

পার্ট

১



## ব্যাক্যাসহ প্রশ্ন সমাধান ২০১৯



দুর্নীতি দমন কমিশনের ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল অপারেটর ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ২৭.১২.২০১৯; সময় : ৪০ মিনিট; পূর্ণমান : ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান ২]

১. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত 'বাঁধনহারা' কী জাতীয় গ্রন্থ?

- ক) কাব্যগ্রন্থ       খ) উপন্যাস  
গ) গল্পগ্রন্থ      ঘ) নাটক

**ব্যাখ্যা** কাজী নজরুল ইসলাম রচিত উপন্যাস তিনটি। যথা : বাঁধনহারা, মৃত্যুক্ষুধা ও কুহেলিকা। তার রচিত কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ— অগ্নিবীণা, বিষ্ণের বাঁশী, সাম্যবাদী, সর্বহারার সন্ধ্যা, ছায়ানট, চক্রবাক। তার রচিত গল্পগ্রন্থ— ব্যথার দান, রিক্তের বেদন, শিউলিমালা। তার রচিত নাটক— ঝিলিমিলি, আলোয়া, মধুমালা, পুতুলের বিয়ে।

২. 'ঝরা পালক' কাব্যগ্রন্থ কে রচনা করেছেন?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর      খ) জসীমউদ্দীন  
গ) জীবনানন্দ দাশ      ঘ) আহসান হাবীব

**ব্যাখ্যা** রূপসী বাংলার কবি জীবনানন্দ দাশ রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'ঝরা পালক'। তার রচিত আরও কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ— ধূসর পাণ্ডুলিপি, বনলতা সেন, মহাপৃথিবী, রূপসী বাংলা, সাতটি তারার তিমির, বেলা অবেলা কালবেলা।

৩. রাষ্ট্রভাষা আন্দোলনের প্রথম সাহিত্য সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারি' কে সম্পাদনা করেন?

- ক) শামসুর রাহমান       খ) হাসান হাফিজুর রহমান  
গ) সৈয়দ শামসুল হক      ঘ) আল্লাউদ্দিন আল আজাদ

**ব্যাখ্যা** 'একুশে ফেব্রুয়ারি' ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম সাহিত্য সংকলনের সম্পাদক ছিলেন হাসান হাফিজুর রহমান।

এ সংকলনটি প্রকাশের তিন সপ্তাহের মধ্যেই পাকিস্তান সরকার কর্তৃক বাজেয়াপ্ত হয়। তার এ সংকলনেই 'আমার জাইয়ের রক্তে রাজানো' গানটি প্রথম প্রকাশিত হয়। তার রচিত কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ— প্রান্তর, আর্ত শব্দাবলী, শোকার্ত তরবারী, ভবিতবোর বাণিজ্যতরী, অস্তিম শরের মতো।

৪. বাংলা কবিতায় 'অমিত্রাক্ষর ছন্দ' কে প্রবর্তন করেন?

- ক) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত      খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
গ) কাজী নজরুল ইসলাম       ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

**ব্যাখ্যা** বাংলা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দ ও সনেটের প্রবর্তক মাইকেল মধুসূদন দত্ত। ১৮৪৩ সালে খ্রিষ্টধর্মে ধর্মান্তরিত হওয়া মাইকেল তার 'পদ্মাবতী' নাটকে প্রথম অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রয়োগ ঘটান। তবে অমিত্রাক্ষর ছন্দের সফল প্রয়োগ ঘটান তিলোত্তমাসম্ভব কাব্যে। বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাটক 'শর্মিষ্ঠা' এবং সার্থক ট্রাজেডি নাটক 'কৃষ্ণকুমারী'র রচয়িতাও মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

৫. 'জেন্দা' একটি—

- ক) গ্রন্থ      খ) জাতি  
গ) ব্যক্তি       ঘ) ভাষা

**ব্যাখ্যা** কাজী নজরুল ইসলামের 'সাম্যবাদী' কবিতার উল্লেখযোগ্য দুটি চরণ— 'কোরান-পুরাণ-বেদ-বেদান্ত-বাইবেল-ত্রিপিটক-জেন্দাবেস্তা-গ্রন্থ-সাহেব পড়ে যাও যত সখ,-' পারস্যের অগ্নি উপাসকদের ধর্মগ্রন্থ আবেস্তা এবং তার ভাষা জেন্দা।



উত্তর

১	খ
২	গ
৩	খ
৪	ঘ
৫	ঘ

৬. বাংলা স্বরবর্ণ কয়টি?  
 (ক) নয়টি (খ) দশটি (গ) এগারটি (ঘ) বারোটি  
**ত্যাগ্য** বাংলা ভাষায় মোট বর্ণ ৫০টি। তার মধ্যে স্বরবর্ণ ১১টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি।
৭. কোন বানানটি অতর্ক?  
 (ক) দত্ত (খ) সমীচীন (গ) কৃষিজীবী (ঘ) জিগীষা  
**ত্যাগ্য** দত্ত বানানের তত্রুপ দত্ত; যার অর্থ লোহা, কাঠ, কাঁশ প্রভৃতির লতা লাঠি।
৮. 'সন্ধি' অর্থ কী?  
 (ক) সংযোগ (খ) বিচ্ছেদ (গ) বন্ধন (ঘ) মিলন  
**ত্যাগ্য** সন্ধি সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ সংযোগ, সখিলন, পরপর অবস্থিত দুটি ধনি বা শব্দের সংযোগ।
৯. 'গণকবর' শব্দে 'গণ' কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?  
 (ক) বহুবচন অর্থে (খ) সাধারণ অর্থে  
 (গ) মানুষ অর্থে (ঘ) বিশেষ অর্থে  
**ত্যাগ্য** 'গণ' শব্দটি সমূহ, সমষ্টি, শ্রেণি, দল, গোষ্ঠী, বর্গ প্রভৃতির বহুবচন নির্দেশক শব্দ। 'গণকবর' শব্দে 'গণ' শব্দটি বহুবচন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।
১০. 'আমি ঢাকা যাব'। এখানে 'ঢাকা' কোন কারক?  
 (ক) কর্ম (খ) করণ  
 (গ) অপাদান (ঘ) অধিকরণ  
**ত্যাগ্য** ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। যেমন—আমি ঢাকা যাব; বাবা বাড়ি নেই। এ দুই বাক্যে 'ঢাকা' ও 'বাড়ি' অধিকরণে শূন্য বিভক্তি।
১১. কোনটি প্রান্তিক বিরামচিহ্ন নয়?  
 (ক) দাঁড়ি (খ) প্রশ্নচিহ্ন  
 (গ) কোলন (ঘ) বিস্ময়চিহ্ন  
**ত্যাগ্য** প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন নয় কোলন (: )। একটি অপর্যাপ্ত বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন ব্যবহৃত হয়। যেমন—সভায় সাব্যস্ত হলো : একমাস পরে নতুন সভাপতির নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।
১২. 'কুল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?  
 (ক) গোত্র (খ) কিনারা (গ) জীর (ঘ) তট  
**ত্যাগ্য** 'কুল' শব্দের সমার্থক শব্দ গোত্র। কুল-এর আরও কয়েকটি সমার্থক শব্দ—বংশ, গোষ্ঠী, জাতি, সমূহ, যুগ, শ্রেণি, বর্গ ইত্যাদি। কুল-এর সমার্থক শব্দ—কিনারা, জীর, তট, পুলিন, সৈকত, তটভূমি, তীরভূমি ইত্যাদি।
১৩. 'ভূষিতর কাক' কথাটির অর্থ কী?  
 (ক) মড়াপ্রকারী (খ) অপেক্ষাকারী  
 (গ) দীর্ঘায়ু ব্যক্তি (ঘ) কোনোটিই নয়  
**ত্যাগ্য** 'ভূষিতর কাক' বাগধারার অর্থ দীর্ঘায়ু ব্যক্তি। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা : ব্যাঙের সর্দি—অসম্ভব ঘটনা; ব্যাঙের আঙুলি—সামান্য সম্পদ; গৌফ খেজুরে—নিতান্ত অলস; কেউকেটা—সামান্য।

১৪. 'জয়ের জন্য যে উৎসব' —  
 (ক) জয়ন্তী (খ) বিজয় উৎসব  
 (গ) বিজয় জয়ন্তী (ঘ) জয় জয়ন্তী  
**ত্যাগ্য** জয়ের জন্য যে উৎসব—জয়ন্তী। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ এক কথায় প্রকাশ : যা পূর্বে ছিল এখন নেই—ভূতপূর্ব; নষ্ট হওয়াই বভাব যার—নষ্ট; হনন করার ইচ্ছা—জিঘাংসা; লাভ করার ইচ্ছা—লিন্সা।
১৫. সাধু ভাষা সাধারণত কোথায় অনুপযোগী?  
 (ক) নাটকের সংলাপে (খ) গল্পের বর্ণনায়  
 (গ) কবিতায় (ঘ) গানের কলিতে  
**ত্যাগ্য** বাংলা লেখ্য সাধু রীতি সুনির্ধারিত ব্যাকরণের নিয়ম অনুসরণ করে চলে এবং এর পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট। এ রীতি গুরুগম্ভীর ও তৎসম শব্দবহুল। সাধু রীতি নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতায় অনুপযোগী।
১৬. To get the gist of a text you would—  
 (ক) read slowly (খ) skim it  
 (গ) discuss it (ঘ) scan it  
**ত্যাগ্য** বাক্যটিকে সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য skim শব্দটি ব্যবহৃত হবে। Skim অর্থ শুধু প্রধান বিষয়গুলো খেয়াল করে দ্রুত পড়ে যাওয়া।
১৭. Many children — at different sections now.  
 (ক) works (খ) have been working  
 (গ) are working (ঘ) worked  
**ত্যাগ্য** বাক্যে now থাকতে বাক্যটি present continuous tense-এ হবে। Present continuous tense-এর structure অনুযায়ী সঠিক শব্দাংশ হলো are working।
১৮. She needs to — heir for his property.  
 (ক) the (খ) have (গ) an (ঘ) a  
**ত্যাগ্য** Word-এর প্রথম letter টি consonant থাকলে a বসে কিন্তু প্রথম letter টি consonant থাকলেও উচ্চারণ যদি vowel-এর মতো হয় তাহলে এর পূর্বে an বসে। Heir (এয়ার)-এর h vowel-এর মতো উচ্চারিত হওয়ায় এর পূর্বে an বসবে।
১৯. A good student does not hunt—traditional studies.  
 (ক) for (খ) after (গ) into (ঘ) none  
**ত্যাগ্য** Hunt for something অর্থ খোঁজাখুঁজি/তল্লাসি করা। সুতরাং শূন্যস্থানে for বসবে।
২০. 'As it were'-এর অর্থ কী?  
 (ক) যেমন খুশি তেমন (খ) যা ইচ্ছে তাই  
 (গ) অতীতের মত (ঘ) যেন  
**ত্যাগ্য** 'As it were' phraseটির অর্থ যেন। তাছাড়া as if এবং as though দ্বারাও যেন অর্থ প্রকাশ করে।
২১. Which one is abstract noun?  
 (ক) Manhood (খ) Fleet  
 (গ) Friend (ঘ) Anwar



৬	গ
৭	ক
৮	ক
৯	ক
১০	ঘ
১১	গ
১২	ক
১৩	গ
১৪	ক
১৫	ক
১৬	খ
১৭	গ
১৮	গ
১৯	ক
২০	ঘ
২১	ক

**২১. Plural of 'Ox' is —**  
 ক Oxen খ Oxes গ Vixen ঘ Vixen  
**২২. Verb of 'Number' is—**  
 ক Number খ Enumerate  
 গ Numeric ঘ Numerical

**২৩. Which one is Imperative sentence?**

- ক I shall go খ Go home  
 গ You did it ঘ She is eating

**২৪. 'Gullible' means—**

- ক Easily deceived খ Simple  
 গ Foolish ঘ Fat

**২৫. Choose the correctly spelt word—**  
 ক Voluntary খ Volunroy  
 গ Voluntary ঘ Voluntary

**২৬. Antonym of 'Famous' is—**

- ক Distinguished খ Immature  
 গ Dark ঘ Obscure

**২৭. An Ordinance is—**  
 ক A law খ A book  
 গ A newspaper ঘ A script

**২৮. 'I water the garden' here 'the' is—**

- ক Noun খ Adverb  
 গ Adjective ঘ Preposition

**২৯. 'John Keats' is a—**  
 ক Poet খ Dramatist  
 গ Artist ঘ None

**৩০. 'John Keats' is a—**

- ক Poet খ Dramatist  
 গ Artist ঘ None

**৩১. যদি ডালের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায়, তবে ডালের ব্যবহার কী পরিমাণ কমাতে ডালের খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না?**  
 ক ২০% খ ২৫% গ ১৫% ঘ ৫০%

**৩২. ০.০০৯ এর বর্গমূল কত?**

- ক ০.০০৩ খ ০.৩ গ ০.০৩ ঘ ০.০০০৩

**৩৩. a + b = 4, a - b = 2 হলে ab এর মান কত?**  
 ক ৪ খ ৩ গ ২ ঘ ০

**৩৪. আমাদের জানি,  $4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$**   
 $= (4)^2 - (2)^2$   
 $= 16 - 4$   
 $\therefore ab = \frac{12}{4} = 3$

**৩৫. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত?**  
 ক ০.০২৫ খ ০.২৫ গ ২৫ ঘ ২.৫

**৩৬. মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ-কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টর নিয়ে?**  
 ক ৮ নং খ ৯ নং গ ১০ নং ঘ ১১ নং

**৩৭. মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ-কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টর নিয়ে?**  
 ক ৮ নং খ ৯ নং গ ১০ নং ঘ ১১ নং

**৩৮. মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ-কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টর নিয়ে?**  
 ক ৮ নং খ ৯ নং গ ১০ নং ঘ ১১ নং

**৩৯. মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ-কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টর নিয়ে?**  
 ক ৮ নং খ ৯ নং গ ১০ নং ঘ ১১ নং



উত্তর
২২ খ
২৩ খ
২৪ ক
২৫ গ
২৬ ঘ
২৭ ক
২৮ গ
২৯ ক
৩০ ক
৩১ ক
৩২ Note
৩৩ খ
৩৪ Note
৩৫ ক
৩৬ গ

৩৭. বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কোন সালে?

- ক) ১৯০৫ খ) ১৯০৯ গ) ১৯১০ ঘ) ১৯১১

**ব্যাখ্যা** ভারতের বড় লাট লর্ড কার্জন ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর বাংলা ভাগ করেন। ফলে ভারতীয় হিন্দু সম্প্রদায় এর বিরুদ্ধে প্রাণঘাতী আন্দোলন গড়ে তোলেন। ব্রিটিশ সরকার এ আন্দোলন দমাতে না পেরে ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ রহিত করে। রাজা পঞ্চম জর্জ ভারত সফরে এসে ১৯১১ সালে দিল্লির দরবারে বঙ্গভঙ্গ রদের ঘোষণা দেন।

৩৮. বাংলাদেশের প্রধান বিচারপতি নিয়োগ দেন কে?

- ক) প্রধানমন্ত্রী খ) রাষ্ট্রপতি গ) স্পিকার ঘ) জাতীয় সংসদ

**ব্যাখ্যা** গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ষষ্ঠ ভাগের ১ম পরিচ্ছেদের ৯৫ নং অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে যে, 'প্রধান বিচারপতি রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হইবেন এবং প্রধান বিচারপতির সহিত পরামর্শ করিয়া রাষ্ট্রপতি অন্যান্য বিচারককে নিয়োগদান করিবেন'।

৩৯. কোন বিদেশি পত্রিকা বঙ্গবন্ধুকে 'Poet of Politics' উপাধি দিয়েছিল?

- ক) দি ইকনমিস্ট খ) নিউজ উইকস  
গ) টাইমস ঘ) গার্ডিয়ান

**ব্যাখ্যা** ৫ এপ্রিল ১৯৭১ মার্কিন সাপ্তাহিক ম্যাগাজিন News Week-এর সাংবাদিক লোরেন জেক্সিস উক্ত পত্রিকার এক প্রতিবেদনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে Poet of Politics বলে আখ্যায়িত করেন।

৪০. সড়ক পরিবহন আইন, ২০১৮ কার্যকর হয়-

- ক) ১ অক্টোবর ২০১৯ খ) ১ নভেম্বর ২০১৯  
গ) ১১ নভেম্বর ২০১৯ ঘ) ১১ ডিসেম্বর ২০১৯

**ব্যাখ্যা** শিক্ষার্থী মুক্তার ঘটনায় সৃষ্ট নিরাপদ সড়ক আন্দোলনের মুখে ২০১৮ সালের ১৯ সেপ্টেম্বর জাতীয় সংসদে 'সড়ক পরিবহন আইন, ২০১৮' পাস হয়। আর এ আইন কার্যকর হয় ১ নভেম্বর ২০১৯। নতুন এ আইনে বেশির ভাগ ধারায় জরিমানা ৫০ গুণ বৃদ্ধি করা হয়।

৪১. সফট ড্রিংকে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- ক) ডিডিটি খ) সর্বেট গ) কার্বাইড ঘ) ফরমালিন

**ব্যাখ্যা** কোমল পানীয়তে কার্বনসমৃদ্ধ পানি, মিষ্টিজাতীয় পদার্থসহ সুগন্ধযুক্ত পদার্থের উপাদান থাকে। কোমল পানীয়কে অনেকে সোডা, কোক, কার্বোনেটেড বেভারেজ নামেও ডাকে।

৪২. এপেভিসাইটিসের লক্ষণ কোনটি?

- ক) কোষ্ঠকাঠিন্য খ) অনিদ্রা  
গ) মাথাঘুরা ঘ) অতিরিক্ত ক্ষুধা

**ব্যাখ্যা** এপেভিসের প্রদাহজনিত ব্যথা প্রথমে নাড়ির গোড়ায় অনুভূত হয়। পরে তা তলপেটের ডান দিকে সরে যায়। সঙ্গে বমি, ক্ষুধামান্দা, জ্বর, কোষ্ঠকাঠিন্য থাকতে পারে।

৪৩. বাংলাদেশের রাজধানী 'ঢাকা' সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে লিখা হয়েছে?

- ক) ৩ ক) ৪ গ) ৫ ঘ) ৬ খ)

**[Note :** গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের প্রথম ভাগের ৫(১)নং অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে যে, প্রজাতন্ত্রের রাজধানী ঢাকা'। ৫(২) ধারায় বলা হয়েছে যে, 'রাজধানীর সীমানা আইনের দ্বারা নির্ধারিত হইবে'।

৪৪. কত তারিখে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?

- ক) ১২ নভেম্বর ১৯৭১ খ) ১০ জানুয়ারি ১৯৭০  
গ) ৫ জুন ১৯৭৩ ঘ) ২৪ অক্টোবর ১৯৭৪

**[Note :** বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪।

৪৫. সুইডেনের মুদ্রার নাম কী?

- ক) ইউরো খ) ফ্রাংক গ) ক্রোনা ঘ) লিরা

**ব্যাখ্যা** ইউরোপের দেশ সুইডেনের মুদ্রার নাম ক্রোনা। তুরস্কের মুদ্রার নাম লিরা। সুইজারল্যান্ডের মুদ্রা সুইস ফ্রাংক। ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত ১৯টি দেশসহ ইউরোপের মোট ২৫টি দেশের মুদ্রা ইউরো।

৪৬. জাতিসংঘের কোন মহাসচিব আফ্রিকা মহাদেশ হতে আগত?

- ক) অ্যান্টোনিও গুতেরেস খ) আবদুল ইয়েমেন  
গ) ড. বুট্রোস বুট্রোস ঘালি ঘ) কফি আনান

**[Note :** ১৯৪৫ সালে জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠার পর থেকে ২০২০ সাল পর্যন্ত আফ্রিকা মহাদেশ থেকে দুইজন মহাসচিব হিসেবে দায়িত্ব পালন করেছেন। তারা হলেন জাতিসংঘের ৬ষ্ঠ মহাসচিব ড. বুট্রোস বুট্রোস ঘালি (মিশর) ও ৮ম মহাসচিব কফি আনান (ঘানা)।

৪৭. প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবলে কতটি দেশ অংশগ্রহণ করেছিল?

- ক) ১৫ খ) ১৩ গ) ১৭ ঘ) ১৯

**ব্যাখ্যা** ১৯৩০ সালে অনুষ্ঠিত প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবলে অংশগ্রহণ করে ১৩টি দেশ। এ আসরের ফাইনাল ম্যাচে আর্জেন্টিনাকে হারিয়ে চ্যাম্পিয়ন হয় উরুগুয়ে।

৪৮. এন্টিভাইরাস কী?

- ক) সফটওয়্যার ও প্রোগ্রাম খ) প্রোগ্রামিং ভাষা  
গ) ট্রাবলশটিং ঘ) হার্ডওয়্যার

**ব্যাখ্যা** এন্টিভাইরাস হলো এক ধরনের প্রোগ্রাম যা ভাইরাস প্রোগ্রামকে চিহ্নিত করে, দূরীভূত করে এবং কম্পিউটার সিস্টেমকে ভাইরাস প্রতিরোধী করে তোলে। কয়েকটি উল্লেখযোগ্য অ্যান্টি ভাইরাস—McAfee, AVG, Panda, Symantec, Cobra (বাংলাদেশি) ইত্যাদি।

৪৯. ই-মেইল গ্রহণ করার জন্য অধিক ব্যবহৃত প্রটোকল কোনটি?

- ক) POP3 খ) POP9 গ) HTML ঘ) SMTP

**ব্যাখ্যা** ই-মেইল গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল—POP3, ই-মেইল প্রেরণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল—SMTP। Web page-এ কাজ করার সময় নিচে দাগ দেয়া ভিন্ন রঙের শব্দ/শব্দ গুলিকে বলা হয় HTML।

৫০. পাকা আম মিষ্টি হয় যার উপস্থিতিতে?

- ক) গ্লুকোজ খ) সুক্রোজ গ) ফ্রুক্টোজ ঘ) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা** কাঁচা আমে বিভিন্ন ধরনের জৈব এসিড থাকে যার কারণে কাঁচা আম খেতে টক লাগে। কিন্তু আম যখন পাকে তখন ঐ এসিডগুলো রাসায়নিক পরিবর্তনের মাধ্যমে গ্লুকোজ ও ফ্রুক্টোজে পরিণত হয়। তাই পাকা আম খেতে মিষ্টি হয়।



উত্তর
৩৭ ঘ
৩৮ খ
৩৯ খ
৪০ খ
৪১ গ
৪২ ক
৪৩ Note
৪৪ Note
৪৫ গ
৪৬ গ,ঘ
৪৭ খ
৪৮ ক
৪৯ ক
৫০ ক,গ



**১৩. 'রক্তকরবী' নাটকটির লেখক কে?**  
 (ক) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (খ) কাজী নজরুল ইসলাম  
 (গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) আলাওল

**১৪. 'সংস্কৃতির সংকট' প্রবন্ধটির রচয়িতা কে?**  
 (ক) মোতাহের হোসেন (খ) বদরুদ্দীন ওমর  
 (গ) বুদ্ধদেব বসু (ঘ) গোলাম মোস্তফা

**১৫. 'শেষ রাত্রির তারা' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?**  
 (ক) আবু জাফর শামসুদ্দিন (খ) আলাউদ্দিন আজাদ  
 (গ) মানিক বন্দোপাধ্যায় (ঘ) ডি.এল.রায়

[Note : 'শেষ রাত্রির তারা' গল্পগ্রন্থের রচয়িতা আবু জাফর শামসুদ্দিন। তার রচিত আরও কয়েকটি গল্পগ্রন্থ— জীবন, রাজেন ঠাকুরের তীর্থযাত্রা, ল্যাংড়ী। তার রচিত উপন্যাস— পদ্মা মেঘনা যমুনা, ভাওয়ালগড়ের উপাখ্যান, সংকর সংকীর্তন ইত্যাদি।]

**১৬. 'একান্তরের বর্ণমালা' কার লেখা?**

- (ক) জাহানারা ইমাম (খ) রাবেয়া খাতুন  
 (গ) শওকত ওসমান (ঘ) এম আর আখতার মুকুল

**১৭. 'সীমান্তের চিঠি' কার লেখা?**  
 (ক) ইব্রাহিম খলিল (খ) সানাউল হক  
 (গ) নীলিমা ইব্রাহিম (ঘ) সতীনাথ ভাদুড়ী

**১৮. 'আমার পূর্ববাংলা' কবিতার রচয়িতা কে?**  
 (ক) জীবনানন্দ দাস (খ) সৈয়দ আলী আহসান  
 (গ) শামসুর রাহমান (ঘ) রফিক আজাদ

**১৯. 'তালাশ' উপন্যাসের রচয়িতা কে?**  
 (ক) সেলিনা হোসেন (খ) আনোয়ার পাশা  
 (গ) শাহীন আখতার (ঘ) রশীদ করিম

**২০. 'বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে' গ্রন্থটির লেখক কে?**  
 (ক) সুফিয়া কামাল (খ) নির্মলেন্দু গুণ  
 (গ) সৈয়দ শামসুল হক (ঘ) শামসুর রাহমান

**২১. What is the adjective of word 'Heart'?**  
 (ক) Heartening (খ) Heartily  
 (গ) Hurtful (ঘ) Hearten

**২২. Which one is correct spelling?**  
 (ক) Supercede (খ) Superseede  
 (গ) Superceed (ঘ) Supersede

**২৩. Plural form of 'Deer'—**  
 (ক) Deer (খ) Deers  
 (গ) Deeres (ঘ) Deerers

**২৪. To keep one's head means —**  
 (ক) To save oneself (খ) To be self-respectful  
 (গ) To keep calm (ঘ) None

**২৫. 'একক সন্ধ্যায় বসন্ত' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?**  
 (ক) জীবনানন্দ দাস (খ) সৈয়দ আলী আহসান  
 (গ) শামসুর রাহমান (ঘ) রফিক আজাদ

**২৬. 'আমার পূর্ব বাংলা' কবিতার রচয়িতা কে?**  
 (ক) জীবনানন্দ দাস (খ) সৈয়দ আলী আহসান  
 (গ) শামসুর রাহমান (ঘ) রফিক আজাদ



উত্তর
১৩ গ
১৪ খ
১৫ Note
১৬ ঘ
১৭ ক
১৮ খ
১৯ গ
২০ ঘ
২১ ক
২২ ঘ
২৩ ক
২৪ গ

২৫. Fill up the gap : Honesty is indispensable — success.

- ক) about                      খ) at  
গ) for                         ঘ) of

২৫. **স্বার্থ** Indispensable for something অর্থ কোনো কিছুর জন্য অপরিহার্য। For যোগে বাক্যটির বাংলা : সততা সফলতার জন্য অপরিহার্য।

২৬. 'Mother laughs' বাক্যে 'laughs' কিসের উদাহরণ?

- ক) Intransitive Verb      খ) Auxiliary Verb  
গ) Transitive Verb        ঘ) Causative Verb

২৬. **স্বার্থ** যে verb-এর অর্থ প্রকাশের জন্য অতিরিক্ত শব্দের প্রয়োজন হয় না অর্থাৎ object প্রয়োজন হয় না তাকে intransitive verb বলে। এদিক বাক্যে laugh এর অর্থ প্রকাশের জন্য কোনো ob-এর প্রয়োজন না থাকায় laugh শব্দটি intransitive verb-এর উদাহরণ।

২৭. Choose the appropriate meaning of the idiom 'Swan Song'.

- ক) Middle Work            খ) First Work  
গ) Last Work                ঘ) Early Work

২৭. **স্বার্থ** Swan Song অর্থ কবি, সংগীতজ্ঞের মৃত্যুর আগে শেষ উপস্থিতি, অনুষ্ঠান, শিলাকর্ম ইত্যাদি। সুতরাং swan song শব্দটির অর্থ প্রকাশ পায় last work দ্বারা।

২৮. Antonym of the word 'demise'.

- ক) Integrity                খ) irrigation  
গ) Birth                     ঘ) Excess

২৮. **স্বার্থ** Demise (মৃত্যু)-এর বিপরীত শব্দ হলো birth (জন্ম)। অন্যদিকে integrity অর্থ চারিত্রিক সরলতা ও সততা, irrigation অর্থ সেচকর্ম আর excess অর্থ অতিরিক্ত।

২৯. Fill up the gap : He died — an accident.

- ক) at                         খ) of  
গ) over                     ঘ) by

২৯. **স্বার্থ** দুর্ঘটনা মারা যাওয়া অর্থে die by ব্যবহৃত হয়। By যোগে বাক্যটির বাংলা : তিনি দুর্ঘটনায় মারা গেলেন।

৩০. 'Bottom line' means—

- ক) Final Step              খ) The essential point  
গ) last line                 ঘ) end of a road

৩০. **স্বার্থ** 'Bottom line' phrase টির অর্থ খুবই গুরুত্বপূর্ণ বিষয় (the essential point)।

৩১. Who is called the 'Poet of Beauty' in English literature?

- ক) P.B. Shelley            খ) Lord Byron  
গ) John Keats             ঘ) W. Wordsworth

৩১. **স্বার্থ** ইংরেজ সাহিত্যে John Keats কে বলা হয় poet of beauty। তিনি নান্দনিকতাকে বা সৌন্দর্যকে তার কবিতার বিষয়বস্তু হিসেবে বেছে নিয়েছেন। তিনি ছিলেন রোমান্টিক কবি।

৩২. In which year Sir Winston Churchill got the Nobel Prize in literature?

- ক) 1943                      খ) 1948  
গ) 1945                      ঘ) 1953

৩২. **স্বার্থ** Sir Winston Churchill ইংরেজ রাজনীতিবিদ ও লেখক। তিনি দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধকালীন যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন। তিনি আত্মজীবনী রচনার জন্য ১৯৫৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পান।

৩৩. Maiden Speech means—

- ক) First Speech            খ) Early Speech  
গ) Final Speech            ঘ) Late Speech

৩৩. **স্বার্থ** Maiden speech এর অর্থ পার্লামেন্টে নবগত সদস্যের ভাষণ। Phrase টির অর্থ প্রকাশ পায় first speech দ্বারা।

৩৪. 'A Tale of Two Cities' is a novel by—

- ক) Dickens                খ) Thackeray  
গ) Scott                    ঘ) Fielding

৩৪. **স্বার্থ** 'A Tale of Two Cities' বইটির লেখক Charles Dickens। এটি তার একটি বিখ্যাত উপন্যাস। উপন্যাসটিতে Charles Dickens ইউরোপে অবস্থিত দুটি বিখ্যাত শহর লন্ডন এবং প্যারিসের বর্ণনা তুলে ধরছেন।

৩৫. The word 'dilly dally' means—

- ক) dilute                    খ) wait  
গ) waste time              ঘ) repeat

৩৫. **স্বার্থ** 'Dilly dally' শব্দটির অর্থ হেলা ফেলায় সময় কাটানো; সময় অপচয় করা। Dilly dally-এর অর্থ প্রকাশ পায় waste time দ্বারা।

৩৬. Fill up the gap : I went to the market with a view to — a book.

- ক) bought                 খ) buy  
গ) buying                 ঘ) being bought

৩৬. **স্বার্থ** With a view to, with a due to-এরপর verb-এর ing form বসে। Buy যোগে বাক্যটির বাংলা : একটি বই কেনার উদ্দেশ্যে আমি বাজারে গিয়েছিলাম।

৩৭. What is the meaning of 'viva voce'?

- ক) Interview              খ) Face to face  
গ) Written                ঘ) Orally

৩৭. **স্বার্থ** Viva voce অর্থ মৌখিকভাবে। Viva voce এর অর্থ প্রকাশ পায় orally (মৌখিকভাবে) এর মাধ্যমে।

৩৮. The synonym for 'Efface'—

- ক) improve                খ) Rub out  
গ) Exhaust                ঘ) Cut out

৩৮. **স্বার্থ** Efface এবং rub out অর্থ মুছে ফেলা; নিশ্চয় করা। Improve অর্থ উন্নতি লাভ করা, exhaust অর্থ সম্পূর্ণরূপে ব্যয় করে ফেলা, cut out অর্থ কেটে নেয়া।



উত্তর

২৫ গ

২৬ ক

২৭ গ

২৮ গ

২৯ ঘ

৩০ খ

৩১ গ

৩২ ঘ

৩৩ ক

৩৪ ক

৩৫ গ

৩৬ গ

৩৭ ঘ

৩৮ খ

৩৯. Choose the correct spelling.

- (ক) Hetrogenous (খ) Hetrogeneous  
(গ) Heterogenous (ঘ) Heterogeneous

**ত্যাখ্যা** Heterogeneous শব্দটি সঠিক বানানযুক্ত শব্দ যার অর্থ বিভিন্ন উপাদানে গঠিত; অসমসত্ত্ব।

৪০. Who wrote 'Gullivers Travels'?

- (ক) R.L. Stevenson (খ) Daniel Defoe  
(গ) Jonathan Swift (ঘ) D.H. Lawrence

**ত্যাখ্যা** Gullivers Travels হলো Jonathan Swift-এর লেখা একটি ভ্রমণকাহিনি। তিনি Gullivers Travels-এর মাধ্যমে সবচেয়ে বেশি পরিচিতি পান এবং তাকে ইংরেজি সাহিত্যের সবচেয়ে বিখ্যাত satirist বলা হয়।

৪১. ১৪৩ টাকাকে ২ : ৪ : ৫ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম অংশের পার্থক্য কত?

- (ক) ৪২ (খ) ৩৯  
(গ) ২০ (ঘ) ৪১

**ত্যাখ্যা** বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম অনুপাতের পার্থক্য = ৫ - ২ = ৩

$$\therefore \text{ " ও " অংশের " } = 143 \times \frac{3}{(2+4+5)}$$

$$= 39$$

৪২. ৩৬ টাকা ডজন দরে ক্রয় করে ২০% লাভে বিক্রয় করলে ২০টি কলার বিক্রয়মূল্য কত হবে?

- (ক) ৭০ টাকা (খ) ৮২ টাকা  
(গ) ৭২ টাকা (ঘ) ৫২ টাকা

**ত্যাখ্যা** ১২ টির ক্রয়মূল্য ৩৬ টাকা

$$\therefore ২০ \text{ " " } = \frac{৩৬ \times ২০}{১২}$$

$$= ৬০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ২০\% \text{ লাভে } ২০ \text{ টি কলার বিক্রয়মূল্য} = ৬০ + ৬০ \times \frac{২০}{১০০}$$

$$= ৭২ \text{ টাকা}$$

৪৩. পিতা ও দুই পুত্রের বর্তমান গড় বয়স ২০ বছর। ২ বছর পর দুই পুত্রের গড় বয়স ১২ বছর হলে, পিতার বর্তমান বয়স কত বছর?

- (ক) ৪০ (খ) ৩৬  
(গ) ৩০ (ঘ) ৪৩

**ত্যাখ্যা** বর্তমানে দুই পুত্রের মোট বয়স = (২ × ১২ - ৪)

$$= ২০ \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{ পিতার বর্তমান বয়স} = (৩ \times ২০ - ২০) \text{ বছর}$$

$$= ৪০ \text{ বছর}$$

৪৪. কোন আসল ৩ বছরে সুদে-আসলে ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে-আসলে ৫০০ টাকা হলে আসল কত টাকা?

- (ক) ৪৫০ (খ) ৪৫৫  
(গ) ৩০০ (ঘ) ৪০০

**ত্যাখ্যা** আমরা জানি,  $A = P(1 + rt)$

$$\therefore ৪৬০ = P(1 + ৩r) \dots\dots\dots (i)$$

$$৫০০ = P(1 + ৫r) \dots\dots\dots (ii)$$

$$(ii) \text{ নং } \div (i) \text{ নং } \Rightarrow \frac{৫০০}{৪৬০} = \frac{1 + ৫r}{1 + ৩r}$$

$$\Rightarrow ২৩ + ১১৫r = ২৫ + ৭৫r$$

$$\Rightarrow ৪০r = ২$$

$$\Rightarrow r = \frac{২}{৪০} = ০.০৫$$

r-এর মান (i) নং এ বসাই,

$$P(1 + ৩ \times ০.০৫) = ৪৬০$$

$$\Rightarrow P = ৪০০$$

৪৫. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৫ কিমি ও ৫ কিমি। নদীপথে ৩০ কিমি গিয়ে আবার ফিরে আসতে কত ঘণ্টা লাগবে?

- (ক) ৩ (খ) ৪.৫  
(গ) ৪ (ঘ) ৫

**ত্যাখ্যা** সময় =  $\frac{৩০}{১৫+৫} + \frac{৩০}{১৫-৫}$

$$= ১.৫ + ৩$$

$$= ৪.৫ \text{ ঘণ্টা}$$

৪৬. যদি  $x + 6y = 24$  এবং  $x = -2y$  তবে  $y = ?$

- (ক) ৬ (খ) ৪  
(গ) ৩ (ঘ) ৪

**ত্যাখ্যা**  $x + 6y = 24 \dots\dots\dots (i)$

$$x = -2y \dots\dots\dots (ii)$$

(i) ও (ii) নং থেকে পাই,  $-2y + 6y = 24$

$$\Rightarrow 4y = 24$$

$$\Rightarrow y = 6$$

৪৭.  $a + b = 11$  এবং  $a - b = 7$  হলে  $ab = ?$

- (ক) ১৬ (খ) ১৪  
(গ) ১৩ (ঘ) ১৪

**ত্যাখ্যা**  $4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$

$$= (11)^2 - (7)^2$$

$$= 121 - 49$$

$$= 72$$

$$\therefore ab = \frac{72}{4} = 18$$

৪৮.  $(\sqrt{3} \cdot \sqrt{5})^4$  -এর মান কত?

- (ক) ২৫৫ (খ) ২৫৭  
(গ) ২২৫ (ঘ) ২৫

**ত্যাখ্যা**  $(\sqrt{3} \cdot \sqrt{5})^4 = (\sqrt{3})^4 \times (\sqrt{5})^4$

$$= 9 \times 25$$

$$= 225$$



উত্তর

৩৯ ঘ

৪০ গ

৪১ খ

৪২ গ

৪৩ ক

৪৪ ঘ

৪৫ খ

৪৬ ক

৪৭ ঘ

৪৮ গ

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

- (ক) 5 (খ) 2  
(গ) 1 (ঘ) 4

**সমাধান**  $x^3 - \frac{1}{x^3} = \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3x \cdot \frac{1}{x} \left(x - \frac{1}{x}\right)$   
 $= 1^3 + 3 \cdot 1 \cdot 1 = 1 + 3 = 4$

৫০.  $0.2 \times 0.2 \times 0.2 =$  কত?

- (ক) 0.8 (খ) 0.00৮  
(গ) 0.0৮ (ঘ) 0.৬

**সমাধান**  $0.2 \times 0.2 \times 0.2 = 0.00৮$

৫১. সুস্থ পঞ্চভুজের বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত?

- (ক) ৭২° (খ) ৩০°  
(গ) ৪০° (ঘ) ৬০°

**সমাধান** সুস্থ পঞ্চভুজের বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ =  $\frac{360^\circ}{5}$   
 $= 72^\circ$

৫২. যদি একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৮ মি এবং পরিসীমা ২৪ মি. হয় তবে এর প্রস্থ কত?

- (ক) ৩ মি (খ) ২ মি (গ) ৬ মি (ঘ) ৪ মি

**সমাধান** ধরি, প্রস্থ =  $y$

$\therefore 2(8 + y) = 28$

$\Rightarrow 16 + 2y = 28$

$\Rightarrow 2y = 28 - 16$

$\Rightarrow y = \frac{12}{2} = 6$

$\therefore y = 6$

৫৩. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত একটি কোণ  $50^\circ$  হলে অপর কোণটি কত?

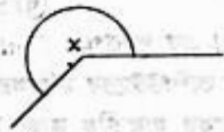
- (ক)  $80^\circ$  (খ)  $85^\circ$  (গ)  $50^\circ$  (ঘ)  $30^\circ$

**সমাধান** অপর কোণটি =  $180^\circ - (90^\circ + 50^\circ) = 40^\circ$

৫৪. দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় ও চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে কী বলে?

- (ক) স্থূল কোণ (খ) প্রবৃত্ত কোণ  
(গ) বিপ্রতীপ কোণ (ঘ) সম্পূরক কোণ

**সমাধান**



দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় ও চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে প্রবৃত্ত কোণ বলে। চিত্রে প্রদর্শিত  $\angle x$  হলো প্রবৃত্ত কোণ।

৫৫. ১৩ সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট কোনো বৃত্তের কেন্দ্র হতে ২৪ সেমি দীর্ঘ জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য কত সেমি?

- (ক) ৪ সেমি (খ) ৮ সেমি  
(গ) ৫ সেমি (ঘ) ৭ সেমি

**সমাধান**



কেন্দ্র থেকে জ্যা-এর উপর লম্ব জ্যা-কে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

$\therefore AC = \frac{AB}{2} = \frac{28}{2} = 14 \text{ cm}$

$\therefore OC = \sqrt{OA^2 - AC^2}$

$= \sqrt{(10)^2 - (14)^2}$

$= \sqrt{100 - 196}$

$= \sqrt{25}$

$= 5 \text{ cm}$

৫৬. মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে কয়টি সাব-সেক্টরে ভাগ করা হয়?

- (ক) ৬০টি (খ) ১১টি  
(গ) ৬৪টি (ঘ) ৫৫টি

**সমাধান** বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বিজয় নিশ্চিত করতে এবং যুদ্ধ সুষ্ঠুভাবে পরিচালনা করতে ১৯৭১ সালের ১১ জুলাই সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে এবং ৬৪টি সাব সেক্টরে ভাগ করা হয়। এগুলোর মধ্যে ১০নং সেক্টর ছিল নৌ সেক্টর।

৫৭. শেখ মুজিবুর রহমান 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত হন কোন সালে?

- (ক) ১৯৬৯ সালে (খ) ১৯৭০ সালে  
(গ) ১৯৬৬ সালে (ঘ) ১৯৭১ সালে

**সমাধান** ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ রেসকোর্স ময়দানে আয়োজিত এক ছাত্র সমাবেশে তৎকালীন ডাকসু ভিপি তোফায়েল আহমেদ শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করেন।

৫৮. 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- (ক) লন্ডন (খ) নিউইয়র্ক  
(গ) ক্যালিফোর্নিয়া (ঘ) ওয়াশিংটন

**সমাধান** ১ আগস্ট ১৯৭১ জর্জ হ্যারিসন ও পণ্ডিত রবি শংকরের উদ্যোগে 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' অনুষ্ঠিত হয়েছিল নিউইয়র্কের ম্যাডিসন স্কয়ার গার্ডেনে।

৫৯. জাতিসংঘের কোন সংস্থা খাদ্য ব্যবস্থার সাথে সংশ্লিষ্ট?

- (ক) ILO (খ) WB  
(গ) IMF (ঘ) FAO

**সমাধান** খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) জাতিসংঘের একটি বিশেষায়িত সংস্থা। সংস্থাটি ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর ইতালির রোমে অবস্থিত। এর সদস্য সংখ্যা ১৯৭।



উত্তর
৪৯ ঘ
৫০ খ
৫১ ক
৫২ ঘ
৫৩ ক
৫৪ খ
৫৫ গ
৫৬ গ
৫৭ ক
৫৮ খ
৫৯ ঘ

৬০. সংবিধান অনুযায়ী বাংলাদেশে প্রধানমন্ত্রী হওয়ার ন্যূনতম বয়স কত?

- ক) ৩৫ বছর                      খ) ১৮ বছর  
গ) ২৫ বছর                      ঘ) ৩০ বছর

**ত্যাগ্য** গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ৬৬(১) অনুচ্ছেদে জাতীয় সংসদের সদস্য নির্বাচিত হওয়ার বয়স ন্যূনতম ২৫ বছর হওয়ার কথা উল্লেখ আছে।

৬১. মুজিবনগর সরকার কোন তারিখে শপথ নেয়?

- ক) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১            খ) ২৬ মার্চ ১৯৭১  
গ) ১০ এপ্রিল ১৯৭১            ঘ) ৭ মার্চ ১৯৭১

**ত্যাগ্য** ১৯৭১ সালের ২৬ মার্চ বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ শুরু হলে, যুদ্ধে বিজয় নিশ্চিত করতে এবং যুদ্ধ সুষ্ঠুভাবে পরিচালনা করতে ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুজিবনগর সরকার গঠিত হয়। এ সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এবং প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দীন আহমদ। মুজিবনগর সরকারের শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠিত হয় ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।

৬২. বাংলাদেশ ক্রিকেট কত সালে টেস্ট মর্যাদা লাভ করে?

- ক) ২০০০ সালে                      খ) ২০০২ সালে  
গ) ২০০১ সালে                      ঘ) ২০০৩ সালে

**ত্যাগ্য** ২০০০ সালের ২৬ জুন দশম টেস্ট খেলুড়ে দেশ হিসেবে বাংলাদেশ ক্রিকেট দল টেস্ট মর্যাদা লাভ করে। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ ওয়ানডে স্ট্যাটাস পায় ১৫ জুন ১৯৯৭।

৬৩. বাংলায় চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রবর্তন করা হয়—

- ক) ১৭০০ সালে                      খ) ১৭৬৫ সালে  
গ) ১৭৬৪ সালে                      ঘ) ১৭৯৩ সালে

**ত্যাগ্য** ১৭৯৩ সালে লর্ড কর্নওয়ালিস চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রথা চালু করেন এবং সে অনুযায়ী জমিদারগণ জমির মালিক হন। এ প্রথার পূর্বে দশসনা বন্দোবস্তের মাধ্যমে রাজস্ব আদায় করা হতো।

৬৪. হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের প্রসারণকে বলা হয়—

- ক) সিটোল                              খ) ডায়াস্টোল  
গ) হাইপারটেনশন                      ঘ) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** হৃৎপিণ্ডের সংকোচনকে বলা হয় সিটোল এবং প্রসারণকে বলা হয় ডায়াস্টোল।

৬৫. বায়ুমণ্ডলের দ্বিতীয় স্তরের নাম কি?

- ক) ট্রোপোমণ্ডল                      খ) আয়নমণ্ডল  
গ) স্ট্র্যাটোমণ্ডল                      ঘ) আয়নোস্ফিয়ার

**ত্যাগ্য** বায়ুমণ্ডলের স্তর-চারটি। যথা : প্রথম স্তর— ট্রোপোমণ্ডল, ২য় স্তর— স্ট্র্যাটোমণ্ডল, ৩য় স্তর— মেসোস্ফিয়ার, চতুর্থ স্তর— তাপমণ্ডল।

৬৬. কোনটি বাংলার প্রাচীন জনপদের নাম নয়?

- ক) পুন্ড্র                                      খ) গৌড়  
গ) রাঢ়                                        ঘ) মৌর্য

**ত্যাগ্য** বাংলার কয়েকটি উল্লেখযোগ্য প্রাচীন জনপদ হলো— গৌড়, বঙ্গ, পুন্ড্র, রাঢ়, হরিকেল, সমতট ইত্যাদি। অন্যদিকে, চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত মৌর্য ভারতের একটি প্রাচীন সাম্রাজ্য।

৬৭. জাতীয় সংসদের অধিবেশন ডাকেন—

- ক) স্পিকার                                খ) রাষ্ট্রপতি  
গ) প্রধানমন্ত্রী                        ঘ) চীফ হুইপ

**ত্যাগ্য** সাংবিধানিক অধিকার অনুযায়ী বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন মহামান্য রাষ্ট্রপতি। মাননীয় প্রধানমন্ত্রী ও মাননীয় স্পিকার যথাক্রমে জাতীয় সংসদের নেতা ও সভাপতির দায়িত্ব পালন করে থাকেন। আর চীফ হুইপ সংসদ সদস্যদের মধ্যে সমন্বয় বিধানের দায়িত্ব পালন করে থাকেন।

৬৮. শ্রীলঙ্কা ও ভারতের মধ্যে কোন প্রণালি?

- ক) বেরিং প্রণালি                      খ) পক প্রণালি  
গ) জিব্রাল্টার প্রণালি                      ঘ) মালাকা প্রণালি

**ত্যাগ্য** শ্রীলঙ্কা ও ভারতের মধ্যে পক প্রণালি অবস্থিত। অন্যদিকে, বেরিং প্রণালি এশিয়া ও উত্তর আমেরিকা, জিব্রাল্টার প্রণালি ইউরোপ ও আফ্রিকা এবং মালাকা প্রণালি সুমাত্রা ও মালয় উপদ্বীপের মধ্যে অবস্থিত।

৬৯. আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO) কত সালে গঠিত হয়?

- ক) ১৯১৯ সালে                      খ) ১৯২০ সালে  
গ) ১৯২১ সালে                      ঘ) ১৯২২ সালে

**ত্যাগ্য** ILO-এর পূর্ণরূপ— International Labour Organization। এটি জাতিসংঘের প্রথম বিশেষায়িত সংস্থা। জার্সাই চুক্তির আওতায় এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯ এপ্রিল ১৯১৯। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত। এর সদস্য সংখ্যা— ১৮৭।

৭০. কোনটিকে কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয়?

- ক) RAM                                      খ) ROM  
গ) CPU                                        ঘ) Software

**ত্যাগ্য** CPU-এর পূর্ণরূপ— Central Processing Unit। CPU কে কম্পিউটারের মস্তিষ্কের সাথে তুলনা করা হয়। কম্পিউটারের যাবতীয় কাজ সিপিইউ (CPU) দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়। RAM (Random Access Memory) হলো কম্পিউটারের অস্থায়ী তথ্য রাখার ভাণ্ডার। ROM (Read Only Memory) কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি।



উত্তর

- ৬০ গ  
৬১ ক  
৬২ ক  
৬৩ ঘ  
৬৪ খ  
৬৫ গ  
৬৬ ঘ  
৬৭ খ  
৬৮ খ  
৬৯ ক  
৭০ গ



বাংলা (২০ নম্বর)

১. নিচের কোন শব্দটি 'দরিদ্র' শব্দের সঠিক সমার্থক শব্দ?

- ক) দারিদ্র্য                      খ) গরীব  
গ) গরিব                        ঘ) ভিক্ষুক

**স্বাভাৱ্য** দরিদ্র শব্দের সঠিক সমার্থক শব্দ গরিব। দারিদ্র্য অর্থ দরিদ্র অবস্থা। ভিক্ষুক অর্থ ভিক্ষারি।

২. 'মাননীয় মন্ত্রী দুঃস্থ নাগরিকদের মাঝে জ্ঞান বিতরণ করলেন'—বাক্যে ভুল শব্দ কোনটি?

- ক) মন্ত্রী                        খ) দুঃস্থ  
গ) জ্ঞান                        ঘ) বিতরণ

[Note : প্রদত্ত বাক্য অনুযায়ী অপশনের সব কয়টি বানানই শুদ্ধ।]

৩. ঋ অথবা ঞ-কার (্) এর পর নিচের কোন বর্ণটি বসে?

- ক) শ                              খ) স  
গ) ষ                              ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

**স্বাভাৱ্য** তৎসম শব্দের বানানে মুর্ধন্য 'ষ'-এর ব্যবহারের নিয়মকে হত্ববিধান বলে। এ বিধান অনুযায়ী ঞ এবং ঞ-কারের (্) পর 'ষ' বসে। যেমন— ঞষি, কৃষক।

৪. নভতলে আজ রয়েছে ফুটে, হাজার ফুলের রাশি—  
বাক্যে 'নভ' শব্দের অর্থ কী?

- ক) বৃক্ষ                        খ) ফুল গাছ  
গ) আকাশ                    ঘ) ভবন

**স্বাভাৱ্য** 'নভ' সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ— আকাশ, গগন, শূন্য।

৫. নিচের কোনটি ভুল বাক্য?

- ক) তার এরূপ আচরণ বাঞ্ছনীয় নয়।  
খ) বাঙ্ধা করি দেখিব একদিন, তাহার শ্রী মুখ।  
গ) সরকারি পথে বানান ভুল বাঞ্ছনীয় নয়।  
ঘ) সকলে মিলিয়া তাহাকে সজায় অবাস্তিত ঘোষণা করিল।

**স্বাভাৱ্য** বাক্যটির শুদ্ধরূপ— বাঙ্ধা করি দেখিব একদিন, তাহার মুখশ্রী।

৬. নিচের কোনটি 'অবলোকন' শব্দের সমার্থক?

- ক) মন্দ লোক                    খ) দেখা  
গ) তির্যক দৃষ্টি                    ঘ) শ্রবণ করা

**স্বাভাৱ্য** অবলোকন সংস্কৃত শব্দ; যার সমার্থক শব্দ—দেখা, দর্শন, নিরীক্ষণ।

৭. 'অগ্রতুল' শব্দের অর্থ কি?

- ক) অপ্রয়োজনীয়                    খ) অসম্ভব  
গ) অপরিপাক                        ঘ) অসাধারণ

**স্বাভাৱ্য** অগ্রতুল সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ— অপরিপাক, অল্পতা।

৮. 'এ জগতে হায়, সেই বেশি চায় আছে যার জুরি জুরি'  
বাক্যে 'হায়' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক) উল্লাস                        খ) পরিতাপ  
গ) ক্ষোভ                        ঘ) উপরের সবগুলিই

**স্বাভাৱ্য** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'চিত্রা' কাব্যগ্রন্থের 'দুই বিঘা জমি' কবিতার বিখ্যাত চরণ— 'এ জগতে হায়, সেই বেশি চায় আছে যার জুরি জুরি।' এ চরণে 'হায়' শব্দটি পরিতাপ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

৯. 'বাংলার ইতিহাস, এদেশের মানুষের রক্ত দিয়ে রাজপথ রঞ্জিত করার ইতিহাস'— বাক্যে 'রঞ্জিত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) রক্তাক্ত                        খ) সূত দেয়া  
গ) রঙ করা                        ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

**স্বাভাৱ্য** রঞ্জিত (রঞ্জি + ত) সংস্কৃত শব্দ। প্রদত্ত বাক্য অনুযায়ী রঞ্জিত শব্দের সমার্থক শব্দ রক্তাক্ত।

১০. 'আমি অন্য এ কার্যালয়ে যোগদান করেছি'— বাক্যে কোন শব্দটি ভুল ভাষা রীতিতে ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক) এ                              খ) অন্য  
গ) যোগদান                        ঘ) করেছি

**স্বাভাৱ্য** সাধুভাষার সঙ্গে চলিত ভাষার বিসদৃশ মিশ্রণকে চরুচতালী দোষ বলে। প্রদত্ত বাক্যে 'অন্য' শব্দটি সাধু ভাষার; যার চলিত রূপ আজ। অর্থাৎ প্রদত্ত বাক্যটির শুদ্ধরূপ— আমি আজ এ কার্যালয়ে যোগদান করেছি।

১১. প্রণীত শব্দের ক্রিয়াপদ কি?

- ক) প্রণয়ন                        খ) রচনা  
গ) প্রণয়                        ঘ) প্রয়োগ

**স্বাভাৱ্য** প্রণীত বিশেষণ শব্দের অর্থ— রচিত, কৃত, লিখিত; যার ক্রিয়াপদ প্রণয়ন করা।

১২. পুনরুক্তি শব্দের অর্থ কি?

- ক) পুরাতন কথা                        খ) বেশি কথা বলা  
গ) পুনরায় বলা                        ঘ) উপরের সবগুলি

**স্বাভাৱ্য** পুনরুক্তি (পুনর্ + উক্তি) সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ পুনরায় বলা।

১৩. কোনটি দুর্যোগ শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ?

- ক) দু + যোগ                        খ) দুর্ + যোগ  
গ) দুঃ + যোগ                        ঘ) ঞোনোটাই নয়

**স্বাভাৱ্য** অ ও আ জিন্ম অন্য স্বরের পরে বিসর্গ থাকলে এবং তার সঙ্গে অ, আ, বর্ণীয় ঘোষ অল্পপ্রাণ ও ঘোষ মহাপ্রাণ



১	গ
২	Note
৩	গ
৪	গ
৫	খ
৬	খ
৭	গ
৮	খ
৯	ক
১০	খ
১১	ক
১২	গ
১৩	গ

নাসিক্যধ্বনি কিংবা য, র, ল, ব, হ-এর সন্ধি হলে বিসর্গ  
হানে 'র' হয়। যেমন- দুঃ + যোগ = দুর্যোগ, নিঃ +  
আকার = নিরাকার, আশীঃ + বাদ = আশীর্বাদ ইত্যাদি।

১৪. প্রবীণ শব্দের স্ত্রীলিঙ্গ কোনটি?

- (ক) বুড়ি (খ) নারী  
(গ) প্রবীণা (ঘ) বৃদ্ধা

**তথ্য** প্রবীণ শব্দের স্ত্রীলিঙ্গ শব্দ প্রবীণা। অন্যদিকে বুড়া-  
বুড়ি, নর-নারী ও বৃদ্ধ-বৃদ্ধা।

১৫. 'বিদেশাগত' শব্দের অর্থ কি?

- (ক) প্রবাসী (খ) বিদেশি  
(গ) বিদেশ হতে আগত (ঘ) বিদেশ গমনেজু

**তথ্য** বিদেশাগত (বিদেশ + আগত) সংকৃত শব্দ; যার  
অর্থ বিদেশ হতে আগত।

১৬. নিচের কোনটি 'আপনার একান্ত' অভিব্যক্তিটির ইংরেজি?

- (ক) Yours truly  
(খ) Yours obediently  
(গ) Yours sincerely  
(ঘ) None of the above

১৭. 'বাংলা সাহিত্যে তিনি একজন সব্যসাচী লেখক'-  
বাক্যে 'সব্যসাচী' বলতে কি বোঝানো হয়েছে?

- (ক) সাহিত্যের একাধিক শাখায় দক্ষ লোক  
(খ) দুই হাতেই সমান দক্ষতায় লিখতে পারেন  
(গ) নীচু মানের লেখক  
(ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

১৮. (;) ব্র্যাকেটবদ্ধ বিরাম চিহ্নটিকে কি বলে?

- (ক) কমা (খ) কোলন  
(গ) সেমিকোলন (ঘ) বিশ্রয় চিহ্ন

**তথ্য** কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে  
সেমিকোলন (;) বসে। যেমন- সংসারের মায়াজালে  
আবদ্ধ আমরা; এ মায়ার বাঁধন কি সত্যিই দুশ্চন্দা?

১৯. অভিধান শব্দের ইংরেজি কি?

- (ক) Dictionary (খ) Paddy  
(গ) Obidhan  
(ঘ) None of the above

২০. 'সার্বিক বিবেচনায় এ অভিযোগ সত্য বলে প্রতীয়মান  
হয়'-বাক্যে 'সার্বিক' দ্বারা কি বোঝানো হয়েছে?

- (ক) সব দিক বিবেচনায়  
(খ) সারবস্তু বিবেচনায়  
(গ) বিশেষ বিবেচনায়  
(ঘ) আনুমানিক বিবেচনায়

**তথ্য** সার্বিক (সর্ব + ইক) সংকৃত শব্দ; যার অর্থ সর্ববিষয়  
সংক্রান্ত। অর্থাৎ প্রদত্ত বাক্যে 'সার্বিক' দ্বারা সব দিক  
বিবেচনায় বোঝানো হয়েছে।

21. The Bangla word 'Naksha' means artistic —

- (a) instrument (b) design  
(c) people (d) nose

**তথ্য** বাংলা word 'Naksha' অর্থ শৈল্পিক নকশা (artistic  
design)। অন্যদিকে instrument অর্থ যন্ত্রপাতি, people  
অর্থ জনগণ আর nose অর্থ নাক।

22. 'One-third of the job is finished' means—

- (a) 3% of the job  
(b) 1% of the job  
(c) One of the three parts of the job  
(d) None of the above

**তথ্য** কাজের এক-তৃতীয়াংশ শেষ অর্থ কাজটির তিন ভাগের  
এক ভাগ (One of the three parts of the job) সমাপ্ত।

23. In Bangla 'Reference to the above subject  
and reference number'—means :

- (a) উপরের বিষয় ও রেফারেন্স সংখ্যা  
(b) উপরোক্ত বিষয়ের সংখ্যা  
(c) উপর্যুক্ত বিষয় ও স্মারকের পরিশ্রেণিকিতে  
(d) উপরের কোনো সংখ্যার বিষয়ে

**তথ্য** Reference to the above subject and reference  
number-এর অর্থ উপর্যুক্ত বিষয় ও স্মারকের  
পরিশ্রেণিকিতে।

24. My friend always goes home — foot.

- (a) by (b) of  
(c) on (d) with

**তথ্য** On foot অর্থ পায়ে হেঁটে। On যোগে বাক্যটির বাংলা :  
আমার বন্ধু সবসময় পায়ে হেঁটে বাড়িতে যায়।

25. I have — interest in the matter.

- (a) not (b) any  
(c) none (d) no

**তথ্য** Have verb-এর পর এবং noun-এর পূর্বে  
negative particle হিসেবে no বসে। No বসিয়ে  
বাক্যটির বাংলা : বিষয়টিতে আমার কোনো আগ্রহ নেই।

26. The word 'Quantity' means— [Note : মূল  
প্রশ্নপত্রের 26 নং দুইবার ছিল।]

- (a) পরিমাণ (b) গুণ  
(c) প্রচুর (d) ভৌত

**তথ্য** Quantity-এর বাংলা পরিমাণ। অন্যদিকে গুণের  
ইংরেজি quality, প্রচুর এর ইংরেজি plenty আর ভৌত  
এর ইংরেজি physical।



উত্তর

১৪	গ
১৫	গ
১৬	গ
১৭	খ
১৮	গ
১৯	ক
২০	ক
২১	ব
২২	ক
২৩	ক
২৪	ক
২৫	দ
২৬	অ

26. What is the meaning of 'Besides'? [Note : মূল প্রশ্নপত্রে 26 নং দুইবার ছিল।]

- (a) পাশে (b) অধিকতর  
(c) এছাড়াও (d) কোনোটিই নয়

**সমাধান** 'Besides' শব্দটির অর্থ তাছাড়া, অতিরিক্ত, অধিকতর।

27. No man can — alone.

- (a) lives (b) live  
(c) lived (d) living

**সমাধান** Modal auxiliary-এর পরে verb-এর base form বসে। Verb-এর base form live যোগে বাক্যটির বাংলা : কেউ একা বাস করতে পারে না।

28. Twenty years — passed since my father died.

- (a) has (b) have  
(c) is (d) having

**সমাধান** Twenty years হলো plural subject। তাই Twenty years-এর পর plural verb বসবে। সুতরাং সূত্রানুসারে have বসবে।

29. 'Draft Agreement' means :

- (a) ড্রাফট সম্মত (b) খসড়া চুক্তি  
(c) খসড়া দলিল (d) কোনোটিই নয়

**সমাধান** Draft অর্থ খসড়া, মুসাবিদা আর agreement অর্থ সমঝোতা, চুক্তি। সুতরাং draft agreement অর্থ খসড়া চুক্তি।

30. Identify the correct sentence :

- (a) He was working hard to standing first.  
(b) He is working hardly to stand first.  
(c) He is working hard to stand first.  
(d) He works hard to standing first.

**সমাধান** Hard শব্দটি adverb হিসেবে হয় এবং to-এর পর verb-এর base form ব্যবহৃত হয়। তাই সঠিক বাক্য হলো : He is working hard to stand first। (সে প্রথম হওয়ার জন্য কঠোর পরিশ্রম করছে।)

31. Translate into English : সে এমনভাবে কথা বলে যেন সব জানে।

- (a) He talks after knowing everything.  
(b) He talks like he knows everything.  
(c) He talks knowing everything.  
(d) He talks as if he knew everything.

**সমাধান** যেন এর ইংরেজি as if। যেন অর্থ প্রকাশ করার জন্য দুটি clause-এর মাঝে as if ব্যবহৃত হয়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির ইংরেজি : He talks as if he knew everything।

32. Translate into Bangla : Territorial Boundary

- (a) দেশের সীমান্ত (b) স্থানীয় সীমানা  
(c) আঞ্চলিক সীমারেখা (d) ভৌগোলিক সীমানা

33. Translate into English : অন্যের দোষ ধরা সহজ।

- (a) It is easy to find fault with others.  
(b) It is easy to find out fault of others.  
(c) It is easy find fault of others.  
(d) It is easy to catch fault of others.

**সমাধান** Find fault with somebody অর্থ কারো খুঁত বা দোষ ধরা। সুতরাং প্রদত্ত বাংলা বাক্যটির ইংরেজি : It is easy to find fault with others।

34. Which one is a correctly spelled word?

- (a) Desciplin (b) Secretary  
(c) Resturent (d) Cornel

[Note : Option গুলোর মধ্যে secretary (সচিব) এবং cornel (এক ধরনের গাছ বা গুল্ম) দুটিই সঠিক বানান। বাকি দুটি শব্দের সঠিক বানান discipline এবং restaurant।]

35. The appropriate meaning of the word 'Diversity' is —

- (a) Divine (b) Security  
(c) Uniformity (d) Variety

**সমাধান** Diversity (বহুমুখিতা, বৈচিত্র্য)-এর যথাযথ অর্থ হলো variety (বিচিত্রতা), divine অর্থ ঐশ্বরিক, security অর্থ নিরাপত্তা আর uniformity অর্থ একরূপতা।

36. The synonym of 'Amicable' is —

- (a) hostile (b) opposition  
(c) friendly (d) None of the above

**সমাধান** Amicable (বন্ধুত্বপূর্ণ)-এর সমার্থক শব্দ friendly (বন্ধুসুলভ)। Hostile অর্থ শত্রুতাবাপন্ন, opposition অর্থ বিরোধিতা।

37. Identify the correct passive form of, 'He is going to open a shop'.

- (a) A shop is going to be opened by him.  
(b) He is being gone to open a shop.  
(c) A shop is being gone opened by him.  
(d) None of the above.

**সমাধান** বাক্যটির passive voice-এর structure : ob-কে sub + am/is/are + going + to + be + verb-এর p.p + by + sub-কে ob.। সুতরাং বাক্যটির সঠিক passive voice হলো : A shop is going to be opened by him।



উত্তর

26	b
27	b
28	b
29	b
30	c
31	d
32	-
33	a
34	Note
35	d
36	c
37	a



৪৮. কোনো ত্রিভুজের তিন কোণের দ্বিগুণকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে—

- (ক) পরিকেন্দ্র (খ) অন্তঃকেন্দ্র  
(গ) ভরকেন্দ্র (ঘ) লম্ববিন্দু

**সমাধান** কোনো ত্রিভুজের কোণত্রয়ের সমদ্বিগুণকগুলি যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে অন্তঃকেন্দ্র বলে।

৪৯. ৪৮০ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে ২৮৮ জন পাস করলে শতকরা কত জন পাস করল?

- (ক) ৭০% (খ) ৫০%  
(গ) ২০% (ঘ) ৬০%

**সমাধান** শতকরা পাস করেছে =  $\frac{২৮৮ \times ১০০}{৪৮০}$   
= ৬০%

৫০. ০.৯৬২৩ - ৩১ = কত?

- (ক) -৩০.০৩৭৭ (খ) -২৯.০৩৭৭  
(গ) -৩২.৮২৪৬ (ঘ) -৩১.০৩৭৭

**সমাধান** ০.৯৬২৩ - ৩১ = - ৩০.০৩৭৭

৫১. তিন ভাইয়ের গড় বয়স ১৬ বছর। পিতাসহ ৩ ভাইয়ের বয়সের গড় ২৫ বছর হলে, পিতার বয়স কত?

- (ক) ৪৫ (খ) ৪২  
(গ) ৫২ (ঘ) ৪১

**সমাধান** তিন ভাইয়ের মোট বয়স =  $১৬ \times ৩ = ৪৮$  বছর

পিতাসহ তিন ভাইয়ের মোট বয়স =  $৪ \times ২৫ = ১০০$  বছর

∴ পিতার বয়স =  $(১০০ - ৪৮)$  বছর = ৫২ বছর

৫২. ১২৫ এর ১২৫% = কত?

- (ক) ১৩.২৫ (খ) ১৩১.২৫  
(গ) ১৫০ (ঘ) ১৫৬.২৫

**সমাধান** ১২৫ এর ১২৫%

$$= ১২৫ \times \frac{১২৫}{১০০}$$

$$= ১৫৬.২৫$$

৫৩. প্রদত্ত উপাত্তগুলোর মধ্যক ১২, ৯, ১৫, ৫, ২০, ৮, ২৫,

১৭, ২১, ২৩, ১১

- (ক) ১৫ (খ) ১৪  
(গ) ১৩ (ঘ) ১২

**সমাধান** সংখ্যাগুলোকে মানের ক্রমানুসারে সাজালে পাই,

৫, ৮, ৯, ১১, ১২, ১৫, ১৭, ২০, ২১, ২৩, ২৫

এখানে, মোট পদসংখ্যা ১১টি অর্থাৎ বিজোড়

$$\therefore \text{মধ্যক} = \left( \frac{n+1}{2} \right) \text{তম পদ}$$

$$= \left( \frac{১১+১}{2} \right) \text{তম পদ}$$

$$= ৬ \text{তম পদ}$$

$$= ১৫$$

৫৪. একজন ক্রিকেটারের ১০ ইনিংস এর রানের গড় ৪৫.৫। ১১তম ইনিংসে কত রান করে আউট হলে সব ইনিংস মিলে তার রানের গড় ৫০ হবে?

- (ক) ৯০ (খ) ৯৫  
(গ) ৯৮ (ঘ) ৯৬

**সমাধান** ১০ ইনিংসের গড় রান ৪৫.৫

$$\therefore ১০ \text{ " মোট " } = (৪৫.৫ \times ১০) = ৪৫৫$$

আবার,

$$১১ \text{ ইনিংসের মোট রান } = (১১ \times ৫০) = ৫৫০$$

$$\therefore ১১তম ইনিংসের রান = (৫৫০ - ৪৫৫) = ৯৫$$

৫৫. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) ৬৪ বর্গমিটার (খ) কোনোটিই নয়  
(গ) ১৬ বর্গমিটার (ঘ) ৩২ বর্গমিটার

**সমাধান** সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য,  $a = ১৬$  মি.

$$\therefore \text{ " " ক্ষেত্রফল} = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} \text{ বর্গমিটার}$$

$$= \frac{(১৬)^2 \sqrt{3}}{4} \text{ বর্গমিটার}$$

$$= ৬৪ \sqrt{৩} \text{ বর্গমিটার}$$

### সাধারণ জ্ঞান (১৫ নম্বর)

৫৬. নিচের কোনটি দূরপ্রাচ্যের দেশ?

- (ক) সিরিয়া (খ) ভিয়েতনাম  
(গ) ওমান (ঘ) জাপান

**সমাধান** এশিয়া মহাদেশের একেবারে পূর্বের পাঁচটি দেশ- জাপান, চীন, মঙ্গোলিয়া, উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়া দূরপ্রাচ্যের অন্তর্ভুক্ত। আর ভিয়েতনাম দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশ এবং সিরিয়া ও ওমান মধ্যপ্রাচ্যের দেশ।

৫৭. কোনটি একটি কুটির শিল্প?

- (ক) জাহাজ নির্মাণ (খ) জামদানি  
(গ) পোল্ট্রি (ঘ) মাছ চাষ

**সমাধান** কুটির শিল্প পল্লী বাংলার আবহমান সংস্কৃতি ও প্রকৃতিকে ফুটিয়ে তোলে। কুটির শিল্পকে অনেকে হস্তশিল্প, কারুশিল্প, সৌখিন শিল্পকর্ম ও গ্রামীণ শিল্পও বলেন। কুটির শিল্পের অনেকগুলো শাখার মধ্যে বস্ত্রশিল্প একটি। এ শিল্পের আওতায় পড়ে জামদানি, মসলিন ও কাতান।

৫৮. নিচের কোনটি বাংলাদেশে মৌ চাষের জন্য সন্ধাননাময় ফুল?

- (ক) গোলাপ (খ) ইউক্যালিপটাস  
(গ) সরিষা (ঘ) কোনোটিই নয়

**সমাধান** মধুর বাণিজ্যিক উৎপাদনে বাংলাদেশে মৌ চাষের জন্য অন্যতম সন্ধাননাময় ফুল হলো সরিষা।



উত্তর
৪৮ খ
৪৯ ঘ
৫০ ক
৫১ গ
৫২ ঘ
৫৩ ক
৫৪ খ
৫৫ খ
৫৬ ঘ
৫৭ খ
৫৮ গ

৫৯. পাখিপালন বিদ্যাকে কি বলে?

- ক) বার্ড কালচার  
খ) এপিকালচার  
গ) এডিকালচার  
ঘ) টিস্যুকালচার

**তথ্য** উন্নত ও বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে পাখিপালন বিদ্যাকে এডিকালচার বলে। আর উন্নত পদ্ধতিতে মৌমাছি পালন বিদ্যাকে এপিকালচার বলে। অপরদিকে কৃত্রিম উপায়ে টিস্যু বা সেল উৎপাদন করার পদ্ধতিকে টিস্যুকালচার বলে।

৬০. বাংলাদেশে চীনা মাটি পাওয়া যায় কোথায়?

- ক) বিজয়পুর  
খ) রাণীগঞ্জ  
গ) মাটিরাজা  
ঘ) মহাস্থানগড়

**তথ্য** সিরামিক শিল্পে ব্যবহৃত চীনা মাটি বাংলাদেশে প্রথম ১৯৫৭ সালে নেত্রকোণা জেলার দুর্গাপুর উপজেলার বিজয়পুরে আবিষ্কৃত হয়।

৬১. বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কোনটি?

- ক) ২৬ মার্চ ১৯৭২  
খ) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২  
গ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১  
ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

**তথ্য** জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পাকিস্তানের কারাগার থেকে ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ মুক্তি পাওয়ার পর লন্ডন ও দিল্লি হয়ে ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ দেশে প্রত্যাবর্তন করেন। আর তখন থেকে ১০ জানুয়ারি বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস হিসেবে পালিত হচ্ছে।

৬২. বাংলাদেশ ও মায়ানমার এর মধ্য দিয়ে কোন নদী প্রবাহিত?

- ক) নাফ  
খ) ফেনী  
গ) সুরমা  
ঘ) করতোয়া

**তথ্য** বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্য দিয়ে নাফ নদী প্রবাহিত হয়ে বঙ্গোপসাগরে পড়েছে। ৬৪ কিমি দীর্ঘ এ নদীর তীরে টেকনাফ শহর অবস্থিত।

৬৩. কোন দেশের পতাকা কখনও অর্ধনমিত করা হয় না?

- ক) আমেরিকা  
খ) জাপান  
গ) ব্রিটেন  
ঘ) সৌদি আরব

**তথ্য** সৌদি আরবের পতাকায় কালেমা তাইয়েবা এবং ইরানের পতাকায় আল্লাহ শব্দটি থাকায় এ দুটি দেশের পতাকা কখনো অর্ধনমিত হয় না।

৬৪. রয়টার্স কি?

- ক) একজন বিজ্ঞানী  
খ) সংবাদ সংস্থা  
গ) একটি গ্যোয়েন্দা সংস্থা  
ঘ) আমেরিকার মহাকাশ সংস্থা

**তথ্য** রয়টার্স ১৮৫১ সালে পল জুলিয়াস রয়টার্স কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত যুক্তরাজ্যের লন্ডনভিত্তিক একটি অন্যতম পুরোনো সংবাদ সংস্থা।

৬৫. বাংলাদেশের কোন উপজাতির লোকজনের ধর্ম ইসলাম?

- ক) গারো  
খ) চাকমা  
গ) পাড়  
ঘ) সাঁওতাল

**তথ্য** বাংলাদেশে বসবাসরত ৫০টি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর মধ্যে

একমাত্র পাড়ন উপজাতিই ধর্মীয়ভাবে মুসলমান। পিছুতাত্তিক পরিবার কাঠামোর এ উপজাতি মৌলভীবাজার জেলার কমলগঞ্জ উপজেলায় বসবাস করে। বাংলাদেশ ছাড়াও এরা অধিকসংখ্যায় ভারতের আসাম, ত্রিপুরা ও মণিপুর রাজ্যে বাস করে।

৬৬. ইন্টারনেট এর মাধ্যমে প্রদত্ত চিকিৎসা সেবাকে কি বলে?

- ক) ই-মেডিসিন  
খ) ডট-মেডিসিন  
গ) ওয়েবমেড  
ঘ) টেলিমেডিসিন

**তথ্য** টেলিফোন, ইন্টারনেট, মোবাইল ইত্যাদি মিডিয়া ব্যবহার করে দেশে বা বিদেশের বিশেষজ্ঞ চিকিৎসকের চিকিৎসা সেবা গ্রহণের পদ্ধতিকে টেলিমেডিসিন বলে।

৬৭. ইন্টারনেট ছাড়াও একাধিক কম্পিউটারের মধ্যে তথ্য আদান-প্রদানের কাজকে কি বলে?

- ক) সার্কিং  
খ) ব্রু-টুথ  
গ) লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক  
ঘ) কোনোটিই নয়

**তথ্য** কোনো ইন্টারনেট সংযোগ ছাড়াই একাধিক কম্পিউটারের মধ্যে তথ্য আদান-প্রদানে কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ব্যবহার করা হয়। এক্ষেত্রে সাধারণত LAN (লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক) MAN (মেট্রোপলিটন এরিয়া নেটওয়ার্ক) ও WAN (ওয়াইড এরিয়া নেটওয়ার্ক) ব্যবহৃত হয়। সাধারণত অজানা তথ্য জানতে ইন্টারনেটে সার্চ ইঞ্জিনের মাধ্যমে তথ্যানুসন্ধান হলো সার্কিং। অন্যদিকে ক্ষুদ্র পরিসরে তথ্য আদান-প্রদানের তারবিহীন প্রযুক্তি হলো ব্রু-টুথ। এক্ষেত্রে সাধারণত PAN (পার্সোনাল এরিয়া নেটওয়ার্ক) ব্যবহৃত হয়।

৬৮. JPEG ফরম্যাটে তথ্য কি হিসেবে সংরক্ষিত হয়?

- ক) ডকুমেন্ট  
খ) ছবি  
গ) শ্রেডশিট  
ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

**তথ্য** JPEG (Joint Photographic Experts) একটি বহু ব্যবহৃত ডিজিটাল ছবি সংরক্ষণকারে সংরক্ষণের ফরম্যাট। এটি ১০ : ১ অনুপাতে ছবি সংক্ষেপণ করতে পারে।

৬৯. Intel Core i7. কিসের নাম?

- ক) ব্যাম  
খ) প্রসেসর  
গ) মাদারবোর্ড  
ঘ) মাউস

**তথ্য** Intel Core i7 বিশ্বখ্যাত প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান ইন্টেল করপোরেশন কর্তৃক তৈরিকৃত একটি প্রসেসর। এটি ২০০৮ সালের নভেম্বরে প্রথম বাজারে আসে।

৭০. সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমে সংঘটিত অপরাধকে কি বলে?

- ক) সাইবার ক্রাইম  
খ) কালপেবল হোমিসাইড  
গ) পেটসাইড  
ঘ) সিভিল ক্রাইম

**তথ্য** সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমে সংঘটিত অপরাধকে বলে সাইবার ক্রাইম। অর্থাৎ তথ্যপ্রযুক্তির মাধ্যমে তথ্য চুরি, তথ্য বিকৃতি, প্রতারণা, ব্ল্যাক মেইল, অর্থ চুরি ইত্যাদি করাই হলো সাইবার ক্রাইম।



উত্তর

৫৯ খ

৬০ ক

৬১ খ

৬২ ক

৬৩ ঘ

৬৪ খ

৬৫ গ

৬৬ ঘ

৬৭ গ

৬৮ ঘ

৬৯ খ

৭০ ক



# বাংলাদেশ বেতারের সঁটলিপিকার কাম কম্পিউটার অপারেটর/ হিসাব সহকারী/অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ২৯.১১.২০১৯; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৭০; সেট : ১

১. 'কুঞ্জর' শব্দের অর্থ কী?

- (ক) খরগোশ (খ) হরিণ  
(গ) হাতি (ঘ) ছল

২. 'সে লা-পাতা'- এখানে 'লা' উপসর্গটি কোন ভাষার?

- (ক) আরবি (খ) ফারসি  
(গ) হিন্দি (ঘ) উর্দু

৩. 'নাটিকা' শব্দটি কোন অর্থে ক্রীলিঙ্গ?

- (ক) বৃহদার্থে (খ) ক্ষুদ্রার্থে  
(গ) স্ত্রীবাচক অর্থে (ঘ) সাহিত্য অর্থে

৪. 'ক' বর্ণের ধ্বনিসমূহের উচ্চারণ স্থান কোনটি?

- (ক) জিহ্বামূল (খ) অগ্রতালু  
(গ) পশ্চাৎ দন্তমূল (ঘ) অগ্র দন্তমূল

৫. 'আহবান'-এর প্রকৃত উচ্চারণ কোনটি?

- (ক) আহবান (খ) আহ্ বান  
(গ) আওভান (ঘ) আব্বান

৬. কোন বানানটি সঠিক?

- (ক) মহর্ষি (খ) মহর্ষি  
(গ) মহর্ষী (ঘ) মহর্শি

৭. কোন বর্ণীয় বর্ণের সঙ্গে যুক্ত 'ন' কখনও 'ণ' হয় না?

- (ক) ক-বর্ণ (খ) চ-বর্ণ  
(গ) প-বর্ণ (ঘ) ত-বর্ণ

৮. 'গোম্পদ'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) গো ঃ + পদ (খ) গো + পদ  
(গ) গৌ + পদ (ঘ) গৈ + পদ

৯. কোনটি বিদেশি ধাতু?

- (ক) টুট (খ) হস্  
(গ) খাদ্ (ঘ) শ্

১০. 'অর্ণব' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) সৈকত (খ) সমুদ্র  
(গ) শৈল (ঘ) সুধাংশু

১১. 'নষ্ট হওয়াই যার স্বভাব' — এক কথায় কী বলে?

- (ক) অবিনশ্বর (খ) নষ্ট স্বভাব  
(গ) বিনষ্ট (ঘ) নশ্বর

১২. 'Propaganda' এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?

- (ক) ষড়যন্ত্র (খ) অপপ্রচার  
(গ) প্রসার (ঘ) গুজব

১৩. 'পাউরুটি' শব্দটি কোন ভাষার?

- (ক) পর্তুগিজ (খ) ফরাসি  
(গ) গুজরাটি (ঘ) হিন্দি

১৪. কোনটি গণনাবাচক শব্দ?

- (ক) ১২ (খ) দ্বাদশ  
(গ) বারো (ঘ) বারোই



১	গ
২	ক
৩	খ
৪	ক
৫	গ
৬	খ
৭	ঘ
৮	খ
৯	ক
১০	খ
১১	ঘ
১২	খ, ঘ
১৩	ক
১৪	গ



উত্তর

১৫ গ

১৬ ঘ

১৭ ঙ

১৮ ক

১৯ খ

২০ ক

২১ -

২২ ঘ

২৩ Note

২৪ ক

২৫ খ

২৬ ঘ

২৭ গ

২৮ খ

**ত্যাগ্য** সংখ্যাবাচক শব্দ চার প্রকার। যথা : ১. অঙ্কবাচক ২. পরিমাণ বা গণনাবাচক ৩. জন্ম বা পূরণবাচক ৪. তারিখবাচক।  
বারো, তেরো, পনেরো, এক, দুই ইত্যাদি গণনাবাচক শব্দ। ১২—  
অঙ্কবাচক, ছাদশ—পূরণবাচক ও বারোই—তারিখবাচক শব্দ।

১৫. কোন শব্দে পুরুষ ও স্ত্রীবাচক দুই-ই বোঝায়?

- ক) শিক্ষক                      খ) কবিরাজ  
গ) সন্তান                      ঘ) বন্ধু

**ত্যাগ্য** কতকগুলো শব্দে পুরুষ ও স্ত্রী দুই-ই বোঝায়।  
যেমন— সন্তান, জন, পাখি, শিশু, শিক্ষিত, গুরু ইত্যাদি।  
শিক্ষক— শিক্ষয়িত্রী, বন্ধু—বান্ধবী। কবিরাজ নিত্য  
পুরুষবাচক শব্দ।

১৬. 'For good'-এর অর্থ কী?

- ক) ভালোর জন্য              খ) ভালোই ভালো  
গ) উত্তম                      ঘ) চিরতরে

১৭. 'মহকুমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- ক) তুর্কি                      খ) ফারসি  
গ) পর্তুগিজ                  ঘ) আরবি

**ত্যাগ্য** 'মহকুমা' আরবি ভাষার শব্দ। আরবি ভাষার আরও  
কয়েকটি শব্দ—আদালত, রায়, নগদ, খারিজ, কলম,  
হাদিস, হালাল, হারাম, উকিল।

১৮. গত ও যত্ববিধান বাংলা ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

- ক) ধনিতত্ত্ব                      খ) শব্দতত্ত্ব  
গ) বাক্যতত্ত্ব                  ঘ) অর্থতত্ত্ব

**ত্যাগ্য** ব্যাকরণের প্রধান ও মৌলিক আলোচ্য বিষয় চারটি।  
যথা : ১. ধনিতত্ত্ব ২. শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব ৩. বাক্যতত্ত্ব বা  
পদক্রম ও ৪. অর্থতত্ত্ব। ধনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়—গত ও  
যত্ববিধান, সন্ধি, ধনি ইত্যাদি। শব্দতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়—  
সমান, কারক, প্রত্যয়, লিঙ্গ, বচন, উপসর্গ ইত্যাদি।

১৯. 'ঘটনাটা শুনে রাখো' বাক্যে কোন ক্রিয়া রয়েছে?

- ক) অকর্মক                      খ) যৌগিক  
গ) প্রযোজক                  ঘ) মিশ্র

**ত্যাগ্য** একটি সমাপিকা ও একটি অসমাপিকা ক্রিয়া যদি  
একত্রে একটি বিশেষ বা সম্প্রসারিত অর্থ প্রকাশ করে,  
তবে তাকে যৌগিক ক্রিয়া বলে। যেমন—ঘটনাটা শুনে  
রাখ। সাইরেন বেজে উঠল।

২০. 'quotation'-এর পারিভাষিক শব্দ কোনটি?

- ক) মূল্যজ্ঞাপন                  খ) প্রকাশ  
গ) দরপত্র                      ঘ) তালিকা

২১. 'Wisdom' is an example of — gender.

- ক) mesculine                  খ) feminine  
গ) neuter                      ঘ) common

২২. A/an — is used to qualify or limit the meaning of something.

- ক) noun                      খ) verb  
গ) adjective                  ঘ) adverb

**ত্যাগ্য** কোনো অর্থ সংকীর্ণ করতে বা বিশেষিত করতে  
adverb ব্যবহৃত হয়। কারণ adverb, verb, adjective  
এবং adverb কে modify করে।

২৩. The baby sleeps. The underlined word is a — verb.

- ক) neuter                      খ) transitive  
গ) passive                      ঘ) regular

[Note : যে verb এর অর্থ পরিপূর্ণ করতে ob-এর প্রয়োজন  
পড়ে না অর্থাৎ যে verb-এর object থাকে না তাকে  
Intransitive verb বলে। কয়েকটি Intransitive verb-এর  
উদাহরণ হলো swim, sleep, come, laugh ইত্যাদি।]

২৪. I always get — early in the summer.

- ক) up                      খ) over  
গ) through                  ঘ) on

**ত্যাগ্য** Get up অর্থ ঘুম থেকে উঠা। Up যোগে বাক্যটির অর্থ  
গ্রীষ্মকালে আমি সর্বদা সকাল সকাল ঘুম থেকে উঠি।

২৫. The term 'bounce back' means :

- ক) flaunt                      খ) recover  
গ) please                      ঘ) topple

**ত্যাগ্য** 'Bounce back' idiom টির অর্থ কঠিন অবস্থা থেকে  
স্বাভাবিক অবস্থায় ফিরে আসা। Idiom টির অর্থ প্রকাশ পায়  
recover দ্বারা। Recover অর্থ পূর্বের অবস্থায় ফিরে আসা।

২৬. Who would like to — off the debate?

- ক) begin                      খ) starting  
গ) begins                      ঘ) start

**ত্যাগ্য** Start off something অর্থ কোনো কিছু আরম্ভ করা;  
শুরু করা। Start যোগে বাক্যটির বাংলা : বিতর্ক শুরু  
করতে কে পছন্দ করবে?

২৭. Many a little pickle makes a — . Fill in the blank space.

- ক) tickle                      খ) sickle  
গ) mickle                      ঘ) bickle

**ত্যাগ্য** 'Many a little pickle makes a mickle' একটি  
প্রবাদ বাক্য যার অর্থ দশের লাঠি একের বোঝা, রাই  
কুড়িয়ে বেল। সুতরাং প্রবাদটি সম্পূর্ণ করতে শূন্যস্থানে  
mickle বসাতে হবে।

২৮. In black and white' means :

- ক) verbally                  খ) In writing  
গ) falsely                      ঘ) in color

**ত্যাগ্য** 'In black and white' phrase টির বাংলা অর্থ  
লিখিতভাবে (in writing)।

২৯. I only want — little sugar in my tea, please.

- ক) some                      খ) few  
গ) a                              ঘ) such

**ত্যাগ্য** Sugar হলো uncountable noun যার পূর্বে determiner হিসেবে a little (সামান্য) সঠিক। সুতরাং a বসলে বাক্যটি সঠিক হবে।

৩০. The antonym of 'pure' is :

- ক) hard                        খ) rough  
গ) adulterated              ঘ) acute

**ত্যাগ্য** Pure (বিশুদ্ধ)-এর বিপরীত শব্দ adulterated (ভেজাল; দূষিত), Hard অর্থ কঠোর, rough অর্থ অসমতল; এবড়ো খেবড়ো আর acute অর্থ তীব্র।

৩১. The act of doing deliberate damage to something is called :

- ক) sabbath                    খ) sabotage  
গ) saboteur                ঘ) subpar

**ত্যাগ্য** কোনো কিছুর ইচ্ছাকৃত ক্ষতিসাধনের কাজকে বলা হয় sabotage (অর্তঘাত; কূটঘাত)।

৩২. I expect you think I'm — because I don't understand that.

- ক) dump                      খ) stupid  
গ) deaf                        ঘ) crazy

**ত্যাগ্য** প্রদত্ত বাক্যে don't understand থাকতে stupid বসবে কারণ stupid অর্থ নির্বোধ; জড়বুদ্ধি; বোকা। Stupid যোগে বাক্যটির বাংলা : আমি মনে করি তুমি ভাবো আমি বোকা কারণ আমি এটা বুঝি না। Dump অর্থ আবর্জনা ফেলার স্থান, deaf অর্থ কালা; বধির আর crazy অর্থ উন্মাদ।

৩৩. Because you're in that road — now.

- ক) simply                    খ) obviously  
গ) absolutely              ঘ) right

**ত্যাগ্য** 'Right now' phrase টির অর্থ এক্ষুণি। বাক্যটিকে সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য right শব্দটি যথাযথ। Simply অর্থ সাধারণভাবে, obviously অর্থ পরিষ্কারভাবে এবং absolutely অর্থ সম্পূর্ণভাবে।

৩৪. It's no — I can't hear you.

- ক) try                        খ) point  
গ) idea                      ঘ) use

**ত্যাগ্য** 'It's no use' ব্যবহৃত হয় যখন কোনো ব্যক্তি চেষ্টা করার পরও সফল হয় না এরূপ ক্ষেত্রে। সুতরাং শূন্যস্থানে use বসবে।

৩৫. 'Pay careful attention — to something' is meant by word :

- ক) look                      খ) see  
গ) feel                        ঘ) heed

**ত্যাগ্য** Pay careful attention to something অর্থ কোনো কিছুর দিকে সতর্ক দৃষ্টি দেওয়া। Idiom টির অর্থ প্রকাশ পায় heed (মনোযোগ দেওয়া) দ্বারা। Look অর্থ তাকানো, see অর্থ দেখা আর feel অর্থ অনুভব করা।

৩৬. Which of these is an adverb? It is — .

- ক) Quickly                  খ) sly  
গ) quicker                  ঘ) quickest

**ত্যাগ্য** Option গুলোর মধ্যে adverb হলো quickly। অন্যদিকে sly (গোপনে, প্রতারণাপূর্ণ) শব্দটি adjective আর বাকি দুটি শব্দ quick (adjective)-এর comparative এবং superlative form।

৩৭. What exercise do you like doing — of all?

- ক) next                      খ) best  
গ) after                      ঘ) before

**ত্যাগ্য** 'Best of all' phrase টির অর্থ সবচেয়ে বেশি পছন্দনীয়। Best যোগে বাক্যটির বাংলা : কোন ব্যায়ামটি করতে আপনি সবচেয়ে বেশি পছন্দ করেন?

৩৮. I don't think that's going to be — .

- ক) hard                      খ) hazard  
গ) hardship                ঘ) hardly

**ত্যাগ্য** To be-এর পর adjective প্রয়োজন। option গুলোর মধ্যে একমাত্র adjective হলো hard। Hard যোগে বাক্যটির বাংলা : আমি মনে করি না এটা কঠিন হতে যাচ্ছে। Hazard অর্থ বিপদ, hardship অর্থ কষ্টকর পরিস্থিতি আর hardly অর্থ কদাচিৎ।

৩৯. Excuse me I — if you can help me.

- ক) expect                    খ) hope  
গ) believe                    ঘ) wonder

**ত্যাগ্য** প্রদত্ত বাক্যে wonder (নিজেকে প্রশ্ন করা; বিস্মিত হওয়া, মনে মনে ভাবা) বসালে বাক্যটি সঠিক হবে। বাক্যটির বাংলা : মাফ করবেন, আমি ভাবছি আপনি আমাকে সাহায্য করতে পারবেন কিনা।

৪০. Which of these is a personal pronoun? It is — .

- ক) their                      খ) they  
গ) there                      ঘ) theirs

**ত্যাগ্য** Option গুলোর মধ্যে pronoun হলো they। কেননা যখন কোনো pronoun কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর পরিবর্তে হয় তখন তাকে personal pronoun বলে। অন্যদিকে their হলো possessive adjective আর theirs হলো possessive pronoun।



উত্তর

২৯ গ

৩০ গ

৩১ খ

৩২ খ

৩৩ ঘ

৩৪ ঘ

৩৫ ঘ

৩৬ ক

৩৭ খ

৩৮ ক

৩৯ ঘ

৪০ খ

81. ২০১৯-২০২০ অর্থ বছরের বাজেট বাংলাদেশের কততম বাজেট?

- ক) ৪৭তম  
খ) ৪৬তম  
গ) ৪৯তম  
ঘ) ৪৮তম

**ব্যাখ্যা** ২০১৯-২০ অর্থবছরের ৪৯তম বাজেট পেশ করেন বাংলাদেশের অর্থমন্ত্রী আ হ ম মুস্তফা কামাল। এ বাজেটের আকার ৫২৩১৯০ কোটি টাকা। ২০১৯-২০ অর্থবছরের অনুমিত জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার ৮.২% এবং মুদ্রাস্ফীতি ৫.৫%।

82. বাংলাদেশে কয়টি কমিউনিটি রেডিও স্টেশন রয়েছে?

- ক) ১৫টি  
খ) ১৬টি  
গ) ১৭টি  
ঘ) ১৮টি

**ব্যাখ্যা** বর্তমানে বাংলাদেশে সম্প্রচার চালু হওয়া কমিউনিটি রেডিওর সংখ্যা ১৮টি। সর্বশেষ ১৮তম কমিউনিটি রেডিও- রেডিও বড়াল। দেশের প্রথম কমিউনিটি রেডিও 'রেডিও পদ্মা' (২০১১)।

83. 'Dialogue, tolerance and peace' কোন সনের বেতার দিবসের শ্লোগান?

- ক) ২০১৭  
খ) ২০১৮  
গ) ২০১৯  
ঘ) ২০২০

**ব্যাখ্যা** রেডিও সর্বাপেক্ষা প্রাচীন গণমাধ্যম। প্রতিবছর ১৩ ফেব্রুয়ারি বিশ্বব্যাপী বেতার দিবস পালন করা হয়। ২০১৯ সালের বিশ্ব বেতার দিবসের প্রতিপাদ্য Dialogue, tolerance and peace বা সংলাপ, সহনশীলতা ও শান্তি।

88. প্রথম 'অল ইন্ডিয়া রেডিও-ঢাকা' সম্প্রচার হয় কত সনে?

- ক) ১৯৩৯  
খ) ১৯২৬  
গ) ১৯৪৫  
ঘ) ১৯৩৫

**ব্যাখ্যা** ১৯৩৯ সালের ১৬ ডিসেম্বর ঢাকার নাজিমুদ্দীন রোডের এক ভাড়া বাড়িতে একটি ৫ কিলোওয়াট ট্রান্সমিটারের মাধ্যমে তৎকালীন অল ইন্ডিয়া রেডিও-এর ঢাকা কেন্দ্র নামে এ ভূখণ্ডে বেতার সম্প্রচার শুরু করে। ১৯৩৬ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে ভারত সরকার কর্তৃক অল ইন্ডিয়া রেডিওর সম্প্রচার কার্যক্রম শুরু হয়।

8৫. এফএম রেডিও-এর লাইসেন্স প্রদানকারী কর্তৃপক্ষ?

- ক) BTRC  
খ) Mol  
গ) BTCL  
ঘ) NBA

**ব্যাখ্যা** এফএম রেডিও সম্প্রচারের লাইসেন্স প্রদান করে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের তথ্য মন্ত্রণালয় (Mol)।

8৬. আইএমএফ-এর বর্তমান সভাপতির নাম কী?

- ক) ইয়াং কিং  
খ) জিন্টিনা জর্জিয়েভা  
গ) ডেভিড ম্যালপা  
ঘ) ডেভিড উড

**ব্যাখ্যা** আইএমএফের বর্তমান ব্যবস্থাপনা পরিচালক জিন্টিনা জর্জিয়েভা (বুলগেরিয়া)। তিনি দায়িত্ব গ্রহণ করেন ২০১৯ সালের ১ অক্টোবর।

8৭. ইভো মোরালেস কোন দেশের ক্ষমতাত্যাগ রত্নপতি?

- ক) চিলি  
খ) প্যারাগুয়ে  
গ) বলিভিয়া  
ঘ) উরুগুয়ে

**ব্যাখ্যা** ল্যাটিন রত্ন বলিভিয়ার প্রেসিডেন্ট ইভো মোরালেস ২০১৯ সালের ১০ নভেম্বর পদত্যাগ করেন। তিনি ২০০৬ সালে দেশটির আদিবাসী জনগোষ্ঠী থেকে নির্বাচিত প্রথম ব্যক্তি হিসেবে প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

8৮. ২০১৮-২০১৯ অর্থ বছরে বাংলাদেশের জিডিপির প্রবৃদ্ধির হার কত?

- ক) ৬.৩%  
খ) ৬.৮%  
গ) ৮.৮%  
ঘ) ৭.৮৬%

[Note : বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৯ অনুযায়ী ২০১৮-১৯ অর্থবছর (সাময়িক) জিডিপির প্রবৃদ্ধির হার ৮.১৩%। উল্লেখ্য, বিবিএসের চূড়ান্ত হিসাবে ২০১৮-১৯ অর্থবছরে জিডিপির প্রবৃদ্ধির হার ৮.১৫%।]

8৯. লাটাকিয়া কোন দেশের সমুদ্রবন্দর?

- ক) সিরিয়ার  
খ) ইরানের  
গ) ইরাকের  
ঘ) তুরকের

**ব্যাখ্যা** লাটাকিয়া/লাতাকিয়া সিরিয়ার একটি শহর, যেখানে দেশটির প্রধান সমুদ্র বন্দর অবস্থিত। ঐতিহাসিকভাবে এটি সিরিয়ার অনমহ বা লাওডিসিয়া এডমেয়ার নামে পরিচিত।

৫০. বিশ্ব বেতার দিবস পালিত হয় কবে?

- ক) ১০ জানুয়ারি  
খ) ১৩ ফেব্রুয়ারি  
গ) ২৬ আগস্ট  
ঘ) ১৬ মে

**ব্যাখ্যা** ১৩ ফেব্রুয়ারি সারা বিশ্বে বেতার দিবস পালন করা হয়। ১০ জানুয়ারি বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস। ১৬ মে পালন করা হয় ফারাক্লা লং মার্চ দিবস।

৫১. What is Rakuten?

- ক) online game  
খ) brand name  
গ) e-commerce site  
ঘ) software

**ব্যাখ্যা** জাপানের টোকিও ভিত্তিক ইলেক্ট্রনিক ও অনলাইন কমার্স কোম্পানি রাকুটেন (Rakuten)। এটি জাপানি ব্যবসায়ী হিরোসি মিকিটানি কর্তৃক ১৯৯৭ সালে প্রতিষ্ঠিত। এটি জাপানের সর্ববৃহৎ ই-কমার্স সাইট।

৫২. কোন সন থেকে বিশ্বব্যাপী বেতার দিবস পালিত হয়ে আসছে?

- ক) ১৯৪৬  
খ) ১৯৯৫  
গ) ২০১২  
ঘ) ২০১১



উত্তর
৪১ গ
৪২ ঘ
৪৩ গ
৪৪ ক
৪৫ খ
৪৬ খ
৪৭ গ
৪৮ Note
৪৯ ক
৫০ খ
৫১ গ
৫২ গ

**স্বাধীনতা** ১৪ জানুয়ারি ২০১৩ জাতিসংঘের সাধারণ সভায় আনুষ্ঠানিকভাবে 'বিশ্ব বেতার দিবস' পালনের ইউনেস্কোর সিদ্ধান্ত অনুমোদন করে। মূলত ১৯৪৬ সালের ১৩ ফেব্রুয়ারি জাতিসংঘ বেতার প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল বলে ২০১২ সাল থেকে প্রতিবছর ১৩ ফেব্রুয়ারি বিশ্ব বেতার দিবস পালিত হচ্ছে।

৫৩. 'Rand' is the currency of:

- (ক) Bolivia (খ) South Africa  
(গ) Ghana (ঘ) Peru

**স্বাধীনতা** আফ্রিকা মহাদেশের দেশ দক্ষিণ আফ্রিকার মুদ্রার নাম র্যান্ড। ঘানার মুদ্রার নাম সিডি। পেরু ও বলিভিয়ার মুদ্রা যথাক্রমে নিয়েভোসল ও বলিভিয়ানো।

৫৪. বাংলাদেশ জাতীয় সম্প্রচার নীতি কোন সনে প্রণীত হয়?

- (ক) ২০১৩ (খ) ২০১৪  
(গ) ২০১৫ (ঘ) ২০১৬

**স্বাধীনতা** বাংলাদেশ জাতীয় সম্প্রচার নীতিমালা রাষ্ট্রপতি অনুমোদন করেন ৫ আগস্ট ২০১৪। এ নীতিমালা প্রজ্ঞাপন আকারে প্রকাশ করা হয় ৬ আগস্ট ২০১৪।

৫৫. কোনটি মশলা হিসেবে পেঁয়াজের বিকল্প হতে পারে?

- (ক) লেমনগ্রাস (খ) ক্যাপসিকাম  
(গ) চিভ (ঘ) ব্রকোলি

**স্বাধীনতা** বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কেন্দ্রের তথ্য মতে, দেশীয় মসলা পেঁয়াজ ও রসুনের বিকল্প হতে পারে চিভ। চিভ হজমে সাহায্য করে, রোগ নিয়ন্ত্রণ করে এবং এর মধ্যে ক্যান্সার প্রতিরোধী গুণাগুণ রয়েছে।

৫৬. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুটির ল.সা.ও. ৯৬ হলে, গ.সা.ও. কত?

- (ক) ১৬ (খ) ২৪  
(গ) ৩২ (ঘ) ১২

**স্বাধীনতা** আমরা জানি, দুটি সংখ্যার ল.সা.ও.  $\times$  গ.সা.ও. = সংখ্যা১সংখ্যা২

$$\therefore \text{গ.সা.ও.} = \frac{১৫৩৬}{৯৬} = ১৬$$

৫৭. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

- (ক) ১৪/১৭ (খ) ১১/১৪  
(গ) ৭৫/৮৩ (ঘ) ১০/১১

**স্বাধীনতা** এখানে,  $\frac{১৪}{১৭} = ০.৮২৪$ ,  $\frac{১১}{১৪} = ০.৭৮৬$   
 $\frac{৭৫}{৮৩} = ০.৯০৪$ ,  $\frac{১০}{১১} = ০.৯০৯$   
 $\therefore \frac{১০}{১১}$  হচ্ছে বৃহত্তম।

৫৮. If  $(\sqrt{3})^{2x+5} = 27$ , then  $x = ?$

- (ক) 2/3 (খ) 3/5  
(গ) 1/2 (ঘ) 3/2

**স্বাধীনতা**  $(\sqrt{3})^{2x+5} = 27$

$$\Rightarrow 3^{\frac{2x+5}{2}} = 3^3$$

$$\Rightarrow \frac{2x+5}{2} = 3$$

$$\Rightarrow 2x+5 = 6$$

$$\Rightarrow 2x = 6 - 5$$

$$\Rightarrow x = \frac{1}{2}$$

৫৯. ২৫ মিটার উচ্চতা ও ১৬ মিটার ভূমি বিশিষ্ট ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- (ক) ৪০০ (খ) ৩০০  
(গ) ২০০ (ঘ) ১০০

**স্বাধীনতা** ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times ১৬ \times ২৫$   
= ২০০ বর্গ মিটার

৬০. If  $2^{x-6} = \frac{1}{64}$ , find the value of  $x$ .

- (ক) 1 (খ) 2  
(গ) 3 (ঘ) 0

**স্বাধীনতা**  $2^{x-6} = \frac{1}{64}$   
 $\Rightarrow 2^{x-6} = \frac{1}{2^6}$   
 $\Rightarrow 2^{x-6} = 2^{-6}$   
 $\Rightarrow x-6 = -6$   
 $\Rightarrow x = 6-6 = 0$

৬১.  $\log_7 343 =$  কত?

- (ক) 1 (খ) 2  
(গ) 3 (ঘ) 4

**স্বাধীনতা**  $\log_7 343 = \log_7 7^3 = 3 \log_7 7 = 3 \times 1 = 3$

৬২.  $x + y + z = 16$ ,  $x - y = z$ , then,  $x = ?$

- (ক) 3 (খ) 8  
(গ) 9 (ঘ) 12

**স্বাধীনতা** এখানে,  $x - y = z$

$$\Rightarrow x = y + z \dots\dots\dots (i)$$

$$\therefore x + y + z = 16 \text{ [(i) নং থেকে]}$$

$$\Rightarrow x + x = 16$$

$$\Rightarrow 2x = 16$$

$$\Rightarrow x = 8$$

৬৩. কোন সংখ্যার ৪০ শতাংশ ও ১০ শতাংশের পার্থক্য ৩.৬?

- (ক) ৯ (খ) ৮  
(গ) ১২ (ঘ) ১৫



৫৩ খ
৫৪ খ
৫৫ গ
৫৬ ক
৫৭ ঘ
৫৮ গ
৫৯ গ
৬০ ঘ
৬১ গ
৬২ খ
৬৩ গ

৬৪. ব্যাখ্যা) মনে করি, সংখ্যাটি  $x$

$$\therefore \frac{80x}{100} - \frac{10x}{100} = 3.6$$

$$\Rightarrow 80x - 10x = 360$$

$$\Rightarrow 70x = 360$$

$$\Rightarrow x = \frac{360}{70} = 12$$

৬৪. ব্যাসার্ধ ২০% হ্রাস পাওয়াতে ১টি বৃত্তের ক্ষেত্রফল কতটুকু হ্রাস পেল?

ক) ২১%

খ) ২২%

গ) ১৯%

ঘ) ৩৬%

৬৫. ব্যাখ্যা) ক্ষেত্রফল হ্রাস পায়

$$= -20\% - 20\% + \frac{(-20\%)(-20\%)}{100}$$

$$= -36\%$$

$\therefore$  ৩৬% হ্রাস পায়।

৬৫.  $a - b = 2$  ও  $ab = 24$  হলে,  $a^2 - b^2$  সমান কত?

ক) 16

খ) 20

গ) 26

ঘ) 30

৬৬. ব্যাখ্যা)  $a + b = \sqrt{(a - b)^2 + 4ab}$

$$= \sqrt{(2)^2 + 4 \times 24}$$

$$= 10$$

$$\therefore a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

$$= 10 \times 2$$

$$= 20$$

৬৬. 60 is the value of the — th term of the 0, 2, 4, 6, ..... Series.

ক) 29

খ) 30

গ) 31

ঘ) 32

৬৭. ব্যাখ্যা) 0, 2, 4, 6, ..... Series

$$\text{ধরি, } n^{\text{th}} \text{ term} = 2n - 2$$

$$\therefore 2n - 2 = 60$$

$$\Rightarrow 2n = 60 + 2 = 62$$

$$\Rightarrow n = 31$$

৬৭. ২০ জনে যে সময়ে ১টি কাজ করতে পারে, তার এক-তৃতীয়াংশ কম সময়ে কাজটি শেষ করতে হলে জনবল কত শতাংশ বাড়তে হবে?

ক) ৪০ শতাংশ

খ) ৩৩ শতাংশ

গ) ২৫ শতাংশ

ঘ) ৫০ শতাংশ

৬৮. ব্যাখ্যা) মনে করি, ৩০ দিনে ঐ কাজ করে ২০ জনে

$$\therefore 20 \text{ " " " " } \frac{20 \times 30}{20}$$

$$= 30 \text{ জন}$$

$\therefore$  অতিরিক্ত লোকসংখ্যা =  $(30 - 20)$  জন = ১০ জন

অর্থাৎ লোকসংখ্যা ২০ জনে বাড়তে হবে ১০ জন

$$\therefore \text{ " " " " } \frac{10 \times 100}{20}$$

$$= 50 \text{ শতাংশ}$$

৬৮. দুটি সংখ্যার ল. সা. গ. ১৩৫ এবং গ. সা. গ. ৯। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার তিন-পঞ্চমাংশ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

ক) ৪২

খ) ২৭

গ) ৪৫

ঘ) ২৮

৬৯. ব্যাখ্যা) একটি সংখ্যা  $x$  হলে, অপর সংখ্যা =  $\frac{9}{8}x$

$$\therefore x \times \frac{9}{8}x = 135 \times 9$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{135 \times 9 \times 8}{9}$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{2025}$$

$$\therefore x = 45$$

$$\therefore \text{ ছোটতম সংখ্যা} = \frac{9}{8} \times 45 = 29$$

৬৯. কোন সংখ্যার ১২.৭৫ শতাংশ সমান ১৫৩?

ক) ৮০০

খ) ৯০০

গ) ১০০০

ঘ) ১২০০

৭০. ব্যাখ্যা) মনে করি,  $x$  এর ১২.৭৫% = ১৫৩

$$\Rightarrow x \times \frac{12.75}{100} = 153$$

$$\Rightarrow x = \frac{153 \times 100}{12.75} = 1200$$

৭০.  $\frac{x}{8} - \frac{x}{9} = \frac{1}{12}$  এর সমাধান নিচের কোনটি?

ক) 1

খ) 4

গ) 6

ঘ) 8

৭১. ব্যাখ্যা)  $\frac{x}{8} - \frac{x}{9} = \frac{1}{12}$

$$\Rightarrow \frac{9x - 8x}{72} = \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow x = \frac{72}{12} = 6$$



উত্তর

৬৪. ঘ

৬৫. খ

৬৬. গ

৬৭. ঘ

৬৮. খ

৬৯. ঘ

৭০. গ



# জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)-এর ওয়াচার কনস্টেবল ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ১৮.১০.২০১৯; সময় : ৬০ মিনিট; পূর্ণমান : ১০০

[এই পরীক্ষায় ৮০টি MCQ আছে। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ঐ প্রশ্নের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বরের ২৫% নম্বর কাটা যাবে। কোনো প্রশ্নের উত্তর না দিলে সেই প্রশ্নের জন্য ০ (শূন্য) নম্বর পাওয়া যাবে।]

Questions- 1 to 5 : In each of the following sentences, fill in the gap using appropriate word(s).

1. The train — before Jashim reached the station.

- (a) left (b) have left  
(c) leave (d) had left  
(e) None

**তথ্য** Before দ্বারা যুক্ত একটি clause past indefinite tense এ হলে অপর clause টি past perfect tense-এ হয়। Past perfect এ had + verb-এর p.p ব্যবহৃত হয়। সুতরাং সঠিক expression হলো had left।

2. Alam always — the truth.

- (a) speak (b) speaks (c) spoken (d) spoked  
(e) None

**তথ্য** Always, often, sometimes ইত্যাদি adverbগুলো present indefinite tense নির্দেশ করে। Sub 3rd person singular number হওয়ায় verb-এর সাথে s বা es যুক্ত হবে। সুতরাং সঠিক verb form হলো speaks।

I am looking forward to — a reply from you.

- (a) receive (b) receiving  
(c) received (d) be received  
(e) None

**তথ্য** Look forward to-এর পরে verb + ing বসে। তাছাড়া with a view to, with a due to-এর পরেও verb + ing বসে।

4. Manisha did the job without having — interest in it.

- (a) much (b) all  
(c) many (d) little  
(e) None

**তথ্য** Without (বিহীন, ছাড়া)-এর পরের phrase-এ possible determiner প্রয়োজন। Interest শব্দটি uncountable হওয়ায় এর পূর্বে much এবং little উভয় determiner খাটে, কিন্তু without থাকার কারণে শূন্যস্থানে much বসবে। Much বসিয়ে বাক্যটির অর্থ : কাজটিতে বেশি আগ্রহ না থাকলেও মনীষা কাজটি করল।

Life is — short to worry about.

- (a) so (b) too  
(c) many (d) most  
(e) None

**তথ্য** Too + adjective + to + verb-এর base form হলো সঠিক expression। সুতরাং adjective short-এর পূর্বে too বসবে।

Questions- 6 to 10 : In each of the following sentences, there may be one word missing. Identify the missing word from the given choices. If not, Choose (E).

6. He could not succeed despite working hard.

- (a) to (b) by  
(c) of (d) into  
(e) No word is missing

**তথ্য** Despite + phrase বসে। আর বাক্যের অন্যান্য অংশে কোনো word missing নেই। বাক্যটির বাংলা : কঠোর পরিশ্রম করা সত্ত্বেও তিনি সফল হতে পারেননি।

7. You can ask help by dialing the hotline number.

- (a) of (b) for  
(c) what (d) in  
(e) No word is missing

**তথ্য** Ask for help অর্থ সাহায্য চাওয়া। For যোগে বাক্যটির বাংলা : হটলাইন নম্বরটিতে ডায়াল করে তুমি সাহায্য চাইতে পারো।

8. Runa is tallest girl in the class.

- (a) a (b) at  
(c) the (d) of  
(e) No word is missing

**তথ্য** Adjective-এর superlative degree-এর পূর্বে article the বসে। সুতরাং the word টি বাক্যে missing রয়েছে।

9. He was born a rich family.

- (a) on (b) in (c) at (d) of  
(e) No word is missing

**তথ্য** Be born in a rich family অর্থ ধনী পরিবারে জন্মগ্রহণ করা। সুতরাং এদিক বাক্যে in preposition টি missing রয়েছে।

10. Vision 2021 aims making Bangladesh a middle income country.

- (a) on (b) in (c) at (d) of  
(e) No word is missing

**তথ্য** Aim at doing something অর্থ কোনো কিছু করার বা অর্জনের চেষ্টা করা। সুতরাং aims-এর পর at missing রয়েছে। At যোগে বাক্যটির বাংলা : ভিশন ২০২১ এর লক্ষ্য বাংলাদেশকে মধ্যম আয়ের দেশে রূপান্তর করা।



উত্তর

1	d
2	b
3	b
4	a
5	b
6	e
7	b
8	c
9	b
10	c

Questions- 11 to 15 : Select the appropriate meaning of the word.

11. Confidential

- (a) অন্যায় (b) গোপনীয়  
(c) বিশ্বাস (d) হাত  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** Confidential অর্থ গোপনভাবে রক্ষিত; গুপ্ত। শব্দটির অর্থ গোপনীয় দ্বারা প্রকাশ পায়। তাছাড়া 'অন্যায়'-এর ইংরেজি unjust, 'বিশ্বাস' এর ইংরেজি belief আর 'হাত'-এর ইংরেজি hand।

12. Inefficient

- (a) অদক্ষ (b) যোগ্য  
(c) পরিশ্রমী (d) অবিচল  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** Inefficient শব্দটির অর্থ অদক্ষ। যোগ্য- Qualified, পরিশ্রমী- Industrious আর অবিচল- Calm।

13. Imaginary

- (a) নোংরা (b) বাস্তব  
(c) দরজা (d) কাল্পনিক  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** 'কাল্পনিক'-এর ইংরেজি হলো imaginary। নোংরা- dirty, বাস্তব- real, আর দরজা- door।

14. Opponent

- (a) প্রতিপক্ষ (b) প্রতিনিধি  
(c) বন্ধু (d) স্বজন  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** Opponent শব্দটির অর্থ প্রতিপক্ষ। তাছাড়া 'প্রতিনিধি' এর ইংরেজি representative, 'বন্ধু' এর ইংরেজি friend আর 'স্বজন'-এর ইংরেজি relative।

15. Hospitable

- (a) পর্যাপ্ত (b) হাসপাতাল  
(c) অতিথিপরায়ণ (d) অজানা  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** Hospitable শব্দটির অর্থ হলো অতিথিপরায়ণ। পর্যাপ্ত- sufficient, হাসপাতাল- hospital আর অজানা- unknown।

Questions- 16 to 20 : Choose the correctly spelled word.

16. (a) Excesive (b) Exceesiv  
(c) Exceesive (d) Execive  
(e) Excessive

**ত্যাগ্য** সঠিক বানানযুক্ত word হলো excessive যার অর্থ অতিরিক্ত, অপরিসীম।

17. (a) Presidant (b) President  
(c) Prisident (d) Prisidant  
(e) Presiden

**ত্যাগ্য** President (রাষ্ট্রপ্রধান, রাষ্ট্রপতি) হলো সঠিক বানানযুক্ত word।

18. (a) Triason (b) Treason  
(c) Treeason (d) Treasson  
(e) Treasone

**ত্যাগ্য** Treason (রাজনৈতিক প্রতারণা বা বিশ্বাসঘাতকতা) হলো একমাত্র সঠিক বানানযুক্ত word।

19. (a) Sholder (b) Soldeer  
(c) Shoulder (d) Soulder  
(e) Soldeer

**ত্যাগ্য** Option গুলোর মধ্যে সঠিক বানানযুক্ত word হলো shoulder (কাঁধ, ঘাড়)।

20. (a) Intelligence (b) Inteligence  
(c) Intelligance (d) Intaligance  
(e) Intelligenc

**ত্যাগ্য** Intelligence হলো option গুলোর মধ্যে একমাত্র সঠিক বানানযুক্ত word যার অর্থ বুদ্ধিমত্তা, বুদ্ধি।

21. নিচের কোনটি পর্বত শব্দের প্রতিশব্দ নয়?

- (a) মেদিনী (b) অচল  
(c) অদ্রি (d) পাহাড়  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** অচল, অদ্রি ও পাহাড় ছাড়াও পর্বত-এর আরও কয়েকটি সমার্থক শব্দ—ভূধর, শৈল, গিরি, নগ, শৃঙ্গধর, মহীধর। মেদিনী-এর সমার্থক শব্দ—পৃথিবী, ধরণি, ক্ষিতি, অবনি, ধরা, বসুন্ধরা, ভূবন, বসুধা, মহি।

22. নিচের কোন শব্দে বাংলা উপসর্গ আছে?

- (a) অপমান (b) নিবৃত্তি  
(c) আগাছা (d) প্রতাপ  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিন প্রকার। যথা : ১. বাংলা (২১টি), ২. তৎসম বা সংস্কৃত (২০টি) ও ৩. বিদেশি উপসর্গ। বাংলা 'আ' উপসর্গযোগে গঠিত আগাছা শব্দে 'আ' উপসর্গটি বাজে বা নিকৃষ্ট অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। অন্যদিকে সংস্কৃত অপ, নি, প্র উপসর্গযোগে যথাক্রমে অপমান, নিবৃত্তি ও প্রতাপ শব্দগুলো গঠিত হয়েছে।

23. নিচের কোনটি ফার্সি ভাষা হতে আগত শব্দ?

- (a) জালাত (b) বেহেশত  
(c) চন্দ্র (d) কুলা  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** ফার্সি ভাষার শব্দ বেহেশত। ফার্সি ভাষার আরও কয়েকটি শব্দ— নামাজ, রোজা, ফেরেশতা, দোজখ, চশমা, দফতর, দরবার, নালিশ, মেথর, নমুনা, হাঙ্গামা। জালাত— আরবি, চন্দ্র— তৎসম ও কুলা— দেশি শব্দ।



উত্তর

- 11 b  
12 a  
13 d  
14 a  
15 c  
16 e  
17 b  
18 b  
19 c  
20 a  
21 a  
22 c  
23 b

24. 'যে তনেই মনে রাখতে পারে' তার এককথায় কি বলে?

- (a) বাগী (b) শ্রুতিধর  
(c) স্মৃতিধর (d) শ্রবণশীল  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** এককথায় প্রকাশ : যে তনেই মনে রাখতে পারে—  
শ্রুতিধর; যিনি বক্তৃতা দানে পটু— বাগী।

25. 'ইতর বিশেষ' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (a) চালাক লোক (b) পার্থক্য  
(c) একই দলের লোক (d) দুই প্রকৃতির লোক  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** 'ইতর বিশেষ' বাগধারার অর্থ পার্থক্য। 'কাঁকের কৈ'  
বাগধারার অর্থ একই দলের লোক।

26. 'অপচয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) উপচয় (b) সম্বয়  
(c) ব্যয় (d) জমা  
(e) কোনোটিই নয়

[Note: 'a' ও 'b' দুটি উত্তরই সঠিক।]

27. 'কল্লোল' শব্দটির অর্থ কী?

- (a) ঢেউ (b) গাল  
(c) চিবুক (d) কান  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** কল্লোল সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ ঢেউ, মহাতরঙ্গ।

28. নিচের কোনটি 'অন্বেষণ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ?

- (a) অণু + এষণ (b) অনু + এষণ  
(c) অণু + এষন (d) অনু + এষন  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** উ-কার কিংবা উ-কারের পর উ-কার ও উ-কার ভিন্ন  
অন্য স্বর থাকলে উ বা উ স্থানে ব-ফলা হয় এবং লেখার  
সময় ব-ফলা পূর্ববর্তী বর্ণের সাথে লেখা হয়। যেমন—অনু  
+ এষণ = অন্বেষণ, তনু + ই = তনী, অনু + ইত =  
অন্বিত, সু + অল্প = স্বল্প।

29. প্রথম চৌধুরীর সাহিত্যিক ছদ্মনাম ছিল —।

- (a) বনফুল (b) যাযাবর  
(c) বীরবল (d) ভানুসিংহ  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক প্রথম চৌধুরীর  
ছদ্মনাম 'বীরবল'। অন্যদিকে বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়ের  
ছদ্মনাম 'বনফুল'। বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম  
'যাযাবর'। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম 'ভানুসিংহ'।

30. 'হাজার বছর ধরে' কোন ধরনের রচনা?

- (a) উপন্যাস (b) ছোটগল্প  
(c) আত্মজীবনী (d) রোজনামচা  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** জহির রায়হান রচিত উপন্যাস 'হাজার বছর ধরে'। তার  
রচিত আরও কয়েকটি উপন্যাস— শেষ বিকেলের মেয়ে,  
তৃষ্ণা, বরফ গলা নদী, আরেক ফাল্গুন, আর কত দিন।

31. 'অনিন্দ্য' শব্দের অর্থ কোনটি?

- (a) নিন্দার অযোগ্য (b) নিন্দার যোগ্য  
(c) নন্দিত (d) নিন্দিত  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** অনিন্দ্য সংস্কৃত শব্দ : যার অর্থ নিন্দার অযোগ্য।

32. 'উপযুক্ত মিলন' বোঝাতে নিচের কোন বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়?

- (a) মণিকাঞ্চন যোগ (b) মন না মতি  
(c) সোনায় সোহাগা (d) a ও c উভয়ই  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** 'মণিকাঞ্চন যোগ' ও 'সোনায় সোহাগা' উভয়  
বাগধারার অর্থ উপযুক্ত মিলন। 'মন না মতি' বাগধারার  
অর্থ অস্থির মানব মন।

33. 'হস্তি' শব্দটির বহুবচন কোনটি?

- (a) হস্তিসকল (b) হস্তিযুথ  
(c) হস্তিবর্গ (d) হস্তিসব  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** বাংলা ভাষায় বচন দুই প্রকার। যথা : একবচন ও  
বহুবচন। 'হস্তি' শব্দের বহুবচন হস্তিযুথ। যুথ শব্দটি  
কেবল জন্তুর বহুবচনে ব্যবহৃত হয়।

34. বাংলা ব্যাকরণে পদ রয়েছে — প্রকার।

- (a) ৩ (b) ৪  
(c) ৫ (d) ৬  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** বাক্যে ব্যবহৃত বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে।  
পদ প্রধানত দুই প্রকার। যথা : সব্যয় পদ ও অব্যয় পদ।  
সব্যয় পদ আবার চার প্রকার। যথা : বিশেষ্য, বিশেষণ,  
সর্বনাম ও ক্রিয়া। সুতরাং পদ মোট পাঁচ প্রকার। যথা : ১.  
বিশেষ্য ২. বিশেষণ ৩. সর্বনাম ৪. ক্রিয়া ও ৫. অব্যয়।

35. 'লিখিতেছিলেন' শব্দটির চলিত রূপ কোনটি?

- (a) লিখতেছিলেন (b) লিখছিলেন  
(c) লিখেছিলেন (d) লিখছিলাম  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** সাধু ও চলিত রীতির পার্থক্য সূচিত হয় ক্রিয়াপদ ও  
সর্বনাম পদের রূপভেদে। যেমন : সাধু ও চলিত রূপ  
যথাক্রমে লিখিতেছিলেন— লিখছিলেন, তাহার— তার।

36. 'কাছা টিলা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (a) দুর্বল ব্যক্তি (b) অসাবধান  
(c) অলস (d) মজার বিষয়  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** 'কাছা-টিলা' বাগধারার অর্থ অসাবধান। 'গোঁফ  
বেঁজুরে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত অলস।



উত্তর

24 b

25 b

26 Note

27 a

28 b

29 c

30 a

31 a

32 d

33 b

34 c

35 b

36 b

37. 'বন্ধন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) মুক্ত (b) ছিন্ন  
(c) মুক্তি (d) আসক্তি  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** বিপরীত শব্দ : বন্ধন— মুক্তি, মুক্ত— বন্দি,  
আসক্তি— নিরাসক্তি।

38. 'পোকা-মাকড়' কোন সমাস যোগে গঠিত শব্দ?

- (a) ঘনু (b) দ্বিত্ব  
(c) কর্মধারয় (d) অব্যয়ীভাব  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থের সমান  
প্রাধান্য থাকে, তাকে ঘনু সমাস বলে। 'পোকা-মাকড়'  
শব্দটি সহচর বা প্রায়সমার্থক শব্দযোগে গঠিত ঘনু সমাস।  
এরূপ কাপড়চোপড়, দয়া-মায়া ইত্যাদি।

39. 'সচেষ্ট' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) দুশ্চেষ্ট (b) দুর্ভাগ্য  
(c) নিশ্চেষ্ট (d) দুর্লভ  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** বিপরীত শব্দ : সচেষ্ট— নিশ্চেষ্ট, দুর্ভাগ্য—  
সৌভাগ্য, দুর্লভ—সুলভ।

40. নিচের কোনটি 'ঘড়ানন' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ?

- (a) ঘড় + আনন (b) ঘটা + আনন  
(c) ঘড + আনন (d) ছয় + আনন  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** ক, চ, ট, ত, প-এর পরে স্বরধনি থাকলে সেগুলো  
যথাক্রমে গ, জ, ড (ড), দ, ব হয়। পরবর্তী স্বরধনিটি পূর্ববর্তী  
ব্যঞ্জনধনির সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন— ঘট + আনন = ঘড়ানন,  
দিব + অন্ত = দিগন্ত, তৎ + অবধি = তদবধি ইত্যাদি।

41. একটি সংখ্যার ৩০% যদি ১৩৫ হয়, তবে সংখ্যাটির  
১৫০% কত হবে?

- (a) ৬০০ (b) ৬৭৫  
(c) ৭৫০ (d) ৮৯০  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** মনে করি, সংখ্যাটি x

$$\therefore x \text{ এর } 30\% = 135$$

$$\Rightarrow \frac{30x}{100} = 135$$

$$\Rightarrow x = \frac{135 \times 100}{30}$$

$$\therefore x = 850$$

$$\therefore 850 \text{ এর } 150\% = 850 \times \frac{150}{100}$$

$$= 675$$

42. রাশেদ ১২০ টাকায় কয়েকটি মার্বেল কিনল। সে যদি  
ঐ টাকায় ২টি মার্বেল বেশি পেত, তবে প্রতিটি  
মার্বেলের দাম গড়ে ২ টাকা কম পড়ত। সে আসলে  
কতটি মার্বেল কিনেছিল?

- (a) ১০ (b) ১২  
(c) ২০ (d) ২৫  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** ধরি, রাশেদ x সংখ্যক মার্বেল কিনেছিল

$$\therefore \frac{120}{x} - \frac{120}{x+2} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{120x + 280 - 120x}{x(x+2)} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{280}{x^2 + 2x} = 2$$

$$\Rightarrow x^2 + 2x = \frac{280}{2}$$

$$\Rightarrow x^2 + 2x - 140 = 0$$

$$\Rightarrow (x+12)(x-10) = 0$$

$$\therefore x = -12, 10$$

$$\therefore \text{সে } 10 \text{ টি মার্বেল কিনেছিল}$$

43. এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট  
কোণকে— বলা হয়।

- (a) সূক্ষকোণ (b) সমকোণ  
(c) স্থূলকোণ (d) প্রবৃক্ষকোণ  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে  
ছোট কোণকে স্থূলকোণ বলে।

44. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ গুণ হলে ক্ষেত্রফল  
কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

- (a) ৩ (b) ৬  
(c) ৯ (d) ১২  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** মনে করি, বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য x একক

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = x^2 \text{ বর্গ একক।}$$

$$\text{বাহুর দৈর্ঘ্য } 3 \text{ গুণ হলে, দৈর্ঘ্য হবে } 3x \text{ একক}$$

$$\text{এক্ষেত্রে ক্ষেত্রফল} = (3x)^2 \text{ বর্গ একক}$$

$$= 9x^2$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল } 9 \text{ গুণ বৃদ্ধি পাবে।}$$

45. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৫ : ৬ : ৭  
হলে, বৃহত্তম কোণের পরিমাপ কত ডিগ্রী?

- (a) ৩০ (b) ৫০  
(c) ৬০ (d) ৭০  
(e) কোনোটিই নয়



উত্তর

37 c

38 a

39 c

40 e

41 b

42 a

43 c

44 c

45 d

১৩. মনে করি, কোণগুলো  $5x$ ,  $6x$  ও  $9x$

$$\therefore 5x + 6x + 9x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 18x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = 10^\circ$$

$$\Rightarrow 9x = 90^\circ$$

$$\therefore \text{বৃহত্তম কোণ } 90^\circ$$

46. রহমান সাহেবের বর্তমান বয়স তার পুত্রের বয়সের ৬ গুণ। ৮ বছর পূর্বে রহমান সাহেবের বয়স ছিল ২৮। ৭ বছর পর তার পুত্রের বয়স কত হবে?

- (a) ১২ বছর (b) ১৩ বছর  
(c) ১৪ বছর (d) ২৫ বছর  
(e) কোনোটিই নয়

১৪. রহমান সাহেবের বর্তমান বয়স =  $28 + 8 = 36$  বছর

$$\therefore \text{তার পুত্রের " " } = \frac{36}{6} = 6 \text{ বছর}$$

$$\therefore 7 \text{ বছর পর পুত্রের বয়স হবে } = (6 + 7) \text{ বছর} \\ = 13 \text{ বছর}$$

47. একটি লক্ষে যাত্রী সংখ্যা ৫০। মাথাপিছু কেবিনের ভাড়া ডেকের ভাড়ার দ্বিগুণ। ডেকের ভাড়া মাথাপিছু ১৫ টাকা এবং মোট ভাড়া ১২০০ টাকা হলে, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা কত?

- (a) ৩০ (b) ২০  
(c) ১০ (d) ৬০  
(e) কোনোটিই নয়

১৫. ধরি, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা  $x$  জন

$$\therefore \text{ডেকের " " } = (50 - x) \text{ জন}$$

$$\text{এবং কেবিনের ভাড়া } = 2 \times 15 \text{ টাকা } = 30 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 30x + (50 - x)15 = 1200$$

$$\Rightarrow 30x + 750 - 15x = 1200$$

$$\Rightarrow 15x = 1200 - 750$$

$$\Rightarrow x = \frac{450}{15} = 30 \text{ জন}$$

48. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৪। তাদের ল.সা.গু. ১০৮। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

- (a) ৫৫ (b) ৫৬  
(c) ৬০ (d) ৬৩  
(e) কোনোটিই নয়

১৬. মনে করি,

$$\text{সংখ্যা দুটি } 3x \text{ ও } 8x$$

$$\therefore \text{তাদের ল.সা.গু. } = 12x$$

$$\text{প্রথমতে, } 12x = 108$$

$$\Rightarrow x = \frac{108}{12} = 9$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটির যোগফল } = 3x + 8x$$

$$= 11x$$

$$= 11 \times 9$$

$$= 99$$

49. একটি ক্রিকেট দলে ১১ জন খেলোয়াড়ের বয়সের গড় ২৫ বছর। তাদের মধ্যে একজনের বয়স ৩৫ বছর হলে বাকি ১০ জনের বয়সের গড় কত বছর হবে?

- (a) ২৩ (b) ২৪  
(c) ৩০ (d) ৪০  
(e) কোনোটিই নয়

১৭. ১১ জন খেলোয়াড়ের মোট বয়স =  $(11 \times 25)$  বছর  
 $= 275$  বছর

$$10 \text{ জনের বয়স } = (275 - 35) \text{ বছর} \\ = 240 \text{ বছর}$$

$$\therefore 10 \text{ জনের গড় বয়স } = \frac{240}{10} = 24 \text{ বছর}$$

50. ১৫ জন চাষীর একটি জমির ফসল কাটতে ২১ দিন লাগল। ৪৫ জন চাষীর ঐ জমির ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?

- (a) ৫ দিন (b) ৬ দিন  
(c) ৭ দিন (d) ৮ দিন  
(e) কোনোটিই নয়

১৮. মোট সময় লাগবে =  $\left(\frac{15 \times 21}{45}\right)$  দিন  
 $= 7$  দিন

51. একটি বর্গাকার জমির দৈর্ঘ্য ১০ মিটার। দুইটি কোণাকৃপী আইল দ্বারা একে চারটি সমান ত্রিভুজাকার ভাগে ভাগ করা হলো। প্রতিটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- (a) ২.৫ (b) ৫.০  
(c) ৭.৫ (d) ২৫  
(e) কোনোটিই নয়

১৯. বর্গাকার জমির দৈর্ঘ্য ১০ মিটার

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল } = (10)^2 \text{ বর্গমিটার} \\ = 100 \text{ বর্গমিটার}$$

$$\therefore \text{প্রতিটি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হবে } = (100 \div 4) \text{ বর্গমিটার} \\ = 25 \text{ বর্গমিটার}$$

52. কোন ব্যাংকে টাকা জমা রাখলে তা ৫ বছর পর দ্বিগুণ হয়ে যায়। সরল সুদের হার কত?

- (a) ১৮% (b) ২০%  
(c) ১৬.২৫% (d) ১২.৫%  
(e) কোনোটিই নয়

২০. ৫ বছরে দ্বিগুণ হয় অর্থাৎ সুদ ও আসল সমান হবে।

$$\text{ধরি, আসল } = \text{সুদ } = P$$

$$\therefore P = P \times 5 \times \frac{r}{100}$$

$$\Rightarrow r = 20\%$$

53. একটি বই ১৫০ টাকায় বিক্রয় করায় ২৫% ক্ষতি হয়। বইটির ক্রয়মূল্য কত টাকা ছিল?

- (a) ২০০ (b) ১৭৫ (c) ২৫০ (d) ৩০০  
(e) কোনোটিই নয়



উত্তর

46 b

47 a

48 d

49 b

50 c

51 d

52 b

53 a

**ব্যাখ্যা**  $25\%$  ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য  $= (100 - 25)$  টাকা  
 $= 75$  টাকা

$\therefore$  বইটির ক্রয়মূল্য  $= \left( \frac{100 \times 150}{75} \right)$   
 $= 200$  টাকা

54. রহিম তার বেতনের টাকার  $\frac{1}{5}$  অংশ খরচ করে একটি শার্ট এবং ৫০০ টাকা খরচ করে একটি প্যান্ট কিনলো। এই টাকা খরচ করার পর তার কাছে বেতনের ৪০ শতাংশ টাকা রয়ে গেল। রহিম কত টাকা বেতন পেয়েছিল?

- (a) ২০০০ (b) ২৫০০  
 (c) ৩০০০ (d) ৪০০০  
 (e) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা** মনে করি,

রহিম  $x$  টাকা বেতন পেয়েছিল।

$\therefore$  মোট খরচ,  $\frac{x}{5} + 500 = x$  এর  $60\%$

$\Rightarrow \frac{x + 2500}{5} = \frac{60x}{100}$

$\Rightarrow 300x = 100x + 250000$

$\Rightarrow 300x - 100x = 250000$

$\Rightarrow 200x = 250000$

$\Rightarrow x = \frac{250000}{200}$

$= 1250$

55. ক এর  $20\%$  যদি খ এর  $10\%$  এর সমান হয়, তবে ক : খ কত?

- (a) ৩ : ৪ (b) ৪ : ৩  
 (c) ১ : ২ (d) ২ : ১  
 (e) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা** ক এর  $20\% =$  খ এর  $10\%$

$\Rightarrow k \times \frac{20}{100} = x \times \frac{10}{100}$

$\Rightarrow 20k = 10x$

$\Rightarrow \frac{k}{x} = \frac{10}{20}$

$\Rightarrow k : x = 1 : 2$

56. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ১২ মিটার এবং অতিভুজ ১৩ মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- (a) ১০ (b) ২০  
 (c) ৩০ (d) ৪০  
 (e) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা** সমকোণী ত্রিভুজের উচ্চতা  $= \sqrt{(13)^2 - (12)^2}$   
 $= 5$  মিটার

$\therefore$  ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল  $= \frac{1}{2} \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা

$= \frac{1}{2} \times 12 \times 5$

$= 30$  বর্গ মিটার।

57. ২১, ২৮, ৮৪ এবং ৫৬ এর ল. সা. গ. কত?

- (a) ৩৩৬ (b) ১১২  
 (c) ২৬৮ (d) ১৬৮  
 (e) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা**

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 21, 28, 84, 56} \\ \underline{21, 18, 82, 28} \\ 9 \overline{) 21, 9, 21, 18} \\ \underline{18, 1, 12, 18} \\ 3 \overline{) 3, 1, 3, 2} \\ \underline{3, 1, 3, 2} \\ 1, 1, 1, 2 \end{array}$$

$\therefore$  নির্ণেয় ল. সা. গ.  $= 2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 7$   
 $= 168$

58. ঢাকা থেকে ময়মনসিংহের দূরত্ব ১২০ কিলোমিটার। একটি বাস কত ঘণ্টায় ঢাকা থেকে ময়মনসিংহে পৌঁছাবে যদি বাসটির গড় গতিবেগ ১৫ কি.মি./ঘণ্টা হয়?

- (a) ৫ (b) ৮  
 (c) ১২ (d) ১৫  
 (e) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা** পৌঁছানোর সময়  $= \frac{120}{15} = 8$  ঘণ্টা

59. একটি সংখ্যাকে ৪৫ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২৩ থাকে। যদি ঐ সংখ্যাটিকে ৯ দিয়ে ভাগ করা হয় তবে ভাগশেষ কত হবে?

- (a) ৩ (b) ৪  
 (c) ৫ (d) ১০০  
 (e) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা** ৪৫ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২৩ থাকে অর্থাৎ ভাগফল  $x$  হলে, সংখ্যাটি হবে  $= (45x + 23) = 45x + 18 + 5$  যাকে ৯ দিয়ে ভাগ করলে ৫ ভাগশেষ থাকবে।

60. একজন ক্রিকেটারের ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৪.৫। ১১তম ইনিংসে কত রান করে আউট হলে সব ইনিংসে মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে?

- (a) ৫৫ রান (b) ৪৫ রান  
 (c) ১০০ রান (d) ১০৫ রান  
 (e) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা** ১০ ইনিংসের মোট রান  $= (44.5 \times 10)$  রান  
 $= 445$  রান

৫০ গড়ে ১১ ইনিংসে মোট রান  $= (50 \times 11)$  রান  
 $= 550$  রান

$\therefore$  ১১তম ইনিংসে রান করতে হবে  $= (550 - 445)$  রান  
 $= 105$  রান



উত্তর

- 54 e  
 55 c  
 56 c  
 57 d  
 58 b  
 59 c  
 60 d

61. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণকে কোন আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান ঐতিহাসিক দলিল হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?
- (a) ইউনেসফ (b) ইউনেস্কো  
(c) ইউএনডিপি (d) ইউনিভে  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ৭ মার্চ ১৯৭১ ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ঐতিহাসিক ভাষণ প্রদান করেন। জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি বিষয়ক সংস্থা UNESCO ৩০ অক্টোবর ২০১৭ এ ভাষণকে ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে।

62. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বেসামরিক পুরস্কারের নাম কী?
- (a) একুশে পদক (b) স্বাধীনতা পদক  
(c) বীরবিক্রম পদক (d) রত্নগর্ভা পদক  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কারের নাম স্বাধীনতা পুরস্কার। এ পুরস্কার প্রবর্তন করা হয় ১৯৭৭ সালে।

63. বর্তমানে বাংলাদেশে মোট কতগুলো সিটি কর্পোরেশন রয়েছে?
- (a) ৪ (b) ৬  
(c) ১২ (d) ১৫  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বর্তমানে দেশে বিদ্যমান ১২টি সিটি কর্পোরেশন হলো—ঢাকা উত্তর, ঢাকা দক্ষিণ, চট্টগ্রাম, খুলনা, রাজশাহী, সিলেট, বরিশাল, কুমিল্লা, নারায়ণগঞ্জ, রংপুর, গাজীপুর ও ময়মনসিংহ। সর্বশেষ (১২তম) ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশন ঘোষিত হয় ২ এপ্রিল ২০১৮।

64. 'নীলগিরি' নামক পর্যটন স্থানটি বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?
- (a) বান্দরবান (b) খাগড়াছড়ি  
(c) চট্টগ্রাম (d) ঢাকা  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** নীলগিরি পর্যটন কেন্দ্র বাংলাদেশের বান্দরবান জেলার নীলগিরি পাহাড় চূড়ায় অবস্থিত। এটি বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্যটন কেন্দ্র।

65. 'SDG'-এর পূর্ণরূপ কী?
- (a) Strategic Development Goal  
(b) Strategic Durable Goal  
(c) Sustainable Development Goal  
(d) Sustainable Doable Goal  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ১৭টি লক্ষ্য এবং ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য নিয়ে ২৫ সেপ্টেম্বর ২০১৫ জাতিসংঘ কর্তৃক গৃহীত হয় 'Sustainable Development Goal'। SDG-এর বাস্তবায়নকাল ধরা হয় ১ জানুয়ারি ২০১৬ হতে ৩১ ডিসেম্বর ২০৩০ পর্যন্ত।

66. মুক্তিযুদ্ধকালীন সময়ে ঢাকা কত নম্বর সেটরের অধীনে ছিল?
- (a) ২ নং (b) ৩ নং  
(c) ১১ নং (d) ৭ নং  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের কৌশল হিসেবে রণাঙ্গণকে ১১টি সেটরে ভাগ করা হয়। এর মধ্যে ঢাকা শহর ছিল ২নং সেটরে এবং ঢাকা জেলার অংশবিশেষ ছিল ৩নং সেটরের অন্তর্ভুক্ত।

67. ২০১৯ সালের একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট বিশ্বকাপ প্রতিযোগিতায় রানার্সআপ হয় কোন দেশ?
- (a) পাকিস্তান (b) শ্রীলংকা  
(c) ইংল্যান্ড (d) নিউজিল্যান্ড  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ২০১৯ সালের একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট বিশ্বকাপ প্রতিযোগিতায় ইংল্যান্ড চ্যাম্পিয়ন হওয়ার গৌরব অর্জন করে। আর নিউজিল্যান্ড টানা দ্বিতীয় বারের মতো রানার্স আপ হয়।

68. নিচের কোন সালটি অধিবর্ষ (leap year)?
- (a) ২০০৬ (b) ২০১৬  
(c) ২০২৬ (d) ২০২১  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** আমরা ৩৬৫ দিনকে এক বছর ধরি কিন্তু সূর্যকে প্রদক্ষিণ করতে পৃথিবীর সময় লাগে ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড। এতে প্রায় ৬ ঘণ্টা অতিরিক্ত থেকে যাওয়ায় অতিরিক্ত সময়ের সামঞ্জস্য আনার জন্য প্রতি ৪ বছর অন্তর ফেব্রুয়ারি মাসে ১ দিন বাড়িয়ে সময়ের মধ্যে সামঞ্জস্য বজায় রাখা হয়। তাই ঐ বছরটি ৩৬৬ দিনে হয়। আর একেই লিপ ইয়ার (Leap year) বা অধিবর্ষ বলা হয়। সাধারণত কোনো বছরকে ৪ দিয়ে ভাগ করলে যদি ভাগশেষ না থাকে তবে ঐ বছরকে অধিবর্ষ বা (Leap year) লিপ ইয়ার ধরা হয়। যেমন— ২০১৬ সাল একটি লিপ ইয়ার (Leap year)।

69. ভাওয়াইয়া গান বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের প্রচলিত পল্লীগীতি?
- (a) কুষ্টিয়া (b) ময়মনসিংহ  
(c) রাজশাহী (d) রংপুর  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ভাওয়াইয়া গান বাংলাদেশের উত্তরবঙ্গ বিশেষ করে রংপুর অঞ্চলের বিখ্যাত লোকসঙ্গীত। ময়মনসিংহ অঞ্চলের লোকসঙ্গীত হলো ভাটিয়াপাী। রাজশাহী, চাঁপাইনবাবগঞ্জের লোকসঙ্গীত হলো গঞ্জীরা।

70. বাংলাদেশের বিজয় দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?
- (a) ২১ ফেব্রুয়ারি (b) ২৬ মার্চ  
(c) ১৪ ডিসেম্বর (d) ১৬ ডিসেম্বর  
(e) কোনোটিই নয়



উত্তর

61	b
62	b
63	c
64	a
65	c
66	a
67	d
68	b
69	d
70	d

**ভাষ্য** ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ বাংলাদেশ স্বাধীনতা লাভ করে। তাই এদিনটি বিজয় দিবস হিসেবে পালিত হয়। ২১ ফেব্রুয়ারি আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস; ২৬ মার্চ স্বাধীনতা দিবস বা জাতীয় দিবস; ১৪ ডিসেম্বর শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস।

71. নিচের কোন দেশকে হাজার দ্বীপের দেশ বলা হয়?

- (a) ভিয়েতনাম (b) শ্রীলংকা  
(c) ইন্দোনেশিয়া (d) ফিনল্যান্ড  
(e) কোনোটিই নয়

**ভাষ্য** মুক্তার দ্বীপ হিসেবে খ্যাত শ্রীলংকা, বিশ্বের বৃহত্তম ও হাজার দ্বীপের দেশ ইন্দোনেশিয়া (১৭,৫০৮ টি) এবং হাজার হাজার দ্বীপের দেশ ফিনল্যান্ড।

72. বিভিন্ন দেশের শিশুদের উন্নতি, নিরাপত্তা ও মৌলিক অধিকার নিশ্চিত করার উদ্দেশ্যে জাতিসংঘের কোন প্রতিষ্ঠানটি কাজ করে?

- (a) ইউনেস্কো (b) ইউনিসেফ  
(c) ইউএনডিপি (d) ইউনিফেম  
(e) কোনোটিই নয়

**ভাষ্য** বিভিন্ন দেশের শিশুদের উন্নতি, নিরাপত্তা ও মৌলিক অধিকার নিয়ে কাজ করে United Nations Children's Fund (UNICEF)। জাতিসংঘের অন্তর্ভুক্ত এ সংস্থাটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১১ ডিসেম্বর ১৯৪৬।

73. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী?

- (a) বাথ (b) লিরা  
(c) রিপিত (d) ডলার  
(e) কোনোটিই নয়

**ভাষ্য** থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম 'বাথ', তুরস্কের মুদ্রার নাম 'লিরা', মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম 'রিপিত' এবং ক্রুনাই, সিঙ্গাপুর, জিম্বাবুয়ে, কানাডা, গ্রানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, নিউজিল্যান্ড প্রভৃতি দেশের মুদ্রার নাম 'ডলার'।

74. সীতাকোট বিহার কোথায় অবস্থিত?

- (a) দিনাজপুর (b) রংপুর  
(c) চট্টগ্রাম (d) ময়মনসিংহ  
(e) কোনোটিই নয়

**ভাষ্য** দিনাজপুর জেলার নবাবগঞ্জে অবস্থিত 'সীতাকোট বিহার'। রংপুরের বদরগঞ্জে অবস্থিত বিহারের নাম 'চাপড়াকোট বিহার' এবং চট্টগ্রামের রাউজানে 'মহামুণি বৌদ্ধ বিহার'।

75. জিম্বাবুয়ে দেশটি কোন মহাদেশে অবস্থিত?

- (a) এশিয়া (b) ইউরোপ  
(c) অস্ট্রেলিয়া (d) আফ্রিকা  
(e) কোনোটিই নয়

**ভাষ্য** আফ্রিকা মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত দেশ জিম্বাবুয়ের অবস্থান পূর্ব আফ্রিকা অঞ্চলে। যুক্তরাজ্যের নিকট থেকে দেশটি স্বাধীনতা লাভ করে ১৮ নভেম্বর ১৯৮০ যার পূর্ব নাম ছিল দক্ষিণ রোডেশিয়া।

76. বাংলাদেশের জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থার সদর দপ্তর ঢাকার কোন এলাকায় অবস্থিত?

- (a) উত্তরা (b) লালবাগ  
(c) সেগুনবাগিচা (d) মতিঝিল  
(e) কোনোটিই নয়

**ভাষ্য** প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের অধীন একটি অধিদপ্তর হলো জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)। সেগুনবাগিচায় দুর্নীতিদমন কমিশন এবং আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউটের পাশেই NSI-এর সদর দপ্তর অবস্থিত।

77. বাংলাদেশের সবচেয়ে খরস্রোতা নদী কোনটি?

- (a) মেঘনা (b) যমুনা  
(c) সুরমা (d) কর্ণফুলি  
(e) কোনোটিই নয়

**ভাষ্য** বাংলাদেশের সবচেয়ে খরস্রোতা নদী কর্ণফুলি চট্টগ্রাম ও পার্বত্য চট্টগ্রাম এলাকার গুরুত্বপূর্ণ নদী। এর উৎপত্তি ভারতের মিজোরাম রাজ্যের লুসাই পাহাড়ে। কর্ণফুলি নদীর দৈর্ঘ্য ১৬০ কিমি।

78. বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উদযাপিত হবে কোন সালে?

- (a) ২০২১ (b) ২০৪৬  
(c) ২০৭১ (d) ২০৯১  
(e) কোনোটিই নয়

**ভাষ্য** ৫০ বছর পূর্তি উৎসবকে বলা হয় সুবর্ণজয়ন্তী। বাংলাদেশ স্বাধীনতা লাভ করে ১৯৭১ সালে। ২০২১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী উদযাপিত হবে।

79. নিচের কোন স্থানের ভৌগোলিক উপনাম 'বারো আউলিয়ার দেশ'?

- (a) সিলেট (b) চট্টগ্রাম  
(c) বরিশাল (d) বগুড়া  
(e) কোনোটিই নয়

**ভাষ্য** ৩৬০ আউলিয়ার আবাসভূমি 'সিলেট'; বারো আউলিয়ার শহর, বাংলাদেশের প্রবেশদ্বার ও বাণিজ্যিক রাজধানী হিসেবে পরিচিত 'চট্টগ্রাম'; বাংলার শস্যভাণ্ডার বা বাংলার ডেনিস হলো 'বরিশাল' এবং উত্তরবঙ্গের প্রবেশদ্বার বগুড়া (বর্তমানে সিরাজগঞ্জ)।

80. আয়তনের ভিত্তিতে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা কোনটি?

- (a) বান্দরবান (b) চট্টগ্রাম  
(c) রাঙ্গামাটি (d) ময়মনসিংহ  
(e) কোনোটিই নয়

**ভাষ্য** আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা রাঙ্গামাটির মোট আয়তন ৬১১৬.১১ বর্গ কিমি বা ২৩৬১ বর্গ মাইল। আর সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম জেলা নারায়ণগঞ্জ এর আয়তন ৬৮৪.৩৭ বর্গকিমি।



উত্তর
71 c
72 b
73 a
74 a
75 d
76 c
77 d
78 a
79 b
80 c



# জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)-এর অফিস সহায়ক ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ০৪.১০.২০১৯; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০

Q. 1-5: সঠিক বানান চিহ্নিত করুন :

1.  অতিথী  অতিথি  
 অতীথি  অতীথী  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** সঠিক বানান অতিথি; যার অর্থ গৃহে আগত ব্যক্তি, মেহমান, আগভুক্ত।

2.  সমীচীন  সমিচীন  
 সমীচিন  সমিচিন  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** সঠিক বানান সমীচীন; যার অর্থ সংগত, উপযুক্ত, উত্তম, যথাযথ।

3.  নৃশংস  নৃশংশ  
 নৃসংশ  নৃশংশ  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** সঠিক বানান নৃশংস; যার অর্থ নির্দয়, নিষ্ঠুর, হিংস্র।

4.  শারীরিক  শারিরীক  
 শারিরিক  শারীরীক  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** সঠিক বানান শারীরিক; যার অর্থ শরীর বিষয়ক।

5.  প্রবিন  প্রবিণ  
 প্রবীন  প্রবীণ  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** সঠিক বানান প্রবীণ; যার অর্থ বৃদ্ধ, বহুদর্শী, অভিজ্ঞ।

Q. 6-7: সন্ধি বিশ্লেষণ করুন :

6. নবান্ন—  
 নবা + অন্ন  নব + অন্ন  
 নবীন + অন্ন  নবঃ + অন্ন  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** প্রথম পদের শেষের অ-ধ্বনি বা আ-ধ্বনির সঙ্গে দ্বিতীয় পদের প্রথম অ-ধ্বনি বা আ-ধ্বনির যোগে আ-ধ্বনি হয়। বানানে তা আ-কার রূপে আগের বর্ণে যুক্ত হয়। যেমন- নব + অন্ন = নবান্ন, স্ব + অধীন = স্বাধীন, সূর্য + অস্ত = সূর্যাস্ত।

7. ইত্যাদি—  
 ইত্যা + আদি  ইতা + আদি  
 ই + তাদি  ইতি + আদি  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** ই-কার কিংবা ঐ-কারের পর ই ও ঐ ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে ই বা ঐ স্থানে 'য' বা য(ী) ফলা হয়। য-ফলা লেখার সময় পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে লেখা হয়। যেমন- ইতি + আদি = ইত্যাদি, প্রতি + উষ = প্রত্যুষ, অতি + অস্ত = অত্যস্ত।

Q. 8-13: শব্দের অর্থ নির্ণয় করুন :

8. নিব্বম—  
 জঙ্গল  অক্ষকার  নীরব  গাছ  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** নিব্বম দেশি শব্দ; যার অর্থ সম্পূর্ণ নীরব ও নিষ্পন্দ।

9. সংকল্প—  
 প্রতিজ্ঞা  ছবি  পাহাড়  সংকল্পন  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** সংকল্প সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ প্রতিজ্ঞা, শপথ।

10. বিহঙ্গ—  
 পাখি  বাগান  ফুল  ফল  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** বিহঙ্গ সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ পাখি, বিহঙ্গ।

11. অবলা—  
 অনুক্ত  নিন্দনীয়  নিরীহ  নির্লজ্জ  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** অবলা সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ নিরীহ।

12. দামিনী—  
 বিদ্যুৎ  বাতাস  আকাশ  সাগর  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** দামিনী সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ বিদ্যুৎ।

13. সাদৃশ্য—  
 মিল  সুন্দর  তুষ্টি  দুঃ  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** সাদৃশ্য সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ মিল, অনুরূপতা।

Q. 14-17: বাগধারার অর্থ নির্ণয় করুন :

14. ব্যাঙের আধুলি—  
 অসম্ভব ব্যাপার  সামান্য অর্থ  
 সুসময়ের বন্ধু  প্রাচীন বস্তু  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** 'ব্যাঙের আধুলি' বাগধারার অর্থ সামান্য অর্থ। 'ব্যাঙের সর্দি' বাগধারার অর্থ অসম্ভব ব্যাপার। 'দুধের মাছি' বাগধারার অর্থ সুসময়ের বন্ধু।

15. ননীর পুতুল—  
 সুন্দরী  মাটির পুতুল  শ্রমবিমুখ  নির্মম স্বামী  
 কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** 'ননীর পুতুল' বাগধারার অর্থ শ্রমবিমুখ।

16. কাক ভূশণ্ডি—  
 ধোকা  দীর্ঘজীবী  কৃপণ  অলস  
 কোনোটিই নয়



উত্তর

1	b
2	a
3	a
4	a
5	d
6	b
7	d
8	c
9	a
10	a
11	c
12	a
13	a
14	b
15	c
16	b

**ব্যখ্যা** 'কাক ভূশতি' বাগধারার অর্থ দীর্ঘজীবী। 'গোফ খেজুরে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত অলস। 'হাত ভারী' বাগধারার অর্থ কৃপণ।

17. দুধে ডাতে থাকা—

- সুখে থাকা  জল খাবার পেয়ে থাকা  
 কষ্টে থাকা  গরীব অবস্থা  
 কোনোটিই নয়

**ব্যখ্যা** 'দুধে ডাতে থাকা' বাগধারার অর্থ সুখে থাকা, ঐশ্বর্যে থাকা, সঞ্চলভাবে থাকা।

18. 'যত বড় মুখ নয় তত বড় কথা'—এখানে 'মুখ' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক্ষমতা  সংশয়  সাহস  বয়স  
 কোনোটিই নয়

**ব্যখ্যা** 'যত বড় মুখ নয় তত বড় কথা'—এখানে 'মুখ' শব্দটি ক্ষমতা অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। এরূপ গ্রামের মুখেই দোকানটা। ছেলেরা চৌধুরী সাহেবের মুখ রেখেছে। এ দুই বাক্যে 'মুখ' শব্দটি যথাক্রমে প্রবেশপথ ও সম্মান অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

19. কোন শব্দটির অর্থ 'প্রবল অগ্রহী'?

- উদ্ভীষ  চঞ্চল  অস্থির  অপলক  
 কোনোটিই নয়

**ব্যখ্যা** উদ্ভীষ সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ প্রবল অগ্রহী, ব্যাকুল।

20. এক কথায় প্রকাশ : এক মায়ের সন্তান যারা—

- অনুজ  ভ্রাতৃ  সহোদর  যুগপৎ  
 কোনোটিই নয়

**ব্যখ্যা** এককথায় প্রকাশ : এক মায়ের সন্তান যারা— সহোদর, একই কালে— যুগপৎ।

21. বরেন্দ্র জাদুঘর কোন জেলায় অবস্থিত?

- জয়দেবপুর  টাঙ্গাইল  বগুড়া  রাজশাহী  
 কোনোটিই নয়

**ব্যখ্যা** দেশের প্রথম জাদুঘর বরেন্দ্র গবেষণা জাদুঘর প্রতিষ্ঠিত হয় ২৭ সেপ্টেম্বর ১৯১০। রাজশাহীতে অবস্থিত এ জাদুঘর পরিচালনার দায়িত্বে আছে রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়।

22. কোন দেশের জনসংখ্যা সবচেয়ে বেশি?

- চীন  ভারত  রাশিয়া  যুক্তরাষ্ট্র  
 কোনোটিই নয়

**ব্যখ্যা** জনসংখ্যার দিক দিয়ে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ চীন (প্রায় ১৪২ কোটি)। জনসংখ্যায় দ্বিতীয়, তৃতীয়, চতুর্থ স্থানে রয়েছে যথাক্রমে ভারত, যুক্তরাষ্ট্র ও ইন্দোনেশিয়া। জনসংখ্যায় বাংলাদেশের অবস্থান অষ্টম।

23. মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কি?

- গুলড্রাম  লিউ  রুপি  রুবল  
 কিয়াট

**ব্যখ্যা** মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কিয়াট। মলদোভা ও রুমানিয়ার মুদ্রার নাম লিউ। রাশিয়া ও বেলারুশের মুদ্রা রুবল। ভারত, নেপাল, পাকিস্তান ও শ্রীলঙ্কার মুদ্রার নাম রুপি। গুলড্রাম হলো ভুটানের মুদ্রার নাম।

24. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো' গানটির সুরকার কে?

- আলতাফ মাহমুদ  আপেল মাহমুদ  
 সত্য সাহা  ইমতিয়াজ কুলকুল  
 কোনোটিই নয়

**ব্যখ্যা** জায়া আন্দোলনকে উপজীব্য করে 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো' গানটি রচনা করেন আব্দুল গাফফার চৌধুরী। এ গানটিতে প্রথম সুরারোপ করেন আব্দুল লতিফ। গানটির বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ।

25. রাণীক্ষেত রোগ কোন প্রাণীর সাথে সম্পর্কিত?

- ছাগল  গরু  মুরগি  হাঁস  
 সবগুলো

**ব্যখ্যা** রাণীক্ষেত হলো পোন্ডি (মুরগি) শিক্তের একটি পরিচিত রোগের নাম। এটি অত্যন্ত সংক্রমক ও মারাত্মক জাইরানথটি রোগ।

26. আয়নাতে কাচের পেছনে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?

- লোহা  রূপা  তামা  পারদ  
 কোনোটিই নয়

**ব্যখ্যা** আয়নার পিছনে সিলভার (Ag) বা রূপার প্রলেপ দেওয়া হয়। আয়নার পিছনে রূপার প্রলেপ দেয়াকে সিলভারিং বলে।

27. বাকিংহাম প্রাসাদ কোন দেশে অবস্থিত?

- রাশিয়া  ফ্রান্স  জার্মানি  যুক্তরাষ্ট্র  
 যুক্তরাজ্য

**ব্যখ্যা** ইংল্যান্ডের রানির বাসভবনের মধ্যে অন্যতম বাকিংহাম প্রাসাদ। এটি ইংল্যান্ডের রাজধানী লন্ডনের বাকিংহামে অবস্থিত।

28. বাংলাদেশে বুদ্ধিজীবী দিবস কবে পালিত হয়?

- ১০ জানুয়ারি  ২৫ মার্চ  
 ১৫ অক্টোবর  ১৪ ডিসেম্বর  
 কোনোটিই নয়

**ব্যখ্যা** বাংলাদেশে শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস পালিত হয় ১৪ ডিসেম্বর। ১০ জানুয়ারি ও ২৫ মার্চ যথাক্রমে বঙ্গবন্ধুর বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস ও গণহত্যা দিবস।

29. 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার কয়টি চরণ আমাদের জাতীয় সংগীত হিসেবে গৃহীত হয়েছে?

- ৮  ১০  ১২  ১৬  
 কোনোটিই নয়

**ব্যখ্যা** কবিজরুর রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার প্রথম ১০ চরণকে বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত হিসেবে ঘোষণা করা হয় এবং এটি গৃহীত হয় ১৩ জানুয়ারি ১৯৭২।

30. বলধা গার্ডেন কোন জেলায় অবস্থিত?

- চট্টগ্রাম  খুলনা  কুমিল্লা  ঢাকা  
 সিলেট

**ব্যখ্যা** বলধা গার্ডেন ঢাকা শহরের ওয়ারী এলাকায় অবস্থিত একটি বোটানিক্যাল গার্ডেন। ১৯০৯ সালে প্রতিষ্ঠিত এ বাগানের দুটি অংশ আছে। বৃহত্তম অংশটি সিবিবি ও ক্ষুদ্রতম অংশটি সাইকি।

উত্তর

17 a

18 a

19 a

20 c

21 d

22 a

23 e

24 a

25 c

26 b

27 e

28 d

29 b

30 d

31. অলিম্পিক গেমস কত বছর পর পর হয়?

- (a) ২ (b) ৪ (c) ৫ (d) ৮  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** অলিম্পিক গেমস দুই ধরনের গ্রীষ্মকালীন ও শীতকালীন অলিম্পিক গেমস। ৪ বছর পর পর গ্রীষ্মকালীন ও শীতকালীন অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হয়। ২০২০ সালে গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে জাপানের টোকিওতে।

32. নিচের কোন উপাদান হাড় মজবুত করতে সাহায্য করে?

- (a) সোডিয়াম (b) ম্যাগনেসিয়াম (c) ভিটামিন সি (d) ক্যালসিয়াম  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** হাড়ের অন্যতম দুই উপাদান হলো ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস। ক্যালসিয়াম হাড়কে দৃঢ়তা প্রদান করে।

33. সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি?

- (a) মঙ্গল (b) বুধ (c) বৃহস্পতি (d) শুক্র  
(e) শনি

**তথ্য** সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ বৃহস্পতি। এর ব্যাস ১,৪২,৮০০ কিমি। এ গ্রহটি পৃথিবীর তুলনায় ১৩০০ গুণ বড়। এ গ্রহের উপগ্রহ সংখ্যা ৭৯টি।

34. বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষ কোনটি?

- (a) সুন্দরী বৃক্ষ (b) শাল বৃক্ষ (c) আম বৃক্ষ (d) কাঁঠাল বৃক্ষ  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বাংলাদেশের জাতীয় ফল কাঁঠাল। জাতীয় বৃক্ষ হলো আম বৃক্ষ।

35. পহেলা বৈশাখ ইংরেজি ক্যালেন্ডার অনুযায়ী কবে পালিত হয়?

- (a) ১৪ এপ্রিল (b) ২১ এপ্রিল (c) ১৫ জুন (d) ১৬ জুন  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** পহেলা বৈশাখ বাংলা সনের প্রথম দিন। ইংরেজি বর্ষপঞ্জি অনুযায়ী (প্রায়ের বর্ষপঞ্জি) প্রতি বছর ১৪ এপ্রিল এ উৎসব পালিত হয়।

36. বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে?

- (a) সৈয়দ নজরুল ইসলাম (b) মনসুর আলী  
(c) তাজউদ্দীন আহমদ (d) তাহেরুদ্দিন ঠাকুর  
(e) এএইচএম কামারুজ্জামান

**তথ্য** ১০ এপ্রিল ১৯৭১ বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার গঠিত হয় এবং ১৭ এপ্রিল শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠান অনুষ্ঠিত হয়। এ মন্ত্রিসভার প্রধানমন্ত্রী (তথা প্রথম প্রধানমন্ত্রী) ছিলেন তাজউদ্দীন আহমদ। অর্থমন্ত্রী এম মনসুর আলী, বরদ্বৈতমন্ত্রী এএইচএম কামারুজ্জামান ও অস্থায়ী তথা ভারপ্রাপ্ত রাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম।

37. গারো পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত?

- (a) নেত্রকোনা (b) জামালপুর (c) রাজশাহী (d) শেরপুর  
(e) সিলেট

**তথ্য** গারো পাহাড় বাংলাদেশের উত্তর পূর্বাঞ্চলে অবস্থিত পূর্ব-পশ্চিম বরাবর বিস্তৃত একটি পর্বতশ্রেণী। বাংলাদেশের ময়মনসিংহ, নেত্রকোনা, কিশোরগঞ্জ জেলা গারো পাহাড়ের পাদদেশে অবস্থিত।

38. ভুটানের রাজধানীর নাম কী?

- (a) থিম্পু (b) কাঠমান্ডু (c) দিল্লি (d) মালে  
(e) সানা

**তথ্য** ভুটানের রাজধানী থিম্পু। দিল্লি, কাঠমান্ডু, মালে ও সানা যথাক্রমে ভারত, নেপাল, মালদ্বীপ ও ইয়েমেনের রাজধানী।

39. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে?

- (a) ১ (b) ২ (c) ৩ (d) ৪  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বাংলাদেশের সাথে ভারত ও মিয়ানমারের আন্তর্জাতিক সীমানা রয়েছে। ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমানা ৪,১৫৬ কিমি এবং মিয়ানমারের সাথে ২৭১ কিমি।

40. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত কত?

- (a) ৫:২ (b) ৫:৩ (c) ৩:১ (d) ৭:৫  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার প্রখ্যাত চিত্রশিল্পী কামরুল হাসান। এর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ১০ : ৬ বা ৫ : ৩। বাংলাদেশ সংবিধানের ৪(২) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রং সবুজ ক্ষেত্রের উপর স্থাপিত রক্তবর্ণের একটি ত্রাট বৃত্ত। ১৭ জানুয়ারি ১৯৭২ বর্তমান জাতীয় পতাকা গৃহীত হয়।

Q. 41-45 : Find the meaning of the English word :

41. Calm—

- (a) চলে যাওয়া (b) শান্ত (c) সুন্দর (d) বিশাল  
(e) বিকেল

**তথ্য** Calm-এর বাংলা হলো শান্ত। চলে যাওয়া-এর ইংরেজি go away, সুন্দর-এর ইংরেজি beautiful, বিশাল-এর ইংরেজি massive আর বিকেল-এর ইংরেজি হলো afternoon।

42. Incredible—

- (a) বিশাল (b) বিশদ (c) বিত্ত (d) অনুগ্রহ  
(e) অবিশ্বাস্য

**তথ্য** Incredible-এর বাংলা হলো অবিশ্বাস্য। বিশাল—huge, বিশদ—detailed, বিত্ত—wealth, অনুগ্রহ—favor।

43. Delight—

- (a) উজ্জ্বল আলো (b) কম আলো (c) সরল (d) হালকা  
(e) আনন্দ

**তথ্য** Delight-এর বাংলা হলো আনন্দ। উজ্জ্বল আলো—bright light, কম আলো—less light, সরল—simple আর হালকা—light।

44. Obvious—

- (a) সুস্পষ্ট (b) ভুলে যাওয়া (c) মধুর (d) তীক্ষ্ণ  
(e) বিশদ

**তথ্য** Obvious-এর বাংলা হলো সুস্পষ্ট। ভুলে যাওয়া—forget, মধুর—sweet, তীক্ষ্ণ—sharp আর বিশদ—detailed।

45. Relevant—

- (a) হৃদয়বিদারক (b) অস্পষ্ট (c) সদৃশ্য (d) শাসনিক  
(e) পূর্ণ



উত্তর

31. b

32. d

33. c

34. c

35. a

36. c

37. a

38. a

39. b

40. b

41. b

42. e

43. e

44. a

45. d

cq

**তথ্য** Relevant-এর বাংলা হলো প্রাসঙ্গিক। হৃদয় বিদারক- heart touching, অস্পষ্ট- unclear, সদৃশ্য- similar আর পূর্ণ- full।

Q. 46-50 : Identify the correctly spelled word :

46. (a) Knives (b) Knyves  
(c) Kniffs (d) Knivees  
(e) Kniffes

**তথ্য** Optionগুলোর মধ্যে সঠিক বানানযুক্ত word হলো knives। কারণ knife (ছুরি)-কে plural করতে fe তুলে দিয়ে ves যোগ করতে হয়।

47. (a) Polution (b) Pollution  
(c) Pollusion (d) Polluton  
(e) Polusion

**তথ্য** Pollution (দূষণ) হলো optionগুলোর মাঝে একমাত্র সঠিক বানানযুক্ত word।

48. (a) Seperate (b) Separete  
(c) Seperete (d) Separete  
(e) Separate

**তথ্য** Optionগুলোর মাঝে সঠিক বানানযুক্ত word হলো Separate (আলাদা; পৃথক)।

49. (a) Athlete (b) Athleat  
(c) Athalete (d) Athlet  
(e) Aethelet

**তথ্য** সঠিক বানানযুক্ত wordটি হলো Athlete, যার অর্থ শরীরচর্চা এবং ছারবহিঃস্থ খেলাধুলায় প্রতিদ্বন্দ্বিতা করার জন্য প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত ব্যক্তি।

50. (a) Gendar (b) Gender  
(c) Gendur (d) Zenddar  
(e) Geandar

**তথ্য** অপশনগুলোর মাঝে সঠিক বানানযুক্ত word হলো Gender (শব্দের ব্যাকরণগত শ্রেণিবিন্যাস- পুরুষ, স্ত্রী, লিঙ্গ)।

Q. 51-60 : Fill in the gaps :

51. Grandma is always— when she receives a letter.  
(a) trying (b) happy (c) missing (d) worry  
(e) cry

**তথ্য** শব্দ gap-এ positive adjective বসবে। সুতরাং happy হলো positive adjective আর adjective যোগে বাক্যের বাংলা : দাদী চিঠি পেলে সব সময় খুশি হয়।

52. My father— newspaper after getting up.  
(a) read (b) reads (c) is read (d) am read  
(e) reading

**তথ্য** শব্দ বাক্যের sub হলো singular। সুতরাং singular subকে অনুসরণ করে verb-এর সাথে s যুক্ত হবে। সুতরাং সঠিক option হলো reads। Readsযোগে

বাক্যটির বাংলা : ঘুম থেকে উঠার পর আমার বাবা খবরের কাগজ পড়েন।

53. They — to Sylhet next year.  
(a) went (b) go  
(c) had gone (d) are going  
(e) gone

**তথ্য** ভবিষ্যৎ সময়ে কোনো কিছু ঘটবে বোঝাতে present continuous tense ব্যবহৃত হয়। সুতরাং present continuous tense-এর structure অনুযায়ী সঠিক expression হলো are going।

54. They travelled to Savar— foot.  
(a) on (b) by (c) at (d) in  
(e) with

**তথ্য** পায়ে হেঁটে বোঝাতে 'on foot' phraseটি ব্যবহৃত হয়। On যোগে বাক্যটির বাংলা : তারা পায়ে হেঁটে সার্বার ভ্রমণ করল।

55. Be—! The street is slippery.  
(a) quiet (b) nice (c) diligent (d) calm  
(e) careful

**তথ্য** সতর্কতা নির্দেশ করতে careful বসে। Careful যোগে বাক্যটির বাংলা : সতর্ক থাক! রাস্তাটি পিচ্ছিল।

56. I usually — the Television in the evening.  
(a) watching (b) is watching  
(c) see (d) watches  
(e) watch

**তথ্য** সাধারণত usually, after, always ইত্যাদি adverb যুক্ত বাক্য present indefinite tense-এ হয় আর বাক্যটিতে main verb লাগবে। বাক্যের Sub এবং অর্থ অনুযায়ী সঠিক verb form হলো watch।

57. The girl — is wearing red dress is my sister.  
(a) which (b) that (c) who (d) whom  
(e) so

**তথ্য** ব্যক্তিবাচক Sub, the girl-এর relative pronoun হলো who। Who যোগে বাক্যটির বাংলা : যে মেয়েটি লাল পোশাক পরিধান করেছে সে আমার বোন।

58. How — rice is there?  
(a) much (b) many (c) quantity (d) quality  
(e) some

**তথ্য** Rice হলো uncountable noun। সুতরাং এর পূর্বে much determinerটি ব্যবহৃত হবে। Much যোগে বাক্যটির বাংলা : সেখানে কতটা চাল আছে?

59. He — before the party began.  
(a) leaves (b) has left  
(c) was left (d) had left  
(e) leave



উত্তর

- 46 a  
47 b  
48 e  
49 a  
50 b  
51 b  
52 b  
53 d  
54 a  
55 e  
56 e  
57 c  
58 a  
59 d

**সমাধান** Before পরবর্তী clause টি past indefinite tense হয় আর অন্য clause টি past perfect tense-এ হবে। Past perfect tense-এর structure অনুযায়ী সঠিক expression হলো had left।

60. Your performance is— than it was a month ago.  
 (a) worse (b) bad  
 (c) the worst (d) worst  
 (e) so bad

**সমাধান** Than-এর পূর্বে adjective-এর comparative form বসে। Bad-এর comparative form হলো worse।

61. ২, ৬ এবং ১০ এর ল. সা. গ. কত?  
 (a) ২ (b) ৩০ (c) ৬০ (d) ৮০  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান**  $2, 6, 10$   
 ১, ৩, ৫

- $\therefore 2, 6$  এবং  $10$  এর ল. সা. গ. =  $2 \times 3 \times 5 = 30$   
 62. একটি সংখ্যাকে ৫ দিয়ে ভাগ করে ভাগফলকে ৪ দিয়ে গুণ করলে গুণফল ৬০ হয়। সংখ্যাটি কত?  
 (a) ৭৫ (b) ৮০ (c) ৮৫ (d) ৯০  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** মনে করি, সংখ্যাটি  $x$

$$\therefore \frac{x}{5} \times 8 = 60$$

$$\Rightarrow x = \frac{60 \times 5}{8} = 95$$

63. কামাল বশিরের ৫ বছরের ছোট। বশির টুটুলের ৫ বছরের বড়। কামাল ও টুটুলের বয়সের পার্থক্য কত?  
 (a) ১৫ (b) ১০ (c) ৫ (d) ০  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ধরি, বশিরের বয়স  $x$  বছর

$$\therefore \text{কামালের " } x - 5 \text{ "}$$

$$\therefore \text{টুটুলের " } x + 5 \text{ "}$$

$$\therefore \text{কামালের বয়স} - \text{টুটুলের বয়স} = x - 5 - x + 5 = 0$$

64.  $0.008 \div 0.0025 = ?$   
 (a) ২.৫ (b) ৩.০ (c) ২.৪ (d) ৩.২  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান**  $\frac{0.008}{0.0025} = \frac{8 \times 10000}{25 \times 1000} = 3.2$

65. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রস্থ ৮ মিটার হলে পরিসীমা কত মিটার?  
 (a) ৩২ (b) ৪৮ (c) ৬৪ (d) ৭২  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** দৈর্ঘ্য =  $3 \times$  প্রস্থ =  $3 \times 8 = 24$  মিটার।

$$\therefore \text{পরিসীমা} = 2(24 + 8) = 64 \text{ মিটার।}$$

66. একজন দোকানদার ১৬টি কলা বিক্রি করে যে লোকসান করলো তা ৪টি কলার বিক্রয়মূল্যের সমান। ঐ দোকানদারের শতকরা কত লোকসান হলো?

- (a) ১০% (b) ১২.৫% (c) ১৫% (d) ২০%  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ধরি, ১৬ টি কলার বিক্রয়মূল্য  $x$  টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " " } \frac{x}{16} \text{ "}$$

$$\therefore 8 \text{ " " " " } \frac{8x}{16} \text{ "}$$

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্য} = x + \frac{8x}{16} = \frac{20x}{16} = \frac{5x}{4} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{শতকরা লোকসান} = \frac{8x}{16} \times \frac{8}{5x} \times 100 = 20\%$$

67. শোভনের মাসিক বেতন জামালের মাসিক বেতনের চেয়ে ৪০০০ টাকা বেশি। তাদের দুজনের বার্ষিক বেতনের যোগফল ৫,২৮,০০০ টাকা হলে জামালের মাসিক বেতন কত টাকা?

- (a) ১২০০০ টাকা (b) ২০০০০ টাকা  
 (c) ১৯০০০ টাকা (d) ১৫৫০০ টাকা  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ধরি, জামালের মাসিক বেতন  $x$  টাকা

$$\therefore \text{শোভনের " " } (x + 4000) \text{ "}$$

$$\therefore (x + 4000 + x) \times 12 = 528000$$

$$\Rightarrow 12(2x + 4000) = 528000$$

$$\Rightarrow 24x + 48000 = 528000$$

$$\Rightarrow 24x = 528000 - 48000$$

$$\Rightarrow x = \frac{480000}{24} = 20000 \text{ টাকা}$$

68. ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত ৫ : ৭ হলে লাভের পরিমাণ শতকরা কত?

- (a) ২০% (b) ২৫% (c) ১৮% (d) ৪০%  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ধরি, ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য  $5x$  ও  $7x$  টাকা

$$\therefore \text{লাভ} = 7x - 5x = 2x \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \frac{2x}{5x} \times 100\% = 40\%$$

69. কোন বিন্দুটি X অক্ষের উপর অবস্থিত?

- (a) (0, 1) (b) (1, 1) (c) (-1, 1) (d) (1, 0)  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** (1, 0) বিন্দুটি x-অক্ষের উপর অবস্থিত।

70.  $x + y = 7$  এবং  $xy = 6$  হলে  $x^2 + y^2$  এর মান কত?

- (a) 25 (b) 30 (c) 34 (d) 39  
 (e) কোনোটিই নয়

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

$$= 7^2 - 2 \cdot 6$$

$$= 49 - 12 = 37$$



উত্তর

60	a
61	b
62	a
63	d
64	d
65	c
66	d
67	b
68	d
69	d
70	e

71. যদি  $16x - 3y + 4x - 7y = 0$  হয় তবে  $\frac{y}{x} = ?$

- (a) 1.5 (b) 2 (c) 2.5 (d) 3  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান**  $16x - 3y + 4x - 7y = 0$

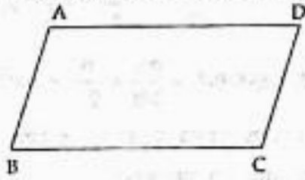
$$\Rightarrow 20x - 10y = 0$$

$$\Rightarrow 10y = 20x$$

$$\Rightarrow \frac{y}{x} = \frac{20}{10} = 2$$

$$\therefore \frac{y}{x} = 2$$

72. ABCD সামান্তরিকে  $\angle B = 70^\circ$  হলে,  $\angle A + \angle C = ?$



- (a)  $200^\circ$  (b)  $220^\circ$  (c)  $240^\circ$  (d)  $260^\circ$   
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান**  $\angle A = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

$$\therefore \angle A + \angle C = 110^\circ + 110^\circ = 220^\circ$$

73. একটি বিদ্যালয়ের দ্বিতীয় শ্রেণিতে মোট 80 জন শিক্ষার্থীর মধ্যে 12 জন ছাত্রী। মোট শিক্ষার্থীর কত শতাংশ ছাত্র?

- (a) 30 (b) 80 (c) 90 (d) 92  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান**  $\therefore$  ছাত্র =  $80 - 12 = 28$  জন

$$\therefore \text{শতকরা ছাত্র আছে} = \frac{28}{80} \times 100 = 90\%$$

74. একটি কুলে 300 জন শিক্ষার্থীর মধ্যে কতজন পুরুষ তা পার্শ্ব চিত্রে দেখানো হয়েছে। পুরুষের জন্য নির্দেশিত কোণ  $60^\circ$ । পুরুষের সংখ্যা কত?



- (a) 80 (b) 50 (c) 60 (d) 80  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** পুরুষের সংখ্যা =  $\frac{300}{360} \times 60 = 50$  জন।

75. দুইটি সংখ্যার যোগফল এবং বিয়োগফল যথাক্রমে 28 এবং 8। বড় সংখ্যাটি কত?

- (a) 16 (b) 18 (c) 20 (d) 22  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** মনে করি, বড় সংখ্যাটি  $x$  এবং ছোট সংখ্যাটি  $y$

$$\therefore x + y = 28 \dots\dots\dots (i)$$

$$x - y = 8 \dots\dots\dots (ii)$$

$$(i) \text{ নং} + (ii) \text{ নং} \Rightarrow 2x = 36$$

$$\Rightarrow x = 18$$

76. দুইটি সংখ্যার অনুপাত  $3:5$  এবং তাদের

৬৪০। বড় সংখ্যাটি কত?

- (a) 380 (b) 800 (c) 880 (d) 520  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে  $3x$  ও  $5x$

$$\therefore 3x + 5x = 680$$

$$\Rightarrow 8x = 680$$

$$\Rightarrow x = 85$$

$$\therefore \text{বড় সংখ্যাটি} = 5 \times 85 = 800$$

77. একজন লোক তার সম্পত্তির  $\frac{1}{5}$  অংশ তার বড় ছেলেকে,  $\frac{1}{3}$  অংশ তার মেজ ছেলেকে এবং বাকি অংশ তার ছোট ছেলেকে দিয়ে গেল। তার ছোট ছেলে মোট সম্পত্তির কত অংশ পেল?

- (a)  $\frac{1}{8}$  (b)  $\frac{2}{9}$  (c)  $\frac{3}{5}$  (d)  $\frac{4}{15}$   
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ছোট ছেলে পেল =  $(1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{3})$  অংশ

$$= \frac{9}{15} \text{ অংশ}$$

78. ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত হবে?

3, 8, 9, 11,..... ?

- (a) 15 (b) 16 (c) 18 (d) 21  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** 3, 8, 9, 11,..... ?

$$\text{এখানে, } 3 + 8 = 9$$

$$8 + 9 = 11$$

$$\therefore 9 + 11 = 20$$

$\therefore$  ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি 20 হবে।

79. একটি শার্ট 600 টাকায় ক্রয় করে 552 টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত ক্ষতি হবে?

- (a) 8% (b) 12% (c) 16% (d) 18%  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ক্ষতি = ক্রয়মূল্য - বিক্রয়মূল্য =  $600 - 552 = 48$

$$\therefore \text{শতকরা ক্ষতি} = \frac{48}{600} \times 100\% = 8\%$$

80. বার্ষিক 8% সরল মুনাফায় 8000 টাকার মুনাফা 1600 টাকা হবে কত বছরে?

- (a) 2 (b) 2.5 (c) 3 (d) 3.5  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** সরল মুনাফা,  $I = pnr$

$$\Rightarrow n = \frac{I}{pr}$$

$$= \frac{1600 \times 100}{8000 \times 8}$$

$$= 2.5 \text{ বছর}$$

এখানে,

$$I = 1600 \text{ টাকা}$$

$$p = 8000 \text{ টাকা}$$

$$r = \frac{8}{100} \text{ টাকা}$$



উত্তর

71	b
72	b
73	c
74	b
75	a
76	b
77	d
78	c
79	a
80	b



আমদানি ও রপ্তানি প্রধান নিয়ন্ত্রকের দপ্তরের স্টাট-লিপিকার/মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর, উচ্চমান সহকারী ও অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার অপারেটর ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ০৬.০৯.২০১৯; সময় : (৪৫ + ৪৫) = ৯০ মিনিট; পূর্ণমান : (৬০ + ৪০) = ১০০

'ক' বিভাগ

[প্রশ্ন নং ১-৬০ উত্তর করার জন্য OMR SHEET ব্যবহার করুন]

সময়কাল : ৪৫ মিনিট; মান : ৬০ × ১ = ৬০

বাংলা (মান-১৮)

১. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- (a) নখিপত্র (b) গখিপত্র  
(c) নতিপত্র (d) নখিপস্ত

**ত্যাগ্য** শুদ্ধ বানান নখিপত্র; যার অর্থ কোনো বিষয়ের একসঙ্গে গেঁথে রাখা কাগজপত্র।

২. 'ফকির' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- (a) তুর্কি (b) পর্তুগিজ  
(c) আরবি (d) ফারসি

**ত্যাগ্য** 'ফকির' আরবি ভাষার শব্দ। আরবি ভাষার আরও কয়েকটি শব্দ- জান্নাত, জাহান্নাম, হাদিস, হালাল, হারাম, আদালত, উকিল, কলম, নগদ, এজলাস, রায়।

৩. 'পূর্বেই' শব্দটির চলিত রূপ কোনটি?

- (a) পূর্বে (b) পূর্ব  
(c) পূব (d) আগেই

**ত্যাগ্য** সাধু ও চলিত রীতির পার্থক্য সূচিত হয় ক্রিয়া ও সর্বনাম পদের রূপভেদে। যেমন : সাধু ও চলিত রূপ যথাক্রমে পূর্বেই-আগেই, তাহার/তার।

৪. নিচের কোন শব্দটি তৎসম?

- (a) হাত (b) নক্ষত্র  
(c) দারোগা (d) চুলা

**ত্যাগ্য** যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলা ভাষায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তৎসম শব্দ। যেমন- নক্ষত্র, চন্দ্র, সূর্য, ভবন, ধর্ম, পাত্র। হাত- তদ্ভব, দারোগা- তুর্কি ও চুলা- দেশি শব্দ।

৫. 'মহাত্মা' কোন সমাস?

- (a) দ্বিগ (b) তৎপুরুষ  
(c) বহুব্রীহি (d) কর্মধারয়

**ত্যাগ্য** যে সমাসে সমসামান পদগুলোর কোনোটির অর্থ না বৃদ্ধিয়ে, অন্য কোনো পদকে বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন- মহান আত্মা যার = মহাত্মা, নীল বসন যার = নীলবসনা।

৬. 'তুলসী বনের বাঘ'-প্রবাদটির অর্থ কি?

- (a) ভয় (b) বহিপীর  
(c) অতিশয় পণ্ডিত (d) সামান্য ক্রটি

**ত্যাগ্য** 'তুলসী বনের বাঘ' বাগধারার অর্থ ভয়, সাধুর বেশে দুর্বৃত্ত।

৭. 'ব্যায়ামে শরীর ভালো হয়'- বাক্যে 'ব্যায়ামে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (a) কর্মকারকে সপ্তমী  
(b) করণ কারকে সপ্তমী  
(c) অপাদান কারকে সপ্তমী  
(d) অধিকরণ কারকে সপ্তমী

**ত্যাগ্য** ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলা হয়। যেমন : ব্যায়ামে শরীর ভালো হয়। এ বাক্যে 'ব্যায়ামে' শব্দটি করণে সপ্তমী বিভক্তি।

৮. 'তটিনী'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) জলধি (b) নদী  
(c) সলিল (d) আকাশ

**ত্যাগ্য** 'তটিনী'-এর সমার্থক শব্দ নদী। 'তটিনী'-এর আরও কয়েকটি সমার্থক শব্দ-তরণিনী, প্রবাহিণী, শৈবলিনী, কল্লোলিনী, গাঙ, স্রোতগ্বিনী।

৯. 'সৌম্য'-এর বিপরীত শব্দ-

- (a) শান্ত (b) কঠিন  
(c) ভ্রু (d) উগ্র

**ত্যাগ্য** বিপরীত শব্দ : সৌম্য- উগ্র, শান্ত- অশান্ত, কঠিন- কোমল, ভ্রু- ইতর।

১০. 'ডালে ডালে কুসুম ভার'- এখানে 'ভার' কোন অর্থ প্রকাশ করছে?

- (a) সমূহ (b) বোঝা  
(c) গুরুত্ব (d) বিষাদ

**ত্যাগ্য** 'ডালে ডালে কুসুম ভার'- এখানে 'ভার' শব্দটি সমূহ অর্থ প্রকাশ করছে।

১১. 'বিধবা' শব্দের বিপরীত লিঙ্গ কি?

- (a) বহুপত্নীক (b) সধবা  
(c) বিপত্নীক (d) অধবা

**ত্যাগ্য** 'বিপত্নীক' শব্দের অর্থ পত্নী নেই এমন। অর্থাৎ 'বিধবা' শব্দের বিপরীত লিঙ্গ বিপত্নীক।



উত্তর

১	a
২	c
৩	d
৪	b
৫	c
৬	a
৭	b
৮	b
৯	d
১০	a
১১	c

12. 'কৃষক হলেও তার আছে রাশি রাশি ধন'- বাক্যে 'রাশি রাশি' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- (a) সামান্য (b) গভীরতা  
(c) আধিক্য (d) তীব্রতা

**ত্যাগ্য** কৃষক হলেও তার আছে রাশি রাশি ধন- এ বাক্যে 'রাশি রাশি' আধিক্য অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। তেমনি ধামা ধামা ধান। এখানে 'ধামা ধামা' আধিক্য অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

13. 'গোয়ার গোবিন্দ' বাগধারাটির অর্থ কি?

- (a) নিতান্ত অলস (b) চাটুকার  
(c) নির্বোধ (d) চতুর

**ত্যাগ্য** 'গৌফ খেজুরে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত অলস; 'খয়ের খাঁ' বাগধারার অর্থ চাটুকার। 'অগাধ জলের মাছ' বাগধারার অর্থ সুচতুর ব্যক্তি।

14. 'মাথা খাটিয়ে কাজ করবে'- এখানে 'মাথা' শব্দটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- (a) রোগ (b) বুদ্ধি  
(c) সামান্য (d) মস্তক

**ত্যাগ্য** মাথা খাটিয়ে কাজ করবে। আমার মাথা ব্যথা করছে। এ দুই বাক্যে 'মাথা' শব্দটি যথাক্রমে বুদ্ধি ও রোগ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

15. 'চতুস্পদ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কি?

- (a) চতু + পদ (b) চতুঃ + পদ  
(c) চতুষ + পদ (d) চতু + সপদ

**ত্যাগ্য** 'চতুস্পদ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ চতুঃ + পদ। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বিসর্গ সন্ধি- চতুঃ + কোণ = চতুষ্কোণ, চতুঃ + ভূজ = চতুর্ভূজ, শিরঃ + ছেদ = শিরচ্ছেদ, দুঃ + ভর = দুস্তর।

16. 'স্বাধীনতা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (a) সু + অধীনতা (b) স + অধীনতা  
(c) শ + অধীনতা (d) স্ব + অধীনতা

**ত্যাগ্য** 'স্বাধীনতা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ স্ব + অধীনতা। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ স্বরসন্ধি- স্ব + অধিকার = স্বাধিকার, স্ব + ইচ্ছা = স্বৈচ্ছা, রবি + ইন্দ্র = রবীন্দ্র, পরি + ইক্ষা = পরীক্ষা।

17. এক কথায় প্রকাশ করুন : জায়ের জন্য যে উৎসব—

- (a) বিজয়জয়ন্তী (b) জয়ন্তী  
(c) জয়ান্তী (d) বিজয় উৎসব

**ত্যাগ্য** জায়ের জন্য যে উৎসব- জয়ন্তী। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ এক কথায় প্রকাশ : নষ্ট হওয়া স্বভাব যার- নশ্বর; যা বলা হয়নি- অনূজ; যা দীর্ঘি পাচ্ছে- দেদীপ্যমান; যা আঘাত পায়নি- অনাহত।

18. 'ছন্দের যাদুকর' কে ছিলেন?

- (a) কাজী নজরুল ইসলাম (b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
(c) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (d) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

**ত্যাগ্য** সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে বলা হয় 'ছন্দের যাদুকর'। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপাধি 'বিশ্বকবি' এবং ছদ্মনাম 'অনুসিংহ'। কাজী নজরুল ইসলামকে বলা হয় 'বিশ্রোহী কবি'। দ্বিজেন্দ্রলাল রায় পরিচিত ডিএল রায় নামে।

### English (Marks-18)

19. The synonyms of ERUDITE —

- (a) execute (b) expense  
(c) academic (d) settle

**ত্যাগ্য** Erudite (পাণ্ডিত্যপূর্ণ)-এর সমার্থক শব্দ হলো academic (পাণ্ডিত্যপূর্ণ)। অন্যদিকে execute অর্থ সম্পাদন করা, expense অর্থ ব্যয়, খরচ আর settle অর্থ মীমাংসা করা।

20. The opposite meaning of VENERATE —

- (a) Respect (b) Condemn  
(c) Severe (d) Initiate

**ত্যাগ্য** Venerate (গভীর শ্রদ্ধা করা)-এর বিপরীত শব্দ হলো condemn (দোষ দেয়া, নিন্দা করা)। অন্যদিকে respect অর্থ শ্রদ্ধা করা, severe অর্থ কড়া; কঠোর আর initiate অর্থ শুরু করা, আরম্ভ করা।

21. Change the following sentence into complex sentence:

'Without your help he can do nothing'

- (a) Without your help what can he do.  
(b) Unless you help him he can do nothing.  
(c) He can do nothing without your help.  
(d) He can not do anything unless you help him.

**ত্যাগ্য** Without থাকলে complex করার structure দুটি:

1. Unless + sub + verb + obj তারপর অন্য clause টি।  
2. If + sub + negative auxiliary + verb + obj তারপর অন্য clause টি। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির complex form : Unless you help him he can do nothing।

22. Change the following sentence into indirect form : The teacher said, 'Be quiet, boys'.

- (a) The teacher said that the boys should be quiet.  
(b) The teacher called the boys and ordered them to be quiet.  
(c) The teacher urged the boys to be quiet.  
(d) The teacher commanded the boys that they be quiet.

**ত্যাগ্য** তাড়া দেয়া; জোরালো সুপারিশ করা অর্থে urge শব্দটি ব্যবহৃত হয়। প্রদত্ত বাক্যটির indirect form হলো : The teacher urged the boys to be quiet।



উত্তর

12 c

13 c

14 b

15 b

16 d

17 b

18 d

19 c

20 b

21 b

22 c

Fill in the blanks with appropriate word (Questions 23 – 26):

23. My parents as well as I..... present there.

- (a) was (b) am  
(c) were (d) will

**তথ্য** As well as, along with, accompanied with-এর পরের অংশ বাক্যের sub হতে পারে না। Plural sub, my parents কে follow করে were হবে সঠিক verb।

24. It was .... unique sight.

- (a) a (b) an  
(c) the (d) for

**তথ্য** Word-এর পূর্বে vowel থাকা সত্ত্বেও যদি উচ্চারণ ইউ বা ওয়া-এর মতো হয় তাহলে word টির পূর্বে a হবে। সুতরাং unique word টির পূর্বে a বসবে।

25. Dhaka is—the bank of Buriganga.

- (a) in (b) at  
(c) from (d) on

**তথ্য** নদীর তীরে বোঝাতে 'on' preposition ব্যবহৃত হয়। On যোগে বাক্যটির বাংলা : ঢাকা বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে অবস্থিত।

26. We are accountable— authorities for our actions.

- (a) with (b) on  
(c) in (d) to

**তথ্য** Accountable to somebody for something অর্থ কোনো কিছুর জন্য কারো কাছে দায়ী। To যোগে বাক্যটির বাংলা : আমাদের কর্মকাণ্ডের জন্য আমরা কর্তৃপক্ষের কাছে দায়ী।

27. Complete the sentence with suitable alternative : The son asked his mother if he —

- (a) can go out (b) may go out  
(c) might go out (d) did go out

**তথ্য** If-এর পূর্ববর্তী clause টি past tense হওয়ায় এর পরবর্তী clause টিও past tense-এ হবে। May-এর past form হলো might আর এরপর verb-এর base form বসবে। সুতরাং শূন্যস্থানে might go out বসবে।

28. What is the correct active voice of the sentence : Why is a noise made?

- (a) Why do they make a noise?  
(b) Why has a noise been made?  
(c) Why is noise made by them?  
(d) Why they are making a noise?

**তথ্য** প্রদত্ত passive voice টির active voice-এর structure : Why + auxiliary verb + সুবিধাজনক sub

(যেহেতু passive voice by someone নেই) + verb-এর base form + sub কে obj. + question mark। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির active voice : Why do they make a noise?

Correct the underlined words of the Sentence (Questions 29 – 32)

29. The performance of our players was rather worst than I had expected.

- (a) bad as I had expected  
(b) worse than I had expected  
(c) worse than expectation  
(d) worst than was expected

**তথ্য** Than যুক্ত বাক্যে than-এর পূর্বে bad-এর comparative form 'worse' বসবে আর than-এর পরবর্তীতে clause বসবে আর expect-এর কর্তা প্রয়োজন। সুতরাং underline কৃত অংশের জন্য সঠিক expression হলো Worse than I had expected।

30. In addition to enhance their reputations through strategic use of philanthropy, companies are sponsoring social initiatives to open new markets.

- (a) of enhancing their reputation  
(b) to having enhance their reputation  
(c) to enhancing their reputation  
(d) to have their reputation enhancing

**তথ্য** In addition to + verb + ing ব্যবহৃত হয়। সুতরাং underline কৃত expression-এর স্থলে to enhancing their reputation হলে বাক্যটি সঠিক হবে।

31. He found the gold coin as he cleans the floor.

- (a) as he had cleaned (b) while he cleans  
(c) which he is cleaning (d) while cleaning

**তথ্য** একটি ঘটনা ঘটান সময় অন্য একটি ঘটনা ঘটলে বাক্যটিতে while ব্যবহৃত হয়। দুটি clause-এর sub একই হলে while-এর পরবর্তীতে ing যুক্ত verb ব্যবহৃত হয়। While cleaning যোগে বাক্যটির বাংলা : মেঝে পরিষ্কার করার সময় সে সোনার কয়েনটি পেল।

32. The small child does whatever his father was done.

- (a) has done (b) did  
(c) does (d) had done

**তথ্য** Whatever-এর পূর্বের clause টি present indefinite tense হওয়ায় এরপর clause টি present indefinite tense-এ হবে। সুতরাং was done-এর স্থলে does হবে। Does বসিয়ে বাক্যটির বাংলা : ছোট শিশুটি তার বাবা যা করে তাই করে।



উত্তর

23	c
24	a
25	d
26	d
27	c
28	a
29	b
30	c
31	d
32	c

33. The singular form of Data is—

- (a) Datum (b) Datas (c) Dates (d) Datu

তথ্য Data (তথ্য; উপাত্ত)-এর singular form হলো datum।

34. The phrase 'De Jure' means—

- (a) By law (b) Successful  
(c) Compromising (d) Illegal

তথ্য 'De Jure' phrase-টির অর্থ ন্যায়সম্মতভাবে; আইনসম্মতভাবে। Phrase-টির অর্থ প্রকাশ পায় by law দ্বারা। Successful অর্থ সফল, compromising অর্থ আপোশমূলক আর illegal অর্থ অবৈধ।

35. Translate into English : ট্রেন ছাড়ার আগেই আমরা স্টেশনে পৌঁছেছিলাম—

- (a) We had reached the station before the train left.  
(b) We reached the station before the train leave.  
(c) We reach the station before the train left.  
(d) We had reached the station before the train leave.

তথ্য অতীতের দুটি কাজের মাঝে যে কাজটি আগে হয়েছিলো সেটি past perfect আর অন্যটি past indefinite tense- এ হয়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির ইংরেজি অনুবাদ : We had reached the station before the train left।

36. He goes to his friend's house off and on. What does 'off and on' means—

- (a) frequently (b) rarely  
(c) occasionally (d) Never

তথ্য 'Off and on' অর্থ মাঝে মাঝে; অনিয়মিতভাবে। Phrase-টির অর্থ প্রকাশ পায় occasionally (মাঝে মাঝে; অনিয়মিতভাবে) দ্বারা। Frequently অর্থ বারংবার, rarely অর্থ কদাচিৎ এবং never অর্থ কখনোই না।

গণিত (মান-১২)

37. দুটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৫১। তাদের পার্থক্যের এক-চতুর্থাংশ ১৩। সংখ্যা দুটি কত?

- (a) ৫২, ৭০ (b) ২৫, ৭৭  
(c) ৫০, ৬৫ (d) ২৫, ২৬

তথ্য সংখ্যা দুটি  $x$  ও  $y$  হলে,

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 51 \quad \text{বা, } x + y = 102 \quad \dots\dots (i)$$

$$\text{এবং } \frac{1}{4}(x - y) = 13 \quad \text{বা, } x - y = 52 \quad \dots\dots (ii)$$

(i) নং + (ii) নং সমীকরণ,  $x + y = 102$

$$x - y = 52$$

$$2x = 154$$

$$\Rightarrow x = \frac{154}{2} = 77$$

$$99 + y = 102$$

$$\Rightarrow y = 102 - 99 = 25$$

38. ১০০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে কোনো পরীক্ষায় ৮৮ জন বাংলায়, ৮০ জন গণিতে এবং ৭০ জন উভয় বিষয়ে পাস করেছে। কতজন শিক্ষার্থী উভয় বিষয়ে ফেল করেছে, তা নির্ণয় কর।

- (a) ৫ (b) ২  
(c) ৭ (d) ৮

তথ্য  $n(S) = 100, n(B) = 88$

$$n(M) = 80, n(B \cap M) = 90$$

$$\therefore n(M \cup B) = n(M) + n(B) - n(B \cap M)$$

$$= 80 + 88 - 90 = 78$$

$$\therefore \text{উভয় বিষয়ে ফেল করেছে} = n(S) - n(M \cup B) = 100 - 78 = 2 \text{ জন}$$

39. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৪ : ৭। প্রত্যেকটির সাথে ৪ যোগ করলে তাদের অনুপাত দাঁড়ায় ৩ : ৫। ছোট সংখ্যাটি কত?

- (a) ৩২ (b) ৫৬  
(c) ৩৬ (d) ৬০

তথ্য মনে করি,

সংখ্যা দুটি  $8x$  ও  $7x$

$$\therefore \frac{8x + 8}{7x + 8} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 21x + 12 = 20x + 20$$

$$\Rightarrow 21x - 20x = 20 - 12$$

$$\Rightarrow x = 8$$

$$\therefore \text{ছোট সংখ্যাটি} = 8x = 8 \times 8 = 64$$

40. একটি দ্রব্য ১,০০০ টাকায় ক্রয় করে ১৫% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির মূল্য ১০% কম হলে কত টাকা লাভ হত?

- (a) 200 (b) 300  
(c) 350 (d) 250

তথ্য ১৫% লাভে বিক্রয়মূল্য =  $(100 + 15) = 115$  টাকা

$\therefore$  ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১৫ টাকা

$$\begin{array}{ccccccc} & 1 & & & & & 115 \\ & & & & & & & 100 \end{array}$$

$$\therefore \text{" 1000 " " " " } \frac{115 \times 1000}{100}$$

$$= 1150 \text{ টাকা।}$$

দ্রব্যটির মূল্য ১০% কম হলে মূল্য হতো

$$= 1000 - 1000 \times \frac{10}{100}$$

$$= 900$$

তাহলে লাভ হতো =  $1150 - 900 = 250$  টাকা



- উত্তর  
33 a  
34 a  
35 a  
36 c  
37 b  
38 b  
39 a  
40 d

41. একটি সংখ্যার 4 গুণের সাথে 10 যোগ করা হলে উত্তর হয় সংখ্যাটির 5 গুণ অপেক্ষা 5 কম। সংখ্যাটি কত?

- (a) 30 (b) 20  
(c) 25 (d) 15

সংখ্যাটি,  $x$  হলে

$$\therefore x \times 4 + 10 = x \times 5 - 5$$

$$\Rightarrow 4x + 10 = 5x - 5$$

$$\Rightarrow 5x - 5 = 4x + 10$$

$$\Rightarrow 5x - 4x = 10 + 5$$

$$\Rightarrow x = 15$$

42. একই হার সুদে ৩০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৫০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ২২২ টাকা হলে, শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

- (a) ৪% (b) ৬%  
(c) ৫% (d) ৫.৫%

৩০০ ×  $\frac{r}{100}$  × ৪ + ৫০০ ×  $\frac{r}{100}$  × ৫ = ২২২

$$\Rightarrow 12r + 25r = 222$$

$$\Rightarrow 37r = 222$$

$$\Rightarrow r = \frac{222}{37} = 6\%$$

43. একটি আয়তক্ষেত্রের গ্রন্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ৪ মিটার বেশি। এর ক্ষেত্রফল 192 বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

- (a) 52 মিটার (b) 56 মিটার  
(c) 50 মিটার (d) 65 মিটার

গ্রন্থ  $x$  হলে, দৈর্ঘ্য =  $x + 4$

$$\therefore x(x + 4) = 192$$

$$\Rightarrow x^2 + 4x - 192 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 16x - 12x - 192 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 16) - 12(x + 16) = 0$$

$$\Rightarrow (x + 16)(x - 12) = 0$$

$$\Rightarrow x + 16 = 0$$

$$\therefore x = -16$$

$$\text{গ্রহণযোগ্য নয়}$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = 12 + 4 = 16$$

$$\therefore \text{পরিসীমা} = 2(16 + 12) \text{ মিটার।}$$

$$= 56 \text{ মিটার।}$$

44. 220 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতি ঘণ্টায় 59 কিলোমিটার। ট্রেনটির বিপরীত দিক থেকে ঘণ্টায় 7 কিলোমিটার গতিতে আসা এক ব্যক্তিকে অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

- (a) 12 সেকেন্ড (b) 15 সেকেন্ড  
(c) 18 সেকেন্ড (d) 20 সেকেন্ড

ট্রেনের বেগ = 59 কিমি/ঘণ্টা =  $59 \times \frac{5}{18}$  মি/সে

$$= \frac{295}{18} \text{ মি/সে}$$

ব্যক্তির বেগ = 7 কিমি/ঘণ্টা =  $7 \times \frac{5}{18}$  মি/সে

$$= \frac{35}{18} \text{ মি/সে}$$

$\therefore$  আপেক্ষিক বেগ =  $\left(\frac{295}{18} + \frac{35}{18}\right)$  মি/সে

$$= 18.33 \text{ মি/সে}$$

$\therefore$  অতিক্রম করার সময় =  $\frac{220 \text{ মি}}{18.33 \text{ মি/সে}}$

$$= 12 \text{ সেকেন্ড}$$

45. P একটি কাজ 25 দিনে করে। Q, P-এর চাইতে 25% বেশি কর্মক্ষম। তা হলে Q কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

- (a) 20 দিনে (b) 18.75 দিনে  
(c) 15 দিনে (d) 20 দিনে

P 25 দিনে করে 1 অংশ

$\therefore$  " 1 " "  $\frac{1}{25}$  "

$\therefore$  Q 1 দিনে করে =  $\frac{1}{25} + \frac{1}{25} \times \frac{25}{100}$  অংশ

$$= \frac{1}{25} + \frac{1}{100} "$$

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

$$= \frac{5}{100} "$$

$$= \frac{1}{20} "$$

অর্থাৎ Q  $\frac{1}{20}$  অংশ করে 1 দিনে

$\therefore$  " 1 অংশ "  $\left(1 + \frac{1}{20}\right)$  দিনে

$$= 20 \text{ দিনে}$$

46. ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যাকে 16, 24 এবং 36 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 6, 14 ও 26 ভাগশেষ থাকবে?

- (a) 144 (b) 134  
(c) 154 (d) 164

এখানে,

$$16 - 6 = 10, 24 - 14 = 10, 36 - 26 = 10$$

প্রতিক্ষেত্রেই বিয়োগফল 10



উত্তর	41 d
	42 b
	43 b
	44 a
	45 a, d
	46 b

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 16, 24, 36} \\ 2 \overline{) 8, 12, 18} \\ 2 \overline{) 4, 6, 9} \\ 3 \overline{) 2, 3, 9} \\ 2, 1, 3 \end{array}$$

অর্থাৎ 16, 24 ও 36 এর ল.সা.গ. =  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 144$

∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা =  $144 - 10 = 134$

47. 10টি সংখ্যার যোগফল 862। এদের প্রথম 8টির গড় 52 এবং শেষের 5টির গড় 38। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?
- (a) 60 (b) 68  
(c) 62 (d) 50

**সমাধান** প্রথম 8 টির সমষ্টি =  $8 \times 52 = 208$

শেষের 5 " " =  $5 \times 38 = 190$

∴ ৯ টি সংখ্যার সমষ্টি =  $208 + 190 = 398$

∴ পঞ্চম সংখ্যাটি =  $862 - 398 = 464$

48.  $f(x) = x^2 - 5x + 6$  এবং  $f(x) = 0$  হলে,  $x =$  কত?

- (a) 2, 3 (b) -5, 1  
(c) -2, 3 (d) 1, -5

**সমাধান**  $f(x) = x^2 - 5x + 6$  এবং  $f(x) = 0$

$$\Rightarrow x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 3x - 2x + 6 = 0$$

$$\Rightarrow x(x-3) - 2(x-3) = 0$$

$$\Rightarrow (x-3)(x-2) = 0$$

$$\therefore x-3=0 \quad \text{অথবা}$$

$$\Rightarrow x=3 \quad \quad \quad x-2=0$$

$$\Rightarrow x=2$$

### সাধারণ জ্ঞান (মান-১২)

49. চীনের বর্তমান পররাষ্ট্রমন্ত্রী কে?

- (a) Chen Yi (b) Wang Yi  
(c) Huang Hua (d) Qian Qichen

**সমাধান** ওয়াং ই (Wang Yi) হলেন একজন চীনা কূটনীতিক এবং রাজনীতিবিদ। তিনি মার্চ ২০১৩ থেকে পররাষ্ট্রমন্ত্রী এবং ২০১৮ সালের মার্চ থেকে স্টেট কাউন্সিলর হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন।

50. নিচের কোন দেশ মহিলাদের ফিফা বিশ্বকাপ ২০১৯ জিতেছে?

- (a) নেদারল্যান্ডস (b) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র  
(c) সুইডেন (d) জাপান

**সমাধান** অষ্টম ফিফা মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৯ ফ্রান্সে অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত বিশ্বকাপের ফাইনালে যুক্তরাষ্ট্র নেদারল্যান্ডসকে ২-০ গোলে পরাজিত করে চতুর্থবারের মতো চ্যাম্পিয়ন হওয়ার গৌরব অর্জন করে। পরবর্তী নবম ফিফা মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে ২০২৩ সালে।

51. বিশ্বকাপ ক্রিকেট ফাইনাল ২০১৯ সালে ম্যান অব দ্য ম্যাচ কে হয়েছিলেন?

- (a) Kane Williamson (b) Ben Stokes  
(c) Jos Buttler (d) Virat Kohli

**সমাধান** বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০১৯-এর ফাইনাল ইংল্যান্ড এবং নিউজিল্যান্ডের মধ্যে অনুষ্ঠিত হয়। ফাইনালে অসাধারণ অলরাউন্ড নৈপুণ্যের জন্য ম্যান অব দ্য ম্যাচ হন কেনে উইলিয়ামসন (ইংল্যান্ড)। অন্যদিকে, বিশ্বকাপে ম্যান অব দ্য টুর্নামেন্ট হন কেনে উইলিয়ামসন (নিউজিল্যান্ড)। উল্লেখ্য, বিশ্বকাপ ক্রিকেটে প্রথমবারের মতো চ্যাম্পিয়ন হওয়ার গৌরব অর্জন করে ইংল্যান্ড।

52. আন্তর্জাতিক বিচার আদালতের বর্তমান প্রধান কে?

- (a) James Meats (b) Ronny Abraham  
(c) Abdulqawi Ahmed Yusuf (d) Basharul Asad

**সমাধান** আন্তর্জাতিক আদালতের বর্তমান প্রেসিডেন্ট সোমালিয়ার নাগরিক আব্দুলকাজী আহমেদ ইউসুফ। তিনি ২০১৮ সাল থেকে এই দায়িত্ব পালন করছেন। আন্তর্জাতিক আদালতের সভাপতির মেয়াদ ৩ বছর। বিচারকের সংখ্যা ১৫ জন এবং তাদের মেয়াদ ৯ বছর। এর সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডসের দি হেগে অবস্থিত।

53. বাংলাদেশের সর্বাধিক রফতানিকৃত পণ্য—

- (a) পাট ও পাটের পণ্য (b) ঔষধ  
(c) সফটওয়্যার (d) তৈরি পোশাক

**সমাধান** বাংলাদেশ রপ্তানি উন্নয়ন ব্যুরো প্রদত্ত তথ্য অনুসারে, বাংলাদেশের সর্বাধিক রপ্তানিকৃত পণ্য হলো তৈরি পোশাক। ২০১৮-১৯ সালে মোট রপ্তানি আয়ের (৪,০৫৩ কোটি ডলার) ৮৪.২ শতাংশ ছিল তৈরি পোশাক (৩,৪১৩ কোটি ডলার)।

54. ইউরো কোন সালে চালু হয়েছিল?

- (a) ১৯৯৫ (b) ১৯৯৯  
(c) ২০০১ (d) ২০০২

**সমাধান** ইউরো মুদ্রা চালু হয় ১ জানুয়ারি ১৯৯৯ এবং ইউরো ব্যাংক নোটের প্রচলন হয় ১ জানুয়ারি ২০০২। সদস্য দেশগুলোর নিজস্ব ব্যাংক নোট ও মুদ্রা বাতিল হয় ১ জুলাই ২০০২। ইউরো মুদ্রার জনক রবার্ট মুভেল। সর্বশেষ ২০১৫ সালের ১ জানুয়ারি ইইউভুক্ত ১৯তম সদস্য হিসেবে লিথুয়ানিয়া ইউরো মুদ্রা গ্রহণ করে।

55. ২০১৯ সালে কোন দেশে মুদ্রাস্ফীতির হার সর্বাধিক?

- (a) ভেনিজুয়েলা (b) রাশিয়া  
(c) দক্ষিণ আফ্রিকা (d) আর্জেন্টিনা



উত্তর

47. b

48. a

49. b

50. b

51. b

52. c

53. d

54. b

55. a

**ব্যাখ্যা** বর্তমানে বিশ্বে মুদ্রাস্ফীতির হার সর্বাধিক ডেনিঞ্জুয়েলায়। দেশটির মুদ্রাস্ফীতির পরিমাণ ২৬.৮৮,৬৭০%। অর্থনৈতিক সঙ্কটের কারণে ২০১৪ সালের পর থেকে দেশটির জিডিপির আকার ক্রমশ কমতে থাকে এবং এ সংকটের ফলে তখন থেকে এ পর্যন্ত ৩০ লাখের বেশি মানুষ ডেনিঞ্জুয়েলা ত্যাগ করেছে।

56. কোনটি জি-৭ এর মূল সদস্য নয়?

- (a) ইতালি (b) জাপান  
(c) চীন (d) কানাডা

**ব্যাখ্যা** ১৯৭৫ সালে প্রতিষ্ঠিত বিশ্বের উন্নত দেশের একটি সংগঠন হলো G-7, যার একমাত্র এশীয় দেশ হলো জাপান। এর অন্য দেশগুলো হলো- যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, কানাডা, জার্মানি, ফ্রান্স ও ইতালি।

57. ২০১৯ সালে ১১তম BRICS শীর্ষ সম্মেলন আয়োজিত হবে—

- (a) চীন (b) ব্রাজিল  
(c) রাশিয়া (d) ভারত

**ব্যাখ্যা** ব্রিক্স (BRICS) হলো বিশ্বের উদীয়মান পাঁচটি বৃহত্তম অর্থনৈতিক দেশের আদ্যক্ষরের সমন্বয়ে গঠিত জোটের নাম। দেশগুলো হলো— ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন ও দক্ষিণ আফ্রিকা। ২০০৮ সালে গঠিত হওয়ার পরে ব্রিক্স জোটের প্রথম সম্মেলন রাশিয়াতে অনুষ্ঠিত হয় ১৬ জুন ২০০৯ এবং এর ১১তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ১৩-১৪ নভেম্বর ২০১৯ ব্রাজিলে। ১২তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে ২০২০ সালে রাশিয়ায়।

58. পেট করার কিবোর্ড কমান্ড কোনটি?

- (a) ctrl + p (b) ctrl + v  
(c) ctrl + c (d) ctrl + x

**ব্যাখ্যা** MS Word a text-এর যে কোনো অংশ কপি করতে চাইলে ঐ অংশ সিলেক্ট করে (drag করে) কী বোর্ডে ctrl + c কমান্ড চাপতে হয়। পরবর্তীতে সেটা Paste করতে চাইলে Ctrl + v কমান্ড চাপতে হয়।

59. প্রিন্ট করার শর্টকাট কমান্ড কোনটি?

- (a) ctrl + shift (b) ctrl + p  
(c) shift + p (d) alt + p

**ব্যাখ্যা** কম্পিউটারে কোনো ডকুমেন্ট দ্রুত প্রিন্ট দিতে Ctrl + P কমান্ড চাপতে হয়। এতে একটি ডায়ালগ বক্স আসে, যেখানে প্রয়োজনমত বিভিন্ন অপশন নির্বাচন করে Print বাটনে প্রেস করলে ডকুমেন্ট প্রিন্ট হয়। এছাড়া ডকুমেন্ট পেইজের ফাইল মেনু থেকেও প্রিন্ট করা যায়।

60. WAN-এর পূর্ণরূপ কি?

- (a) World Area Network  
(b) Wide Area Network  
(c) Wild Area Network  
(d) White Area Network

**ব্যাখ্যা** WAN-এর পূর্ণরূপ হলো Wide Area Network। দূরবর্তী ল্যানসমূহকে নিয়ে গড়ে ওঠা নেটওয়ার্ককে ওয়াইড এরিয়া নেটওয়ার্ক বলে। সাধারণত দুটি ভিন্ন ভিন্ন দেশের মধ্যে এ ধরনের নেটওয়ার্ক গড়ে ওঠে। এ ধরনের নেটওয়ার্ক ব্যবহৃত ডিভাইসগুলো হলো রাউটার, মডেম ইত্যাদি।

উত্তর
56 c
57 b
58 b
59 b
60 b

**'খ' বিভাগ**

[প্রশ্ন নং ৬১-৭০ উত্তর করার জন্য লিখিত উত্তরপত্র ব্যবহার করুন।  
সময়কাল : ৪৫ মিনিট; মান : ৪০]

**বাংলা (মান-১২)**

61. 'বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক বাণিজ্য : শুষ্ক এবং অশুষ্ক বাধা' বিষয়ে (২০০ শব্দের মধ্যে) একটি প্রবন্ধ লিখুন। ৮
62. Translate the following into Bangla : ৪
- a. The economy of Bangladesh is one of the fastest growing economics in the world.  
উত্তর : বাংলাদেশের অর্থনীতি বিশ্বের দ্রুত বিকশিত অর্থনীতির মধ্যে একটি।
- b. Black will take no other hue.  
উত্তর : কয়লা ধুলে ময়লা যায় না।
- c. The US has imposed fresh tariffs on \$112bn of Chinese imported goods.  
উত্তর : আমদানিকৃত চীনা পণ্যের উপর যুক্তরাষ্ট্র ১১২ বিলিয়ন ডলার নতুন শুষ্ক আরোপ করেছে।

- d. Chittagong Port, the country's premier seaport, has grown in the capacity of container handling and others over the years.  
উত্তর : চট্টগ্রাম বন্দর দেশের প্রধান সমুদ্রবন্দর, বছরের পর বছর ধরে কনটেইনার নিয়ন্ত্রণ ও অন্যান্য কিছুতে সক্ষমতা অর্জন করেছে।

**ইংরেজি (মান- ১২)**

63. Write a paragraph (about 150 words) on "Graduation from LDC to Middle Income Country : Impact on Foreign Trade of Bangladesh". ৮
64. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন : ৪
- A. বিশ্বের সবচেয়ে বড় চিরহরিৎ বনাঞ্চল আমাজন।  
Ans : The Amazon is the largest evergreen forest of the world.
- B. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে বৈদেশিক বিনিয়োগের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে।  
Ans : The foreign investment is playing an important role in the development of the economy of Bangladesh.

C. দ্রষ্টার চোখেই সৌন্দর্য থাকে।

Ans : Beauty lies the eye of the beholder.

D. মৌসুমের আগেই বাজারে হিলসের সরবরাহ বেড়েছে।

Ans : The supply of hilsa is increasing in the market before the season.

গণিত (মান- ২ × ৪ = ০৮)

65. একজন মাঝির দাঁড় বেয়ে ১৫ কি.মি. যেতে এবং সেখান থেকে ফিরে আসতে ৪ ঘণ্টা সময় লাগে। সে শ্রোতের অনুকূলে যতক্ষণে ৫ কি.মি. যায়, শ্রোতের প্রতিকূলে ততক্ষণে ৩ কি.মি. যায়। দাঁড়ের বেগ ও শ্রোতের বেগ নির্ণয় কর।

**সমাধান** মনে করি, নৌকার বেগ  $x$  কিমি/ঘণ্টা এবং শ্রোতের বেগ  $y$  কিমি/ঘণ্টা

ধরি, শ্রোতের অনুকূলে  $t$  ঘণ্টায় যায় ৫ কিমি

∴ " " ১ " "  $\frac{৫}{t}$  "

এবং শ্রোতের প্রতিকূলে  $t$  ঘণ্টায় যায় ৩ কিমি

∴ " " ১ " "  $\frac{৩}{t}$  "

অর্থাৎ  $x + y = \frac{৫}{t}$  ..... (i)

$x - y = \frac{৩}{t}$  ..... (ii)

প্রশ্নমতে,  $\frac{১৫}{x+y} + \frac{১৫}{x-y} = ৪$

$\Rightarrow \frac{১৫}{\frac{৫}{t}} + \frac{১৫}{\frac{৩}{t}} = ৪$

$\Rightarrow ১৫ \times \frac{t}{৫} + ১৫ \times \frac{t}{৩} = ৪$

$\Rightarrow ৩t + ৫t = ৪$

$\Rightarrow ৮t = ৪$

$\Rightarrow t = \frac{১}{২}$

$t$  এর মান (i) নং ও (ii) নং এ বসিয়ে পাই,

$x + y = ১০$  ..... (iii)

$x - y = ৬$  ..... (iv)

(iii) নং ও (iv) নং যোগ করে পাই

$$x + y = ১০$$

$$x - y = ৬$$

$$2x = ১৬$$

$$\Rightarrow x = \frac{১৬}{২} = ৮$$

$x$  এর মান (iii) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$৮ + y = ১০$$

$$\Rightarrow y = ১০ - ৮$$

$$\Rightarrow y = ২$$

∴ নৌকার বেগ ৮ কিমি/ঘণ্টা এবং শ্রোতের বেগ ২ কিমি/ঘণ্টা

66. একটি সমিতির নেতা নির্বাচনে দুইজন প্রতিপক্ষের মধ্যে কবি সাহেব ৪ : ৩ ভোটে জয়লাভ করলেন। যদি মোট সদস্য সংখ্যা ৫৮১ হয় এবং ৯১ জন সদস্য ভোট না দিয়ে থাকেন, তবে কবি সাহেবের প্রতিপক্ষ কত ভোটের ব্যবধানে পরাজিত হয়েছেন?

**সমাধান** মনে করি,

কবির সাহেব পেয়েছেন ভোট ৪ক এবং তার অপর প্রতিপক্ষ পেয়েছেন ভোট ৩ক

মোট ভোট দেয় = (৫৮১ - ৯১) জন = ৪৯০ জন

প্রশ্নমতে, ৪ক + ৩ক = ৪৯০

$$\Rightarrow ৭ক = ৪৯০$$

$$\Rightarrow ক = \frac{৪৯০}{৭} = ৭০ \text{ জন}$$

∴ কবির সাহেবের প্রতিপক্ষ পরাজিত হয়েছেন

= (৪ক - ৩ক) ভোটের ব্যবধানে

= (৪ × ৭০ - ৩ × ৭০) " "

= ২৮০ - ২১০ " "

= ৭০ ভোটের ব্যবধানে।

সাধারণ জ্ঞান (মান- ৪ × ২ = ০৮)

67. হ্যানয় কোন দেশের রাজধানী?

উত্তর : দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশ ভিয়েতনামের রাজধানী হ্যানয়।

68. রোলস-রয়েস কোন দেশের মোটরযান উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান?

উত্তর : রোলস-রয়েস একটি ব্রিটিশ মোটরযান উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান।

69. তুরস্কের মুদ্রার নাম কি?

উত্তর : পশ্চিম এশিয়ার রাষ্ট্র তুরস্কের মুদ্রার নাম লিরা।

70. ২০১৮ সালে বাংলাদেশের চামড়া রপ্তানির পরিমাণ কত?

উত্তর : ২০১৮ সালে বাংলাদেশের চামড়া রপ্তানির পরিমাণ ১৮৩ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।



**১২.** 'ছেলেরা মাঠে বল খেলে' - এখানে করণ কারক প্রকাশ করে কোনটি?  
 ক) ছেলেরা খ) মাঠে গ) বল ঘ) খেলে

**১৩.** ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলা হয়। যেমন- ছেলেরা মাঠে বল খেলে। এ বাক্যে 'বল' শব্দটি করণে শূন্য বিভক্তি।

**১৪.** কোন বাগধারাটি দ্বারা 'আগ্রহ' বুঝায়?  
 ক) মাথা খাওয়া খ) মাথা দেওয়া  
 গ) মাথা ব্যথা ঘ) হাতে হাতে

**১৫.** 'মাথা ব্যথা' বাগধারার অর্থ আগ্রহ, গরজ। 'মাথা খাওয়া' বাগধারার অর্থ সর্বনাশ করা। 'মাথা দেয়া' বাগধারার অর্থ জীবন উৎসর্গ করা। 'হাতে হাতে' বাগধারার অর্থ সঙ্গে সঙ্গে।

**১৬.** 'সনেট' শব্দটি কোন ভাষা থেকে উৎপন্ন?  
 ক) জার্মানি খ) ইংরেজি গ) ইতালিয়ান ঘ) ফ্রেঞ্চ

[Note : 'সনেট' শব্দটি সংসদ বাংলা অভিধান অনুযায়ী ইংরেজি শব্দ এবং বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী ফরাসি শব্দ।]

**১৭.** ভাষা আন্দোলনের ফলে কোন প্রতিষ্ঠান সৃষ্টি হয়েছিল?  
 ক) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় খ) বাংলা একাডেমি  
 গ) এশিয়াটিক সোসাইটি ঘ) নজরুল ইনস্টিটিউট

**১৮.** ভাষা আন্দোলনের ফলে 'বাংলা একাডেমি' প্রতিষ্ঠানটি গঠিত হয় ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর। বাংলা একাডেমি প্রতিবছর ফেব্রুয়ারি মাসে অমর একুশে গ্রন্থমেলায় আয়োজন করে।

**১৯.** 'সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি, সারাদিন আমি যেন ভালো হয়ে চলি' এর রচয়িতা কে?  
 ক) রামনারায়ণ তর্করত্ন খ) বিহারীলাল চক্রবর্তী  
 গ) কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার ঘ) মদনমোহন তর্কালঙ্কার

**২০.** 'সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি/ সারাদিন আমি যেন ভালো হয়ে চলি।' চরণ দুটি মদনমোহন তর্কালঙ্কার রচিত 'আমার পণ' কবিতার অন্তর্ভুক্ত। তার রচিত আরেকটি জনপ্রিয় চরণ 'পাখি সব করে রব, রাতি পোহাইল'।

**২১.** 'নিরন্ন' শব্দের সন্ধি বিশ্লেষণ কোনটি?  
 ক) নি + অন্ন খ) নির + অন্ন  
 গ) নিঃ + অন্ন ঘ) নির + ন্ন

**২২.** নিঃ + অন্ন = নিরন্ন শব্দটি বিসর্গ সন্ধি দ্বারা গঠিত। আরোও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বিসর্গ সন্ধি : দুঃ + যোগ = দুর্যোগ, শিরঃ + ছেদ = শিরশ্ছেদ, নিঃ + রব = নীরব, নিঃ + ঠর = নিষ্ঠর।

**২৩.** The plural form of 'Oasis' is—  
 ক) Oasis খ) Oases গ) Oasises ঘ) Oaseses

**২৪.** Oasis (এইসিস)-এর অর্থ মরুজান। Oasis-এর plural form হলো Oases।

**২৫.** I had a talk with him. Here 'talk' is a—  
 ক) verb খ) noun  
 গ) pronoun ঘ) adverb

**২৬.** Article-এর পর এবং preposition-এর পূর্বে noun বসে। প্রদত্ত বাক্যে article এবং preposition-এর মাঝে talk ব্যবহৃত হওয়ায় talk শব্দটি noun। Noun হিসেবে talk অর্থ কথাবার্তা; আল্লাপ।

**২৭.** Which sentence is correct?  
 ক) The train is running in time  
 খ) The train is running on time  
 গ) The train is running with time  
 ঘ) The train is running to time

**২৮.** যথাসময়ে বা ঠিক সময়ে বোঝাতে on time ব্যবহৃত হয়। সুতরাং option গুলোর মধ্যে সঠিক বাক্য The train is running on time।

**২৯.** The noun form of the word 'urgent' is—  
 ক) Urgence খ) urgentness  
 গ) urgency ঘ) urgency

**৩০.** Urgent (জরুরি; অত্যাবশ্যিক; অপরিহার্য)-এর noun form হলো urgency (অত্যাবশ্যিক)। Urgent-এর adverb form হলো urgently জরুরিভাবে; জরুরি ভিত্তিতে।

**৩১.** The verb of 'success' is—  
 ক) succeder খ) successive  
 গ) succeed ঘ) success

**৩২.** Success (সফলতা)-এর verb form হলো succeed (সফল্যমণ্ডিত হওয়া)।

**৩৩.** Change the narration : I said, 'Do it'  
 ক) I said that is should be done  
 খ) I said that let it be done  
 গ) I said to do it ঘ) I ordered to do it

**৩৪.** Imperative বাক্যটি দ্বারা order বোঝাচ্ছে। সুতরাং said verbটি order-এ রূপান্তরিত হবে এবং এরপর to + verb-এর base form বসবে। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির indirect narration হলো : I orderd to do it।

**৩৫.** The prefix 'pre' can be added to—  
 ক) hot খ) heat  
 গ) hat ঘ) hit

**৩৬.** Pre (পূর্বে) prefixটি option গুলোর মধ্যে heat (তাপ দেয়া)-এর পূর্বে যোগ করা যায়। Preheat অর্থ চূলাতে রান্নার পূর্বে নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় তাপ দেয়া।

**৩৭.** The prefix 'mis' can be added to—  
 ক) feel খ) fire গ) obey ঘ) personal

**৩৮.** Option গুলোর মধ্যে fire শব্দটির পূর্বে mis prefixটি যোগ করা যায়। Misfire অর্থ বন্দুক থেকে গুলি না ছোটা; মোটর ইঞ্জিন, সিলিন্ডারে আঁতন না ধরা।



উত্তর

১২ গ

১৩ গ

১৪ Note

১৫ খ

১৬ ঘ

১৭ গ

১৮ খ

১৯ খ

২০ খ

২১ ঘ

২২ গ

২৩ ঘ

২৪ খ

২৫ খ

২৬. He has no control— himself

- ক on খ by গ over ঘ in

৷ৡৡৡৡ Control over oneself অর্ধ নিজেকে নিয়ন্ত্রণ ক্রমতা। Over যোগে বাক্যটির বাংলা : নিজের উপর তার কোনো নিয়ন্ত্রণ নেই।

২৭. The police are looking— the case.

- ক for খ into গ over ঘ through

৷ৡৡৡৡ Look into something অর্ধ তদন্ত করা। Into যোগে বাক্যটির বাংলা : পুলিশ মামলাটির তদন্ত করছে।

২৮. The correct sentence in passive voice of 'Karim told Rahim to give up smoking' is—

- ক Rahim was told to give up smoking  
খ Karim was told to give up smoking  
গ Rahim is told to give up smoking  
ঘ Karim requested Rahim to give up smoking

৷ৡৡৡৡ Sub + verb-এর past form + ob + to + verb-এর base form + extension যুক্ত active বাক্যের passive voice-এর structure : Obকে sub + was/were + verb-এর p.p + to + verb-এর base form + extension। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির passive voice : Rahim was told to give up smoking।

২৯. The correct sentence is passive voice of 'Do you know him?' is—

- ক He is known to me? খ Is he known to you?  
গ Does he know to you? ঘ Do he known to you?

৷ৡৡৡৡ Present Indefinite interrogative বাক্যের passive voice-এর structure : am/is/are + obকে sub + verb-এর p.p + to (যদি main verb know হয়) + subকে ob + question mark। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির passive voice : Is he known to you?

৩০. Change the voice 'The house is building'—

- ক The house is being built  
খ The house is built  
গ The house has built  
ঘ The house is being building

৷ৡৡৡৡ বহুবচক sub + am/is/are + verb + ing. যুক্ত বাক্যের passive voice-এর structure হলো : Sub + am/is/are + being + verb-এর p.p। অতএব প্রদত্ত বাক্যটির passive voice : The house is being built।

৩১. Change the voice 'One should read only what one likes'

- ক What one likes should be read only  
খ What one likes should read only  
গ What one likes should have read only  
ঘ None of the above

৩২. Translate into English 'সে কলেরায় মারা গিয়েছে।'

- ক He was died of cholera খ He died of cholera  
গ He died from cholera ঘ He died for cholera

৷ৡৡৡৡ গোণে মারা যাওয়া বোঝাতে die of ব্যবহৃত হয়। তবে বাক্যটি কখনো passive voice-এ ব্যবহৃত হয় না। সুতরাং 'সে কলেরায় মারা গিয়েছে'-এর ইংরেজি হলো : He died of cholera।

৩৩. Translate into English 'মেয়েটি হাসতে হাসতে ঘরে ঢুকলো'—

- ক The girl laughingly entered the room.  
খ The girl laughing entered the room.  
গ The girl laughed entered the room.  
ঘ The girl entered the room laughing.

৷ৡৡৡৡ হাসতে হাসতে; বলতে বলতে; গাইতে গাইতে বাক্যে থাকলে verb-এর present participle ব্যবহৃত হয় এবং এটি বাক্যের শেষে ব্যবহৃত হয়। প্রদত্ত বাক্যটির ইংরেজি : The girl entered the room laughing.

৩৪. Change the narration—

The teacher says 'Rose smells sweet'

- ক The teacher said that rose smells sweet  
খ The teacher says that rose smells sweet  
গ Rose smells sweet a said by teacher.  
ঘ Rose smells sweet was said by teacher.

৷ৡৡৡৡ Reporting verb present ও future tense-এ থাকলে reported verb-এর রূপ পরিবর্তন হবে না। দুটি clause-এর মাঝে শুধু that বসে। অতএব প্রদত্ত বাক্যটির indirect narration হলো : The teacher says that rose smells sweet।

৩৫. Change the narration—

John said to me, 'Do you know where he is?'

- ক John asked me if I knew where he was.  
খ John asked me do I know where he was.  
গ John said to me if I know where he is.  
ঘ John said to me if I knew where he was.

৷ৡৡৡৡ Yes অথবা no question-এর ক্ষেত্রে reporting verb asked এ রূপান্তরিত হবে। তারপর দুটি clause if দ্বারা যুক্ত হবে আর reported verb present tense-এ থাকলে তা past tense-এ রূপান্তরিত হবে। Person ও লো reporting verb-এর sub এবং ob অনুযায়ী পরিবর্তিত হবে। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির indirect narration হলো : John asked me if I knew where he was।

৩৬. একটি মুদ্রাকে দুইবার নিক্ষেপ করলে উভয় ক্ষেত্রে হেড পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

- ক ১/২ খ ১/৪ গ ১/৩ ঘ ১/৫

৷ৡৡৡৡ একটি মুদ্রাকে পরপর দুইবার নিক্ষেপ করলে নমুনাক্ষেত্র = {HH, HT, TH, TT}

∴ উভয় ক্ষেত্রে হেড পাওয়ার সম্ভাবনা =  $\frac{2}{4}$

৩৭. যদি a + b = 2 এবং ab = 1 হয়, তবে a এবং b-এর মান যথাক্রমে—

- ক 0, 2 খ -1, 3 গ 2, 1/2 ঘ 1, 1



উত্তর

২৬ গ

২৭ খ

২৮ ক

২৯ খ

৩০ ক

৩১ ক

৩২ খ

৩৩ ঘ

৩৪ খ

৩৫ ক

৩৬ খ

৩৭ ঘ

৩৮. **সমাধান**  $a - b = \sqrt{(a+b)^2 - 4ab}$

$$= \sqrt{(2)^2 - 4 \cdot 1}$$

$$= \sqrt{4 - 4}$$

$$= 0$$

$$\therefore a - b = 0$$

$$\Rightarrow a = b \dots\dots\dots (i)$$

$$a + b = 2 \dots\dots\dots (ii)$$

$$ab = 1 \dots\dots\dots (iii)$$

(i) এবং (ii) থেকে পাই,  $a + a = 2$

$$\Rightarrow 2a = 2$$

$$\Rightarrow a = 1$$

a এর মান (iii) নং সমীকরণে বসাই  $1 \cdot b = 1$

$$\Rightarrow b = 1$$

$$\therefore a = 1, b = 1$$

৩৮.  $x^2 - x - 2$  এর উৎপাদক—

(ক)  $(x+1)$

(খ)  $(x+2)$

(গ)  $(x-3)$

(ঘ)  $(x-1)$

**সমাধান**  $x^2 - x - 2$

$$= x^2 - 2x + x - 2$$

$$= x(x-2) + 1(x-2)$$

$$= (x-2)(x+1)$$

৩৯. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫ এবং ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ১ হবে?

(ক) ২১

(খ) ৩১

(গ) ৪১

(ঘ) ৫১

**সমাধান** ৩ | ৩, ৫, ৬

$$1, 5, 2$$

$$\therefore ৩, ৫, ৬ এর ল.সা.গ. = ৩ \times ৫ \times ২ = ৩০$$

$$\therefore সংখ্যাটি হবে = ৩০ + ১ = ৩১$$

৪০. ৫% হার সুদে ৬০০ টাকা ৫ বছরে সুদে-আসলে কত টাকা হবে?

(ক) ৭০০

(খ) ৭৫০

(গ) ৭৭৫

(ঘ) ৮০০

**সমাধান** সুদ =  $৬০০ \times ৫ \times \frac{৫}{১০০} = ১৫০$

$$\therefore \text{সুদ-আসল} = \text{সুদ} + \text{আসল} = ১৫০ + ৬০০ = ৭৫০ \text{ টাকা।}$$

৪১. যদি একটি কাজ ৯ জন লোক ১২ দিনে করতে পারে, তবে ১২ জন লোক এ কাজ কত দিনে শেষ করতে পারবে?

(ক) ১০

(খ) ১২

(গ) ৭

(ঘ) ৫

[Note: সঠিক উত্তর ৯ দিন।]

**সমাধান** ৯ জন লোক একটি কাজ করে ১২ দিনে

$$\therefore ১ \text{ " " " " " } ৯ \times ১২ \text{ "}$$

$$\therefore ১২ \text{ " " " " " } \frac{৯ \times ১২}{১২} \text{ "}$$

$$= ৯ \text{ দিনে}$$

৪২. একটি চৌবাচ্চার ৩/৫ ভাগ পূরণ হতে ৭ ঘণ্টা লাগে। চৌবাচ্চার বাকি অংশ পূরণ হতে আর কত সময় লাগবে?

(ক) ৫ ঘণ্টা : ৩০ মি.

(খ) ৪ ঘণ্টা : ৩০ মি.

(গ) ৫ ঘণ্টা : ৪০ মি.

(ঘ) ৪ ঘণ্টা : ৪০ মি.

**সমাধান** বাকি অংশ =  $(১ - \frac{৩}{৫}) = \frac{২}{৫}$  অংশ

$\frac{৩}{৫}$  অংশ পূরণ হতে সময় লাগে ৭ ঘণ্টা বা ৪২০ মি

$$\therefore ১ \text{ " " " " " } ৪২০ \times \frac{৫}{৩} \text{ "}$$

$$\therefore \frac{২}{৫} \text{ " " " " " } ৪২০ \times \frac{৫}{৩} \times \frac{২}{৫} \text{ "}$$

$$= ২৮০ \text{ মি.}$$

$$= ৪ \text{ ঘণ্টা : } ৪০ \text{ মিনিট}$$

উত্তর : ৪ ঘণ্টা : ৪০ মিনিট।

৪৩. একটি ঘূড়ি ভূমি থেকে ৫৫ মিটার উপরে উঠছে, যার সুতা ভূমির সাথে ৩০ ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে। সুতার দৈর্ঘ্য কত মিটার?

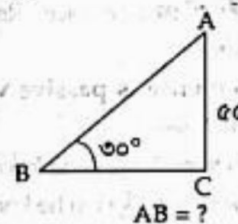
(ক) ৬৫

(খ) ১১০

(গ) ১৩৫.৫

(ঘ) ১২৭.২

**সমাধান**  $\triangle ABC$  এ



$$\sin 30^\circ = \frac{AC}{AB}$$

$$\Rightarrow AB = \frac{AC}{\sin 30^\circ}$$

$$\Rightarrow AB = \frac{৫৫}{০.৫}$$

$$\therefore AB = ১১০$$

অর্থাৎ সুতার দৈর্ঘ্য ১১০ মিটার।

৪৪. একটি দাবা প্রতিযোগিতায় ৬ জন প্রতিযোগী একে অপরের সাথে ১ বার করে খেলবে। প্রতিযোগিতায় মোট কতটি খেলা অনুষ্ঠিত হবে?

(ক) ১২

(খ) ৩০

(গ) ১৫

(ঘ) ১৮

**সমাধান** মোট খেলা =  $৬C_২ = \frac{৬!}{২!(৬-২)!}$

$$= \frac{৬ \times ৫ \times ৪!}{২ \times ১ \times ৪!}$$

$$= ১৫টি$$

৪৫. ত্রিভুজ ABC এ  $\angle A = 80$  ডিগ্রি এবং  $\angle B = 90$  ডিগ্রি হলে, ত্রিভুজ ABC কি ধরনের ত্রিভুজ?

(ক) সমকোণী

(খ) স্কালকোণী

(গ) সমঘিবাহ

(ঘ) সমবাহ



উত্তর
৩৮ ক
৩৯ খ
৪০ খ
৪১ Note
৪২ ঘ
৪৩ খ
৪৪ গ
৪৫ গ

১৩.  $\Delta ABC$  এ  $\angle C = 180^\circ - (\angle B + \angle A)$   
 $= 180^\circ - (90^\circ + 80^\circ)$   
 $= 180^\circ - 170^\circ$   
 $= 10^\circ$

$\therefore$  ত্রিভুজটি সমবাহু। কারণ  $\angle B = \angle C = 90^\circ$   
 ৪৬. ২.৫ কোন সংখ্যার ০.৫%?

- ক) ২৫০    খ) ১২৫    গ) ৫০০    ঘ) ২২৫

১৪. মনে করি, সংখ্যাটি  $x$  এর ০.৫% = ২.৫

$$\Rightarrow x \times \frac{0.5}{100} = 2.5$$

$$\Rightarrow x = \frac{2.5 \times 100}{0.5} = 500$$

৪৭.  $C = \{3, 8, 9\}$  এবং  $D = \{8, 6, 7\}$  হলে  $C \cup D$  হলো—

- ক)  $\{8\}$     খ)  $\{3, 8, 9, 6, 7\}$   
 গ)  $\{3, 9, 7\}$     ঘ)  $\{0\}$

১৫.  $C \cup D = \{3, 8, 9\} \cup \{8, 6, 7\}$   
 $= \{3, 8, 9, 6, 7\}$

৪৮.  $9a^3b^2c^2, 9a^2b^2c^2, 12a^3bc, 15ab^2c^3$  এর গ.সা.ত. কোনটি?

- ক)  $9abc$     খ)  $9a^3b^2c^3$     গ)  $3a^3b^2c^3$     ঘ)  $3abc$

১৬.  $9a^3b^2c^2 = 3 \times 3 \times a \times a \times a \times b \times b \times c \times c$

$$9a^2b^2c^2 = 3 \times 3 \times a \times a \times b \times b \times c \times c$$

$$12a^3bc = 3 \times 2 \times 2 \times a \times a \times a \times b \times c$$

$$15ab^2c^3 = 3 \times 5 \times a \times b \times b \times c \times c \times c$$

$\therefore$  উপরোক্ত রাশিসমূহের গ.সা.ত. =  $3abc$

৪৯. ৮৬৫৫ থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা হবে?

- ক) ৬    খ) ৭    গ) ৮    ঘ) ৯

১৭.  $\begin{array}{r} ৮৬৫৫ \\ ৮১ \\ \hline ১৮৩ \end{array}$

$$\begin{array}{r} ৫৫৫ \\ ৫৪৯ \\ \hline ৬ \end{array}$$

$\therefore$  ৮৬৫৫ থেকে ৬ বিয়োগ করলে পূর্ণ বর্গসংখ্যা হবে।

৫০. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কত গুণ?

- ক) ২    খ) ৪    গ) ৮    ঘ) ১৬

১৮. মনে করি,

$$\text{ছোট বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য} = a$$

$$\therefore \text{বড় " " " " } = 8a$$

$$\therefore \frac{\text{বড় বর্গের ক্ষেত্রফল}}{\text{ছোট বর্গের ক্ষেত্রফল}} = \frac{(8a)^2}{a^2} = \frac{64a^2}{a^2} = 64$$

উত্তর : ৬৪ গ।

৫১. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ১২ বার ঘুরে। চাকাটি ৫ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘুরবে?

- ক) ৯০    খ) ৩৬০    গ) ৩০০    ঘ) ১৮০

১৯. ৬০ সেকেন্ডে ঘুরে ১২ বার

$$\therefore ৫ " " \frac{12 \times 5}{60} " = ১ \text{ বার}$$

চাকা ১ বার ঘুরলে তার পরিধির সমান দূরত্ব অতিক্রম করে অর্থাৎ ৩৬০° ঘুরবে।

৫২. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ১৬ বর্গমিটার এবং পরিধি ৮ মিটার হলে এর ব্যাসার্ধ কত মিটার?

- ক) ২    খ) ৩    গ) ৪    ঘ) ৫

২০. ক্ষেত্রফল,  $\pi r^2 = 16$  ..... (i)

পরিধি,  $2\pi r = 8$  ..... (ii)

$$(i) \text{ নং} + (ii) \text{ নং সমীকরণ} \Rightarrow \frac{r}{2} = 2$$

$$\Rightarrow r = 8$$

$\therefore$  ব্যাসার্ধ ৪ মিটার।

৫৩. জাতীয় শহিদ মিনারের স্থপতি কে?

- ক) মঈনুল হোসেন    খ) জয়নুল আবেদিন  
 গ) হামিদুর রহমান    ঘ) এস এম সুলতান

২১. ৫২-এর জাফা আন্দোলনের শহিদদের স্মরণে প্রথম শহিদ মিনার নির্মাণ করা হয় ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২। এটির নকশাকার ছিলেন বদরুল আলম। আর ঢাকা মেডিকেল কলেজ প্রাঙ্গণে অবস্থিত কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি হলেন হামিদুর রহমান। এটির ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপিত হয় ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৬।

৫৪. জাতীয় স্মৃতিসৌধে কয়টি ফলক আছে—

- ক) ৬    খ) ৯    গ) ৭    ঘ) ৫

২২. সাজারে অবস্থিত জাতীয় স্মৃতিসৌধের ফলক সংখ্যা ৭টি। স্বাধীনতা আন্দোলনের সাতটি ঐতিহাসিক পর্যায়ের জন্য স্মৃতিসৌধের ফলক সংখ্যা ৭টি রাখা হয়েছে। পর্যায়গুলো হলো— ১. ১৯৫২ সালের জাফা আন্দোলন, ২. ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট নির্বাচন, ৩. ১৯৫৬ সালের শাসনতন্ত্র আন্দোলন, ৪. ১৯৬২ সালে শিক্ষা আন্দোলন, ৫. ১৯৬৬ সালের ৬ দফা আন্দোলন, ৬. ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থান এবং ৭. ১৯৭১ সালের মহান স্বাধীনতা যুদ্ধ।

৫৫. বাংলাদেশের মর্যাদা অনুসারে তৃতীয় খেতাব কোনটি?

- ক) বীরপ্রতীক    খ) বীরশ্রেষ্ঠ    গ) বীরউত্তম    ঘ) বীরবিক্রম

২৩. ১৯৭৩ সালে বাংলাদেশ সরকার মুক্তিযোদ্ধাদের খেতাব প্রদান করেন। মর্যাদা অনুসারে মুক্তিযোদ্ধাদের খেতাব ৪ ধরনের। যথা— প্রথম বীরশ্রেষ্ঠ; দ্বিতীয় বীরউত্তম; তৃতীয় বীরবিক্রম এবং চতুর্থ বীরপ্রতীক।

৫৬. বাংলা নববর্ষ প্রবর্তন করেন—

- ক) সম্রাট আকবর    খ) লক্ষণ সেন  
 গ) শের শাহ    ঘ) সম্রাট শাহজাহান

২৪. পহেলা বৈশাখ বাংলা সনের প্রথম দিন। এ দিনটি বাংলাদেশে নববর্ষ হিসেবে পালিত হয়। কৃষিকাজের



উত্তর
৪৬ গ
৪৭ খ
৪৮ ঘ
৪৯ ক
৫০ ঘ
৫১ খ
৫২ গ
৫৩ গ
৫৪ গ
৫৫ ঘ
৫৬ ক

সুবিধার্থে মুফল সন্মত আকবর হিজরি ও বাংলা সৌরসনকে ভিত্তি করে ১৫৮৪ খ্রিস্টাব্দের ১০/১১ মার্চে বাংলা সন প্রবর্তন করেন এবং তা ১৫৫৬ সালের ৫ নভেম্বর তার সিংহাসনে আরোহণের সময় থেকে কার্যকর হয়।

৫৭. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ উৎপাদনে ঘাটানি হিসেবে সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়—

- (ক) ডিজেল (খ) প্রাকৃতিক গ্যাস  
(গ) কয়লা (ঘ) এইচ এফ ও

**স্বাধীনতা** বাংলাদেশে প্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কার হয় ১৯৫৫ সালে। দেশের শিল্পক্ষেত্রে গ্যাস সংযোগ দেয়া হয় সর্বপ্রথম ছাতক গ্যাসক্ষেত্র থেকে ১৯৫৯ সালে। বিদ্যুৎ উৎপাদনে জ্বালানি হিসেবে সর্বাধিক ব্যবহৃত হয় প্রাকৃতিক গ্যাস। বাংলাদেশে উৎপাদিত বিদ্যুতের ৬৫.২২% গ্যাসভিত্তিক।

৫৮. ওয়াইফাই এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- (ক) Wireless Fidelity (খ) Wireless Fertility  
(গ) Wireless Field (ঘ) Wireless Function

**স্বাধীনতা** ওয়াইফাই (Wi-fi)-এর পূর্ণরূপ—Wireless Fidelity। ওয়াইফাই একটি জনপ্রিয় তারবিহীন প্রযুক্তি যা রেডিও ওয়েভ ব্যবহার করে কোনো ইলেকট্রনিক ডিভাইসকে উচ্চগতি সম্পন্ন ইন্টারনেট সংযোগ কিংবা কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ডাটা আদান-প্রদান করতে পারে। প্রযুক্তিগতভাবে এটি—IEEE 802.11 স্ট্যান্ডার্ড নামে পরিচিত। এর দ্রুততম সংস্করণ হলো—IEEE 802.11G যার গতি ৫৪ এমবিপিএস।

৫৯. ডেবু ডাইরাস বহনকারী মশার নাম কি?

- (ক) আনোফিলিস (খ) এডিস (গ) কিউলেব্রা (ঘ) হেমাপেয়াস

**স্বাধীনতা** ডেবু ডাইরাস বহনকারী মশা হলো এডিস মশা। এ মশার (ডাইরাস বহনকারী) কামড়ে মানুষের ডেবু জ্বর হয়। কিউলেব্রা মশা বহন করে ফাইলেরিয়া রোগের জীবাণু এবং ম্যালেরিয়া জ্বরের জীবাণু বহন করে আনোফিলিস মশা।

৬০. বঙ্গবন্ধু জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের কততম অধিবেশনে প্রথম বাংলায় ভাষণ দেন?

- (ক) ২৯ (খ) ৩০ (গ) ২৭ (ঘ) ২৮

**স্বাধীনতা** জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ২৯তম অধিবেশনে প্রথম বাংলায় ভাষণ দেন।

৬১. ইউনেস্কো একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয় কবে?

- (ক) ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর (খ) ১৯৯৯ সালের ১৮ নভেম্বর  
(গ) ১৯৯৬ সালের ১৭ নভেম্বর (ঘ) ১৯৯৮ সালের ১৮ নভেম্বর

**স্বাধীনতা** ২১ ফেব্রুয়ারি হলো আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস। ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯ ইউনেস্কো ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করে। ইউনেস্কোর ৩০তম সাধারণ অধিবেশনে এ স্বীকৃতি দেয়া হয়। ২১ ফেব্রুয়ারি ২০০০ সাল থেকে বিশ্বব্যাপী আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে পালিত হয়ে আসছে।

৬২. ১৯৭১ সালে ঢাকা কত নং সেটের ছিল?

- (ক) ৮ (খ) ১ (গ) ৫ (ঘ) ২

**স্বাধীনতা** ১৯৭১ সালে স্বাধীনতা যুদ্ধে পাকিস্তানি বাহিনীকে পরাজিত করার লক্ষ্যে রণাঙ্গনকে ১১টি সেটেরে ভাগ করা হয়। তন্মধ্যে ঢাকা শহর ছিল ২ নং সেটেরের অন্তর্ভুক্ত এবং ঢাকা জেলার অংশবিশেষ ছিল ৩নং সেটেরের অন্তর্ভুক্ত।

৬৩. বাংলাদেশ এ পর্যন্ত কয়টি টেস্ট ম্যাচ জিতেছে?

- (ক) ৫ (খ) ৭ (গ) ৪ (ঘ) ১৩

**স্বাধীনতা** ২০০০ সালে টেস্ট স্ট্যাটাস প্রাপ্তির পর থেকে জানুয়ারি ২০২০ পর্যন্ত বাংলাদেশ মোট টেস্ট খেলে ১১৭টি। এর মধ্যে বাংলাদেশের জয় ১৩টিতে; হার ৮৮টিতে এবং ড্র হয় ১৬টি টেস্ট।

৬৪. বর্তমানে জাতীয় সংসদের সংরক্ষিত নারী আসনের সংখ্যা কত?

- (ক) ৩০ (খ) ৪০ (গ) ৫০ (ঘ) ৬০

**স্বাধীনতা** বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের মোট আসন সংখ্যা ৩৫০টি। জনগণের সরাসরি ভোটে নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা ৩০০টি। নারীদের জন্য সংরক্ষিত আসন ৫০টি। ২০১১ সালের পঞ্চদশ সংশোধনীর মাধ্যমে নারী সংরক্ষিত আসনের সংখ্যা ৫০টি করা হয়।

৬৫. CPU-এর প্রধান অংশ নয় কোনটি?

- (ক) মেমোরি (খ) নিয়ন্ত্রণ ইউনিট  
(গ) অপারেটিং সিস্টেম (ঘ) গাণিতিক যুক্তি ইউনিট

**স্বাধীনতা** কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশকে (Central Processing Unit-CPU) বলা হয় কম্পিউটারের ব্রেইন। CPU-এর তিনটি অংশ যথা— গাণিতিক যুক্তি ইউনিট (ALU), রেজিস্টার মেমোরি ও নিয়ন্ত্রণ ইউনিট।

৬৬. দুর্নীতি দমন কমিশনের চেডেঙ্কা দূত কে?

- (ক) সাকিব আল হাসান (খ) মুশফিকুর রহিম  
(গ) আমিনুল ইসলাম (ঘ) মাশরাফি বিন মুর্তজা

**স্বাধীনতা** দুর্নীতি দমন কমিশনের চেডেঙ্কা দূত—সাকিব আল হাসান। এর আগে তিনি ইউনেস্কোর চেডেঙ্কা দূত হয়েছিলেন।

৬৭. ২০২০ সালের এশিয়া কাপ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- (ক) বাংলাদেশ (খ) ভারত (গ) পাকিস্তান (ঘ) শ্রীলংকা

**স্বাধীনতা** ২০২০ সালে ১৫তম এশিয়া কাপ ক্রিকেট পাকিস্তানে অনুষ্ঠিত হবে।

৬৮. জাতীয় বাজেট ২০১৯-২০২০ কততম বাজেট?

- (ক) ৪৭ (খ) ৪৮ (গ) ৪৯ (ঘ) ৫০

**স্বাধীনতা** ২০১৯-২০ অর্থবছরের জাতীয় বাজেট দেশের ইতিহাসের ৪৯তম বাজেট। যা ৩০ জুন ২০১৯ পাশ হয় এবং ১ জুলাই ২০১৯ কার্যকর হয়। এ বাজেটের পরিমাণ ৫,২৩,১৯০ কোটি টাকা।

৬৯. জনসংখ্যা ঘনত্বে বিশ্বে শীর্ষ দেশ কোনটি?

- (ক) মোনাকো (খ) বাংলাদেশ (গ) ম্যাকাও (ঘ) ভারত

**স্বাধীনতা** জনসংখ্যার ঘনত্বে বিশ্বের শীর্ষ দেশ হলো—মোনাকো আর সর্বনিম্ন দেশ হলো—মঙ্গোলিয়া।

৭০. ঐতিহাসিক ছয় দফা দিবস কবে?

- (ক) ৫ জুন (খ) ৬ জুন (গ) ৭ জুন (ঘ) ৮ জুন

**স্বাধীনতা** ৭ জুন ঐতিহাসিক ছয় দফা দিবস। ৫ জুন বিশ্ব পরিবেশ দিবস।



উত্তর

৫৭ খ

৫৮ ক

৫৯ খ

৬০ ক

৬১ ক

৬২ ঘ

৬৩ ঘ

৬৪ গ

৬৫ গ

৬৬ ক

৬৭ গ

৬৮ গ

৬৯ ক

৭০ গ



# বাংলাদেশ ডাক বিভাগের মেইল অপারেটর, স্টেনোগ্রাফি কাম কম্পিউটার অপারেটর, নিম্নমান সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ২৩.০৮.২০১৯; সময় : ৪৫ মিনিট; পূর্ণমান : ৭০; সেট-১

বি.প্র. - সকল প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ নম্বর কাটা যাবে।

১. 'গায়ক'-এর সন্ধি বিশ্লেষণ কোনটি?

- ক) গা + ওক                      খ) গা + অক  
গ) গা + যক                      ঘ) গৈ + অক

**স্বাধীনতা** এ, ঐ, ও, ঔ-কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, অয়, এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব ও আব হয়। যেমন— গৈ + অক = গায়ক, নৈ + অক = নায়ক, পৌ + অক = পাবক।

২. 'কুলি' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- ক) কামিন                      খ) কামিনী                      গ) কুলিনী                      ঘ) কুলিনা

**স্বাধীনতা** 'কুলি' শব্দের অর্থ ভার বহন যার পেশা, মুটে। এর স্ত্রীবাচক শব্দ কামিন।

৩. 'ন্যাকামিটা এখন রাখো'। বাক্যে 'ন্যাকামি' শব্দের সঙ্গে 'টা' যুক্ত হয়ে কোন অর্থ প্রকাশ করে?

- ক) নিরর্থকতা                      খ) সার্থকতা  
গ) ঘাটত্ব                              ঘ) ভিন্নার্থকতা

**স্বাধীনতা** কয়েকটি অব্যয় বা প্রত্যয় কোনো না কোনো পদের আশ্রয়ে বা পরে সংযুক্ত হয়ে নির্দিষ্টতা জ্ঞাপন করে, এগুলোকে পদাশ্রিত অব্যয় বা পদাশ্রিত নির্দেশক বলে। যেমন—টা, টি, খানা, গুলি, গুলা ইত্যাদি। 'ন্যাকামিটা এখন রাখ'। এ বাক্যে ন্যাকামি শব্দের সঙ্গে 'টা' পদাশ্রিত নির্দেশকটি নিরর্থকতা অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

৪. 'শৈশব'-এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- ক) শিশ + ষ                      খ) শিশ + জ্য                      গ) শিশ + শষ                      ঘ) শৈ + শষ

**স্বাধীনতা** সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয় যোগে গঠিত শব্দ 'শৈশব'-এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় শিশ + ষ। এরূপ— গুরু + ষ = গৌরব, কিশোর + ষ = কৈশোর।

৫. 'ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি'—এক কথায় কি হবে?

- ক) ইতিহাসবেত্তা                      খ) ঐতিহাসিক  
গ) ইতিহাস স্রষ্টা                      ঘ) ইতিহাস রচয়িতা

**স্বাধীনতা** এক কথায় প্রকাশ : ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি— ইতিহাসবেত্তা আর ইতিহাস রচনা করেন যিনি—ঐতিহাসিক।

৬. কোনো শ্রদ্ধেয় ব্যক্তিকে বিদায়ানুষ্ঠানে যে শ্রদ্ধার্ঘ্য পত্র দেয়া হয়, তাকে কি বলে?

- ক) বিদায়পত্র                      খ) মানপত্র                      গ) শ্রদ্ধাজলি                      ঘ) সম্মানপত্র

**স্বাধীনতা** কোনো শ্রদ্ধেয় ব্যক্তিকে বিদায়ানুষ্ঠানে যে শ্রদ্ধার্ঘ্য পত্র দেয়া হয় তাকে মানপত্র বলে। মানপত্র সাধারণত সামাজিক, আত্মসম্মতি অনুষ্ঠানে প্রচুর দর্শক-শ্রোতার উপস্থিতিতে পাঠ করে সংবর্ধেয় ব্যক্তির হাতে তুলে দেয়া হয়।

৭. 'ফুলকুমারী' সমস্তপদটির সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

- ক) ফুলের ন্যায় কুমারী                      খ) কুমারী ফুলের ন্যায়  
গ) ফুল রূপ কুমারী                      ঘ) কুমারী ফুল

**স্বাধীনতা** সাধারণ গুণের উল্লেখ না করে উপমেয় পদের সঙ্গে উপমানের যে সমাস হয় তাকে উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন—কুমারী ফুলের ন্যায় = ফুলকুমারী, চরণ কমলের ন্যায় = চরণকমল।

৮. মৌলিক ধাতুর অপর নাম কি?

- ক) নাম ধাতু                      খ) প্রয়োজক ধাতু  
গ) সাধিত ধাতু                      ঘ) সিদ্ধ ধাতু

**স্বাধীনতা** যেসব ধাতু বিশ্লেষণ করা সম্ভব নয়, সেগুলোকে মৌলিক ধাতু বলে। মৌলিক ধাতুকে সিদ্ধ বা স্বয়ংসিদ্ধ ধাতুও বলা হয়। যেমন—চল, পড়, কর, শো, হ, খা ইত্যাদি।

৯. 'লাজুক' কোন ধরনের শব্দ?

- ক) মৌলিক                      খ) রুঢ়ি                      গ) যোগরুঢ়                      ঘ) যৌগিক

**স্বাধীনতা** যে সকল শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ একই রকম, সেগুলোকে যৌগিক শব্দ বলে। যেমন—লাজ + উক = লাজুক। আরও কয়েকটি যৌগিক শব্দ—বাবুয়ানা, বাড়িওয়ানা, পাঠক, গায়ক, বিদ্যালয়।

১০. 'মস্তকের সাধন কিংবা শরীর পাতন'—এখানে 'কিংবা' শব্দ কোন অব্যয়?

- ক) অনুকার অব্যয়                      খ) বিয়োজক অব্যয়  
গ) সমুচ্চয়ী অব্যয়                      ঘ) সংযোজক অব্যয়

**স্বাধীনতা** যে অব্যয় পদ একটি বাক্যের সঙ্গে অন্য একটি বাক্যের অথবা বাক্যস্থিত একটি পদের সঙ্গে অন্য একটি পদের সংযোজন, বিয়োজন বা সংকোচন ঘটায়, তাকে সমুচ্চয়ী অব্যয় বা সম্বন্ধবাচক অব্যয় বলে। যেমন—'মস্তকের সাধন কিংবা শরীর পাতন'। এ বাক্যে 'কিংবা' শব্দটি বিয়োজক অব্যয়।

১১. 'ঘোটকের গাড়ি' এটি কোন দোষে দুটু?

- ক) গুরুচণ্ডালী                      খ) বাহুল্য  
গ) দুর্বোধাতা                      ঘ) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে। এ দোষে দুটু শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। যেমন—ঘোড়ার গাড়ি, গরুর গাড়ি, শব্দদাহ প্রভৃতি স্থলে যথাক্রমে ঘোটকের গাড়ি, গরুর শকট, শব্দপোড়া প্রভৃতির ব্যবহার গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।



উত্তর	
১	ঘ
২	ক
৩	ক
৪	ক
৫	ক
৬	খ
৭	খ
৮	ঘ
৯	ঘ
১০	খ
১১	ক

১২. কোন সাহিত্যিক ১৯৭১ সালের ১৪ ডিসেম্বর শহীদ হন?

ক) জহির রায়হান      খ) নিজাম উদ্দিন

গ) অধ্যাপক গিয়াস উদ্দিন মুনির চৌধুরী

**তথ্য** মুনির চৌধুরী ২৭ নভেম্বর ১৯২৫ মানিকগঞ্জ জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তার পৈতৃক নিবাস নোয়াখালী জেলায়। তার রচিত কয়েকটি নাটক—রক্তাক্ত প্রান্তর, কবর, দণ্ডকারণ্য, কেউ কিছু বলতে পারে না, রূপার কোঁটা। তিনি ১৪ ডিসেম্বর ১৯৭১ আলবদর বাহিনী কর্তৃক অপহৃত ও নিহত হন।

১৩. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম কি?

ক) নীললোহিত      খ) কালকূট

গ) কাশপেঁচা      ঘ) চেনাকণ্ঠ

**তথ্য** সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম 'নীললোহিত' ও 'সনাতন পাঠক'। সমরেশ বসুর ছদ্মনাম 'কালকূট'।

১৪. 'শক্রকে দমন করে যে'—এক কথায় কি হবে?

ক) শক্রয়      খ) অরিন্দম      গ) শত্রুহতা      ঘ) কৃতঘ্ন

**তথ্য** এককথায় প্রকাশ : শক্রকে দমন করে যে—অরিন্দম; শক্রকে হত্যা করে যে—শক্রয়; উপকারীর অপকার করে যে—কৃতঘ্ন।

১৫. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক) পিপিলিকা      খ) পিপীলিকা

গ) পীপিলিকা      ঘ) পিপিলীকা

**তথ্য** শুদ্ধ বানান পিপীলিকা। আরও কয়েকটি শুদ্ধত্বপূর্ণ শুদ্ধ বানান—মনীষী, সমীচীন, মুহূর্ত, মুহূর্ত, নিপীড়িত, স্বায়ত্তশাসন।

১৬. কোনটি যৌগিক শব্দ?

ক) তৈল      খ) রেশম      গ) দৌহিত্র      ঘ) মহাযাত্রা

**তথ্য** যে সকল শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ একই রকম, সেগুলোকে যৌগিক শব্দ বলে। যেমন—দুহিতা + ষা = দৌহিত্র। আরও কয়েকটি যৌগিক শব্দ—গায়ক, কর্তব্য, বাবুয়ানা, মধুর, চিকামারা। তৈল—রুটি, মহাযাত্রা—যোগরুট ও রেশম—ফারসি শব্দ।

১৭. নিচের কোনটি বহুবচন বাচক শব্দ নয়?

ক) গ্রাম      খ) কুল      গ) সভা      ঘ) মঙ্গল

**তথ্য** 'বচন' অর্থ সংখ্যার ধারণা। বচন দুই প্রকার। যথা : একবচন ও বহুবচন। মঙ্গল বহুবচন বাচক শব্দ নয়। অন্যদিকে গ্রাম, কুল ও সভা বহুবচন বাচক শব্দ। যেমন—গণগ্রাম, কবিকুল ও ব্রাহ্মসভা।

১৮. Which of the following word can be used as a verb?

ক) mister      খ) master      গ) mistress      ঘ) mastery

**তথ্য** Option-এর সব word মূলত—noun হিসেবে ব্যবহৃত হয় কিন্তু master (মালিক; প্রভু) শব্দটি noun ছাড়াও verb হিসেবে ব্যবহৃত হয়। Verb হিসেবে master অর্থ আয়ত্ত করা।

১৯. I will phone you when I — the news.

ক) am getting      খ) get

গ) will get      ঘ) will be getting

**তথ্য** When ঘারা যুক্ত দুটি clause-এর একটি future tense-এ হলে অপর clause টি present indefinite tense-এ হবে। Get যোগে বাক্যটির বাংলা : যখন আমি খবরটি পাবো তখন আমি তোমাকে ফোন দিবো।

২০. I — to his house yesterday but could not meet him.

ক) went      খ) would go

গ) have gone      ঘ) was gone

**তথ্য** Past indefinite tense নির্দেশক word yesterday বাক্যে থাকায় বাক্যে verb-এর past form বসবে। Go এর past form হলো went।

২১. The correct passive form of 'I know him.' is —

ক) He is known by me.      খ) He was known to me.

গ) He has been known by me.      ঘ) He is known to me.

**তথ্য** Main verb know যুক্ত Present Indefinite tense এর passive voice-এর structure হলো : Ob-এর subjective form + is /are + known (verb-এর p.p) + to + sub-এর objective form। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির সঠিক correct form হলো : He is known to me।

২২. The correct passive form of 'Open the window.' is —

ক) The window should be opened.

খ) Let the window be opened.

গ) Let the window be opened by you.

ঘ) The window must be opened.

**তথ্য** Imperative বাক্যটির passive voice-এর structure : Let + ob কে sub + be + verb-এর p.p.। সুতরাং সঠিক passive form : Let the window be opened।

২৩. The meaning of 'starch' is —

ক) to reinforce      খ) be weak

গ) smooth out      ঘ) put an end to

**তথ্য** Starch (অনমনীয় করে তোলা)-এর সমার্থক শব্দ হলো to reinforce (দৃঢ়তর করা; জোরদার করা)। অন্যদিকে be weak অর্থ দুর্বল হওয়া, smooth out অর্থ মসৃণ করা আর put an end to অর্থ সমাপ্তি টানা।

২৪. The synonym of 'delude' is —

ক) demand      খ) permit      গ) aggravate      ঘ) deceive

**তথ্য** Delude এবং deceive অর্থ প্রতারণা করা। অন্যদিকে demand অর্থ দাবি করা; permit অর্থ অনুমতি দান করা আর aggravate অর্থ অবনতি ঘটানো।

২৫. The meaning of 'Soft soap' is —

ক) flattery for self-motive

খ) speaking ill of others

গ) speaking highly of others

ঘ) recognizing good deed of others

**তথ্য** Soft soap অর্থ নিজের উদ্দেশ্য হাসিলের জন্য তোষামোদ phrase-টির অর্থ প্রকাশ পায় flattery for self-motive দ্বারা।



উত্তর

১২ ঘ

১৩ ক

১৪ খ

১৫ খ

১৬ গ

১৭ ঘ

১৮ খ

১৯ খ

২০ ক

২১ ঘ

২২ খ

২৩ ক

২৪ ঘ

২৫ ক

২৬. The meaning of 'white elephant' is —

- (ক) an elephant of white color  
(খ) a black marketer  
(গ) a very costly and troublesome possession  
(ঘ) a hoarder

**স্বাধীনতা** 'White elephant' phrase টির অর্থ কাজে আসে না অথচ দামি ও অসুবিধাজনক (a very costly troublesome possession)।

২৭. Translate into English:

'কেটলিতে পানি টগবগ করছে।'

- (ক) The water is simmering in the kettle.  
(খ) The water is boiling in the kettle.  
(গ) The water is rising high in the kettle.  
(ঘ) The kettle is over flowing.

**স্বাধীনতা** 'প্রায় টগবগিয়ে ফোটা'- এর ইংরেজি হলো simmer। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির ইংরেজি হলো : The water is simmering in the kettle।

২৮. Translate into English: '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 he did it.

**স্বাধীনতা** Could not help-এর পর verb + ing বসে আর could not but-এর পর verb-এর base form বসে। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির ইংরেজি অনুবাদ হলো : I could not help doing it।

২৯. The passive form of 'Do you know him?' is —

- (ক) Is he known by you? (খ) Does he known by you?  
(গ) Is he known to you? (ঘ) Is he known with you?

**স্বাধীনতা** Know যুক্ত present indefinite tense interrogative বাক্যের passive voice-এর structure হলো : Am/is/are + ob কে sub + known + to + sub কে Ob + interrogative sign। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির সঠিক passive voice হলো : Is he known to you?

৩০. Change the speech :

'What do you want?' She asked him.

- (ক) She asked him what he wanted.  
(খ) She asked him what he wants.  
(গ) She asks him what he wants.  
(ঘ) She wanted him.

**স্বাধীনতা** Wh question যুক্ত interrogative বাক্যের indirect narration হলো wh word + sub (him কে follow করে) + verb-এর past form (যেহেতু বাক্যটি present indefinite tense-এ আছে)। সুতরাং বাক্যটির indirect form হলো : She asked him what he wanted।

৩১. The noun of the word 'believe' is —

- (ক) belief (খ) believable  
(গ) believing (ঘ) believably

**স্বাধীনতা** Believe (বিশ্বাস করা; আস্থা রাখা)-এর noun form হলো belief (বিশ্বাস; আস্থা)। অন্যদিকে believe- এর adjective এবং adverb form হলো যথাক্রমে believable এবং believably। অন্যদিকে believing হলো believe- এর present participle।

৩২. The passive form of 'You are to color this picture.' is —

- (ক) This picture has to be colored by you.  
(খ) This picture is to be color by you.  
(গ) This picture is to be colored by you.  
(ঘ) This picture is being colored by you.

**স্বাধীনতা** Be + to + verb-এর base form যুক্ত বাক্যের passive voice-এর structure হলো : ob-কে sub + be + to be + verb-এর p.p + by + sub-কে ob। সুতরাং বাক্যটি passive form হলো : This picture is to be colored by you।

৩৩. Modern farms are much larger than — of former times.

- (ক) that (খ) those (গ) this (ঘ) these

**স্বাধীনতা** Modern farms হলো plural noun। বাক্যে modern farms- এর সাথে আগের সময়ের farms- এর তুলনা বোঝাচ্ছে। সুতরাং those হবে সঠিক word।

৩৪. The prefix 'poly' in word 'polygamy' expressed is the sense—

- (ক) some (খ) one (গ) many (ঘ) more

**স্বাধীনতা** Polygamy (বহুবিবাহ; বহুপত্নীত্ব) শব্দের poly prefix টির অর্থ বহু (many)। Poly যোগে আরও কয়েকটি word হলো polyglot (বহুভাষিক), polyarchy (বহুব্যক্তির শাসন ব্যবস্থা), polygon (বহুভুজ), polymath (বহুভাষায় কৃতবিদ্যা বা বহুবিদ্যাজ্ঞ)।

৩৫. The prefix 'mis' can be added to —

- (ক) fool (খ) fire (গ) obey (ঘ) personal

**স্বাধীনতা** Option গুলোর মধ্যে যে শব্দটির পূর্বে mis prefix টি যোগ করা যায় সেটি হলো fire। Misfire অর্থ (বন্দুক) গুলি না ছোটা।

৩৬. কোনো ত্রিভুজের দুটি কোণ ১০° এবং ৮০° হলে, ত্রিভুজটি হবে—

- (ক) সমকোণ (খ) সমকোণী (গ) স্থলকোণী (ঘ) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণের মান ৯০° এবং অন্য দুটির সমষ্টি ৯০° হয়। এখানে কোণ দুটি ১০° + ৮০° = ৯০°।  
∴ এটি সমকোণী ত্রিভুজ।

৩৭. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

- (ক) ৯২ (খ) ৮৭ (গ) ৬৩ (ঘ) ৫৯

**স্বাধীনতা** এখানে ৫৯-এর ১ ও ৫৯ হাড়া অন্য কোনো উৎপাদক নেই। তাই ৫৯ হচ্ছে অমূলদ সংখ্যা।

৩৮. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- (ক) ১৬ (খ) ১৭ (গ) ১৮ (ঘ) ২৪

**স্বাধীনতা** ধরি, সংখ্যাটি ক

$$\therefore ৩ক + ২ক = ৯০$$

$$\Rightarrow ক = ১৮$$



উত্তর

২৬ গ

২৭ ক

২৮ খ

২৯ গ

৩০ ক

৩১ ক

৩২ গ

৩৩ খ

৩৪ গ

৩৫ খ

৩৬ খ

৩৭ ঘ

৩৮ গ

৩৯. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৩ : ৪ : ৫  
হলে, কোণ তিনটিকে জিম্মিতে প্রকাশ করুন?  
 (ক)  $85^\circ, 60^\circ, 95^\circ$  (খ)  $30^\circ, 80^\circ, 50^\circ$   
 (গ)  $82^\circ, 56^\circ, 90^\circ$  (ঘ)  $88^\circ, 68^\circ, 80^\circ$

**সমাধান** কোণগুলো হবে  $3k, 4k$  ও  $5k$   
 $\therefore 3k + 4k + 5k = 180^\circ$   
 $\Rightarrow k = 15^\circ$

$\therefore$  কোণ তিনটি  $3 \times 15^\circ, 4 \times 15^\circ$  এবং  $5 \times 15^\circ$   
 অর্থাৎ  $45^\circ, 60^\circ$  এবং  $95^\circ$ ।

৪০. একটি যোগ করতে কম্পিউটারের ৫০ ন্যানো সেকেন্ড সময়  
লাগলে সেকেন্ডে এটা কত কোটি যোগ করতে পারবে?  
 (ক) ৫ (খ) ৪ (গ) ৩ (ঘ) ২

**সমাধান** ১ ন্যানো সেকেন্ড =  $10^{-9}$  সেকেন্ড

$\therefore 50$  " " =  $50 \times 10^{-9}$  "

অতএব  $50 \times 10^{-9}$  সেকেন্ডে করে ১টি যোগ

$\therefore 1$  " "  $\frac{1}{50 \times 10^{-9}}$  " "  
 $= 2,00,00,000$  " "  
 $= 2$  কোটি যোগ

৪১. একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৮৪ কিমি বেগে চলে। ট্রেনটি ৮০০  
মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম ১ মিনিটে অতিক্রম করে।  
ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?  
 (ক) ৯০০ (খ) ৭৫০ (গ) ৬০০ (ঘ) ৫০০

**সমাধান** ট্রেনের বেগ =  $84$  কিমি/ঘণ্টা

$= 84 \times \frac{5}{18}$  মি/সে

$= 23.33$  মি/সে

ট্রেনের দৈর্ঘ্য,  $k$  মিটার হলে, ট্রেনকে মোট অতিক্রম  
করতে হবে  $(k + 800)$  মিটার পথ।

মোট সময় = ১ মিনিট = ৬০ সেকেন্ড

আমরা জানি, দূরত্ব = বেগ  $\times$  সময়

$\therefore k + 800 = 23.33 \times 60$

$\Rightarrow k = 1800 - 800 = 600$  মিটার।

৪২. ঘণ্টায় ৪ কিমি গতি বৃদ্ধি করায় ৩২ কিমি পথ অতিক্রম করতে  
৪ ঘণ্টা সময় কম লাগে। বৃদ্ধির পূর্বে গতি কত কিমি ছিল?  
 (ক) ৮ (খ) ১২ (গ) ৭ (ঘ) ৪

**সমাধান** ধরি,

পূর্বের বেগ =  $k$  কিমি/ঘণ্টা

$$\frac{32}{k} - 8 = \frac{32}{k+8}$$

$$\Rightarrow \frac{32 - 8k}{k} = \frac{32}{k+8}$$

$$\Rightarrow 32k = (32 - 8k)(k + 8)$$

$$\Rightarrow 32k = 32k + 128 - 8k^2 - 16k$$

$$\Rightarrow 8k^2 + 16k - 128 = 0$$

$$\Rightarrow k^2 + 8k - 32 = 0$$

$$\Rightarrow k^2 + 8k - 8k - 32 = 0$$

$$\Rightarrow k(k + 8) - 8(k + 8) = 0$$

$$\Rightarrow (k + 8)(k - 8) = 0$$

$$\therefore k + 8 = 0$$

$$\text{অথবা, } k - 8 = 0$$

$$\Rightarrow k = -8$$

$$\Rightarrow k = 8$$

গ্রহণযোগ্য না

$\therefore$  পূর্বের বেগ ছিল  $8$  কিমি/ঘণ্টা।

৪৩.  $a^4 + 4$  এর উৎপাদক কোনটি?

(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)  $(a^2 + 2a + 2)(a^2 + 2a + 2)$

**সমাধান**  $a^4 + 4$

$$= (a^2)^2 + 2 \cdot a^2 \cdot 2 + (2)^2 - 4a^2$$

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

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

৪৪.  $1 + 2 + 3 + \dots + 99 =$  কত?

(ক) ৫০০০ (খ) ৫০৫০ (গ) ৫১০০ (ঘ) ৪৯৫০

**সমাধান** আমরা জানি,  $n$  সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি

$$= \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\therefore \text{সমষ্টি} = \frac{99(99+1)}{2}$$

$$= 8950$$

৪৫. যদি  $(x - y, 3) = (0, x + 2y)$  হয়, তবে  $(x, y) =$  কত?

(ক)  $(1, 1)$  (খ)  $(-1, -1)$  (গ)  $(1, 3)$  (ঘ)  $(-1, 3)$

**সমাধান**  $(x - y, 3) = (0, x + 2y)$

$$\therefore x - y = 0 \dots\dots\dots (i)$$

$$x + 2y = 3 \dots\dots\dots (ii)$$

(ii) নং সমীকরণ থেকে (i) নং বিয়োগ করি,

$$x + 2y = 3$$

$$x - y = 0$$

$$\underline{\quad - \quad -}$$

$$3y = 3$$

$$\Rightarrow y = 1$$

$y = 1$  (i) নং সমীকরণে বসাই,

$$x - 1 = 0$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\therefore (x, y) = (1, 1)$$

৪৬. একটি চাকার ব্যাস  $8.2$  মিটার। চাকাটি  $300$  মিটার  
পথ অতিক্রম করতে, কত বার ঘুরবে?

(ক) ২০ (খ) ২৫ (গ) ৩০ (ঘ) ৩৫

উত্তর
৩৯ ক
৪০ ঘ
৪১ গ
৪২ ঘ
৪৩ ক
৪৪ ঘ
৪৫ ক
৪৬ ঘ

সমাধান চাকার পরিধি = ব্যাস  $\times \pi$

$$= 8.2\pi$$

$\therefore 8.2\pi$  মিটার পথ যাবে ১ বার ঘুরলে

$$\therefore ৩৩০ \text{ " " " } \frac{৩৩০}{8.2\pi} \text{ " " "}$$

$$= ২৫ \text{ বার}$$

৪৭. একটি ঘনকে কয়টি সমকোণ থাকে?

- (ক) ৪ (খ) ৮ (গ) ১৬ (ঘ) ২৪

সমাধান একটি ঘনকে ৬টি তল থাকে এবং প্রতি তলে ৪টি সমকোণ উৎপন্ন হয়।

$$\text{সুতরাং মোট সমকোণ} = ৬ \times ৪ = ২৪ \text{ টি}$$

৪৮. শতকরা বার্ষিক ৭ টাকা হারে সরল মুনাফায়, ৬৫০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা কত টাকা?

- (ক) ৩৯ (খ) ৪৫ (গ) ২৭০ (ঘ) ২৭৩

সমাধান  $I = pnr$  এখানে,  $p = ৬৫০$  টাকা

$$= ৬৫০ \times ৬ \times \frac{৭}{১০০}$$

$$= ২৭৩ \text{ টাকা}$$

$$n = ৬ \text{ বছর}$$

$$r = \frac{৭}{১০০}$$

$$I = \text{মুনাফা/সুদ}$$

৪৯.  $6a^2bc$ ,  $8ab^2c$ ,  $6a^2b^2c$  এর ল. সা. গ. কোনটি?

- (ক)  $48a^2b^2c^2$  (খ)  $48abc$  (গ)  $24a^2b^2c$  (ঘ)  $6abc$

সমাধান

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6, 8, 6} \\ 3 \overline{) 3, 4, 3} \\ 1, 4, 1 \end{array}$$

অর্থাৎ ৬, ৮, ৬ এর ল. সা. গ. = ২৪

আবার,  $a^2bc$ ,  $ab^2c$  এবং  $a^2b^2c$  এর ল. সা. গ. =  $a^2b^2c$

$$\therefore \text{ল. সা. গ.} = 24a^2b^2c$$

৫০. ৭ : ৫ এবং ৮ : ৯ দুটি অনুপাত হলে, এদের ধারাবাহিক অনুপাত—

- (ক) ৫৬:৪০:৭২ (খ) ৫৬:৪০:৫৪  
(গ) ৫৬:৪০:৬৩ (ঘ) ৫৬:৪০:৪৫

সমাধান  $৭ : ৫ = ৫৬ : ৪০$

$$৮ : ৯ = ৪০ : ৪৫$$

$$\Rightarrow ৫৬ : ৪০ : ৪৫$$

৫১.  $১ + ২ + ৩ + ৪ + \dots + ১৯ =$  কত?

- (ক) ১৮০ (খ) ১৮৪ (গ) ১৮৮ (ঘ) ১৯০

সমাধান  $১ + ২ + ৩ + \dots + ১৯ = \frac{১৯(১৯+১)}{২}$

$$= \frac{১৯ \times ২০}{২}$$

$$= ১৯০$$

৫২. একটি ত্রিভুজের তিন কোণের অনুপাত ১ : ২ : ৩ হলে, ত্রিভুজটি হবে—

- (ক) সমবাহু (খ) সূক্ষকোণী (গ) স্থূলকোণী (ঘ) সমকোণী

সমাধান কোণগুলো হবে, ১ক, ২ক ও ৩ক

$$\therefore ১ক + ২ক + ৩ক = ১৮০^\circ$$

$$\Rightarrow ৬ক = ১৮০^\circ$$

$$\Rightarrow ক = ৩০^\circ$$

$\therefore$  কোণগুলো হবে  $৩০^\circ$ ,  $২ \times ৩০^\circ$ ,  $৩ \times ৩০^\circ$

অর্থাৎ  $৩০^\circ$ ,  $৬০^\circ$ ,  $৯০^\circ$

যা সমকোণী ত্রিভুজ নির্দেশ করে।

৫৩. শেখ হাসিনা সফটওয়্যার টেকনোলজী পার্ক কোথায় অবস্থিত?

- (ক) যশোর (খ) গোপালগঞ্জ (গ) ফরিদপুর (ঘ) খুলনা

সমাধান শেখ হাসিনা সফটওয়্যার টেকনোলজী পার্ক

যশোরের বেঙ্গ পাড়ায় অবস্থিত। ১০ ডিসেম্বর ২০১৭

মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এটি উদ্বোধন করেন।

৫৪. ২০১৮ সালের রাশিয়া ফুটবল বিশ্বকাপের মাসকটের নাম কি ছিল?

- (ক) মিতক (খ) পাতা (গ) জাবিতাকা (ঘ) নারুহিতো

সমাধান ২০১৮ সালের রাশিয়া ফুটবল বিশ্বকাপের মাসকট ছিল

জাবিতাকা। ১৯৮৫ সালে ঢাকায় অনুষ্ঠিত সাফ গেমসের

মাসকট ছিল—হরিণ শাবক (এর নাম দেয়া হয় মিতক)।

৫৫. ইন্টারনেট কত সালে চালু হয়?

- (ক) ১৯৮১ (খ) ১৯৭০ (গ) ১৯৬০ (ঘ) ১৯৬৯

সমাধান অরপানেট (ARPANET) দিয়ে ইন্টারনেটের

প্রাথমিক কার্যক্রম শুরু হয়। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের

প্রতিরক্ষা বিভাগ প্রথম একটি গবেষণা প্রকল্পের আওতায়

দেশের চারটি বিশ্ববিদ্যালয়কে পরীক্ষামূলক কম্পিউটার

নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংযুক্ত করে।

৫৬. বাংলাদেশে স্থাপিত প্রথম কম্পিউটার এর নাম কি?

- (ক) আইবিএম-৩৬০ সিরিজ (খ) আইবিএম-১৬২০ সিরিজ

- (গ) আইবিএম-১৬০০ সিরিজ (ঘ) আইবিএম-৪৩০০ সিরিজ

সমাধান ১৯৬৪ সালে পরমাণু শক্তি কেন্দ্র, ঢাকায়

বাংলাদেশের প্রথম কম্পিউটার হিসেবে IBM-1620

সিরিজের মেইনফ্রেম কম্পিউটার স্থাপন করা হয়।

৫৭. বাংলাদেশের প্রথম পারমাণবিক কেন্দ্রের ইউনিট কয়টি?

- (ক) ১ (খ) ৪ (গ) ৩ (ঘ) ২

সমাধান বাংলাদেশের নির্মাণমান প্রথম পরমাণুবিদ্যুৎ কেন্দ্র

রূপপুর বিদ্যুৎ কেন্দ্রের দুটি ইউনিট। প্রতিটি ইউনিট

১,২০০ মেগাওয়াট ক্ষমতার। প্রথমটি ২০২৩ সালে ও

দ্বিতীয়টি ২০২৪ সালে চালু হওয়ার কথা রয়েছে।

৫৮. ভিওআইপি কী?

- (ক) ডয়েস ওভার ইন্টারনেট প্রোগ্রাম

- (খ) ডয়েস ওভার ইন্টারনেট প্রটোকল

- (গ) ডয়েস ওভার ইন্টারনেট প্রটোকল

- (ঘ) ভিডিও ওভার ইন্টারনেট প্রটোকল

সমাধান ভিওআইপি (VOIP)-এর পূর্ণরূপ—Voice Over

Internet Protocol। ইন্টারনেট টেকনোলজি এবং

মান্দিমিডিয়া এপ্লিকেশন ব্যবহার করে ডয়েস ডেটা এবং

ভিডিও আদান-প্রদান করার পদ্ধতিই হলো VOIP।



৪৭ ঘ
৪৮ ঘ
৪৯ গ
৫০ ঘ
৫১ ঘ
৫২ ঘ
৫৩ ক
৫৪ গ
৫৫ ঘ
৫৬ ঘ
৫৭ ঘ
৫৮ খ

৫৯. CPU কে কত ভাগে ভাগ করা যায়?

- ক ৩      খ ৪      গ ৫      ঘ ৬

**তথ্য** সিপিইউকে (CPU) কম্পিউটারের ব্রেইন বা মস্তিষ্ক বলা হয়। CPU এর ৩টি ভাগ—  
ক. গাণিতিক যুক্তি ইউনিট  
খ. নিয়ন্ত্রণ ইউনিট  
গ. রেজিস্টার স্মৃতি।

৬০. MRT-এর পূর্ণ রূপ কি?

- ক Massive Rapid Transit  
খ Mass Raid Transit  
গ Mass Rapid Transport  
ঘ Mass Road Transit

[Note : MRT-এর পূর্ণরূপ— Mass Rapid Transit। ঢাকায় মেট্রোরেল নির্মাণ হচ্ছে—ঢাকা মাস র্যাপিড ট্রানজিট ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্টের অধীনে।]

৬১. রামপাল কয়লাভিত্তিক তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের ক্যাপাসিটি কত মেগাওয়াট?

- ক ১৩৭০      খ ১৩২০  
গ ১২৭০      ঘ ১২২০

**তথ্য** বাগেরহাট জেলার সাপমারীতে নির্মাণ করা হচ্ছে রামপাল তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র। ভারতের ন্যাশনাল থারমাল পাওয়ার কোম্পানির সহায়তায় নির্মাণাধীন এ প্রকল্পের উৎপাদন ক্ষমতা ধরা হয়েছে ১,৩২০ মেগাওয়াট।

৬২. জি-৭ এর ৪২তম শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক যুক্তরাজ্য      খ যুক্তরাষ্ট্র  
গ জাপান      ঘ রাশিয়া

**তথ্য** বিশ্বের ধনী দেশগুলোর সংগঠন জি-৭ এর ৪২তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় জাপানে (২০১৬ এর ২৬-২৭ মে)। জি-৭ এর সর্বশেষ ৪৫তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ২৪-২৫ আগস্ট ২০১৯ সালে।

৬৩. বাংলাদেশের সংবিধান গণপরিষদে উত্থাপিত হয় ১৯৭২ সালের —।

- ক ১০ অক্টোবর      খ ১২ অক্টোবর  
গ ১৪ ডিসেম্বর      ঘ ১৬ ডিসেম্বর

**তথ্য** স্বাধীন বাংলাদেশের জন্য সংবিধান প্রণয়নের কমিটি গঠিত হয় ১১ এপ্রিল ১৯৭২। কমিটির খসড়া সংবিধান গণপরিষদে উত্থাপিত হয় ১২ অক্টোবর ১৯৭২। ৪ নভেম্বর ১৯৭২ তা গণপরিষদে গৃহীত হয় এবং ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়।

৬৪. বিশ্বের বৃহত্তম বইমেলা অনুষ্ঠিত হয় কোথায়?

- ক ঢাকা      খ কলকাতা  
গ ফ্রাঙ্কফুর্ট      ঘ মাদ্রিদ

**তথ্য** বিশ্বে বইমেলায় জন্য বিখ্যাত জার্মানির শহর ফ্রাঙ্কফুর্ট। এখানে পৃথিবীর সবচেয়ে বড় বইমেলা অনুষ্ঠিত হয়।

৬৫. মুক্তিযোদ্ধা কল্যাণ ট্রাস্ট কে প্রতিষ্ঠা করেন?

- ক শেখ হাসিনা  
খ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান  
গ ভান্ডারদীন আহমেদ  
ঘ শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক

**তথ্য** মুক্তিযোদ্ধা কল্যাণ ট্রাস্ট ১৯৭২ সালের সেপ্টেম্বরে প্রতিষ্ঠা করেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। এটি ২০০১ সালের পূর্বে প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীনে ছিল। ২০০১ সালের পর হতে এটি মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক মন্ত্রণালয়ের অধীন পরিচালিত হয়।

৬৬. বাংলাদেশের কোন পণ্য সর্বপ্রথম ভৌগোলিক নির্দেশক (জিআই) সনদ পায়?

- ক ইলিশ মাছ      খ জামদানি শাড়ি  
গ পাট পণ্য      ঘ আম

**তথ্য** বাংলাদেশে মোট ৩টি ভৌগোলিক নির্দেশক বা Geographical Indication (GI) পণ্য আছে। এদের মধ্যে প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় যথাক্রমে জামদানি শাড়ি, ইলিশ মাছ ও ক্ষীরশাপাতি আম ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্যের সনদ লাভ করে।

৬৭. মাইক্রো প্রসেসরের কোন অংশটি ডাটা প্রসেসিং-এ ব্যবহৃত হয়?

- ক Control Unit      খ Register Array  
গ Accumulator      ঘ ALU

**তথ্য** মাইক্রো প্রসেসরের Arithmetic Logic Unit (ALU) ডাটা প্রসেসিং এর কাজ করে। কন্ট্রোল ইউনিটে কম্পিউটারের সকল অংশ নিয়ন্ত্রিত হয়। রেজিস্টার স্মৃতি ডাটা প্রসেসিং এর সময় অল্প কিছুক্ষণের জন্য তথ্য সংরক্ষণ করে।

৬৮. ১৪তম G20 শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক জাপান      খ যুক্তরাষ্ট্র      গ কানাডা      ঘ সুইজারল্যান্ড

**তথ্য** G-20-এর ১৪তম শীর্ষ সম্মেলন (২৮-২৯ জুন ২০১৯) অনুষ্ঠিত হয় জাপানের ওসাকা শহরে। পরবর্তী ১৫তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে (২১-২২ নভেম্বর ২০২০) সৌদি আরবের রাজধানী রিয়াদে।

৬৯. বাংলাদেশে প্রথম লোহার খনি আবিষ্কৃত হয় কোথায়?

- ক নওগা      খ পাবনা      গ দিনাজপুর      ঘ বান্দরবান

**তথ্য** দিনাজপুরের হাকিমপুর উপজেলা থেকে ১১ কিমি পূর্বে ইসবপুর গ্রামে উন্নতমানের লোহার আকরিকের সন্ধান পায় বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর (GSB)। ৬-১০ বর্গ কিমি ব্যাপী লোহার এ খনিতে ৫০-৬০ মিলিয়ন টন লোহাসহ মূল্যবান খনিজ পদার্থের সন্ধান মিলেছে।

৭০. কোন দেশের মন্ত্রীসভার অর্ধেক সদস্যই নারী?

- ক দক্ষিণ আফ্রিকা      খ সিঙ্গাপুর  
গ তিউনিশিয়া      ঘ আর্জেন্টিনা

**তথ্য** দক্ষিণ আফ্রিকার দল-আফ্রিকান ন্যাশনাল কংগ্রেস (ANC) নির্বাচনে বিজয়ী হয়ে মন্ত্রীসভা গঠনের সময় অর্ধেক আসন নারীদের জন্য বরাদ্দ রাখে। ২৮ সদস্যের মন্ত্রীসভায় ১৪ জন নারী সদস্য নিয়ে মন্ত্রীসভা গঠন করে ইতিহাস সৃষ্টি করে।



উত্তর

৫৯ ক

৬০ Note

৬১ খ

৬২ গ

৬৩ খ

৬৪ গ

৬৫ খ

৬৬ খ

৬৭ ঘ

৬৮ ক

৬৯ গ

৭০ ক



# বাংলাদেশ ফলিত পুষ্টি গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট (BIRTAN)-এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ০২.০৮.২০১৯; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৭০

1. বাংলা বর্ণমালায় পরশ্রয়ী বর্ণ রয়েছে— টি।  
a) ৩ b) ৪ c) ৭ d) ৮  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বাংলা বর্ণমালায় পরশ্রয়ী বর্ণ তিনটি। যথা : ঙ, ঞ, ণ। এ  
তিনটি বর্ণ হারীনভাবে স্বতন্ত্র বর্ণ হিসেবে ভাষায় ব্যবহৃত হয় না।

2. নিচের কোনটি একটি মহাকাব্য?  
a) কপালকুন্ডলা b) নীলদর্পণ  
c) মরুশিখা d) মেঘনাদবধ  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** মাইকেল মধুসূদন দত্ত 'মেঘনাদবধ কাব্য' (১৮৬১)-এর  
মাধ্যমে বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে মহাকাব্যের ধারার সূত্রপাত  
করেন। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম ও শ্রেষ্ঠ মহাকাব্যের  
মর্যাদা লাভ করে। কপালকুন্ডলা (উপন্যাস), নীলদর্পণ (নাটক)  
ও মরুশিখা (কাব্য) গ্রন্থের রচয়িতা যথাক্রমে বঙ্কিমচন্দ্র  
চট্টোপাধ্যায়, দীনবন্ধু মিত্র ও যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত।

3. 'নিমরাজি' শব্দের 'নিম' উপসর্গ কি অর্থ নির্দেশ করে?  
a) সম্পূর্ণ b) না c) যথেষ্ট d) কম  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিন প্রকার। যথা : ১. বাংলা  
(২১টি) ২. তৎসম বা সংস্কৃত (২০টি) ও ৩. বিদেশি উপসর্গ।  
ফারসি 'নিম' উপসর্গযোগে গঠিত 'নিমরাজি' শব্দে 'নিম'  
উপসর্গটি আধা অর্থ নির্দেশ করে। ফারসি ভাষার আরও  
কয়েকটি উপসর্গ— কার, দর, না, ফি, বদ, বে, বর, ব, কম।

4. 'চুল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?  
a) অলক b) মেদিনী c) অচল d) অবনি  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** চুল-এর সমার্থক শব্দ অলক। চুল-এর আরও কয়েকটি  
সমার্থক শব্দ— কেশ, চিকুর, কুত্তল, শিরোজ। মেদিনী-এর সমার্থক  
শব্দ— অবনি, পৃথিবী, ধরণি, ক্ষিতি, বসুন্ধরা, ধরা, মহি। অচল-  
এর সমার্থক শব্দ— পাহাড়, পর্বত, গিরি, ভূখর, শৈল, অঙ্গি, নগ।

5. বাংলা বর্ণমালায় ব্যঞ্জনবর্ণ কতটি?  
a) ৩৯টি b) ৩২টি c) ৮টি d) ২০টি  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বাংলা বর্ণমালায় মোট ৫০টি বর্ণ রয়েছে। তার মধ্যে  
স্বরবর্ণ ১১টি ও ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি।

6. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন : 'লবণ'।  
a) লো + অণ b) লো + অন c) লব + অন d) লৌ + অন  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** এ, ঐ ও, ঔ-কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়,  
আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব ও আব হয়।  
যেমন— লো + অন = লবণ, পো + অন = পবন, শে +  
অন = শয়ন, নে + অন = নয়ন ইত্যাদি।

7. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'ঘোড়ার ডাক'।  
a) কেকা b) কুহু c) হেয়া d) নাদ  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** এক কথায় প্রকাশ : ঘোড়ার ডাক— হেয়া; মহুরের ডাক—  
কেকা; কোকিলের ডাক— কুহু; সিংহের নাদ (ডাক)— হংকার।

8. চোখের প্রতিশব্দ নয় কোনটি?  
a) বারি b) চক্ষু c) নয়ন d) লোচন  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** চোখ-এর প্রতিশব্দ নয় বারি। বারি-এর প্রতিশব্দ— পানি, জল,  
সনিল, অম্বু, নীর, উদক, অপ। চক্ষু, নয়ন, লোচন ছাড়াও চোখ-এর  
আরও কয়েকটি প্রতিশব্দ— আঁখি, নেত্র, অক্ষি, নয়না, দর্শনেন্দ্রিয়।

9. 'হস্ত' কোন ধরনের শব্দের উদাহরণ?  
a) তদ্ভব b) অর্ধ-তৎসম c) দেশি d) তৎসম  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায়  
এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সেসব  
শব্দকে বলা হয় তৎসম শব্দ। যেমন— হস্ত, চন্দ্র, সূর্য,  
নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য ইত্যাদি।

10. 'আকুক্ষণ'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?  
a) দহন b) প্রসারণ c) গমন d) নির্ঝর  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** 'আকুক্ষণ'-এর বিপরীত শব্দ প্রসারণ।  
a) তস + কর b) তশ + কর c) তৎ + কর d) তষ + কর  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** কতকগুলো সন্ধি নিয়মবহির্ভূতভাবে হয়। এগুলোকে  
নিপাতনে সন্ধি সন্ধি বলে। যেমন— তৎ + কর = তঙ্কর,  
বন + পতি = বনস্পতি, মনস্ + ইয়া = মনীষা ইত্যাদি।

12. কোনটি সূর্যের প্রতিশব্দ নয়?  
a) আদিত্য b) তপন c) দিবাকর d) সুধাকর  
e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** সূর্য-এর প্রতিশব্দ নয় সুধাকর। সুধাকর-এর প্রতিশব্দ—  
চাঁদ, চন্দ্র, নিশাকর, সীতাংশু, বিষ্ণু, শশাঙ্ক, সুধাংশু। আদিত্য,  
তপন ও দিবাকর ছাড়াও সূর্য-এর আরও কয়েকটি প্রতিশব্দ—  
প্রজাকর, জাহ্নব, রবি, সবিতা, অর্ক, মিহির, দিনেশ, আফতাব।

উত্তর	
1.	a
2.	d
3.	e
4.	a
5.	a
6.	b
7.	c
8.	a
9.	d
10.	b
11.	c
12.	d

13. বাগধারার অর্থ নির্ণয় করুন : 'অকাল কুম্বাও'—

- (a) সুসময়ের বন্ধু (b) বার্থপর  
(c) বেহায়া (d) অকর্মণ্য  
(e) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা** 'অকাল কুম্বাও' বাগধারার অর্থ অকর্মণ্য। 'দুধের মাছি' বাগধারার অর্থ সুসময়ের বন্ধু। 'ট্রটকাটা' বাগধারার অর্থ বেহায়া।

14. 'নন্দিত নরকে' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?

- (a) হুমায়ূন আহমেদ (b) হুমায়ূন আজাদ  
(c) বেগম সুফিয়া কামাল (d) গোলাম মোস্তফা  
(e) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা** 'নন্দিত নরকে' উপন্যাসটির রচয়িতা হুমায়ূন আহমেদ। তার রচিত আরও কয়েকটি উপন্যাস— শঙ্খনীল কারাগার, জোছনা ও জননীর গল্প, অনীল বাগচীর একদিন, দেয়াল, আঙনের পরশমণি।

15. 'ঐহিক'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) অনৈহিক (b) পারত্রিক (c) ঐচ্ছিক (d) নৈহিক  
(e) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা** বিপরীত শব্দ : ঐহিক—পারত্রিক, ঐচ্ছিক—আবশ্যিক।

16. Which of the following sentences is correct?

- (a) I felt his pulse. (b) I saw his pulse.  
(c) I touched his pulse. (d) I had his pulse.  
(e) None

**ব্যাখ্যা** প্রদত্ত বাক্যগুলোর মধ্যে সঠিক বাক্য I felt his pulse কারণ feel somebody's pulse অর্থ হাতের কবজির ধমনিতে হাত রেখে নাড়িস্পন্দনের হার গণনা করা।

17. Which of the following sentences is correct?

- (a) He is senior to me. (b) He is senior than me.  
(c) He is more junior than me.  
(d) He is junior by me. (e) None

**ব্যাখ্যা** Option গুলোর মধ্যে সঠিক বাক্য হলো he is senior to me কারণ senior, junior, inferior ইত্যাদি Latin Comparative-এর পর than না বসে to বসে।

**Questions 18 to 22 :** For each question, select the word/phrase that appropriately fills in the gap.

18. I — this week. I am on holiday.

- (a) am not working (b) do not working  
(c) work not (d) will not do work  
(e) None

**ব্যাখ্যা** I am on holiday (আমি ছুটিতে রয়েছি) থাকতে অপর clause টি present continuous tense হবে। Present continuous tense অনুযায়ী সঠিক expression হলো am not working।

19. I am afraid dancing isn't my cup of—.

- (a) coffee (b) sugar (c) tea (d) water  
(e) None

**ব্যাখ্যা** Not sb's cup of tea অর্থ কারো পছন্দের বা আগ্রহের বিষয় নয়। Tea বসিয়ে বাক্যটির বাংলা : আমি দুঃখিত নাচ আমার পছন্দের বিষয় নয়।

20. The River Nile— into the Mediterranean.

- (a) flow (b) flowing (c) flowed (d) flows  
(e) None

**ব্যাখ্যা** প্রদত্ত বাক্যে কোনো main verb না থাকায় বাক্যে singular sub কে follow করে flows হবে সঠিক verb form।

21. What is— in your mind?

- (a) going (b) coming (c) going on (d) coming on  
(e) None

**ব্যাখ্যা** Go on অর্থ চলতে থাকা। Going on যোগে বাক্যটির বাংলা : তোমার মনে কী অতিবাহিত হচ্ছে?

22. Everyone should— the truth.

- (a) to speak (b) spoke (c) speak (d) speaking  
(e) None

**ব্যাখ্যা** Should, would, may, might-এর পর verb-এর base form বসে। সুতরাং শূন্যস্থানে speak বসিয়ে বাক্যটির বাংলা : প্রত্যেকের সত্য কথা বলা উচিত।

**Questions 23 to 26 :** Translate from Bengali to English.

23. আজ সকাল থেকে বৃষ্টি পড়ছে।

- (a) It is watering from morning.  
(b) It was raining in the morning.  
(c) It has been raining since morning.  
(d) It has been raining from morning.  
(e) None

**ব্যাখ্যা** নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বে since বসে আর বাক্যটি present perfect continuous tense এ হয়। সুতরাং প্রদত্ত বাংলাটির ইংরেজি অনুবাদ : It has been raining since morning।

24. মিনা গান গাইতে পারে।

- (a) Mina sings. (b) Mina can sing.  
(c) Mina is singing. (d) Mina do sing.  
(e) None

**ব্যাখ্যা** সক্ষমতা বোঝাতে can ব্যবহৃত হয় আর modal auxiliary এর পর verb-এর base form ব্যবহৃত হয়। সুতরাং 'মিনা গান গাইতে পারে' এর ইংরেজি mina can sing।

25. আমি বৃহস্পতিবার বাড়ি যাব।

- (a) I will go home Thursday. (b) I will go house Thursday.  
(c) I will go home on Thursday.  
(d) I go house on Thursday.  
(e) None

**ব্যাখ্যা** বাড়িতে যাওয়া অর্থে go home ব্যবহৃত হয় আর দিনের নামের পূর্বে on ব্যবহৃত হয়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির ইংরেজি অনুবাদ I will go home on Thursday।



উত্তর

13 d

14 a

15 b

16 a

17 a

18 a

19 c

20 d

21 c

22 c

23 c

24 b

25 c

26. মানুষ মরণশীল।

- (a) Man is dead. (b) Man is mortal.  
(c) Man is dying. (d) Men are deadly.  
(e) None

**স্বাধীন** মরণশীলের ইংরেজি হলো mortal। সুতরাং মানুষ মরণশীল এর ইংরেজি man is mortal।

Questions 27 to 30 : Select the word/phrase you think is closest in meaning to the words in Bengali.

27. প্রচুর—

- (a) tousele (b) ugly (c) toxic (d) plethora  
(e) None

**স্বাধীন** প্রচুর এর ইংরেজি হলো plethora (অতিপ্রাচুর্য; আতিশয্য)। Tousele অর্থ এলোমেলো বা অগোছালো করা, ugly অর্থ কুৎসিত আর toxic অর্থ বিষাক্ত।

28. প্রতিনিধি—

- (a) commend (b) representative  
(c) angel (d) brigade  
(e) None

**স্বাধীন** প্রতিনিধি এর ইংরেজি হলো representative। Commend অর্থ প্রশংসা করা, angle অর্থ দেবদূত আর brigade অর্থ তিন ব্যাটালিয়ন সৈন্যের ইউনিট।

29. পর্যাপ্ত—

- (a) dwell (b) harrow (c) meager (d) adequate  
(e) None

**স্বাধীন** পর্যাপ্ত এর ইংরেজি হলো adequate। অন্যদিকে dwell অর্থ বাস করা, harrow অর্থ মই দেয়া আর meager অর্থ নগণ্য।

30. বহনযোগ্য—

- (a) lack (b) unwanted  
(c) sharp (d) portable  
(e) None

**স্বাধীন** বহনযোগ্য এর ইংরেজি portable। তাছাড়া option এর বাকি শব্দগুলোর বাংলা : lack অভাব; ঘাটতি, unwanted অর্থ অনাকাঙ্ক্ষিত আর sharp অর্থ ধারালো।

31. নিচের কোন সংখ্যাটি ৩ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য নয়?

- (a) ১২৬ (b) ১৪১ (c) ৩২৪ (d) ১৩৯  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীন**  $126 \div 3 = 82$ ; যা ৩ দ্বারা বিভাজ্য।  
 $141 \div 3 = 87$ ; যা ৩ দ্বারা বিভাজ্য।  
 $324 \div 3 = 108$  যা ৩ দ্বারা বিভাজ্য।  
 $139 \div 3 = 86.33$  যা ৩ দ্বারা বিভাজ্য নয়।

32. চিনির মূল্য ৫৫ টাকা থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ৬০ টাকা হলে, মূল্য কত % বৃদ্ধি পেল?

- (a) ৭% (b) ৮% (c) ৯% (d) ১১%  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীন** চিনির মূল্য বৃদ্ধি পায় =  $(60 - 55)$  টাকা = ৫ টাকা  
এখন, ৫৫ টাকায় চিনির মূল্য বৃদ্ধি পায় ৫ টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " " " " } \frac{5}{55} \text{ "}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " " " " } \frac{5 \times 100}{55} \text{ "}$$

$$= 9.10 \text{ টাকা} = 9 \text{ টাকা।}$$

33. আমি ও তার দুই যমজ ভাইয়ের বয়সের গড় হলো ৯ বছর। যমজ ভাইদের গড় বয়স ৭ বছর হলে আমার বয়স কত?

- (a) ১৩ (b) ১৫ (c) ১৪ (d) ২৭  
(e) কোনোটিই নয়

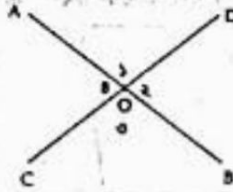
**স্বাধীন** আমি ও যমজ দুই ভাই এই ৩ জনের বয়সের সমষ্টি  $9 \times 3$  বছর = ২৭ বছর

যমজ দুই ভাইয়ের বয়সের সমষ্টি  $7 \times 2$  বছর = ১৪ বছর  
 $\therefore$  আমার বয়স =  $(27 - 14)$  বছর = ১৩ বছর।

34. দুইটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করলে কয়টি কোণ তৈরি হয়?

- (a) ১টি (b) ৩টি (c) ২টি (d) ৪টি  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীন**



অর্থাৎ দুইটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করলে ৪টি কোণ তৈরি হয়।

35. ০.১% কে দশমিকে প্রকাশ করুন।

- (a) ০.০১ (b) ০.০০১ (c) ০.১ (d) ০.০০০১  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীন**  $0.1\% = \frac{0.1}{100} = \frac{1}{100 \times 10}$

$$= \frac{1}{1000} = 0.001$$

36. একটি ক্লাসে ৬৪০ জন ছাত্র-ছাত্রী আছে যার মধ্যে ৪০% ছাত্র। সেই ক্লাসে ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- (a) ২৫৬ (b) ৩৮৪ (c) ২৫২ (d) ২৬৫  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীন** ছাত্রীর সংখ্যা =  $(100 - 40)\% = 60\%$

মোট ছাত্র-ছাত্রী ১০০ জন হলে ছাত্রী = ৬০ জন

$$\therefore \text{" " " " " " " " } = \frac{60}{100} \text{ "}$$

$$\therefore \text{" " " " " " " " } = \frac{60 \times 640}{100} \text{ "}$$

$$= 384 \text{ জন}$$

37. ১২টি ছাগলের দাম ৪টি গরুর দামের সমান হলে, ১৮টি ছাগলের পরিবর্তে কতটি গরু পাওয়া যাবে?

- (a) ৫টি (b) ৪টি (c) ৭টি (d) ৬টি  
(e) কোনোটিই নয়



উত্তর
26 b
27 d
28 b
29 d
30 d
31 d
32 c
33 a
34 d
35 b
36 b
37 d

ব্যখ্যা) ১২টি ছাগলের দাম = ৪টি গরুর দাম

$$\therefore 1 \text{ " " " " " " " " } = \frac{8}{12} \text{ " " " " " " " " }$$

$$\therefore 18 \text{ " " " " " " " " } = \frac{8 \times 18}{12} \text{ " " " " " " " " } \\ = 12 \text{ টি গরু}$$

38. ৫৪০ এর ৯% = ?

- (a) ৪৪ (b) ৪৫ (c) ৪৬ (d) ৪৭  
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা) ৫৪০ এর ৯%

$$= 540 \times \frac{9}{100} = 48.6$$

39. যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে কি বলে?

- (a) সামান্তরিক (b) রহস্য  
(c) ট্রাপিজিয়াম (d) আয়তক্ষেত্র  
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা) যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রহস্য বলে।



চিত্রে ABCD একটি রহস্য।

40. ১২ জন চাষীর একটি জমির ফসল কাটতে ১৪ দিন লাগল।

- ২১ জন চাষীর ঐ জমির ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?  
(a) ৫ দিন (b) ৬ দিন (c) ৭ দিন (d) ৮ দিন  
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা)

১২ জন চাষীর একটি জমির ফসল কাটতে লাগে ১৪ দিন

$$\therefore 1 \text{ " " " " " " " " } = 18 \times 12 \text{ " " " " " " " " } \\ \therefore 21 \text{ " " " " " " " " } = \frac{18 \times 12}{21} \text{ " " " " " " " " } \\ = 8 \text{ দিন}$$

41. ১০৫ কেজি ডালের দাম ৩,৬৭৫ টাকা হলে ৬০ কেজি ডালের দাম কত?

- (a) ২,২০০ টাকা (b) ২,১৫০ টাকা  
(c) ২,১০০ টাকা (d) ২,০৫০ টাকা  
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা) ১০৫ কেজি ডালের দাম ৩,৬৭৫ টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " " " " " " } = \frac{3,675}{105} \text{ " " " " " " " " } \\ \therefore 60 \text{ " " " " " " " " } = \frac{3,675 \times 60}{105} \text{ " " " " " " " " } \\ = 2,100 \text{ টাকা}$$

42. তিনজন লোকের বয়স যথাক্রমে ৪৪ বছর, ৩৬ বছর ও ৩৯ বছর হলে, তাদের গড় বয়স কত?

- (a) ৩৭ বছর ৩ মাস (b) ৩৯ বছর ৮ মাস  
(c) ৩৯ বছর ৯ মাস (d) ৪০ বছর ৪ মাস  
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা) ৩ জন লোকের বয়সের সমষ্টি = (৪৪ + ৩৬ + ৩৯) বছর বা ১১৯ বছর

$$\therefore 3 \text{ " " " " " " " " } = \frac{119}{3} \text{ বছর}$$

$$= 39 \frac{2}{3} \text{ " " " " " " " " }$$

$$= 39 \text{ বছর} + \frac{2}{3} \times 12 \text{ মাস}$$

$$= 39 \text{ বছর } 8 \text{ মাস}$$

43. ছাত্তেদ এক একর জমিতে ধান চাষ করে ৪০০ কেজি ধান পেয়েছে। প্রতি কেজি ধানে ৭০০ গ্রাম চাল হলে, সে কী পরিমাণ চাল পেল?

- (a) ৪০০ কেজি (b) ২৫০ কেজি (c) ২৮০ কেজি (d) ২৬০ কেজি  
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা) ১ কেজি ধানে চাল হয় ৭০০ গ্রাম বা  $\frac{700}{1000}$  কেজি বা ০.৭ কেজি

$$\therefore 800 \text{ " " " " " " " " } = 0.7 \times 800 \text{ কেজি} = 280 \text{ কেজি}$$

44. কোন সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ ঐ সংখ্যার চেয়ে ৫০ কম হলে সংখ্যাটি কত?

- (a) ২০৮ (b) ৩৫০ (c) ২৫০ (d) ১৫০  
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা) ধরি, সংখ্যাটি = x

$$\text{প্রশ্নমতে, } x \text{ এর } \frac{2}{3} = x - 50$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{3} = x - 50$$

$$\Rightarrow 2x = 3x - 150$$

$$\Rightarrow x = 150$$

45. বার্ষিক ৯% হার সরল সুদে ১,৫০০ টাকার কত বছরের সুদ ৪০৫ টাকা?

- (a) ২ বছর (b) ৩ বছর (c) ৪ বছর (d) ৫ বছর  
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা) সরল মুনাফার ক্ষেত্রে  $I = pnr$

$$\Rightarrow n = \frac{I \times 100}{pr}$$

$$= \frac{405 \times 100}{1500 \times 9} = 3 \text{ বছর}$$

46. একটি কবিতার বই ১৫% কমিশনে বিক্রয় করা হয়। কবিতার বইটির বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে বইটি কত টাকায় ক্রয় করা যাবে?

- (a) ১০০ টাকা (b) ১০৫ টাকা (c) ৯৫ টাকা (d) ১০২ টাকা  
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা) ১৫% কমিশনে,

প্রকৃত বিক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে ক্রয় করা যাবে ৮৫ টাকায়

$$\therefore \text{ " " " " " " " " } = \frac{85}{100} \text{ " " " " " " " " }$$

$$\therefore \text{ " " " " " " " " } = \frac{85 \times 120}{100} \text{ " " " " " " " " }$$

$$= 102 \text{ টাকা}$$



উত্তর

38	e
39	b
40	d
41	c
42	b
43	c
44	d
45	b
46	d

47. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৫২৫। এদের গ.সা.ও. ৫ হলে ল.সা.ও. কত?  
 (a) ১০৫ (b) ১২৫ (c) ৭৫ (d) ১৫০  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ল.সা.ও. =  $\frac{\text{দুইটি সংখ্যার গুণফল}}{\text{গ.সা.ও.}}$   
 $= \frac{৫২৫}{৫} = ১০৫$

48. একটি ঘড়ি ৩২০ টাকায় ক্রয় করে ৩৬৮ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত?  
 (a) ১০% (b) ১৫% (c) ২০% (d) ২৫%  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** লাভ = (বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য)  
 $= (৩৬৮ - ৩২০) \text{ টাকা} = ৪৮ \text{ টাকা}$   
 ৩২০ টাকায় লাভ হয় ৪৮ টাকা  
 $\therefore ১ \text{ " " " } \frac{৪৮}{৩২০}$   
 $\therefore ১০০ \text{ " " " } \frac{৪৮ \times ১০০}{৩২০}$   
 $= ১৫ \text{ টাকা}$

$\therefore$  লাভ ১৫%।

49. ১৫ কেজি চাল ২৫৫ টাকায় পাওয়া যায়। ৩৪০ টাকায় কত কেজি চাল পাওয়া যায়?  
 (a) ২০ কেজি (b) ১৮ কেজি (c) ১৯ কেজি (d) ১৬ কেজি  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ২৫৫ টাকায় পাওয়া যায় ১৫ কেজি চাল  
 $\therefore ১ \text{ " " " } \frac{১৫}{২৫৫}$   
 $\therefore ৩৪০ \text{ " " " } \frac{১৫ \times ৩৪০}{২৫৫}$   
 $= ২০ \text{ কেজি}$

50. ৩টি রুমালের দাম যথাক্রমে ২২ টাকা, ২৭ টাকা ও ২০ টাকা হলে, রুমাল তেলের গড় দাম কত?  
 (a) ২৪ টাকা (b) ২৩ টাকা (c) ২৬ টাকা (d) ২৫ টাকা  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ৩টি রুমালের সমষ্টি = (২২ + ২৭ + ২০) টাকা বা ৬৯ টাকা  
 $\therefore$  ৩টি " গড় =  $\frac{৬৯}{৩} \text{ টাকা} = ২৩ \text{ টাকা}$

51. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর কয়টি লক্ষ্য নির্ধারণ করা হয়েছে?  
 (a) ১০টি (b) ১২টি (c) ১৫টি (d) ১৭টি  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৭০তম অধিবেশনে SDG (Sustainable Development Goal) গৃহীত হয়। এর মেয়াদ ২০১৬-২০৩০ সাল। SDG-এর বাস্তবায়ন শুরু হয় ১ জানুয়ারি ২০১৬। SDG-এর লক্ষ্য ১৭টি এবং সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য বা লক্ষ্যমাত্রা ১৬৯টি। এর সূচক ২৪৪টি।

52. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়?  
 (a) ফরিদপুর (b) জামালপুর (c) ভোলা (d) দিনাজপুর  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয় ফরিদপুর জেলায়। বিবিএস কর্তৃক প্রকাশিত কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষায় ২০১৮ অনুযায়ী ফরিদপুর জেলায় পাট উৎপাদিত হয়েছে ৯,২৬,৮৪৯ বেইল বা ৩২,৪৩,৯৭১.৫ মণ (১ বেইল = ৩.৫ মণ)।

53. বাংলাদেশ ও ভারতে সম্প্রতি আঘাত হানা ঘূর্ণিঝড়ের নাম কি?  
 (a) ফেনি (b) ফণী (c) ফানি (d) ফুনি  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ২০১৯ সালের ২ মে ভারত এবং ৩ মে বাংলাদেশে আঘাতকারী ঘূর্ণিঝড়ের নাম ফণী। এ ঘূর্ণিঝড়ের নামকরণ করে বাংলাদেশ। এর অর্থ সাপ বা ফণা ভুলতে পারে এমন প্রাণী। উল্লেখ্য, সর্বশেষ (৯ নভেম্বর ২০১৯) বাংলাদেশের দক্ষিণ ও দক্ষিণ পশ্চিমাঞ্চলে আঘাত হানা ঘূর্ণিঝড় হলো 'বুলবুল'।

54. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের বৃহত্তম রাষ্ট্র কোনটি?  
 (a) রাশিয়া (b) কানাডা (c) চীন (d) ভারত  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম রাষ্ট্র রাশিয়া। এর আয়তন ১,৭০,৭৫,২০০ বর্গ কিমি। আয়তনে কানাডা দ্বিতীয়। জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম ও দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ যথাক্রমে চীন ও ভারত।

55. বাংলাদেশের ইক্ষু গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?  
 (a) চট্টগ্রাম (b) কক্সবাজার (c) ফরিদপুর (d) রাজশাহী  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** বাংলাদেশের ইক্ষু গবেষণা ইনস্টিটিউট-এর বর্তমান নাম বাংলাদেশ সুগারক্রপ গবেষণা ইনস্টিটিউট (BSRI)। এটি অবস্থিত পাবনা জেলার ঈশ্বরদীতে।

56. বাংলাদেশের প্রথম কৃষিতমারি অনুষ্ঠিত হয় কোন সালে?  
 (a) ১৯৭২ (b) ১৯৭৫ (c) ১৯৭৭ (d) ১৯৯০  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** বাংলাদেশের প্রথম কৃষিতমারি অনুষ্ঠিত হয় ১৯৭৭ সালে। ষষ্ঠ কৃষিতমারি অনুষ্ঠিত হয় ৯-২০ জুন ২০১৯।

57. বাংলাদেশের মহামান্য রাষ্ট্রপতির বাসভবনের নাম কি?  
 (a) বঙ্গভবন (b) গণভবন (c) সুধা সদন (d) পায়রা  
 (e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** বাংলাদেশের মহামান্য রাষ্ট্রপতির বাসভবন ও কার্যালয় বঙ্গভবন। প্রাসাদটি মূলত ব্রিটিশ ভাইসরয় অব ইন্ডিয়া'র অস্থায়ী বাসস্থান হিসেবে ব্যবহৃত হত। ১৯১১-১৯৪৭ পর্যন্ত এ প্রাসাদটিকে গভর্নর হাউস নামে ডাকা হত। ১৯৭২ সালের ১২ জানুয়ারি এ হাউসের নাম পরিবর্তন করে রাখা হয় বঙ্গভবন।

58. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য— জনকে বীরশ্রেষ্ঠ উপাধি প্রদান করা হয়।  
 (a) ৩ (b) ৪ (c) ৭ (d) ১০  
 (e) কোনোটিই নয়



47	a
48	b
49	a
50	b
51	d
52	a
53	b
54	a
55	e
56	c
57	a
58	c

**তথ্য** বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য ১৯৭৩ সালে ৭ জনকে বীরশ্রেষ্ঠ খেতাব প্রদান করা হয়। তন্মধ্যে প্রথম বীরশ্রেষ্ঠ খেতাবপ্রাপ্ত ব্যক্তি হলেন ক্যান্টন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর।

59. ভূপৃষ্ঠ থেকে উপরে উঠলে বস্তুর ওজন—।

- (a) কমে (b) বাড়ে (c) একই থাকে (d) শূন্য হয়  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বস্তুর ওজন বস্তুর ভর ও অভিকর্ষজ ত্বরণ (g)-এর গুণফলের সমান। ভূ-পৃষ্ঠ থেকে যতই উপরে ওঠা হয় ততই g-এর মান কমে। কিন্তু ভর হলো বস্তুর মৌলিক বৈশিষ্ট্য। এটি বাড়ে না বা কমে না। সুতরাং একই বস্তুর ভর ও অভিকর্ষজ ত্বরণ g-এর গুণফল তথা ওজন ভূ-পৃষ্ঠের উপরের দিকে কমে।

60. মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম কি?

- (a) রুপিয়া (b) রুপি (c) রিঙ্গিত (d) ডং  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** পূর্ব এশিয়ার রাষ্ট্র মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম রিঙ্গিত। ইন্দোনেশিয়া ও মালদ্বীপের মুদ্রা রুপিয়া। জিয়েতনামের মুদ্রার নাম ডং। পাকিস্তান, নেপাল, শ্রীলংকা ও ভারতের মুদ্রার নাম রুপি।

61. নিচের কোনটি তৃণভোজী প্রাণী?

- (a) কচ্ছপ (b) বক (c) বাঘ (d) ছাগল  
(e) কোনোটিই নয়

62. মলা ও ঢেলা মাছে কোন ভিটামিন প্রচুর থাকে?

- (a) এ (b) বি (c) সি (d) ডি  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** দুইভাবে খাদ্য উৎস হতে ভিটামিন 'এ' পাওয়া যায়। যথা— প্রাণিজ ও উদ্ভিদ। প্রাণিজ খাদ্যে ভিটামিন 'এ' রেটিনল রূপে থাকে। দুধ, মাখন, ঘি, ঘৃত, ছোট মাছ, ডিম ইত্যাদি ভিটামিন 'এ'-এর উৎকৃষ্ট উৎস। মিষ্টি কুমড়া, গাজর, লালশাক, সবুজ শাক, ধনে পাতা, মিষ্টি আলু, পাকা পেঁপে, কাঁঠাল, আম এবং এই জাতীয় খাদ্যে ভিটামিন 'এ' পাওয়া যায়।

63. Food and Agricultural Organization (FAO) এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- (a) নিউইয়র্ক (b) রোম (c) জেনেভা (d) লন্ডন  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ১৯৪৫ সালের ১৬ অক্টোবর প্রতিষ্ঠিত Food and Agricultural Organization (FAO)-এর সদর দপ্তর ইতালির রোমে অবস্থিত। বর্তমানে এ সংস্থাটির সদস্য সংখ্যা ১৯৭ টি।

64. নিচের কোন দেশটি মধ্যপ্রাচ্যের একটি দেশ?

- (a) কাতার (b) নাইজেরিয়া  
(c) মাদাগাস্কার (d) আফগানিস্তান  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** এশিয়া ও আফ্রিকা মহাদেশের মধ্যবর্তী অঞ্চলকে বলা হয় মধ্যপ্রাচ্য। বাহরাইন, ইরান, ইরাক, ইসরায়েল, জর্ডান, কুয়েত, লেবানন, ওমান, ফিলিস্তিন, কাতার, সৌদি আরব, সিরিয়া, সংযুক্ত আরব আমিরাত ও ইয়েমেন নিয়ে মধ্যপ্রাচ্য গঠিত।

65. মুজিবনগর দিবস কবে পালন করা হয়?

- (a) ১৫ ডিসেম্বর (b) ১৪ ডিসেম্বর (c) ১৫ আগস্ট (d) ১৭ এপ্রিল  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** স্বাধীনতা যুদ্ধকালীন ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুজিবনগর বা প্রবাসী বা অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়। এ সরকার ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ শপথ গ্রহণ করে। এদিনটি মুজিবনগর সরকার দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

66. টিপাইমুখ বাঁধ ভারতের কোন প্রদেশে অবস্থিত?

- (a) মেঘালয় (b) মিজোরাম (c) মণিপুর (d) অরুণাচল  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বাংলাদেশ-ভারত সীমান্তের ১০০ কিমি উজানে ভারতের বরাক নদীর ওপর নির্মিতব্য বাঁধ টিপাইমুখ বাঁধ। এ বাঁধটি ভারতের মণিপুর রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত।

67. কোথায় বাংলাদেশের স্বাধীনতার ইশতেহার ঘোষণা করা হয়?

- (a) সোহরাওয়ার্দী উদ্যান (b) মুজিবনগর  
(c) পল্টন ময়দান (d) প্রেস ক্লাব  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ৩ মার্চ ১৯৭১ পল্টন ময়দানে লাখো জনতার সামনে ছাত্র সংগ্রাম পরিষদের সাধারণ সম্পাদক— শাজাহান সিরাজ স্বাধীনতার ইশতেহার পাঠ করেন।

68. ঐতিহাসিক 'রোজ গার্ডেন' কোথায় অবস্থিত?

- (a) ঢাকা (b) রাজশাহী (c) বগুড়া (d) রংপুর  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** পুরোনো ঢাকায় টিকাটুলিতে অবস্থিত একটি ঐতিহাসিক বাড়ি রোজ গার্ডেন। ১৯৩০ সালের প্রথমদিকে জমিদার হুসৈন দাস সাত একর জমির উপর এ বাড়িটি নির্মাণ করেন। ১৯৪৯ সালে এ বাড়িতেই পূর্ব পাকিস্তান আওয়ামী মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠা করা হয়।

69. ২০২০ সালে সপ্তম আইসিসি টি-টোয়েন্টি ক্রিকেট ওয়ার্ল্ডকাপ অনুষ্ঠিত হবে কোন দেশে?

- (a) নিউজিল্যান্ড (b) ভারত (c) ইংল্যান্ড (d) অস্ট্রেলিয়া  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ২০২০ সালে সপ্তম আইসিসি টি-টোয়েন্টি ক্রিকেট বিশ্বকাপ অস্ট্রেলিয়ায় অনুষ্ঠিত হবে।

70. বাংলাদেশের বর্তমান কৃষিমন্ত্রীর নাম কি?

- (a) মতিয়া চৌধুরী (b) ড. মো. আব্দুর রাজ্জাক  
(c) আনিসুল হক (d) এম এ মান্নান  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বর্তমানে ৪৮ সদস্য নিয়ে গঠিত মন্ত্রিসভার কৃষি মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বপ্রাপ্ত মন্ত্রী মো. আব্দুর রাজ্জাক (টপসাইল-১)।



উত্তর

59 a

60 c

61 d

62 a

63 b

64 a

65 d

66 c

67 c

68 a

69 d

70 b



১. ওজরাটি শব্দের উদাহরণ কোনটি?

- (ক) হরতাল (খ) লুঙ্গি  
(গ) রিঙ্গা (ঘ) চাকু

**ত্যাগ্য** হরতাল—ওজরাটি শব্দ। লুঙ্গি—ফারসি শব্দ। রিঙ্গা—জাপানি শব্দ। চাকু—তুর্কি শব্দ। উল্লেখ্য, নবম-দশম শ্রেণির 'বাংলা ভাষার ব্যাকরণ' অনুযায়ী 'লুঙ্গি' বর্মি শব্দ।

২. 'মহানবী' কোন সমাস?

- (ক) দ্বিগু (খ) তৎপুরুষ  
(গ) বহুব্রীহি (ঘ) কর্মধারয়

**ত্যাগ্য** যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন—মহান যে নবী = মহানবী, মহতী যে কীর্তি = মহাকীর্তি, কু যে আচার = কদাচার।

৩. 'জিলাপির প্যাচ'- বাগধারাটির অর্থ কী?

- (ক) প্যাচানো (খ) জটিল  
(গ) কুটিল বুদ্ধি (ঘ) কলহপ্রিয়

**ত্যাগ্য** 'জিলাপির প্যাচ' বাগধারার অর্থ কুটিল বুদ্ধি বা কুটিলতা। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা : নেই আঁকড়া—একতয়ে, পটল তোলা—অন্ধা পাওয়া, দুধের মাছি—সুসময়ের বন্ধু, ডামার বিষ—অর্থের কু-প্রভাব।

৪. কোন বাক্যে বিশেষণের বিশেষণ রয়েছে?

- (ক) ধীরে চল (খ) ঘোড়া খুব দ্রুত চলে  
(গ) সে পুণ্যবান (ঘ) মেটে কলসি

**ত্যাগ্য** যে পদ নাম বিশেষণ অথবা ক্রিয়া বিশেষণকে বিশেষিত করে, তাকে বিশেষণীয় বিশেষণ বলে। যেমন—রকেট অতি দ্রুত চলে।

৫. 'সে কি যাবে?'—এটি কোন ধরনের বাক্য?

- (ক) আদেশমূলক (খ) বিবৃতিমূলক  
(গ) প্রশ্নসূচক (ঘ) বিস্ময়সূচক

**ত্যাগ্য** যে বাক্যে কোনো কিছু জিজ্ঞাসা বা প্রশ্নসূচক অর্থ প্রকাশ পায় তাকে প্রশ্নবোধক বাক্য বলে। যেমন—সে কি যাবে? সে আজ যাবে?

৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) ততকালিণ (খ) ততকালীন  
(গ) তথকালীণ (ঘ) তৎকালীন

**ত্যাগ্য** শুদ্ধ বানান তৎকালীন। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শুদ্ধ বানান—গবেষণা, স্বায়ত্তশাসন, মুমূর্ষু, সমীচীন, মুহূর্ত, নিশীথিনী, পিপীলিকা, গীতাঞ্জলি, কৃষিজীবী, মন্ত্রিপরিষদ, তিতিক্ষা।

৭. কোনটি শুদ্ধ?

- (ক) গবেষণা (খ) গবেষণা  
(গ) গবেষণা (ঘ) গবেষণা

৮. 'পদ্ম' শব্দের সমার্থক কোনটি?

- (ক) উৎপল (খ) কুসুম  
(গ) জলজ (ঘ) ধরা

**ত্যাগ্য** 'পদ্ম' শব্দের সমার্থক শব্দ—উৎপল। 'পদ্ম' শব্দের আরও কয়েকটি সমার্থক শব্দ—সরোজ, কমল, শতদল, অরবিন্দ, সরোবর, পঙ্কজ।

৯. 'ক্ষীয়মান'-এর বিপরীত শব্দ কি?

- (ক) বৃহৎ (খ) বর্ধিমু  
(গ) বর্ধমান (ঘ) বৃদ্ধিপ্রাপ্ত

**ত্যাগ্য** 'ক্ষীয়মান'-এর বিপরীত শব্দ বর্ধমান। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ—গৃহী—সন্ন্যাসী, সংশয়—প্রত্যয়, জন্ম—স্বাবর, অমৃত—গরল।

১০. 'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী?

- (ক) মন + ঈষা (খ) মনঃ + ইষা  
(গ) মনস্ + ঈষা (ঘ) মনো + ঈষা

**ত্যাগ্য** ব্যাকরণের সাধারণ বা বিশেষ কোনো নিয়মানুসারেই যখন কোনো কর্ম ব্যাখ্যা করা যায় না, অথচ তা সংঘটিত হয়, তখন সেই ব্যতিক্রমকে বৈধতা দেয়ার নাম হলো নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি। যেমন—মনস্ + ঈষা = মনীষা, ষট্ + দশ = ষোড়শ, বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি, পর + পর = পরস্পর।

১১. পদ কত প্রকার?

- (ক) চার (খ) সাত  
(গ) ছয় (ঘ) পাঁচ

**ত্যাগ্য** পদ প্রধানত দুই প্রকার। যথা : সব্যয় পদ ও অব্যয় পদ। সব্যয় পদ চার প্রকার। যথা : বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম ও ক্রিয়া। সূত্রাং পদ মোট পাঁচ প্রকার—বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম, ক্রিয়া এবং অব্যয়।

১২. 'কার্যে বিরতি' অর্থে কোন বাগধারাটি প্রযোজ্য?

- (ক) হাত করা (খ) হাত গুটান  
(গ) হাত থাকা (ঘ) হাত আসা

**ত্যাগ্য** 'হাত করা' বাগধারার অর্থ স্বপক্ষে আনা। 'হাত পাকা' বাগধারার অর্থ ক্ষমতা বা প্রভাব থাকা। 'হাত আসা' বাগধারার অর্থ অভ্যাস হওয়া।

১৩. 'ঠোট কাটা' বলতে বোঝায়—

- (ক) পক্ষপাতদুষ্ট (খ) স্পষ্টভাষী  
(গ) মিথ্যাবাদী (ঘ) অহংকারী



উত্তর	ক
১	ক
২	ঘ
৩	গ
৪	খ
৫	গ
৬	ঘ
৭	খ
৮	ক
৯	গ
১০	গ
১১	ঘ
১২	খ
১৩	খ

১৪. কোন বাগধারাটির অর্থ 'বেহায়া'?
- (ক) চিনির বলদ (খ) কানকাটা  
(গ) জিলাপির প্যাচ (ঘ) ঠোটকাটা
- [Note : 'কানকাটা' ও 'ঠোটকাটা' উভয় বাগধারার অর্থই বেহায়া। অন্যদিকে 'চিনির বলদ' বাগধারার অর্থ ভারবাহী তবে ফল লাভের অংশীদার নয়। 'জিলাপির প্যাচ' বাগধারার অর্থ কুটিলতা।]

১৫. এক কথায় প্রকাশ করুন : পাঁচ সেরের সমাহার—

- (ক) পরিমেষ (খ) পতরী  
(গ) চতুরঙ্গ (ঘ) পৌরুষ

**ত্যাগ্য** পাঁচ সেরের সমাহার—পতরী। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ এককথায় প্রকাশ : ফল পাকলে যে গাছ মরে যায়—ওষধি; যা পূর্বে ছিল এখন নেই—ভূতপূর্ব; ইতিহাস রচনা করেন যিনি—ঐতিহাসিক; ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি—ইতিহাসবেত্তা।

১৬. ফল পাকলে যে গাছ মরে যায় তাকে এক কথায় কী বলে?

- (ক) ফলজ (খ) সবজি  
(গ) ওষধি (ঘ) শাক

১৭. 'দেয়াল' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- (ক) হুমায়ূন আহমেদ (খ) তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়  
(গ) যাযাবর (ঘ) সেলিনা হোসেন

**ত্যাগ্য** হুমায়ূন আহমেদ রচিত রাজনৈতিক উপন্যাস 'দেয়াল'। তার রচিত আরও কয়েকটি উপন্যাস—নন্দিত নরকে, শঙ্খনীল কারাগার, জোহনা ও জননীর গল্প, অনীল বাগচীর একদিন, আওনের পরশমণি।

১৮. কোন বাক্যটি প্রয়োজক ক্রিয়া ধারা গঠিত?

- (ক) মাথা ঝিম ঝিম করছে  
(খ) তোমার পরিশ্রমের ফল ফলেছে  
(গ) মা শিতটিকে হাসান  
(ঘ) শিতটি কাঁদে

**ত্যাগ্য** যে ক্রিয়া একজনের প্রয়োজনা বা চালনায় অন্য কর্তৃক অনুষ্ঠিত হয়, সেই ক্রিয়াকে প্রয়োজক ক্রিয়া বলে। যেমন—মা শিতটিকে হাসান। সাপুড়ে সাপ খেলায়।

১৯. 'অনিল' শব্দের অর্থ—

- (ক) আকাশ (খ) বাতাস  
(গ) কোকিল (ঘ) গাছ

**ত্যাগ্য** 'অনিল' শব্দের অর্থ বা সমার্থক শব্দ বাতাস। 'অনিল'-এর আরও কয়েকটি সমার্থক শব্দ—বায়ু, বাত, পবন, হাওয়া, সমীরণ, মরুৎ।

২০. বাংলাদেশের রণসংগীতের রচয়িতা কে?

- (ক) আল মাহমুদ (খ) শামসুর রাহমান  
(গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশের রণসংগীতের রচয়িতা কাজী নজরুল ইসলাম। রণসংগীতটি 'নতুনের গান' শিরোনামে ১৯২৮ সালে 'শিখা' পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়। পরে এর নাম হয়—'চল চল চল'। এটি তার 'সন্ধ্যা' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত।

২১. আসামির পক্ষে উকিল কে? এখানে 'পক্ষে' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- (ক) প্রশ্ন অর্থে (খ) আদেশ অর্থে  
(গ) প্রার্থনা অর্থে (ঘ) সহায় অর্থে

২২. 'সর্বনাশ' বোঝাতে কোন বাগধারাটির প্রয়োজন?

- (ক) মগের মুহুক (খ) পুকুরচুরি  
(গ) বালির বাঁধ (ঘ) ভ্রাতৃবি

**ত্যাগ্য** 'মগের মুহুক' বাগধারার অর্থ অরাজক দেশ; 'পুকুরচুরি' বাগধারার অর্থ বড় রকমের চুরি; 'বালির বাঁধ' বাগধারার অর্থ অস্থায়ী বন্ধ।

২৩. কোনটি তদ্ভব শব্দ?

- (ক) চাঁদ (খ) সূর্য  
(গ) নক্ষত্র (ঘ) গগন

**ত্যাগ্য** যেসব শব্দের মূল সংস্কৃত ভাষায় পাওয়া যায়, কিন্তু ভাষার স্বাভাবিক বিবর্তন ধারায় প্রাকৃতের মাধ্যমে পরিবর্তিত হয়ে আধুনিক বাংলা ভাষায় স্থান করে নিয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তদ্ভব শব্দ। যেমন—চাঁদ, হাত, চামার, কামার, কান। সূর্য, নক্ষত্র, গগন সংস্কৃত শব্দ।

২৪. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?

- (ক) ১৯১০ (খ) ১৯১১  
(গ) ১৯১৩ (ঘ) ১৯২১

**ত্যাগ্য** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ 'গীতাঞ্জলি' (১৯১০)। এ কাব্যটিকে কবি 'Song Offerings' (১৯১২) নামে ইংরেজিতে অনুবাদ করেন। কাব্যগ্রন্থের জমিকা লিখেন ইংরেজ কবি W.B. Yeats। মূলত 'Song Offerings' কাব্যগ্রন্থের জন্য ১৯১৩ সালে কবি নোবেল পুরস্কার পান।

২৫. — the bad weather, the outdoor party was rescheduled.

- (ক) Because of (খ) In order to  
(গ) Despite (ঘ) But

২৬. In time of financial crisis, such lavish expenditure should be — .

- (ক) curtailed (খ) justified  
(গ) encouraged (ঘ) corrected

২৭. Prime Minister has arrived — London.

- (ক) at (খ) to  
(গ) in (ঘ) from

২৮. He is good — Chemistry.

- (ক) on (খ) at  
(গ) in (ঘ) to



উত্তর

১৪ Note

১৫ খ

১৬ গ

১৭ ক

১৮ গ

১৯ খ

২০ ঘ

২১ ঘ

২২ ঘ

২৩ ক

২৪ গ

২৫ ক

২৬ ক

২৭ গ

২৮ খ

২৯. Death is preferable — dishonor.

- (ক) from (খ) of  
(গ) in (ঘ) to

Choose the correct sentences (Questions 30-34) :

৩০. (ক) I have a decent house to live.  
(খ) I have a decent house to live in.  
(গ) I have a decent houses to live in.  
(ঘ) I have decent houses to live.

৩১. (ক) The quality of the Apples were not good.  
(খ) The quality of the Apples was not good.  
(গ) The quality of the Apples does not good.  
(ঘ) The quality of the Apples have not good.

৩২. (ক) Neither the Chairman nor the members was present.  
(খ) Neither the Chairman nor the members were present.  
(গ) Neither the Chairman nor the members has present.  
(ঘ) Neither the chairman nor the members is present.

৩৩. (ক) Mr. Rahman teaches very well, isn't he?  
(খ) Mr. Rahman teaches very well, doesn't he?  
(গ) Mr. Rahman teaches very well, didn't he?  
(ঘ) Mr. Rahman teaches very well, weren't he?

৩৪. (ক) When we saw her last, she ran to catch a bus.  
(খ) When we saw her last, she had ran to catch a bus.  
(গ) When we saw her last, she was running to catch a bus.  
(ঘ) When we saw her last, she has ran to catch a bus.

৩৫. What is the synonym for the word 'Abandon'?
- (ক) Try (খ) Join  
(গ) Keep with (ঘ) Forsake

৩৬. The antonym for 'Coercive' is :
- (ক) Progressive (খ) Promoting  
(গ) Opinionated (ঘ) Gentle

৩৭. The antonym for 'Prodigal' is :
- (ক) Lavish (খ) Polite  
(গ) Economical (ঘ) Excited

Select the correct spelling of the words (Questions 38-40) :

৩৮. (ক) Affedevit (খ) Afidevit  
(গ) Affidavit (ঘ) Affidavit

৩৯. (ক) Sychology (খ) Psychology  
(গ) Psichology (ঘ) Sichology

৪০. (ক) bureaucracy (খ) buraucrcy  
(গ) bureacacy (ঘ) bueraucracy

৪১. Passive Voice of 'The baby has lost the doll'?
- (ক) The doll was lost by the baby.  
(খ) The doll had been lost by the baby.  
(গ) The doll has been lost by the baby.  
(ঘ) The doll will have been lost by the baby.

৪২. What kind noun is 'Dhaka'?

- (ক) Proper (খ) Common  
(গ) Collective (ঘ) Material

৪৩. The police are looking — the case.

- (ক) after (খ) on  
(গ) to (ঘ) into

৪৪. The word 'Plunge' is a/an —

- (ক) Pronoun (খ) Adjective  
(গ) Verb (ঘ) Adverb

৪৫. The past participle of 'Spit' is—

- (ক) Spite (খ) Spit tens  
(গ) Spit (ঘ) Spate

৪৬. Which of the following in the Masculine gender of 'Deer'?

- (ক) mate (খ) duck  
(গ) doe (ঘ) buck

৪৭. Which one of the following is a plural?

- (ক) news (খ) crises  
(গ) mathematics (ঘ) economics

৪৮. The plural form of 'Goose' is—

- (ক) Geese (খ) Geese  
(গ) Gears (ঘ) Greece

৪৯. কোনো শ্রেণির ৩০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ২০ জন ফুটবল এবং ১৫ জন ক্রিকেট খেলা পছন্দ করে। দুটির যে কোনো একটি খেলা পছন্দ করে অদ্রুপ শিক্ষার্থীর সংখ্যা ১০; কতজন শিক্ষার্থী দুটি খেলাই পছন্দ করে না?

- (ক) ১০ (খ) ২০  
(গ) ৫ (ঘ) ৮

সমাধান) ৩০ ফুটবল খেলে = ২০ - ১০ = ১০ জন

" ক্রিকেট " = ১৫ - ১০ = ৫ জন

= ক্রিকেট অথবা ফুটবল খেলে = ১০ জন

∴ দুটি খেলাই পছন্দ করে না = (৩০ - (১০ + ৫ + ১০)) জন  
= (৩০ - ২৫) জন  
= ৫ জন

৫০. রফিক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। শফিক ঐ কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

- (ক) ১০ দিন (খ) ৬ দিন  
(গ) ৯ দিন (ঘ) ১২ দিন

সমাধান) রফিক ১ দিনে করে  $\frac{1}{10}$  অংশ

শফিক ১ " "  $\frac{1}{15}$  অংশ



উত্তর

২৯ ঘ

৩০ খ

৩১ খ

৩২ খ

৩৩ খ

৩৪ গ

৩৫ ঘ

৩৬ ঘ

৩৭ গ

৩৮ ঘ

৩৯ খ

৪০ ক

৪১ গ

৪২ ক

৪৩ ঘ

৪৪ গ

৪৫ গ

৪৬ ঘ

৪৭ গ

৪৮ খ

৪৯ গ

৫০ খ

$$\therefore \text{দুজনে ১ দিনে করে} = \left(\frac{1}{50} + \frac{1}{55}\right) \text{ অংশ}$$

$$= \left(\frac{3+2}{30}\right) \text{ অংশ}$$

$$= \left(\frac{5}{30}\right) \text{ অংশ}$$

$$= \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

$\frac{1}{6}$  অংশ করবে ১ দিনে

$$\therefore 1 \text{ " " } = 1 \times \frac{6}{1} \text{ দিনে}$$

$$= 6 \text{ দিনে}$$

৫১. বার্ষিক ক্রীড়া অনুষ্ঠান করার জন্য কোনো এক সমিতির সদস্যরা ৪৫,০০০ টাকার বাজেট করলেন এবং সিদ্ধান্ত নিলেন যে, প্রত্যেক সদস্যই সমান টাকা চাঁদা দিবেন। কিন্তু ৫ জন সদস্য চাঁদা দিতে অসম্মতি জানালেন। এর ফলে প্রত্যেক সদস্যের মাথাপিছু ১৫ টাকা চাঁদা বৃদ্ধি পেল। ঐ সমিতিতে কতজন সদস্য ছিলেন?

- (ক) ১৫০ (খ) ১২৫ (গ) ১৮৫ (ঘ) ৮০

**সমাধান** মনে করি, সদস্য সংখ্যা = ক জন

$$\therefore \frac{85000}{k-5} - \frac{85000}{k} = 15$$

$$\Rightarrow \frac{3000}{k-5} - \frac{3000}{k} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{3000k - 3000k + 15000}{k(k-5)} = 1$$

$$\Rightarrow k^2 - 5k - 15000 = 0$$

$$\Rightarrow k^2 - 125k + 120k - 15000 = 0$$

$$\Rightarrow k(k-125) + 120(k-125) = 0$$

$$\Rightarrow (k-125)(k+120) = 0$$

$$\Rightarrow k-125 = 0 \quad \text{অথবা, } k+120 = 0$$

$$\therefore k = 125$$

$$\therefore k = -120$$

$\therefore$  সমিতির সদস্য ১২৫ জন গ্রহণযোগ্য নয়।

৫২. একটি বইয়ের মূল্য ২৪.০০ টাকা। এ মূল্য প্রকৃত মূল্যের ৮০%। বাকি মূল্য সরকার ভর্তুকি দিয়ে থাকেন। সরকার প্রতি বইয়ে কত টাকা ভর্তুকি দেন?

(ক) ৬.০০

(খ) ১০.০০

(গ) ১৫.০০

(ঘ) ৩.০০

**সমাধান** মনে করি, প্রকৃত মূল্য = ক

$$\therefore \text{ক এর } 80\% = 24$$

$$\Rightarrow k = \frac{24 \times 100}{80} = 30$$

$$\therefore \text{ভর্তুকি} = 30 - 24 = 6 \text{ টাকা।}$$

৫৩. একজন ব্যক্তি মাসিক বেতনের এক অংশ যাতায়াত ভাতা পান। তার মাসিক বেতন ৯০০০ টাকা হলে যাতায়াত ভাতা কত?

(ক) ৫০০ টাকা

(খ) ৬০০ টাকা

(গ) ৭০০ টাকা

(ঘ) ৮০০ টাকা

৫৪. শাহিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনল। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনল?

(ক) ২০

(খ) ১৫

(গ) ২৫

(ঘ) ৩০

**সমাধান** মনে করি, ক সংখ্যক কলম কিনেছিল

$$\therefore \frac{280}{k+5} = \frac{280}{k} - 1$$

$$\Rightarrow \frac{280}{k+5} = \frac{280-k}{k}$$

$$\Rightarrow 280k = 280k - k^2 + 280 - k$$

$$\Rightarrow k^2 + k - 280 = 0$$

$$\Rightarrow k^2 + 16k - 15k - 280 = 0$$

$$\Rightarrow k(k+16) - 15(k+16) = 0$$

$$\Rightarrow (k+16)(k-15) = 0$$

$$\therefore k+16 = 0$$

$$\text{অথবা, } k-15 = 0$$

$$\Rightarrow k = -16$$

$$\Rightarrow k = 15$$

গ্রহণযোগ্য নয়

গ্রহণযোগ্য

$\therefore$  শাহিক ১৫টি কলম কিনেছিল।

৫৫. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭ : ২ এবং ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে। তাদের বর্তমান বয়স কত?

(ক) ৪৮ ও ১২

(খ) ৫৫ ও ১৫

(গ) ৪৫ ও ১০

(ঘ) ৩৫ ও ১০

**সমাধান** মনে করি, পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স যথাক্রমে

৭ক ও ২ক

$$\therefore \frac{7k+5}{2k+5} = \frac{8}{3}$$

$$\Rightarrow 21k + 15 = 16k + 80$$

$$\Rightarrow 5k = 25$$

$$\Rightarrow k = 5$$

$$\therefore \text{পিতার বয়স} = 7 \times 5 = 35 \text{ বছর।}$$

$$\text{পুত্রের " } = 2 \times 5 = 10 \text{ বছর।}$$

৫৬.  $\frac{1-x^2}{1-x}$  এর লঘিষ্ঠ রূপ নিচের কোনটি?

(ক) 1

(খ) x

(গ) (1-x)

(ঘ) (1+x)

**সমাধান**  $\frac{1-x^2}{1-x}$

$$= \frac{(1+x)(1-x)}{(1-x)}$$

$$= (1+x)$$



উত্তর
৫১ খ
৫২ ক
৫৩ খ
৫৪ খ
৫৫ ঘ
৫৬ ঘ



৬৮. ফিদেল কাস্ত্রো কোন দেশের প্রেসিডেন্ট ছিলেন?

- (ক) ফিজি (খ) ভারত  
(গ) কিউবা (ঘ) বলিভিয়া

**ব্যাখ্যা** কিউবার সমাজতন্ত্রী বিপ্লবী ও রাজনৈতিক নেতা ফিদেল কাস্ত্রো ১৯৫৯ সালে জেনারেল বাতিস্তাকে হটিয়ে ক্ষমতা দখল করেন। ২০০৮ সালে স্বৈচ্ছায় ক্ষমতা হস্তান্তরের আগ পর্যন্ত তিনি কিউবার প্রধানমন্ত্রী ও প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। ২৫ নভেম্বর ২০১৬ তিনি হাজনায় সূত্রাবরণ করেন।

৬৯. বর্তমানে ১ লিটার অকটেনের বাজার মূল্য কত?

- (ক) ৮৯ টাকা (খ) ৮০ টাকা  
(গ) ৮৫ টাকা (ঘ) ৯৯ টাকা

**ব্যাখ্যা** বর্তমানে ১ লিটার অকটেনের বাজার মূল্য ৮৯ টাকা এবং ১ লিটার পেট্রোলের বাজার মূল্য ৮৬ টাকা।

৭০. সম্প্রতি বাংলাদেশের কোথায় লৌহ খনি পাওয়া গিয়েছে?

- (ক) কুমিল্লা (খ) সিলেট  
(গ) রাজশাহী (ঘ) দিনাজপুর

**ব্যাখ্যা** দিনাজপুরের হাকিমপুর উপজেলা থেকে ১১ কিমি পূর্বে ইসবপুর গ্রামে উন্নতমানের লোহার আকরিকের (ম্যাগনেটাইট) সন্ধান পায় বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর (GSB)। এ খনির আকরিক লোহার মান ৬৫% এর উপরে।

৭১. হ্যানয় কোন দেশের রাজধানী?

- (ক) বেলজিয়াম (খ) ভিয়েতনাম  
(গ) ডেনমার্ক (ঘ) আর্মেনিয়া

**ব্যাখ্যা** ভিয়েতনামের রাজধানী হ্যানয়। বেলজিয়াম, ডেনমার্ক এবং আর্মেনিয়ার রাজধানী যথাক্রমে—ব্রাসেলস, কোপেনহেগেন এবং ইয়েরেভান।

৭২. CNG এর পূর্ণরূপ কি?

- (ক) Compound Natural Gas  
(খ) Coated Natural Gas  
(গ) Compressed Natural Gas  
(ঘ) Common Natural Gas

**ব্যাখ্যা** CNG এর পূর্ণরূপ—Compressed Natural Gas.

৭৩. বড় পুকুরিয়া কয়লা খনি কোথায় অবস্থিত?

- (ক) দিনাজপুর (খ) রংপুর  
(গ) পাবনা (ঘ) চট্টগ্রাম

**ব্যাখ্যা** ১৯৮৫ সালে দিনাজপুরের বড়পুকুরিয়ায় আবিষ্কৃত হয় বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লা খনি 'বড়পুকুরিয়া কয়লা খনি'। এ খনিতে বিটমিনাস কয়লা পাওয়া যায়। এখন মজুত কয়লার পরিমাণ প্রায় ৩৯০ মিলিয়ন মেট্রিকটন।

৭৪. বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ কি?

- (ক) হীরক (খ) প্রাকৃতিক গ্যাস  
(গ) কয়লা (ঘ) পেট্রোল

**ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ প্রাকৃতিক গ্যাস। ১৯৫৫ সালে সিলেটের হরিপুরে বাংলাদেশের প্রথম গ্যাস ফিল্ড আবিষ্কৃত হয় এবং ১৯৫৭ সালে এ খনি থেকে গ্যাস উত্তোলন শুরু হয়। বর্তমানে দেশে মোট গ্যাসক্ষেত্র ২৭টি। বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র তিতাস।

৭৫. বঙ্গবন্ধুর জন্মদিবসকে কি দিবস হিসেবে পালন করা হয়?

- (ক) শিশু দিবস (খ) অটিজম দিবস  
(গ) পরিবেশ দিবস (ঘ) জাতীয় টিকা দিবস

**ব্যাখ্যা** বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ জন্মগ্রহণ করেন। বর্তমানে ১৭ মার্চ কে শিশু দিবস হিসেবে পালন করা হয়। এ ছাড়া বিশ্ব পরিবেশ দিবস ৫ জুন এবং অটিজম দিবস ২ এপ্রিল পালিত হয়।

৭৬. মেক্সিকোর মুদ্রার নাম কি?

- (ক) দিনার (খ) ডলার  
(গ) দিরহাম (ঘ) পেসো

**ব্যাখ্যা** মেক্সিকো, কিউবা, ডোমিনিকান প্রজাতন্ত্র, ফিলিপাইন, আর্জেন্টিনা, চিলি, কলম্বিয়া ও উরুগুয়ের মুদ্রার নাম পেসো।

৭৭. মরক্কো এর রাজধানী—

- (ক) আঙ্কারা (খ) রাবাত  
(গ) মাস্কট (ঘ) কায়রো

**ব্যাখ্যা** রাবাত মরক্কোর রাজধানী। এছাড়া আঙ্কারা, মাস্কট ও কায়রো যথাক্রমে তুরস্ক, ওমান ও মিশরের রাজধানী।

৭৮. MS Word এ Copy করার শর্টকাট কমান্ড কোনটি?

- (ক) Ctrl + P (খ) Ctrl + V  
(গ) Ctrl + C (ঘ) Alt + C

**ব্যাখ্যা** MS Word এর নির্বাচিত অংশ কপি করতে Ctrl + C শর্টকাট কী ব্যবহৃত হয়। কপি করা অংশ বা ডকুমেন্টটি পেইস্ট (Paste) করতে ব্যবহৃত শর্টকাট Ctrl + V এবং ডকুমেন্টটি কীবোর্ড দ্বারা প্রিন্ট করতে ব্যবহৃত হয় Ctrl + P।

৭৯. Mail merge কোন ধরনের সফটওয়্যার দিয়ে করা যায়?

- (ক) MS Word (খ) MS Excel  
(গ) MS Power Point (ঘ) MS Outlook

**ব্যাখ্যা** MS Word প্রোগ্রামের মেনুবারের mailing অপশন হতে Mail merge করা যায়।

৮০. HTML কি কাজে ব্যবহার করা হয়?

- (ক) গ্রাফিক্স ডিজাইনে (খ) ওয়েবসাইট ডিজাইনে  
(গ) টেবিল ডিজাইনে (ঘ) চার্ট ডিজাইনে

**ব্যাখ্যা** Hyper Text Markup Language-এর সংক্ষিপ্তরূপ হলো HTML। World Wide Web ব্রাউজারের তথ্য প্রদর্শন বা ওয়েব পেইজে তথ্য উপস্থাপন ও ফরমেট করতে প্রোগ্রামারগণ HTML ব্যবহার করে থাকেন। ১৯৯০ সালে জেনেভায় অবস্থিত CERN-এ কাজ করার সময় টিম বার্নার্স লী সর্বপ্রথম HTML আবিষ্কার করেন।



উত্তর
৬৮ গ
৬৯ ক
৭০ ঘ
৭১ খ
৭২ গ
৭৩ ক
৭৪ খ
৭৫ ক
৭৬ ঘ
৭৭ খ
৭৮ গ
৭৯ ক
৮০ খ



# ক্রীড়া মন্ত্রণালয়ের অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ০৭.০৭.২০১৯; সময় : ৭০ মিনিট; পূর্ণমান : ৭০

[প্রার্থীকে সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য নম্বর ১।]

সাধারণ জ্ঞান (নম্বর : ২৫ × ১ = ২৫)

১. আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার প্রধান আসামী কে ছিলেন?

- (a) এম.এ.জি. ওসমানী  
(b) তাজউদ্দীন আহমদ  
(c) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান  
(d) এ. কে. ফজলুল হক

**তথ্য** বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে প্রধান আসামী করে ১৯৬৮ সালের জানুয়ারিতে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা করা হয়। বঙ্গবন্ধুসহ মোট ৩৫ জন এ মামলার আসামী ছিলেন। ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ এ মামলা প্রত্যাহার করা হয়।

২. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়েছিল কোথায়?

- (a) গোপালগঞ্জ  
(b) সোহরাওয়ার্দী উদ্যান (রেসকোর্স ময়দান)  
(c) গাজীপুর  
(d) কুষ্টিয়ার মেহেরপুর

**তথ্য** ১০ এপ্রিল ১৯৭১ তৎকালীন কুষ্টিয়া জেলার মেহেরপুরের বৈদ্যনাথতলায় (বর্তমান মুজিবনগর) বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়। ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ এ সরকার আনুষ্ঠানিকভাবে শপথ গ্রহণ করেন।

৩. রূপপুর পারমাণবিক কেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?

- (a) পাবনা  
(b) দিনাজপুর  
(c) বরিশাল  
(d) সিলেট

**তথ্য** বাংলাদেশের একমাত্র পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র পাবনা জেলার রূপপুরে নির্মাণাধীন। এ প্রকল্পের কাজে রাশিয়া ছাড়াও ভারত সহযোগিতা করছে।

৪. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- (a) মাতামুহুরি  
(b) করতোয়া  
(c) যমুনা  
(d) সাঙ্গু

**তথ্য** বাংলাদেশের সর্বপ্রাচীন ও সর্ববৃহৎ নগর মহাস্থানগড় (পুন্ড্রনগর) করতোয়া নদীর তীরে গড়ে উঠেছিল। খোদাই পাথর ভিটা, বৈরাগীর ভিটা, গোবিন্দ ভিটা, শাহ সুলতান বলখীর মাজার মহাস্থানগড়ে অবস্থিত।

৫. মিয়ানমার হতে যে নদীগুলো বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে সেগুলোর নাম কী?

- (a) পদ্মা, নাফ, মাতামুহুরি  
(b) সাঙ্গু, নাফ, মাতামুহুরি  
(c) সাঙ্গু, নাফ, যমুনা  
(d) মেঘনা, নাফ, সুরমা

**তথ্য** বাংলাদেশে বাংলাদেশের আন্তঃসীমান্ত নদীর সংখ্যা ৫৮। এদের মধ্যে ভারতের সাথে ৫৫টি ও মিয়ানমারের সাথে ৩টি (সাঙ্গু, মাতামুহুরি ও নাফ)।

৬. আমেরিকার গৃহযুদ্ধকালীন কে প্রেসিডেন্ট ছিলেন?

- (a) জর্জ ওয়াশিংটন  
(b) আব্রাহাম লিঙ্কন  
(c) থমাস জেফারসন  
(d) অ্যান্ডরু জ্যাকসন

**তথ্য** আমেরিকার গৃহযুদ্ধ চলে ১৮৬১-৬৫ সাল পর্যন্ত। এ সময় যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট ছিলেন আব্রাহাম লিঙ্কন (১৬তম)। তিনি আমেরিকার কৃতদাস প্রথা বিলুপ্ত করেন।

৭. ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- (a) ইংল্যান্ড  
(b) ব্রাজিল  
(c) কাতার  
(d) আর্জেন্টিনা

**তথ্য** ২২তম ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ সালে অনুষ্ঠিত হবে কাতারে। ২৩তম বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২৬ সালে অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোতে।

৮. এবারের ক্রিকেট বিশ্বকাপের আয়োজক দেশ কারা?

- (a) ইংল্যান্ড ও স্কটল্যান্ড  
(b) ইংল্যান্ড ও ওয়েলস  
(c) ইংল্যান্ড ও আয়ারল্যান্ড  
(d) অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ড

**তথ্য** ১২তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটের (২০১৯)-স্বাগতিক দেশ তথা আয়োজক দেশ ছিল—ইংল্যান্ড ও ওয়েলস। ১২তম বিশ্বকাপ জয়ী দেশ হলো ইংল্যান্ড। ১৩তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটের (২০২৩) আয়োজক দেশ ভারত।

৯. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির রচয়িতা কে?

- (a) হুমায়ূন আহমেদ  
(b) আবদুল গাফফার চৌধুরী  
(c) কাজী নজরুল ইসলাম  
(d) ইমদাদুল হক মিলন

**তথ্য** 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো ২১ শে ফেব্রুয়ারি' বিখ্যাত এ গানটি মূলত গাফফার চৌধুরী রচিত একটি কবিতা। এটি প্রথম প্রকাশিত হয় হাসান হাফিজুর রহমান সম্পাদিত 'একুশে ফেব্রুয়ারি' (১৯৫৩) গ্রন্থে। প্রথমে এতে সুরারোপ করেন আবদুল লতিফ। বর্তমানে এ গানের সুরকার আলতাফ মাহমুদ।



উত্তর	
১	c
২	d
৩	a
৪	b
৫	b
৬	b
৭	c
৮	b
৯	b

১০. কোন বছর ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

(a) ১৮২১

(b) ১৯১১

(c) ১৯২১

(d) ১৯৩১

**তথ্য** নাথান কমিশনের সাহায্যে ব্রিটিশ সরকার ১৯২১ সালের ১ জুলাই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠা করে।

১১. ঐত শাসন ব্যবস্থার প্রবর্তক কে ছিলেন?

(a) লর্ড কার্জন

(b) লুই আই কান

(c) লর্ড ক্রাইড

(d) জর্জ হ্যারিসন

**তথ্য** রাজ্যের দেওয়ানি ও শাসনকার্যের ভার যথাক্রমে কোম্পানি ও নবাবের হাতে অর্পণ করাকে ইতিহাসে ঐত শাসন ব্যবস্থা বলা হয়। ১৭৬৫ সালে লর্ড ক্রাইড উপমহাদেশে ঐত শাসন ব্যবস্থা চালু করেন।

১২. ইতালির রাজধানীর নাম কী?

(a) রোম

(b) রিয়াদ

(c) কুয়ালালামপুর

(d) কলম্বো

**তথ্য** ইতালির রাজধানী রোম। রিয়াদ ও কুয়ালালামপুর যথাক্রমে সৌদি আরব ও মালয়েশিয়ার রাজধানীর নাম। শ্রীলঙ্কার সাবেক রাজধানী কলম্বো। বর্তমানে শ্রীলঙ্কার রাজধানী শ্রী জয়াবর্ধনেপুরা কোটে।

১৩. OIC-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

(a) ইসলামাবাদ

(b) জেদ্দা

(c) মক্কা

(d) দোহা

**তথ্য** OIC-এর পূর্ণরূপ— Organization Of Islamic Cooperation। ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ মরক্কোর রাজধানী রাবাতে এটি গঠিত হয়। এর সদর দপ্তর জেদ্দা, সৌদি আরব।

১৪. চীনের মুদ্রার নাম কী?

(a) রিজিত

(b) দিনার

(c) লিরা

(d) আরএমবি

**তথ্য** রেনমিনবি (Renminbi) হলো চীনের সরকারি মুদ্রার নাম। আর Renminbi-এর সংক্ষিপ্ত কোড হিসেবে ব্যবহৃত হয় RMB। ইউয়ান হলো মুদ্রার বেসিক ইউনিট।

১৫. মিয়ানমারে রোহিঙ্গারা নাগরিকত্ব হারায় কত সালে?

(a) ১৯৭২

(b) ১৯৮২

(c) ১৯৯২

(d) ২০১৮

**তথ্য** ১৯৮২ সালের বার্মিজ নাগরিকত্ব আইনে মিয়ানমারের জাভা সরকার রোহিঙ্গাদের নাগরিকত্ব বাতিল করে।

১৬. বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীতের রচয়িতা কে?

(a) হুমায়ূন আহমেদ

(b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(c) কাজী নজরুল ইসলাম

(d) ইমদাদুল হক মিলন

**তথ্য** বঙ্গভঙ্গের প্রেক্ষাপটে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার প্রথম ১০ লাইনকে বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয় ১৯৭২ সালের ১৩ জানুয়ারি।

১৭. কোন কম্পিউটার সফটওয়্যার কোম্পানি শ্রেডশীট, ওয়ার্ড এবং পাওয়ার পয়েন্টের মতো প্রোগ্রামগুলোকে তৈরি করেছে?

(a) IBM

(b) Apple

(c) Dell

(d) Microsoft

**তথ্য** Microsoft Corporation MS word, MS Powerpoint, Ms Excel (শ্রেডশীট), Ms Access প্রোগ্রামগুলি প্রস্তুত করেছে।

১৮. কোনটি শ্রেডশিট সফটওয়্যার?

(a) Excel

(b) SQL

(c) Power Point

(d) Visual Studio

**তথ্য** পৃথিবীর প্রথম শ্রেডশীট প্রোগ্রাম Visicalc। বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় শ্রেডশীট প্রোগ্রাম—Ms Excel এছাড়াও লোটাস ১-২-৩, নান্দারস, মাস্টিগ্রান, কোরেল কোয়ার্ট্রো-প্রো, সুপারক্যাল্ক কয়েকটি সুপরিচিত শ্রেডশীট প্রোগ্রাম।

১৯. LAN-এর পূর্ণরূপ কী?

(a) Local Area Network

(b) Local Action Network

(c) Local Active Network

(d) Local Auction Network

**তথ্য** LAN-এর পূর্ণরূপ— Local Area Network। সাধারণত ১ কিমি বা তার কম এরিয়ার মধ্যে-বেশ কিছু কম্পিউটারের মধ্যে সংযোগ সাধনে LAN নেটওয়ার্ক প্রস্তুত করা হয়।

২০. Ctrl + [ এই কী-বোর্ড কমান্ড দিয়ে কী করা হয়?

(a) Font সাইজ ছোট করা হয়

(b) Centering করা হয়

(c) Font সাইজ বড় করা হয়

(d) Copy করা হয়

**তথ্য** 'Ctrl + [' শটকার্ট-কী দ্বারা Word Processing সফটওয়্যারের লেখার ফন্ট/সাইজ ছোট করা এবং 'Ctrl + ]' দ্বারা ফন্ট বড় করা হয়।

২১. Ctrl + B এই কী-বোর্ড কমান্ড দিয়ে কী করা হয়?

(a) Font সাইজ ছোট করা হয়

(b) Bold করা হয়

(c) Font সাইজ বড় করা হয়

(d) Copy করা হয়

**তথ্য** Word Processing প্রোগ্রামে Ctrl + B দ্বারা লেখা বোল্ড করা, Ctrl + C দ্বারা কপি করা হয়।

২২. Ctrl + C এই কী-বোর্ড কমান্ড দিয়ে কী করা হয়?

(a) Font সাইজ ছোট করা হয়

(b) Centering করা হয়

(c) Font সাইজ বড় করা হয়

(d) Copy করা হয়



উত্তর
১০ c
১১ c
১২ a
১৩ b
১৪ d
১৫ b
১৬ b
১৭ d
১৮ a
১৯ a
২০ a
২১ b
২২ d



৩৩. If  $P = 5 + \sqrt{2}$ , then  $p^2 = ?$

- (a)  $25 + 10\sqrt{2}$  (b)  $20 + 5\sqrt{2}$   
(c)  $27 + 10\sqrt{2}$  (d) 27

সমাধান  $P = 5 + \sqrt{2}$

$$\Rightarrow p^2 = (5 + \sqrt{2})^2 \text{ [বর্গ করে]}$$

$$\Rightarrow p^2 = (5)^2 + 2 \cdot 5 \cdot \sqrt{2} + (\sqrt{2})^2$$

$$= 25 + 10\sqrt{2} + 2$$

$$= 27 + 10\sqrt{2}$$

৩৪. ১ হতে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?

- (a) ২৩ (b) ২৫  
(c) ২৭ (d) ৩৩

সমাধান

$$১ \text{ থেকে } ৪৯ \text{ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যার গড়} = \frac{৪৯(৪৯+১)}{২ \times ৪৯}$$

$$= ২৫$$

৩৫. বার্ষিক ৬.৫% হারে সাধারণ সুদে ৭৫০ টাকার ৪ বছরের সুদ কত?

- (a) ১৯৮ টাকা (b) ১৯৭ টাকা  
(c) ১৯৫ টাকা (d) ১৯৯ টাকা

সমাধান  $I = Pnr$

$$= ৭৫০ \times ৪ \times \frac{৬.৫}{১০০} \text{ টাকা}$$

$$= ১৯৫ \text{ টাকা}$$

৩৬.  $a + b = 6$  এবং  $a - b = 4$  হলে,  $ab$ -এর মান কত?

- (a) 2 (b) 5  
(c) 3 (d) 4

সমাধান  $ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$

$$= \left(\frac{6}{2}\right)^2 - \left(\frac{4}{2}\right)^2$$

$$= 3^2 - 2^2 = 9 - 4 = 5$$

৩৭. ৭, ১৪, ২৮, ৫৬, — ক্রমধারায় পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- (a) ৫৮ (b) ৮৪  
(c) ১১২ (d) ১২০

সমাধান  $৭ \times ২ = ১৪$

$$১৪ \times ২ = ২৮$$

$$২৮ \times ২ = ৫৬$$

$$\therefore \text{পরবর্তী সংখ্যাটি} = ৫৬ \times ২ = ১১২।$$

৩৮. একটি পণ্য ২০% ক্ষতিতে ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করা হয়। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত?

- (a) ৬৪২ (b) ৬৯০  
(c) ৬০০ (d) ৫৮০

সমাধান ধরি,

পণ্যটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$\therefore$  ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য =  $(১০০ - ২০)$  বা ৮০ টাকা

$\therefore$  বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore \text{ " " " " " } \frac{১০০}{৮০} \text{ " "}$$

$$\therefore \text{ " " } ৫৫২ \text{ " " " " } \frac{১০০ \times ৫৫২}{৮০} \text{ " "}$$

$$= ৬৯০ \text{ টাকা}$$

৩৯. ১৫টি গরুর মূল্য ৫টি ঘোড়ার মূল্যের সমান। ২টি ঘোড়ার মূল্য ৩,০০০ টাকা হলে ১টি গরুর মূল্য কত?

- (a) ৬০০ টাকা (b) ৬৫০ টাকা  
(c) ৫০০ টাকা (d) ৭০০ টাকা

সমাধান ২টি ঘোড়ার মূল্য ৩০০০ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{৩০০০}{২} \text{ " "}$$

$$\therefore ৫ \text{ " " " } \frac{৩০০০ \times ৫}{২} \text{ " "}$$

$$= ৭৫০০ \text{ " "}$$

সুতরাং,

১৫টি গরুর মূল্য = ৭৫০০ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } = \frac{৭৫০০}{১৫} \text{ টাকা}$$

$$= ৫০০ \text{ টাকা}$$

৪০. পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর। আবার পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত?

- (a) ২০ বছর (b) ১৪ বছর  
(c) ১৮ বছর (d) ১৬ বছর

সমাধান

পিতা, মাতা ও পুত্রের মোট বয়স =  $(৩৬ \times ৩)$  বা ১০৮ বছর

পিতা ও মাতার " " =  $(৪৫ \times ২)$  বা ৯০ "

(-) করে  $\Rightarrow$  পুত্রের বয়স = ১৮ বছর

বাংলা (নম্বর :  $১৫ \times ১ = ১৫$ )

৪১. নিচের কোন বাগধারাটির অর্থ ভিন্ন?

- (a) অহিনকুল সঙ্ক.  
(b) আদায় কাঁচকলায়  
(c) তাসের ঘর  
(d) সাপে'নেউলে

সমাধান অহিনকুল সঙ্ক, আদায় কাঁচকলায় ও সাপে-নেউলে বাগধারার অর্থ ভীষণ শত্রুতা। অন্যদিকে, 'তাসের ঘর' বাগধারার অর্থ ক্ষণস্থায়ী বস্তু।



উত্তর

৩৩ c

৩৪ b

৩৫ c

৩৬ b

৩৭ c

৩৮ b

৩৯ c

৪০ c

৪১ c

৪২. অনুকরণ করার ইচ্ছা-কে এক কথায় কী বলে?

- (a) অপচিকীর্ষা (b) জিঘাংসা  
(c) অনুচিকীর্ষা (d) অনুভিসা

**ত্যাখ্যা** এক কথায় প্রকাশ : অনুকরণ করার ইচ্ছা—  
অনুচিকীর্ষা; হনন করার ইচ্ছা— জিঘাংসা; অপকার করার  
ইচ্ছা— অপচিকীর্ষা।

৪৩. 'চাপে পড়ে কারু হওয়া'-এর অর্থ প্রকাশক বাগধারা কোনটি?

- (a) অকাল কুম্বাও  
(b) চোরা না শোনে ধর্মের কাহিনী  
(c) ঠেলার নাম বাবাজি  
(d) রাবণের চিতা

**ত্যাখ্যা** 'অকাল কুম্বাও' বাগধারার অর্থ অপদার্থ, অকেজো।  
'রাবণের চিতা' বাগধারার অর্থ চির অশান্তি। 'চোরে না  
শোনে ধর্মের কাহিনী' প্রবাদ-প্রবচনের অর্থ দুষ্ট লোক  
সংপরামর্শ শোনে না।

৪৪. 'দিতে হবে'-কে এক কথায় কী বলে?

- (a) ভূতপূর্ব (b) দেয়  
(c) জিতেন্দ্রিয় (d) অনাদায়

**ত্যাখ্যা** এক কথায় প্রকাশ : যা পূর্বে ছিল এখন নেই—  
ভূতপূর্ব; ইন্দ্রিয়কে জয় করেছে যে— জিতেন্দ্রিয়;  
আদায়ের অভাব— অনাদায়।

৪৫. 'সংযম' শব্দের সন্ধি বিশ্লেষণ কী?

- (a) সং + যম (b) সম + যম  
(c) সম্ + যম (d) সং + যম

**ত্যাখ্যা** ম-এর পর অন্তঃস্থ ধ্বনি য, র, ল, ব, কিংবা শ, ষ,  
স, হ থাকলে, ম হলে অনুস্বার (ং) হয়। যেমন— সম্ +  
যম = সংযম, সম্ + বাদ = সংবাদ, সম্ + লাপ =  
সংলাপ, সম্ + শয় = সংশয় ইত্যাদি।

৪৬. 'মালা' শব্দের স্ত্রীলিঙ্গ কোনটি?

- (a) মালিকা (b) মালী  
(c) মালীনী (d) মালিনী

**ত্যাখ্যা** স্ত্রীলিঙ্গ ইকা যোগে গঠিত 'মালা' শব্দের স্ত্রীলিঙ্গ  
মালিকা। এরূপ নাটক-নাটিকা, গীত-গীতিকা,  
পুস্তক-পুস্তিকা ইত্যাদি।

৪৭. নিচের কোনটির বানান সঠিক?

- (a) পুনরজ্জীবন (b) পুনরজ্জীবণ  
(c) পুনরজ্জীবন (d) পুনরজ্জীবন

**ত্যাখ্যা** সঠিক বানান পুনরজ্জীবন; যার অর্থ নতুন জীবনলাভ।

৪৮. নিচের কোনটি সঠিক বানান?

- (a) বাস্পীয় (b) বাস্পীয়  
(c) বাস্পিয় (d) বাস্পিয়

**ত্যাখ্যা** সঠিক বানান বাস্পীয়; যার অর্থ বাষ্প শক্তির সাহায্যে  
চলে এমন।

৪৯. 'অবনত' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) সংশয় (b) উষা  
(c) ছায়ালোক (d) উন্নত

**ত্যাখ্যা** বিপরীত শব্দ : অবনত—উন্নত, সংশয়—নিশ্চয়,  
উষা—সন্ধ্যা।

৫০. 'ঝুনা' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) কচি (b) নাগ  
(c) কনী (d) শশধর

৫১. কোনটি সাপ-এর সমার্থক শব্দ নয়?

- (a) সর্প (b) ফণী  
(c) অলক (d) নাগ

**ত্যাখ্যা** সর্প, ফণী, নাগ ছাড়াও সাপ-এর আরও কয়েকটি  
সমার্থক শব্দ—অহি, উরগ, ভূজগ, ভূজঙ্গম, আশীবিষ,  
পন্নগ। অলক-এর সমার্থক শব্দ—চুল, চিকুর, কুন্তল, কেশ।

৫২. Like priest, like pupil-এর বাংলা প্রবচন কোনটি?

- (a) যেমন কর্ম তেমন ফল  
(b) যেমন পাওয়া তেমন খাওয়া  
(c) যেমন শুরু তেমন চেলা  
(d) যেমন কুবুর তেমন মুত্তর

৫৩. চায়ের বাগান কোন সমাস?

- (a) কর্মধারয় সমাস  
(b) সংখ্যাবাচক সমাস  
(c) ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস  
(d) দ্বিগু সমাস

**ত্যাখ্যা** পূর্বপদে ষষ্ঠী বিভক্তির (র, এর) লোপ হয়ে যে  
সমাস হয়, তাকে ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমন—  
চায়ের বাগান = চাবাগান, রাজার পুত্র = রাজপুত্র, বেয়ার  
ঘাট = বেয়াঘাট ইত্যাদি।

৫৪. 'ওখানে যাস না'—কী অর্থে অনুজ্ঞার ব্যবহার হয়েছে?

- (a) প্রার্থনা (b) উপদেশ  
(c) অভিশাপ (d) আদেশ

**ত্যাখ্যা** যে বাক্যে আদেশ, অনুরোধ, উপদেশ, নিষেধ ইত্যাদি  
অর্থ প্রকাশ পায় তাকে অনুজ্ঞা বাক্য বলে। যেমন—ওখানে  
যাস না। তোমরা এখন যাও। এ দুই বাক্যে আদেশ অর্থে  
অনুজ্ঞার ব্যবহার হয়েছে।

৫৫. নিচের কোন শব্দটির কোনো পুরুষবাচক নেই?

- (a) কামারিনী (b) সতিন  
(c) ননদ (d) অতিশব্দী

**ত্যাখ্যা** কতকগুলো শব্দ নিত্য স্ত্রীবাচক হয়। এগুলোর  
পুরুষবাচক শব্দ নেই। যেমন—সতিন, সৎমা, এয়ো, দাই,  
সধবা ইত্যাদি। অন্যদিকে, কামার-কামারনী, দেবর-ননদ।



উত্তর
৪২ c
৪৩ c
৪৪ b
৪৫ c
৪৬ a
৪৭ c
৪৮ b
৪৯ d
৫০ a
৫১ c
৫২ c
৫৩ c
৫৪ d
৫৫ b

৫৬. নিচের কোনটি সঠিক বানানযুক্ত শব্দ?

- (a) Comission (b) Commition  
(c) Commitions (d) Commission

**ত্যাগ্য** সঠিক বানান যুক্ত word হলো com-mis-sion যার অর্থ ক্ষমতা অর্পণের ঘটনা।

৫৭. নিচের কোনটি সঠিক বানানযুক্ত শব্দ?

- (a) Hippopotemus (b) Hippopotamas  
(c) Hippopotamus (d) Hippopotamos

**ত্যাগ্য** Hippopotamus হলো সঠিক বানান যুক্ত word। Hippopotamus শব্দের অর্থ জলহস্তী।

৫৮. Himel stared— me.

- (a) of (b) at  
(c) to (d) with

**ত্যাগ্য** Stare at somebody অর্থ কারো দিকে স্থির দৃষ্টিতে তাকানো; কারো দিকে চোখ বড় বড় করে তাকানো। At যোগে বাক্যটির বাংলা : হিমেল আমার দিকে চোখ বড় বড় করে তাকালো।

৫৯. Her speech is void— any meaning.

- (a) at (b) to  
(c) of (d) with

**ত্যাগ্য** Void of something অর্থ কোনো কিছু বর্জিত। Of যোগে ব্রহ্ম বাক্যের অর্থ : তার বক্তব্য অর্থ শূন্য।

৬০. I don't care— your opinion.

- (a) at (b) of  
(c) to (d) about

**ত্যাগ্য** Care about something অর্থ কোনো কিছু নিয়ে মাথা ব্যথা/পরোয়া থাকা। About যোগে বাক্যটির বাংলা : তোমার মতামত নিয়ে আমার কোনো মাথা ব্যথা নেই।

৬১. 'Optimistic' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) Hopeful (b) Positive  
(c) Pessimistic (d) Confident

**ত্যাগ্য** Optimistic (আশাবাদী)-এর বিপরীত হলো pessimistic (নেরাশ্যবাদী), অন্যদিকে hopeful অর্থ আশাবাদী, positive অর্থ ইতিবাচক আর confident অর্থ আত্মবিশ্বাসী।

৬২. Prohibit শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) Forbid (b) Permit  
(c) Bar (d) Present

**ত্যাগ্য** Prohibit (নিষেধ করা; বারণ করা)-এর বিপরীত শব্দ হলো permit (অনুমতি দেয়া)। Forbid অর্থ নিষেধ করা, bar অর্থ প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করা আর present অর্থ উপস্থাপন করা।

৬৩. 'Quiet'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) Good (b) Noisy  
(c) Silent (d) Attractive

**ত্যাগ্য** Quiet এবং silent অর্থ নীরব, noisy অর্থ কোলাহলপূর্ণ আর attractive অর্থ আকর্ষণীয়।

৬৪. 'Notorious'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) Praiseworthy (b) infamous  
(c) Notable (d) Popular

**ত্যাগ্য** Notorious এবং infamous শব্দদ্বয় সমার্থক। এদের অর্থ কুখ্যাত, কুহসিন্দ, অখ্যাত। Praiseworthy অর্থ প্রশংসায়োগ্য; notable অর্থ লক্ষণীয় আর popular অর্থ জনপ্রিয়।

৬৫. আভারলাইনযুক্ত শব্দের অর্থ প্রকাশ করে কোনটি?  
Karim really takes after his grandmother.

- (a) Takes care (b) Looks after  
(c) Resembles (d) Loves

**ত্যাগ্য** Take after somebody অর্থ (বিশেষত বাবা-মা বা আত্মীয় বন্ধনের সঙ্গে চেহারা বা চরিত্রের) মিল থাকা; অনুরূপ হওয়া। Phrase টির অর্থ resemble (অনুরূপ হওয়া) দ্বারা প্রকাশ পায়।

৬৬. আভারলাইনযুক্ত শব্দের অর্থ প্রকাশ করে কোনটি?  
Please look into the matter.

- (a) Take care of (b) Investigate  
(c) Praise (d) Observe

**ত্যাগ্য** Look into অর্থ তদন্ত করা (investigate)। Take care of অর্থ যত্ন নেয়া, praise অর্থ প্রশংসা করা আর observe অর্থ লক্ষ্য করা।

৬৭. কোনটি সঠিক বাগধারা?

- (a) In accordance to (b) With accordance to  
(c) In accordance with (d) In accordance of

**ত্যাগ্য** সঠিক বাগধারা হলো In accordance with যার অর্থ অনুযায়ী; অনুসারে; মারফিক।

৬৮. কোনটি 'In view of the fact that' বাগধারার অর্থ প্রকাশ করে?

- (a) Frequently (b) Because  
(c) Seldom (d) Even Though

**ত্যাগ্য** 'In view of the fact that' বাগধারাটি অর্থ কারণে। বাগধারাটির অর্থ প্রকাশ পায় because দ্বারা।

৬৯. কোনটি 'In very few cases' বাগধারার অর্থ প্রকাশ করে?

- (a) Frequently (b) Even though  
(c) Seldom (d) If seldom ever

**ত্যাগ্য** In very few cases বাগধারাটির অর্থ বহু পরিস্থিতিতে। বাগধারাটির অর্থ প্রকাশ পায় seldom দ্বারা যার অর্থ কদাচিৎ।

৭০. কোনটি সঠিক বাক্য?

- (a) He looks excellently. (b) He looks good.  
(c) He looks well. (d) He looks goodly.

**ত্যাগ্য** Look verb-এর পরে adjective বসে adverb নয়। সুতরাং সঠিক বাক্য he looks good।



উত্তর

৫৬ d

৫৭ c

৫৮ b

৫৯ c

৬০ d

৬১ c

৬২ b

৬৩ c

৬৪ b

৬৫ c

৬৬ b

৬৭ c

৬৮ b

৬৯ c

৭০ b



# বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশনের অফিস সহকারী ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ২১.০৬.২০১৯; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : (৮০ × ১.২৫) = ১০০

## বাংলা (মান-৩০)

১. 'ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি'-এক কথায় তাকে কী বলে?

- (a) ইতিহাসিক (b) ইতিহাসবিদ  
(c) ইতিহাসবেত্তা (d) ঐতিহাসিক

**স্বাভাৱিক** এক কথায় প্রকাশ : ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি—  
ইতিহাসবেত্তা, ইতিহাস রচনা করেন যিনি— ঐতিহাসিক।

২. 'এতিমখানা' কোন সমাস?

- (a) দ্বিগু (b) তৎপুরুষ  
(c) বহুব্রীহি (d) কর্মধারয়

**স্বাভাৱিক** পূর্বপদের চতুর্থী বিভক্তি (কে, রে ইত্যাদি) লোপ পেয়ে যে তৎপুরুষ সমাস হয় তাকে চতুর্থী তৎপুরুষ সমাস বলে। নিমিত্ত বা জন্য অর্থেও চতুর্থী তৎপুরুষ সমাস হয়। যেমন— এতিমখানা, ঔষধালয়, কিশোর পত্রিকা ইত্যাদি।

৩. 'জিলাপির প্যাচ'-বাগধারাটির অর্থ কী?

- (a) প্যাচানো (b) জটিল  
(c) কুটিল বুদ্ধি (d) কলহপ্রিয়

**স্বাভাৱিক** জিলাপির প্যাচ বাগধারার অর্থ কুটিলবুদ্ধি।

৪. 'বুলবুলিতে ধান খেয়েছে'-এ বাক্যের 'বুলবুলিতে' শব্দে কোন কারকে কোন বিভক্তি রয়েছে?

- (a) করণে সপ্তমী  
(b) অধিকরণে সপ্তমী  
(c) কর্তৃকারকে সপ্তমী  
(d) অপাদানে সপ্তমী

**স্বাভাৱিক** বাক্যস্থিত যে বিশেষ্য বা সর্বনাম পদ ক্রিয়া সম্পন্ন করে তা ক্রিয়ার কর্তা বা কর্তৃকারক। যেমন— বুলবুলিতে ধান খেয়েছে খাজনা দিব কীসে?

৫. 'মানুষ মরণশীল'-এ বাক্যে মানুষ শব্দটি কোন লিঙ্গ?

- (a) পুংলিঙ্গ (b) স্ত্রীলিঙ্গ  
(c) উভয়লিঙ্গ (d) ক্লীবলিঙ্গ

**স্বাভাৱিক** 'মানুষ মরণশীল'— এ বাক্যে 'মানুষ' শব্দটি উভয় লিঙ্গ। কারণ মানুষ বলতে স্ত্রী-পুরুষ উভয়কে বুঝানো হয়েছে।

৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (a) স্বায়ত্তশাসন (b) স্বায়ত্তশাসন  
(c) সায়ত্তশাসন (d) সায়ত্তশাসন

**স্বাভাৱিক** স্ব + আয়ত্ত + শাসন = স্বায়ত্তশাসন শুদ্ধ বানান।

৭. কোনটি শুদ্ধ?

- (a) সৌজন (b) সৌজনতা  
(c) সৌযন্য (d) সৌজন্য

৮. 'অবীরা' বলতে কোন নারীকে বুঝায়?

- (a) যে স্বামীর বশীভূত (b) যার পুত্র হয়নি  
(c) যার স্বামী, পুত্র নেই (d) যার বিয়ে হয়নি

**স্বাভাৱিক** এক কথায় প্রকাশ : যার স্বামী, পুত্র নেই— অবীরা।  
যে নারীর স্বামী ও পুত্র জীবিত— বীরা বা পুরস্কী।  
যে নারীর (মেয়ের) বিয়ে হয় নি— কুমারী।

৯. 'মনীষা'-শব্দের সন্ধি বিশ্লেষণ কী?

- (a) মন + ঈষা (b) মনঃ + ইষা  
(c) মনস + ঈষা (d) মনো + ঈষা

**স্বাভাৱিক** কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়। যেমন— মনস্ + ঈষা = মনীষা, আ + চর্চ = আচর্চ, গো + পদ = গোম্পদ, বন + পতি = বনম্পতি, বৃহৎ + পতি = বৃহম্পতি, তৎ + কর = তত্তর, এক + দশ = একাদশ ইত্যাদি।

১০. 'গায়ক' শব্দের সন্ধি বিশ্লেষণ—

- (a) গৈ + অক (b) গায় + অক  
(c) গা + অক (d) গৈ + যক

**স্বাভাৱিক** এ, ঐ, ও, ঔ - কারকের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব ও আব হয়।  
যেমন— গৈ + অক = গায়ক, নে + অন = নয়ন, পো + অন = পবন, লো + অন = লবণ ইত্যাদি।

১১. 'বিহগ'-এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- (a) প্রসূন (b) খগ  
(c) পাখি (d) খেচর

**স্বাভাৱিক** প্রসূন অর্থ ফুল, মুকুল, ফল।

১২. বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে নিচের কোন ভাষা থেকে?

- (a) সংস্কৃত (b) প্রাকৃত  
(c) অপভ্রংশ (d) পালি

**স্বাভাৱিক** প্রাকৃত ভাষা হলো প্রাকৃত জনের মুখের ভাষা বা সাধারণ জনগণের কথা ও বোধ্য ভাষা। সময়ের কালক্রমে প্রাকৃত ভাষা বিভিন্ন আঞ্চলিক প্রভাবে এবং উচ্চারণের ভিন্নতায় নানা রূপ ধারণ করতে থাকে। যেমন— মহারাষ্ট্রীয় প্রাকৃত, অর্ধ মাগধি প্রাকৃত, মাগধি প্রাকৃত, গৌড়ি প্রাকৃত, গৌড়ি প্রাকৃত অপভ্রংশ প্রভৃতি বিকৃতির মাধ্যমে বাংলা ভাষার উৎপত্তি।

১৩. 'ঠোট কাটা' বলতে বোঝায়—

- (a) পক্ষপাতদুষ্ট (b) স্পষ্টভাষী  
(c) মিথ্যাবাদী (d) অহংকারী

**স্বাভাৱিক** একচোখা ও পায়াজারি বাগধারাদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে পক্ষপাতদুষ্ট ও অহংকারী।



উত্তর
1 c
2 b
3 c
4 c
5 c
6 a
7 d
8 c
9 c
10 a
11 a
12 b
13 b

14. 'কন্যা' শব্দের সমার্থক কোনটি?

- (a) অনুজা (b) অবলা  
(c) সূত্র (d) তনয়া

**ত্যাখ্যা** কন্যার সমার্থক শব্দ— আত্মজা, তনয়া, সূত্রা, মেয়ে, নন্দিনী, দুহিতা, দুলালী।

15. লাজ শব্দটি কোন পদ?

- (a) বিশেষ্য (b) বিশেষণের বিশেষণ  
(c) বিশেষণ (d) ক্রিয়া

**ত্যাখ্যা** 'লাজ' বিশেষ্যপদ। এর অর্থ লজ্জা, শরম। এর বিশেষণ হলো লাজুক।

16. 'গণক' শব্দটির দ্বীলিঙ্গ কোনটি?

- (a) গণিকা (b) গণকী  
(c) গনকিনী (d) গণকা

**ত্যাখ্যা** যেসব শব্দের শেষে 'অক্' রয়েছে সেসব শব্দে সাধারণত 'অক্' স্থলে 'ইকা' হয়। যেমন— বালক-বালিকা, সেবক-সেবিকা। কিন্তু গণক-গণকী, নর্তক-নর্তকী, চাতক-চাতকী ইত্যাদি।

17. 'ব্যাঙের সর্দি'-অর্থ কী?

- (a) রোগ বিশেষ (b) সম্ভাব্য ঘটনা  
(c) অসম্ভব ঘটনা (d) প্রতারণা

18. 'সূর্য'-এর প্রতিশব্দ—

- (a) আদিত্য (b) সুখাংসু  
(c) শশাঙ্ক (d) বিধু

**ত্যাখ্যা** 'সূর্য' শব্দের প্রতিশব্দ আদিত্য, তপন, দিবাকর, জারুর, জানু, মার্জিত, রবি, সবিতা। শশাঙ্ক, সুখাংসু ও বিধু হলো চাঁদ-এর প্রতিশব্দ।

19. 'অনিল' শব্দের অর্থ—

- (a) আকাশ (b) বাতাস  
(c) কোকিল (d) গাছ

**ত্যাখ্যা** বাতাস শব্দের প্রতিশব্দ— অনিল, বায়ু, পবন, হাওয়া, সমীরণ, সমীর, বাত, প্রভঞ্জন, মারুত, গন্ধবহ।

20. বাংলাদেশের রণসঙ্গীতের রচয়িতা কে?

- (a) আল মাহমুদ (b) শামসুর রাহমান  
(c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (d) কাজী নজরুল ইসলাম

**ত্যাখ্যা** বাংলাদেশের রণ সঙ্গীতের রচয়িতা কাজী নজরুল ইসলাম। এ সঙ্গীতটি 'নতুনের গান' শিরোনামে ঢাকার 'শিখা' পত্রিকায় ১৯২৮ সালে প্রকাশিত হয়। পরে এর নাম হয় 'চল চল চল'। বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীতের রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

21. 'একচোখা' বাগধারাটির অর্থ—

- (a) পক্ষপাতদুষ্ট (b) ধার্মিক  
(c) প্রাচীনপন্থী (d) ভণ্ড সাধু

22. 'যার কিছু নেই' এক কথায় প্রকাশ করলে হবে—

- (a) হ্রতসর্ব্ব (b) দরিদ্র  
(c) ভিখারী (d) অসংবৃত

**ত্যাখ্যা** কিছুই নেই এমন— অকিঞ্চন/দরিদ্র। যাবতীয় ধনসম্পদ লুপ্ত হয়ে গেছে এমন— হ্রতসর্ব্ব।

23. কোনটি তদ্ভব শব্দ?

- (a) চাঁদ (b) সূর্য  
(c) নক্ষত্র (d) গগণ

**ত্যাখ্যা** যেসব শব্দের মূল সংস্কৃত ভাষায় পাওয়া যায়, কিন্তু ভাষার স্বাভাবিক বিবর্তন ধারায় প্রাকৃতের মাধ্যমে পরিবর্তিত হয়ে আধুনিক বাংলা ভাষায় স্থান করে নিয়েছে সেসব শব্দকে বলা হয় তদ্ভব শব্দ। যেমন— চাঁদ, হাত, চামার ইত্যাদি। এই তদ্ভব শব্দগুলোকে ঝাঁটি বাংলা শব্দও বলা হয়।

24. বাংলা বর্ণমালায় ব্যঞ্জনবর্ণ কয়টি?

- (a) ৩৯ টি (b) ৩০ টি  
(c) ৪০ টি (d) ৪১ টি

**ত্যাখ্যা** বাংলা বর্ণমালায় বর্ণ ৫০টি। ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি এবং স্বরবর্ণ ১১টি।

### ENGLISH (Marks- 30)

Fill in the blanks (Questions 25 - 31) :

25. — is it difficult — dispose — waste?

- (a) Where, to, for (b) When, for, such  
(c) Why, with, in (d) Why, to, of

**ত্যাখ্যা** Adjective difficult এর পর infinitive verb বসে। Dispose of something অর্থ কোনো কিছু থেকে অব্যাহতি পাওয়া। Why, to, of যোগে বাক্যটির বাংলা : নোংরা থেকে অব্যাহতি পাওয়া কেন কষ্টকর?

26. In time of financial crisis, such lavish expenditure should be —.

- (a) curtailed (b) justified  
(c) encouraged (d) corrected

**ত্যাখ্যা** প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ অর্থনৈতিক সংকটের সময়, এরকম উচ্চ বিলাসী ব্যয় — উচিত। Curtail অর্থ কাটছাঁট করা; justify অর্থ সত্যতা বা ন্যায্যতা প্রতিপাদন করা, encourage অর্থ উৎসাহ প্রদান করা এবং correct অর্থ সংশোধন করা। সুতরাং বাক্যকে সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য শূন্যস্থানে curtailed বসবে।

27. — many lands, he has a big business.

- (a) Besides (b) Along  
(c) In addition (d) Further more

**ত্যাখ্যা** তাছাড়া বা অধিকতর বোঝাতে Besides ব্যবহৃত হয়। Besides যোগে বাক্যের বাংলা : অনেক জমি ছাড়াও তার বড় ব্যবসা রয়েছে।



উত্তর

14 d

15 a

16 b

17 c

18 a

19 b

20 d

21 a

22 b

23 a

24 a

25 d

26 a

27 a

28. We have recently entered — an agreement with the island cooperative society.

- (a) with (b) into  
(c) on (d) have to

**তথ্য** Enter into something অর্থ কোনো কিছু অংশভুক্ত হওয়া। Into যোগে বাক্যটির বাংলা : আমি সম্প্রতি আইল্যান্ড কো-অপারেটিভ সোসাইটির সাথে চুক্তিতে অংশভুক্ত হয়েছি।

29. She boasted — her skill at chess.

- (a) on (b) in  
(c) upon (d) of

**তথ্য** Boast of something অর্থ কোনো কিছু নিয়ে গর্ব করা; কোনো কিছু নিয়ে দস্ত করা। Of যোগে বাক্যটির বাংলা : দাবা খেলাতে সে তার দক্ষতার দস্ত করত।

30. They agreed with us, —?

- (a) weren't they (b) didn't they  
(c) wouldn't they (d) isn't he

**তথ্য** Affirmative বাক্যের tag question হবে negative। আর (Meet) indefinite tense এর negative form হলো didn't। সুতরাং বাক্যটির সঠিক tag question হলো didn't they।

31. I wish I — you ten years earlier.

- (a) met (b) have met  
(c) had met (d) would have met

**তথ্য** I wish + sub থাকলে এর পর verb-এর past form ব্যবহৃত হয়। (Meet) (সাফল্য করা)-এর past form হলো met।

32. The verb form of 'Acceptance' is :

- (a) Acceptable (b) Acceptence  
(c) Acceptly (d) Accept

**তথ্য** Acceptance (গ্রহণ; স্বীকার) এর verb form হলো accept (নেয়া; গ্রহণ করতে সম্মত হওয়া)। শব্দটির adjective form হলো acceptable।

33. Which one is singular?

- (a) Agenda (b) Hypothesis  
(c) Media (d) Syllabi

**তথ্য** Option গুলোর মধ্যে hypothesis (অনুমান) শব্দটি singular যার plural form হলো hypotheses। তাছাড়া option এর বাকি শব্দগুলো হলো plural যার singular form হলো যথাক্রমে agenda, medium এবং syllabus।

34. Feminine gender of 'Wizard' is :

- (a) Wizardess (b) Witch  
(c) Female-wizard (d) Acrobat

**তথ্য** Wizard (যাদুকর)-এর feminine gender (স্ত্রীলিঙ্গ) হলো witch (যাদুকরী)।

35. What is the synonym for the word 'Destroy'?

- (a) Injurious (b) Retain  
(c) drop (d) Ruin

**তথ্য** Destroy এবং ruin অর্থ ধ্বংস করা। Injurious অর্থ ক্ষতিকর, retain অর্থ অব্যাহত রাখা আর drop অর্থ পতিত হওয়া।

36. What is the synonym for the word 'Accomplish'?

- (a) Withhold (b) Assist  
(c) Gain (d) Pick

**তথ্য** Accomplish (অর্জন করা; সুসম্পন্ন করা)-এর সমার্থক শব্দ gain (পাওয়া; অর্জন করা)। Withhold অর্থ পিছনে টেনে রাখা, Assist অর্থ সহায়তা করা আর pick অর্থ তুলে নেয়া।

37. The antonym for 'Ingenious' is :

- (a) Crafty (b) Inane  
(c) Incompetent (d) skillful

**তথ্য** Ingenious (উদ্ভাবনকুশল)-এর বিপরীত শব্দ হলো incompetent (অযোগ্য; অদক্ষ)। Crafty অর্থ কুশলী; Inane অর্থ অসার; ফাঁকা আর Skillful অর্থ দক্ষ।

38. The antonym for 'Genuine' is :

- (a) Real (b) Actual  
(c) Erroneous (d) True

**তথ্য** Genuine (প্রকৃত; খাঁটি) এর বিপরীত শব্দ হলো Erroneous (অতর্ক; ভ্রান্ত)।

39. Find the misspelt word :

- (a) Comittee  
(b) Enthusiasm  
(c) Extroversion  
(d) Recession

**তথ্য** Comittee হলো ভুল বানানযুক্ত word যার সঠিক বানান committee (সমিতি)। Enthusiasm অর্থ প্রবল আগ্রহ, Extroversion অর্থ বহির্মুখী অবস্থা আর Recession অর্থ অর্থনৈতিক মন্দা।

40. Find the misspelt word—

- (a) Monotonous  
(b) Timorous  
(c) Outrageous  
(d) Unfortunate

**তথ্য** Option গুলোর মধ্যে ভুল বানানযুক্ত শব্দ হলো monotonous যার সঠিক বানান monotonous (একঘেয়ে)। Timorous অর্থ ভীক, outrageous অর্থ অত্যন্ত নিষ্ঠুর; আর unfortunate অর্থ অজাগা।



উত্তর	28 b
	29 d
	30 b
	31 a
	32 d
	33 b
	34 b
	35 d
	36 c
	37 c
	38 c
	39 a
	40 a

41. Choose the correct spelling?

- (a) Dicsentry (b) Dysentry  
(c) Dysentary (d) Dysentery

**তথ্য** সঠিক বানানযুক্ত word হলো Dysentery। যার অর্থ আমাশয়।

Which one is correct? (Questions 42 – 44)

42. (a) He is angry upon me.  
(b) He is angry at me.  
(c) He is angry of me.  
(d) He is angry with me.

**তথ্য** Angry with somebody হলো সঠিক expression। সুতরাং বাক্যটি হলো He is angry with me।

43. (a) He copied the answer word of word.  
(b) He copied the answer word with word.  
(c) He copied the answer word for word.  
(d) He copied the answer word in word.

**তথ্য** Word for word অর্থ হুবহু; একই রকম। সঠিক বাক্যটি হলো He copied the answer word for word (তিনি হুবহু উত্তরটি নকল করলেন)।

44. (a) Rich not always happy.  
(b) The rich is not always happy.  
(c) The rich is not happy always.  
(d) The rich are not always happy.

**তথ্য** Adjective এর পূর্বে the বসিয়ে common noun এর রূপান্তর করা যায়। আর nounটির পর plural verb বসে। সুতরাং সঠিক বাক্য : The rich (ধনীরা সব সময় সুখী না) are not always happy।

45. Select the correct English translation of : 'The boy takes after his father'.

- (a) ছেলেটি তার পিতার দেখাত্মা করে।  
(b) ছেলেটি তার পিতার অনুকরণ করে।  
(c) ছেলেটি তার পিতার পদাংক অনুসরণ করে।  
(d) ছেলেটি দেখতে তার পিতার মত।

**তথ্য** Take after phraseটির অর্থ (বিশেষত বাবা-মা বা আত্মীয়-স্বজনের সঙ্গে চেহারা বা চরিত্রের) মিল থাকা; অনুরূপ হওয়া। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির বাংলা অনুবাদ হলো ছেলেটি দেখতে তার বাবার মতো।

46. What kind noun is 'Cattle'?

- (a) Proper (b) Common  
(c) Collective (d) Material

**তথ্য** Cattle শব্দটি collective noun কারণ cattle শব্দটি দ্বারা গবাদিপশুর সমষ্টি নির্দেশ করে। Cattle শব্দটির অর্থ গবাদিপশুর পাল।

47. The word 'wonderful' is a/an—

- (a) Noun (b) Adjective  
(c) Verb (d) Adverb

**তথ্য** প্রদত্ত শব্দটির শেষে ful suffix থাকায় শব্দটি adjective। wordটির বাংলা চমৎকার।

48. 'All his pupils like him'. বাক্যটির সঠিক passive form হচ্ছে :

- (a) He is liked by all his pupils.  
(b) He was liked by all his pupils.  
(c) He is like by all his pupils.  
(d) He is being liked by all his pupils.

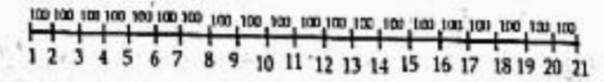
**তথ্য** Present Indefinite tense-এ passive voice-এর structure : ob কে sub + am/ is/ are + verb-এর p.p. + by + subকে ob। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির passive হলো : He is liked by all his pupils।

গণিত (মান-২০)

49. একটি রাস্তায় ১০০ মি. অন্তর গাছ লাগানো হলো। প্রথম গাছ ও শেষ গাছের মধ্যে দূরত্ব ২ কিমি হলে রাস্তায় মোট কতটি গাছ লাগানো হলো?

- (a) 19 (b) 20  
(c) 21 (d) 22

**তথ্য**



আমরা জানি,

$$১ \text{ কিমি} = ১০০০ \text{ মিটার}$$

$$\therefore ২ \text{ " } = ২০০০ \text{ "}$$

$$\therefore \text{মোট গাছের সংখ্যা} = \left( \frac{২০০০}{১০০} + ১ \right) \text{ টি}$$

$$= ২১ \text{ টি}$$

50. 30 জন লোক কোনো কাজ 24 দিনে করতে পারে। কাজ আরম্ভের 12 দিন পর 15 জন লোক চলে গেলে বাকী লোক কত দিনে অবশিষ্ট কাজ সমাধা করতে পারবে?

- (a) 24 দিন (b) 20 দিন  
(c) 15 দিন (d) 12 দিন

**তথ্য** 30 জন লোক 24 দিনে করে 1 অংশ কাজ

$$\therefore 30 \text{ " } " 1 \text{ " } " \frac{1}{24} \text{ " "}$$

$$\therefore 30 \text{ " } " 12 \text{ " } " \frac{12}{24} \text{ বা } \frac{1}{2} \text{ অংশ কাজ}$$

$$\therefore \text{অবশিষ্ট কাজ} = \left( 1 - \frac{1}{2} \right) \text{ বা } \frac{1}{2} \text{ অংশ কাজ}$$

$$\therefore \text{" লোক} = (30 - 15) \text{ বা } 15 \text{ জন।}$$



- উত্তর  
41 d  
42 d  
43 c  
44 d  
45 d  
46 c  
47 b  
48 a  
49 c  
50 a

$$\therefore \frac{1}{2} \text{ অংশ কাজ } 30 \text{ জন করে } 12 \text{ দিনে}$$

$$\therefore \frac{1}{2} \text{ " " } 1 \text{ " " } (30 \times 12) \text{ দিনে}$$

$$\therefore \frac{1}{2} \text{ " " } 15 \text{ " " } \frac{30 \times 12}{15} \text{ " "}$$

$$= 24 \text{ দিনে।}$$

51. একটি সংখ্যা 742 থেকে যত বড় 830 থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

- (a) 782 (b) 790  
(c) 780 (d) 786

**সমাধান** সংখ্যাটি =  $\frac{742 + 830}{2}$

$$= 786$$

52. 10 টি সংখ্যার যোগফল 462। এদের প্রথম 4 টির গড় 52 এবং শেষের 5 টির গড় 38। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

- (a) 60 (b) 64  
(c) 62 (d) 50

**সমাধান** প্রথম 4 টি সংখ্যার সমষ্টি =  $(52 \times 4)$

$$= 208$$

$\therefore$  শেষ 5 টি " " =  $(38 \times 5)$

$$= 190$$

$\therefore$  9 টি সংখ্যার সমষ্টি =  $(208 + 190)$

$$= 398$$

$\therefore$  পঞ্চম সংখ্যাটি =  $(462 - 398)$

$$= 64$$

53. একটি ভাগ অঙ্কের ভাগফলের এক-তৃতীয়াংশ ভাজক, ভাগশেষ ভাজকের অর্ধেক। ভাগফল 126 হলে ভাজ্য কত?

- (a) ৫২৭১ (b) ৫৩১৩  
(c) ৯০৩ (d) ৮৬১

**সমাধান**

$$\text{ভাজক} = \frac{126}{3} = 82$$

$$\text{ভাগশেষ} = \frac{82}{2} = 21$$

আমরা জানি,

$$\text{ভাজ্য} = \text{ভাজক} \times \text{ভাগফল} + \text{ভাগশেষ}$$

$$= (82 \times 126) + 21$$

$$= 5313$$

54. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য 4 মিটার বেশি। এর ক্ষেত্রফল 192 বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

- (a) 52 মিটার (b) 56 মিটার  
(c) 50 মিটার (d) 65 মিটার

**সমাধান** ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ  $x$  মিটার

$$\therefore \text{ " " দৈর্ঘ্য } (x + 4) \text{ " "}$$

$$\therefore \text{ " " ক্ষেত্রফল} = x(x + 4) \text{ বর্গমিটার}$$

প্রশ্নমতে,

$$x(x + 4) = 192$$

$$\Rightarrow x^2 + 4x - 192 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 16x - 12x - 192 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 16) - 12(x + 16) = 0$$

$$\Rightarrow (x + 16)(x - 12) = 0$$

$$\Rightarrow x + 16 = 0 \quad x - 12 = 0$$

$$\therefore x \neq -16 \quad \therefore x = 12$$

$$\therefore \text{ পরিসীমা, } 2(x + x + 4) = (4x + 8) \text{ মিটার}$$

$$= (4 \times 12) + 8 \text{ মিটার}$$

$$= 56 \text{ মিটার।}$$

55. 2 টি শাড়ী ও 4 টি শার্ট-এর মূল্য 1600 টাকা। সমপরিমাণ টাকা দিয়ে কোনো ব্যক্তি 1 টি শাড়ী ও 6 টি শার্ট ক্রয় করতে পারে। যদি কোনো ব্যক্তি 12 টি শার্ট কিনতে চায়, তাহলে তাকে কত টাকা ব্যয় করতে হবে?

- (a) 1200 (b) 4800  
(c) 3600 (d) 2400

**সমাধান** 2 টি শাড়ী + 4 টি শার্ট = 1600 টাকা ..... (i)

1 টি " + 6 টি " = 1600 " ..... (ii)

$2 \times (ii) - (i)$  হতে পাই,

$$2 \text{ টি শাড়ী} + 12 \text{ টি শার্ট} - 2 \text{ টি শাড়ী} - 4 \text{ টি শার্ট}$$

$$= 3200 - 1600 \text{ টাকা}$$

$$\Rightarrow 8 \text{ টি শার্ট} = 1600 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ " " } = \frac{1600}{8} \text{ " "}$$

$$\therefore 12 \text{ " " } = \frac{1600 \times 12}{8}$$

$$= 2400 \text{ টাকা}$$

56.  $x + \frac{2}{x} = 3$  হলে,  $x^3 + \frac{8}{x^3}$  এর মান কত?

- (a) 1 (b) 8  
(c) 9 (d) 16

**সমাধান**  $x^3 + \frac{8}{x^3} = x^3 + \left(\frac{2}{x}\right)^3$

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

$$= (3)^3 - 3 \cdot 2 \cdot 3$$

$$= 27 - 18$$

$$= 9$$



উত্তর

51. d

52. b

53. b

54. b

55. d

56. c

57. যদি  $x = 2 - \sqrt{3}$  হয়, তবে  $x^2$  এর মান কত?

- (a) 1 (b)  $7 - 4\sqrt{3}$   
 (c)  $2 + \sqrt{3}$  (d)  $\frac{1}{2 - \sqrt{3}}$

সমাধান  $x = 2 - \sqrt{3}$

$$\begin{aligned} \Rightarrow x^2 &= (2 - \sqrt{3})^2 \\ &= (2)^2 - 2 \cdot 2 \cdot \sqrt{3} + (\sqrt{3})^2 \\ &= 4 - 4\sqrt{3} + 3 \\ &= 7 - 4\sqrt{3} \end{aligned}$$

58. যদি  $x^4 - x^2 + 1 = 0$  হয়, তবে  $x^3 + \frac{1}{x^3} =$  কত?

- (a) 3 (b) 2  
 (c) 1 (d) 0

সমাধান

$$\begin{aligned} x^4 - x^2 + 1 &= 0 \\ \Rightarrow x^4 + 1 &= x^2 \\ \Rightarrow \frac{x^4 + 1}{x^2} &= 1 \\ \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} &= 1 \\ \Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} &= 1 \\ \Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 &= 3 \\ \therefore x + \frac{1}{x} &= \sqrt{3} \\ \therefore x^3 + \frac{1}{x^3} &= \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right) \\ &= (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3} \\ &= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} \\ &= 0 \end{aligned}$$

59. 300 টাকার 4 বছরের সরল মুনাফা ও 400 টাকার 5 বছরের সরল মুনাফা একত্রে 148 টাকা হলে, শতকরা মুনাফার হার কত?

- (a) 3.125% (b) 4.625%  
 (c) 7.225% (d) 8.125%

সমাধান ধরি,

সুদের হার  $r\%$

$$\therefore \frac{300 \times 4 \times r}{100} + \frac{400 \times 5 \times r}{100} = 148$$

$$\Rightarrow 12r + 20r = 148$$

$$\Rightarrow 32r = 148$$

$$\Rightarrow r = \frac{148}{32}$$

$$\therefore r = 4.625$$

60. আরিফ ও আকিবের বয়সের অনুপাত 5 : 3; আরিফের বয়স 20 বছর হলে, কত বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 7 : 5 হবে?

- (a) 5 বছর (b) 6 বছর  
 (c) 8 বছর (d) 10 বছর

সমাধান

ধরি, আরিফ ও আকিবের বয়স যথাক্রমে  $5x$  ও  $3x$  বছর।

প্রশ্নমতে,  $5x = 20$

$$\therefore x = 4$$

$\therefore$  আকিবের বয়স  $= (3 \times 4)$  বা, 12 বছর

ধরি,  $y$  বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 7 : 5 হবে।

$$\therefore 20 + y : 12 + y = 7 : 5$$

$$\Rightarrow \frac{20 + y}{12 + y} = \frac{7}{5}$$

$$\Rightarrow 100 + 5y = 84 + 7y$$

$$\Rightarrow 2y = 16$$

$$\therefore y = 8$$

61.  $2x + \frac{2}{x} = 3$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  এর মান কত?

- (a)  $\frac{1}{2}$  (b)  $\frac{1}{4}$   
 (c)  $\frac{2}{3}$  (d)  $\frac{6}{10}$

সমাধান  $2x + \frac{2}{x} = 3$

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

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \frac{3}{2} \dots \dots \dots (i)$$

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

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

$$= \frac{9}{4} - 2$$

$$= \frac{9-8}{4}$$

$$= \frac{1}{4}$$



উত্তর

57 b

58 d

59 b

60 c

61 b

62. দুটি সংখ্যার অনুপাত 4 : 7। প্রত্যেকটির সাথে 4 যোগ করলে তাদের অনুপাত পাঁড়ায় 3 : 5। ছোট সংখ্যাটি কত?

- (a) 32 (b) 56  
(c) 36 (d) 60

**সমাধান** ধরি,

সংখ্যা দুটি যথাক্রমে  $4x$  এবং  $7x$

প্রথমতে,  $4x + 4 : 7x + 4 = 3 : 5$

$$\Rightarrow \frac{4x+4}{7x+4} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 20x + 20 = 21x + 12$$

$$\therefore x = 8$$

সুতরাং, ছোট সংখ্যাটি =  $(4 \times 8) = 32$

63. একটি কলম 11 টাকায় বিক্রয় করলে 10% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

- (a) 12 (b) 10  
(c) 9 (d) 13

**সমাধান** 10% লাভে,

ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য =  $(100 + 10)$  টাকা  
= 110 টাকা

$\therefore$  বিক্রয়মূল্য 110 টাকা হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

$$\therefore \frac{100}{110} = \frac{11}{x}$$

$$\therefore \frac{100 \times 11}{110} = x$$

$$= 10 \text{ টাকা}$$

64.  $\log_4 4 = 2$  হলে,  $x$  এর মান কত?

- (a) 2 (b)  $\pm 2$   
(c) 4 (d) 10

**সমাধান**  $\log_4 4 = 2$

$$\Rightarrow 4 = x^2$$

$$\therefore x = 2$$

### সাধারণ জ্ঞান (মান-২০)

65. বিশ্বের কোন দেশে সবচেয়ে বেশি মহিলা পার্লামেন্ট সদস্য রয়েছে?

- (a) যুক্তরাষ্ট্র (b) সুইডেন  
(c) নরওয়ে (d) ফ্রান্স

**সমাধান** উপরোক্ত দেশগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বেশি মহিলা পার্লামেন্ট সদস্য রয়েছে ফ্রান্সের পার্লামেন্টে। মোট নারী সদস্য ২২৯ জন। সুইডেনে ১৬৫ জন, যুক্তরাষ্ট্রে ১০২ জন এবং নরওয়েতে ৬৯ জন নারী পার্লামেন্ট সদস্য রয়েছে।

66. সংসদীয় পদ্ধতিতে সর্বোচ্চ পদমর্যাদার অধিকারী কে?

- (a) রাষ্ট্রপতি (b) স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী  
(c) প্রধানমন্ত্রী (d) স্পিকার

**সমাধান** সংসদীয় পদ্ধতিতে সর্বোচ্চ পদমর্যাদার অধিকারী হলেন রাষ্ট্রপতি। সরকার প্রধান হলেন প্রধানমন্ত্রী এবং জাতীয় সংসদের প্রধান স্পিকার। বাংলাদেশে পদমর্যাদার ১ম, ২য়, ৩য়, ৪র্থ এবং ৫ম হলেন যথাক্রমে— রাষ্ট্রপতি, প্রধানমন্ত্রী, স্পিকার, প্রধান বিচারপতি এবং মন্ত্রীবর্গ।

67. কোনটি D-৮ ভুক্ত দেশ নয়?

- (a) নাইজেরিয়া (b) ভারত  
(c) মালয়েশিয়া (d) তুরক

**সমাধান** ডি-৮ বা Developing-8 (D-8) হলো উন্নয়নশীল ৮টি দেশ নিয়ে গঠিত একটি অর্থনৈতিক সহযোগিতামূলক সংস্থা। এটি ১৯৯৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদস্যদেশগুলো হলো— বাংলাদেশ, পাকিস্তান, তুরক, ইরান, ইন্দোনেশিয়া, মালয়েশিয়া, নাইজেরিয়া ও মিশর। এর সদর দপ্তর তুরকের ইস্তানবুলে অবস্থিত।

68. কোনটি BIMSTEC ভুক্ত দেশ নয়?

- (a) বাংলাদেশ (b) ভারত  
(c) পাকিস্তান (d) শ্রীলংকা

**সমাধান** BIMSTEC (Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Co-operation) একটি আঞ্চলিক অর্থনৈতিক জোট। এ জোট প্রতিষ্ঠিত হয় ৬ জুন ১৯৯৭। BIMSTEC-এর বর্তমান সদস্য দেশ ৭টি। যথা— বাংলাদেশ, ভারত, শ্রীলংকা, থাইল্যান্ড, মিয়ানমার, নেপাল ও ভূটান। এ জোটের সহযোগিতার ক্ষেত্র ১৪টি। BIMSTEC-এর সদর দপ্তর অবস্থিত ঢাকা, বাংলাদেশ।

69. অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- (a) লন্ডন (b) নিউইয়র্ক  
(c) প্যারিস (d) ভিয়েনা

**সমাধান** ১৯৬১ সালের ২৮ মে অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর লন্ডনে অবস্থিত। সংস্থাটির বর্তমান মহাসচিব কুমি নাইডু (দক্ষিণ আফ্রিকা)।

70. আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?

- (a) ফিজি (b) কুয়েত  
(c) মালদ্বীপ (d) ভ্যাটিকান সিটি

**সমাধান** বিশ্বের ক্ষুদ্রতম স্বাধীনদেশ ভ্যাটিকান সিটি। ১১ ফেব্রুয়ারি ১৯২৯ ইতালির সাথে Lateran Treaty নামক চুক্তির মাধ্যমে দেশটি স্বাধীনতা লাভ করে। এর আয়তন ০.৪৪ বর্গ কিমি। মালদ্বীপ এশিয়ার ক্ষুদ্রতম দেশ।



উত্তর

- 62 a  
63 b  
64 a  
65 d  
66 a  
67 b  
68 c  
69 a  
70 d

71. কোপেনহেগেন কোন দেশের রাজধানী?

- (a) বেলজিয়াম (b) ভিয়েতনাম  
(c) ডেনমার্ক (d) আর্মেনিয়া

**তথ্য** ডেনমার্কের রাজধানী—কোপেনহেগেন; বেলজিয়ামের রাজধানী—ব্রাসেলস; আর্মেনিয়ার রাজধানী—ইয়েরেভান এবং ভিয়েতনামের রাজধানী—হ্যানয়।

72. আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস কোনটি?

- (a) ২১ সেপ্টেম্বর (b) ২৪ অক্টোবর  
(c) ১০ ডিসেম্বর (d) ২৬ জানুয়ারি

**তথ্য** ১৯৪৮ সালের ১০ ডিসেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের তৃতীয় অধিবেশনে 'মানবাধিকার সম্পর্কে সর্বজনীন ঘোষণা' অনুমোদিত হয়। সেই থেকে প্রতিবছর ১০ ডিসেম্বর আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস হিসেবে পালিত হচ্ছে।

73. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো একুশে ফেব্রুয়ারি'—গানটির রচয়িতা কে?

- (a) আলতাফ মাহমুদ  
(b) নির্মলেন্দু গুণ  
(c) আব্দুল গাফফার চৌধুরী  
(d) শামসুর রাহমান

**তথ্য** 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো ২১ ফেব্রুয়ারি' বিখ্যাত এ গানটি মূলত সাংবাদিক আব্দুল গাফফার চৌধুরী রচিত একটি কবিতা। কবিতাটি প্রথম প্রকাশিত হয় হাসান হাফিজুর রহমান সম্পাদিত একুশে ফেব্রুয়ারি গ্রন্থে। পরে এটি গানে রূপ নেয়। গানটির প্রথম সুরকার ছিলেন আব্দুল লতিফ এবং বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ।

74. বাংলাদেশের প্রথম নারী স্পিকার কে?

- (a) ড. রায়হানা খাতুন (b) ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী  
(c) ড. দীপু মনি (d) বেগম রওশন এরশাদ

**তথ্য** জাতীয় সংসদের প্রথম নারী স্পিকার ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী। তিনি ৩০ এপ্রিল ২০১৩ স্পিকার হিসেবে প্রথমবার নির্বাচিত হন এবং ৩ জানুয়ারি ২০১৯ দ্বিতীয় বার জাতীয় সংসদের স্পিকার হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

75. বঙ্গবন্ধুর জন্মদিবসকে কি দিবস হিসেবে পালন করা হয়?

- (a) শিশু দিবস (b) অটিজম দিবস  
(c) পরিবেশ দিবস (d) জাতীয় টিকা দিবস

**তথ্য** ১৭ মার্চ জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মদিনে জাতীয় শিশু দিবস পালন করা হয়। অন্যদিকে বিশ্ব পরিবেশ দিবস ৫ জুন; অটিজম সচেতনতা দিবস ২ এপ্রিল পালিত হয়।

76. ওমানের মুদ্রার নাম কি?

- (a) দিনার (b) ডলার  
(c) দিরহাম (d) রিয়াল

**তথ্য** ইরান, সৌদি আরব, ওমান, ইয়েমেন, ব্রাজিল ও কম্বোডিয়ায় মুদ্রার নাম রিয়াল। বাহরাইন, ইরাক, জর্ডান, কুয়েত, সার্বিয়া, আলজেরিয়া, লিবিয়া, তিউনিশিয়া ও লিবিয়ার মুদ্রার নাম দিনার। সংযুক্ত আরব আমিরাত ও মরক্কোর মুদ্রার নাম দিরহাম।

77. ইয়েমেন-এর রাজধানী—

- (a) আঙ্কারা (b) সানা  
(c) মার্কট (d) আশ্মান

**তথ্য** সানা ইয়েমেনের রাজধানী। আঙ্কারা তুর্কির রাজধানী, মার্কট ও আশ্মান যথাক্রমে ওমান এবং জর্ডানের রাজধানী।

78. বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০১৯ কোথায় অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

- (a) ইংল্যান্ড এবং ওয়েলস  
(b) অস্ট্রেলিয়া এবং নিউজিল্যান্ড  
(c) ভারত এবং বাংলাদেশ  
(d) পাকিস্তান এবং শ্রীলংকা

**তথ্য** বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০১৯ অনুষ্ঠিত হয় ইংল্যান্ড এবং ওয়েলসে। লন্ডনের লর্ডসে অনুষ্ঠিত ফাইনালে ইংল্যান্ড প্রথমবারের মতো চ্যাম্পিয়ন হওয়ার গৌরব অর্জন করে।

79. বর্তমানে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় কত মার্কিন ডলার?

- (a) ১১৬৬ (b) ১০৪০  
(c) ১৪৩৫ (d) ১৮২৭

[Note : বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৯ অনুসারে বর্তমানে মাথাপিছু আয় ১,৯০৯ মার্কিন ডলার।]

80. 'ঘাট গম্বুজ মসজিদ' কোথায় অবস্থিত?

- (a) ঠাকুরগাঁও জেলায়  
(b) রাজশাহী জেলায়  
(c) নওগাঁ জেলায়

(d) বাগেরহাট জেলায়

**তথ্য** পীর খান জাহান আলী (র) কর্তৃক নির্মিত ঘাট গম্বুজ মসজিদটির অবস্থান বাগেরহাট জেলায়। পঞ্চদশ শতাব্দীতে ঘাটগম্বুজ মসজিদটি নির্মিত হয়। এটিকে ঘাটগম্বুজ বলা হলেও এতে মোট ৮১টি গম্বুজ রয়েছে। ১৯৮৫ সালে জাতিসংঘের ইউনেস্কো কর্তৃক মসজিদটি বিশ্ব-ঐতিহ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।



উত্তর

71 c

72 c

73 c

74 b

75 a

76 d

77 b

78 a

79 Note

80 d



# বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশনের অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ : ২১.০৬.২০১৯; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : (৮০ × ১.২৫) = ১০০

বাংলা (মান-৩০)

১. 'গীতাজলি' কার লেখা?

- (a) শামসুর রাহমান (b) কাজী নজরুল ইসলাম  
(c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (d) মধুসূদন দত্ত

**তথ্য** কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ 'গীতাজলি' (১৯১০)। এ কাব্যগ্রন্থের ইংরেজি অনুবাদ 'Song Offerings'-এর জন্য কবি ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান। তার রচিত আরও কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ—বনফুল, বলাকা, মানসী, কল্পনা, চিত্রা, পুনশ্চ, জন্মদিনে, সোনার তরী, শেষ লেখা।

২. নিচের কোনটি চলিত ভাষা রীতির উদাহরণ?

- (a) প্রভাত হইয়াছে।  
(b) গতকাল খেলা দেখিয়াছিলাম।  
(c) সুজন তাহাকে দেখেছে।  
(d) আমি তাকে দেখে খুশি হয়েছি।

**তথ্য** a, b ও c অপশনের চলিত রূপ যথাক্রমে— প্রভাত হয়েছে। গতকাল খেলা দেখেছিলাম। সুজন তাকে দেখেছে।

৩. মনের ভাব প্রকাশের প্রধান বাহন কোনটি?

- (a) চিত্র (b) লেখা  
(c) ভাষা (d) ইঙ্গিত

**তথ্য** বাগ্যন্ত্রের দ্বারা উচ্চারিত অর্থবোধক ধ্বনির সাহায্যে মানুষের ভাব প্রকাশের মাধ্যমকে ভাষা বলে। অর্থাৎ ভাষা হলো মনের ভাব প্রকাশের প্রধান বাহন।

৪. 'অকাল কুম্বাও' শব্দের অর্থ কি?

- (a) মিথ্যাবাদী (b) অসৎ  
(c) অপদার্থ (d) অপরিপক্ব

**তথ্য** 'অকাল কুম্বাও' বাগ্ধারার অর্থ অপদার্থ বা অকেজো।

৫. 'অপমান' শব্দের 'অপ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?

- (a) বিপরীত (b) বিকৃত  
(c) অভাব (d) নিকৃষ্ট

**তথ্য** বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিন প্রকার। যথা : বাংলা (২১টি), তৎসম (২০টি) ও বিদেশি উপসর্গ। সংস্কৃত 'অপ' উপসর্গযোগে গঠিত 'অপমান' শব্দে 'অপ' উপসর্গটি বিপরীত অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। এরূপ—অপকার, অপচয়, অপবাদ।

৬. 'যা পূর্বে ছিল এখন নেই' এক কথায় কি বলে?

- (a) অপূর্ব (b) অদৃষ্টপূর্ব  
(c) ভূতপূর্ব (d) অভূতপূর্ব

**তথ্য** এককথায় প্রকাশ : 'যা পূর্বে ছিল এখন নেই'—ভূতপূর্ব; 'যা পূর্বে দেখা যায়নি এমন'—অদৃষ্টপূর্ব; 'যা পূর্বে কখনো হয়নি'—অভূতপূর্ব।

৭. 'পানির সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) বারি (b) কেকা  
(c) সম্বর (d) সারস

**তথ্য** 'পানি'র সমার্থক শব্দ বারি। 'পানি'র আরও কয়েকটি সমার্থক শব্দ—জল, সলিল, অম্র, নীর, উদক, অপ, তোয়।

৮. 'প্রচুর' শব্দের বিশেষ্য রূপ কোনটি?

- (a) প্রাচুর্য (b) প্রচয়  
(c) প্রাচ্য (d) প্রচারণা

**তথ্য** 'প্রচুর' বিশেষণ বাচক শব্দের অর্থ পর্যাপ্ত; যার বিশেষ্য পদ প্রাচুর্য।

৯. 'ইচ্ছা' বিশেষ্যের বিশেষণটি নির্দেশ কর—

- (a) ইচ্ছাময় (b) ঐচ্ছিক  
(c) ইচ্ছুক (d) অনিচ্ছা

**তথ্য** 'ইচ্ছা' বিশেষ্যবাচক শব্দের অর্থ স্পৃহা, অভিলাষ; যার বিশেষণ পদ ঐচ্ছিক।

১০. সঠিক বানান কোনটি?

- (a) শংসপ্তক (b) সংশপ্তক  
(c) সংষপ্তক (d) শংষপ্তক

**তথ্য** সঠিক বানান সংশপ্তক; যার অর্থ যুদ্ধে জয়লাভ বা মৃত্যু এমন প্রতিজ্ঞাবদ্ধ সৈনিক।

১১. 'উদ্যোগ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কি?

- (a) উৎ + যোগ (b) উদয় + যোগ  
(c) উদয় + অক (d) উত + যোগ

**তথ্য** 'উদ্যোগ' ব্যঞ্জনসন্ধির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ উৎ + যোগ = উদ্যোগ। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ ব্যঞ্জনসন্ধি—উৎ + ঘটন = উদঘাটন, উৎ + বন্ধন = উদ্বন্ধন, বাক্ + দান = বাগদান।

১২. 'কোথায় থাকা হয়' এটি কোন বাচ্য?

- (a) কর্তৃবাচ্য (b) করণবাচ্য  
(c) কর্মবাচ্য (d) ভববাচ্য

**তথ্য** যে বাচ্যে কর্ম থাকে না এবং বাক্যে ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয়, তাকে ভববাচ্য বলে। যেমন—কোথায় থাকা হয়? কোথা থেকে আসা হচ্ছে?

১৩. 'ক্ষমার যোগ্য'-এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

- (a) ক্ষমা (b) ক্ষমাপ্রদ  
(c) ক্ষমার্হ (d) ক্ষমাপ্রার্থী

**তথ্য** ক্ষমার যোগ্য—ক্ষমার্হ; আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাক্য সংকোচন : অক্ষির সমীপে—সমক্ষ; অক্ষির অভিমুখে—প্রত্যক্ষ; অক্ষির অগোচরে—পরোক্ষ।

উত্তর
1. c
2. d
3. c
4. c
5. a
6. c
7. a
8. a
9. b
10. b
11. a
12. d
13. c

14. 'সংশয়'-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) বিশ্বয় (b) নির্ভয়  
(c) বিধা (d) প্রত্যয়

**তথ্য** বিপরীত শব্দ : সংশয়—প্রত্যয়, নির্ভয়—ভয়, বিধা—নির্ধিধা।

15. 'স্বাভাবের চিতা' বাগধারাটির অর্থ—

- (a) অরাজক দেশ (b) চির অশান্তি  
(c) অনিষ্টে ইষ্ট লাভ (d) সামান্য ঝগড়া

**তথ্য** 'স্বাভাবের মুছুক' বাগধারার অর্থ অরাজক দেশ; 'শাপে বর' বাগধারার অর্থ অনিষ্টে ইষ্ট লাভ।

16. 'চাচা কাহিনী'র লেখক কে?

- (a) সৈয়দ শামসুল হক (b) সৈয়দ মুজতবা আলী  
(c) মুনীর চৌধুরী (d) হুমায়ুন আজাদ

**তথ্য** 'চাচা-কাহিনী' গল্পগ্রন্থের রচয়িতা সৈয়দ মুজতবা আলী। তার রচিত আরেকটি গল্পগ্রন্থ 'টুনি মেম'। তার রচিত আরও রয়েছে 'দেশে বিদেশে (ভ্রমণকাহিনী); পঞ্চতন্ত্র (রম্যরচনা); অবিষ্কাশ, শব্দম (উপন্যাস)।

17. কোনটি বিশেষণ বাচক শব্দ?

- (a) জীবন (b) জীবনী  
(c) জীবগুণ (d) জীবিকা

**তথ্য** বিশেষণবাচক শব্দ জীবনী; যার অর্থ প্রাণশক্তি দান করে এমন।

18. 'নির্মল'-এর বিপরীত শব্দ কি?

- (a) আশা (b) বিভ্রম  
(c) পঙ্কিল (d) ভাল

**তথ্য** বিপরীত শব্দ : নির্মল—পঙ্কিল, আশা—নিরাশ, ভালো—মন্দ, বিভ্রম/ভ্রম—অভ্রম।

19. ক্রিয়াপদের মূল অংশকে বলা হয়—

- (a) প্রত্যয় (b) ধাতু  
(c) বিভক্তি (d) সমাস

**তথ্য** ক্রিয়াপদের মূল অংশকে বলা হয় ধাতু। যেমন—  
√পড় + উয়া = পড়ুয়া। এখানে √পড় হচ্ছে ক্রিয়ামূল বা ধাতু। ক্রিয়ার ধাতু বা মূল বোঝাতে √ চিহ্ন ব্যবহৃত হয়।

20. 'সে কি যাবে'- এটি কোন ধরনের বাক্য?

- (a) আদেশমূলক (b) বিবৃতিমূলক  
(c) বিষয়সূচক (d) প্রশ্নসূচক

**তথ্য** যে বাক্যে কোনো কিছু জিজ্ঞাসা বা প্রশ্নসূচক অর্থ প্রকাশ পায় তাকে প্রশ্নসূচক বাক্য বলে। যেমন—সে কি যাবে? সে আজ যাবে?

21. 'এসপার ওসপার' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (a) এদিক অথবা ওদিক (b) এই পাড়ে বা ঐ পাড়ে  
(c) মীমাংসা (d) এ রকম অথবা ঐ রকম

22. 'গোবর গণেশ' এ বাগধারাটির অর্থ কা?

- (a) গোবরের মত আবর্জনা (b) চালাক  
(c) বোকা (d) মূর্খ

**তথ্য** 'গোবর গণেশ' বাগধারার অর্থ মূর্খ বা অকর্মণ্য।

23. কোন বানানটি সঠিক?

- (a) নিরহ (b) নিরিহ  
(c) নীরীহ (d) নিরীহ

**তথ্য** শুদ্ধ বানান নিরীহ; যার অর্থ শান্ত, নিরুদ্বেগ, নির্বিবাদ।

24. 'ওড়েবালি' কথাটির অর্থ কি?

- (a) বাতাসে বালি (b) আশায় নৈরাশ্য  
(c) ভালতে বারাপ (d) গোবরে পদ্মফুল

**তথ্য** 'ওড়েবালি' বাগধারার অর্থ আশায় নৈরাশ্য। 'গোবরে পদ্মফুল' প্রবাদের অর্থ নীচ বংশে জন্মে লোক জন্মানো।

### English (Marks-30)

Fill in the blanks (Questions 25-32):

25. '— is she?' 'She's my friend from London.'

- (a) Who (b) Why  
(c) Which (d) What

**তথ্য** ব্যক্তি বোঝাতে interrogative pronoun হিসেবে who ব্যবহৃত হয়। Who যোগে প্রশ্ন বাক্যের অর্থ; তিনি কে? তিনি মতনী বন্ধু।

26. Today is Wednesday. Yesterday it — Tuesday.

- (a) were (b) is  
(c) be (d) was

**তথ্য** Yesterday যুক্ত বাক্য past tense- এ হয়। Sub 'it' হওয়ায় শূন্যস্থানে was বসবে, কারণ sub হলো 3rd person singular number।

27. Where — Sarah live?

- (a) are (b) is  
(c) do (d) does

**তথ্য** Present Indefinite tense-এর Interrogative বাক্যের গঠন : Wh question + do/does + sub + verb-এর Base form + question mark। Subject 3rd person singular number হওয়ায় শূন্যস্থানে does বসবে।

28. I — tennis every Sunday morning.

- (a) playing (b) play  
(c) am playing (d) am play

**তথ্য** বর্তমান কালের কোনো অভ্যাসগত কাজ সাধারণত present indefinite tense- এ হয়। এক্ষেত্রে 1st person এর পর verb-এর base form বসে। সুতরাং শূন্যস্থানে play বসবে আর বাক্যটির বাংলা হবে : আমি প্রতি রবিবার সকালে টেনিস খেলি।



উত্তর

14. d  
15. b  
16. b  
17. b  
18. c  
19. b  
20. d  
21. c  
22. d  
23. d  
24. b  
25. a  
26. d  
27. d  
28. b

29. Sorry, she can't pick up the phone. She — a bath.

- (a) is having (b) having  
(c) have (d) has

**তথ্য** কোনো কাজ চলছে এমন বোঝাতে tense-এর present continuous tense হয়। Present continuous tense এ be verb + verb + ing বসে। সুতরাং space- এ is having বসবে। বাক্যটির বাংলা: দুঃখিত, তিনি ফোন ধরতে পারছেন না। তিনি গোসল করছেন।

30. I think I — a new calculator. This one does not work properly any more.

- (a) needs (b) needed  
(c) am needing (d) need

**তথ্য** প্রয়োজনীয় থাকা অর্থে need verb টি ব্যবহৃত হয়। আর 'I think' clause টি present tense হওয়ায় এর পরের clause টি present tense এ হবে। Sub-I থাকায় need-এর সাথে s যুক্ত হবে না আর need verb টি continuous tense-এ ব্যবহৃত হয় না। সুতরাং সঠিক verb form হলো need।

31. I — for my pen. Have you seen it?

- (a) will look (b) looking  
(c) am looking (d) look

**তথ্য** কোনো কাজ চলছে বোঝাতে বাক্যটি present continuous tense-এ ব্যবহৃত হয়। Am looking যোগে বাক্যটির বাংলা: আমি আমার কলম খুঁজছি। তুমি কি এটা দেখেছো?

32. You can keep my iPod if you like. I — it any more.

- (a) don't use (b) doesn't use  
(c) didn't use (d) am not using

**তথ্য** বাক্যটিকে সঠিক বা যথাযথ অর্থ প্রদানের জন্য don't use বসবে। তাছাড়া পূর্বের বাক্যটি present tense এ থাকায় অন্য বাক্যটিও present tense হবে। Don't use যোগে বাক্যটির বাংলা: যদি মন চায় তাহলে আমার iPod টি তুমি রেখে দিতে পারো। আমি আর এটা ব্যবহার করি না।

33. The antonym of BEAUTIFUL

- (a) Wonderful (b) Graceful  
(c) Ugly (d) Handsome

**তথ্য** Beautiful (সুন্দর)-এর antonym হলো ugly (কুর্ভসিত)। Wonderful অর্থ চমৎকার, graceful অর্থ মার্ধ্যময়, আর handsome অর্থ সুদর্শন।

34. The antonym of TERRIBLE

- (a) Soothing (b) Frightening  
(c) Scaring (d) Delectable

**তথ্য** Terrible (ভয়ংকর; দুঃস্ব)-এর বিপরীত শব্দ হলো soothing যার অর্থ শান্ত বা শীতল। অন্যদিকে frightening অর্থ ভীতিকর, scaring অর্থ ভীতিকর আর delectable অর্থ আনন্দদায়ক।

35. The antonym of MIGHTY

- (a) Forcible (b) Forceful  
(c) Weak (d) Tough

**তথ্য** Mighty (পরাক্রমশালী)-এর বিপরীত শব্দ weak (দুর্বল)। Forcible অর্থ বল প্রয়োগের মাধ্যমে সাধিত, forceful অর্থ শক্তিমান আর tough অর্থ শ্রমসাধ্য।

36. The antonym of MODERN

- (a) Up-date (b) Recent  
(c) Cast (d) Ancient

**তথ্য** Modern (আধুনিক)-এর বিপরীত শব্দ ancient (প্রাচীন)।

37. The antonym of CEASE

- (a) Begin (b) Stop  
(c) Create (d) Dull

**তথ্য** Cease অর্থ ক্ষান্ত হওয়া বা বিরত হওয়া; থামা আর begin অর্থ শুরু হওয়া। সুতরাং cease-এর বিপরীত শব্দ begin। Stop অর্থ থামা, create অর্থ সৃষ্টি করা, dull অর্থ ভেঁতা করা বা হওয়া।

38. The synonym of PROHIBIT

- (a) Prescribe (b) Forfeit  
(c) Forbid (d) Provide

**তথ্য** Prohibit এবং forbid অর্থ বারণ করা; নিষেধ করা। Prescribe অর্থ পরামর্শ বা নির্দেশ দেয়া, forfeit অর্থ খোয়ানো আর provide অর্থ সরবরাহ করা।

39. The synonym of SYNOPSIS

- (a) Index (b) Mixture  
(c) Summary (d) Puzzle

**তথ্য** Synopsis (সারাংশ; চূড়ক)-এর সমার্থক শব্দ summary (সারসংকলন)। Index অর্থ সূচক, mixture অর্থ মিশ্রণ আর puzzle অর্থ ধাঁধা।

40. The synonym of PACIFY

- (a) Gather (b) Allot  
(c) Calm (d) Remit

**তথ্য** Pacify এবং calm-এর অর্থ শান্ত করা। অন্যদিকে gather অর্থ সম্বাহ করা, allot অর্থ বণ্টন করা আর remit অর্থ ক্ষমা করা; মওকুফ করা।

41. The synonym of SECURITY

- (a) Boldness (b) Safety  
(c) Fearlessness (d) Confidence

**তথ্য** Security এবং safety অর্থ নিরাপত্তা। সুতরাং শব্দ দুটি সমার্থক। Boldness অর্থ সাহসিকতা, fearlessness অর্থ নির্ভীকতা আর confidence অর্থ আত্মবিশ্বাস।



উত্তর
29 a
30 d
31 c
32 a
33 c
34 a
35 c
36 d
37 a
38 c
39 c
40 c
41 b

42. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- (a) Catastrophe (b) Cetastrophe  
(c) Catarstrofee (d) Catastrophee

তথ্য্য সঠিক বানানযুক্ত word হলো catastrophe (বিপর্যয়; আকস্মিক বিপত্তি)।

43. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- (a) He will sit with the exam.  
(b) He will sit at the exam.  
(c) He will sit on the exam.  
(d) He will sit for the exam.

তথ্য্য Sit for the exam অর্থ পরীক্ষা দেয়া। সুতরাং সঠিক বাক্যটি হলো : He will sit for the exam।

44. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন : এখন সোয়া সাতটা বাজে।

- (a) It's quarter past seven.  
(b) Its quarter past seven.  
(c) It's quarter to seven.  
(d) Its fifteen minutes after seven.

তথ্য্য 'এখন সোয়া সাত বাজে' বা 'এখন সাতটা বেজে পনের মিনিট'- এর ইংরেজি : It's (it is) quarter past seven।

45. Endeavour শব্দের অর্থ কি?

- (a) চেষ্টা করা (b) সাহায্য করা  
(c) পথ চলা (d) ছোট করা

তথ্য্য Endeavour শব্দের অর্থ প্রচেষ্টা নেয়া; চেষ্টা করা। অন্যদিকে 'সাহায্য করা'-এর ইংরেজি help; 'পথ চলা'-এর ইংরেজি walk আর 'ছোট করা' এর ইংরেজি shorten।

46. Wolf-এর plural কোনটি?

- (a) Wolfs (b) Wolfes  
(c) Wolves (d) Wolvs

তথ্য্য Wolf- এর শেষে f বা fe থাকলে plural করার সময় f বা fe- এর স্থানে v বসে এবং তারপর es যোগ করে plural করতে হয়। সুতরাং wolf-এর plural form হলো wolves।

47. I met him yesterday-বাক্যটি কোন Tense?

- (a) Past Indefinite (b) Present Indefinite  
(c) Present Continuous  
(d) Past Continuous

তথ্য্য বাক্যে verb-এর past form দেয়া থাকায় বাক্যটি Past indefinite tense হবে কারণ tense-টিতে sub + verb-এর past form ব্যবহৃত হয়।

48. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- (a) An ant is the intelligent insect.  
(b) The ant is an intelligent insect.  
(c) A ant is the intelligent insect.  
(d) An ant is a intelligent insect.

তথ্য্য Singular common noun-এর পূর্বে a/an ব্যবহৃত হলে ঐ শ্রেণির সকলকে বোঝায়। An/the ant = ants অর্থাৎ সকল নির্গড়াকে বোঝায় আর intelligent-এর পূর্বে an বসে। সুতরাং সঠিক বাক্য : The ant is an intelligent insect.

গণিত (মান-২০)

49. ২৫° কোণকে কি কোণ বলে?

- (a) প্রবৃদ্ধকোণ (b) সম্পূর্ণকোণ  
(c) সন্নিহিতকোণ (d) পূরককোণ

তথ্য্য ১৮০° অপেক্ষা বৃহত্তর এবং ৩৬০° অপেক্ষা ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে। অর্থাৎ ২৫° কোণটি হলো প্রবৃদ্ধ কোণ।

50. রিয়া, সুমি, উমা একটি কাজ ২০, ১২, ১৫ দিনে করতে পারে। তবে তারা একত্রে কাজটি কতদিনে করবে?

- (a) ৪ দিন (b) ৫ দিন  
(c) ৭ দিন (d) ৮ দিন

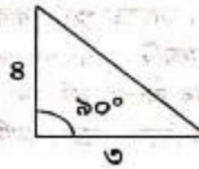
তথ্য্য

$$\begin{aligned} \text{রিয়া, সুমি ও উমা একত্রে ১ দিনে করে} &= \left( \frac{1}{20} + \frac{1}{12} + \frac{1}{15} \right) \text{ অংশ কাজ} \\ &= \frac{3+5+8}{60} \\ &= \frac{12}{60} \\ &= \frac{1}{5} \end{aligned}$$

∴ রিয়া, সুমি ও উমা সম্পূর্ণ কাজ করে = (১ × ৫) বা ৫ দিনে।

51. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় যথাক্রমে ৩ ও ৪ সেমি হলে, অতিভুজের মান কত?

- (a) ৫ সেমি (b) ৬ সেমি  
(c) ৮ সেমি (d) ৯ সেমি



তথ্য্য সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

$$\text{অতিভুজ}^2 = \text{নর}^2 + \text{ভূমি}^2$$

$$\Rightarrow \text{অতিভুজ}^2 = 3^2 + 4^2$$

$$\Rightarrow \text{অতিভুজ}^2 = 25$$

$$\therefore \text{অতিভুজ} = 5$$

52. একটি পুতুল ২৫% লাভে ৩৭৫ টাকায় বিক্রয় করা হলো। পুতুলটির ক্রয়মূল্য কত ছিল?

- (a) ৩০০ টাকা (b) ৩২৫ টাকা  
(c) ৩৪০ টাকা (d) ৩৯০ টাকা



উত্তর

42. a

43. d

44. a

45. a

46. c

47. a

48. b

49. a

50. b

51. a

52. a

২৫% লাভে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য  
= (১০০ + ২৫) বা ১২৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore \text{ " " " " " " } \frac{100}{125} \text{ " "}$$

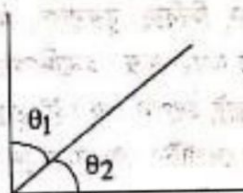
$$\therefore \text{ " ৩৭৫ " " " } \frac{100 \times ৩৭৫}{125} \text{ " "}$$

$$= ৩০০ \text{ টাকা}$$

৫৩. দুটি পূরককোণের সমষ্টি কত?

- (a) ৯০° (b) ১৮০°  
(c) ২৬০° (d) ৩৬০°

৫৩. দুটি কোণের সমষ্টি ৯০° হলে একটিকে অপরটির পূরককোণ বলে। চিত্রে  $\theta_1$  এবং  $\theta_2$  পরস্পর পূরককোণ এবং  $\theta_1 + \theta_2 = ৯০^\circ$ ।



৫৪. চিনির দাম ২০% কমে গেল। চিনির ব্যবহার কি পরিমাণ বাড়ালে পূর্বের খরচ অপরিবর্তিত থাকবে?

- (a) ২০% (b) ২৫%  
(c) ৩৫% (d) ৩৫%

৫৪. ২০% কমে, পূর্বমূল্য ১০০ টাকা হলে বর্তমানমূল্য (১০০-২০) বা ৮০ টাকা

৮০ টাকায় চিনির ব্যবহার বাড়াতে হবে ২০ টাকার

$$\therefore \text{ " " " " " " } \frac{20}{80} \text{ " "}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " " " " } \frac{20 \times 100}{80} \text{ " "}$$

$$= 25 \text{ টাকার}$$

৫৫. (a - b) কে (a - b) দ্বারা গুণ করলে কত হবে?

- (a)  $a^2 - b^2$  (b)  $a^2 - 2ab + b^2$   
(c)  $a^2 + 2ab + b^2$  (d)  $2a - 2b$

৫৫. (a - b) (a - b)

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

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

৫৬. (x - 5)(x + 4) = ?

- (a)  $x^2 + 9x - 20$  (b)  $x^2 - x - 9$   
(c)  $x^2 - x - 1$  (d)  $x^2 - x - 20$

৫৬. (x - 5)(x + 4)

$$= x^2 + 4x - 5x - 20$$

$$= x^2 - x - 20$$

৫৭.  $x + xy + 2y + 2y^2$  উৎপাদক কত?

- (a)  $x^2 + 2xy$  (b)  $x + y$   
(c)  $(1 + y)(x + 2y)$  (d)  $2y + x$

৫৭.  $x + xy + 2y + 2y^2$

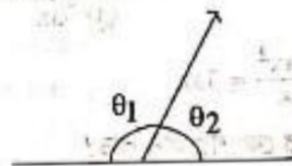
$$= x(1 + y) + 2y(1 + y)$$

$$= (1 + y)(x + 2y)$$

৫৮. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কি বলে?

- (a) সমকোণ (b) সম্পূরককোণ  
(c) সন্নিহিতকোণ (d) পূরককোণ

৫৮. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ বা ১৮০° হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে। চিত্রে  $\theta_1$  ও  $\theta_2$  পরস্পর সম্পূরক কোণ এবং  $\theta_1 + \theta_2 = 180^\circ$ ।



৫৯. সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে, যে কোনো মূলধন চ বছরে সুদে আসলে তিনগুণ হবে?

- (a) ১৫% (b) ২৫%  
(c) ৩৫% (d) ৪০%

৫৯. ধরি,

আসল ১০০ টাকা

$$\therefore \text{ সুদাসল} = (৩ \times 100) \text{ বা } ৩০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ সুদ} = (৩০০ - 100) \text{ টাকা}$$

$$= ২০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ সুদের হার, } r = \frac{200 \times 100}{100 \times ৪} \%$$

$$= ২৫\%$$

৬০.  $(4 + 5 + 3)^2 = ?$

- (a) 120 (b) 144  
(c) 153 (d) 169

৬০.  $(4 + 5 + 3)^2$

$$= (12)^2$$

$$= 144$$

৬১. একটি বিদ্যালয়ে ৫০% শিক্ষার্থী ছাত্রাবাসে অবস্থান করে। ছাত্রাবাসের সৌভাগ্যবান ৬০% শিক্ষার্থী একক কক্ষ পায়। যদি সৌভাগ্যবান শিক্ষার্থীর সংখ্যা ১২০০ হয় তবে বিদ্যালয়ের মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

- (a) ২০০০ (b) ২৫০০  
(c) ৩৫০০ (d) ৪০০০

৬১. ধরি,

মোট শিক্ষার্থী ১০০ জন



উত্তর

৫৩ a

৫৪ b

৫৫ b

৫৬ d

৫৭ c

৫৮ b

৫৯ b

৬০ b

৬১ d

$$\therefore \text{ছাত্রাবাসে অবস্থান করে} = \left( 100 \text{ এর } \frac{50}{100} \right) \text{ জন}$$

$$= 50 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{এক কক্ষ পায়} = \left( 50 \text{ এর } \frac{60}{100} \right) \text{ জন}$$

$$= 30 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{সৌভাগ্যবান ছাত্র 30 জন হলে মোট ছাত্র 100 জন}$$

$$\therefore \text{" " " " " " " " } \frac{100}{30}$$

$$\therefore \text{" " " " " " " " } \frac{100 \times 1200}{30}$$

$$= 8000 \text{ জন।}$$

62.  $15ax^2 \div 5x = ?$

(a)  $3ax$

(d)  $3ax$

(c)  $5ax^2$

(d)  $5ax$

**তথ্য**  $\frac{15ax^2}{5x} = 3ax$

63. সমকোণের কোণের মান কত?

(a)  $90^\circ$

(b)  $180^\circ$

(c)  $270^\circ$

(d)  $360^\circ$

**তথ্য** আমরা জানি, 1 সমকোণ =  $90^\circ$ ।

64. একটি কলম ৭২০ টাকায় বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?

(a) ৮২০

(b) ৮৫০

(c) ৯০০

(d) ৯৬০

**তথ্য** ১০% ক্ষতিতে,

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য  $(100 - 10)$  বা ৯০ টাকা

$\therefore$  বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$\therefore$  " " " " " " " "  $\frac{100}{90}$  "

$\therefore$  " ৭২০ " " " " "  $\frac{100 \times 920}{90}$  "

= ৮০৮ টাকা

এখন,

২০% লাভে বিক্রয়মূল্য =  $(800 + 800 \text{ এর } \frac{20}{100})$  টাকা

=  $(800 + 160)$  টাকা

= ৯৬০ টাকা।

উত্তর

62. b

63. a

64. d

65. d

66. b

67. b

68. a

69. c

70. d

71. b

সাধারণ জ্ঞান (মান-২০)

65. গ্রিনিচমান সময়ের সাথে ঢাকার সময়ের পার্থক্য কত?

(a) ২ ঘণ্টা

(b) ৪ ঘণ্টা

(c) ৮ ঘণ্টা

(d) ৬ ঘণ্টা

**তথ্য** ইংল্যান্ডের গ্রিনিচ শহরের উপর দিয়ে মূল মধ্যরেখা

অতিক্রম করেছে। মূল মধ্যরেখার মান  $0^\circ$ । দ্রাঘিমা রেখার

প্রতি ডিগ্রি ব্যবধানে সময়ের পার্থক্য ৪ মিনিট। শূন্য ডিগ্রি

থেকে পূর্বে ও পশ্চিমে গেলে যথাক্রমে সময় যোগ ও বিয়োগ করতে হয়। ঢাকা শহর গ্রিনিচ শহর থেকে  $90^\circ$  পূর্বে অবস্থিত। তাই  $90^\circ \times 8 = 720$  মিনিট বা ৬ ঘণ্টা। এ হিসাবে ঢাকা শহর গ্রিনিচ শহর থেকে ৬ ঘণ্টা আগে অবস্থিত।

66. শহীদ মুক্তিযোদ্ধা দিবস কবে?

(a) ২১ জানুয়ারি

(b) ১৪ ডিসেম্বর

(c) ১৪ জানুয়ারি

(d) ৭ মার্চ

**তথ্য** বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে বাঙ্গালীদের জয় নিশ্চিত দেখে পাকবাহিনী ১৯৭১ সালের ১৪ ডিসেম্বর নির্বিচারে মুক্তিযোদ্ধাদের হত্যা করে। তাই তাদের স্মরণে ১৪ ডিসেম্বরকে 'শহীদ মুক্তিযোদ্ধা দিবস' হিসেবে পালন করা হয়।

67. ইংল্যান্ডের মুদ্রার নাম কি?

(a) ডলার

(b) পাউন্ড

(c) ইয়েন

(d) ইউরো

**তথ্য** লেবানন, সিরিয়া, যুক্তরাজ্য, মিশর, সুদান ও দক্ষিণ সুদানের মুদ্রার নাম পাউন্ড। অন্যদিকে ডলার, ইয়েন ও ইউরো যথাক্রমে যুক্তরাষ্ট্র, জাপান এবং ইউ ডক্ত ১৯টি দেশের মুদ্রা।

68. নিচের কোন দেশটির কোনো সমুদ্র বন্দর নেই?

(a) নেপাল

(b) ভারত

(c) ইতালি

(d) পর্তুগাল

**তথ্য** দক্ষিণ এশিয়ার সমুদ্র বন্দরবিহীন দেশ— নেপাল, ভুটান এবং আফগানিস্তান। অপর দিকে ভারতের মুম্বাই, চেন্নাই ও কলকাতা; ইতালির নেপলস, ভেনিস এবং পর্তুগালের লিসবন বিখ্যাত সমুদ্রবন্দর।

69. নিচের কোন জেলাটি চায়ের জন্য প্রসিদ্ধ?

(a) বরিশাল

(b) বগুড়া

(c) সিলেট

(d) রাজশাহী

**তথ্য** বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে মৌলভীবাজার জেলায়। চায়ের জন্য প্রসিদ্ধ অন্যান্য জেলা হচ্ছে— সিলেট, হবিগঞ্জ, চট্টগ্রাম, পঞ্চগড়, রাঙ্গামাটি এবং ঠাকুরগাঁও।

70. বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত এর রচয়িতা কে?

(a) মধুসূদন দত্ত

(b) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

(c) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

(d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

**তথ্য** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার প্রথম দশ চরণ বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত, যা ১৩ জানুয়ারি ১৯৭২ জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে গৃহীত হয়। কবিতাটি ১৯০৫ সালে 'বন্দনর্ন' পত্রিকায় সর্বপ্রথম প্রকাশিত হয়। কোনো রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সঙ্গীতের প্রথম চার চরণ বাজানো হয়।

71. পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ—

(a) সেন্টমার্টিন

(b) বাংলাদেশ

(c) ইতালি

(d) ইংল্যান্ড

**তথ্য** বাংলাদেশ পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ হিসেবে পরিচিত। তাছাড়া বাংলাদেশ 'সোনালি আশের দেশ' ও 'ভাটির দেশ' নামেও পরিচিত। সেন্টমার্টিন বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ।

72. বাংলাদেশের সীমানা সংলগ্ন দেশ—

- (a) ১ টি (b) ২ টি  
(c) ৩ টি (d) ৪ টি

**তথ্য** বাংলাদেশের সীমানা সংলগ্ন দেশ ভারত ও মিয়ানমার। ভারতের সাথে স্থলসীমা ৪,১৫৬ কিমি এবং মিয়ানমারের সাথে স্থলসীমা ২৭১ কিমি।

73. বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক বিমান বন্দর—

- (a) ১ টি (b) ২ টি  
(c) ৩ টি (d) ৪ টি

**তথ্য** বাংলাদেশের ৩টি আন্তর্জাতিক বিমান বন্দরের মধ্যে প্রধান বিমানবন্দরের নাম—হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, ঢাকা। অন্য দুটি হলো—ওসমানী আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, সিলেট; শাহ আমানত আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, চট্টগ্রাম।

74. বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহের নাম কি?

- (a) বঙ্গবন্ধু (b) বঙ্গবন্ধু-১  
(c) সোনার বাংলা (d) জয় বাংলা

**তথ্য** বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১। এটি নির্মাণ করেছে ফ্রান্সের থ্যালেস অ্যালেনিয়া স্পেস। ১১ মে ২০১৮ এ উপগ্রহ উৎক্ষেপণ করা হয়। এর বাণিজ্যিক কার্যক্রম শুরু হয় ২০১৮ সালে বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত সাফ ফুটবল সম্প্রচারের মধ্য দিয়ে। বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর বাহন ফ্যালকন-৯ এবং উৎক্ষেপণকারী প্রতিষ্ঠান 'স্পেস-এক্স'।

75. রেড আর্মি কোন দেশের সংগঠন?

- (a) ভারত (b) জাপান  
(c) যুক্তরাজ্য (d) থাইল্যান্ড

**তথ্য** রেড আর্মি ১৯৭১ সালে প্রতিষ্ঠিত জাপানের একটি কমিউনিস্ট সন্ত্রাসী সংগঠন। এছাড়া ১৯৯১ সালের পূর্বে রাশিয়ার সামরিক বাহিনী রেড আর্মি নামে পরিচিত ছিল। মিয়ানমারের একটি সশস্ত্র বিদ্রোহী গোষ্ঠীর নাম গডস আর্মি।

76. বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে বেশি লোক কোন ভাষায় কথা বলে?

- (a) চাইনিজ মান্দারিন (b) ফ্রেঞ্চ  
(c) আরবী (d) হিন্দি

**তথ্য** বিশ্বে সবচেয়ে বেশি লোক কথা বলে চৈনিক বা মান্দারিন ভাষায়। ২য় ও ৩য় শীর্ষ ব্যবহৃত ভাষা যথাক্রমে স্প্যানিশ ও ইংরেজি। বাংলা ভাষার অবস্থান ৬ষ্ঠ।

77. বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি রপ্তানি করে—

- (a) চীন (b) ভারত  
(c) যুক্তরাজ্য (d) থাইল্যান্ড

**তথ্য** দেশভিত্তিক আমদানি পণ্যের পর্যালোচনা করলে দেখা যায় যে, ২০০৬-০৭ অর্ধবছর থেকে ২০১৮-১৯

অর্ধবছর পর্যন্ত দেশের আমদানির ক্ষেত্রে চীনের শীর্ষ অবস্থান অব্যাহত রয়েছে। ১২,০৩৬ মিলিয়ন মার্কিন ডলারের সমপরিমাণ পণ্য চীন থেকে আমদানি করা হয়। আর ২য় ও ৩য় অবস্থানে আছে যথাক্রমে ভারত (৫,৫১৫ মি.মা.ড.), যুক্তরাষ্ট্র (১,৭৩৫ মি.মা.ড.)।

78. পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তি চুক্তি কত সালে স্বাক্ষরিত হয়?

- (a) ১৯৯৩ (b) ১৯৯৭  
(c) ১৯৯৯ (d) ২০০১

**তথ্য** বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়নের তরুতে মানবেন্দ্র নারায়ণ লারমার নেতৃত্বে গঠিত পাহাড়ি জনগণের প্রতিনিধিদল কর্তৃক পেশকৃত দাবি মেনে নিতে সরকার ব্যর্থ হলে ১৯৭৩ সালের মার্চ মাসে গঠিত হয় 'পার্বত্য চট্টগ্রাম জনসংহতি সমিতি'। যার নেতৃত্বে ছিলেন মানবেন্দ্র নারায়ণ লারমা। পরবর্তীতে বিভিন্ন সময় পাহাড়ি সশস্ত্র গোষ্ঠী ও সেনাবাহিনীর মধ্যে রক্তক্ষয়ী সংঘাত চলতে থাকে। এ সংঘাত অবসানকল্পে মোট ২৬টি বৈঠক শেষে তৎকালীন সরকার ও জনসংহতি সমিতির মধ্যে ২ ডিসেম্বর ১৯৯৭ ঐতিহাসিক শান্তিচুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। এ চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন তখনকার পার্বত্য চট্টগ্রাম বিষয়ক জাতীয় কমিটির চেয়ারম্যান আবুল হাসনাত আবদুল্লাহ ও জনসংহতি সমিতির পক্ষে জ্যোতিরিন্দ্র বোধি প্রিয় লারমা (সবু লারমা)।

79. কোনটি স্থানীয় সরকার নয়

- (a) পৌরসভা (b) পল্লীবিদ্যুৎ  
(c) সিটি কর্পোরেশন (d) উপজেলা পরিষদ

**তথ্য** স্থানীয় সরকার বলতে স্থানীয় সরকার ব্যবস্থাকে বুঝায়। প্রফেসর আর. এম জ্যাকসন বলেন, 'স্থানীয় সরকার মূলত সম্প্রদায়ের কল্যাণে বিভিন্ন সেবামূলক কাজ পরিচালনা করার এক পদ্ধতি বিশেষ।' ২০০৮ সালের মে মাসে জারিকৃত অধ্যাদেশ অনুসারে বর্তমানে বাংলাদেশে গ্রামাঞ্চলে তিন স্তরবিশিষ্ট এবং শহরাঞ্চলে দুই স্তরবিশিষ্ট স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা বিদ্যমান। স্তরগুলো হলো : গ্রাম পর্যায়ে—ইউনিয়ন পরিষদ, উপজেলা পরিষদ ও জেলা পরিষদ এবং শহর পর্যায়ে—পৌরসভা ও সিটি কর্পোরেশন।

80. জনসংখ্যার দিক দিয়ে বৃহত্তম মুসলিম রাষ্ট্র—

- (a) মালদ্বীপ (b) ইন্দোনেশিয়া  
(c) বাংলাদেশ (d) ভারত

**তথ্য** জনসংখ্যার দিক দিয়ে বৃহত্তম মুসলিম রাষ্ট্র ইন্দোনেশিয়া। ধর্মবিষয়ক গবেষণা প্রতিষ্ঠান পিউ রিসার্চের তথ্যমতে, ইন্দোনেশিয়ার মোট জনসংখ্যার ২২ কোটি ৯০ লক্ষ মুসলিম। বাংলাদেশ তৃতীয় বৃহত্তম মুসলিম রাষ্ট্র। ভারত মুসলিম রাষ্ট্র নয় তবে মুসলিম জনসংখ্যার দিক দিয়ে তৃতীয়।



উত্তর

72. b

73. c

74. b

75. b

76. a

77. a

78. b

79. b

80. b



# কৃষি মন্ত্রণালয়ের সাঁট-মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর ও বিভিন্ন পদ ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ২৫.০৫.২০১৯; সময় : ৬০ মিনিট; পূর্ণমান : ৫৫; সেট-১

প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ঐ প্রশ্নের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বরের ২৫% নম্বর কাটা যাবে। কোনো প্রশ্নের উত্তর না দিলে সেই প্রশ্নের জন্য ০ (শূন্য) নম্বর পাওয়া যাবে।

## PART-I: নৈর্বাচিক প্রশ্ন (MCQ); ৪৫টি প্রশ্ন; মান : ৪৫; সময় : ৪০ মিনিট

Questions-1 to 4 : Select the English for each of the following words.

1. কৃত্রিম
- (a) Authentic (b) Unique  
(c) Rare (d) Natural  
(e) Fake

**তথ্য** কৃত্রিম-এর ইংরেজি হলো fake। অন্যদিকে authentic অর্থ ঠোঁট, unique অর্থ অদ্বিতীয়, rare অর্থ দুর্লভ আর natural অর্থ প্রাকৃতিক।

2. স্বতন্ত্র
- (a) Independent (b) Isolated  
(c) Exclusive (d) Neutral  
(e) Aloof

**তথ্য** স্বতন্ত্র-এর ইংরেজি হলো exclusive। অন্যদিকে independent অর্থ স্বাধীন, isolated অর্থ বিচ্ছিন্ন, neutral অর্থ নিরপেক্ষ আর aloof অর্থ নিরুদ্ভাপ।

3. অনুদান
- (a) Gratuity (b) Token  
(c) Prize (d) Gift  
(e) Grant

**তথ্য** অনুদান-এর ইংরেজি grant। তাছাড়া gratuity অর্থ বকশিশ, token অর্থ চিহ্ন, prize অর্থ পুরস্কার আর gift অর্থ উপহার।

4. পরিচয়
- (a) Family (b) Identity  
(c) Reputation (d) History  
(e) Information

**তথ্য** পরিচয়-এর ইংরেজি হলো identity। তাছাড়া family অর্থ পরিবার, reputation অর্থ খ্যাতি, history অর্থ ইতিহাস আর information অর্থ তথ্য।

Questions-5 to 7 : Find odd word from the following lists.

5. (a) Run (b) Jog  
(c) Walk (d) Sit  
(e) Hop

**তথ্য** আলাদা শব্দটি হলো sit। কেননা sit অর্থ বসে থাকা। অন্যদিকে বাকি শব্দগুলো হাঁটার ধরন নির্দেশ করে।

6. (a) Supermarket (b) Shopkeeper  
(c) Businessman (d) Carpenter  
(e) Tailor

**তথ্য** আলাদা শব্দটি হলো supermarket (বৃহৎ বিপণী)। কেননা option-এ অন্য শব্দ shopkeeper (দোকানদার), businessman (ব্যবসায়ী), carpenter (কঠমিস্ত্রী) আর tailor (দর্জি) হলো পেশার নাম।

7. (a) Desire (b) Want  
(c) Need (d) Achieve  
(e) Wish

**তথ্য** Odd word টি হলো achieve, যার অর্থ কঠোর পরিশ্রমের মাধ্যমে পাওয়া। তাছাড়া option-এর desire, want, need, wish শব্দগুলো পরস্পর সমার্থক।

Questions- 8 to 10 : Replace the underlined part of each sentence with the option which is grammatically correct.

8. I cannot understand what you saying.
- (a) what you saying (b) what you are saying  
(c) what you is saying (d) what is you saying  
(e) what are you say

**তথ্য** Assertive বাক্যে embedded question-এর structure : wh word + sub + auxiliary verb + verb + ing (continuous tense এ)। সুতরাং underlined part-এ সঠিক expression হবে What you are saying।

9. You must always go to works on time.
- (a) works on time (b) work on time  
(c) work in time (d) work at time  
(e) work on timing

**তথ্য** Work শব্দটি uncountable noun, যার plural form নেই, কিন্তু সাহিত্যের ক্ষেত্রে work শব্দটি plural হিসেবে ব্যবহৃত হয়। On time অর্থ যথাসময়ে। সুতরাং works on time-এর স্থলে work on time হলে বাক্যটি সঠিক হবে।

10. I was so much hungry that I finished all the food.
- (a) so much hungry (b) too much hungry  
(c) too hungry (d) so hungry  
(e) so many hungry

**তথ্য** So + adjective + that + clause হলো সঠিক ধারা। সুতরাং so much hungry-এর স্থলে so hungry হলে বাক্যটি সঠিক হবে।

Questions- 11 to 15 : Fill in the blanks with the word/words which is grammatically correct.

11. Children are often scared — the dark.
- (a) by (b) for (c) from (d) of (e) at

**তথ্য** Scared of something অর্থ কোনো কিছুতে ভীত। সুতরাং শূন্য স্থানে of বসবে।



- উত্তর
1. e  
2. c  
3. e  
4. b  
5. d  
6. a  
7. d  
8. b  
9. b  
10. d  
11. d

12. If you — once, no one will ever believe you again.

- (a) laid (b) lying (c) lie (d) lies (e) will lies

**তথ্য** Result clause টি future tense-এ থাকায় if clause টি present tense-এ হবে। Sub you হওয়ায় plural verb lie শূন্যস্থানে বসবে।

13. During his —, the king did a lot for the poor.

- (a) rain (b) reign (c) rein (d) regain (e) reins

**তথ্য** বাক্যটিকে সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য শূন্যস্থানে reign বসবে। Reign অর্থ শাসনামল। Reign যোগে বাক্যটির বাংলা: তার শাসনামলে গরিবদের জন্য রাজা অনেক করেছে।

14. This is the man — bag was stolen.

- (a) who (b) which (c) who's (d) whose (e) whom

**তথ্য** Noun-এর পূর্বে Who-এর possessive pronoun whose ব্যবহৃত হবে। Whose bag অর্থ কার থলে।

15. You — work very hard to be successful.

- (a) must have to (b) must be  
(c) must (d) should must  
(e) should be

**তথ্য** শূন্যস্থানের পর verb-এর present form থাকায় modal auxiliary verb হিসেবে must বসবে। Must যোগে বাক্যটির বাংলা: সফল হতে তোমাকে কঠোর পরিশ্রম করতে হবে।

16. বাংলা ভাষায় পূর্ণমাত্রা সম্পন্ন বর্ণ কয়টি?

- (a) ৩২টি (b) ৮টি  
(c) ১০টি (d) ৯টি  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বাংলা বর্ণমালায় ৫০টি বর্ণ রয়েছে। তার মধ্যে স্বরবর্ণ ১১টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি। পূর্ণমাত্রা, অর্ধমাত্রা ও মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা যথাক্রমে ৩২টি, ৮টি ও ১০টি।

17. 'কেতাদুরস্ত' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?

- (a) বিশ্বাসপ্রবণ (b) বিস্তাশালী  
(c) পরিপাটি (d) বাকসর্বস্ব  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** 'কেতাদুরস্ত' বাগধারার অর্থ পরিপাটি। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা: কান পাতলা—সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ, খয়ের খাঁ—চাটুকার, এসপার ওসপার—মীমাংসা, পোঁফ বেজুরে—নিজান্ত অলস, তাসের ঘর—ক্ষণস্থায়ী বস্তু।

18. 'পরীক্ষা' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- (a) পরি + ইক্ষা (b) পরী + ইক্ষা  
(c) পরি + ইক্ষা (d) পরী + ইক্ষা  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ই-কার কিংবা ঈ-কারের পর ই-কার কিংবা ঈ-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ ঈ-কার হয়। দীর্ঘ ঈ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জননের সাথে যুক্ত হয়। যেমন—পরি + ইক্ষা = পরীক্ষা, অতি + ইত = অতীত, সতী + ইন্দ্র = সতীন্দ্র, সতী + ঈশ = সতীশ।

19. বচনের সঠিক ব্যবহার হয়েছে কোন শব্দটিতে?

- (a) পর্বতপুঞ্জ (b) দ্বীপমালা  
(c) পদাবলি (d) কুসুমনিকর  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বচনের সঠিক ব্যবহার হয়েছে পদাবলি শব্দে। পর্বতপুঞ্জ, দ্বীপমালা ও কুসুমনিকর শব্দে বচনের সঠিক ব্যবহার যথাক্রমে পর্বতমালা, দ্বীপপুঞ্জ ও কুসুমনিচয়।

20. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (a) অশ্রুশা (b) অশ্রুয়া  
(c) অশ্রুয়া (d) অশ্রুয়া  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** সঠিক বানান অশ্রুয়া; যার অর্থ পরিচর্যা, সেবা।

21. 'যা বলা হবে' একে এক কথায় বলে—

- (a) উক্তি (b) বক্তব্য  
(c) বিবৃতি (d) ব্যক্ত  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** যা বলা হবে—বক্তব্য; সাধারণের জ্ঞাতার্থে প্রকাশিত মতামত—বিবৃতি; প্রকাশ পেয়েছে এমন—ব্যক্ত।

22. 'মান' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) সম্মান (b) অপমান  
(c) গৌণ (d) অমান্য  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** 'মান' শব্দের বিপরীত শব্দ অপমান। সম্মান—অসম্মান, গৌণ—মুখ্য ও অমান্য—মান্য।

23. 'অনুরাগ'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) বিরক্ত (b) রাগ  
(c) বিরাগ (d) হতাশা  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** 'অনুরাগ'-এর বিপরীত শব্দ বিরাগ। বিরক্ত—অনুরক্ত, রাগ—বিরাগ ও হতাশা—আশা।

24. 'জমিদার' শব্দের স্ত্রী-লিঙ্গ কোনটি?

- (a) জমিদারনি (b) জমিদারিনী  
(c) জমিদার পত্নী (d) জমিদার কন্যা  
(e) জমিদারী

**তথ্য** অবজ্ঞাসূচক কয়েকটি স্ত্রী-বাচক শব্দ: জমিদার—জমিদারনি, ডাক্তার—ডাক্তারনি, দারোগা—দারোগানি, মাষ্টার—মাষ্টারনি।

25. 'মা আমার ছুটি হয়েছে, আমি বাড়ি যাচ্ছি'—কোন গল্পের উদ্ভৃতি?

- (a) শান্তি (b) মহেশ  
(c) ফটিক (d) ছুটি  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** আলোচ্য উদ্ধৃতিটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'ছুটি' গল্পের অন্তর্ভুক্ত। এ গল্পের প্রধান চরিত্র ফটিক। তার আরও কয়েকটি উল্লেখযোগ্য গল্প—শান্তি, কাবুলিওয়ালা, সমাপ্তি, একরাতি, পোস্টমাষ্টার, সুভা। 'মহেশ' গল্পের রচয়িতা শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।



উত্তর	12 c
	13 b
	14 d
	15 c
	16 a
	17 c
	18 c
	19 c
	20 b
	21 b
	22 b
	23 c
	24 a
	25 d

26. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (a) ব্যকুল (b) ব্যাকুল  
(c) ব্যাকুল (d) ব্যাকুল  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** শুদ্ধ বানান 'ব্যাকুল'। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শুদ্ধ বানান— স্বয়ংস্বাসন, আকালকা, মনীষী, নিশীথিনী, পিপীলিকা, মুহূর্ত, শুশ্রূষা, সমীচীন, মুমূর্ষু, মুর্খ্য, অতিথি।

27. 'গোফ খেজুরে' বাগধারাটির অর্থ—

- (a) বিশাল ডগ (b) নিতান্ত অলস  
(c) কুচক্রী লোক (d) তোষামোদকারী  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** 'গোফ খেজুরে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত অলস। বক ধার্মিক/বিড়াল তপস্বী, শকুনি মামা ও ঢাকের কাঠি বাগধারার অর্থ যথাক্রমে ডগ সাধু, কুচক্রী লোক ও তোষামোদকারী।

28. 'সঙ্ঘ' -এর সঠিক সন্ধি বিশ্লেষণ কোনটি?

- (a) সম্ + চয় (b) সন + চয়  
(c) সণ + চয় (d) সমঃ + চয়  
(e) কোনটিই নয়

**তথ্য** ম্ এর পর যে কোনো বর্ণীয় ধ্বনি থাকলে ম্ ধ্বনিত সেই বর্ণের নাসিক্য ধ্বনি হয়। যেমন— সম্ + চয় = সঙ্ঘ, শম্ + কা = শঙ্কা, সম্ + তাপ = সন্তাপ।

29. 'ধূমকেতু' ছদ্মনামটি কোন লেখকের?

- (a) কাজী নজরুল ইসলাম (b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত  
(c) শামসুর রাহমান (d) জসীমউদ্দীন  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** কাজী নজরুল ইসলামের ছদ্মনাম ধূমকেতু। মাইকেল মধুসূদন দত্ত, শামসুর রাহমান ও জসীমউদ্দীনের ছদ্মনাম যথাক্রমে এ নেতিভ, মজলুম আদিব ও জমীরউদ্দীন মোল্লা।

30. 'পর্বত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) অনিল (b) মহীধর  
(c) মহি (d) সমীর  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** 'পর্বত' শব্দের সমার্থক শব্দ—মহীধর, পাহাড়, অচল, গিরি, শৈল, অঙ্গি, ভূধর, নগ। 'অনিল' শব্দের সমার্থক শব্দ—বাতাস, বায়ু, পবন, হাওয়া, সমীরণ, সমীর, বাত। 'মহি' শব্দের সমার্থক শব্দ—পৃথিবী, ধরা, ধরণি, অবনি, মেদিনী, বসুন্ধরা, ক্ষিতি।

31. A, B-এর বি৩ণ কাজ করতে পারে। তারা একত্রে ১৪ দিনে একটি কাজ সম্পূর্ণ করে। ঐ কাজটি A একা কত দিনে করতে পারবে?

- (a) ১৮ (b) ২১  
(c) ২৫ (d) ২৭  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ধরি, A কাজটি করে x দিনে  
B " " " ২x "

$$\therefore A \text{ এবং } B \text{ একত্রে } 1 \text{ দিনে করে} = \left( \frac{1}{x} + \frac{1}{2x} \right) \text{ অংশ}$$

$$= \frac{2+1}{2x} \text{ বা } \frac{3}{2x} \text{ অংশ}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{3}{2x} = \frac{1}{14}$$

$$\Rightarrow 2x = 82$$

$$\therefore x = 21$$

32. এক ব্যক্তি ৪০০ টাকায় একটি ঘড়ি ক্রয় করল এবং বিক্রয়মূল্যের উপর ২০% লাভে বিক্রয় করল। ঘড়িটির বিক্রয়মূল্য কত টাকা?

- (a) ৪৫০ (b) ৫০০  
(c) ৫৫০ (d) ৬০০  
(e) কোনোটিই নয়

[Note : প্রশ্নে লাভ বিক্রয়মূল্যের পরিবর্তে ক্রয়মূল্যের উপর হলে উত্তর হবে (e) কোনোটিই নয়।]

**তথ্য**

$$২০\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = (৪০০ + ৪০০ \text{ এর } \frac{২০}{১০০}) \text{ টাকা}$$

$$= ৪৮০ \text{ টাকা}$$

$\therefore$  সঠিক উত্তর (e) কোনোটিই নয়।

33. টাকায় ৫টি করে কলা কিনে টাকায় ৪টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- (a) ২০% (b) ২৫%  
(c) ৩০% (d) ৪০%  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** ৫টি কলার ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore ১ " " " \frac{১}{৫} "$$

আবার,

৪টি কলার বিক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore ১ " " " \frac{১}{৪} "$$

$$\therefore \frac{১}{৫} \text{ টাকায় লাভ হয়} = \left( \frac{১}{৪} - \frac{১}{৫} \right) \text{ বা } \frac{১}{২০} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ " " " = \frac{৫}{২০} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১০০ " " " = \frac{৫ \times ১০০}{২০} \text{ বা } ২৫ \text{ টাকা}$$

34. ৮, ১২, ৩৬, ৭২, ১৪৪ এর ল. সা. কত = ?

- (a) ২ (b) ৫৭৬  
(c) ১৪৪ (d) ২৮৮  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য**

$$\begin{array}{l} ২ \mid ৮, ১২, ৩৬, ৭২, ১৪৪ \\ ২ \mid ৪, ৬, ১৮, ৩৬, ৭২ \\ ২ \mid ২, ৩, ৯, ১৮, ৩৬ \\ ৩ \mid ১, ৩, ৩, ৬, ১৮ \\ ৩ \mid ১, ১, ৩, ৩, ৬ \\ ১, ১, ১, ১, ২ \end{array}$$

$$\therefore \text{নির্ণয় ল. সা. ক.} = (২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৩ \times ২) = ১৪৪$$



উত্তর

26 b

27 b

28 a

29 a

30 b

31 b

32 Note

33 b

34 c

35. কালাম যন্ত্রাংশে ৪০%, মালানে ২৫%, কাঁচামালে ১৫% এবং আসবাবপত্রের উপর ৫% টাকা খরচ করার পর তার হাতে ১৩০৫ টাকা থাকে। তার কাছে কত টাকা ছিল?

- (a) ৮০০০ (b) ৮৫০০  
(c) ৮৭০০ (d) ৯০০০  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান**

$$\text{অবশিষ্ট অংশ} = 100\% - (40\% + 25\% + 15\% + 5\%) \\ = 100\% - 85\% = 15\%$$

$$\therefore 15\% = 1305$$

$$\therefore 1\% = \frac{1305}{15}$$

$$\therefore 100\% = \frac{1305 \times 100}{15} \text{ বা } 8700 \text{ টাকা}$$

36. যদি একটি স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীর মধ্যে ৭০% বালক হয় এবং বালিকার সংখ্যা ৫০৪ জন হয়, তাহলে মোট বালকের সংখ্যা কত?

- (a) ১০০০ জন (b) ১০৭৬ জন  
(c) ১১৭৬ জন (d) ১২০০ জন  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** বালিকার সংখ্যা =  $(100\% - 70\%) = 30\%$

$$\therefore 30\% \text{ ছাত্রছাত্রী} = 508 \text{ জন}$$

$$\therefore 1\% \text{ " " } = \frac{508}{30}$$

$$\therefore 100\% \text{ " " } = \frac{508 \times 100}{30}$$

$$= 1693.33$$

$$\therefore \text{মোট বালক সংখ্যা} = \left(1693.33 \times \frac{90}{100}\right) \text{ জন} \\ = 1524 \text{ জন}$$

37. একজন চেয়ার বিক্রেতা ১৫০টি চেয়ার বিক্রি করে ৩০টি চেয়ারের বিক্রয়মূল্যের সমান লাভ করে। তার শতকরা লাভের পরিমাণ কত?

- (a) ৪০% (b) ২৫% (c) ২০% (d) ১৬%  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ১৫০টির ক্রয়মূল্য = ১২০টির বিক্রয়মূল্য

$$\therefore ১২০ \text{ দিহ দত্ত স্থ} = (১৫০ - ১২০) \text{ বা } ৩০ \text{ টি} \quad \therefore \text{মোট} = ১৫০ \text{ টি বিক্রয়মূল্যের স্থান}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " } = \frac{30}{150} \text{ টি}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " } = \frac{30 \times 100}{150}$$

$$= 20\%$$

$$\therefore 20\% \text{ লাভ হয়।}$$

38. ১০৫০ টাকা P, Q ও R এর মধ্যে ভাগ করে দেয়া হলো। P এর অংশ Q ও R একত্রে যা পায় তার  $\frac{2}{5}$  ভাগ। P কত টাকা পায়?

- (a) ২০০ (b) ৩০০ (c) ৫০০ (d) ৬০০  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ধরি, Q ও R একত্রে পায়  $5x$  টাকা

$$\therefore P \text{ একা পায়} = \left(5x \text{ এর } \frac{2}{5}\right) \text{ টাকা} \\ = 2x \text{ টাকা}$$

$$\therefore 5x + 2x = 1050$$

$$\Rightarrow 7x = 1050$$

$$\therefore x = 150$$

$$\therefore P \text{ একা পায়, } 2x = 2 \times 150 \text{ বা } 300 \text{ টাকা।}$$

39. কোনো আসল ৩ বছরে সুদে আসলে ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে আসলে ৫০০ টাকা হলে আসল কত টাকা?

- (a) ৪০০ (b) ৩৮০ (c) ৩৫০ (d) ৩৪০  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** আসল + ৫ বছরের সুদ = ৫০০ টাকা

$$\text{আসল} + ৩ বছরের সুদ = ৪৬০ \text{ টাকা}$$

$$(-) \text{ করে } \Rightarrow ২ \text{ বছরের সুদ} = ৪০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " " } = \frac{৪০}{২}$$

$$\therefore ৩ \text{ " " " } = \frac{৪০ \times ৩}{২}$$

$$= ৬০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{আসল} = (৪৬০ - ৬০) \text{ টাকা} = ৪০০ \text{ টাকা।}$$

40. A, B ও C ৪৭,০০০ টাকায় একটি ব্যবসা শুরু করল। A ব্যবসায় B এর থেকে ৭,০০০ টাকা বেশি এবং B, C এর থেকে ৫,০০০ টাকা বেশি দিল। মোট লাভ ৯,৪০০ টাকা হলে B-এর লাভ কত?

- (a) ২,০০০ টাকা (b) ৩,০০০ টাকা  
(c) ৫,০০০ টাকা (d) ৭,০০০ টাকা  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ধরি,

$$C \text{ বিনিয়োগ করল } x \text{ টাকা}$$

$$\therefore B \text{ " " " } (x + 5000) \text{ " "}$$

$$\therefore A \text{ " " " } (x + 5000 + 7000) \text{ বা } (x + 12000) \text{ টাকা}$$

$$\therefore x + x + 5000 + x + 12000 = 47000$$

$$\Rightarrow 3x + 17000 = 47000$$

$$\Rightarrow 3x = 30000$$

$$\therefore x = 10000$$

$$\therefore A : B : C = 22000 : 15000 : 10000$$

$$= 22 : 15 : 10$$

$$\therefore B \text{ এর লাভাংশ} = \left(9400 \times \frac{15}{47}\right) \text{ টাকা} \\ = 3000 \text{ টাকা}$$

41. একটি নির্বাচনে দুইজন প্রার্থীর মধ্যে একজন ৩০% ভোট পেয়ে ১৫,০০০ ভোটে পরাজিত হয়। বিজয়ী প্রার্থী কত ভোট পেয়েছে?

- (a) ২৫,০০০ (b) ২৬,২৫০  
(c) ১১,২৫০ (d) ৩৫,০০০  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ধরি, মোট ভোটের  $x$  জন

$$\text{বিজয়ী প্রার্থীর প্রাপ্ত ভোট} = x \text{ এর } 70\%$$

$$= \frac{70x}{100} = \frac{7x}{10}$$

$$\therefore \text{পরাজিত " " " } = x \text{ এর } 30\%$$

$$= \frac{30x}{100} = \frac{3x}{10}$$



উত্তর

35 c

36 c

37 b

38 b

39 a

40 b

41 b

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{9x}{50} - \frac{3x}{50} = 15000$$

$$\Rightarrow \frac{9x - 3x}{50} = 15000$$

$$\Rightarrow 8x = 15000 \times 50$$

$$\Rightarrow x = \frac{15000 \times 50}{8}$$

$$\therefore x = 93750$$

$$\therefore \text{বিজয়ী প্রার্থী প্রাপ্ত ভোট} = \frac{9 \times 93750}{50} \text{ টি}$$

$$= 26250 \text{ টি}$$

42. যদি কোনো ব্যক্তি স্রোতের অনুকূলে 6 কিমি/ঘণ্টা বেগে এবং প্রতিকূলে 2 কিমি/ঘণ্টা বেগে সাঁতারাতে পারে, তবে স্থির পানিতে তার বেগ কত কিমি/ঘণ্টা হবে?

- (a) 8 (b) 2 (c) 5 (d) 6

(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ব্যক্তির বেগ + স্রোতের বেগ = 6 কিমি/ঘণ্টা

$$\text{ব্যক্তির বেগ} - \text{স্রোতের বেগ} = 2 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

$$(+)\text{ করে} = 2x \text{ ব্যক্তির বেগ} = 8 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

$$\therefore \text{ব্যক্তির বেগ} = \frac{8}{2} \text{ বা } 4 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

43. অর্নি ও তার যমজ দুই বোনের বয়সের সমষ্টি 20 বছর। যমজ বোনদের প্রত্যেকের বয়স 6 বছর হলে, অর্নির বয়স কত বছর?

- (a) 6 (b) 12 (c) 11 (d) 19

(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** যমজ 2 বোনের মোট বয়স = (6 × 2) বা 12 বছর

$$\therefore \text{অর্নির বয়স} = (20 - 12) \text{ বছর} = 8 \text{ বছর}$$

44. একজন ব্যক্তি প্রতি মাসে 1800 টাকা সঞ্চয় করেন এবং তার মাসিক আয়ের 80% খরচ করেন। তার মাসিক আয় কত টাকা?

- (a) 8200 (b) 6300 (c) 9000 (d) 8800

(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** সঞ্চয় করেন = (100% - 80%) = 20%

$$\therefore 20\% \text{ টাকা} = 1800 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1\% \text{ " } = \frac{1800}{20} \text{ "}$$

$$\therefore 100\% \text{ " } = \frac{1800 \times 100}{20} \text{ "}$$

$$= 9000 \text{ টাকা}$$

45. একটি আয়তাকার মেঝের দৈর্ঘ্য তার প্রস্থের তিনগুণ। যদি মেঝেটি পাকা করতে প্রতি বর্গমিটার 3 টাকা হিসেবে 328 টাকা খরচ হয় তবে মেঝের দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- (a) 6 (b) 12 (c) 16 (d) 18

(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ধরি,

আয়তাকার মেঝের প্রস্থ  $x$  মিটার

$$\therefore \text{ " " " দৈর্ঘ্য } 3x \text{ "}$$

$$\therefore \text{ " " " ক্ষেত্রফল} = (x \times 3x) \text{ বর্গমিটার}$$

$$= 3x^2 \text{ "}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 3 \times 3x^2 = 328$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{328}{9}$$

$$\therefore x = 6$$

$$\therefore \text{আয়তাকার মেঝের দৈর্ঘ্য } 3x = (3 \times 6) \text{ মিটার}$$

$$= 18 \text{ মিটার}$$

## PART-II: রচনামূলক প্রশ্ন; মান : 10; সময় : 20 মিনিট

Question 1: Write five English sentences about your parents.

[5 Marks]

### My Parents

Parents are the source of our life on the earth. My mother is a BA and she is a housewife and my father is an MBA and works in a private Bank. They try to do everything within their ability to ensure my bright future. My mother is very active and does almost all the household chores. I love and respect both of them who love me very dearly too.

Question 2: ভাব-সম্প্রসারণ করুন : 'শিক্ষাই জাতির মেরুদণ্ড'।

[5 Marks]

### শিক্ষাই জাতির মেরুদণ্ড

ব্যক্তি ও জাতীয় জীবনের বিকাশে শিক্ষা এক অবিকল্প ব্যাপার। শিক্ষাহীন মানুষ তার নিজের মঙ্গল বোঝে না। জ্ঞান-বিজ্ঞানের আলোয় আলোকিত নয় বলে পদে পদে সে অন্ধকার দেখে। অজ্ঞানতার অন্ধকারে নিমজ্জিত নিরক্ষর জনগোষ্ঠী তাই জাতির জন্য বোঝাধরূপ। 'নিশ্চল জীবনপদ্ধতি' রুদ্ধ এই মানুষেরা যতদিন শিক্ষার আলো থেকে বঞ্চিত থাকবে, জাতির দুর্ভাগ্য ততই প্রবলতর হতে থাকবে। এই দুস্থ মানুষেরা নিজেরাই মানবতর জীবন-যাপন করবে, সেই সাথে জাতির অগ্রগতির পথে দুর্লভ বাধা সৃষ্টি করবে। জাতি আত্মনির্ভর হয়ে সমাজ প্রগতির পথে এগিয়ে যেতে পারবে না। তেরিশটি কশেরুকার সমন্বয়ে গঠিত একটি স্বল্প অস্থি আমাদের এই সূতাম দেহকে কর্মক্ষম রেখেছে। এরই নাম মেরুদণ্ড। এর কোনো ক্ষতি মানুষকে জড়প্রায় নির্জীব প্রাণীতে পরিণত করবে- যার অস্তিত্বই হবে পরনির্ভর। কোনো আশা বা স্বপ্ন তার কাছে অলীক, অচেনা। শিক্ষাবঞ্চিত জনগোষ্ঠী একই রকমভাবে অস্তিত্বের জন্যই পরাজম্ব, প্রতিযোগিতাময় পৃথিবীতে একেবারেই অসহায়।



# বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের লাইনম্যান ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ২৪.০৫.২০১৯; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৬০

১. 'নিযুত' শব্দের অর্থ কি?

- ক অসংখ্য                      খ দশ হাজার  
 গ নয় যুত                      ঘ দশ লক্ষ

২. 'আমার পরিচয়' কবিতার কবি কে?

- ক আল মাহমুদ                      খ রফিক আজাদ  
 গ সৈয়দ শামসুল হক                      ঘ নির্মলেন্দু গুণ

**তথ্য** 'আমার পরিচয়' কবিতার কবি সব্যসাচী লেখক সৈয়দ শামসুল হক। সৈয়দ শামসুল হক রচিত কয়েকটি উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ : একদা এক রাজ্যে, বিরতীহীন উৎসব, বৈশাখে রচিত পদ্মকিমালা, পরাগের গহীন ভিতর, বেজান শহরের জন্য কোরাস, কাননে কাননে তোমারই সন্ধানে, আমি জন্মগ্রহণ করিনি ইত্যাদি।

৩. 'এবারের সন্ধ্যাম আমাদের মুক্তির সন্ধ্যাম — স্বাধীনতার সন্ধ্যাম' এ ঘোষণা বঙ্গবন্ধু কবে দিয়েছিলেন?

- ক ৭ মার্চ ১৯৭০                      খ ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১  
 গ ২৬ মার্চ ১৯৭১                      ঘ ৭ মার্চ ১৯৭১

৪. 'স্বাধীনতা, এ শব্দটি কিভাবে আমাদের হলো' কবিতায় কোন কবির কথা বলা হয়েছে?

- ক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান                      খ নির্মলেন্দু গুণ  
 গ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর                      ঘ কামাল চৌধুরী

**তথ্য** 'স্বাধীনতা, এ শব্দটি কিভাবে আমাদের হলো' কবিতাটির কবি নির্মলেন্দু গুণ। পাঠকের মনে বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণ, স্বাধীনতা ও দেশপ্রেমের প্রেরণা জন্মত করার উদ্দেশ্যে কবি এ কবিতাটি রচনা করেছেন।

৫. 'বৌদ্ধ বিহার' কোথায় অবস্থিত?

- ক নগাঁয়                      খ বগুড়ায়  
 গ নোয়াখালীতে                      ঘ কুমিল্লায়

৬. 'তোমাকে পাওয়ার জন্যে, হে স্বাধীনতা' কবিতায় কার সিঁধির সিঁদুর মুছে গিয়েছিল?

- ক হরিনাসীর                      খ কমলাবতীর  
 গ বনকবিবির                      ঘ ইরাবতীর

**তথ্য** 'তুমি আসবে বলে, হে স্বাধীনতা/সাকিনা বিবির কপাল জাঙল/সিঁধির সিঁদুর মুছে গেল হরিনাসীর।' এ পদ্মকিমালা শামসুর রাহমানের 'তোমাকে পাওয়ার জন্যে, হে স্বাধীনতা' শীর্ষক কবিতার অন্তর্গত। এখানে বাংলাদেশের স্বাধীনতার জন্য সংগ্রামে সাকিনা বিবির মতো গ্রামীণ নারীর সহায়-সম্মল-সম্মম বিসর্জিত হয়েছে, হরিনাসী হয়েছে স্বামীহারা, নবজাতক হারিয়েছে মা-বাবাকে। অর্থাৎ কবি এখানে মহান মুক্তিযুদ্ধকে জনযুদ্ধ হিসেবে উপস্থাপনের প্রয়াস চালিয়েছেন।

৭. 'হিমালয়' শব্দের সন্ধি বিশ্লেষণ কি?

- ক হিমা + লয়                      খ হিম + আলয়  
 গ হিমা + আলয়                      ঘ হিম + লয়

**তথ্য** অ-কার কিংবা আ-কারের পর অ-কার কিংবা আ-কার থাকলে উভয় মিলে আ-কার হয়। আ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমন— নর + অধম = নরাধম, হিম + আলয় = হিমালয়, যথা + অর্থ = যথার্থ ইত্যাদি।

৮. সঠিক বানান কোনটি?

- ক শীষ্য                      খ শিস্য                      গ শিষা                      ঘ শিশ্য

[Note: শুদ্ধ বানান শিষ্য।]

৯. 'দেব' শব্দের বহুবচন কি?

- ক দেবগুলি                      খ দেবসমূহ  
 গ দবরা                      ঘ কোনোটিই নয়

**তথ্য** দেব একবচন। এর বহুবচন দেবকুল।

১০. 'নাপিত' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কি?

- ক নাপিতা                      খ নাপিতানী                      গ নাপিতিনী                      ঘ নাপীতানি

**তথ্য** কতগুলো পুরুষবাচক শব্দের সাথে 'আনী'—প্রত্যয় যোগে স্ত্রীবাচক শব্দ গঠন করা হয়। যথা—নাপিত—নাপিতানী, ঠাকুর—ঠাকুরানী, মেধর—মেধরানী, চাকর—চাকরানী ইত্যাদি।

১১. ল্যাকটোজ কোথায় থাকে?

- ক প্রাণীর দুধে                      খ সবজীতে  
 গ মিষ্টিতে                      ঘ মাংসে

**তথ্য** দুধ ও দুগ্ধজাত খাবারে ল্যাকটোজ নামক শর্করা উপস্থিত থাকে। এটি এক অণু গ্যালাকটোজ ও এক অণু গ্লুকোজের সমন্বয়ে গঠিত ডাইস্যাকারাইড।

১২. একজন পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির জন্য দৈনিক কত ক্যালরী খাদ্যের প্রয়োজন?

- ক ২৫০০-৩০০০                      খ ১০০০-২০০০  
 গ ২০০০-২৫০০                      ঘ ১৫০০-২০০০

**তথ্য** একজন পূর্ণবয়স্ক কর্মশীল ব্যক্তির জন্য দৈনিক ২৫০০-৩০০০ কিলোক্যালরী শক্তির প্রয়োজন হয়।

১৩. একজন মানুষের স্বাভাবিক রক্তচাপ কত (mmHg) হয়?

- ক ১২০/৮০                      খ ১১০/৭০                      গ ১২০/৯০                      ঘ ১০০/৮০

**তথ্য** মানুষের স্বাভাবিক রক্তচাপ হলো ১২০/৮০ (mmHg)। এখানে সিস্টোলিক চাপ-১২০ এবং ডায়াস্টোলিক রক্তচাপ-৮০ (mmHg)।

১৪. রক্ত জমাট বাঁধানো কোনটির কাজ?

- ক লোহিত কণিকা                      খ লসিকা কোষ  
 গ অনুচক্রিকা                      ঘ শ্বেত কণিকা

উত্তর
১ ঘ
২ গ
৩ ঘ
৪ ক
৫ ক
৬ ক
৭ খ
৮ Note
৯ ঘ
১০ খ
১১ ক
১২ ক
১৩ ক
১৪ গ

**চ্যাপা** রক্ত জমাট বাঁধতে সহায়তা করে অনুচক্রিকা, স্বেদ রক্ত কণিকা দেহের ভিতরে রোগ জীবাণু প্রবেশ করলে তা ধ্বংস করে এবং লোহিত রক্তকণিকা রক্তে অক্সিজেন পরিবহনের সাথে যুক্ত।

১৫. মানুষের দেহে সাধারণত ওজনের কত শতাংশ রক্ত থাকে?  
 (ক) ১০% (খ) ৫% (গ) ৮% (ঘ) ৯%

**চ্যাপা** মানুষের শরীরের মোট ওজনের প্রায় ৮% রক্ত থাকে। পূর্ববয়স্ক সুস্থ মানুষের দেহে গড়ে প্রায় ৫-৬ লিটার রক্ত থাকে।

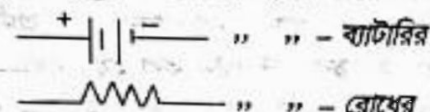
১৬. একজন স্বাভাবিক বয়স্ক লোকের জন্য স্পষ্ট দৃষ্টির ন্যূনতম দূরত্ব কত?  
 (ক) ২০ সেমি (খ) ৫ সেমি  
 (গ) ১৫ সেমি (ঘ) কোনোটিই নয়

**চ্যাপা** পূর্ববয়স্ক সুস্থ মানুষের স্পষ্ট দর্শনের ন্যূনতম দূরত্ব ২৫ সেমি।

১৭. বোরহানিতে কি থাকে?  
 (ক) সালফেট (খ) এসিটিক এসিড  
 (গ) নাইট্রিক এসিড (ঘ) ল্যাকটিক এসিড

**চ্যাপা** দুধ বা দুগ্ধজাত পণ্যে থাকে ল্যাকটিক এসিড। বোরহানী হলো একটি দুগ্ধজাত পণ্য এতে ল্যাকটিক এসিড থাকে।

১৮. —(A)— চিহ্নটি কি নির্দেশ করে?  
 (ক) বিদ্যুৎপ্রবাহ (খ) ব্যাটারি (গ) এ্যামিটার (ঘ) রোধ

**চ্যাপা** —(A)— চিহ্নটি হলো - এ্যামিটারের  
  
 " " - ব্যাটারির  
 " " - রোধের

১৯. গাছ থেকে ফল মাটিতে পড়ল- এটা কোন ধরনের বল?  
 (ক) চৌম্বক বল (খ) নিউক্লিয় বল  
 (গ) গ্যালিলিও বল (ঘ) মহাকর্ষ বল

**চ্যাপা** গাছ থেকে ফল মাটিতে পড়ার বিষয়টি প্রথম ব্যাখ্যা করেন বিজ্ঞানী স্যার আইজ্যাক নিউটন। এটি ব্যাখ্যা করতে গিয়ে তিনি আবিষ্কার করেন মহাকর্ষ বল।

২০. প্রতিটির ৯ ওহম বিশিষ্ট ৩টি রোধ সমান্তরালে যুক্ত করলে মোট রোধ কত হবে?  
 (ক) ২৭ ওহম (খ) ৩ ওহম (গ) ৮১ ওহম (ঘ) ১ ওহম

**চ্যাপা** আমরা জানি, সমান্তরাল সমবায়ে তুল্য রোধ

$$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{R_p} = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{R_p} = \frac{1+1+1}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{R_p}{1} = \frac{9}{3}$$

$$\Rightarrow R_p = 3$$

২১. সিরিজ সার্কিটে একই থাকে কোনটি?  
 (ক) বিভব (খ) বিদ্যুৎ প্রবাহ  
 (গ) ক্ষমতা (ঘ) রোধ

**চ্যাপা** সিরিজ সার্কিটে বিদ্যুৎ প্রবাহ এবং সমান্তরাল সিরিজে ভোল্টেজ একই থাকে।

২২. তড়িৎ ক্ষমতার একক কি?  
 (ক) ভোল্ট (খ) কারেন্ট (গ) ওয়াট (ঘ) এ্যাম্পিয়ার

**চ্যাপা** তড়িৎ প্রবাহের একক - এ্যাম্পিয়ার। তড়িৎ ক্ষমতার একক - ওয়াট। তড়িৎ বিভবের একক - ভোল্ট।

২৩. ECG শরীরের কোন অঙ্গ পরীক্ষার জন্য ব্যবহৃত হয়?  
 (ক) হৃৎপিণ্ড (খ) ফুসফুস (গ) ব্রেন (ঘ) কিডনী

**চ্যাপা** Electrocardiogram বা ECG হৃৎপিণ্ডের গতিপ্রকৃতি নির্ণয়ে ব্যবহার করা হয়।

২৪. ফেসবুকের নির্মাতা কে?  
 (ক) মার্ক জুকামবার্গ (খ) স্টিভ জবস  
 (গ) বিল গেটস (ঘ) টিম বার্নার্স লি

**চ্যাপা** মার্ক জুকামবার্গ ২০০৪ সালে হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়নকালীন তার কয়েকজন সহপাঠীকে নিয়ে ফেসবুক প্রতিষ্ঠা করেন।

২৫. মহাকাশে শ্রেণিত বাংলাদেশের স্যাটেলাইটের নাম কি?  
 (ক) বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ (খ) শেখ হাসিনা স্যাটেলাইট  
 (গ) বাংলার স্যাটেলাইট (ঘ) টাইগার স্যাটেলাইট

**চ্যাপা** ২০১৮ সালের ১১ মে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ মহাকাশে সফলভাবে উৎক্ষেপণের মাধ্যমে ৫৭তম দেশ হিসেবে বিশ্ব

স্যাটেলাইট রাখে গৌরবময় অভিব্যক্তি হয় বাংলাদেশের।

২৬. (a + b)² এর সমান কত?  
 (ক) a² + b² (খ) (a - b)² - 2ab  
 (গ) (a - b)² + 2ab (ঘ) (a - b)² + 4ab

**চ্যাপা** (a + b)² = (a - b)² + 4ab

২৭. x = 1 হলে, x³ - 1/x³ এর মান কত?  
 (ক) 1/3 (খ) 2/3 (গ) 1 (ঘ) 0

**চ্যাপা** দেয়া আছে, x = 1

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

$$= 1 - 1$$

$$= 0$$

২৮. √(1/9) এর মান কত?  
 (ক) 1/3 (খ) √(1/3) (গ) 1/9 (ঘ) 1/81

**চ্যাপা** √(1/9) = √(1/3²)

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

২৯. 1 থেকে 10 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?  
 (ক) 3 (খ) 4 (গ) 5 (ঘ) 6

**চ্যাপা** 1 থেকে 10 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা 4টি : 2, 3, 5, 7।



উত্তর
১৫ গ
১৬ ঘ
১৭ ঘ
১৮ গ
১৯ ঘ
২০ খ
২১ খ
২২ গ
২৩ ক
২৪ ক
২৫ ক
২৬ ঘ
২৭ ঘ
২৮ ক
২৯ খ

10 এর 5% কত হয়?  
 ক) 2    খ) 1    গ) 0.5    ঘ) 2.5

সমাধান: 10 এর 5%  
 $= 10 \times \frac{5}{100}$   
 $= \frac{1}{2} = 0.5$

36. a = 5 হলে  $\frac{2}{a^0}$  এর মান কত?  
 ক) 2    খ)  $\frac{2}{5}$     গ) 1    ঘ) 0

সমাধান: দেয়া আছে, a = 5  
 $\therefore \frac{2}{a^0} = \frac{2}{5^0}$   
 $= \frac{2}{1}$  [ $\because a^0 = 1$ ]  
 $= 2$

37.  $\sqrt[3]{27}$  এর মান কত?  
 ক) 2    খ) 3    গ) 4    ঘ) 5

সমাধান:  $\sqrt[3]{27}$   
 $= \sqrt[3]{3^3}$   
 $= 3^{3 \times \frac{1}{3}}$   
 $= 3$

38.  $0.1 \times 0.01 + 1$  এর মান কত?  
 ক) 1.001    খ) 1.01    গ) 2.01    ঘ) .001

সমাধান:  $0.1 \times 0.01 + 1$   
 $= 0.001 + 1$   
 $= 1.001$

38.  $3^{-2}$  এর মান কত?  
 ক)  $\frac{1}{9}$     খ)  $\frac{2}{3}$     গ)  $\frac{2}{9}$     ঘ) 1

সমাধান:  $3^{-2}$   
 $= \frac{1}{3^2}$   
 $= \frac{1}{9}$

39. এক সরল কোণ সমান কত ডিগ্রী?  
 ক) 85°    খ) 90°    গ) 180°    ঘ) 290°

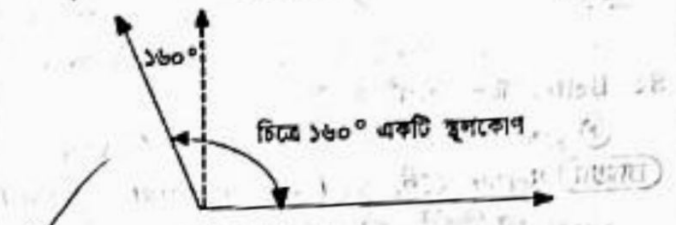
সমাধান: এক সরলকোণ সমান দুই সমকোণ বা 180°। অর্থাৎ যে কোণ 180° কোণের সমান তাকে সরলকোণ বলে।

39.  $\log_{10} 10 =$  কত?  
 ক) 100°    খ) 10    গ) 2    ঘ) 1

সমাধান:  $\log_{10} 10$   
 $= 1$

39. কোনটি স্থলকোণ?  
 ক) 85°    খ) 160°    গ) 180°    ঘ) 90°

সমাধান: 90° এর চেয়ে বড় কিন্তু 180° এর চেয়ে ছোট কোণকে স্থলকোণ বলে। অর্থাৎ  $180^\circ > x > 90^\circ$  হলে x একটি স্থলকোণ।



39.  $1 + 100 =$  কত?  
 ক) 0.1    খ) 0.01    গ) 0.001    ঘ) 1.001

সমাধান:  $1 + 100$   
 $= 0.01$

39. একটি চতুর্ভুজের দৈর্ঘ্য 3 ইঞ্চি এবং প্রস্থ 2 ইঞ্চি হলে এর পরিসীমা কত?  
 ক) 6 ইঞ্চি    খ) 10 বর্গ ইঞ্চি    গ) 6 বর্গ ইঞ্চি    ঘ) 10 ইঞ্চি

সমাধান: পরিসীমা =  $2 \times (\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$   
 $= 2 \times (3 + 2)$   
 $= 2 \times 5$   
 $= 10$  ইঞ্চি।

39. 3 : 5 এর সমান কোনটি?  
 ক) 12 : 85    খ) 15 : 6    গ) 6 : 10    ঘ) 6 : 30

সমাধান: 3 : 5  
 $= 3 \times 2 : 5 \times 2$   
 $= 6 : 10$

39. কমিটি শব্দের সঠিক ইংরেজি বানান কোনটি?  
 ক) Comite    খ) Committe    গ) Comitte    ঘ) Committee

সমাধান: সঠিক বানানযুক্ত word হলো committee যার অর্থ- বিশেষ কাজ সম্পাদনের জন্য নির্বাচিত ব্যক্তিগণ; কমিটি।

39. What is plural of foot?  
 ক) foots    খ) footes    গ) feet    ঘ) feets

সমাধান: কিছু কিছু noun যেমন foot, man, tooth ইত্যাদির মধ্যবর্তী vowel পরিবর্তন করে plural করতে হয়। Foot (পা)-এর plural form হলো feet।

39. আমি তোমাকে খাওয়াব-এর ইংরেজি কি?  
 ক) I will eat you.    খ) I shall eat you.    গ) I will feed you.    ঘ) You will eat me.

সমাধান: খাওয়ানো এর ইংরেজি হলো feed। সুতরাং 'আমি তোমাকে খাওয়াব'-এর ইংরেজি হলো : I will feed you।

39. 'Mothers know it' এই বাক্যে Interrogative কি?  
 ক) 'Mothers know it?'    খ) Does mothers know it?    গ) Did mother know it?    ঘ) Do mothers know it?

সমাধান: Plural sub যুক্ত present indefinite tense টির interrogative form-এর structure হলো : Do + sub + verb-এর base form + complement + question mark। সুতরাং প্রশ্ন বাক্যটির interrogative হলো : Do mothers know it?

উত্তর
30 গ
31 ক
32 খ
33 ক
34 ক
35 গ
36 ঘ
37 খ
38 খ
39 গ
40 গ
41 ঘ
42 গ
43 গ
44 ঘ

8৫. Put শব্দের past tense কি?

- (ক) puted (খ) putted (গ) put (ঘ) putting

**চ্যুত্যা** Put (রাখা, স্থাপন করা)-এর past form এবং past participle form একই। সুতরাং put-এর past form put।

8৬. Better শব্দের বিপরীত কি?

- (ক) good (খ) bader (গ) baddest (ঘ) worse

**চ্যুত্যা** Better হলো good-এর comparative form। Good-এর বিপরীত শব্দ bad আর bad-এর comparative form worse। সুতরাং better-এর পিরািত শব্দ worse।

8৭. Pay attention ..... my speech. শূন্যস্থানে কি হবে?

- (ক) to (খ) in (গ) on (ঘ) with

**চ্যুত্যা** Pay attention to something অর্থ কোনো কিছুতে মনোযোগ দেওয়া। To যোগে বাক্যের অর্থ: আমার কথায় মনোযোগ দাও।

8৮. Man শব্দের বিপরীত gender কি?

- (ক) men (খ) women (গ) woman (ঘ) mennes

**চ্যুত্যা** Man শব্দটি singular। সুতরাং বিপরীত gender-এর রূপও singular হবে। Man (পুরুষ)-এর বিপরীত gender হলো woman (মহিলা)।

8৯. He is suffering ..... Monday শূন্যস্থানে কি হবে?

- (ক) since (খ) from (গ) to (ঘ) in

**চ্যুত্যা** Definite period of time থাকলে বাক্যে since ব্যবহৃত হয়। আর বাক্যটি সাধারণত present perfect continuous tense এ হয়। কিন্তু বাক্যটি present continuous tense এ দেওয়া হয়েছে। Is-এর স্থলে has been হলে বাক্যটি যথাযথ হত।

৯০. বর্তমানে জাতিসংঘের সদস্য সংখ্যা কয়টি?

- (ক) ১৫০ (খ) ১৯৩ (গ) ১৯০ (ঘ) ১৮৭

**চ্যুত্যা** বর্তমানে জাতিসংঘের সদস্য দেশ ১৯৩ টি। জাতিসংঘের সর্বশেষ সদস্য দেশ—দক্ষিণ সুদান (২০১১)।

৯১. ৪ মে ২০১৯ তারিখে বাংলাদেশের উপর দিয়ে বয়ে যাওয়া সাইক্লোনটির নাম কি?

- (ক) উপলা (খ) ফণী (গ) দঙ্গা (ঘ) দৈত্য

**চ্যুত্যা** ৩ মে ২০১৯ বাংলাদেশে আঘাত হানে হারিকেনের তীব্রতা সম্পন্ন ভয়াবহ ঘূর্ণিঝড় ফণী। এ ঘূর্ণিঝড়ের নামকরণ করে বাংলাদেশ। সর্বশেষ ৯ নভেম্বর ২০১৯ বাংলাদেশের উপকূলে আঘাত হানে ঘূর্ণিঝড় 'বুলবুল'।

৯২. বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

- (ক) তাজউদ্দীন আহমদ (খ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (গ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম (ঘ) এম এ জি ওসমানি

**চ্যুত্যা** ১০ এপ্রিল ১৯৭১ গঠিত বাংলাদেশের প্রথম সরকার তথা মুজিবনগর সরকারের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দীন আহমদ, অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি সৈয়দ নজরুল ইসলাম, রাষ্ট্রপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ও প্রধান সেনাপতি এম এ জি ওসমানী।

৯৩. বাংলাদেশ টি-২০ ক্রিকেট দলের বর্তমান অধিনায়ক কে?

- (ক) মাসরাফি বিন মুর্তজা (খ) সাকিব আল হাসান (গ) মুস্তাফিজুর রহমান (ঘ) মুশফিকুর রহমান

[Note: জুয়ারিদের নিকট থেকে তিন দফার ম্যাচ পাতালের প্রস্তাব পাওয়ার পর তা গোপন করার অপরাধে আইসিসি ২৯ অক্টোবর ২০১৯ সাকিব আল হাসানের ওপর দুই বছরের জন্য সব ধরনের ক্রিকেটে নিষেধাজ্ঞা জারি করায় বর্তমানে বাংলাদেশ জাতীয় ক্রিকেট দলের টেস্ট ও T-20 ফরমেটে অধিনায়ক যথাক্রমে মুমিনুল হক ও মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ এক ওয়ানডে ক্রিকেটের অধিনায়ক মাসরাফি বিন মুর্তজা।]

৯৪. ২০১৬ থেকে ২০৩০ পর্যন্ত বাংলাদেশকে কোন অতিষ্ঠ অর্জন করতে হবে?

- (ক) এম ডি জি (খ) এস ডি জি (গ) ডিজিটাল বাংলাদেশ (ঘ) পরিবেশ উন্নয়ন

**চ্যুত্যা** জাতিসংঘের ঘোষিত SDG-এর ১৭টি লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য পূরণের জন্য সময়সীমা নির্ধারণ করা হয়েছে ২০১৬-২০৩০। এ সময়সীমার মধ্যে জাতিসংঘের সদস্য দেশগুলোর প্রতি SDG-এর লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য পূরণের নির্দেশনা আছে।

৯৫. বাংলাদেশে মোট কয়টি প্রশাসনিক বিভাগ রয়েছে?

- (ক) ১০ (খ) ৯ (গ) ৭ (ঘ) ৮

**চ্যুত্যা** সর্বশেষ ২০১৫ সালে ময়মনসিংহকে বিভাগ ঘোষণা করায় বর্তমানে বাংলাদেশে মোট প্রশাসনিক বিভাগ ৮টি।

৯৬. 'আমার সোনার বাংলা' কবি চক্র রবীন্দ্রনাথের লেখা ও গানের সুকার কে?

- (ক) মান্না দে (খ) ভূপেন হাজারিকা (গ) গৌরী প্রসন্ন মজুমদার (ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

**চ্যুত্যা** বঙ্গভঙ্গের বিরোধীতা করে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯০৫ সালে রচনা করেন আমার সোনার বাংলা কবিতা। পরবর্তীতে এ কবিতায় তিনি সুরারোপ করেন।

৯৭. ভিয়েতনাম এর রাজধানীর নাম কি?

- (ক) নমপেন (খ) পিয়ানমান (গ) থিম্পু (ঘ) সেনেগিন

**চ্যুত্যা** ভিয়েতনাম, ভুটান, কম্বোডিয়া ও উত্তর কোরিয়ার রাজধানীর নাম যথাক্রমে হ্যানয়, থিম্পু, নমপেন ও পিয়ং ইয়ং।

৯৮. বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড কি ধরনের বৈদ্যুতিক সংস্থা?

- (ক) উৎপাদন (খ) বিতরণ (গ) সংরক্ষণ (ঘ) উৎপাদন ও বিতরণ

**চ্যুত্যা** বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড বাংলাদেশের পল্লী অঞ্চলে বিদ্যুৎ সরবরাহের দায়িত্বে নিযুক্ত সরকারি সংস্থা। প্রতিষ্ঠার শুরু (১৯৭৭) থেকেই এ প্রতিষ্ঠান বিদ্যুৎ সংরক্ষণ লাইন নির্মাণ ও বিদ্যুৎ বিতরণের কাজ করে যাচ্ছে।

৯৯. বাংলাদেশের প্রায় কত শতাংশ মানুষ বিদ্যুৎ ভোগ করছে?

- (ক) ৯০% (খ) ৮৫% (গ) ৯৩% (ঘ) ৮০%

**চ্যুত্যা** বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৯ অনুযায়ী বর্তমানে বাংলাদেশের ৯৩ শতাংশ মানুষ বিদ্যুৎ সুবিধার আওতাধীন।

১০০. বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের আওতাধীন কয়টি পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি রয়েছে?

- (ক) ৭৫ (খ) ৭৪ (গ) ৮০ (ঘ) ৭০

**চ্যুত্যা** বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের দায়িত্ব ও কাজ হলো গ্রামীণ অঞ্চলে বিদ্যুৎ পৌঁছে দেয়া। প্রতিষ্ঠানটি এ কাজ ৮০টি পল্লী বিদ্যুৎ সমিতির মাধ্যমে সম্পন্ন করে থাকে।



উত্তর
৪৫ গ
৪৬ ঘ
৪৭ ক
৪৮ গ
৪৯ ক
৫০ খ
৫১ খ
৫২ ক
৫৩ Note
৫৪ খ
৫৫ ঘ
৫৬ ঘ
৫৭ ঘ
৫৮ খ
৫৯ গ
৬০ গ



Questions- 1 to 5 : For each question, fill in the gap with appropriate word/phrase.

1. The economic offences wing of the police force is continuing its search for the — directors of Home Trade.  
 (a) laxing (b) chief  
 (c) adoring (d) absconding  
 (e) None

**ত্যাগ্য** Absconding (পালানো) শব্দটি বাক্যে ব্যবহার করলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়। Absconding যোগে বাক্যটির বাংলা পুলিশ বাহিনীর অর্থনৈতিক অপরাধ শাখা দেশীয় বাণিজ্যের পালানো পরিচালকগণের সন্ধান চালিয়ে যাচ্ছে।

2. Trends are — by the time you've identified something, it's gone or changed out of all recognition.  
 (a) immutable (b) ephemeral  
 (c) indestructible (d) persistent  
 (e) None

**ত্যাগ্য** বাক্যকে সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য বাক্যে ephemeral শব্দটি বসবে। Ephemeral শব্দটির অর্থ স্বল্পকাল স্থায়ী। Ephemeral শব্দটি বসিয়ে বাক্যটির বাংলা : প্রবণতাতলো ক্ষণস্থায়ী; যেই মুহূর্তে তুমি কিছু চিহ্নিত করবে সেই মুহূর্তে এটা হারিয়ে যায় বা শনাক্তকরণ সকল কিছু পরিবর্তন হয়ে যায়।

3. Years later, the two women meet at their college and find that they have a natural — for one another.  
 (a) affinity (b) fragile  
 (c) warrant (d) conceal  
 (e) None

**ত্যাগ্য** Affinity for অর্থ ঘনিষ্ঠ সন্ধ। Affinity যোগে বাক্যটির বাংলা : অনেক বছর পর দুই মহিলা তাদের কলেজে সাক্ষাত করে এবং দেখে যে, তাদের একে অপরের সাথে ঘনিষ্ঠ মিল রয়েছে।

4. You must — on your actions and make sure that you are doing the right thing.  
 (a) reflect (b) reflex (c) refute  
 (d) refer (e) refrain

**ত্যাগ্য** Reflect on something অর্থ কোনো কিছু নিয়ে ভাবা বা বিবেচনা করা। Reflect যোগে বাক্যটির বাংলা : তোমাকে অবশ্যই তোমার কর্মকাণ্ড নিয়ে ভাবতে হবে এবং নিশ্চিত করতে হবে যে তুমি সঠিক জিনিসই করছ।

5. You should always choose a career that — your interest.  
 (a) piques (b) picks  
 (c) peaks (d) peeks  
 (e) pecks

**ত্যাগ্য** Pique one's interest অর্থ কারো ঔসুক্য জাগিয়ে তোলা। Piques যোগে বাক্যটির বাংলা : তোমার সর্বদা সেই পেশা বেছে নেয়া উচিত যে পেশা তোমার আশ্রহকে জাগিয়ে তোলে।

Questions-6 to 10 : Find the odd word in each of the following lists.

6. (a) Obstinate (b) Headstrong  
 (c) Mutinous (d) Obdurate  
 (e) None

**ত্যাগ্য** আলাদা শব্দটি হলো mutinous (বিদ্রোহী)। অপর অপশনগুলোর শব্দগুলো পরস্পর সমার্থক যাদের অর্থ একত্রে; নাছোড়বান্দা।

7. (a) Perceptive (b) Insightful  
 (c) Discerning (d) Cunning  
 (e) None

**ত্যাগ্য** Perceptive, insightful এবং discerning শব্দগুলো সমার্থক যেগুলোর অর্থ উপলক্ষিজাত; উপলক্ষির ক্ষমতাসম্পন্ন। অন্যদিকে cunning অর্থ ধূর্ত। সুতরাং সঠিক আলাদা শব্দটি হলো cunning।

8. (a) Willful (b) Intentional  
 (c) Obvious (d) Calculated  
 (e) None

**ত্যাগ্য** Odd শব্দটি হলো Obvious, যার অর্থ স্পষ্টত প্রতীয়মান। অন্যদিকে willful, intentional, calculated শব্দগুলোর অর্থ সুচিন্তিত।

9. (a) Validate (b) Ratify  
 (c) Certify (d) Corroborate  
 (e) None

**ত্যাগ্য** Option-গুলোর সব শব্দই সমার্থক হওয়ায় আলাদা বা ভিন্ন শব্দ নেই। Option-এর validate, ratify, certify এবং corroborate শব্দগুলোর অর্থ সত্য বলে দৃঢ়ভাবে সমর্থন করা; বৈধ বলে ঘোষণা করা। সুতরাং সঠিক উত্তর none।

10. (a) Consolidate (b) Merge  
 (c) Disperse (d) Amass  
 (e) None



উত্তর
1 d
2 b
3 a
4 a
5 a
6 c
7 d
8 c
9 e
10 c

**ব্যখ্যা** আলাদা শব্দটি হলো *disperse*। কারণ শব্দটির অর্থ সবদিকে ছড়িয়ে দেয়া বা পড়া। শব্দটি বাকি তিনটি শব্দের বিপরীত। বাকি তিনটি শব্দ *consolidate*, *merge* এবং *amass* অর্থ একত্রীকরণ করা।

**Questions-11 to 15 :** In each of the following sentences, identify the missing word form the given choices. If no word is missing, choose option e.

11. Nabid has asked me to convey his heartfelt thanks to all those who stood and supported him.

- (a) by (b) on  
(c) after (d) back  
(e) None

**ব্যখ্যা** *Stand by someone* অর্থ কারো প্রতি অনুগত থাকা বা বিশ্বস্ত থাকা। সুতরাং বাক্যে *stood*-এর পরে *by* অনুপস্থিত আছে।

12. The wood abounds wildlife, including badgers, foxes, shrews, butterflies and an array of birds.

- (a) of (b) to  
(c) with (d) by  
(e) None

**ব্যখ্যা** *Abound with something* অর্থ কোনো কিছু প্রচুর পরিমাণে বিদ্যমান থাকা। সুতরাং বাক্যে *with* preposition টি missing রয়েছে। *With* preposition টি *abound*-এর পরে যোগ করলে বাক্যটি সঠিক হবে।

13. Now however, she has grown weary the media which she knows will make capital out of her marital split.

- (a) of (b) angry  
(c) bored (d) irritated  
(e) None

**ব্যখ্যা** *Weary of something* অর্থ কোনো কিছুতে ক্লান্ত। সুতরাং বাক্যে *of* preposition টির ঘাটতি রয়েছে। *Weary*-এর পর *of* বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

14. In order to make a creature that even vaguely resembles the comic book version, special effects are obviously necessary.

- (a) to (b) much  
(c) of (d) so  
(e) None

**ব্যখ্যা** প্রদত্ত বাক্যে কোনো preposition বা adjective-এর ব্যবহারে কোনো ভুল নেই। সুতরাং সঠিক উত্তর *none*।

15. The explosion of global trade is primarily attributed to lowering tariffs and other trade barriers.

- (a) of (b) off  
(c) into (d) in  
(e) None

**ব্যখ্যা** প্রদত্ত বাক্যে preposition-এর ব্যবহারের কোনো ভুল নেই। সুতরাং সঠিক উত্তর *none*। প্রদত্ত সঠিক বাক্যটির অর্থ: মুক্তবাজার যুগে বিশ্ব বাণিজ্যের বিস্তারিত শুধু এক অন্যান্য প্রতিবন্ধকতা কমানোর ক্ষেত্রে আধার বলে গণ্য।

**Questions 16 to 20 :** Identify the incorrect segment of each sentence.

16. How long does it take to get the station on foot

- (a) (b) (c)

from your house? **No error.**

- (d) (e)

**ব্যখ্যা** *Get to somewhere* অর্থ কোথাও পৌঁছানো। অর্থাৎ *the station*-এর পূর্বে *to* বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

17. I was so angry that I took the watch broken

- (a) (b) (c)

to the jewelers to get my money back.

- (d) (e)

**ব্যখ্যা** *Noun*-এর পূর্বে *adjective* বসে, পরে নয়। সুতরাং *watch broken*-এর স্থলে *broken watch* (ভাঙ্গা ঘড়ি) হলে বাক্যটি সঠিক হবে।

18. Financial problems beset many of the early museums

- (a) (b) (c)

in the US, causing its closure. **No error.**

- (d) (e)

**ব্যখ্যা** *Its* শব্দটিকে *museums*-এর *Possessive adjective* হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে। কিন্তু *museums* হলো *plural noun*। তাই *plural noun* 'museums'-এর *possessive adjective* হবে *their*।

19. Manufacturers of consumer goods often change

- (a) (b) (c)

the styles of them products. **No error.**

- (d) (e)

**ব্যখ্যা** *Noun*-এর পূর্বে *pronoun*-এর *possessive adjective* বসে। সুতরাং *them*-এর স্থলে *them*-এর *possessive adjective* *their* হলে বাক্যটি সঠিক হবে।

20. I used to be keen of all scientific subjects but

- (a) (b) (c)

now I would prefer to study art.

- (d) (e)

**ব্যখ্যা** *Keen on something* অর্থ কোনো বিষয়ে অনুরক্ত। সুতরাং *keen*-এর পরে *of*-এর স্থলে *on* বসবে।



উত্তর

- 11 a  
12 c  
13 a  
14 e  
15 e  
16 b  
17 c  
18 d  
19 d  
20 b

21. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (a) সূক্ষ (b) সুচী  
(c) স্বাতন্ত্র্য (d) মুহূর্ত  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** শুদ্ধ বানান সূক্ষ। সুচী, স্বাতন্ত্র্য ও মুহূর্ত বানানের স্কেরণ যথাক্রমে সূচি, স্বাতন্ত্র্য ও মুহূর্ত।

22. গদ্য সাহিত্য কোন যুগের সৃষ্টি?

- (a) প্রাচীন যুগ (b) মধ্যযুগ  
(c) আধুনিক যুগ (d) অক্ষর যুগ  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের যুগকে প্রধানত তিনটি পর্যায়ে বিভক্ত করা হয়। যথা : প্রাচীন যুগ ৬৫০-১২০০ খ্রিষ্টাব্দ, মধ্যযুগ ১২০১-১৮০০ খ্রিষ্টাব্দ এবং আধুনিক যুগ ১৮০১-বর্তমান পর্যন্ত। গদ্য সাহিত্য আধুনিক যুগের বৈশিষ্ট্য। মধ্যযুগের অন্তর্ভুক্ত ১২০১-১৩৫০ খ্রিষ্টাব্দ হলো অক্ষর যুগ।

23. 'হোমার' কোন দেশের কবি?

- (a) জার্মানি (b) ইতালি  
(c) রোম (d) মিস  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** মিসের কবি হোমার মহাকাব্য রচয়িতা হিসেবে অধিক পরিচিত। তার রচিত দুটি মহাকাব্য 'ইলিয়াড' ও 'ওডিসি'। 'তিমির হননের কবি' উপাধিটি কার?

- (a) জীবনানন্দ দাশ (b) কাজী নজরুল ইসলাম  
(c) শামসুর রাহমান (d) আবদুল কাদির  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** জীবনানন্দ দাশের উপাধি 'তিমির হননের কবি'। তাকে 'রূপসী বাংলার' ও 'নির্জনতার কবি'ও বলা হয়। তার রচিত কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ— ঝরাপালক, ধূসর পাণ্ডুলিপি, বনলতা সেন, মহাপৃথিবী, রূপসী বাংলা। কাজী নজরুল ইসলাম, শামসুর রাহমান ও আবদুল কাদিরের উপাধি যথাক্রমে বিদ্রোহী কবি, নাগরিক কবি ও ছন্দসিক কবি।

25. 'মর্সিয়া' শব্দের অর্থ কী?

- (a) সাগর (b) গান  
(c) শোক (d) সাহিত্য  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** 'মর্সিয়া' শব্দের অর্থ শোক প্রকাশ করা। মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যে 'মর্সিয়া সাহিত্য' নামে এক ধরনের শোককাব্য বিস্তৃত অঙ্গন জুড়ে রয়েছে। দু'জন উল্লেখযোগ্য মর্সিয়া সাহিত্য রচয়িতা হলেন— দৌলত উজির বাহরাম খান (জঙ্গনামা) ও শেখ ফয়জুল্লাহ (জয়নবের চৌতিশা)।

26. নিচের কোন শব্দে নিত্য মূর্ধন্য ণ হয়?

- (a) বর্ণনা (b) শানিত  
(c) হরিণ (d) বটন  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** তৎসম শব্দের বানানে মূর্ধন্য ণ-এর সঠিক ব্যবহারের নিয়মই গড় বিধান। তবে কতকগুলো শব্দে স্বভাবতই মূর্ধন্য ণ হয়। যেমন— শোণিত, চাণকা, মাণিকা, বাণিজ্য, বেণু, বিপণি, লাবণ্য, নিপুণ, জগিতা, কণিকা, আপণ।

27. 'শ্রৌড়' শব্দের সন্ধি বিশ্লেষণ কোনটি?

- (a) শ্র + উড় (b) শ্র + উঢ়  
(c) শ্রঃ + উড় (d) শ্রো + উড়  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** কতগুলো সন্ধি কোনো নিয়ম অনুসারে হয় না, এগুলোকে নিপাতনে সিন্ধু সন্ধি বলে। যেমন— শ্র + উড় = শ্রৌড়, কুল + অটা = কুলটা, গো + অক্ষ = গবাক্ষ, অন্য + অন্য = অন্যান্য, মার্ত + অও = মার্তও।

28. নিচের কোনটি স্কুদ্রার্থে ত্রীলিঙ্গ?

- (a) গীতিকা (b) হিমালী  
(c) আয়া (d) লেডি  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** স্কুদ্রার্থে ত্রীবাচক শব্দ 'গীতিকা'। স্কুদ্রার্থে আরও কয়েকটি ত্রীবাচক শব্দ— নাটিকা, মালিকা, পুস্তিকা।

29. 'এ জন্নের তরে বিদায় নিলাম' এ বাক্যে 'তরে' অনুসর্গটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- (a) জন্যে (b) মত  
(c) সহকারে (d) ন্যায়  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** বাংলা ভাষায় যে অব্যয় শব্দগুলো কখনো স্বাধীন পদ রূপে, আবার কখনো শব্দ বিভক্তির মতো বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে সেগুলোকে অনুসর্গ বলে। যেমন— তরে, মতো, মাঝে, পরে, অবধি, সনে, বিনি, কাছে ইত্যাদি। বেকুবের মতো কাজ করো না। এ বাক্যে 'মতো' অনুসর্গটি 'ন্যায়' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

30. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নিচের কোন রচনাটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে উৎসর্গ করেন?

- (a) চার অধ্যায় (b) কালের যাত্রা  
(c) সঙ্কিতা (d) শেষ লেখা  
(e) কোনোটিই নয়

**ত্যাগ্য** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার 'কালের যাত্রা' নাটকটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে উৎসর্গ করেন। তার আরও কয়েকটি উৎসর্গকৃত গ্রন্থ বসন্ত (কাজী নজরুল ইসলাম), আকাশ প্রদীপ (সুবীন্দ্রনাথ দত্ত), তাসের দেশ (নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু), বৌঠাকুরানীর হাট (সৌদামিনী দেবী)। তার রচিত 'চার অধ্যায়' ও 'শেষ লেখা' যথাক্রমে উপন্যাস ও কাব্যগ্রন্থ। 'সঙ্কিতা' কাজী নজরুল ইসলাম রচিত কাব্য সংকলন। কবি নজরুল 'সঙ্কিতা' কাব্যটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেন।



উত্তর
21 a
22 c
23 d
24 a
25 c
26 e
27 a
28 a
29 b
30 b

31. 'ফিকানীল'-এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

- (a) ফিকা নীল যা (b) নীলের অভাব  
(c) ঈষৎ নীল (d) নীলের সদৃশ  
(e) কোনোটিই নয়

**চ্যুত্যা** পূর্বপদে অব্যয়যোগে নিম্ন সমাসে যদি অব্যয়েরই অর্থের প্রাধান্য থাকে, তবে তাকে অব্যয়ীভাব সমাস বলে।  
যেমন— ঈষৎ নীল = ফিকানীল, ঈষৎ লাল = ফিকালাল, শহরের সদৃশ = উপশহর, আমিষের অভাব = নিরামিষ।

32. 'এ পেঙ্গিলে ভালো লেখা হয়'। এ বাক্যে 'পেঙ্গিলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (a) অধিকরণে ৭মী (b) কর্মে ৭মী  
(c) অপাদানে ৭মী (d) করণে ৭মী  
(e) কোনোটিই নয়

**চ্যুত্যা** করণ শব্দটির অর্থ যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। অতএব, ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলা হয়।  
যেমন— এ পেঙ্গিলে ভালো লেখা হয়। এ বাক্যে 'পেঙ্গিলে' শব্দটি করণে ৭মী বিভক্তি।

33. 'অন্ধি সন্ধি' বাগধারাটির অর্থ কি?

- (a) বেফাঁস কথা (b) বিশ্বাসঘাতকতা  
(c) গোপন তথ্য (d) ষড়যন্ত্র  
(e) কোনোটিই নয়

**চ্যুত্যা** 'অন্ধি সন্ধি' বাগধারার অর্থ গোপন তথ্য। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা— হাড় হাতাতে—হতভাগ্য, ব্যাঙের আখুনি—সামান্য সম্পদ, ব্যাঙের সর্দি—অসম্ভব ঘটনা, নেই আঁকড়া—একজন্মে, তাসের ঘর—ক্ষণস্থায়ী বস্তু, কেতাদুরস্ত—পরিপাটি।

34. 'Basin' পরিভাষাটির বাংলা প্রতিশব্দ কী?

- (a) জলধারা (b) অববাহিকা  
(c) উপদ্বীপ (d) মৈত্রীজোট  
(e) কোনোটিই নয়

35. 'যা উচ্চারণ করা যায় না' এর এক কথায় প্রকাশ কি হবে?

- (a) দুরূহাৰ্য (b) দূরপনয়  
(c) অবরোধ (d) অনুকাৰ্য  
(e) কোনোটিই নয়

**চ্যুত্যা** যা উচ্চারণ করা যায় না—অনুকাৰ্য; উচ্চারণ করা কঠকর এমন—দুরূহাৰ্য; সহজে মনে বা দূর করা যায় না—এমন—দূরপনয়।

36. 'সমক্ষ' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) প্রত্যক্ষ (b) পরোক্ষ  
(c) তুলনীয় (d) অনুক্ষ  
(e) কোনোটিই নয়

**চ্যুত্যা** 'সমক্ষ' শব্দের বিপরীত শব্দ পরোক্ষ। প্রত্যক্ষ—অপ্রত্যক্ষ, তুলনীয়—অতুলনীয়।

37. 'বেগম' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- (a) হিন্দি (b) তুর্কি  
(c) ফারসি (d) আরবি  
(e) কোনোটিই নয়

[Note: 'বেগম' শব্দটি বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী তুর্কি ও নবম-দশম শ্রেণির বাংলা ভাষার ব্যাকরণ অনুযায়ী ফারসি শব্দ।]

38. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- (a) অনুষ্ঠান চলাকালীন সময় বৃষ্টি শুরু হয়  
(b) তার সকল চেষ্টা ব্যর্থ হয়েছে  
(c) বাংলাদেশ সমৃদ্ধশালী দেশ  
(d) আরিফ সবচেয়ে শ্রেষ্ঠতম শিল্পী  
(e) কোনোটিই নয়

**চ্যুত্যা** A, C ও D অপশনের শুদ্ধরূপ যথাক্রমে অনুষ্ঠান চলাকালীন বৃষ্টি শুরু হয়। বাংলাদেশ সমৃদ্ধশালী দেশ। আরিফ সবচেয়ে শ্রেষ্ঠ শিল্পী।

39. 'দণ্ডকারণ্য' নাটকের রচয়িতা কে?

- (a) মুনীর চৌধুরী (b) শওকত ওসমান  
(c) আবু ইসহাক (d) এনা মুল হক  
(e) কোনোটিই নয়

**চ্যুত্যা** নাট্যকার মুনীর চৌধুরী রচিত নাটক দণ্ডকারণ্য, রক্তাক্ত প্রান্তর, চিঠি, কবর। তার রচিত অনুবাদ নাটক—কেউ কিছু বলতে পারে না, রূপার কৌটা, মুখরা রমণী বশীকরণ। শওকত ওসমান রচিত উল্লেখযোগ্য নাটক—আমলার মামলা, তরুর ও লরুর, কাকরমণি।

40. 'ছোট ছোট জমি বিক্রি করে দাও' এ বাক্যে ঘিরন্ত শব্দ কি অর্থ প্রকাশ করে?

- (a) গভীরতা (b) সামান্যতা  
(c) সতর্কতা (d) আধিক্য  
(e) কোনোটিই নয়

**চ্যুত্যা** বাংলা ভাষায় কোনো কোনো শব্দ, পদ বা অনুকার শব্দ, একবার ব্যবহার করলে যে অর্থ প্রকাশ করে, সেগুলো দুইবার ব্যবহার করলে অন্য কোনো সম্পর্কিত অর্থ প্রকাশ করে। এ ধরনের শব্দের পরপর দুইবার প্রয়োগেই ঘিরন্ত শব্দ গঠিত হয়।  
যেমন— ছোট ছোট ডাল কেটে ফেল। এ বাক্যে 'ছোট ছোট' ঘিরন্তটি আধিক্য অর্থ প্রকাশ করে।

41. একটি আয়তাকার বিলবোর্ডের ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গইঞ্চি এবং এর পরিসীমা ২৮ ইঞ্চি। এর প্রস্থ দৈর্ঘ্য অপেক্ষা শতকরা কত কম?

- (a) ৩৩% (b) ২৫%  
(c) ১২৫% (d) ১৩৩%  
(e) কোনোটিই নয়



উত্তর
31 c
32 d
33 c
34 b
35 d
36 b
37 Note
38 b
39 a
40 d
41 e

সমাধান

আয়তাকার বিল বোর্ডের দৈর্ঘ্য  $x$  ইঞ্চি এবং প্রস্থ  $y$  ইঞ্চি  
 $\therefore xy = 182$

এবং  $2(x+y) = 28$

$\therefore x+y = 14$

এখন,  $x-y = \sqrt{(x+y)^2 - 4xy}$

$$= \sqrt{(14)^2 - 4 \times 182}$$

$$= \sqrt{196 - 728}$$

$$= \sqrt{-532}$$

সুতরাং  $x$  বা  $y$  কোনো স্বাভাবিক সংখ্যা হতে পারে না।  
তাই সঠিক উত্তর (e) কোনোটিই নয়।

42. একটি বাগের দুই-তৃতীয়াংশ শার্ট পরীক্ষা করার পর  
৪টি ক্রটিযুক্ত এবং বাকি ৩৬টি ক্রটিমুক্ত পাওয়া গেল।  
৮৫% শার্ট ক্রটিমুক্ত পেতে হলে অবশিষ্ট শার্টের মধ্যে  
কতটি ক্রটিমুক্ত শার্ট পেতে হবে?

(a) ১৫

(b) ১৭

(c) ১৯

(d) ৫১

(e) কোনোটিই নয়

সমাধান  $\frac{2}{3}$  অংশ শার্ট =  $(8 + 36)$  বা ৪৪টি

$\therefore 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$  অংশ =  $\frac{44 \times 1}{3}$  বা ১৫টি

এখন, ৬০ এর ৮৫ = ৬০ এর  $\frac{85}{100} = ৫১$

$\therefore$  অবশিষ্ট শার্টের মধ্যে ক্রটিমুক্ত শার্ট হবে =  $(৫১ - ৩৬) = ১৫$ টি

43. পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩০ বছর। ৬ বছর পরে  
তাদের বয়সের অনুপাত ৫ : ১ হলে, পুত্রের বর্তমান  
বয়স কত বছর?

(a) ৫

(b) ৬

(c) ৮

(d) ৯

(e) কোনোটিই নয়

সমাধান পিতা ও পুত্রের মোট বয়স =  $(30 \times 2)$  বছর  
= ৬০ বছর

ধরি,

৬ বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়স যথাক্রমে  $5x$  ও  $x$  বছর।

$$\therefore 5x - 6 + x - 6 = 60$$

$$\Rightarrow 6x = 60 + 12$$

$$\Rightarrow 6x = 72$$

$$\therefore x = 12$$

$\therefore$  পুত্রের বর্তমান বয়স =  $(x - 6)$  বছর  
=  $(12 - 6)$   
= ৬ বছর

44. একজন ব্যবসায়ী চেয়ার ও টেবিল প্রদত্ত করে। প্রতিটি  
চেয়ারের বিক্রয়মূল্য ২,০০০ টাকা এবং প্রতিটি  
টেবিলের বিক্রয়মূল্য ২,৭৫০ টাকা। গত মাসে সে যে  
পরিমাণ চেয়ার বিক্রি করে তার দ্বিগুণ পরিমাণ টেবিল  
বিক্রি করে থাকলে তার প্রতি একক পণ্যের গড়  
বিক্রয়মূল্য কত?

(a) ২,৫০০ টাকা

(b) ২,৫৫০ টাকা

(c) ২,৬০০ টাকা

(d) ২,৭০০ টাকা

(e) কোনোটিই নয়

সমাধান

চেয়ার বিক্রি করেন  $x$ টি

$\therefore$  টেবিল " "  $2x$ টি

$\therefore$  মোট বিক্রয়মূল্য =  $(2000x + 2x \times 2750)$  বা  $9500x$

$$\therefore \text{গড় বিক্রয়মূল্য} = \frac{9500x}{x+2x}$$

$$= \frac{9500x}{3x}$$

$$= 2500$$

45. কোনো একটি নির্দিষ্ট সংখ্যাকে ১১ দিয়ে ভাগ করলে ৩  
অবশিষ্ট থাকে। যদি সংখ্যাটির চারতগকে ১১ দিয়ে  
ভাগ করা হয় তাহলে অবশিষ্ট কত থাকবে?

(a) ১

(b) ৩

(c) ৯

(d) ১২

(e) কোনোটিই নয়

সমাধান

সংখ্যাটি,  $x = 11q + 3$

$$\Rightarrow 8x = 8(11q + 3)$$

$$\Rightarrow 8x = 88q + 24$$

এখন,  $88q + 24 = 11(8q + 2) + 10$

সুতরাং ১১ দ্বারা ভাগ করলে ১০ অবশিষ্ট থাকবে।

46. একটি বিদ্যালয়ের চিত্রাঙ্কন প্রতিযোগিতায় প্রত্যেক  
ছাত্র একটি করে ছবি আঁকল। সবার আঁকা শেষে দেখা  
গেল যে  $\frac{1}{8}$  অংশ ফুলের ছবি,  $\frac{1}{9}$  অংশ ফলের ছবি,  
 $\frac{2}{5}$  অংশ পাখির ছবি এবং বাকী ৮৬টি গাছের ছবি  
আঁকা হয়েছে। ঐ বিদ্যালয়ের ছাত্র সংখ্যা কত?

(a) ১৮০

(b) ২৪০

(c) ৩২০

(d) ৩৬০

(e) কোনোটিই নয়

সমাধান

মোট ছাত্র সংখ্যা  $x$  জন



উত্তর

42. a

43. b

44. a

45. a

46. d

প্রশ্নমতে,  $\left\{x - \left(\frac{x}{8} + \frac{x}{9} + \frac{2x}{5}\right)\right\} = 86$

$$\Rightarrow \left\{x - \left(\frac{85x + 20x + 92x}{180}\right)\right\} = 86$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{197x}{180}\right) = 86$$

$$\Rightarrow \frac{180x - 197x}{180} = 86$$

$$\Rightarrow 87x = 86 \times 180$$

$$\Rightarrow x = \frac{86 \times 180}{87}$$

$$\therefore x = 176$$

47. দৈনিক ৮ ঘণ্টা কাজ করে ৪৭ জন কৃষক ৫৪ দিনে ৩২ বিঘা জমির ধান কাটতে পারে। দৈনিক কত ঘণ্টা কাজ করলে ১৪১ জন কৃষক ৪৮ দিনে ৯৬ বিঘা জমির ধান কাটতে পারবে?
- (a) ৭ (b) ৮  
(c) ৯ (d) ১০  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ৪৭ জন কৃষক ৫৪ দিনে ৩২ বিঘা জমির ধান কাটে দৈনিক ৮ ঘণ্টা

$$\therefore 87 \times 54 \times 32 = 8 \times 48 \times 141$$

$$\therefore 87 \times 54 \times 32 = \frac{8 \times 48 \times 141}{32}$$

$$\therefore 87 \times 54 \times 32 = \frac{8 \times 48 \times 89}{32}$$

$$\therefore 87 \times 54 \times 32 = \frac{8 \times 48 \times 89}{32 \times 141}$$

$$\therefore 87 \times 54 \times 32 = \frac{8 \times 48 \times 89}{32 \times 141 \times 87}$$

$$\therefore 87 \times 54 \times 32 = \frac{8 \times 48 \times 89 \times 87}{32 \times 141 \times 87}$$

$$\therefore 87 \times 54 \times 32 = 8 \text{ ঘণ্টা}$$

48. একটি ধারার ১ম সংখ্যাটি ৩, ২য় সংখ্যাটি ৯। ৩য় সংখ্যা থেকে শুরু করে বাকী সংখ্যাগুলো পূর্ববর্তী সবগুলো সংখ্যার গড়। ধারার ১১তম সংখ্যাটি কত?
- (a) ৫৩ (b) ৪৮  
(c) ৩ (d) ৬  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ৩য় সংখ্যাটি =  $\frac{৩+৯}{২} = ৬$

$$\therefore ৪র্থ " = \frac{৩+৯+৬}{২} = ৬$$

$$\therefore ৫ম " = \frac{৩+৯+৬+৬}{৪} = ৬$$

$$\therefore ১১তম সংখ্যাটি = ৬$$

49. বাছির তার সঞ্চয়ের এক-পঞ্চমাংশ দিয়ে একটি বাড়ি কিনে এবং বাড়ির মূল্যের এক-তৃতীয়াংশ কম দিয়ে একটি গাড়ি কিনে। বাড়ি ও গাড়ির জন্য সে তার মোট সঞ্চয়ের কত অংশ খরচ করল?
- (a) ১/৪ (b) ১/৩  
(c) ২/৫ (d) ৩/৫  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ধরি, বাছিরের মোট সঞ্চয় = x টাকা

$$\therefore \text{বাছির বাড়ি কিনেন} = \frac{x}{5} \text{ টাকায়}$$

$$\therefore \text{গাড়ি কিনেন} = \left(\frac{x}{5} - \frac{x}{5} \text{ এর } \frac{১}{৩}\right) \text{ টাকায়}$$

$$= \left(\frac{x}{5} - \frac{x}{15}\right)$$

$$= \frac{৩x - x}{15}$$

$$= \frac{২x}{15}$$

$$\therefore \text{মোট সঞ্চয়ের খরচ করেন} = \left(\frac{x}{5} + \frac{২x}{15}\right) \text{ টাকা}$$

$$= \frac{৩x + ২x}{15}$$

$$= \frac{৫x}{15}$$

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

$\therefore$  মোট সঞ্চয়ের  $\frac{১}{3}$  অংশ ব্যয় করেন।

50. একটি ক্লাবে ১৭৮৯ টাকা চাঁদা তোলা হলো। যদি প্রতি সদস্য কমপক্ষে ৩০ টাকা চাঁদা দিয়ে থাকে তাহলে ক্লাবের সর্বোচ্চ সদস্য সংখ্যা কত হতে পারে?
- (a) ৩১ (b) ৪৯  
(c) ৫৭ (d) ৫৯  
(e) ৬১

**সমাধান** ধরি, সদস্য সংখ্যা x জন

$$\therefore ৩০x = ১৭৮৯$$

$$\Rightarrow x = \frac{১৭৮৯}{৩০}$$

$$\therefore x = ৫৯.৬৩$$

সুতরাং, সর্বোচ্চ সদস্য সংখ্যা ৫৯ জন।

  
উত্তর  
47 c  
48 d  
49 b  
50 d

51. একটি চাকা ঘণ্টায় ১৪০০ বার ঘুরে। 'x' সেকেন্ডে চাকাটি কতবার ঘুরবে?
- (a)  $14/9x$  বার (b)  $9x/14$  বার  
(c)  $14x/9$  বার (d)  $9x/14$  বার  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ১৪০০ সেকেন্ডে ঘুরে ১৪০০ বার  $\therefore 1$  ঘণ্টা = ৩৬০০ সেকেন্ড

$$\therefore 1 \text{ " " } \frac{1400}{3600}$$

$$\therefore x \text{ " " } \frac{1400 \times x}{3600}$$

$$= \frac{9x}{14}$$

52. জুয়েল ১২ মিনিট ৪৫ সেকেন্ডে এক মাইল পথ অতিক্রম করে। কোয়েল একই পথ ১০ মিনিট ১২ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। কোয়েলের গতিবেগ অর্জন করতে চাইলে জুয়েলকে তার গতিবেগ কতটুকু বাড়াতে হবে?
- (a) ১০% (b) ২০%  
(c) ১২০% (d) ১২%  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ১২ মিনিট ৪৫ সেকেন্ড =  $\left(12 + \frac{45}{60}\right)$  মিনিট

$$= \left(12 + \frac{3}{4}\right) \text{ " "}$$

$$= \left(\frac{84+3}{4}\right) \text{ " "}$$

$$= \frac{87}{4} \text{ " "}$$

আবার, ১০ মিনিট ১২ সেকেন্ড =  $\left(10 + \frac{12}{60}\right)$  সেকেন্ড

$$= \left(10 + \frac{1}{5}\right) \text{ মিনিট}$$

$$= \frac{51}{5} \text{ " "}$$

$\therefore$  জুয়েলের গতিবেগ =  $\frac{8}{51}$  মাইল/মিনিট

কোয়েলের " =  $\frac{5}{51}$  " "

$\therefore$  জুয়েলের গতিবেগ শতকরা কৃতি করতে হবে =  $\frac{\frac{8}{51} - \frac{5}{51}}{\frac{5}{51}} \times 100\%$

$$= \frac{3}{51} \times \frac{51}{5} \times 100\%$$

$$= 20\%$$

$\therefore$  সঠিক উত্তর (e) কোনোটিই নয়।

53. যদি 'ক' এবং 'খ' দুইটি পূর্ণসংখ্যা হয় এবং  $5k + 3x = 19$  হয়, তাহলে নিচের কোনটি 'খ' এর মান হতে পারে?
- (a) ২ (b) ৩  
(c) ৪ (d) a ও c  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান**  $5k + 3x = 19$

- (a)  $x=2$  হলে,  $5k + 3 \times 2 = 19 \Rightarrow k = \frac{11}{5}$ ; যা পূর্ণসংখ্যা নয়।  
(b)  $x=3$  হলে,  $5k + 3 \times 3 = 19 \Rightarrow k = \frac{8}{5}$ ; যা পূর্ণসংখ্যা নয়।  
(c)  $x=4$  হলে,  $5k + 3 \times 4 = 19 \Rightarrow k = \frac{7}{5}$ ; যা পূর্ণসংখ্যা নয়।

$\therefore$  সঠিক উত্তর (e)।

54. জাইন একা ১২ দিনে একটি কাজ করতে পারে। সে কাজটির  $\frac{2}{3}$  অংশ শেষ করার পর অবশিষ্ট কাজটি হামিদ ৭ দিনে শেষ করে। কাজটির  $\frac{3}{9}$  অংশ শেষ করতে হামিদের একা কত দিন লাগবে?
- (a) ৩ (b) ৬  
(c) ৯ (d) ৭  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** অবশিষ্ট কাজ =  $\left(1 - \frac{2}{3}\right)$  বা  $\frac{1}{3}$  অংশ

হামিদ  $\frac{1}{3}$  অংশ কাজ করে ৭ দিনে

$\therefore$  " ১ " " "  $(3 \times 9)$  " "

$\therefore$  "  $\frac{3}{9}$  " " "  $\frac{3 \times 9 \times 3}{9}$  " "

= ৯ দিনে

55. একজন টিভি বিক্রয়কর্মী প্রতিটি টিভি বিক্রির জন্য ৩৬০ টাকা এবং বিক্রয়মূল্যের উপর ৩% হারে কমিশন পায়। অন্য একজন বিক্রয়কর্মী প্রতিটি টিভি বিক্রির জন্য বিক্রয়মূল্যের উপর ৬% হারে কমিশন পায়। টিভির বিক্রয়মূল্য কত হলে দুজনের কমিশন সমান হবে?
- (a) ৮,৫০০ টাকা (b) ৯,০০০ টাকা  
(c) ১১,০০০ টাকা (d) ১২,০০০ টাকা  
(e) কোনোটিই নয়

**সমাধান** ধরি,

বিক্রয়মূল্য x টাকা

$\therefore 360 + x$  এর  $\frac{3}{100} = x$  এর  $\frac{6}{100}$

$\Rightarrow 360 + \frac{3x}{100} = \frac{6x}{100}$



উত্তর

51 b

52 e

53 c

54 c

55 d



65. নিচের কোন সংস্থাটি একাধিকবার নোবেল পুরস্কার লাভ করেছে?

- (a) জাতিসংঘ শিশু তহবিল  
(b) আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি কমিশন  
(c) আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা  
(d) রেডক্রস  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** বিশ্বের একমাত্র আন্তর্জাতিক সংস্থা হিসেবে সর্বোচ্চ তিন বার শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পায় আন্তর্জাতিক রেডক্রস কমিটি। এটি ১৯১৭, ১৯৪৪ ও ১৯৬৩ সালে নোবেল পায়।

66. নিচের কোন প্রণালীটি উত্তর আটলান্টিক ও ভূ-মধ্যসাগরকে যুক্ত করেছে?

- (a) পক  
(b) জিব্রাল্টার  
(c) বেরিং  
(d) বসফরাস  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** উত্তর আটলান্টিক ও ভূমধ্যসাগরকে যুক্তকারী প্রণালী জিব্রাল্টার। এটি উত্তর আফ্রিকাকে দক্ষিণ-পশ্চিম ইউরোপের আইবেরীয় উপদ্বীপ থেকে পৃথক করেছে।

67. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে জাতিসংঘের মহাসচিব কে ছিলেন?

- (a) কুর্ট ওয়াল্ডহেইম  
(b) উ থাণ্ট  
(c) ট্রিগভেলি  
(d) দ্যাগ হ্যামারশোল্ড  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** জাতিসংঘের তৃতীয় মহাসচিব মিয়ানমারের উ থাণ্ট বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধকালীন দায়িত্ব পালন করেন। তিনি ১৯৬১ সালের ৩০ নভেম্বর থেকে ৩১ ডিসেম্বর ১৯৭১ পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন।

68. বাংলাদেশের একমাত্র কৃত্রিম ম্যানগ্রোভ বন কোথায় অবস্থিত?

- (a) বাগেরহাট  
(b) টাঙ্গাইল  
(c) চট্টগ্রাম  
(d) কক্সবাজার  
(e) কোনোটিই নয়

[Note : বাংলাদেশের নোয়াখালী, লক্ষ্মীপুর, ভোলা, পটুয়াখালী, বরগুনা, পিরোজপুর, চট্টগ্রাম ও কক্সবাজার জেলায় কৃত্রিম বা উপকূলীয় ম্যানগ্রোভ বন রয়েছে।]

69. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্র কোনটি?

- (a) ফেঞ্চুগঞ্জ  
(b) সালদা  
(c) বাবরাবাদ  
(d) হরিপুর  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** বাংলাদেশের সর্বপ্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয় সিলেটের হরিপুরে। বর্তমানে দেশের গ্যাসক্ষেত্রের সংখ্যা ২৭টি। দেশের সর্ববৃহৎ গ্যাসক্ষেত্র তিতাস।

70. নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটি স্বাধীনতা পদক ২০১৯ পেয়েছে?

- (a) বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট  
(b) বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
(c) শিল্পকলা একাডেমি  
(d) বাংলা একাডেমি  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিতে বিশেষ অবদান রাখায় ২০১৯ সালে স্বাধীনতা পুরস্কার লাভ করে বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট।

71. বাংলাদেশে উপকূলীয় জেলা কতগুলো?

- (a) ১৭টি  
(b) ১৮টি  
(c) ১৯টি  
(d) ২০টি  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** বাংলাদেশের ১৯টি উপকূলীয় জেলা হলো- কক্সবাজার, বাগেরহাট, বরগুনা, বরিশাল, ভোলা, চাঁদপুর, চট্টগ্রাম, ফেনী, গোপালগঞ্জ, যশোর, ঝালকাঠি, খুলনা, লক্ষ্মীপুর, নড়াইল, নোয়াখালী, পিরোজপুর, সাতক্ষীরা, শরীয়তপুর ও পটুয়াখালী।

72. বাংলাদেশে গ্র্যান্ড মাস্টার খেতাব অর্জনকারী প্রথম দাবাড়ু কে?

- (a) রানী হামিদ  
(b) রিফাত বিন সাত্তার  
(c) জিয়াউর রহমান  
(d) নিয়াজ মোর্শেদ  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** নিয়াজ মোর্শেদ ১৯৮৭ সালে দেশের প্রথম দাবাড়ু হিসেবে গ্র্যান্ড মাস্টার খেতাব অর্জন করেন। বর্তমানে দেশে গ্র্যান্ড মাস্টার খেতাব অর্জনকারীর সংখ্যা ৫ জন।

73. MS Excel এ = Sum(C 12 : C19) লেখা হলো। এখানে Sum কী?

- (a) Summation  
(b) Formula  
(c) Function  
(d) Addition  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** = C12 + C13 + .... + C19 হলো এম এস এক্সেলের একটি ফর্মুলা। ফর্মুলার সংক্ষিপ্তরূপকে ফাংশন বলা হয়। উপর্যুক্ত ফর্মুলার ফাংশনরূপ হলো = Sum (C12 : C 19)।

74. ভূপ্রকৃতি অনুযায়ী বাংলাদেশকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়েছে?

- (a) ৩  
(b) ৪  
(c) ৫  
(d) ৬  
(e) কোনোটিই নয়

**স্বাধীনতা** ভূপ্রকৃতি অনুযায়ী বাংলাদেশকে তিন ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথা : ১. টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ; ২. প্রাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ এবং ৩. সাম্প্রতিকালের প্রাবন সমভূমি।



উত্তর

65	d
66	b
67	b
68	Note
69	d
70	a
71	c
72	d
73	c
74	a

75. তিতাস কোন নদীর উপনদী?

- (a) পদ্মা (b) মেঘনা  
(c) গোমতী (d) কর্ণফুলী  
(e) কোনোটিই নয়

76. বাংলাদেশের প্রথম রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ এলাকা (ইপিজেড) কোথায় স্থাপিত হয়?

- (a) মংলা (b) কুমিল্লা  
(c) ঢাকা (d) চট্টগ্রাম  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** বাংলাদেশের সর্বপ্রথম ইপিজেড (রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ এলাকা) চট্টগ্রামের হালিশহরে অবস্থিত। এটি কার্যক্রম শুরু করে ১৯৮৩ সালে।

77. পার্সোনাল কম্পিউটারের কারিগরি নাম কি?

- (a) পিসি (b) মাইক্রো কম্পিউটার  
(c) আইবিএম (d) মাইক্রো কম্পিউটার  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** আকার, আয়তন, আকৃতি এবং ক্ষমতার উপর ভিত্তি করে কম্পিউটারকে ৪ ভাগে ভাগ করা হয়। ১. সুপার কম্পিউটার ২. মাইক্রো কম্পিউটার ৩. মিনি কম্পিউটার ৪. মাইক্রো কম্পিউটার বা পার্সোনাল কম্পিউটার।

78. কম্পিউটারের হার্ডডিস্ক কি ধরনের মেমোরি?

- (a) পিসি (b) মাইক্রো কম্পিউটার  
(c) প্রধান মেমোরি (d) সহায়ক মেমোরি  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** কম্পিউটার মেমোরি ২ ধরনের— প্রধান মেমোরি ও সেকেন্ডারি বা সহায়ক মেমোরি। হার্ড ডিস্ক, মেমোরি কার্ড, পেন ড্রাইভ, ফ্লপি ডিস্ক হলো কয়েকটি সেকেন্ডারি মেমোরির উদাহরণ।

79. MS Word এ ডকুমেন্টের File, Edit, View ইত্যাদি শব্দবিশিষ্ট লাইনটিকে বলা হয়?

- (a) টাইটেল বার (b) স্ক্রল বার  
(c) মেনু বার (d) টুল বার  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** MS Word-এর File, Edit, View ইত্যাদিকে মেনু বার বলে। মেনু বারের উপরে থাকে টাইটেল বার এবং নিচে থাকে টুল বার। স্ক্রল বার থাকে পেজ-এর নিচে ও ডান পাশে।

80. কম্পিউটারে প্রিন্ট স্ক্রিন করা হয় কী-বোর্ডের কোন কী দিয়ে?

- (a) F6 (b) P  
(c) S (d) F13  
(e) কোনোটিই নয়

**তথ্য** কম্পিউটারে প্রিন্ট স্ক্রিন করতে কী-বোর্ডের উপরের সারির ডানদিকে বিদ্যমান 'Print Screen' নামক কী চাপতে হয়। কম্পিউটারে প্রিন্ট করতে Ctrl + P চাপতে হয়। মাউসের কার্সরকে ইন্টারনেট ব্রাউজারের অ্যাড্রেস বারে নিয়ে যেতে F6 বাটনটি ব্যবহৃত হয়।



উত্তর
75 b
76 d
77 d
78 d
79 c
80 e