. নির্মোক
গ. অজিন ঘ. করভ
উ. খ

'লাঠালাঠি' কোন সমাস?
ক. ব্যতিহার বহুব্রীহি খ. তৎপুরুষ
গ. অব্যয়ীভাব ঘ. নিত্য
উ. ক

"ক্ষমা' শব্দের যুক্তাক্ষরটি কোন কোন বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত?
ক. ষ্ + ন খ. ক্ + ষ
গ. হ্ + ম ঘ. ষ্ +ণ
উ. খ

সে অঙ্কে কাঁচা।- কোন কারকে কোন বিভক্তি
ক. অধিকরণে ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. করণে ৭মী
উ. ক

'আবাহন' এর বিপরীত শব্দ–
ক. সম্প্রসারণ খ. বিবর্ধন
গ. আকুঞ্চন ঘ. বিসর্জন
উ. ঘ

কোনটি পর্তুগিজ শব্দ?
ক. আলমারি খ. চিনি
গ. হরতাল ঘ. চশমা
উ. ক

চলিতরীতির প্রধান বৈশিষ্ট্য কোনটি?
ক. তৎসম শব্দ বহুল খ. সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ সংক্ষিপ্ত
গ. অব্যয়পদ সংক্ষিপ্ত ঘ. নাটক ও সংলাপে অনুপযোগী
উ. খ

'দেশান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ
ক. কর্মধারয় সমাস খ. অব্যয়ীভাব সমাস
গ. প্রাদি ঘ. নিত্য সমাস
উ. ঘ

'পরীক্ষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে?
ক. পরি + ইক্ষা খ. পরি + ঈক্ষা
গ. পরী + ইক্ষা ঘ. পরি + ইক্ষা
উ. খ

কোন শব্দের লিঙ্গান্তর হয় না?
ক. সাহেব খ. জামাতা
গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. ভগ্নিপতি
উ. গ

যোগরূঢ় শব্দ কোনটি?
ক. দৌহিত্র খ. তৈল
গ. রাজপুত্র ঘ. গায়ক
উ. গ

কোন শব্দটি সমার্থক নয়?
ক. সবিতা খ. আদিত্য
গ. বিভাবসু ঘ. সর্বশুচি
উ. ঘ

নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. সব ছাত্রারা আজ উপস্থিত।
খ. তিনি একজন বিদ্বান মহিলা।
গ. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত।
ঘ. ভূল ভূবনে ভূলের হাসির খেলা।
উ. গ

কোনটি শুদ্ধ বানান নয়?
ক. সমীচীন খ. দারিদ্র্য
গ. আকাঙ্ক্ষা ঘ. শ্বাশত
উ. ঘ

সমাসের নিয়ম কোন ভাষা থেকে আগত?
ক. আরবি খ. সংস্কৃত
গ. মৈথিলি ঘ. ইংরেজি
উ. খ

যা পূর্বে ছিল কিন্তু এখন নেই-
ক. পূর্ব খ. অতীত
গ. ভূতপূর্ব ঘ. অভূতপূর্ব
উ. গ

'এক বলার দ্বিগুণ সময়' বিরতির জন্য কোন বিরামচিহ্ন বসে?
ক. কোলন খ. দাড়ি
গ. আশ্চার্যবোধ চিহ্ন ঘ. সেমিকোলন
উ. ঘ

Choose the correct sentence :
ক. Do you know where he live?
খ. Do you know where is he lives?
গ. Do you know where he lives?
ঘ. Do you know where is he living?
উ. গ

Job Navigator

27. You should adhere — your principle.
ক. at খ. to
গ. by ঘ. with উ, খ

28. 'Panic seized me'. The passive form will be–
ক. I was seized by panic
খ. I was seized from panic
গ. I was seized with panic
ঘ. I was seized into panic উ, গ

29. The antonym of 'Honorary' is–
ক. Literary খ. Honorable
গ. Salaried ঘ. Official উ, গ

30. The word 'Homely' is —
ক. Noun খ. Adverb
গ. Verb ঘ. Adjective উ, ঘ

31. You had better (go) to hospital. The correct form of verb is —
ক. gone খ. go
গ. went ঘ. going উ, খ

32. — mother rose in her.
ক. the খ. a
গ. an ঘ. no article উ, ক

33. 'সকাল থেকে মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে'- এর ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?
ক. It has been raining since morning.
খ. It has been raining cats and dogs since morning.
গ. It has been raining heavily since morning.
ঘ. It is raining since morning extreamly. উ, খ

34. It is high time (change) your behaviours. Here the correct form of verb is —
ক. to change খ. have changed
গ. should have changed
ঘ. changed উ, ক

35. Every mother loves her child. (Negative)
ক. There is no mother but loves her child.
খ. Every mother cannot but loves her child.
গ. No mother loves her child.
ঘ. There is not mother loving her child. উ, ক

36. Heart compared — mechanical pump.
ক. in খ. by
গ. to ঘ. on উ, গ

37. I cannot help– there.
ক. to go খ. went
গ. going ঘ. have gone উ, গ

38. Please look above. Here 'above' is–.
ক. Adjective খ. adverb
গ. noun ঘ. conjunction উ, খ

39. We should love our country. (Imperative)
ক. Love our country.
খ. Let us love our country.
গ. We may not hate our country.
ঘ. Should love our country. উ, খ

40. Read to learn. (Complex)
ক. By reading, you will learn
খ. In case of failure to read, you will not learn
গ. If you read, you will learn
ঘ. Read and learn উ, গ

41. The main idea of a paragraph lies in its–
ক. first sentence খ. topic sentence
গ. body ঘ. conclusion উ, খ

42. Would you mind —the window?
ক. opening খ. to open
গ. open ঘ. opened উ, ক

43. I saw him going to market (Compound)
ক. I saw him and he was going to market
খ. I saw him who was going to market
গ. I saw him to go to market
ঘ. I go to market which he was উ, ক

44. 'মেয়েটি হাসতে হাসতে আমার কাছে এল'। অনুবাদ-
ক. The girl came to me laughing.
খ. The girl came near me laughing.
গ. The girl came to me in laughing.
ঘ. The girl came to me by laughing. উ, ক

45. Had I riches, I — (help) you.
ক. would help খ. would have helped
গ. had helped ঘ. will help উ,ক

46. What the approprate meaning of 'Achilles' heel'?
ক. Important issue খ. Turning point
গ. Vulnerable point ঘ. Main point উ, গ

47. The word 'ambiguous' is the synonym of–
ক. alien খ. certain
গ. dubious ঘ. dangerous উ, গ

48. Walk fast lest the train (miss).
ক. would miss খ. should miss
গ. will be missed ঘ. will miss উ, খ

49. If I had known you were coming –.
ক. I would go to the station
খ. I had gone to the station
গ. I would have gone to the station
ঘ. I would be going to the station উ, গ

50. What is the noun form of the word 'arrive'?
ক. arriveness খ. arrivity
গ. arrive ঘ. arrival উ, ঘ

Job Navigator

51. নিচের কোন অমূলদ সংখ্যা নয়?
ক. $\sqrt{9}$ খ. 1.1010010001....
গ. $\sqrt{2}$ ঘ. $\sqrt{11}$ উ. ক

52. ছয়টি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল ২৭ হলে, শেষ তিনটির যোগফল–
ক. ৩৬ খ. ৩৩
গ. ৩২ ঘ. ৩০ উ. ক

53. একটি সরলরেখার উপর অংকিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অংকিত বর্গের ক্ষেত্রফল এর কতগুণ?
ক. ৯ খ. ১৬
গ. ৩ ঘ. ৬ উ. খ

54. ১৫ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে করলে, ঐ কাজটি ১ দিনে করতে লোক লাগবে–
ক. ১০০ জন খ. ১৫০ জন
গ. ২০০ জন ঘ. ৩০০ জন উ. ঘ

55. দুইটি সংখ্যার অনুপাত 3 ঃ 4 এবং তাদের ল. সা. গু. 180 সংখ্যা দুটি কি কি?
ক. 70, 60 খ. 60, 50
গ. 50, 40 ঘ. 45, 60 উ. ঘ

56. শতকরা বার্ষিক 12 টাকা হার মুনাফায় 500 টাকার কত বছরের সরল মুনাফা 360 টাকা হবে?
ক. 5 বছর খ. 6 বছর
গ. 3 বছর ঘ. 2 বছর উ. খ

57. P টাকার P% হার সরল মুনাফায় 4 বছরের মুনাফা P টাকা হলে, P এর মান কত?
ক. 15 খ. 20
গ. 25 ঘ. 50 উ. গ

58. আদ্রিত বাবু একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করলো। যদি বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হত তাহলে ৫% লাভ হত। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?
ক. ২৫০ টাকা খ. ৩০০ টাকা
গ. ৩৫০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা উ. খ

59. যদি $x + \frac{1}{x} = -5$ হয়, তবে $\frac{x}{x^2+x+1}$ এর মান কত?
ক. $\frac{1}{4}$ খ. 4
গ. -4 ঘ. $-\frac{1}{4}$ উ. ঘ

60. $9p^2 + 14p$ সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?
ক. $\frac{49}{9}$ খ. $\frac{14}{9}$
গ. $\frac{7}{3}$ ঘ. 7 উ. ক

61. $x^2 - y(y-2) - 1$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি?
ক. $(x-y-1)(x-y+1)$
খ. $(x-y+1)(x+y-1)$
গ. $(x+y+1)(x-y-1)$
ঘ. $(x-y)(x+y+1)$ উ. খ

62. $4(x+y)$, $10(x-y)$ এবং $12(x^2-y^2)$ এর গ. সা. গু. কত?
ক. $x-y$ খ. $x+y$
গ. $12(x^2-y^2)$ ঘ. 2 উ. ঘ

63. $\log_2 8$ এর মান নিচের কোনটি?
ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 উ. গ

64. $a^x = y$ হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?
ক. $y = \log_x a$ খ. $x = \log_a y$
গ. $a = \log_x y$ ঘ. $x = \log_y a$ উ. খ

65. $x - \frac{1}{x} = 52$ হলে $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$ এর মান কত?
ক. 25 খ. 27
গ. 28 ঘ. 29

66. x এর মান কত হলে $2^{4x-12} = 16$ হবে?
ক. 4 খ. 2
গ. 6 ঘ. 8 উ. ক

67. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$ হলে $\frac{x^6+1}{x^3}$ এর মান কত?
ক. $3\sqrt{5}$ খ. $4\sqrt{5}$
গ. $2\sqrt{5}$ ঘ. $\sqrt{5}$ উ. গ

68. এক ব্যক্তির মাসিক আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ৫ : ৩ এবং তাঁর মাসিক সঞ্চয় ১০,০০০ টাকা হলে তিনি কত টাকা আয় করেন?
ক. ২০,০০০ খ. ২২,৫০০
গ. ২৫,০০০ ঘ. ৩০,০০০ উ. গ

69. কোনো ত্রিভুজের একটি বহিঃস্থকোণ ও এর অন্তঃস্থ সন্নিহিত কোণের সমষ্টি কত?
ক. 90° খ. 120°
গ. 180° ঘ. 360° উ. গ

70. $\text{cosec}(90° - \theta) = 2$ হলে $\cos\theta$ = কত?
ক. 2 খ. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ উ. গ

71. সমবাহু ত্রিভুজের একবাহুর দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
ক. ১০০ বর্গ সে. মি. খ. ৫০ বর্গ সে. মি. উ. গ
গ. $25\sqrt{3}$ বর্গ সে.মি. ঘ. $50\sqrt{2}$ বর্গ সে. মি.

72. একটি কোণের দ্বিগুণ 40° হলে, তার পূরক কোণ কত?
ক. 80° খ. 40°
গ. 90° ঘ. 50° উ. ঘ

73. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৪ সে. মি. এবং ৬ সে. মি.। এর ক্ষেত্রফল কত?
ক. ৪৮ বর্গ সে. মি. খ. ১০ বর্গ সে. মি.
গ. ১২ বর্গ সে. মি. ঘ. ২৪ বর্গ সে. মি. উ. গ

74. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ৪ মিটার বেশি। পরিসীমা ৫৬ মিটার হলে ক্ষেত্রফল কত?
ক. ১৮২ বর্গমিটার খ. ১৮৬ বর্গমিটার
গ. ১৯২ বর্গমিটার ঘ. ১৯৬ বর্গমিটার উ. গ

75. $y = 4ax$ সমীকরণ দ্বারা কি বুঝায়?
ক. পরাবৃত্ত খ. অধিবৃত্ত
গ. মূল বিন্দুগামী সরলরেখা ঘ. অর্ধবৃত্ত উ. গ

76. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীরউত্তম' উপাধি লাভ করে কত জন?
ক. ৭ জন খ. ৬৮ জন
গ. ১৭৫ জন ঘ. ৪২৬ জন উ. খ

77. বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির প্রধান কে ছিলেন?
ক. তাজউদ্দিন আহমেদ খ. কামাল হোসেন
গ. সুরঞ্জিত সেনগুপ্ত ঘ. রফিকুল হক উ. খ

78. ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহ গণনা অনুযায়ী, জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?
ক. ১.২২% খ. ১.৩৭%
গ. ১.৩৬% ঘ. ১.৩২% উ. ক

79. মনপুরা '৭০ বিখ্যাত চিত্রকর্মটি কার?
ক. কামরুল হাসান খ. জয়নুল আবেদিন
গ. এস. এম. সুলতান ঘ. হাশেম খান উ. খ

80. বাংলাদেশের সংবিধান কত বার সংশোধন করা হয়েছে?
ক. ১৫ বার খ. ১৭ বার
গ. ১৪ বার ঘ. ১৩ বার উ. খ

81. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত?
ক. খাগড়াছড়ি খ. বান্দরবান
গ. রাঙ্গামাটি ঘ. কুমিল্লা উ. গ

82. বাংলার সর্বপ্রাচীন নগরী কোনটি
ক. বাকেরগঞ্জ খ. সমতট
গ. পুণ্ড্রনগর ঘ. একডালা উ. গ

83. বাংলাদেশে প্রথম ৫জি ইন্টারনেট সেবা চালু হয় কবে?
ক. ১২ ডিসেম্বর ২০২০ খ. ১৬ ডিসেম্বর ২০২১
গ. ১৬ ডিসেম্বর ২০২০ ঘ. ১২ ডিসেম্বর ২০২১ উ. ঘ

84. 'বলাকা' ও 'দোয়েল' কীসের উন্নত জাতকে নির্দেশ করে?
ক. ধান খ. সরিষা
গ. গম ঘ. কলা উ. গ

85. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ ইপিজেড (EPZ) কোনটি?
ক. সাভার ইপিজেড খ. চট্টগ্রাম ইপিজেড
গ. মংলা ইপিজেড ঘ. গাজীপুর ইপিজেড উ. খ

86. ২০২২ সালে ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?
ক. ফ্রান্স খ. আর্জেন্টিনা
গ. ইংল্যান্ড ঘ. নিউজিল্যান্ডে উ. খ

87. বাংলাদেশ সরকারের রাজস্ব আয়ের প্রধান খাত কোনটি?
ক. ট্যাক্স খ. লিজ
গ. ভ্যাট ঘ. ই-টিন উ. গ

88. 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থটির লেখক কে?
ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান খ. মাওলানা ভাসানী
গ. সৈয়দ আবুল মকসুদ ঘ. আকবর আলী খান উ. ক

89. বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সী আব্দুর রউফের কবর কোথায় অবস্থিত?
ক. নানিয়ারচর, রাঙ্গামাটি খ. আলুটিলা, খাগড়াছড়ি
গ. আখাউড়া, ব্রাহ্মণবাড়িয়া ঘ. মিরপুর, ঢাকা উ. ক

90. রাশিয়ার মুদ্রার নাম কী?
ক. দিনার খ.রুবল
গ. ডলার ঘ. লিরা উ. খ

91. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম অনারব মুসলিম দেশ হচ্ছে–
ক. ইরাক খ. কুয়েত
গ. সেনেগাল ঘ. মালয়েশিয়া উ. গ

92. মার্ক জুকারবার্গ কত সালে ফেইসবুক প্রতিষ্ঠা করেন?
ক. ২০০৫ খ. ২০০৪
গ. ২০০৬ ঘ. ২০০২ উ. খ

93. নিচের কোন উপজাতি বাংলাদেশে বাস করে?
ক. টোডা খ. মাউরি
গ. জুলু ঘ. ত্রিপুরা উ. ঘ

94. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?
ক. ৫ জানুয়ারি খ. ৮ মার্চ
গ. ৫ জুন ঘ. ১০ ডিসেম্বর উ. গ

95. জাতিসংঘের কততম অধিবেশনে বাংলাদেশের সদস্যপদ লাভ করে?
ক. ২১ তম খ. ২৯ তম
গ. ৩৯ তম ঘ. ৪৯ তম উ. খ

96. উরুগুয়ে রাউন্ড কোন সংস্থার সাথে সম্পর্কিত?
ক. IMF খ. WTO
গ. NATO ঘ. OIC উ. খ

97. রাশিয়া কবে ইউক্রেনে সামরিক অভিযান শুরু করে?
ক. ২৪ ফেব্রুয়ারি, ২০২২ খ. ২১ ফেব্রুয়ারি, ২০২২
গ. ১৮ ফেব্রুয়ারি, ২০২২ ঘ. ১ ফেব্রুয়ারি, ২০২২ উ. ক

98. ৯-১০ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ ১৮তম জি-২০ সম্মেলন হয়-
ক. বন, জার্মানি খ. লন্ডন, যুক্তরাজ্য
গ. নয়া দিল্লি, ভারত ঘ. মস্কো, রাশিয়া উ. গ

99. ভূমিকম্পন নির্ণায়ক মাপার যন্ত্রের নাম কী?
ক. রিখটার স্কেল খ. সিসমোগ্রাফ
গ. ফ্যাদোমিটার ঘ. কম্পাস উ. খ

100. 'বিগ আপেল' নামে পরিচিত কোন শহরটি?
ক. ওয়াশিংটন ডিসি খ. শিকাগো
গ. নিউইয়র্ক ঘ. রোম উ. গ

Job Navigator

শিক্ষক নিবন্ধন স্পেশাল মডেল টেস্ট (কলেজ, স্কুল ও স্কুল-২)-০২

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট কোড-০২

[ব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী তটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়–
ক. অব্যয় পদ খ. সম্বোধন পদ
গ. সর্বনাম পদ ঘ. ক্রিয়াপদ উ. ক

কোন সমাসে ব্যাসবাক্য হয় না?
ক. দ্বন্দ্ব সমাস খ. নিত্য সমাস
গ. তৎপুরুষ সমাস ঘ. কর্মধারয় সমাস উ. খ

৩. বাংলা গদ্যে প্রথম বিরাম চিহ্নের সুষ্ঠু ব্যবহার করেন–
ক. দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. অক্ষয়কুমার দত্ত
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. রাজা রামমোহন রায় উ. গ

4. কোনটি দেশি শব্দ?
ক. রিকশা খ. চা গ. কিতাব ঘ. কুলা উ. ঘ

5. ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে বাংলা ভাষার উদ্ভব-
ক. সংস্কৃত থেকে খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত থেকে
গ. মাগধী প্রাকৃত থেকে ঘ. মৈথিলী থেকে উ. গ

6. বাংলা চলিতরীতির জনক কে?
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. রাজা রামমোহন রায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. অক্ষয় কুমার দত্ত উ. ক

7. 'একাদশে বৃহস্পতি' অর্থ-
ক. সৌভাগ্যের বিষয় খ. দুঃসময়
গ. অলীক বস্তু ঘ. শেষ সম্বল উ. ক

8. নিচের বাগধারার কোন জোড়াটি ভিন্নার্থক?
ক. বকধার্মিক- বিড়াল তপস্বী
খ. মণিকাঞ্চন যোগ-সোনায় সোহাগা
গ. ব্যাঙের আধুলি-ব্যাঙের সর্দি
ঘ. শরতের শিশির-দুধের মাছি উ. গ

9. একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে কোন চিহ্ন বসে?
ক. হাইফেন খ. সেমিকোলন
গ. ড্যাশ ঘ. কমা উ. খ

10. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. পূর্বাহ্ন খ. অপরাহ্ণ গ. মুমুর্ষু ঘ. মধ্যাহ্ন উ. খ

11. 'বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর' বাক্যটির শুদ্ধরূপ কোনটি?
ক. বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ খ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর
গ. বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঘ. বিদ্বান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠউ. গ

12. অনুবাদের পারদর্শিত কিসের উপর নির্ভরশীল?
ক. পড়াশোনার উপর খ. ভাষান্তরের উপর
গ. নির্ধারণের উপর ঘ. অভ্যাসের উপর উ. খ

13. 'দুর্যোগ' এর সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ক. দুহঃ + যোগ খ. দুঃ + যোগ
গ. দুর + যোগ ঘ. দুরঃ + যোগ উ. খ

14. 'ষড়ঋতু' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ–
ক. ষড় + ঋতু খ. ষড়্ + ঋতু
গ. ষট + ঋতু ঘ. ষট্ + ঋতু উ. ঘ

15. 'গাড়ি স্টেশন ছাড়লো'- কোন কারক?
ক. অধিকরণ কারক খ. করণ কারক
গ. অপাদান কারক ঘ. কর্ম কারক উ. গ

16. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলে–
ক. প্রাতিপাদিক খ. সাধিত শব্দ
গ. নামপদ ঘ. ক্রিয়াপদ উ. ক

17. 'বীণাপাণি' কোন সমাস?
ক. বহুব্রীহি খ. অব্যয়ীভাব
গ. কর্মধারয় ঘ. তৎপুরুষ উ. ক

18. 'কাঁচামিঠা' এর সঠিক ব্যসবাক্য কোনটি?
ক. কাঁচা ও মিঠা খ. যা কাঁচা তাই মিঠা
গ. কাঁচা হয়েও মিঠা ঘ. কাঁচা যে মিঠা উ. খ

19. ক্রিয়া বা ধাতুর পরে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলে–
ক. ধাতু প্রত্যয় খ. শব্দ প্রত্যয়
গ. কৃৎ প্রত্যয় ঘ. তদ্ধিত প্রত্যয় উ. গ

20. 'মহিমা' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক. মহি + মা খ. মহৎ + ইমন
গ. মহা + ইমা ঘ. মহিম + আ উ. খ

21. 'কোরক' সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কৃতকর্ম খ. কুঁড়ি
গ. কড়ি ঘ. কুহক উ. খ

22. 'চন্দ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সোম খ. ভূষণ গ. নকশা ঘ. নভঃ উ. ক

23. 'অলীক'-এর বিপরীত শব্দ-
ক. বাস্তব খ. কল্পনা গ. উন্নতি ঘ. আয়ত্ত উ. ক

24. 'বীরসন্তান প্রসব করে যে নারী'-এর এক কথায় প্রকাশ–
ক. বীরভোগ্যা খ. রত্নগর্ভা
গ. বীরপ্রসূ ঘ. স্বর্ণমাতা উ. গ

25. নিম্নের কোন শব্দটির দুটি স্ত্রীবাচক শব্দ রয়েছে?
ক. মহাজন খ. কবিরাজ
গ. দেবর ঘ. রাষ্ট্রপতি উ. গ

26. **Choose the correct sentence :**
ক. He lives here for five months
খ. He is living here for five months
গ. He has been living here for five months
ঘ. He lived here for five months উ. গ

27. The children were entrusted – the care of their uncle.
ক. with খ. for
গ. to ঘ. at উ. গ

28. – water of this river is clear. Use article.
ক. the খ. a
গ. no article ঘ. an উ. ক

29. What you (to do) last night?/
ক. What did you do last night?
খ. What you did last night?
গ. what had you done last night?
ঘ. What have you done last night? উ. ক

30. Time and tide– for none.
ক. waits খ. waited
গ. wait ঘ. to wait উ. গ

31. The patient (die) before the doctor came.
ক. died খ. had died
গ. have died ঘ. would die উ. খ

32. Select the correct Bangla translation of : "There is no room in the bench".
ক. এ রুমে কোনো বেঞ্চ নাই।
খ. এ জায়গায় কোনো বেঞ্চ নাই।
গ. এ বেঞ্চে কোনো জায়গা নাই।
ঘ. এ বেঞ্চে কোনো কক্ষ নাই। উ. গ

33. 'কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করল'– Translation is :
ক. The authorities blame him.
খ. The authority took him to task.
গ. The authorities took him to book.
ঘ. The authority gave reins to him. উ. খ

34. How many paragraphs are there in a paragraph?
ক. one খ. two গ. three ঘ. four উ. ক

35. Who is calling me? (Passive)
ক. By whom am I called?
খ. By whom I am called?
গ. By whom I was called?
ঘ. By whom am I being called? উ. ঘ

36. Every mother loves her child. (Negative)
ক. There is no mother but loves her child.
খ. Every mother cannot but loves her child.
গ. No mother loves her child.
ঘ. There is not mother loving her child. উ. ক

37. Would that I could fly in the sky! (Assertive)
ক. I could fly in the sky.
খ. I would fly in the sky.
গ. I wish I could fly in the sky.
ঘ. I wish I fly in the sky. উ. গ

38. Although he is poor, he is honest (Simple)
ক. Despite his poor, he is honest.
খ. Depite his honesty, he is poor.
গ. Despite his poverty, he is honest.
ঘ. In spite of having poor, he is honest. উ. গ

39. 'I wish you success in life.' What type of sentence is it?
ক. Negative খ. Optative
গ. Exclamatory ঘ. Assertive উ. খ

40. What type of man is quite the opposite type of 'Supercilious'?
ক. Affable খ. Haughty
গ. Disdainful ঘ. Wicked উ. ক

41. What is not the synonym of 'Pandemic'?
ক. epidemic খ. rampant
গ. concea ঘ. widespread উ. গ

42. Walk fast lest you– miss the bus.
ক. will খ. can গ. could ঘ. should উ. ক

43. I look forward – you.
ক. to see খ. meeting
গ. to hearing from ঘ. to meet উ. গ

44. It is high time we – our attitude.
ক. changed খ. should change
গ. have to change ঘ. change উ. খ

45. At least one of the students – full marks everytime.
ক. get খ. gets
গ. are getting ঘ. have got উ. খ

46. I opened the door as soon as I– the bell.
ক. have heard খ. was hearing
গ. heard ঘ. am heard উ. গ

47. What kind noun is river.
ক. proper খ. collective
গ. material ঘ. common উ. ক

48. He speaks as if he– a mad.
ক. were খ. is
গ. has been ঘ. had been উ. ক

49. He came to Dhaka with a view to– a new place.
ক. visit খ. visiting গ. visits ঘ. be visited উ. খ

50. 'By and large' means–
ক. imitate খ. mostly
গ. resume ঘ. restrain উ. খ

51. এক ব্যক্তি তার মোট সম্পত্তির $\frac{৩}{৭}$ অংশ ব্যয় করার পরে অবশিষ্টের $\frac{৫}{১২}$ অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট ১৫০০ টাকা রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?
ক. ২৩০০ টাকা খ. ৩০০০ টাকা
গ. ৪৫০০ টাকা ঘ. ২০০০ টাকা উ. গ

52. ৬০ ও ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে–
ক. ৮ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ১৪০ উ. গ

53. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 199 হলে, বড় সংখ্যাটি কত?
ক. 70 খ. 80
গ. 90 ঘ. 100 উ. ঘ

54. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় ২৫। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গড় ৩০ হলে, তৃতীয় সংখ্যাটি কত?
ক. ২৫ খ. ৪০
গ. ৯০ ঘ. ৫০ উ. খ

55. পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৪০ বছর এবং মাতা ও ঐ পুত্রের বয়সে গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স ৫০ বছর হলে, পিতার বয়স কত?
ক. ৫০ বছর খ. ৬০ বছর
গ. ৪০ বছর ঘ. ৮৫ বছর উ. খ

56. রহিম একটি কাজ ২০ দিনে, করিম ঐ কাজ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?
ক. ৬ দিন খ. ১২ দিন
গ. ১৮ দিন ঘ. ৮ দিন উ. খ

দুটি সংখ্যার গ. সা. গু. ও ল. সা. গু. যথাক্রমে ১৫ ও ২২৫। একটি সংখ্যা ৪৫ হলে অপর সংখ্যাটি–
ক. ১৫ খ. ২২৫
গ. ৭৫ ঘ. ২৫ উ. গ

58. একটি সংখ্যা থেকে সংখ্যাটির ৪০% বিয়োগ করলে ৩০ থাকে। সংখ্যাটি কত?
ক. ৫০ খ. ৫৬
গ. ৬০ ঘ. ৭০ উত্তর : ক

59. x টাকা x% সরল সুদে ৪ বছরের সুদ x টাকা হলে x =?
ক. ২০% খ. ২৫%
গ. ৫০% ঘ. ৫৫% উত্তর : খ

60. টাকায় তিনটি করে আম ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক. ৫০% খ. ৩৩%
গ. ৩০% ঘ. ৩১% উত্তর: ক

61. a : b = 4 : 5 এবং b : c = 6 : 7 হলে a : b : c = ?
ক. 20 : 35 : 42 খ. 24 : 30 : 35
গ. 35 : 30 : 24 ঘ. 42 : 35 : 20 উ. খ

62. $2y^4 - 14y^2 + 2$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কোনটি?
ক. $(2y^2 + 6y + 2)(y^2 - 3y + 1)$
খ. $(2y^2 - 7y + 1)(2y^2 + 7y + 1)$
গ. $2(y^2 + 3y + 1)(y^2 - 3y + 1)$
ঘ. $2(y^2 + 3y + 1)(y^2 - 3y + 1)$ উ. গ

63. যদি $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$ হয়, তবে $x - \frac{1}{x} = ?$
ক. ± 40 খ. ± 6
গ. ± 7 ঘ. ± 5 উ. খ

64. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে $\frac{x}{x^2 - x + 1}$ এর মান কত?
ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 উ. ক

65. $x^2 + 5x, x^2 - 25, x^2 + 7x + 10$ এর গ.সা.গু কত?
ক. $x - 5$ খ. $x(x + 5)(x - 5)(x + 2)$
গ. $x(x + 5)$ ঘ. $x + 5$ উ. ঘ

66. $5 + 8 + 11 + 14 + ...$ ধারাটির কোন পদ 302?
ক. 100 খ. 101
গ. 102 ঘ. 103 উ. ক

67. প্রথম n সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?
ক. n^{2-1} খ. n^2
গ. n^{2+1} ঘ. n^{2+2} উ. খ

68. $\sqrt[m]{a^n}$ এর মান নিচের কোনটি?
ক. a^{mn} খ. $a^{\frac{n}{m}}$ গ. $a^{\frac{m}{a}}$ ঘ. $a^{\frac{-n}{m}}$ উ. খ

69. $\log_2\sqrt{5}\ 400$ এর মান কত?
ক. 4 খ. 5
গ. 25 ঘ. 50 উ. ক

70. একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত 2 ঃ 3 ঃ 5। এর বৃহত্তম কোণটি–
ক. 18° খ. 36°
গ. 54° ঘ. 90° উ. ঘ

71. ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে চক্রাকারে বর্ধিত কররে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির যোগফল–
ক. 180° খ. 150°
গ. 270° ঘ. 360° উ. ঘ

72. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যদি 'a' হয়, তবে ক্ষেত্রফল হবে–
ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ খ. $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ গ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ উ. ঘ

73. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 5 সে. মি. ও 6 সে. মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?
ক. 30 বর্গ সে. মি. খ. 25 বর্গ সে. মি.
গ. 20 বর্গ সে. মি. ঘ. 15 বর্গ সে. মি. উ. ঘ

Job Navigator

74. একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত?
ক. 60° খ. 45°
গ. 30° ঘ. 25° উ. গ

75. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২ হলে, বৃত্ত দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?
ক. ২ : ৩ খ. $\sqrt{3} : \sqrt{2}$
গ. ৪ : ৯ ঘ. ৯ : ৪ উ. ঘ

76. ফরাসি প্রেসিডেন্ট ইমানুয়েল ম্যাক্রোঁ ২ দিনের বাংলাদেশ সফরে আসেন কবে?
ক. ১১-১২ সেপ্টেম্বর ২০২৩ খ. ১০-১১ সেপ্টেম্বর ২০২৩
গ. ১৩-১২ সেপ্টেম্বর ২০২৩ ঘ. ১০-১১ সেপ্টেম্বর ২০২৩ উ. খ

77. বাংলাদেশের প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র 'রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র' কোথায় অবস্থিত?
ক. রূপপুর, নারায়ণগঞ্জ খ. রূপপুর, গাজীপুর
গ. ঈশ্বরদী, পাবনা ঘ. কালিয়াকৈর, গাজীপুর উ. গ

78. কোন বীরশ্রেষ্ঠ সর্বশেষ শহীদ হন?
ক. ল্যান্স নায়েক মুন্সী আব্দুর রউফ
খ. ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ
গ. ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর
ঘ. ইন্টিনরুম আর্টিফিসার রুহুল আমিন উ. গ

79. মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম কী?
ক. লিরা খ. ক্রোনা
গ. ইউয়ান ঘ. রিংগিত উ. ঘ

80. শেখ মুজিবুর রহমানকে কত সালে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?
ক. ১৯৭০ খ. ১৯৬৯
গ. ১৯৬৮ ঘ. ১৯৬৬ উ. খ

81. ইউনেস্কো এর সচিবালয় কোথায় অবস্থিত?
ক. ভিয়েনা খ. জেনেভা
গ. বার্ন ঘ. প্যারিস উ. ঘ

82. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহবান করেন কে?
ক. প্রধানমন্ত্রী খ. স্পিকার
গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. চিফ হুইপ উ. গ

83. "চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত" প্রবর্তন করেন কে?
ক. লর্ড রিপন খ. লর্ড কর্নওয়ালিশ
গ. লর্ড কার্জন ঘ. লর্ড বেন্টিং উ. খ

84. রাশিয়া কত সালে ইউক্রেনের ক্রিমিয়া দখল করে?
ক. ২০১২ সালে খ. ২০২২ সালে
গ. ২০১৪ সালে ঘ. ২০১৮ সালে উ. গ

85. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তিকে কী বলা হয়?
ক. ইন্টারকম খ. ইন্টারনেট
গ. ই-মেইল ঘ. ইন্টারস্পীড উ. খ

86. ইউরোপের রুটির ঝুড়ি বলা হয়?
ক. পর্তুগাল খ. বেলারুশ
গ. ইউক্রেন ঘ. ফিনল্যান্ড উ. গ

87. 'আমি কোথায় পাবো তারে' - বাউল গানটির রচয়িতা কে?
ক. অতুল প্রসাদ সেন খ. গগন হরকরা
গ. আবদুল করিম ঘ. লালন শাহ উ. ঘ

88. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের রাষ্ট্রপতি কে?
ক. শেখ মুজিবুর রহমান খ. এম. মনসুর আলী
গ. তাজউদ্দিন আহমেদ ঘ. আতাউর রহমান খান উ. খ

89. 'ফেয়ার ফ্যাক্স' কী?
ক. যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন
খ. যুক্তরাষ্ট্রের একটি গোয়েন্দা সংস্থা
গ. রাশিয়ার একটি সংবাদ সংস্থা
ঘ. অস্ট্রেলিয়ার প্রধানমন্ত্রীর বাসভবন উ. খ

90. G-7-এর একমাত্র এশিয়া দেশ কোনটি?
ক. ভারত খ. সৌদি আরব
গ. চীন ঘ. জাপান উ. ঘ

91. বরেন্দ্র অঞ্চল বলতে কোন অঞ্চলকে বোঝায়?
ক. বরিশাল খ. রাজশাহী
গ. কুমিল্লা ঘ. সিলেট উ. খ

92. করোনা ভাইরাসের উৎপত্তিস্থল কোথায়?
ক. কেপটাউন, দ. আফ্রিকা খ. ব্যাংকক, থাইল্যান্ড
গ. ব্রাজাভিল, কঙ্গো ঘ. উহান, চীন উ. ঘ

93. ইউনেস্কো ২১-শে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে ঘোষণা করে কবে?
ক. ২৭ নভেম্বর ১৯৯৯ খ. ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯
গ. ১৭ নভেম্বর ২০০০ ঘ. ২৭ নভেম্বর ২০০০ উ. খ

94. বাংলাকে অন্যতম মাতৃভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে কোন দেশ?
ক. সিওরা লিয়ন খ. লাইবেরিয়া
গ. জাপান ঘ. ইরান উ. ক

95. বায়ুমণ্ডলের ওজোন স্তর অবক্ষয়ের জন্য কোন গ্যাসের ভূমিকা সর্বোচ্চ?
ক. সিএফসি খ. মিথেন
গ. কার্বন ডাই-অক্সাইড ঘ. নাইট্রোজেন উ. ক

96. আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?
ক. ৮ই ফেব্রুয়ারি খ. ৮ই মার্চ
গ. ৮ই এপ্রিল ঘ. ৮ই আগস্ট উ. খ

97. রাশিয়ার পার্লামেন্টের নাম কী?
ক. ডায়েট খ. কংগ্রেস গ. স্টেট ডুমা ঘ. সেনেট উ. গ

98. ২২তম ফিফা বিশ্বকাপ ২০২২ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
ক. কাতার খ. সৌদি আরব
গ. সংযুক্ত আরব আমিরাত ঘ. আবুধাবি উ. ক

99. পদ্মাসেতু যানবাহন চলাচলের জন্য আনুষ্ঠানিকভাবে উন্মুক্ত করে দেওয়া হয় কবে?
ক. ২৭ জুন, ২০২২ খ. ৩০ জুন, ২০২২
গ. ২৫ জুন, ২০২২ ঘ. ১ জুন, ২০২২ উ. খ

100. অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২৩ অনুযায়ী, প্রতি কাকিলোমিটারে জনসংখ্যার ঘনত্ব কত জন?
ক. ১,১৫৩ জন খ. ১,১১৯ জন
গ. ১,১০৮ জন ঘ. ১,১০৯ জন উ. ক

Job Navigator

"একটি ভালো বই আর একটি ভালো সিদ্ধান্ত
বদলে দিতে পারে আপনার জীবন"



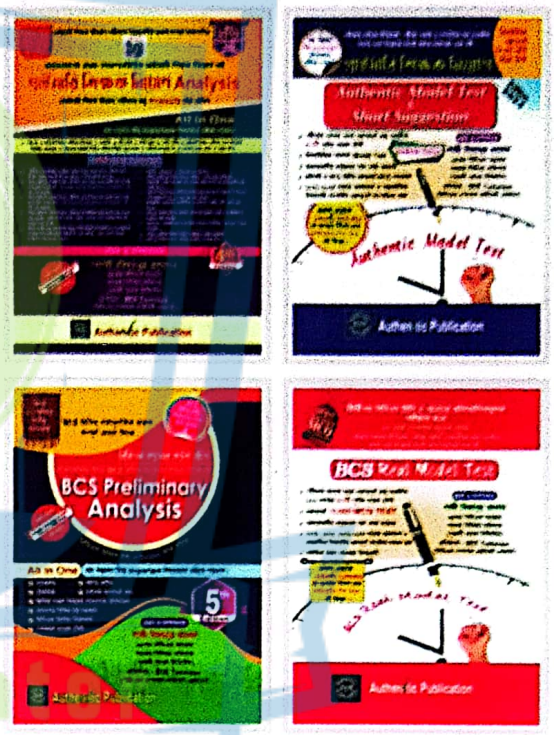
শিক্ষক নিবন্ধন Analysis

কলেজ পর্যায় ● স্কুল পর্যায় ● স্কুল পর্যায়-২

গাজী মিজানুর রহমান বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসের একজন কর্মকর্তা, জনপ্রিয় লেখক, মোটিভেশনাল স্পিকার, ক্যারিয়ার স্পেশালিস্ট ও ক্যারিয়ার কাউন্সিলর। তিনি কুমিল্লা ভিক্টোরিয়া সরকারি কলেজ থেকে এইচএসসি পাস করার পর ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হন। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে স্নাতক ও স্নাতকোত্তর ডিগ্রি লাভ করার পর তিনি পূবালী ব্যাংক লিমিটেডে সিনিয়র অফিসার হিসেবে কর্মজীবন শুরু করেন। তারও আগে তিনি স্নাতক পরীক্ষা শেষে অ্যাপিয়ার্ড সার্টিফিকেটের মাধ্যমে ৩৪তম বিসিএস পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেন। জীবনের প্রথম বিসিএসেই প্রিলি, রিটেন ও ভাইভা পাস করলেও তিনি কোনো ক্যাডার পদে সুপারিশপ্রাপ্ত হননি। তিনি ৩৪তম বিসিএসে পিএসসি কর্তৃক দ্বিতীয় শ্রেণির পদে সুপারিশপ্রাপ্ত হলেও তাতে যোগদান করেননি। পরবর্তীতে তিনি ৩৫তম বিসিএস পরীক্ষার মাধ্যমে বিসিএস (সাধারণ শিক্ষা) ক্যাডার পদে নিয়োগপ্রাপ্ত হন। ফলে তিনি পূবালী ব্যাংকের চাকরিটি ছেড়ে দিয়ে বিসিএস ক্যাডার হিসেবে যোগদান করেন। এরপর তিনি আবারো ৩৬তম ও ৩৭তম বিসিএস পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করে প্রিলি, রিটেন ও ভাইভায় উত্তীর্ণ হলেও কোনো ক্যাডারে সুপারিশপ্রাপ্ত হননি। তিনি সর্বশেষ ৩৮তম ও ৪০তম বিসিএস প্রিলিতে উত্তীর্ণ হলেও রিটেন পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেননি। তাঁর এই সুদীর্ঘ ৩৪তম-৪০তম বিসিএস প্রিলির বাস্তব অভিজ্ঞতা, নোট, সাজেশন ও টেকনিক নিয়ে বিসিএস প্রিলির সম্পূর্ণ ব্যাতিক্রমধর্মী "BCS Preliminary Analysis" বইটি রচিত। বাংলাদেশের প্রথম সাজেশনভিত্তিক প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার পূর্ণাঙ্গ বই "প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ Analysis" তাঁর রচিত দ্বিতীয় গ্রন্থ। "BCS Real Model Test" তাঁর রচিত তৃতীয় গ্রন্থ এবং "Authentic Model Test & Short Suggestion" তাঁর রচিত চতুর্থ গ্রন্থ। "Recent Analysis" তাঁর প্রকাশিত পঞ্চম গ্রন্থ। "Viva Analysis" তাঁর প্রকাশিত ষষ্ঠ গ্রন্থ। "শিক্ষক নিবন্ধন Analysis" তাঁর রচিত সপ্তম গ্রন্থ। তিনি পেশাগত জীবনের পাশাপাশি বিসিএস জব প্রত্যাশীদের জন্য "BCS Technique" নামে একটি বিসিএস স্পেশাল প্রাইভেট প্রোগ্রাম প্রতিষ্ঠা করেন। তিনি ফেসবুক, ইউটিউব ও জাতীয় পত্রিকায় বিসিএস, ব্যাংক, প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ ও শিক্ষক নিবন্ধনসহ বিভিন্ন সেক্টরে ক্যারিয়ার নিয়ে নিয়মিত লেখালেখি করেন এবং বিভিন্ন ধরনের পরামর্শ ও উৎসাহ দিয়ে থাকেন।

Gazi Mizanur Rahman

লেখকের অন্যান্য বই



ফেইসবুক গ্রুপে

SCAN ME

আমাদের সাথে যুক্ত হতে

বই সংক্রান্ত যে কোনো জিজ্ঞাসা ও আপডেট তথ্য পেতে আমাদের সাথে যুক্ত হতে পারেন-
আমাদের অফিসিয়াল ফেইসবুক পেইজ: শিক্ষক নিবন্ধন *Analysis*
আমাদের অফিসিয়াল ফেইসবুক গ্রুপ : শিক্ষক নিবন্ধন *Analysis*
আমাদের অফিসিয়াল ইউটিউব চ্যানেলের নাম: BCS Preliminary Analysis
আমাদের ই-মেইলে আপনার মতামত জানাতে পারেন: authenticpublicationbd@gmail.com

Authentic Publication