

বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা ২০১৫

পদের নাম: খালাসী

সেট : ০৩ ; সময় : ১ ঘণ্টা ; পূর্ণমান : ৮০

১. সংগীত শিল্পী আব্বাসউদ্দিন আহমেদ কত সালে জন্মগ্রহণ করেন?

ক) ১৯০১

খ) ১৯১০

গ) ১৯১৭

ঘ) ১৮৮৯

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: আব্বাসউদ্দিন আহমেদ (২৭ অক্টোবর ১৯০১ - ৩০ ডিসেম্বর ১৯৫৯) ছিলেন একজন বাঙালি লোক সঙ্গীতশিল্পী, সঙ্গীত পরিচালক, ও সুরকার। সঙ্গীতে অবদানের জন্য তিনি মরণোত্তর প্রাইড অফ পারফরম্যান্স (১৯৬০), শিল্পকলা একাডেমী পুরস্কার (১৯৭৯) এবং স্বাধীনতা পুরস্কারে (১৯৮১) ভূষিত হন।

২. The verb 'succumb' means....

ক) submit

খ) win

গ) conquer

ঘ) achieve

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: achieve - এর অর্থ অর্জন করা; submit - এর অর্থ দাখিল করা; win এর অর্থ জয়ী হওয়া; conquer - এর অর্থ জয় করা; succumb - এর অর্থ দাখিল করা। সুতরাং (খ) যথার্থ উত্তর।

৩. ASCII এর পূর্ণ নাম

ক) American Stable Code for Institutional Interchange

খ) American Standard Case for Institutional Interchange

গ) American Standard Code for Information Interchange

ঘ) American Standard Code for Interchange Information

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: কম্পিউটার ও বিভিন্ন ধরনের টেলিযোগাযোগের যন্ত্র সহ অন্যান্য যেসব যন্ত্রে বর্ণভিত্তিক (Text Based) ইন্টারফেস দরকার হয় তাতে ব্যবহারের জন্য ইংরেজি ভাষার উপর ভিত্তি করে তৈরি করা একধরনের ক্যারেক্টার এনকোডিং এই অ্যাস্কি।

৪. সূর্য-এর সমার্থক প্রতিশব্দ

ক) দ্যুলোক

খ) মিহির

গ) ধরিত্রী

ঘ) হিরণ

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: সূর্য শব্দের সমার্থক শব্দসমূহ- আদিত্য, তপন, দিবাকর, দিনকর, ভাস্কর, ভানু, মার্তণ্ড, রবি, সবিতা, অর্ক, দিনেশ, কিরণমালী, বিভাকর, বিভাবসু, মিহির, আফতাব, বিবস্বান, প্রভাকর, সুর, অরুণ, অংশুমালী। অর্ণব অর্থ সাগর; প্রসূন অর্থ ফুল; পল্লব অর্থ পাতা।

৫. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম জাদুঘর কোনটি?

ক) সোনারগাঁও জাদুঘর

খ) বরেন্দ্র জাদুঘর

গ) জাতীয় জাদুঘর

ঘ) মুক্তিযোদ্ধা জাদুঘর

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: দুর্লভ ঐতিহ্যের ধারক রাজশাহীর বরেন্দ্র জাদুঘর'। এটি দেশের প্রথম জাদুঘর এবং দক্ষিণ এশিয়ার অন্যতম প্রত্নতাত্ত্বিক সংগ্রহশালা। কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ জাদুঘরঃ।

জাদুঘর	অবস্থান
বাংলাদেশ লোকশিল্প জাদুঘর	সোনারগাঁও, নারায়ণগঞ্জ
স্বাধীনতা জাদুঘর	সোহরাওয়ার্দী উদ্যান
জাতীয় চার নেতা স্মৃতি জাদুঘর	ঢাকা কেন্দ্রীয় কারাগার
সামরিক জাদুঘর	বিজয় সরণী, ঢাকা
বিজ্ঞান জাদুঘর	আগারগাঁও, ঢাকা
মুদ্রা জাদুঘর	মিরপুর-২ ঢাকা

৬. কোনটি সঠিক?

- ক) বিদ্রোহী (কাব্যগ্রন্থ) খ) পথের দাবী (উপন্যাস)
 গ) একাত্তরের দিনগুলি (উপন্যাস)
 ঘ) গোরা (নাটক)

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 'পথের দাবী' শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের একটি উপন্যাস। রাজনৈতিক পটভূমিতে রচিত এই উপন্যাসটি বৃটিশ সরকার কর্তৃক বাজেয়াপ্ত হয়। তাঁর উল্লেখযোগ্য উপন্যাস: শ্রীকান্ত, চরিত্রহীন (১৯১৭), দেবদাস (১৯১৭), পল্লীসমাজ (১৯১৬), পথের দাবী (১৯২৬) ইত্যাদি।

৭. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- ক) তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ খ) তাহার জীবন সংশয়াপূর্ণ
 গ) তাহার জীবন হসংশয়ময় ঘ) তাহার জীবন সংশয়ভরা

উত্তর: খ

৮. 'বিষাদ সিন্ধু' উপন্যাস কে লিখেছেন?

- ক) মুনীর চৌধুরী খ) মীর মশাররফ হোসেন
 গ) সৈয়দ শামছুল হক ঘ) আসাদ চৌধুরী

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: কারবালার করুণ কাহিনীকে কেন্দ্র করে মহাকাব্যিক ভাবধারার উপন্যাস বিষাদসিন্ধু, যা ১৮৮৫, ১৮৮৭ ও ১৮৯১ সালে তিন ভাগে প্রকাশিত হয়। গোটা উপন্যাস একত্রে প্রকাশিত হয় ১৮৯১ সালে।

৯. 'আমার বন্ধু রাশেদ' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

- ক) রকিব হাসান খ) মুহম্মদ জাফর ইকবাল
 গ) হুমায়ূন আহমেদ ঘ) আনিসুল হক

উত্তর: খ

১০. ৯ জন শ্রমিক ৭২০ টাকা আয় করে ৪ দিনে, ১২ জন শ্রমিক ঐ পরিমাণ টাকা আয় করবে কতদিনে?

- ক) ৩ দিন খ) ৪ দিন
 গ) ৬ দিন ঘ) ৫ দিন

উত্তর: ক

১১. ২, ৭, ৫, ৬ ও ১০ সংখ্যাগুলোর প্রচুরক নিচের কোনটি?

- ক) ৫.৬৭ খ) ৫.৫০
 গ) ৪.০০ ঘ) প্রচুরক নেই

উত্তর: ঘ

১২. সৌভাগ্যের বিষয় কোন বাগধারা দিয়ে প্রকাশ করা হবে?

- ক) গোফ খেজুরে খ) একাদশে বৃহস্পতি
 গ) পোয়াবারো ঘ) রাশভারী

উত্তর: খ

১৩. সুরঞ্জনা ওইখানে যেমনকো তুমি- কোন কবি এ কথা বলেছিলেন?

- ক) জীবনানন্দ দাশ
খ) কামিনী রায়
গ) সুকান্ত ভট্টাচার্য
ঘ) বুদ্ধদেব বসু

উত্তর: ক

১৪. সানফ্লাওয়ার কার বিখ্যাত চিত্রকর্ম?

- ক) ভিনসেন্ট ভ্যানগগ
খ) পাবলো পিকাসো
গ) লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি
ঘ) মাইকেল এঞ্জেলো

উত্তর: ক

১৫. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

- ক) পদক্রম
খ) বাক্য প্রকরণ
গ) রূপতত্ত্ব
ঘ) ধ্বনিতত্ত্ব

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ধ্বনি, ধ্বনির উচ্চারণ প্রণালী, ধ্বনি উচ্চারণ স্থান, ধ্বনি পরিবর্তন ও লোপ, ণ-ত্ব ও য-ত্ব বিধান, সন্ধি বা ধ্বনি সংযোগ ইত্যাদি ধ্বনিতত্ত্বের (Phonology) আলোচিত বিষয়।

১৬. শেষ মুঘল সম্রাট বাহাদুর শাহের কবর কোথায়?

- ক) লাহোর
খ) দিল্লি
গ) আগ্রা
ঘ) ইয়াঙ্গুন

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: শেষ মোগল সম্রাট বাহাদুর শাহের কবর ইয়াংগুনে অবস্থিত। বাহাদুর শাহ জাফর (২৪ অক্টোবর ১৭৭৫ - ৭ নভেম্বর ১৮৬২) ছিলেন মুঘল সাম্রাজ্যের ১৯তম এবং শেষ সম্রাট। তিনি পূর্বসূরি ও তার বাবা মুঘল সম্রাট দ্বিতীয় আকবরের ২য় সন্তান। সিপাহী বিপ্লবের শেষে ১৮৫৮ খ্রিষ্টাব্দে ব্রিটিশ শাসকেরা তাকে ক্ষমতাচ্যুত করে ও রেঙ্গুনে নির্বাসনে পাঠায়, এবং সেখানেই তার মৃত্যু হয়।

১৭. লেজার রশ্মি কে কত সালে আবিষ্কার করেন?

- ক) রাদারফোর্ড, ১৯১৯
খ) হাইগ্যান, ১৯৬১
গ) মাইম্যান, ১৯৬০
ঘ) বোর, ১৯৬৩

উত্তর: গ

১৮. মূনায় শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ

- ক) মৃৎ + ময়
খ) মূন + ময়
গ) মৃত + ময়
ঘ) মৃদ+ময়

উত্তর: ক

১৯. মুজা হলো বিনুকের-

- ক) চোখের মণি
খ) প্রদাহের ফল
গ) জমাট হরমোন
ঘ) খোলসের টুকরা

উত্তর: খ

২০. মান্দারিন কোন দেশের ভাষা?

- ক) চীন
খ) জাপান
গ) থাইল্যান্ড
ঘ) ভিয়েতনাম

উত্তর: ক

২১. ব্যর্থ শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ হলো

- ক) ব্যা + অর্থ
খ) বি + অর্থ
গ) ব্য + অর্থ
ঘ) ব + অর্থ

উত্তর: খ

২২. বিদিত শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক) অজ্ঞাত
খ) গৃহীত
গ) বিদীর্ণ
ঘ) বিসর্জন

উত্তর: ক

২৩. বিকৃত শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় কর

- ক) বিকার + ইত
খ) বি + কৃত
গ) বি - কৃ + ত
ঘ) বিকৃ + ত

উত্তর: খ

২৪. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদে কোন মূলধন কত বছর পরে সুদাসলে দ্বিগুণ হবে?

- ক) ১০ বছর
খ) ৯ বছর
গ) ১১ বছর
ঘ) ১২ বছর

উত্তর: ক

২৫. বাকু কোন দেশের রাজধানী?

- ক) আজারবাইজান
খ) উজবেকিস্তান
গ) লাটভিয়া
ঘ) রাশিয়া

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: বাকুঃ আজারবাইজানের রাজধানী ও বৃহত্তম শহর। শহরটি আজারবাইজানের দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চলে আবসেরোন উপদ্বীপে কাস্পিয়ান সাগরের পশ্চিম উপকূলে অবস্থিত।

২৬. নির্মাতা ও খুচরা বিক্রয় উভয় ২০% লাভের একটি জিনিস বিক্রয় করে, যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ২০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?

- ক) ২৮৮ টাকা
খ) ৩০০ টাকা
গ) ১২০ টাকা
ঘ) ১৪৪ টাকা

উত্তর: ক

২৭. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

- ক) ৬৩
খ) ৭২
গ) কোনোটিই নয়
ঘ) ৮৭

উত্তর: গ

২৮. নিচের কোন শব্দে 'গ' ভুল প্রয়োগ রয়েছে?

- ক) মাণিক্য
খ) গণ
গ) ক্রন্দন
ঘ) চাণক্য

উত্তর: গ

২৯. নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত সোমপুর বিহারের প্রতিষ্ঠাতা কে?

- ক) লক্ষ্মণ সেন
খ) রাজা ধর্মসেন
গ) রাজা বিক্রমাদিত্য
ঘ) রাজা ধর্মপাল

উত্তর: ঘ

৩০. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু কত?

- ক) কোনোটিই নয়
খ) ১৩০
গ) ১৫০
ঘ) ১১০

উত্তর: ক

৩১. Choose the correct passive voice: His behaviour worried us.

- ক) We were worried about his behaviour
খ) We were worried by his behaviour
গ) We are worried with his behaviour

- ঘ) We have been worried by his behaviour
৩২. Who wrote the book "Paradise Regained"?
 ক) John Milton খ) John Keats
 গ) William Blake ঘ) P. B. Shelley
৩৩. What is the masculine form of 'Bee'?
 ক) Stage খ) Colt
 গ) Hart ঘ) Drone
৩৪. Who is the write of Treasure Island?
 ক) Homer খ) Stevenson
 গ) Byron ঘ) J. Miltones
৩৫. Fill in the blanks: His illness isere pretext..... his absence. K.
 for খ) of
 গ) with ঘ) to
৩৬. Synonym of 'defraud'
 ক) defray খ) debunk
 গ) fraudulently ঘ) None of them
৩৭. Fill in the blanks: I cannot stop... Meanness.
 ক) with খ) for
 গ) to ঘ) of
৩৮. The synonym of 'futile' is-
 ক) Vain খ) Trifling
 গ) Useless ঘ) Fruitless
৩৯. Identify the correct passive form "He is going to open a shop".
 ক) A shop will be opened by him.
 খ) A shop is going to be opened by him.
 গ) He is being gone to be open a shop
 ঘ) A shop is being gone opened by him
৪০. Lunar eclipse occurs on-
 ক) A full moon day খ) A half moon day
 গ) A moonless day ঘ) A new moon day
৪১. Which of the following sentence is correct?
 ক) The riches is not always happy
 খ) The rich is not always happy

উত্তর: ক

উত্তর: ক

উত্তর: ঘ

উত্তর: গ

উত্তর: ঘ

উত্তর: গ

উত্তর: খ

উত্তর: ঘ

উত্তর: ঘ

উত্তর: ক

গ) The rich did not happy always

ঘ) The rich are not always happy.

উত্তর: ঘ

82. **Change the narration: He said to me "Let us go home together".**

ক) He proposed to me to go home together

খ) He proposed to me that we should go home together

গ) He asked me to go home together

ঘ) He urged me to go home with him

উত্তর: খ

83. **Choose the word that replaces best the underlined word in the sentence- 'Colonialism has engendered diverse effects around the world'.**

ক) betrayed

খ) paralysed

গ) entrusted

ঘ) caused

উত্তর: ঘ

88. **What is catastrophe?**

ক) The comical end of dramatic events

খ) The tragic end of dramatic events

গ) The comic and tragic end of the play

ঘ) None of the above

উত্তর:

85. **Fill in the blanks: He is quit.....in dealing with people.**

ক) importent

খ) unstable

গ) imprudent

ঘ) diplomatic

উত্তর: ঘ

86. **The appropriate meaning of the word Deversity is-**

ক) Uniformity

খ) Security

গ) Unity

ঘ) Variety

উত্তর: ঘ

89. **Choose the correct sentence :**

ক) Scarcaly had we been started but it began to rain

খ) Scarcaly had we but started but it started to rain

গ) Scarcaly had we started when began to rain

ঘ) Searcaly had we started than it began to rain

উত্তর: খ

87. **What does 'Abode of God' means?**

ক) Home fo God

খ) Heaven

গ) Garden

ঘ) Residence

উত্তর: খ

89. **He requested that he might be allowed to come in.**

Which of the following is the correct direct speech?

- ক) He said, "Let me to come in"
 খ) He said "May I come in"
 গ) He requested me. "Let him allowed to come in"
 ঘ) He asked, "Let me allow to come. in"

উত্তর: ঘ

৫০. CFC কী ক্ষতি করে?

- ক) রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস করে
 খ) বায়ুর তাপ কমিয়ে দেয়
 গ) এসিড বৃষ্টিপাত ঘটায়
 ঘ) ওজোন স্তর ধ্বংস করে

উত্তর: ঘ

৫১. "ঠাকুর" পরিবারের আসল পদবি ছিল-

- ক) শারী
 খ) শাস্ত্রী
 গ) মুখোপাধ্যায়
 ঘ) ঘোষ

উত্তর: ক

৫২. অধ্যাদেশ প্রণয়ন ও জারি করতে পারেন কে?

- ক) প্রধান বিচারপতি
 খ) স্পিকার
 গ) প্রধানমন্ত্রী
 ঘ) রাষ্ট্রপতি

উত্তর: ঘ

৫৩. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ভূমি ৭৫ মিটার এবং উচ্চতা ২০ মিটার। প্রতি বর্গমিটারে ২.০০ টাকা হিসেবে ঘাস লাগাতে কত খরচ হবে?

- ক) ১৪০০ টাকা
 খ) ১২৫০ টাকা
 গ) ১৬০০ টাকা
 ঘ) ১৫০০ টাকা

উত্তর: ঘ

৫৪. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ২০ যোগ করলে ৫ এর বর্গ হবে-

- ক) ২০
 খ) ৩৬
 গ) ৩৬
 ঘ) ৪৯

উত্তর: ক

৫৫. একটি ফুটবলের ব্যাস ১০ ইঞ্চি হলে ফুটবলের আয়তন কত?

- ক) ৭৮.৫৪ ইঞ্চি
 খ) ৩১৪.১৬ ইঞ্চি
 গ) ৩২৩.৬০ ইঞ্চি
 ঘ) ৩১.৪১৬ বর্গ ইঞ্চি

উত্তর: ঘ

৫৬. $\frac{a}{b} = 4a + 2b = 12$ হলে a এর মান কত?

- ক) ১৬
 খ) ৪
 গ) ৮
 ঘ) ১২

উত্তর: গ

৫৭. একটি ছাত্রাবাসে ৩০ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসার ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?

- ক) ২৭ জন
 খ) ২০ জন
 গ) কোনোটিই নয়
 ঘ) ৩৩ জন

উত্তর: ক

৫৮. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ৭.৫ ফুট হলে, বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

- ক) ১২.৭২৫ বর্গফুট
 খ) ২৮.১২৫ বর্গফুট
 গ) ৩৬.৫০ বর্গফুট
 ঘ) ৯.৩৭৫ বর্গফুট

উত্তর: খ

৫৯. একটি গণিতের বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮০ ভাগ মূল্যে ৭২ টাকায় বিক্রয় হলো।

বইটির প্রকৃত মূল্য কত?

ক) ৮০

খ) ৯০

গ) ৭২

ঘ) ৯৬

উত্তর: খ

৬০. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৭ এবং গুণফল ৭২। ছোট সংখ্যাটি কত?

ক) ৮

খ) ৯

গ) কোনটিই নয়

ঘ) ৬

উত্তর: ক

৬১. ৪, ৬, ৭ এবং x এর গড় মান ৫.৫ হলে x এর মান কত?

ক) ৬.৫

খ) ৫.০

গ) ৭.৫

ঘ) ৬.৮

উত্তর: খ

৬২. যদি $a : b = 3 : 2$ এবং $b : c = 7 : 6$ হয়, তবে, $c : a =$ কত?

ক) ৬.৫

ঘ) ৫.০

গ) ৪:৭

ঘ) ২:৬

উত্তর: গ

৬৩. $x^3 - 1, x^3 + 1, x^4 + x^2 + 1$

ক) $(x - 2)$

খ) $(x - 3)$

গ) $(x - 4)$

ঘ) $(x - 5)$

৬৪. অভিভূজের বিপরীত থাকে-

ক) সমকোণ

খ) সূক্ষ্মকোণ

গ) স্থূলকোণ

ঘ) সরলকোণ

উত্তর: ক

৬৫. LAN কার্ডের অপর নাম কী ?

ক) Network interface Card

খ) Internet Card

গ) M) Modem

ঘ) Nrt Connector

উত্তর: ক

৬৬. 'বাংলাদেশ রেলওয়ে কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

ক) প্রধানমন্ত্রী কার্যালয়

খ) যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের

গ) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়

ঘ) ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়

উত্তর: খ

৬৭. গভীর গানের উৎপত্তি কোথায়?

ক) দিনাজপুর

খ) রংপুর

গ) মালদহ

ঘ) চাপাইনবাবগঞ্জ

উত্তর: ঘ

৬৮. আয়তন অনুসারে এশিয়ার সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?

ক) ওমান

খ) মালদ্বীপ

গ) ভুটান

খ) মঙ্গোলিয়া

উত্তর: খ

৬৯. 'জাতীয় ই-তথ্যকোষ' উদ্বোধন করা হয় কবে?

- ক) ১০ জানুয়ারি ২০১০ খ) ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০১১
গ) ২১ ফেব্রুয়ারি ২০১১ ঘ) ১৬ ডিসেম্বর ২০১১

উত্তর: খ

৭০. কোন রাষ্ট্রটি গ্রুপ অব সেভেন এর সদস্য নয়?

- ক) কানাডা খ) জাপান
গ) ভারত ঘ) ইতালি

উত্তর: গ

৭১. সম্প্রতি কোন দিনটিকে 'মুক্তিযোদ্ধা দিবস' ঘোষণা করা হয়েছে?

- ক) ৭ মার্চ খ) ২৬ মার্চ
গ) ২৪ নভেম্বর ঘ) ১ ডিসেম্বর

উত্তর: ঘ

৭২. 'দম্পতি' কোন সমাস?

- ক) অব্যয়ীভাব খ) দ্বন্দ্ব
গ) কর্মধারয় ঘ) তৎপুরুষ

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: জায়া ও পতি = দম্পতি (দ্বন্দ্ব সমাস)।

৭৩. **Beggars must not be chosers** এর বাক্যের যথার্থ অনুবাদ-

- ক) ভিক্ষার চাল মোটা আর সরু
খ) ভিক্ষার চাল কাঁড়া আর আকাড়া
গ) ভিক্ষার চাল মোটা ঘ) ভিক্ষার চাল সরু

উত্তর: খ

৭৪. কোন দুটি মূল স্বরধ্বনি নয়?

- ক) আ, ঔ খ) ই, ঔ
গ) ঐ, ঔ ঘ) ঐ অ

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: মৌলিক স্বরধ্বনি (৭টি) : অ, আ, ই, উ, এ, এ্যা, ও। যৌগিক স্বরধ্বনি (২টি) : ঐ, ঔ এবং অর্ধ স্বরধ্বনি (১টি) : য়।

৭৫. মরি মরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ - বাক্যে 'মরি মরি কোন শ্রেণির অব্যয়?

- ক) অনন্বয়ী খ) পদান্বয়ী
গ) অনুকার ঘ) সমন্বয়ী

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: "মরি মরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ" - বাক্যে "মরি মরি" অনন্বয়ী শ্রেণির অব্যয়। যে সকল অব্যয় বাক্যের অন্যদের সঙ্গে কোন সম্বন্ধ না রেখে স্বাধীনভাবে নানাবিধ ভাব প্রকাশে ব্যবহৃত হয়, তাদের অনন্বয়ী অব্যয় বলে। যেমন উচ্ছ্বাস প্রকাশের মরি মরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ! এছাড়া স্বীকৃতি বা অস্বীকৃতি সম্মতি প্রকাশে, যন্ত্রণা প্রকাশে, সম্ভাবনায ইত্যাদিতে অনন্বয়ী অব্যয় হয়।

৭৬. কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?

- ক) গরমিল খ) বেমালুম
গ) আভাস ঘ) অজানা

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা বা দেশি উপসর্গ একুশটি। যথা: অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (উনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা,

সু, হা। বাংলা উপসর্গ সাধারণত বাংলা শব্দের পূর্বেই বসে। যেমন: অ (বাংলা উপসর্গ) + জানা (বাংলা শব্দ) = অকেজো।

৭৭. 'একাদশে বৃহস্পতি' এর অর্থ কী?

ক) মজা পাওয়া

খ) আনন্দের বিষয়

গ) আশার কথা

ঘ) সৌভাগ্যের বিষয়

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: একাদশে বৃহস্পতি একটি বাগধারা। প্রদত্ত বাগধারাটির অর্থ - সৌভাগ্যের বিষয়।

৭৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক) মণহারিণি

খ) মনহারিনি

গ) মনোহারিণী

ঘ) মনোহারিনি

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: সঠিক বানান: মনোহারিণী। প্রদত্ত শব্দটি একটি বিশেষণ পদ। মনোহারিণী শব্দের অর্থ - মনোহারী, মনোহরণকারী, চিত্তহারী, অতি সুন্দর, রমণীয় ইত্যাদি।

৭৯. কোনটি 'Dormant' শব্দের সমার্থক শব্দ?

ক) Futile

খ) Latent

গ) Docile

ঘ) Active

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Dormant- সুপ্ত, অক্রিয়; Futile- বৃথা, ব্যর্থ; Latent- সুপ্ত, অক্রিয়; Docile- বাধ্য, অনুগত; Active- সক্রিয়, কর্মঠ।

৮০. "তার চোখ দিয়ে পানি পড়ে-বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক) কর্মকারকে তৃতীয়া

খ) করণকারকে তৃতীয়া

গ) অপাদানকারকে তৃতীয়া

ঘ) অধিকরণকারকে তৃতীয়া

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। ক্রিয়ার সঙ্গে কোথা হতে / কি হতে / কিসের হতে যোগ করে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তা-ই অপাদান কারক।

Learning School Short Sugeession

বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা ২০১৫

পদের নাম : পয়েন্টম্যান

সেট : ০৩ ; সময় : ১ ঘণ্টা ; পূর্ণমান : ৮০

১. ২, ৭, ৫, ৬ ও ১০ সংখ্যাগুলোর প্রচুরক নিচের কোনটি?
ক) ৫.৬৭ খ) ৫.৫০
গ) ৪ ঘ) প্রচুরক নেই উত্তর : ঘ
২. নির্মাতা ও খুচরা বিক্রয় উভয় ২০% লাভের একটি জিনিস বিক্রয় করে, যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ২০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?
ক) ২৮৮ টাকা খ) ৩০০ টাকা
গ) ১২০ টাকা ঘ) ১৪৪ টাকা উত্তর : ক
৩. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ভূমি ৭৫ মিটার এবং উচ্চতা ২০ মিটার। প্রতি বর্গমিটারে ২.০০ টাকা হিসেবে ঘাস লাগাতে কত খরচ হবে?
ক) ১৪০০ টাকা খ) ১৬০০ টাকা
গ) ১২৫০ টাকা ঘ) ১৫০০ টাকা উত্তর : ঘ
৪. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ২০ যোগ করলে ৫ এর বর্গ হবে-
ক) ২৫ খ) ১৬
গ) ৩৬ ঘ) ৪৯ উত্তর : ক
৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ক) ৬৩ খ) ৭২
গ) কোনোটিই নয় ঘ) ৮৭ উত্তর : গ
৬. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদে কোন মূলধন কত বছর পরে সুদাসলে দ্বিগুণ হবে?
ক) ১০ বছর খ) ৯ বছর
গ) ১১ বছর ঘ) ১২ বছর উত্তর : ক
৭. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.ও ৪ হলে সংখ্যা দুইটির ল.সা.ও কত?
ক) কোনোটিই নয় খ) ১৩০
গ) ১৫০ ঘ) ১১০ উত্তর : ক
৮. একটি ফুটবলের ব্যাস ১০ ইঞ্চি হলে ফুটবলের আয়তন কত?
ক) ৭৮.৫৪ ইঞ্চি খ) ৩১৪.১৬ ইঞ্চি
গ) ৩২৩.৬০ ইঞ্চি ঘ) ৩১.৪১৬ বর্গ ইঞ্চি উত্তর : ঘ
৯. $\frac{a}{b} = 4a + 2b = 12$ হলে a এর মান কত?
ক) ১৬ খ) ৪
গ) ৮ ঘ) ১২ উত্তর : গ
১০. একটি ছাত্রাবাসে ৩০ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসার ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?
ক) ২৭ জন খ) ২০ জন
গ) কোনোটিই নয় ঘ) ৩৩ জন উত্তর : ক
১১. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ৭.৫ ফুট হলে, বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?
ক) ১২.৭২৫ বর্গফুট খ) ২৮.১২৫ বর্গফুট
গ) ৩৬.৫০ বর্গফুট ঘ) ৯.৩৭৫ বর্গফুট উত্তর : ঘ
১২. একটি গণিতের বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮০ ভাগ মূল্যে ৭২ টাকায় বিক্রয় হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?
ক) ৮০ খ) ৯০

Learning School Short Sugeession

১৩. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৭ এবং গুণফল ৭২। ছোট সংখ্যাটি কত?
 (ক) ৮ (খ) ৯
 (গ) কোনোটিই নয় (ঘ) ৬ উত্তর : ক
১৪. ৪, ৬, ৭ এবং x এর গড় মান ৫.৫ হলে x এর মান কত?
 (ক) ৬.৫ (খ) ৫.০
 (গ) ৭.৫ (ঘ) ৬.৮ উত্তর : খ
১৫. একটি গণিতের বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮০ ভাগ মূল্যে ৭২ টাকায় বিক্রয় হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?
 (ক) ৮০ (খ) ৯০
 (গ) ৭২ (ঘ) ৯৬ উত্তর : খ
১৬. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৭ এবং গুণফল ৭২। ছোট সংখ্যাটি কত?
 (ক) ৮ (খ) ৯
 (গ) কোনোটিই নয় (ঘ) ৬ উত্তর : ক
১৭. ৪, ৬, ৭ এবং x এর গড় মান ৫.৫ হলে x এর মান কত?
 (ক) ৬.৫ (খ) ৫.০
 (গ) ৭.৫ (ঘ) ৬.৮ উত্তর : খ
১৮. যদি $a : b = 3 : 2$ এবং $b : c = 7 : 6$ হয়, তবে, $c : a =$ কত?
 (ক) 3 : 7 (খ) 2 : 7
 (গ) 4 : 7 (ঘ) 2 : 6 উত্তর : গ
১৯. $x^3 - 1, x^3 + 1, x^4 + x^2 + 1$
 (ক) $(x - 2)$ (খ) $(x - 3)$
 (গ) $(x - 4)$ (ঘ) $(x - 5)$
২০. অতিভুজের বিপরীত থাকে-
 (ক) সমকোণ (খ) সূক্ষকোণ
 (গ) স্থূলকোণ (ঘ) সরলকোণ উত্তর : ক
২১. Choose the correct passive voice :
 His behaviour worried us.
 (ক) We were worried about his behaviour
 (খ) We were worried by his behaviour
 (গ) We are worried with his behaviour
 (ঘ) We have been worried by his behaviour
 উত্তর : ক
২২. Who wrote the book "Paradise Regained"?
 (ক) John Milton (খ) John Keats
 (গ) William Blake (ঘ) P. B. Shelley
 উত্তর : ক
২৩. What is the masculine form of 'Bee'?
 (ক) Stage (খ) Colt
 (গ) Hart (ঘ) Drone উত্তর : ঘ
২৪. Who is the write of Treasure Island?
 (ক) Homer (খ) Stevenson
 (গ) Byron (ঘ) J. Milton উত্তর : গ
২৫. Fill in the blanks : His illness isere pretext his absence.
 (ক) for (খ) of
 (গ) with (ঘ) to উত্তর : ঘ
২৬. Synonym of 'defraud'
 (ক) defray (খ) debunk
 (গ) fraudulently (ঘ) None of them উত্তর : গ
২৭. Fill in the blanks : I cannot stop ... Meanness.
 (ক) with (খ) to
 (গ) for (ঘ) of উত্তর : খ
২৮. The synonym of 'futile' is-
 (ক) Vain (খ) Trifling
 (গ) Useless (ঘ) Fruitless উত্তর : ঘ

Learning School Short Suggestion

২৯. Identify the correct passive form of "He is going to open a shop".

- ক) A shop will be opened by him
 খ) A shop is going to be opened by him
 গ) He is being gone to be open a shop
 ঘ) A shop is being gone opened by him

উত্তর : ঘ

৩০. Lunar eclipse occurs on-

- ক) A full moon day খ) A half moon day
 গ) A moonless day ঘ) A new moon day

উত্তর : ক

৩১. Which of the following sentence is correct?

- ক) The riches is not always happy
 খ) The rich is not always happy
 গ) The rich did not happy always
 ঘ) The rich are not always happy

উত্তর : ঘ

৩২. Change the narration : He said to me, "Let us go home together".

- ক) He proposed to me to go home together
 খ) He proposed to me that we should go home together
 গ) He asked me to go home together
 ঘ) He urged me to go home with him

উত্তর : খ

৩৩. Choose the word that replaces best the underlined word in the sentence- 'Colonialism has engendered diverse effects around the world'.

- ক) betrayed খ) paralysed
 গ) entrusted ঘ) caused

উত্তর : ঘ

৩৪. What is catastrophe?

- ক) The comical end of dramatic events
 খ) The tragic end of dramatic events
 গ) The comic and tragic end of the play
 ঘ) None of the above

৩৫. Fill in the blanks : He is quit.....in dealing with people.

- ক) importent খ) unstable

গ) imprudent ঘ) diplomatic

৩৬. The verb 'succumb' means

- ক) submit খ) win
 গ) conquer ঘ) achieve

৩৭. The appropriate meaning of the word Deversity is-

- ক) Uniformity খ) Security
 গ) Unity ঘ) Variety

৩৮. Choose the correct sentence :

- ক) Scarcely had we been started but it began to rain
 খ) Scarcely had we but started but it started to rain
 গ) Scarcely had we started when began to rain
 ঘ) Scarcely had we started than it began to rain

উত্তর : খ

৩৯. What does 'Abode of God' means?

- ক) Home fo God খ) Heaven
 গ) Garden ঘ) Residence

উত্তর : খ

৪০. He requested that he might be allowed to come in.

Which of the following is the correct direct speech?

- ক) He said, "Let me to come in"
 খ) He said "May I come in"
 গ) He requested me, "Let him allowed to come in"
 ঘ) He asked, "Let me allow to come in"

উত্তর : ঘ

৪১. CFC কী ক্ষতি করে?

- ক) রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস করে
 খ) বায়ুর তাপ কমিয়ে দেয় গ) এসিড বৃষ্টিপাত ঘটায়
 ঘ) ওজোন স্তর ধ্বংস করে

উত্তর : ঘ

৪২. 'ঠাকুর' পরিবারের আসল পদবি ছিল-

- ক) ফুশারী খ) মুখোপাধ্যায়
 গ) শাস্ত্রী ঘ) ঘোষ

উত্তর : ক

৪৩. মুক্তা হলো ঝিনুকের-

- ক) চোখের মণি খ) প্রদাহের ফল
 গ) জমাট হরমোন ঘ) খোলসের টুকরা

উত্তর : খ

৪৪. অধ্যাদেশ প্রণয়ন ও জারি করতে পারেন কে?

Learning School Short Suggestion

৪৫. কোনটি সঠিক?
 (ক) প্রধান বিচারপতি (খ) স্পিকার
 (গ) প্রধানমন্ত্রী (ঘ) রাষ্ট্রপতি উত্তর : ঘ
- কোন বিদ্রোহী (কাব্যগ্রন্থ) (খ) পথের দাবী (উপন্যাস)
 (গ) একান্তরের দিনগুলি (উপন্যাস) (ঘ) গোরা (নাট্যগ্রন্থ)
 উত্তর : খ
৪৬. ASCII এর পূর্ণ নাম-
 (ক) American Stable Code for Institutional Interchange
 (খ) American Standard Case for Institutional Interchange
 (গ) American Standard Code for Information Interchange
 (ঘ) American Standard Code for I Interchange Information উত্তর : গ
৪৭. LAN কার্ডের অপর নাম কী?
 (ক) Network interface Card
 (খ) Internet Card (গ) Modem
 (ঘ) Nrt Connector উত্তর : ক
৪৮. 'বাংলাদেশ রেলওয়ে' কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?
 (ক) প্রধানমন্ত্রী কার্যালয় (খ) বোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের
 (গ) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়
 (ঘ) ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয় উত্তর : খ
৪৯. বাকু কোন দেশের রাজধানী?
 (ক) আজারবাইজান (খ) উপবেকিস্তান
 (গ) লাটভিয়া (ঘ) রাশিয়া উত্তর : ক
৫০. লেজার রশ্মি কে কত সালে আবিষ্কার করেন?
 (ক) রাদারফোর্ড, ১৯১৯ (খ) হাইগ্যান, ১৯৬১
 (গ) মাইম্যান, ১৯৬০ (ঘ) বোর, ১৯৬৩ উত্তর : গ
৫১. শেষ মুঘল সম্রাট বাহাদুর শাহের কবর কোথায়?
 (ক) লাহোর (খ) দিল্লি
 (গ) অগ্রা (ঘ) ইয়াঙ্গুন উত্তর : ঘ
৫২. গম্ভীর গানের উৎপত্তি কোথায়?
 (ক) দিনাজপুর (খ) রংপুর
 (গ) মালদহ (ঘ) চাঁপাইনবাবগঞ্জ উত্তর : ঘ
৫৩. নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত 'সোমপুর বিহারের' প্রতিষ্ঠাতা কে?
 (ক) লক্ষণ সেন (খ) রাজা ধর্মসেন
 (গ) রাজা বিক্রমাদিত্য (ঘ) রাজা ধর্মপাল উত্তর : ঘ
৫৪. আয়তন অনুসারে এশিয়ার সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?
 (ক) ওমান (খ) মালদ্বীপ
 (গ) ভুটান (ঘ) মঙ্গোলিয়া উত্তর : খ
৫৫. জাতীয় 'ই-তথ্যকোষ' উদ্বোধন করা হয় কবে?
 (ক) ১০ জানুয়ারি ২০১০ (খ) ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০১১
 (গ) ২১ ফেব্রুয়ারি ২০১১ (ঘ) ১৬ ডিসেম্বর ২০১১
 উত্তর : খ
৫৬. কোন রাষ্ট্রটি গ্রুপ অব সেশেন এর সদস্য নয়?
 (ক) কানাডা (খ) ভারত
 (গ) জাপান (ঘ) ইতালি উত্তর : খ
৫৭. সম্প্রতি কোন দিনটিকে 'মুক্তিযোদ্ধা দিবস' ঘোষণা করা হয়েছে?
 (ক) ৭ মার্চ (খ) ২৬ মার্চ
 (গ) ২৪ নভেম্বর (ঘ) ১ ডিসেম্বর উত্তর : ঘ
৫৮. মান্দারিন কোন দেশের ভাষা?
 (ক) চীন (খ) জাপান
 (গ) থাইল্যান্ড (ঘ) ভিয়েতনাম উত্তর : ক
৫৯. 'সানফ্রান্সিসকো' কার বিখ্যাত চিত্রকর্ম?
 (ক) ভিনসেন্ট ভ্যানগগ (খ) পাবলো পিকাসো
 (গ) লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি (ঘ) মাইকেল এঞ্জেলো উত্তর : ক
৬০. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম জাদুঘর কোনটি?
 (ক) সোনারগাঁও জাদুঘর (খ) বরেন্দ্র জাদুঘর
 (গ) জাতীয় জাদুঘর (ঘ) মুক্তিযোদ্ধা জাদুঘর উত্তর : খ
৬১. 'পঞ্চম স্বর' এর অর্থ কী?
 (ক) মৃৎ + ময় (খ) মৃন্ + ময়
 (গ) মৃত + ময় (ঘ) মৃদ + ময় উত্তর : ঘ
৬২. 'দম্পতি' কোন সমাস?
 (ক) অব্যয়ীভাব (খ) দ্বন্দ্ব
 (গ) কর্মধারয় (ঘ) তৎপুরুষ উত্তর : খ
৬৩. 'বিকৃত' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় কর-
 (ক) বিকার + ইত (খ) বি + কৃত
 (গ) বি - কৃ + ত (ঘ) বিকৃ + ত উত্তর : খ
৬৪. 'সুরঞ্জনা ওইখানে যেমনাকো তুমি'- কোন কবি এ কথা বলেছিলেন?
 (ক) জীবনানন্দ দাশ (খ) কামিনী রায়
 (গ) সুকান্ত ভট্টাচার্য (ঘ) বুদ্ধদেব বসু উত্তর : ক
৬৫. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
 (ক) তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ (খ) তাহার জীবন সংশয়ময়
 (গ) তাহার জীবন সংশয়ভরা (ঘ) তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ
 উত্তর : ঘ

Learning School Short Suggestion

৬৬. 'ব্যর্থ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ হলো-
 ক) ব্যা + অর্থ খ) বি + অর্থ
 গ) ব্য + অর্থ ঘ) ব + অর্থ উত্তর : গ
৬৭. এর বাক্যের যথার্থ অনুবাদ-
 ক) ভিক্ষার চাল মোটা আর সরু
 খ) ভিক্ষার চাল কাঁড়া আর আকাঁড়া
 গ) ভিক্ষার চাল মোটা ঘ) ভিক্ষার চাল সরু উত্তর : খ
৬৮. কোন দুটি মূল স্বরধ্বনি নয়?
 ক) আ, ঔ খ) ই, ঔ
 গ) ঐ, ঔ ঘ) ঐ, অ উত্তর : গ
৬৯. 'বিদিত' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?
 ক) অজ্ঞাত খ) গৃহীত
 গ) বিদীর্ণ ঘ) বিসর্জন উত্তর : ক
৭০. 'মরি মরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ'-বাক্যে 'মরি মরি' কোন শ্রেণির অব্যয়?
 ক) অন্বয়ী খ) পদান্বয়ী
 গ) অনুকার ঘ) সম্বয়ী উত্তর : ক
৭১. কোনটি ঝাঁটি বাংলা উপসর্গ?
 ক) গরমিল খ) বেমালুম
 গ) আভাস ঘ) অজানা উত্তর : ঘ
৭২. নিচের কোন শব্দে 'ণ' ভুল প্রয়োগ রয়েছে?
 ক) মাণিক্য খ) গণ
 গ) ক্রন্দন ঘ) চাণক্য উত্তর : গ
৭৩. সংগীত শিল্পী আব্বাসউদ্দিন আহমেদ কত সালে জনস্বর্গহণ করেন?
 ক) ১৯০১ খ) ১৯১০
৭৪. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?
 ক) পদক্রম খ) বাক্য প্রকরণ
 গ) রূপতত্ত্ব ঘ) ধ্বনিতত্ত্ব উত্তর : ঘ
৭৫. 'সূর্য'-এর সমার্থক প্রতিশব্দ-
 ক) দ্যুলোক খ) মিহির
 গ) ধরিত্রী ঘ) হিরণ উত্তর : খ
৭৬. 'একাদশে বৃহস্পতি' এর অর্থ কী?
 ক) মজা পাওয়া খ) আনন্দের বিষয়
 গ) আশার কথা ঘ) সৌভাগ্যের বিষয় উত্তর : ঘ
৭৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 ক) মনহারিনি খ) মণহারিণি
 গ) মনোহারিণী ঘ) মনোহারিনি উত্তর : গ
৭৮. কোনটি 'Dormant' শব্দের সমার্থক শব্দ?
 ক) Futile খ) Latent
 গ) Docile ঘ) Active উত্তর : খ
৭৯. 'তার চোখ দিয়ে পানি পড়ে'-বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
 ক) কর্মকারকে তৃতীয়া খ) করণকারকে তৃতীয়া
 গ) অপাদানকারকে তৃতীয়া ঘ) অধিকরণকারকে তৃতীয়া
 উত্তর : গ
৮০. 'সৌভাগ্যের বিষয়' কোন বাগধারা দিয়ে প্রকাশ করা হবে?
 ক) গোফ-খেজুরে খ) একাদশে বৃহস্পতি
 গ) পোয়াবারো ঘ) রাশভারী উত্তর : খ

বাংলাদেশ রেলওয়ে
পদের নামঃ সহকারী স্টেশন মাস্টার

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

পরীক্ষার তারিখ: ০৬-০৮-২০২২

০১. **Which one is a correct sentence.**

ক. Rahim is as tall as me. খ. Rahim is as tall as mine.

গ. Rahim is as tall as I. ঘ. Rahim is as tall as his.

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 43, Q.- 02]

০২. **'Ballad' is-**

ক. A kind of short narrative poem.

খ. A kind of condoling poem.

গ. A kind of short love poem.

ঘ. A rhyme verse

উত্তর: ক

[George's English Literature (August, 2022) ⇒ Page - 200, Q.- 12]

০৩. **'May Allah help you'. It is an-**

ক. optative sentence

খ. Exclamatory sentence

গ. Assertive sentence

ঘ. none of the above

উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 483, Q.- 02]

০৪. **কোনটি শুদ্ধ বানান?**

ক. নিরহংকারী

খ. নিরহংকার

গ. নিরহংকারী

ঘ. নি:হংকারী

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৪১৪]

০৫. **বিশ্ব মানবাধিকার দিবস পালিত হয়-**

ক. ৯ ডিসেম্বর

খ. ১০ ডিসেম্বর

গ. ১১ ডিসেম্বর

ঘ. ৮ ডিসেম্বর

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা-৫৭৯, প্রশ্ন-৫৫]

০৬. **একটি ভগ্নাংশের লব ও হর প্রত্যেকটির সাথে ১ যোগ করলে ভগ্নাংশটি হবে। আবার লব ও হরের প্রত্যেকটি থেকে ৫ বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি হবে। ভগ্নাংশটি নির্ণয় করুন।**

ক. $\frac{7}{9}$

খ. $\frac{3}{4}$

গ. $\frac{7}{10}$

ঘ. $\frac{5}{8}$

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৭৩, প্রশ্ন- ৬৮ (অনুরূপ)]

০৭. **'সুনাম' ও 'দুর্নিবার' শব্দ দুটিতে মধুন্য-ণ ব্যবহার হয়নি কেন?**

ক. সমাসবদ্ধ পদ বলে

খ. দেশি শব্দ বলে

গ. তৎসম শব্দ বলে

ঘ. বিদেশী শব্দ বলে

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ২০৯, প্রশ্ন- ১৩]

০৮. Choose the correct translation of the proverb; চোরে চোরে মাসতুতো ভাই।

ক. two thieves are cousins

খ. Birds of the same feather flock together

গ. morning shows the day.

ঘ. Better late than never.

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page - 905, Q.- 60]

০৯. নিচের কোনগুলো তালব্য বর্ণ?

ক. এ ঐ

খ. ই ঙ্গ

গ. উ উ

ঘ. ও ঔ

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ১৮৯, প্রশ্ন- ২৪]

১০. প্রত্যাবর্তন শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ -

ক. প্রতি + বর্তন

খ. প্রতি + আবর্তন

গ. প্রত্যা + বর্তন

ঘ. প্রতি: + আবর্তন

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২১৭, প্রশ্ন- ৬০]

১১. He runs fast. Here the underlined word is-

ক. an adverb

খ. a noun

গ. a pronoun

ঘ. an adjective

উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page - 205, Q.- 02]

১২. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সাফল্যের জন্য প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে কোন সংস্থা পুরস্কৃত করে?

ক. EU

খ. IDB

গ. ADB

ঘ. IFRC

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ক-১৮, প্রশ্ন-২০]

১৩. একটি ট্রেন ৫০ মাইল/ঘন্টা বেগে ১০ মাইল ভ্রমণ করে। কত বেগে ফেরত আসলে তার আসা-যাওয়ার মোট সময় ২০ মিনিট হবে?

ক. ৫৫ মাইল/ঘন্টা

খ. ৭৫ মাইল/ঘন্টা

গ. ৬৫ মাইল/ঘন্টা

ঘ. ৬০ মাইল/ঘন্টা

উত্তর: খ

১৪. ২০২৬ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

ক. যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা-মেক্সিকো

খ. ঘানা-কেনিয়া-মিশর

গ. বলিভিয়া-পেরু-আর্জেন্টিনা

ঘ. জাপান-দঃ কোরিয়া-চীন

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-ক-৭১, প্রশ্ন-৩২]

১৫. He divided the money ----- the two children.

ক. among

খ. between

গ. is between

ঘ. over

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page - 219, Q.- 17]

১৬. “উনকোটি চৌষষ্টি” এ বাগধারার অর্থ হবে?

ক. অপদার্থ

খ. পাগলামি

গ. অপব্যয়ী

ঘ. প্রায় সম্পূর্ণ

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫১২, প্রশ্ন- ৫৫]

১৭. বাংলা সাহিত্যের অন্ধকার যুগ কোন সময়?
 ক. ১২০১-১২৫০ খ. ১২০১-১২৭৫
 গ. ১২৫০-১৩০০ ঘ. ১২০১-১৩৫০ উত্তর: ঘ
 [জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ০৭, প্রশ্ন- ০১]
১৮. মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?
 ক. মাগুরা খ. বিনাইদহ
 গ. যশোর ঘ. খুলনা উত্তর: গ
 [জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ১৫৩, প্রশ্ন- ৯]
১৯. একটি বৃত্তের কেন্দ্রস্থ কোণ 120° হলে, ঐ বৃত্তের পরিধির কোন কত হবে?
 ক. 120° খ. 180°
 গ. 60° ঘ. 90° উত্তর: গ
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৬০৫, প্রশ্ন- ০৩]
২০. করণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি?
 ক. ছাত্ররা বল খেলে খ. ডাক্তার ডাক
 গ. হামিদ বই পড়ে ঘ. বৃষ্টি পড়ে উত্তর: ক
 [জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৩৬৮, প্রশ্ন- ০৪]
২১. **Fill in the gap. Birds fly ----- in the sky.**
 ক. Transitive verb খ. Linking verb
 গ. Intransitive verb ঘ. None of these উত্তর: খ
 [George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 424, Q.- 128]
২২. উত্তরা থেকে মতিঝিল পর্যন্ত মেট্রোরেলের দৈর্ঘ্য কত?
 ক. ২০.৩০ কি.মি. খ. ২০.২০ কি.মি.
 গ. ২০.১০ কি.মি. ঘ. ২০.৪০ কি.মি. উত্তর: গ
 [জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৩৭৯, প্রশ্ন- ০৪]
২৩. **'The door opened automatically'. The verb in this sentence is-**
 ক. Transitive verb খ. Linking verb
 গ. Intransitive verb ঘ. None of these উত্তর: গ
 [George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 108, Q.- 05]
২৪. "কোথাও পথ পেলাম না বলে তোমার কাছে এসেছি।" বাক্যটি কোন প্রকারের-
 ক. সরল খ. জটিল
 গ. যৌগিক ঘ. মিশ্র উত্তর: গ
 [জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৩৯৫, প্রশ্ন- ৫১]
২৫. **I wish I ----- go travelling around the world.**
 ক. can খ. shall
 গ. with ঘ. Could উত্তর: ঘ
 [George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 339]
২৬. $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে, $8ab(a^2 + b^2) =$ কত?
 ক. 48 খ. 36
 গ. 24 ঘ. 12 উত্তর: গ
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৪৩১, প্রশ্ন- ২৮]

২৭. **The mob ----- dispersed.**

ক. is

খ. have

গ. has

ঘ. was

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 192, Q.- 02]

২৮. কোন কোম্পানী বঙ্গভ্যাক্স টিকা উদ্ভাবন করেছে?

ক. বেক্সিমকো

খ. স্কয়ার

গ. অপসোনিন

ঘ. গ্লোব বায়োটেক

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ক-৬৫, প্রশ্ন- ১৭]

২৯. “বরখেলাপ” শব্দে বর কোন ধরনের উপসর্গ?

ক. তৎসম

খ. খাঁটি বাংলা

গ. আরবি

ঘ. ফারসি

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ২৮৩, প্রশ্ন- ৩২]

৩০. **Robert Frost is a famous-**

ক. British poet

খ. Irish novelist

গ. American poet

ঘ. American novelist

উত্তর: গ

[George's English Literature (August, 2022) ⇒ Page - 156, Q.- 01]

৩১. “কল্লোল” পত্রিকার প্রথম সম্পাদকের নাম কী?

ক. মুজতবা আলী

খ. কাজী নজরুল ইসলাম

গ. দীনেশরঞ্জন দাস

ঘ. সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৫৯১, প্রশ্ন- ৫৩]

৩২. ‘**BARD**’ এর পূর্ণরূপ কী?

ক. Bangladesh Academy for Regional Development

খ. Bangladesh Administrative Regional Development

গ. Bangladesh Administration Regional Development

ঘ. Bangladesh Academy for Rural Development

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৩১৯, প্রশ্ন- ১৬]

৩৩. ৯০ সংখ্যাটি কোন সংখ্যা $৬৬\frac{২}{৩}$?

ক. ১৮০

খ. ২২৫

গ. ২৭০

ঘ. ১৩৫

উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ১০৫, প্রশ্ন- ৪৮]

৩৪. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন প্রাকৃত স্তর থেকে?

ক. মাগধী প্রাকৃত

খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত

গ. মহারাষ্ট্রী প্রাকৃত

ঘ. অর্ধ মাগধী প্রাকৃত

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ১৭৭, প্রশ্ন- ২১]

৩৫. **Change the voice Who is calling me?**

ক. By whom am I called

খ. By whom I am called

গ. By whom I am begin called

ঘ. Whom am i called by

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 545, Q.- 05]

৩৬. Which of the following is always feminine?

ক. Fowl

খ. Foal

গ. Spouse

ঘ. Shrew

উত্তর: ঘ

[George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 36, Q.- 01]

৩৭. Choose the following is always feminine?

ক. me 'thank you'

খ. He thanked you

গ. He thank you

ঘ. He thanked me

উত্তর: ঘ

[George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 592, Q.- 01]

৩৮. রংধনুতে নিচের কোন রংটি অনুপস্থিত ?

ক. বেগুনী

খ. কালো

গ. হলুদ

ঘ. লাল

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা-১৫১, প্রশ্ন-১০]

৩৯. স্বপ্নেরপদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধনকরাহয়?

ক. ২৩ জুন, ২০২২

খ. ২৪ জুন, ২০২২

গ. ২৫ জুন, ২০২২

ঘ. ২৬ জুন, ২০২২

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ক-৫৪, প্রশ্ন- ০১]

৪০. "মিস্তিখেউর" কোনভাষারশব্দ?

ক. সংস্কৃত

খ. বাংলা

গ. আরবি

ঘ. ফারসি

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ২৬৮, প্রশ্ন- ৯৩]

৪১. 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যেরউপাস্য "চণ্ডী"কার স্ত্রী?

ক. জগন্নাথ

খ. বিষ্ণু

গ. প্রজাপতি

ঘ. শিব

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ১৩, প্রশ্ন- ২৫]

৪২. Choose the correct antonym for 'oblige'

ক. bind

খ. require

গ. bother

ঘ. ensure

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 736, Q.- 324]

৪৩. who is the wirter of the 'Harry Potter' series?

ক. J.K. Rowling

খ. Roald Dohl

গ. Pally Watson

ঘ. Ronald Jacques

উত্তর: গ

[George's English Literature (august, 2022) ⇒ Page - 149 , Q.- 01]

৪৪. মিতা একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। রিতা সে কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

ক. ৬

খ. ১২

গ. ১৮

ঘ. ৮

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ২৭৬, প্রশ্ন- ৪৫]

৪৫. বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী টেকনোক্রেন্ট মন্ত্রীনিয়োগ দেওয়া যায় সর্বোচ্চ-

ক. ৭%

খ. ৮%

গ. ১%

ঘ. ১০%

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ২৬৪, প্রশ্ন- ২৬]

৪৬. উপসর্গ ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

ক. ধ্বনিতত্ত্ব

খ. রূপতত্ত্ব

গ. বাক্যতত্ত্ব

ঘ. পদভ্রম

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ১৮৫, প্রশ্ন- ১৩]

৪৭. ইংলিশচ্যানেল সংযুক্ত করেছে-

ক. আটলান্টিক ও প্রশান্তসাগরকে

খ. ভারতমহাসাগর ও আটলান্টিকসাগরকে

গ. ভূমধ্য সাগর ও লোহিতসাগরকে

ঘ. উত্তরসাগর ও আলাস্কাসাগরকে

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৮২, প্রশ্ন- ০১]

৪৮. A Sonnet is a poem havinglines

ক. 12

খ. 14

গ. 15

ঘ. 16

উত্তর: খ

[George's English Literature (august, 2022) ⇒ Page - 205, Q.- 17]

৪৯. বিশেষ্য, বিশেষণ এবং অনুকার অব্যয়ের পরে "আ" প্রত্যয়ে যোগকরে যে

ধাতুগঠিত হয় তাকে বলে-

ক. মৌলিকধাতু

খ. সংযোগমূলকধাতু

গ. নামধাতু

ঘ. প্রযোজকধাতু

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ২৯৫৮, প্রশ্ন- ১৮]

৫০. 'Jaws of Death' is an example of

ক. Personification

খ. Metaphor

গ. Irony

ঘ. Satire

উত্তর: খ

[George's English Literature (august, 2022) ⇒ Page - 220, Q.- 27]

৫১. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হলে তার ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

ক. ২

খ. ৪

গ. ৮

ঘ. ৬

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৬৪৬, প্রশ্ন- ৪৩]

৫২. আয়া সোফিয়া মসজিদ কোথায় অবস্থিত?

ক. সৌদি আরবে

খ. জর্ডান

গ. মিশর

ঘ. তুরস্ক

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৩৭৯, প্রশ্ন- ২১]

৫৩. কত জন বালিকাকে ১২টি কমলালেবু এবং ১৪টি আপেল সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?

ক. ১৫

খ. ২৫

গ. ৫

ঘ. ৩৫

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৮৭, প্রশ্ন- ১৪]

৫৪. $\sqrt{1 + \sqrt{1}}$ এর বর্গ কত?

ক. $\sqrt{2}$

খ. 2

গ. 4

ঘ. $\sqrt{4}$

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ২৫, প্রশ্ন- ০২]

৫৫. **The plural number of Bureau.**

ক. Bureax

খ. Bureaux

গ. Burase

ঘ. Bureas

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 23, Q.- 09]

৫৬. $২ + ৪ + ৮ + ১৬ + \dots$ ধারাটির ১০ম পদ কত?

ক. ৩১২

খ. ২৮৮

গ. ১০২৪

ঘ. ১০২৮

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৩৯৪, প্রশ্ন- ০৬ (অনুরূপ)]

৫৭. যদি $a + b + c = 12$, $a + b = 4$ এবং $a + c = 7$ হয়, তাহলে a^2 এর মান কত?

ক. 2

খ. 1

গ. 4

ঘ. 0

উত্তর: খ

৫৮. মুজিব শতবর্ষের লোগোর ডিজাইনার কে?

ক. সব্যসাচী হাজারা

খ. মুস্তফা মনোয়ার

গ. হাসেম খান

ঘ. শিল্পী শাহাবুদ্দিন

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ক-৬, প্রশ্ন-০৫]

৫৯. একটি ত্রিভুজের দু'টি কোণের পরিমাণ ৩৫° ও ৫৫° । ত্রিভুজটি কোন ধরণের?

ক. সমবাহু

খ. সমকোণী

গ. স্কালকোণী

ঘ. সমদ্বিবাহু

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৫৭৫, প্রশ্ন- ০৭]

৬০. কোন আসল ৩ বছরে সরল মুনাফাসহ ৪৮০ টাকা এবং ৫ বছরে সকল মুনাফাসহ ৬০০ টাকা হলে শতকরা মুনাফার হার কত?

ক. ২৮%

খ. ২৪%

গ. ২৮%

ঘ. ২২%

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ১৬৩, প্রশ্ন- ১৪ (অনুরূপ)]

৬১. এশিয়ান হাইওয়ে কতগুলো দেশকে সংযুক্ত করবে?

ক. ২০টি

খ. ৩১টি

গ. ৩২টি

ঘ. ৩৩টি

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ২৪৮, প্রশ্ন-০১]

৬২. $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$ এর মান কত?

ক. 2^{a+1}

খ. 2^{2x+2}

গ. 2^{ax}

ঘ. 4^{4x}

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৫২৮, প্রশ্ন- ০২]

৬৩. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক কোনটি?

ক. ছেড়াতার

খ. চাকা

গ. বাকী ইতিহাস

ঘ. কী চাহ শঙ্খচিল

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৫৭, প্রশ্ন- ২৪]

৬৪. ২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

ক. ১১টি

খ. ৯টি

গ. ৮টি

ঘ. ১০টি

উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ২০, প্রশ্ন-২৩]

৬৫. নিচের কোনটি গণনাবাচক শব্দ?

ক. কুড়ি

খ. তেরই

গ. দ্বাদশ

ঘ. তেসরা

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৩৬৩, প্রশ্ন- ১৭]

৬৬. বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন্নেছা মজিবের জন্মদিন করে?

ক. ৭ আগস্ট

খ. ৮ আগস্ট

গ. ৯ আগস্ট

ঘ. ১০ আগস্ট

উত্তর: খ

[Facebook Post :: জর্জ সিরিজ :: তারিখ ৮ আগস্ট, ২০২১]

৬৭. **Don't make a noise while your father--**

ক. is being sleep

খ. asleep

গ. is sleeping

ঘ. has slept

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇒ Page - 343, Q.- 01]

৬৮. “লাল-সালু” উপন্যাসে কোন অঞ্চলের জীবন চিত্র প্রতিফলিত হয়েছে?

ক. চট্টগ্রাম

খ. সিলেট

গ. নোয়াখালী

ঘ. ময়মনসিংহ

উত্তর: গ

৬৯. কোন বাক্যে সমধাতুজ কর্ম ব্যবহৃত হয়েছে?

ক. এমন সুখের মরণ কে মরতে পারে?

খ. এমন কষ্টের মরণ কেউ কি চায়?

গ. এমন সুখের মরণ কে না চায়?

ঘ. উপরের কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ২৪৬, প্রশ্ন- ৩৯]

৭০. কোনটি উপমিত কর্মধারয় সমাস?

ক. নরসিংহ

খ. কাজল-কালো

গ. নদীমাতৃক

ঘ. যাচ্ছেতাই

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৩১৯, প্রশ্ন- ৬৫]

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নাম: সহকারী স্টেশন মাস্টার

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ নম্বর কাটা যাবে।]

সময়: ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৬.০৮.২০২২

পূর্ণমান: ৭০

১. Which one is a correct sentence?
 ক. Rahim is as tall as me
 খ. Rahim is as tall as mine.
 গ. Rahim is as tall as I.
 ঘ. Rahim is as tall as his. উ. গ
২. 'Ballad' is-
 ক. a kind of short narrative poem.
 খ. a kind of short condoling poem.
 গ. a kind of short love poem.
 ঘ. a rhyme verse উ. ক
৩. 'May Allah help you'. It is an-
 ক. optative sentence
 খ. exclamatory sentence
 গ. assertive sentence
 ঘ. none of the above উ. ক
৪. কোনটি শুদ্ধ বানান?
 ক. নিরহংকারী খ. নিরহংকার
 গ. নিরহংকারি ঘ. নিঃহংকারী উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৪০ (অগদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৫. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস পালিত হয়-
 ক. ৯ ডিসেম্বর খ. ১০ ডিসেম্বর
 গ. ১১ ডিসেম্বর ঘ. ৮ ডিসেম্বর উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৬. একটি ভগ্নাংশের লব ও হর প্রত্যেকটির সাথে ১ যোগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{8}{9}$ হবে। আবার লব ও হরের প্রত্যেকটি থেকে ৫ বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{1}{2}$ হবে। ভগ্নাংশটি নির্ণয় করুন।
 ক. $\frac{9}{10}$ খ. $\frac{3}{8}$
 গ. $\frac{9}{10}$ ঘ. $\frac{5}{8}$ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬১৫ এর ৮৬ নম্বর (অগদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭. 'দুর্নাম' ও 'দুর্নিবার' শব্দ দুটিতে মূর্ধন্য-ণ ব্যবহার হয়নি কেন?
 ক. সমাসবদ্ধ পদ বলে খ. দেশি শব্দ বলে
 গ. তৎসম শব্দ বলে ঘ. বিদেশি শব্দ বলে উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৩০ (অগদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৮. Choose the correct translation of the proverb: চোরে চোরে মাসতুতো ভাই।
 ক. two thieves are cousins.
 খ. Birds of the same feather flock together.
 গ. morning shows the day.
 ঘ. Better late than never. উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৬০৫ (অগদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৯. নিচের কোনগুলো তালব্য বর্ণ?
 ক. এ ঐ খ. ই ঈ
 গ. উ ঊ ঘ. ও ঔ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১০. 'প্রত্যাবর্তন' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ-
 ক. প্রতি+বর্তন খ. প্রতি+আবর্তন
 গ. প্রত্যা+বর্তন ঘ. প্রতিঃ+আবর্তন উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১১. He runs fast. Here the underlined word is-
 ক. an adverb খ. a noun
 গ. a pronoun ঘ. an adjective উ. ক
১২. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সাফল্যের জন্য প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে কোন সংস্থা পুরস্কৃত করে?
 ক. EU খ. IDB
 গ. ADB ঘ. IFRC উ. ঘ
১৩. একটি ট্রেন ৫০ মাইল/ঘণ্টা বেগে ১০ মাইল ভ্রমণ করে। কত বেগে ফেরত আসলে তার আসা-যাওয়ার মোট সময় ২০ মিনিট হবে?
 ক. ৫৫ মাইল / ঘণ্টা খ. ৭৫ মাইল / ঘণ্টা
 গ. ৬৫ মাইল / ঘণ্টা ঘ. ৬০ মাইল / ঘণ্টা উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫০৩ এর ১৪৮ নম্বরের অনুরূপ (অগদূত Basic Math, February 2022 Edition)
- বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগদূত বাংলা'

১৪. ২০২৬ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক. যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা-মেক্সিকো
খ. ঘানা-কেনিয়া-মিশর
গ. বলিভিয়া-পেরু-আর্জেন্টিনা
ঘ. জাপান-দ. কোরিয়া-চীন
উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৫. He divided the money ... the two children.

- ক. among
গ. in between
খ. between
ঘ. over
উ. খ

১৬. 'উনকোটি চৌষষ্টি' এ বাগধারার অর্থ হবে?

- ক. অপদার্থ
গ. অপব্যয়ী
খ. পাগলামি
ঘ. প্রায় সম্পূর্ণ
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৬৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৭. বাংলা সাহিত্যের অন্ধকার যুগ কোন সময়?

- ক. ১২০১-১২৫০
গ. ১২৫০-১৩০০
খ. ১২০১-১২৭৫
ঘ. ১২০১-১৩৫০
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৮. মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?

- ক. মাগুরা
গ. যশোর
খ. বিনাইদহ
ঘ. খুলনা
উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৯. একটি বৃত্তের কেন্দ্রস্থ কোণ 120° হলে, ঐ বৃত্তের পরিধি কত হবে?

- ক. 120°
গ. 60°
খ. 280°
ঘ. 90°
উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৭২ এর ৫৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২০. করণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি সঠিক?

- ক. ছাত্ররা বল খেলে
গ. হামিদ বই পড়ে
খ. ডাক্তার ডাক
ঘ. বৃষ্টি পড়ে
উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২১. Fill in the gap. Birds fly ... in the sky.

- ক. random
গ. at a stitch
খ. at large
ঘ. are long
উ. খ

২২. উত্তরা থেকে মতিঝিল পর্যন্ত মেট্রোরেলের দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ২০.৩০ কিমি
গ. ২০.১০ কিমি
খ. ২০.২০ কিমি
ঘ. ২০.৪০ কিমি
উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

২৩. 'The door opened automatically' The verb in this sentence is-

- ক. Transitive verb
গ. Intransitive verb
খ. Linking verb
ঘ. None of these
উ. গ

২৪. 'কোথাও পথ পেলাম না বলে তোমার কাছে এসেছি।' বাক্যটি কোন প্রকারে?

- ক. সরল
গ. যৌগিক
খ. জটিল
ঘ. মিশ্র
উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৫ এর ১৭ নম্বর (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন, জুন-২০২২)

ব্যাখ্যা: যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া (বিধেয়) থাকে, তাকে সরল বাক্য বলে। যেমন: কোথাও পথ পেলাম না বলে তোমার কাছে এসেছি। প্রদত্ত উদাহরণটিতে অসমাপিকা ক্রিয়া 'বলে' এর মাধ্যমে বাক্যের কর্তা গঠিত হয়েছে এবং এতে একটি সমাপিকা ক্রিয়া 'এসেছি' বিদ্যমান। সুতরাং, এটি সরল বাক্য। উল্লেখ্য, বাক্যের শুরুতে অসমাপিকা ক্রিয়া এবং পরে সমাপিকা ক্রিয়া থাকলে সরল বাক্য গঠিত হয়। যেমন: যত্ন করলে রত্ন মেলে। মেঘ গর্জন করলে ময়ূর নৃত্য করে।

২৫. I wish I ... go travelling around the world.

- ক. can
গ. will
খ. shall
ঘ. could
উ. ঘ

২৬. $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে, $8ab (a^2 + b^2) =$ কত?

- ক. 48
গ. 24
খ. 36
ঘ. 12
উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬১ এর ১০৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৭. The mob ... dispersed.

- ক. is
গ. has
খ. have
ঘ. was
উ. গ

২৮. কোন কোম্পানি বঙ্গভাষা টিকা উদ্ভাবন করেছে?

- ক. বেক্সিমকো
গ. অপসোনিন
খ. স্কয়ার
ঘ. গ্লোব বায়োটেক
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, আগস্ট-২০২২)

২৯. 'বরখেলাপ' শব্দে 'বর' কোন ধরনের উপসর্গ?

- ক. তৎসম
গ. আরবি
খ. খাঁটি বাংলা
ঘ. ফারসি
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩০. Robert Frost is a famous-

- ক. British poet
খ. Irish novelist
গ. American poet
ঘ. American novelist
উ. গ

৩১. 'কল্লোল' পত্রিকার প্রথম সম্পাদকের নাম কী?

- ক. মুজতবা আলী
গ. দীনেশরঞ্জন দাস
খ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম
উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত Basic Math'

৩২. **BARD** এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Bangladesh Academy for Regional Development.
 খ. Bangladesh Administrative Regional Development.
 গ. Bangladesh Administration Regional Development.
 ঘ. Bangladesh Academy for Rural Development. উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪১৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৩৩. ৯০ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ৬৬%?

- ক. ১৮০ খ. ২২৫
 গ. ২৭০ ঘ. ১৩৫ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৫৩ এর ৯৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩৪. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন প্রাকৃত স্তর থেকে?

- ক. মাগধী প্রাকৃত খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত
 গ. মহারাষ্ট্রী প্রাকৃত ঘ. অর্ধ মাগধী প্রাকৃত উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩৫. **Change the voice: Who is calling me?**

- ক. By whom am I called?
 খ. By whom I am called?
 গ. By whom am I being called?
 ঘ. Whom am I called by? উ. গ

৩৬. **Which of the following is always feminine?**

- ক. Fowl খ. Foal
 গ. Spouse ঘ. Shrew উ. ঘ

৩৭. **Choose the indirect speech of the sentence. He said to me "Thank you".**

- ক. He thanks you. খ. He thanked you.
 গ. He thank you. ঘ. He thanked me. উ. ঘ

৩৮. রংধনুতে নিচের কোন রংটি অনুপস্থিত?

- ক. বেগুনী খ. কালো
 গ. হলুদ ঘ. লাল উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৩৯. স্বপ্নের পদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?

- ক. ২৩ জুন, ২০২২ খ. ২৪ জুন, ২০২২
 গ. ২৫ জুন, ২০২২ ঘ. ২৬ জুন, ২০২২ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৪০. 'খিত্তিখেউর' কোন ভাষার শব্দ?

- ক. সংস্কৃত খ. বাংলা
 গ. আরবি ঘ. ফারসি উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪৪৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪১. 'চন্ডীমঙ্গল' কাব্যের উপাস্য 'চন্ডী' কার স্ত্রী?

- ক. জগন্নাথ খ. বিষ্ণু
 গ. প্রজাপতি ঘ. শিব উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪২. **Choose the correct antonym for: 'oblige'**

- ক. bind খ. require গ. bother ঘ. censure উ. গ

৪৩. **Who is the writer of the 'Harry Potter' series?**

- ক. J.K. Rowling খ. Roald Dohl
 গ. Pally Watson ঘ. Ronald Jacques উ. ক

৪৪. মিতা একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। রিতা সে কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

- ক. ৬ খ. ১২
 গ. ১৮ ঘ. ৮ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪২৫ এর ১৪০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪৫. বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী টেকনোক্র্যাট মন্ত্রী নিয়োগ দেওয়া যায় সর্বোচ্চ-

- ক. ৭% খ. ৮%
 গ. ৯% ঘ. ১০% উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৪৬. উপসর্গ ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

- ক. ধ্বনিতত্ত্ব খ. রূপতত্ত্ব
 গ. বাক্যতত্ত্ব ঘ. পদক্রম উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৭. ইংলিশ চ্যানেল সংযুক্ত করেছে-

- ক. আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে
 খ. ভারত মহাসাগর ও ভূমধ্য সাগরকে
 গ. ভূমধ্য সাগর ও লোহিত সাগরকে
 ঘ. উত্তর সাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরকে উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৪৮. **A Sonnet is a poem having... lines.**

- ক. 12 খ. 14
 গ. 15 ঘ. 16 উ. খ

৪৯. বিশেষ্য, বিশেষণ এবং অনুকার অব্যয়ের পরে 'আ' প্রত্যয় যোগ করে যে ধাতু গঠিত হয় তাকে বলে-

- ক. মৌলিক ধাতু খ. সংযোগমূলক ধাতু
 গ. নাম ধাতু ঘ. প্রয়োজক ধাতু উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৪২৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫০. **Jaws of Death is an example of-**

- ক. personification খ. metaphor
 গ. Irony ঘ. Satire উ. খ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পুডুন-
 'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৫১. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হলে তার ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?
ক. ২ খ. ৪
গ. ৮ ঘ. ৬ উ. ৫
পৃষ্ঠা: ৮৫৭ এর ২৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৫২. আয়া সোফিয়া মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
ক. সৌদি আরব খ. জর্ডান
গ. মিশর ঘ. তুরস্ক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬০ এর ৭২ নম্বর প্রশ্ন (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন, জুন-২০২২)
৫৩. কত জন বালিকাকে ১২৫টি কমলালেবু এবং ১৪৫টি আপেল সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?
ক. ১৫ খ. ২৫
গ. ৫ ঘ. ৩৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৪ এর ১৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৫৪. $\sqrt{1} + \sqrt{1}$ -এর বর্গ কত?
ক. $\sqrt{2}$ খ. ২
গ. ৪ ঘ. $\sqrt{4}$ উ. গ
৫৫. The plural number of 'Bureau'
ক. Bureas খ. Bureaux
গ. Burase ঘ. Burcas উ. খ
৫৬. $2 + 8 + ৮ + ১৬ + \dots$ ধারাটির ১০ম পদ কত?
ক. ৫১২ খ. ৬৮৮
গ. ১০২৪ ঘ. ১০২৮ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৪২ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৫৭. যদি $a + b + c = 12$, $a + b = 4$ এবং $a + c = 7$ হয়, তাহলে a^2 এর মান কত?
ক. ২ খ. ১
গ. ৪ ঘ. ০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬০৫ এর ৩৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৫৮. মুজিব শতবর্ষের লোগোর ডিজাইনার কে?
ক. সব্যসাচী হাজারা খ. মুস্তফা মনোয়ার
গ. হাশেম খান ঘ. শিল্পী শাহাবুদ্দিন উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৫৯. একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের পরিমাণ ৩৫° ও ৫৫° । ত্রিভুজটি কোন ধরণের?
ক. সমবাহু খ. সমকোণী
গ. স্থূলকোণী ঘ. সমদ্বিবাহু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৩০ এর ৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬০. কোনো আসল ৩ বছরে সরল মুনাফাসহ ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সরল মুনাফাসহ ৬০০ টাকা হলে শতকরা মুনাফার হার কত?
ক. ২৮% খ. ২৪%
গ. ১৮% ঘ. ২২% উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯১ এর ৮৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৬১. এশিয়ান হাইওয়ে কতগুলো দেশকে সংযুক্ত করবে?
ক. ৩০টি খ. ৩১টি
গ. ৩২টি ঘ. ৩৩টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৬২. $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$ -এর মান কত?
ক. 2^{x+1} খ. 2^{2x+2}
গ. 2^{8x} ঘ. 4^{4x} উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭১২ এর ১৭৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৬৩. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক নাটক কোনটি?
ক. ছেঁড়াতার খ. চাকা
গ. বাকী ইতিহাস ঘ. কী চাহ শঙ্খচিল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৬৪. ২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
ক. ১১টি খ. ৯টি
গ. ৮টি ঘ. ১০টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮ এর ২৮৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৬৫. নিচের কোনটি গণনাবাচক শব্দ?
ক. কুড়ি খ. তেরই
গ. দ্বাদশ ঘ. তেসরা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৬৬. বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিবের জন্মদিন কবে?
ক. ৭ আগস্ট খ. ৮ আগস্ট
গ. ৯ আগস্ট ঘ. ১০ আগস্ট উ. খ
৬৭. Don't make a noise while your father.
ক. is being sleep খ. asleep
গ. is sleeping ঘ. has slept উ. গ
৬৮. 'লালসালু' উপন্যাসে কোন অঞ্চলের জীবনের চিত্র প্রতিফলিত হয়েছে?
ক. চট্টগ্রাম খ. সিলেট
গ. নোয়াখালী ঘ. ময়মনসিংহ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক
বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৬৯. কোন বাক্যে সমধাতুজ কর্ম ব্যবহৃত হয়েছে?

ক. এমন সুখের মরণ কে মরতে পারে?

ক. এমন কষ্টের মরণ কেউ কি চায়?

গ. এমন সুখের মরণ কে না চায়?

ঘ. উপরের কোনটিই নয়

পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

উ. ক

৭০. কোনটি উপমিত কর্মধারয় সমাস?

ক. নরসিংহ

খ. কাজল-কালো

গ. নদীমাতৃক

ঘ. যাচ্ছেতাই

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন সেপ্টেম্বর মাসে
প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

ডিসেম্বর, ২০২১ থেকে জুন, ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের
ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের বই 'অগ্রদূত Recent Job Solution'
লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

অগ্রদূত সিরিজ

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নাম: সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার

সময়: ৯০ মিনিট

তারিখ: ১৭.০৬.২০২২

পূর্ণমান: ৭০

১. 'রজনী' উপন্যাসটি কার লেখা?
ক. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. স্বর্ণকুমারী দেবী
গ. কাশীপ্রসন্ন সিংহ ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
২. ২০০ টাকায় ৮টি কমলা ক্রয় করে প্রতিটি কমলা কত টাকায় বিক্রয় করলে ৪০% লাভ হবে?
ক. ৬০ টাকা খ. ৪৫ টাকা
গ. ৩৫ টাকা ঘ. ৪০ টাকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৮ এর ৯৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৩. কোমল পানীয়তে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক. CO₂ খ. O₂
গ. SO₂ ঘ. N₂ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৪. 'উপরোধে ঢেকি গেলা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অনুরোধে পড়ে অসাধ্য সাধন করা
খ. অনুরোধে অনিচ্ছা সত্ত্বেও কিছু করা
গ. চাপে পড়ে অন্যায় কাজ করে ফেলা
ঘ. অনুরোধে ঢেকি গেলা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৫২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৫. কোন স্থানে মানুষ ওজনহীন হয়-
ক. পৃথিবীর কেন্দ্রে খ. চন্দ্রপৃষ্ঠে
গ. মহাশূন্যে ঘ. মহাকাশযানে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৬. What is the correct meaning of the following idioms, 'Head and ear'?
ক. complete খ. partial
গ. confused ঘ. agree উ. ক
৭. অগ্র পশ্চাৎ বিবেচনা করে কাজ করে না যে-
ক. অদক্ষ খ. মূর্খ
গ. অনভিজ্ঞ ঘ. অবিশ্বাস্যকারী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৪৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৮. মরুভূমিতে কেন মরিচীকা হয়?
ক. আলোর প্রতিসরণ
খ. আলোর প্রতিফলন
গ. আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন
ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৯. The day of my sister's marriage is drawing near. Identify the underlined parts of speech.
ক. adjective খ. verb
গ. preposition ঘ. adverb উ. ঘ
১০. বাংলাদেশ রেলওয়ের যাত্রা শুরু-
ক. ১৫ নভেম্বর, ১৮৬২ খ. ৭ জুলাই, ১৮৬৫
গ. ১৫ মার্চ, ১৯০৫ ঘ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
১১. মুজিবনগর সরকারের প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?
ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
গ. তাজউদ্দীন আহমদ
ঘ. ক্যাপ্টেন মনসুর আলী উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
১২. Log₂(1/8) = ?
ক. ২ খ. 3
গ. -3 ঘ. -2 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭০৭ এর ১৪০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
১৩. বিষমবাহু ত্রিভুজের জন্য কোনটি সঠিক?
ক. তিনটি বাহু সমান
খ. তিনটি কোণ সমান
গ. তিনটি কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ
ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
১৪. বাংলাদেশ রেলওয়েতে বিদ্যমান রেলওয়ে গেজ কয়টি?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
১৫. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ৮ ও ল.সা.গু ২৪। একটি সংখ্যা ১২ হলে অপর সংখ্যাটি কত?
ক. ১৬ খ. ১৪
গ. ৮ ঘ. ১০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৫ এর ১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায়
শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত বাংলা'

১৬. অবলম্বনের 'অব' উপসর্গ কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক. নিম্নে খ. সম্যকভাবে
গ. প্রতিকূল ঘ. প্রস্তুতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৭. Choose the correct passive voice of 'Who taught you driving'?

- ক. By whom you taught driving?
খ. By whom do you taught driving?
গ. By whom were you taught driving?
ঘ. By whom was you taught driving? উ. গ

১৮. হাইড্রোক্যার্বন মূলত কত প্রকার?

- ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

১৯. Which sentence is incorrect?

- ক. They selected me captain.
খ. He went to Ramna Park.
গ. He has not came back from the work.
ঘ. None of the above. উ. গ

২০. আদমশুমারী কেন করা হয়?

- ক. পরিকল্পনা ও বাজেট প্রণয়ন
খ. সম্পদের হিসাব করা
গ. জনসংখ্যা গণনা
ঘ. বাড়ি গণনা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২১. দুটি বৃত্তের পরিসীমার অনুপাত ১ : ২ হলে তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

- ক. ২ : ৩ খ. ৩ : ৪
গ. ৪ : ১ ঘ. ১ : ৪ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৬৯ এর ৩৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২২. কোন আসল ৩ বছরের সরল মুনাফাসহ ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরের সরল মুনাফাসহ ৬০০ টাকা হলে শতকরা মুনাফার হার কত?

- ক. ৮% খ. ৪%
গ. ৫% ঘ. ১০% [প্রশ্নটি ভুল]

ব্যাখ্যা: সরল মুনাফাসহ ৬০০ এর স্থলে ৫০০ হলে উত্তর হবে ৫%।

পৃষ্ঠা: ২৯১ এর ৮৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৩. উৎপাদক বিশ্লেষণ করুন: $3x^2 + x - 10$

- ক. $(x + 5)(3x - 2)$ খ. $(x + 2)(3x - 5)$
গ. $(x - 5)(3x + 2)$ ঘ. $(x + 2)(3x + 5)$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৮৯ এর ৩৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৪. একটি পরিবাহীর দৈর্ঘ্য L, প্রস্থচ্ছেদ A এবং আপেক্ষিক রোধ P হলে-

- ক. $p = RA/L$ খ. $A = RL/p$
গ. $L = Rp/A$ ঘ. $R = A/pL$ উ. ক

২৫. প ফ ব ভ ম- এগুলো কী ধরনের বর্ণ?

- ক. দন্ত বর্ণ খ. গুণ্য বর্ণ
গ. তালব্য বর্ণ ঘ. কণ্ঠ বর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২৬. 'He cut a pencil' Identify the tense of this sentence.

- ক. Present Indefinite খ. Past Indefinite
গ. Present Perfect ঘ. Past Perfect উ. খ

২৭. H_2SO_4 এর S এর জারণ সংখ্যা কত?

- ক. 6 খ. +6 গ. -6 ঘ. +4 উ. খ

২৮. 'ক' থেকে 'ম' পর্যন্ত পঁচিশটি ধ্বনিকে কি বলে?

- ক. কণ্ঠ ধ্বনি খ. স্পর্শ ধ্বনি
গ. তালব্য ধ্বনি ঘ. মূর্ধন্য ধ্বনি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক. নিশীথ খ. নিশিথ
গ. নীশিথ ঘ. নীশীথ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩০. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ২০ মিটার ও প্রস্থ ১৬ মিটার। উহার চারপাশে ২ মিটার প্রশস্ত রাস্তা থাকলে রাস্তার ক্ষেত্রফল কত?

- ক. ১২০ খ. ১৮০
গ. ১৬০ ঘ. ১৩৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৯৮ এর ১১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩১. Choose the correct translation of 'সে কঠোর পরিশ্রম করে, তাই না?'

- ক. He works hard, isn't it?
খ. He works hard, isn't he?
গ. He works hard, doesn't he?
ঘ. He works hard, doesn't it? উ. গ

৩২. Fill in the blank: No sooner had we reached the station ... the train left.

- ক. when খ. then
গ. than ঘ. but উ. গ

৩৩. Choose the correct translation: 'আমি তার প্রস্তাবে না হেসে পারলাম না'-

- ক. I could not laugh his proposal.
খ. I only laughed with his proposal.
গ. I could not but laugh at his proposal.
ঘ. I did laugh with his proposal. উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পুডুন-
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৩৪. ৫ + ৮ + ১১ + ১৪ + ... ধারাটির কোন পদ ৩৮৩?

- ক. ১২৪ খ. ১২৫
 গ. ১২৬ ঘ. ১২৭ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৭২৯ এর ১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩৫. উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি?

- ক. মুখচন্দ্র খ. ক্রোধানল
 গ. মনমাঝি ঘ. তুষারশুভ্র উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৮৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৬. আপেলের দাম ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় এর ব্যবহার কত হ্রাস করলে খরচ অপরিবর্তিত থাকবে?

- ক. ১৫% খ. ২০%
 গ. ৩০% ঘ. ৪০% উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৭২ এর ২০৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩৭. In which sentence gerund has been used correctly.

- ক. I saw the girl dancing.
 খ. I am dancing on the floor.
 গ. Dancing is a good exercise.
 ঘ. The girl came here dancing. উ. গ

৩৮. পদ্মা সেতুতে কোন ধরনের রেল লাইনের সংস্থান আছে?

- ক. মিটার গেজ ডাবল লাইন
 খ. ব্রডগেজ সিঙ্গেল লাইন
 গ. ডুয়েল গেজ লাইন
 ঘ. ডুয়েল গেজ ডাবল লাইন উ. খ

৩৯. ভাষার মূল উপকরণ কী?

- ক. শব্দ খ. বাক্য
 গ. ধ্বনি ঘ. বর্ণ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫২৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪০. UNESCO এর সদর দপ্তর কোথায়??

- ক. লন্ডন খ. প্যারিস
 গ. নিউইয়র্ক ঘ. জেনেভা উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪১. মুক্তিযুদ্ধের কোন সেক্টরে কোনো নিয়মিত সেক্টর কমান্ডার ছিল না?

- ক. ৭ নং সেক্টর খ. ১০ নং সেক্টর
 গ. ৩ নং সেক্টর ঘ. ১ নং সেক্টর উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪২. কোনটি দৈর্ঘ্যের একক নয়-

- ক. আলোকবর্ষ খ. মাইক্রন
 গ. মিটার ঘ. হার্জ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৩. Choose the correct spelling from the following alternatives-

- ক. infrastructure খ. infrustructure
 গ. infrastructure ঘ. Intructurctur উ. ক

৪৪. Which of the following is not plural form?

- ক. bacteria খ. formula
 গ. genera ঘ. media উ. খ

৪৫. প্রতিটি অঙ্ক কেবল একবার নিয়ে ৮, ৯, ৭, ৬, ৩, ২ অঙ্কগুলি দ্বারা ৩ অঙ্ক বিশিষ্ট কতগুলি ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যা গঠন করা যায়?

- ক. ১০০ খ. ১২০
 গ. ১৪০ ঘ. ১৬০ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৭৮৫ এর ৯০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪৬. Choose the synonym of 'obscure'-

- ক. pure খ. accurate
 গ. useful ঘ. unclear উ. ঘ

৪৭. 'অলস' এর বিশেষ্য পদ কোনটি??

- ক. আলস্য খ. আলসে
 গ. অলসতা ঘ. আলসেমী উ. ক, গ
 পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪৮. কোন তাপমাত্রায় ফারেনহাইট ও সেন্টিগ্রেড স্কেল একই পাঠ দিবে?

- ক. 30° খ. -40°
 গ. 60° ঘ. -20° উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৯৭ এর ৬৫ নম্বর (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

৪৯. বাংলাদেশ রেলওয়ের দুটি জংশন স্টেশন-

- ক. খুলনা ও আব্দুলাপুর খ. লাকসা ও আখাউড়া
 গ. পার্বতীপুর ও রাজশাহী ঘ. ঈশ্বরদী ও টাঙ্গাইল উ. খ

৫০. Chose the pair of article and preposition for the following sentence. 'Water is ... important element ... the environment.

- ক. an-of খ. a-of
 গ. an-on ঘ. the-on উ. ক

৫১. My father arrived while I ... the book.

- ক. would read খ. had read
 গ. read ঘ. was reading উ. ঘ

৫২. Choose the antonym of 'despicable'-

- ক. significant খ. satire
 গ. familiar ঘ. allure উ. ক

৫৩. শব্দ ও ধাতুর মূলকে কি বলে?

- ক. বিভক্তি খ. ধাতু
 গ. প্রকৃতি ঘ. কারক উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫৪. 10kg ভরের একটি স্থির বস্তুর ওপর 10S ব্যাপী 10N বল প্রয়োগ করা হলে উহার গতিশক্তি কত?

- ক. 300j খ. 500j গ. 360j ঘ. 200j উ. খ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-
 'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নাম: গার্ড (গ্রেড-২)

সময়: ৯০ মিনিট

তারিখ: ১৭.০৬.২০২২

পূর্ণমান: ৭০

১. ECNEC এর বিকল্প চেয়ারম্যান কে?
ক. পরিকল্পনা মন্ত্রী খ. অর্থমন্ত্রী
গ. জনপ্রশাসন মন্ত্রী ঘ. স্বরাষ্ট্র মন্ত্রী উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
২. 'হাট-বাজার' কোন অর্থে দ্বন্দ্ব সমাস?
ক. বিপরীতার্থে খ. মিলনার্থে
গ. বিরোধার্থে ঘ. সমার্থে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৮৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৩. কোন বাগধারা ভিন্ন অর্থ বহন করে?
ক. আদায় কাঁচকলা খ. সাপে-নেউলে
গ. দা-কুমড়ো ঘ. দুধের মাছি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৪. The Author of the 'Taming of the Shrew'-
ক. G. B. Shaw খ. T. S Eliot
গ. Shakespeare ঘ. Milton উ. গ
৫. His proposal was found ... conformity with our office regulatins.
ক. at খ. with
গ. on ঘ. in উ. ঘ
৬. We waited until the plane-
ক. had not taken off
খ. took off
গ. had taken off
ঘ. did not taken off উ. গ
৭. 'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর' এখানে 'টাপুর টুপুর' কোন ধরনের শব্দ?
ক. ছড়ার শব্দ খ. শব্দের দ্বিরুক্তি
গ. ধ্বন্যাত্মক শব্দ ঘ. পদের দ্বিরুক্তি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৮. দুইটি সংখ্যার অনুপাত 5 : 7 এবং এদের গ. সা. গু 4 হলে, সংখ্যা দুইটির ল. সা. গু কত?
ক. 150 খ. 140
গ. 160 ঘ. 155 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৯ এর ৪৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৯. Select correct passive voice of 'Do the work right now'
ক. Let the work be done right now.
খ. Let the work to be done right.
- গ. Let the work should be done right now.
ঘ. Let the work done right now. উ. ক
১০. Choose the appropriate word: He had a ... headache.
ক. strong খ. acute
গ. serious ঘ. bad উ. ঘ
১১. কোন বানানটি সঠিক?
ক. মহর্সি খ. মহর্ষি
গ. মহর্ষী ঘ. মহর্শি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
১২. রবীন্দ্রনাথের 'পুনশ্চ' কোন ধরনের গ্রন্থ?
ক. কাব্যগ্রন্থ খ. নাটক
গ. উপন্যাস ঘ. প্রহসন উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
১৩. দুই সমকোণ থেকে বড় কিন্তু চার সমকোণ থেকে ছোট কোণকে ... বলে।
ক. স্থূলকোণ খ. পূরক কোণ
গ. সম্পূরক কোণ ঘ. প্রবৃদ্ধ কোণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮২১ এর ৩০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
১৪. TRIPS এর পূর্ণরূপ কী?
ক. Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights.
খ. Trade Resonal Aspects of Intellectual Property Rights.
গ. Trade Related Aspects of International Property Rights.
ঘ. Trade Relation Aspects of Intellectual Property Rights. উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩২ এর ৬৯ নম্বর (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)
১৫. বাংলার আদি জনগোষ্ঠী কোন ভাষাভাষী ছিল?
ক. অস্ট্রিক খ. দ্রাবিড়
গ. আর্য ঘ. অনার্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায়
শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত বাংলা'

১৬. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে কী বলে?

- ক. ধাতু খ. প্রাতিপাদিক
গ. উপসর্গ ঘ. প্রত্যয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৭. This is the house ... I want to buy.

- ক. this খ. whom
গ. which ঘ. those উ. গ

১৮. Choose the appropriate word: He was .. for murder.

- ক. hung খ. hanged
গ. hunged ঘ. hang উ. খ

১৯. $7 + 12 + 17 + \dots$ ধারার ৩০ টি পদের সমষ্টি কত?

- ক. 2245 খ. 2385
গ. 2428 ঘ. 2529 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৪ এর ৫৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২০. দুই মহাদেশে অবস্থিত নগরী কোনটি?

- ক. ফালুজা খ. ইস্তাম্বুল
গ. লন্ডন ঘ. নিউইয়র্ক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান নভোথিয়েটার কোথায় অবস্থিত?

- ক. আগারগাঁও, শেরে বাংলা নগর
খ. বিজয় সরণী, তেজগাঁও
গ. মিরপুর
ঘ. শাহবাগ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৭৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২২. O'Henry was an author of-

- ক. England খ. Scotland
গ. USA ঘ. Canada উ. গ

২৩. যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই- এক কথায় কি হবে?

- ক. অনূঢ়া খ. কুমারী
গ. নবোঢ়া ঘ. অবীরা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৪৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২৪. What is the meaning of 'a white lie'?

- ক. Harmful lie খ. Useless lie
গ. Harmless lie ঘ. Irrelevant lie উ. গ

২৫. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৭ সে.মি, ৪ সে.মি. ও ৯ সে.মি.। এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

- ক. 25.48 বর্গ সেমি খ. 25.98 বর্গ সেমি
গ. 26.83 বর্গ সেমি ঘ. 27.95 বর্গ সেমি উ. গ

২৬. Choose the antonym of 'castigate'

- ক. provoke খ. measure
গ. reward ঘ. riddle উ. গ

২৭. কর্তা অন্যকে দিয়ে করালে বোঝালে কোন ক্রিয়া হয়?

- ক. সরল ক্রিয়া খ. প্রযোজক ক্রিয়া

গ. নাম ক্রিয়া ঘ. যোগিক ক্রিয়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২৮. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ও লম্ব যথাক্রমে ১২ সেমি ও ৫ সেমি। উহার অতিভুজের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

- ক. ২২৫ বর্গ সেমি খ. ১৪৪ বর্গ সেমি
গ. ১২১ বর্গ সেমি ঘ. ১৬৯ বর্গ সেমি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৪৩ এর ১৪২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৯. Choose the synonym of 'entice'

- ক. allure খ. follow
গ. hasty ঘ. facid উ. ক

৩০. $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে $x + y$ এর মান কত?

- ক. 10 খ. ± 8
গ. ± 10 ঘ. ± 6 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৩ এর ৫০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩১. যদি কোন বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ 10% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

- ক. 21% খ. 25%
গ. 28% ঘ. 18% উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৭ এর ৪১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩২. Meaning of 'Wild goose chase' is-

- ক. Worthless job খ. Obsessed mind
গ. Engrossed ঘ. Simple work উ. ক

৩৩. প্রেসেসর যা পাটিগণিত এবং লজিক্যাল অপারেশন সম্পাদন করে তাকে ... বলা হয়।

- ক. কন্ট্রোল খ. এএলইউ
গ. সিপিইউ ঘ. রায়ম উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৯ এর ৪১ নম্বর (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৩৪. What is the single word for a hater of mankind?

- ক. philanthropist খ. misanthropist
গ. humanitarian ঘ. hatred উ. খ

৩৫. $\sec A + \tan A = 5/2$ হলে, $\sec A - \tan A$ এর মান কত?

- ক. $\frac{5}{2}$ খ. $\frac{3}{4}$
গ. $\frac{3}{5}$ ঘ. $\frac{2}{5}$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৬৪ এর ৬১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পুডুন-
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৩৬. চিকিৎসা বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার ঘোষণাকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?

- ক. সুইডিশ একাডেমি
খ. নরওয়েজিয়ান নোবেল কমিটি
গ. ক্যারেলিনস্কা ইনস্টিটিউট
ঘ. রয়েল সুইডিস একাডেমি অব সায়েন্সস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৩৭. রোহিঙ্গা নিয়ে জাতিসংঘের কোন সংস্থা কাজ করে?

- ক. UNICEF খ. UNCTAD
গ. UNHCR ঘ. UNFPA উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৩৮. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ৩১৪ বর্গ সেমি হলে উহার ব্যাস কত?

- ক. ২০ সেমি খ. ২৫ সেমি
গ. ১২ সেমি ঘ. ১৫ সেমি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৬৭ এর ১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩৯. Budget শব্দের মূল অর্থ?

- ক. মূলধন খ. বণ্টন
গ. মুনাফা ঘ. থলে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪০. 'লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ'- কোন ধরনের বাক্য?

- ক. জটিল খ. যৌগিক
গ. সরল ঘ. মিশ্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪১. $x + \frac{1}{x} = 5$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

- ক. 115 খ. 110
গ. 125 ঘ. 225 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৩ এর ১২৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪২. বঙ্গোপসাগর ও জাভা সাগরকে সংযুক্ত করেছে কোন প্রণালী?

- ক. বেরিং প্রণালী খ. মালাক্কা প্রণালী
গ. জিব্রাল্টার প্রণালী ঘ. মেসিনা প্রণালী

ব্যাখ্যা: বঙ্গোপসাগর ও জাভা সাগরকে সংযুক্ত করেছে সুন্দা প্রণালী।

পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪৩. Find out the meaning of the word "Forthcoming"

- ক. Disposing খ. Disapproving
গ. Approaching ঘ. Incoming উ. গ

৪৪. Which one is incorrect spelling?

- ক. Greatful খ. Lieutenant
গ. Assassination ঘ. Regret উ. ক

৪৫. The most correct translation of the sentence "তার জন্য জায়গা করে দাও" is:

- ক. Make place for him.
খ. Manage place for him.
গ. Make room for him.
ঘ. Make accommodation for him. উ. গ

৪৬. Which sentence is correct?

- ক. Many a rose is bear to blush unseen
খ. Many a rose are born to blush unseen
গ. Many a rose is born blush unseen
ঘ. A rose is bear to blush unseen. উ. গ

৪৭. বাংলাদেশ কবে LDC হতে উত্তরণ করবে?

- ক. ২০২২ খ. ২০২৪
গ. ২০২৬ ঘ. ২০৩০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৭৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪৮. কোন বাক্যে বিশেষণের বিশেষণ রয়েছে?

- ক. ধীরে চল খ. ঘোড়া খুব দ্রুত চলে
গ. সে পূণ্যবান ঘ. মেটে কলসি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪৯. কোন ভগ্নাংশের লবের সাথে 7 যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান 2 হয় এবং হর থেকে 2 বাদ দিলে ভগ্নাংশটির মান 1 হয়।

- ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{3}{5}$
গ. $\frac{5}{7}$ ঘ. $\frac{5}{6}$ উ. খ

৫০. বাংলা বর্ণমালার অর্ধমাত্রার বর্ণ কয়টি?

- ক. ৭টি খ. ৯টি
গ. ১০টি ঘ. ৮টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫১. ভাষার আঞ্চলিক বৈচিত্র্যকে কি বলা হয়?

- ক. প্রতি ভাষা খ. উপভাষা
গ. উপজাতীয় ভাষা ঘ. আঞ্চলিক ভাষা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫২. বার্ষিক শতকরা 6 টাকা হার চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় 15000 টাকার 3 বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত?

- ক. 1865.30 খ. 2532.40
গ. 2865.24 ঘ. 2928.40 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৬ এর ২৬৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫৩. Education is enlighting, here enlighting is-

- ক. A gerund খ. A participle
গ. An infinite ঘ. A finite verb উ. খ

৫৪. ভাষার মৌলিক রীতি কোনটি?

- ক. কথা বলার রীতি খ. লেখার রীতি
গ. বক্তৃতার রীতি ঘ. লেখা ও বলার রীতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৫৫. পদ্মা সেতুর নকশা প্রণয়ন করে কোন প্রতিষ্ঠান?

- ক. AOECM খ. AEOCN
গ. ACEOM ঘ. AECOM উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৫৬. “Once in a blue moon” means-

- ক. always খ. very rarely
গ. nearly ঘ. hourly উ. খ

৫৭. মুদার অবমূল্যায়নের প্রধান উদ্দেশ্য কি?

- ক. রপ্তানী বৃদ্ধি করা খ. আমদানি বৃদ্ধি করা
গ. রেমিট্যান্স বাড়ানো ঘ. রিজার্ভ বাড়ানো উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৫৮. রাতুল শব্দের অর্থ কি?

- ক. নীল খ. লাল
গ. কালো ঘ. সাদা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫৯. $(5^4 \times 8 \times 16)/(2^5 \times 125)$ এর মান নিম্নের কোনটি?

- ক. 20 খ. 40
গ. 35 ঘ. 25 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪৪ এর ৮০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬০. হুমায়ুন বাংলা ব্যাকরণে ভালো। কোন কারক?

- ক. কর্ম কারক খ. অধিকরণ কারক
গ. অপাদান কারক ঘ. করণ কারক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬১. কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?

- ক. ধুমকেতু খ. অগ্নিবীণা
গ. পরিচয় ঘ. বঙ্গদর্শন উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬২. ‘চ্যাম্পিয়ন অব দ্য আর্থ’ কোন ধরনের পুরস্কার?

- ক. গ্লোবাল ওমেন’স লিডারশিপ অ্যাওয়ার্ড
খ. মেডেল অব ডিস্টিংকশন
গ. আইসিটি সাসটেইননেবল ডেভেলপমেন্ট অ্যাওয়ার্ড
ঘ. বিশেষ প্রশংসাপত্র এবং ফ্রেস্ট উ. ঘ

৬৩. কোনটি মেঘের প্রতিশব্দ নয়?

- ক. অম্বুবাহ খ. জীমূত
গ. বারিদ ঘ. প্রভঞ্জন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬৪. ‘ত্রিহিক’ শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক. বিষগ্ন খ. পারত্রিক
গ. বিশ্বাস ঘ. পরলৌকিক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬৫. নিচের কোনটি ‘অন্বেষণ’ শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ?

- ক. অণু+এষণ খ. অনু+এষণ
গ. অণু+এশন ঘ. অনু+এশন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬৬. $\text{Log}_{10}^X = -2, X = ?$

- ক. 0.001 খ. 0.01
গ. 0.02 ঘ. 0.002 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০২ এর ৯৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৭. বাংলা ভাষার প্রথম সার্থক উপন্যাস কোনটি?

- ক. আলালের ঘরের দুলাল খ. নববাবু বিলাস
গ. দুর্গেশনন্দিনী ঘ. গৃহদাহ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬৮. I only want ... little sugar in my tea, please.

- ক. some খ. few
গ. a ঘ. such উ. গ

৬৯. অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার সময়কাল-

- ক. জুলাই ২০১৯ - জুন ২০২৪
খ. জুলাই ২০২০ - জুন ২০২৫
গ. জুলাই ২০২১ - জুন ২০২৬
ঘ. জুলাই ২০২২ - জুন ২০২৭ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭০. আয়তাকার একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল ৬০০ বর্গমিটার হলে উহার পরিসীমা কত?

- ক. ১০০ মিটার খ. ১২০ মিটার
গ. ৯০ মিটার ঘ. ১৪০ মিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৮৮ এর ৫৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় গণিতে শতভাগ
কমনের জন্য পড়ুন- ‘অগ্রদূত Basic Math’

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন জুলাই মাসে প্রকাশিতব্য
‘অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা’য়।

ডিসেম্বর, ২০২১ থেকে ৩ জুন, ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার
প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের বই ‘অগ্রদূত Recent Job Solution’
লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

৪২. একটি বর্গক্ষেত্রের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৫ ফুট হলে কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
ক. ৪০ বর্গফুট খ. ৫০ বর্গফুট
গ. ১০০ বর্গফুট ঘ. ৮০ বর্গফুট উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮৬ পৃষ্ঠার ২০০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৪৩. ১ মিটার কত ইঞ্চির সমান?
ক. ৩৯.৩৭ খ. ৩৭.৩৯
গ. ৩৯.৪৭ ঘ. ৩৭.৩৮ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০২ পৃষ্ঠার ৪৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৪৪. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?
ক. $\sqrt{0.3}$ খ. ০.৩
গ. $\frac{2}{5}$ ঘ. $\frac{1}{3}$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১৯ পৃষ্ঠার ১৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৪৫. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩ এর পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক. ১০১ খ. ১০২
গ. ৭৫ ঘ. ৫৯ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭২৫ পৃষ্ঠার ১৬৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৪৬. টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক. ৫০% খ. ৩৩%
গ. ৩০% ঘ. ৩১% উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫১ পৃষ্ঠার ১১৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)
৪৭. ৫ এর কত শতাংশ ৭ হবে?
ক. ৪০ খ. ১৪০
গ. ৯০ ঘ. ১৬৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫১ পৃষ্ঠার ৫৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)
৪৮. $0.1 \times .01 \times .001 =$ কত?
ক. .০৩ খ. .০০০০০১
গ. .০০০০১ ঘ. .০০০০৩ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৭ পৃষ্ঠার ১১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)
৪৯. কলার দাম ২০% কমে যাওয়ায় ১২ টাকায় পূর্ব অপেক্ষা ২টি কলা বেশি পাওয়া গেলে বর্তমানে একটি কলার দাম কত টাকা?
ক. ১.১০ টাকা খ. ১.২০ টাকা
গ. ১.২৫ টাকা ঘ. ১.৫০ টাকা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৮ পৃষ্ঠার ২১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৫০. বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কত গুণ বৃদ্ধি পাবে?
ক. ৪ খ. ৯
গ. ১২ ঘ. ১৬ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৪১ পৃষ্ঠার ২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫১. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৫ গুণ সংখ্যা তিনটির গড় কত?
ক. ৫ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৩ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭২ পৃষ্ঠার ৮৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৫২. কোন সংখ্যার ০.১ ভাগ এবং ০.১ ভাগের মধ্যে পার্থক্য ১.০ হলে, সংখ্যাটি কত?
ক. ১০ খ. ৯
গ. ৯০ ঘ. ১০০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৯ পৃষ্ঠার ৫২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৫৩. ০.০৩, ০.১২, ০.৪৮..... শূন্যস্থানে সংখ্যাটি কত হবে?
ক. ০.৯৬ খ. ১.৪৮
গ. ১.৯২ ঘ. ১.৫০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭২৫ পৃষ্ঠার ১৬৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৫৪. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক-
ক. $x + y + 1$ খ. $x - y$
গ. $x + y - 1$ ঘ. $x - y - 1$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৫ পৃষ্ঠার ৪২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৫৫. একটি দ্রব্য ১৮০ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?
ক. ২০০ টাকা খ. ২১০ টাকা
গ. ১৬২ টাকা ঘ. ১৯৮ টাকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৪ পৃষ্ঠার ২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৫৬. $2^x + 2^{1-x} = 3$, $x =$ কত?
ক. ১, ২ খ. ০, ২
গ. ১, ৩ ঘ. ০, ১ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৯৫ পৃষ্ঠার ২১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৫৭. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল ৫১২ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?
ক. ৯৬ খ. ৯৪
গ. ৯৮ ঘ. ৯২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৬৫ পৃষ্ঠার ৭৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৫৮. $2x^2 + x - 15$ এর উৎপাদক কোনটি?
ক. $(x + 3)(2x - 5)$
খ. $(x - 3)(2x - 5)$
গ. $(x - 3)(2x + 5)$
ঘ. $(x + 3)(2x + 5)$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬২ পৃষ্ঠার ৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৫৯. $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ কখন হবে?
ক. m ও n ধনাত্মক হলে
খ. m ধনাত্মক ও n ঋনাত্মক হলে
গ. m ও n ঋনাত্মক হলে
ঘ. m ঋনাত্মক ও n ধনাত্মক হলে উ. ক

৬০. x এবং y উভয়ই বিজোড় সংখ্যা হলে, কোনটি জোড় সংখ্যা হবে?
 ক. $x + y + 1$ খ. xy
 গ. $xy + 2$ ঘ. $x + y$ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪২ পৃষ্ঠার ২৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)
৬১. কম্পিউটার হার্ডওয়্যারের মধ্যে থাকে-
 ক. ৩টি অংশ খ. ৪টি অংশ
 গ. ৫টি অংশ ঘ. ৬টি অংশ উ. ক
৬২. টাচস্ক্রিন প্রযুক্তির জনক কে?
 ক. ড. স্যামুয়েল হাস্ট খ. মার্টিন কুপার
 গ. স্টিভ জবস ঘ. বিল গেটস উ. গ
৬৩. বর্তমানে বাংলাদেশে নিচের কোনটিতে MICR Technology ব্যবহৃত হচ্ছে?
 ক. জাতীয় পরিচয় পত্র
 খ. পাসপোর্ট
 গ. ব্যাংকের চেকবই
 ঘ. সবগুলোতেই ব্যবহৃত হচ্ছে উ. গ
৬৪. পিকচার ইলিমেন্টের সংক্ষিপ্ত রূপ-
 ক. পিকমেন্ট খ. আইকন
 গ. পিক্সেল ঘ. কার্সর উ. গ
৬৫. কোন ই-মেইল BCC এর অর্থ কি?
 ক. Blind carbon copy
 খ. Blank carbon
 গ. Bold carbon copy
 ঘ. Bright carbon copy উ. ক
৬৬. কোন সালে '@' কে ই-মেইল ঠিকানায় ব্যবহারের জন্য বেছে নেওয়া হয়?
 ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৬
 গ. ১৯৮০ ঘ. ১৯৮৪ উ. ক
৬৭. বিশ্বে সর্বপ্রথম ৫জি মোবাইল কমিউনিকেশন ব্যবহার চালু করে কোন দেশ?
 ক. দক্ষিণ কোরিয়া খ. চীন
 গ. জাপান ঘ. রাশিয়া উ. ক
৬৮. SMTP এর পূর্ণরূপ কি?
 ক. Simple Mail Transfer Protocol
 খ. Sample Mail Transfer Protocol
 গ. Signal Mail Transfer Protocol
 ঘ. Signall Mail Transfer Protocol উ. ক
৬৯. ৮০৮৬ কত বিটের মাইক্রোপ্রসেসর?
 ক. ৩২ খ. ১৬
 গ. ১৮ ঘ. ২৪ উ. খ
৭০. ১ কিলোবাইট = কত?
 ক. ১০২১ খ. ১০২৩
 গ. ১০২৪ ঘ. ১০২৫ উ. গ

৭১. Bluetooth কিসের উদাহরণ?
 ক. Personal Area Network
 খ. Public Area Network
 গ. Private Area Network
 ঘ. Protocol Area Network উ. ক
৭২. Plotter কোন ধরনের ডিভাইস?
 ক. ইনপুট খ. আউটপুট
 গ. নেটওয়ার্ক ঘ. সাইবার উ. খ
৭৩. 'মাইকেল এস হার্ট' কিসের জনক?
 ক. ইবুক খ. মাউস
 গ. পেনড্রাইভ ঘ. মনিটর উ. ক
৭৪. একটি লজিক গেট এর আউটপুট (1) হয় যখন এর সব ইনপুট (0) থাকে এই গেইটটি-
 ক. NAND খ. NOR
 গ. OR ঘ. AND উ. ক
৭৫. E-mail কবে আবিষ্কৃত হয়?
 ক. ১৯৪৯ খ. ১৯৫৯
 গ. ১৯৭১ ঘ. ১৯৮৯ উ. গ
৭৬. নিচের কোনটি ইনপুট এবং আউটপুট দুটোই?
 ক. মনিটর খ. ওয়েব ক্যাস
 গ. জয় স্টিক ঘ. নেটওয়ার্ক কার্ড উ. ঘ
৭৭. The ASCII Code of 'B' is-
 ক. ৬৬ খ. ২৬
 গ. ৫৬ ঘ. ৯৬ উ. ক
৭৮. MIGA কখন গঠিত হয়?
 ক. ১৯৮০ খ. ১৯৮২
 গ. ১৯৮৫ ঘ. ১৯৮৮ উ. ঘ
- পৃষ্ঠা: ২৪৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)
৭৯. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?
 ক. EU খ. WTO
 গ. NATO ঘ. FIFA উ. ক
- পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)
৮০. is an essential part of any backup system.
 ক. Filter খ. Recovery
 গ. Security ঘ. Scalability উ. খ
৮১. প্রসেসর যা পাতিগণিত এবং লজিক্যাল অপারেশন সম্পাদন করে তাকে বলা হয়-
 ক. কন্ট্রোল খ. এএলইউ
 গ. রেজিস্টার ঘ. ক্যাশ মেমোরি উ. খ
৮২. CPU এর পূর্ণরূপ-
 ক. Central Performance Unit
 খ. Control Processing Unit
 গ. Central Processing Unit

ঘ. Control Performance Unit	উ. গ
৮৩. সরাসরি মুদ্রিত পাঠ্য ইনপুট করতে নিম্নের কোন ডিভাইসটি ব্যবহার করা যেতে পারে?	
ক. OCR	খ. OMR
গ. MICR	ঘ. OEMC
উ. ক	
৮৪. Fire Fox OS কে সংক্ষেপে কি বলা হয়?	
ক. B2G	খ. G2G
গ. C3A	ঘ. F4F
উ. ক	
৮৫. IPV6 এড্রেস কত বিটের?	
ক. ১৬	খ. ৩২
গ. ৬৪	ঘ. ১২৮
উ. ঘ	
৮৬. Twitter এ সর্বোচ্চ কত অক্ষরের বার্তা প্রকাশ করা যায়?	
ক. ১২০	খ. ২৮০
গ. ২২০	ঘ. ২৪০
উ. খ	

৮৭. Yahoo কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?	
ক. ১৯৯০	খ. ১৯৯২
গ. ১৯৯৫	ঘ. ১৯৯৪
উ. ঘ	
৮৮. ইউনিকোড কত বিটের?	
ক. ৮	খ. ১৬
গ. ৩২	ঘ. ৬৪
উ. খ	
৮৯. ই-কমার্সকে কত ভাগে ভাগ করা যায়?	
ক. ২	খ. ৩
গ. ৪	ঘ. ৫
উ. গ	
৯০. কোন কম্পিউটারের আবিষ্কারের ফলে অন্যান্য স্বল্প মূল্যের কম্পিউটারের বাজারজাত শুরু হয়েছে?	
ক. মেইনফ্রেম	খ. মাইক্রো কম্পিউটার
গ. মাইক্রোপ্রসেসর	ঘ. সুপার কম্পিউটার
উ. খ	
প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন জুলাই মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।	

৪১তম বিসিএস লিখিত পরীক্ষায় বাংলা ২০০ নম্বরের পূর্ণাঙ্গ প্রশ্নগুলির জন্য অনন্য সহায়িকা হিসেবে 'অগ্রদূত বাংলা লিখিত' বইটি পড়তে পারেন।

অগ্রদূত বিসিএস

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নামঃ বুকিং সহকারী

তারিখঃ ২৯.০৩.২০১৯; পূর্ণমানঃ ৬০; সময়ঃ ৯০ মিনিট

01. একজন ছাত্র তার চোখ থেকে মাত্র ৮ সেন্টিমিটার দূরে বই রেখে ভালভাবে পড়তে পারে। তাকে স্বাভাবিক চোখের দর্শনের নিকটতম দূরত্বে বই রেখে পড়ার জন্য কত ক্ষমতার লেন্স ব্যবহার করতে হবে?

Solution: আমরা জানি, লেন্সের ক্ষমতা $D = \frac{1}{f}$ এবং ফোকাস দূরত্ব $= f$

$$\therefore \frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{-8} + \frac{1}{25} = \frac{-25 + 8}{200} = \frac{-17}{200} = \frac{-17}{200} = \frac{-17 \times 100}{200} = -8.5m$$

$\therefore -8.5m$ ক্ষমতার লেন্স পড়তে হবে।

02. শূন্যস্থান পূরণ করঃ

নির্মিতব্য বহুমুখী পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য (১) --- কিঃমিঃ সেতুর প্রস্থ (২) --- মিটার, এবং সেতুর উচ্চতা (৩) --- মিটার।

Solution: (১) ৬.১৫; (২) ১৮.১০; (৩) ৬.১৫।

03. কমলাপুর রেলওয়ে স্টেশনে দুইজন যাত্রী বসে আছে, একজন অপর জনকে বলছে তুমি আমার বাবা, তখন অপরজন উত্তরে বলে উঠল তুমি আমার ছেলে নও। তাহলে তাদের মধ্যে সম্পর্ক কি?

Solution: কন্যা-পিতা সম্পর্ক।

04. একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত?

Solution: ধরি, ছোট কোণ x এবং বড় কোণ y

প্রথম শর্তমতে, $x + y = 90^\circ$ (i)

এবং $2x = y$ (ii)

y এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই

$$x + y = 90^\circ$$

$$\Rightarrow x + 2x = 90^\circ$$

$$\Rightarrow 3x = 90^\circ$$

$$\therefore x = \frac{90^\circ}{3} = 30^\circ$$

05. কোন বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার, প্রস্থ ৩০ মিটার। বাগানের বাইরে চারদিকে ২ মিটার চওড়া রাস্তা আছে। বাগানের ক্ষেত্রফল কত?

Solution: দেওয়া আছে, বাগানের দৈর্ঘ্য = ৪০ মিটার

এবং বাগানের প্রস্থ = ৩০ মিটার

$$\therefore \text{বাগানের ক্ষেত্রফল} = ৪০ \times ৩০ = ১,২০০ \text{ বর্গমিটার}$$

এখন, রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = $৪০ + (২ \times ২)$ মিটার = ৪৪ মিটার

রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ = $৩০ + (২ \times ২) = ৩৪$ মিটার

$$\therefore \text{রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল} = ৪৪ \times ৩৪ = ১,৪৯৬ \text{ বর্গমিঃ}$$

$$\therefore \text{রাস্তার ক্ষেত্রফল} = ১,৪৯৬ - ১,২০০ = ২৯৬ \text{ বর্গমিটার}$$

উল্লেখ্য, প্রশ্নে ভুলবশত রাস্তার ক্ষেত্রফল না চেয়ে বাগানের ক্ষেত্রফল চাওয়া হয়েছে।

06. Correct the sentence:

Yesterday my computer was functioning (8) rather strange. Her novel is an American classic about a young girl (9) who she called Billie Joe.

Solution: (8) rather strangely; (9) whom she called.

07. শূন্যস্থান পূরণ করঃ

রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ হচ্ছে (১০) --- ও --- পরিবহন করা। রোগ প্রতিরোধ করা (১১) --- এর কাজ, রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা (১২) --- এর কাজ।

Solution: (১০) অক্সিজেন ও কার্বন-ডাই-অক্সাইড। (১১) শ্বেতকণিকা। (১২) অনুচক্রিকা।

08. একটি বৈদ্যুতিক বাতের গায়ে 100 watt, 220 volt লেখা আছে। এর রোধ কত?

Solution: ওমের সূত্র অনুযায়ীঃ $V = IR$

$$\therefore R = \frac{V}{I} = \frac{220}{100} = 2.2 \text{ ওহম}$$

এখানে, $V = 220\text{v}$; $I = 100\text{A}$

09. শূন্যস্থান পূরণ করঃ

১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি মাতৃভাষার জন্য যারা জীবন দিয়েছিলেন তারা হলেন (১৬ ক) ---- আহমদ, (১৬ খ) ---- রহমান, (১৭ ক) আবুল ---- এবং (১৭ খ) ---- আওয়াল।

Solution: (১৬ ক) রফিক উদ্দিন। (১৬ খ) শফিউর রহমান। (১৭ ক) আবুল বরকত। (১৭ খ) আবদুল আউয়াল।

10. একটি মালবাহী ট্রেনের কিছু অংশ সংযোগের ত্রুটির কারণে হঠাৎ বিচ্ছিন্ন হয়ে গেল। ট্রেনের বেগ 54kmh^{-1} এবং বিচ্ছিন্ন অংশের ভর $6 \times 10^4\text{kg}$ । যদি বিচ্ছিন্ন অংশটি ২ মিনিট বাদে স্থিরাবস্থায় আসে, তাহলে (১৪) নিউটনে ঘর্ষণজনিত বলের মান কত? (১৫) এই সময়ে অংশটি কতটুকু পথ অতিক্রম করবে?

Solution: আমরা জানি, $V = u + at$; $0 = 15 + a \times 120$

$$\therefore a = \frac{-15}{120} \text{ms}^{-2} = -0.125$$

আদিবেগ, $u = 59\text{kmh}^{-1}$

শেষবেগ, $V = 0$; $t = 2 \text{ minute} = 2 \times 60 = 120 \text{ sec}$; $m = 6 \times 10^4 \text{ kg}$ [যেহেতু থেমে যায় তাই মন্দন (-) হয়]

$$\text{ঘর্ষণ জনিত বল } F = ma = 6 \times 10^4 \times (-0.125) = 7,500\text{N}$$

11. শূন্যস্থান পূরণ করঃ

মুজিবনগরে বাংলাদেশে প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয় (১৮) ---- তারিখে।

অস্থায়ী সরকারের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র পাঠ করেন (১৯) জনাব ----।

Solution: (১৮) ১০ এপ্রিল ১৯৭১। (১৯) অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।

12. এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর চেয়ে ৫ বছরের বড়। তার স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পর ছেলের ১২ বছর হলে বর্তমানে ঐ ব্যক্তির বয়স কত?

Solution: মনে করি, ছেলের বয়স = x বছর

$$\therefore ৫ \text{ বছর পর ছেলের বয়স} = (x + ৫) \text{ বছর}$$

প্রশ্নমতে, $x + ৫ = ১২$

$$\Rightarrow x = ১২ - ৫ = ৭$$

$$\therefore \text{স্ত্রীর বয়স} = ৪ \times ৭ = ২৮ \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{ঐ ব্যক্তির বয়স} = ২৮ + ৫ = ৩৩ \text{ বছর}$$

13. শূন্যস্থান পূরণ করঃ

আমার সোনার বাংলা, আমি তোমায় ভালোবাসি। চিরদিন তোমার আকাশ, তোমার বাতাস, আমার প্রাণে বাজায় বাঁশি। ও মা (ক) ---- তোমার আমার বনে (খ) ---- পাগল করে মরি হয়ে, হায় রে- ও মা (গ) ---- তোমার ভরা ক্ষেতে আমি কী দেখেছি মধুর হাসি।

Solution: (ক) ফাগুনে। (খ) মাগে। (গ) ফাগুনে।

14. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম কাব্যগ্রন্থের নাম কি?

Solution: অগ্নি-বীণা (১৯২২)।

15. 'একাত্তরের দিনগুলি' মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিকথা, কার লেখা?

Solution: জাহানারা ইমাম।

16. আমার কক্ষে এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে দুইজন করে সন্তানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করলেন।
আমার কক্ষে মোট কতজন লোক হল?

Solution: ১১জন।

17. 'নির্জনতার কবি' কার ছদ্মনাম?

Solution: 'নির্জনতার কবি' হলেন জীবনানন্দ দাস। তাকে তিমির হননের কবিও বলা হয়। এছাড়া তাকে রূপসী বাংলার কবিও বলা হয়।

18. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি আমি কি ভুলিতে পারি' এ গানের সুরকার ও রচয়িতা কে?

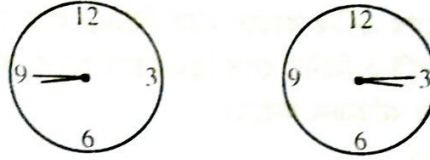
Solution: আব্দুল গাফফার চৌধুরী।

19. Oxygen : Burn :: Carbon dioxide : ?

Solution: Oxygen কোন কিছু Burn করতে সাহায্য করে। আর Carbon dioxide কোন কিছু Extinguish করতে সাহায্য করে।

20. আয়নায় একটি ঘড়ির সময় ৮ঃ৪৫ দেখালে প্রকৃতপক্ষে ঘড়ির সময় কত ছিল?

Solution: ৮টা ৪৫ যদি আয়নাতে দেখা যায়ঃ



সহজ উপায়ঃ একটি ঘড়িতে সময় ঐকে অপর পৃষ্ঠায় দেখা। (উত্তরঃ ৩ঃ১৫ মিটার)।

21. ১৯০১ সাল থেকে ২০০০ সাল পর্যন্ত মোট কয়টি অধিবর্ষ রয়েছে?

Solution: ১৯০১ থেকে ২০০০ সাল পর্যন্ত অধিবর্ষ আছে ২৫টি। ১৯০১ থেকে ২০০০ সাল = ১০০ বছর।

অধিবর্ষ হলে ৪ দিয়ে নিঃশেষে বিভাজ্য হয়।

৪) ১০০ (২৫

$$\begin{array}{r} 100 \\ 4 \overline{) 100} \\ \underline{80} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

কিন্তু ২০০০ সালে শেষে "০০" আছে। তাই এটি ভাগ হবে ৪০০ দিয়ে।

৪০০) ২০০০ (২৫ যা নিঃশেষে বিভাজ্য

$$\begin{array}{r} 2000 \\ 400 \overline{) 2000} \\ \underline{800} \\ 1200 \\ \underline{800} \\ 400 \\ \underline{400} \\ 0 \end{array}$$

∴ মোট ২৫টি অধিবর্ষ আছে।

22. কোনো সমান্তর প্রগমনে প্রথম দুটি সংখ্যা যদি ৫ এবং ১৭ হয়, তবে তৃতীয় সংখ্যাটি কত?

Solution: সমান্তর ধারা বলে তৃতীয় সংখ্যাটি হবে = ১৭ - ৫ = ১২

∴ তৃতীয় পদ হবে = ১৭ + ১২ = ২৯ (উত্তর)

23. কাপড় কাঁচা সোডার রাসায়নিক নাম কি?

Solution: $\text{NaHCO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.

24. একটি ঝুড়ির ধারণ ক্ষমতা ১২০টি আনারস অথবা ১৪৪টি আম। ঝুড়িতে ৯০টি আনারস রাখার পর আর কয়টি আম রাখা যাবে?

Solution: ১২০ টি আনারস = ১৪৪টি আম

$$\therefore 1 \text{ টি আনারস} = \frac{144}{120} \text{ টি আম}$$

$$\therefore 90 \text{ টি আনারস} = \frac{144 \times 90}{120} = 108 \text{ টি আম}$$

∴ ৯০ টি আনারস রাখার পরে আম রাখা যাবে = ১৪৪ - ১০৮ = ৩৬টি আম।

25. ডাক্তার রোগীকে বললেন, আপনাকে ৫টি ট্যাবলেট দিলাম, এখন থেকে শুরু করে প্রতি ঘণ্টায় ১টি করে ট্যাবলেট খাবেন। ট্যাবলেটগুলি শেষ হতে রোগীর কত সময় লাগবে?

Solution: চার ঘণ্টা।

26. যদি একই সময়ে ১টি ট্রেন চট্টগ্রাম থেকে ঢাকার উদ্দেশ্যে এবং অপর ১টি ট্রেন ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের উদ্দেশ্যে বিরতিহীনভাবে এবং একই গতিতে (ঘণ্টায় ৬০ কিঃমিঃ) রওনা দেয়। পাশাপাশি ক্রসিং হওয়ায় ১ ঘণ্টা পরে ট্রেন ২টির মাঝখানের দূরত্ব কত হবে?

Solution: মুখোমুখি হওয়ার ১ ঘণ্টা পরে ট্রেন দুটি = $2 \times 60 = 120$ কিলোমিটার দূরত্বে থাকবে।

27. এক মিটার সমান কত ইঞ্চি?

Solution: ৩৯.৩৭ ইঞ্চি।

28. অপরিচ্ছন্নতা : রোগ : পরিস্কার :: ?

Solution: অপরিচ্ছন্নতায় রোগ আর পরিস্কারে সুস্থতা।

29. Time : Watch : Pressure : ?

Solution: Time দেখা হয় Watch এর মাধ্যমে। আর Pressure দেখা হয় Barometer এর মাধ্যমে।

30. মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে, মানবের সাথে বাঁচিবারে চাই। এই সূর্য্য করে এই পুষ্পিত কাননে জীবন্ত হৃদয়-মাঝে যদি স্থান পাই। কবিতাটির রচয়িতা এবং কোন কবিতা থেকে নেওয়া?

Solution: রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। কবিতার নাম 'কড়ি ও কোমল'।

31. স্বাধীনতা যুদ্ধে অসাধারণ অবদানের জন্য বাংলাদেশ সরকারের রাষ্ট্রীয় খেতাব কি কি?

Solution: ক. বীরশ্রেষ্ঠ; খ. বীর উত্তম; গ) বীর বিক্রম; ঘ) বীর প্রতীক।

32. বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীক কি?

Solution: পানিতে ভাসমান জাতীয় ফুল শাপলা এবং উভয় পাশে একটি করে ধানের শীষ, চূড়ায় পাটগাছের পরপর যুক্ত তিনটি পাতা এবং পাতার উভয় পাশে দুটি করে তারকা।

33. ইংরেজিতে রূপান্তর করঃ

যিনি তাঁর দেশকে ভালোবাসেন, তিনিই দেশ প্রেমিক (৪৩)। দেশ প্রেমিকেরা দেশকে তাদের জীবনের চেয়েও বেশি ভালোবাসেন (৪৪)। দেশের মঙ্গলের জন্য তাঁরা তাদের জীবন উৎসর্গ করতে প্রস্তুত (৪৫)।

Solution: He who loves his country, is a patriot. The patriots love their country more dearly than their own lives. They are ready to lay down their lives for the welfare of their country.

36. VIRUS এর পূর্ণ রূপ লিখ?

Solution: Vital Information Resources Under Seize.

35. নিচের কোনগুলি Application Software নয়? Windows, iOS, MS Project, Photoshop, Illustrator.

Solution: Windows, iOS এগুলো Operating system. এগুলো Application software নয়।

36. পাকিস্তানে অবস্থিত হার্ডিংস সেতুর দৈর্ঘ্য কত এবং কবে ট্রেন চলাচলের জন্য এ সেতুটি খুলে দেয়া হয়?

Solution: সেতুর দৈর্ঘ্য ১.৮ কিলোমিটার। সেতুটি ৪ মার্চ ১৯১৫ সালে চালু হয়।

37. জাতীয় সংসদ ভবনের ডিজাইনার কে?

Solution: লুই আই কান।

38. তাপ, চাপ কিংবা ঘনমাত্রার প্রভাবে সাম্যাবস্থার কি ধরনের পরিবর্তন হয়, তা --- নীতির মাধ্যমে খুব সহজে ব্যাখ্যা করা যায়।

Solution: লা শাতেলীয় নীতি।

39. দু'টি সংখ্যা এমন যে, প্রথম সংখ্যা দ্বিতীয় সংখ্যা থেকে ৩০ গ্রহণ করলে তাদের অনুপাত হয় ২ : ১ হয়। কিন্তু যদি দ্বিতীয় সংখ্যা প্রথম সংখ্যা থেকে ৫০ গ্রহণ করে তবে তাদের অনুপাত হয় ১ : ৩। সংখ্যা ২টি কত?

Solution: ধরি, একটি x এবং অপরটি y .

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x+30}{y-30} = \frac{2}{1}$$

$$\Rightarrow x+30 = 2y-60$$

$$\Rightarrow x-2y = -90 \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{এবং } \frac{x-50}{y+50} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow 3x-150 = y+50$$

$$\Rightarrow 3x-y = 200 \dots\dots\dots (ii)$$

এখন (i) নং কে 3 দিয়ে গুণ করে (ii) নং হতে বিয়োগ করিঃ

$$3x-y = 200$$

$$3x-6y = -270$$

$$5y = 470$$

$$\Rightarrow y = 94$$

$$\therefore \text{একটি সংখ্যা} = -90 + (2 \times 94) = 98$$

অর্থাৎ একটি সংখ্যা 98 এবং অপর সংখ্যা 94.

40. ৬০ থেকে ১০০ জনের মধ্যে কিছু সংখ্যক ছাত্র পিকনিকে যাওয়ার জন্য মোট ৩,৮৯৫ টাকায় রেলওয়ের একটি কামড়া ভাড়া করল, প্রত্যেক ছাত্র সম পরিমাণ ভাড়া প্রদান করলে প্রত্যেক ছাত্রকে কত টাকা ভাড়া দিতে হয়েছে? এবং মোট ছাত্রের সংখ্যা কত ছিল?

Solution: ৩,৮৯৫ যেহেতু ৬০ থেকে ১০০ জনের মধ্যে নিঃশেষে বিভাজ্য, তাই অবশ্যই সংখ্যাটির শেষে ৫ থাকতে হবে।

এক্ষেত্রে দেখা যায় যে, ৬০ থেকে ১০০ এর মধ্যে ৬৫, ৭৫, ৮৫ এবং ৯৫ সংখ্যাগুলোর মধ্যে কেবল ৯৫ দ্বারাই সংখ্যাটি নিঃশেষে বিভাজ্য।

$$\therefore \text{ছাত্রসংখ্যা} = ৯৫ \text{ জন এবং টাকার পরিমাণ} = \frac{৩৮৯৫}{৯৫} = ৪১ \text{ টাকা}$$

41. কোন কাল্পনিক রেখা থেকে অক্ষাংশ গণনা করা হয়?

Solution: বিষুব রেখা।

42. 'সূর্য' যেমন 'পৃথিবীর' সাথে সম্পর্কিত 'পৃথিবী' তেমনি কিসের সাথে সম্পর্কিত?

Solution: চাঁদের সাথে।

43. পৃথিবীর মধ্যাকর্ষণ থেকে মুক্তি পেতে হলে রকেটের গতিবেগ প্রতি সেকেন্ডে কত কিঃমিঃ হতে হবে?

Solution: পৃথিবীর মধ্যাকর্ষণ বল অতিক্রম করতে হলে তাকে মুক্তি বেগে পেতে হয়।

$$\text{মুক্তি বেগ, } V_c = \sqrt{2gR} = \sqrt{2 \times 9.8 \times 6.4 \times 10^6} = 11,200m = 11.2 \text{ km}$$

$$\text{এখানে, } g = \text{অভিকর্ষজ ত্বরণ} = 9.8 \text{ ms}^{-1}$$

$$R = \text{পৃথিবীর ব্যাসার্ধ} = 6.4 \times 10^6 \text{ m.}$$

44. In how many ways can a Committee of Seven be seated round a table?

Solution: ৭ জনকে মোট = $(7-1)! = 6! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$ প্রকারে বসানো যাবে।

45. "Heart" এর বিশেষণ রূপ কি?

Solution: Heart এর বিশেষণ রূপ হলো Heartening.

46. Shortly শব্দের ক্রিয়ার কি?

Solution: Shortly এর Verb হলো Shorten.

47. অভাব : অপচয় :: উদ্ভূত : ?

Solution: সঞ্চয়। ব্যাখ্যাঃ অপচয়ে অভাব দেখা দেয়, আর সঞ্চয়ে উদ্ভূত দেখা দেয়।

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নামঃ মেটেরিয়াল চেকার পদের নির্বাচনী লিখিত পরীক্ষা-২০১৭

সময়ঃ ১:৩০ ঘণ্টা; পূর্ণমানঃ ৬০

01. পূর্ণরূপ লিখুনঃ i) Wifi ii) HRW

Solution: i) Wifi এর পূর্ণরূপ- Wireless Fidelity.

ii) HRW এর পূর্ণরূপ- Human Rights Watch.

02. বিশ্ব গণহত্যা দিবস কবে?

Solution: প্রতিবছর ৯ ডিসেম্বর বিশ্ব গণহত্যা দিবস পালিত হয়।

03. এডেন কোন দেশের সমুদ্র বন্দর ?

Solution: ইয়েমেনের সমুদ্র বন্দর।

04. ব্রিটেনের প্রশাসনিক সদরদপ্তরকে কি বলা হয় ?

Solution: 'হোয়াইট হল' বলা হয়।

05. বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনের দ্বিতীয় গ্রন্থের নাম কি ?

Solution: ১৭ মার্চ, ২০১৭ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৯৮তম জন্মদিন উপলক্ষে তার আত্মজীবনীর দ্বিতীয় গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামা' গ্রন্থ প্রকাশিত হয়েছে। এই গ্রন্থে ৩৩২ টি পৃষ্ঠা রয়েছে।

06. Galaxy কি ?

Solution: মহাকর্ষ শক্তি দ্বারা একত্রে গ্রোথিত এক বিরাট নক্ষত্র মণ্ডলীকে গ্যালাক্সি বলে। এটি মূলত কোটি কোটি জ্যোতিষ্কের একটি দল। মহাকাশে অসংখ্য গ্যালাক্সি রয়েছে। এগুলো পরস্পর হতে অনেক দূরে অবস্থিত।

07. কোন একটি জায়গার উচ্চতা কিসের ভিত্তিতে নির্ধারণ করা হয়?

Solution: কোন একটি জায়গা বা স্থানের পাদবিন্দু থেকে সেই স্থানের শীর্ষবিন্দুর ব্যবধান নির্ণয় করে সেই জায়গা বা সেই স্থানের উচ্চতা নির্ণয় করা হয়। আবার গাণিতিকভাবে জ্যামিতির সূত্র ব্যবহার করেও কোন জায়গার উচ্চতা নির্ণয় করা হয়।

08. রোবট সোফিয়া কার চেহারার আদলে এবং কোন দেশে তৈরী হয় ?

Solution: রোবট সোফিয়া হলিউডের কিংবদন্তি অভিনেত্রী অড্রে হেপবার্নের চেহারার আদলে তৈরি করা হয়। রোবট সোফিয়া তৈরি করে হংকং ভিত্তিক প্রতিষ্ঠান হ্যানসন রোবটিকস।

09. "বীর বাঙালি অস্ত্র ধর বাংলাদেশ স্বাধীন কর" এই স্লোগান অনুযায়ী তৈরিকৃত মুক্তিযুদ্ধের ভাস্কর্যটির নাম কি? এর উচ্চতা কত?

Solution: "মুক্তিযুদ্ধ ভাস্কর্য"। এটি খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত। এর উচ্চতা ২৩ ফুট।

10. কোন বীরশ্রেষ্ঠকে নিয়ে "অস্তিত্বে আমার দেশ" চলচ্চিত্রটি নির্মিত হয়েছে ?

Solution: বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মতিউর রহমান স্বরণে নির্মিত চলচ্চিত্রটির হলো "অস্তিত্বে আমার দেশ"। এটির পরিচালনা করেন খিজির হায়াত খান।

11. বাংলায় অনুবাদ করুন - I am out of pocket by this transaction.

Solution: লেনদেন করতে আমার টাকাকড়ি নেই।

12. "Hold water" কথাটির অর্থ কী ?

Solution: পরীক্ষায় টিকে থাকা।

13. Which modern philosopher awarded noble prize ?

Solution: Bertrand Russel, a modern philosopher, was awarded noble prize for literature in 1950.

14. "নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা" Translate into English.

Solution: A bad workman quarrels with his tools.

15. What is the meaning of "Once on a blue moon".

Solution: কদাচিৎ বা কখনই না।

16. Write this synonym of the word "Colossal"

Solution: Colossal অর্থ হলো প্রকাণ্ড/বিশাল। Colossal এর Synonym হলো Gigantic (বিশাল)।

17. Write this antonym of the word "Turpitude"

Solution: Turpitude - অর্থ হলো অসচ্চরিত্রতা/ লাম্পট্য। এর Antonym হলো Honesty (সততা/ সচ্চরিত্রতা)।

18. শূন্যস্থান পূরণ করুনঃ _____ you apology I shall punish you.

Solution: Unless you apology I shall punish you.

বাক্যের অর্থ: তুমি ক্ষমা না চাওয়া পর্যন্ত আমি তোমাকে শাস্তি দিব।

19. The boy from the village said "I _____ starve than beg".

Solution: The boy from the village said "I would rather starve than beg".

বাক্যের অর্থ: গ্রামের ছেলেটি বলল: আমি বরং অভুক্ত থাকবো কিন্তু ভিক্ষা চাইব না।

20. "অর্ধাঙ্গিনী" প্রবন্ধটির রচয়িতা কে ?

Solution: বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন।

21. "উপস্থিত আছে যা" এক কথায় প্রকাশ করুন।

Solution: বর্তমান।

22. "বৈরাগ্য" শব্দটির বিপরীত শব্দ কি ?

Solution: আসক্তি।

23. একটি সার্থক বাক্যের কয়টি বৈশিষ্ট্য থাকে ও কি কি ?

Solution: একটি সার্থক বাক্যের তিনটি গুণ থাকে। যথা: ১) আকাজ্জকা, ২) আসক্তি ও ৩) যোগ্যতা।

24. "একদা রাজ্যে" রচনা কার এবং কি ধরনের ?

Solution: সৈয়দ শামসুল হকের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ হলো: "একদা এক রাজ্যে"। এটি প্রকাশিত হয় ১৯৬১ সালে।

25. ঘোড়া শব্দের ৩টি প্রতিশব্দ লিখুন ?

Solution: ঘোড়া শব্দের ৩টি প্রতিশব্দ হলো: ১) অশ্ব, ২) ঘোটক ও ৩) তুরগ।

26. "ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা" গানটির রচয়িতা কে ?

Solution: দ্বিজেন্দ্রলাল রায়।

27. প্রযোজক ক্রিয়া কি ?

Solution: যে ক্রিয়া একজনের পরিচালনায় অন্য কর্তৃক অনুষ্ঠিত হয় তাকে প্রযোজক ক্রিয়া বলে। 'এবং, যিনি বা যে' ক্রিয়া প্রযোজনা করে তাকে প্রযোজক কর্তা বলে।

28. ঈশ্বরচন্দ্রকে কোন প্রতিষ্ঠান বিদ্যাসাগর উপাধি দিয়েছে ?

Solution: ২২ এপ্রিল ১৮৩৯ সালে সংস্কৃত কলেজ থেকে ঈশ্বরচন্দ্রকে 'বিদ্যাসাগর' উপাধি দেওয়া হয়।

29. রোহিঙ্গাদের পুনর্বাসনের জন্য বাংলাদেশে কোন চর নির্ধারণ করা হয়েছে ?

Solution: মানবিক দিক বিবেচনা করে রোহিঙ্গাদের বসবাসের জন্য নির্ধারণ করা হয় নোয়াখালী দ্বীপ উপজেলা হাতিয়ার ভাসানচর।

30. "চৌ-হদ্দি" শব্দ কোন কোন ভাষার শব্দ মিলে তৈরি হয় ?

Solution: "চৌ-হদ্দি" শব্দটি ফারসি ও আরবি ভাষার শব্দ মিলে তৈরি হয়।

31. ক্লাউড কম্পিউটিং চালু করে কোন প্রতিষ্ঠান ?

Solution: ক্লাউড কম্পিউটিং এর সম্প্রসারণ অ্যামাজন তাদের ওয়েব সার্ভিসের মাধ্যমে ইউটিলিটি কম্পিউটিং এর ভিত্তিতে ২০০৫ সালে চালু করে।

32. CT Scan কি ?

Solution: কম্পিউটেড টমোগ্রাফি স্ক্যান সংক্ষেপে সিটি স্ক্যান নামে পরিচিত। এটি এক প্রকার এক্স-রে। তবে পার্থক্য হচ্ছে এক্স-রে এর মত একটি ছবি নেয়া হয় না। এক্স-রে টিউবের আবর্তনের মাধ্যমে অসংখ্য ছবি নেয়া হয়। অনেকটা শরীর টুকরো করে প্রস্থচ্ছেদের ছবি নেয়ার মত। পরবর্তীতে ছবিগুলো কম্পিউটারে প্রক্রিয়াকরণের মাধ্যমে একত্র করা হয়।

33. কোন শহরকে পূর্বে “New Amsterdam” বলা হতো?

Solution: New York শহরকে পূর্বে “New Amsterdam” বলা হতো।

35. “রাইচরন” চরিত্রটির শ্রীষ্টা কে? কোন রচনার?

Solution: “রাইচরন” চরিত্রটির শ্রীষ্টা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন)।

36. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্রের রিএক্টর কত মাত্রা পর্যন্ত ভূমিকম্প সহ্য করতে পারবে?

Solution: পাঁচ স্তরের নিরাপত্তা বৈশিষ্ট্য ছাড়াও এই রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদন প্রান্তের ডিজাইন এমন ভাবে করা হয়েছে যাতে ৮ মাত্রার ভূমিকম্পতেও প্রান্টটি নিরাপদ থাকবে। এছাড়া ৫.৭ টন পর্যন্ত ওজনের বিমানের আঘাতেও এটি অক্ষত থাকবে।

37. সর্বজন দাতা রক্তের গ্রুপ কি?

Solution: সর্বজন দাতা রক্তের গ্রুপ হলো O গ্রুপের রক্ত। তবে O (Negative)- কে সর্বজন দাতা রক্ত বলা হয়।

38. পূর্ণরূপ লিখুন – VSAT এবং ATM, কি কাজে ব্যবহৃত হয়?

Solution: VSAT এর পূর্ণরূপ হলো: Very Small Aperture Terminal.

এর একটি ছোট এন্টেনা থাকে যা ০.৮ থেকে ২.৪ মিটার ব্যাস। যেখানে তার যোগাযোগ নেই বা বসতি নেই বা বিকৃত এলাকায় জনসংখ্যার ঘনত্ব কম সেসব স্থানে ব্যাল্ডউইথ ডিস্ট্রিবিউট করার উত্তম পছন্দ হলো VSAT.

ATM এর পূর্ণরূপ হলো: Automated Teller Machine. ATM এর সাহায্যে যেকোন সময়ে ব্যাংক হিসাব থেকে কার্ড ও নির্দিষ্ট পাসওয়ার্ড ব্যবহার করে টাকা উত্তোলনের কাজ করা যায়।

39. কোন খনিজ লবনের অভাবে গাছের পাতা ও ফুল ঝরে?

Solution: ফসফরাস খনিজ লবনের অভাবে গাছের পাতা ও ফুল ঝরে পড়ে।

40. $(x + 3)(x - 3)$ কে $x^2 - 10$ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত থাকবে?

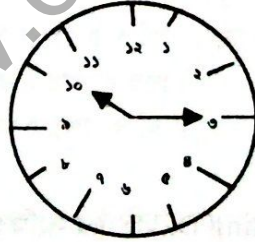
Solution: দেওয়া আছে, $(x + 3)(x - 3) = x^2 - 3x + 3x - 9 = x^2 - 9$

এখন $x^2 - 10 \Rightarrow x^2 = 10$

$\therefore x^2 - 9 = 10 - 9 = 1$ (উত্তর)

41. ১০টা ১৫ মিনিটের সময় ঘন্টার কাটা ও মিনিটের কাটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়?

Solution:



$$\text{আমরাজানি, মধ্যবর্তী কোণ} = \left| \frac{11 \times 15 - 60 \times 10}{2} \right|^\circ = \left| \frac{165 - 600}{2} \right|^\circ = \left| \frac{435}{2} \right|^\circ = 217 \frac{1}{2}^\circ \quad (\text{উত্তর})$$

42. $\log_{10}(x) = -2$ হলে, x এর মান কত?

Solution: $\log_{10}(x) = -2 \Rightarrow \log_{10}(-2) = x \Rightarrow \frac{1}{10} = x \therefore x = \frac{1}{10}$

43. 1 mega byte = কত byte?

Solution: আমরা জানি, 1 megabyte = 1024 kilobytes.

1 kilobyte = 1024 bytes

1 mega byte = 1024 × 1024 bytes = 1048576 bytes. (উত্তর)

44. কোন পরীক্ষায় একজন ছাত্র n সংখ্যক প্রশ্নের প্রথম 20 টি হতে 15 টি প্রশ্নের সঠিক উত্তর দিতে পারে। বাকি প্রশ্নগুলির $\frac{1}{3}$

অংশের সঠিক উত্তর দিতে পারে। এভাবে যদি 50% সঠিক উত্তর দিতে থাকে তবে n এর মান কত?

Solution: প্রশ্নানুসারে, $15 + (n - 20) \frac{1}{3} = \frac{n}{2} \Rightarrow 15 + \frac{n - 20}{3} = \frac{n}{2}$

$\Rightarrow \frac{n}{2} - \frac{n - 20}{3} = 15 \Rightarrow \frac{3n - 2n + 80}{6} = 15$

$\Rightarrow n = 90 - 80 \therefore n = 10$ (উত্তর)

45. একটি বিলের উপর এককালীন ৫০% কমতি এবং পরপর ৪০% ও ১০% কমতির পার্থক্য ৩০ টাকা। বিলটি কত টাকার ?

Solution: মনে করি, বিলটি = x টাকা

\therefore ৫০% কমতিতে বিলটি হবে = ৫০% of $x = \frac{x}{2}$ টাকা

আবার, পরপর ৪০% এবং ১০% কমতিতে বিলটি হবে = $x \times \frac{60}{100} \times \frac{90}{100} = \frac{29x}{50}$

প্রশ্নমতে, $\frac{29x}{50} - \frac{x}{2} = 30 \Rightarrow \frac{2x}{50} = 30 \Rightarrow x = 750$ (উত্তর)

46. $\frac{88}{5} - (1.8 - \frac{18}{24})$ এর $\frac{20}{21} \times 15.5 = ?$

Solution: $\frac{88}{5} - (1.8 - \frac{18}{24})$ এর $\frac{20}{21} \times 15.5 = \frac{88}{5} - \frac{43.2 - 18}{24}$ এর $\frac{20}{21} \times 15.5$

$= \frac{88}{5} - \frac{25.2}{24}$ এর $\frac{20}{21} \times 15.5 = \frac{88}{5} - \frac{504}{504} \times 15.5$

$= \frac{88}{5} - 15.5 = \frac{88 - 77.5}{5} = \frac{10.5}{5} = 2.1$ (উত্তর)

47. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ৩ সেন্টিমিটার বেশি। যদি উভয় দিকে ১ সেন্টিমিটার বাড়িয়ে দেয়া হয় তবে আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ১৮ বর্গসেন্টিমিটার বেড়ে যায়। ঐ আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ কত?

Solution: ধরি, আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ = x এবং দৈর্ঘ্য = $x + 3$

প্রশ্নমতে, $(x + 1)(x + 3 + 1) = x(x + 3) + 18$

$\Rightarrow x^2 + 5x + 4 = x^2 + 3x + 18$

$\Rightarrow x^2 - x^2 + 5x - 3x = 14 \Rightarrow 2x = 14$

$\therefore x = 7$

\therefore আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ = ৭ সেন্টিমিটার। (উত্তর)

48. "AMOLED" কি? কোথায় ব্যবহৃত হয়?

Solution: Active Matrix Organic Light Emitting Diode এর সংক্ষিপ্ত রূপ হলো AMOLED.

এটি বিভিন্ন স্মার্টফোন, মিডিয়া প্লেয়ার, ক্যামেরা, বিশাল পর্দার টিভি তৈরিতে ব্যবহার করা হয়।

49. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ ক) পদ্ধতি খ) শতক

Solution: পদ্ধতি = পদ + হতি।

শতক = শত + এক।

50. পানিতে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের ভরের অনুপাত কত?

Solution: পানিতে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের ভরের অনুপাত = ২ : ১; (পানির সংকেত = H_2O)

51. আকাশ মেঘে ঢাকা থাকলে গরম লাগে কেন?

Solution: মেঘ পৃথিবীর পৃষ্ঠ থেকে বিকীর্ণ তাপকে উপরে যেতে বাধা দেয় বলে আকাশ মেঘে ঢাকা থাকলে গরম বেশি লাগে।

52. কোন বস্তুকে পানিতে সম্পূর্ণভাবে ডুবালে পানিতে যেখানে এটা রাখা হয় সেখানেই থাকে, কোন অবস্থায় এবং কেন?

Solution: বস্তুর ঘনত্ব ও পানির ঘনত্ব সমান বলে কোন বস্তুকে পানিতে সম্পূর্ণভাবে ডুবালে পানিতে যেখানে রাখা হবে ঠিক সেখানেই স্থির অবস্থায় থাকে।



রেলপথ মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী (বিজ) ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ ০৪.১০.২০১৮ সময় ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান ১০০ সেট ০৩; কোড লাল-সবুজ

মোট প্রশ্ন ১০০ (একশত)। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ০১ (এক) নম্বর পাবেন। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ নম্বর কাটা যাবে।

১. আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের প্রথম উপন্যাস কোনটি?

- (ক) খোয়াবনামা (খ) অন্য ঘরে অন্য স্বর
(গ) দোজখের ওম (ঘ) চিলেকোঠার সেপাই

ত্যাখ্যা আখতারুজ্জামান ইলিয়াস রচিত প্রথম উপন্যাস 'চিলেকোঠার সেপাই' (১৯৮৭)। 'খোয়াবনামা' (১৯৯৬) তার রচিত দ্বিতীয় ও শেষ উপন্যাস। 'অন্য ঘরে অন্য স্বর' ও 'দোজখের ওম' গ্রন্থ দুটি তার রচিত ছোট গল্প গ্রন্থ।

২. ভাষা আন্দোলন নিয়ে রচিত প্রথম কবিতা কোনটি?

- (ক) আমার ভায়ের রক্তে রাজানো
(খ) কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি
(গ) স্মৃতির মিনার
(ঘ) বর্ণমালা আমার দুঃখিনী বর্ণমালা

ত্যাখ্যা মাহবুব-উল-আলম রচিত ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম কবিতা 'কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি।'

৩. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচনা?

- (ক) গীতালি (খ) মরীচিকা
(গ) কনকাজলি (ঘ) হোমশিখা

ত্যাখ্যা বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত কাব্যগ্রন্থের সংখ্যা ৫৬টি। 'গীতালি' (১৯১৪) তার রচিত একটি কাব্য।

৪. Which one of the following is written by William Shakespeare?

- (ক) Sons and Lovers (খ) Pride and Prejudice
(গ) Man and Superman (ঘ) Romeo and Juliet

ত্যাখ্যা Romeo and Juliet হলো William Shakespeare-এর একটি tragedy। অন্যদিকে Sons and Lovers হলো D.H. Lawrence-এর একটি উপন্যাস, Pride and Prejudice হলো Jane Austen-এর একটি উপন্যাস। আর Man and Superman হলো G.B. Shaw-এর একটি নাটক।

৫. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হচ্ছে—

- (ক) নাইট্রোজেন (খ) কার্বন মনোক্সাইড
(গ) মিথেন (ঘ) হাইড্রোজেন

ত্যাখ্যা প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদানগুলো হলো মিথেন ৮০%-৯০%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। এছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেনও কিছু পরিমাণ থাকে। আমাদের বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ ৯৫%-৯৯.৯৯%।

৬. সমষ্টিবাচক বিশেষ্যপদ কোনটি?

- (ক) খাতা (খ) সভা (গ) পাখি (ঘ) ঢাকা

ত্যাখ্যা যে বিশেষ্য পদ দ্বারা ব্যক্তি বা বস্তুর সমষ্টি বোঝায় তাকে সমষ্টিবাচক বিশেষ্য বলে। যেমন— জনতা, সভা, সমিতি, বহর ইত্যাদি।

৭. মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি?

- (ক) ডিএনএ (খ) আরএনএ
(গ) সেন্টোমেয়ার (ঘ) নিউক্লিয়াস

ত্যাখ্যা মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণ করে ডিএনএ (DNA = Deoxyribonucleic Acid)। তবে মেলানিন নামক একধরনের পদার্থ এক্ষেত্রে প্রত্যক্ষ ভূমিকা রাখে। সজীব কোষে অবস্থিত রঞ্জকদ্রব্য, পরিব্যক্তিফর্ম, সকল প্রকার জৈবনিক কার্যের নিয়ন্ত্রক এবং বংশগত বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক যে নিউক্লিক এসিড তাকে DNA বলে।

৮. ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

- (ক) ব্রাজিল (খ) জাপান
(গ) কুয়েত (ঘ) কাতার

ত্যাখ্যা ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপের ২২তম আসর অনুষ্ঠিত হবে মধ্যপ্রাচ্যের পারস্য উপসাগরের পশ্চিম তীরে অবস্থিত আরবনে ছোট কিন্তু অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিকভাবে অত্যন্ত শক্তিশালী দেশ কাতারে। ২০২৬ সালে ফিফা বিশ্বকাপের ২৩তম আসর অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা এবং মেক্সিকোতে।

৯. Fill in the blank with appropriate preposition :
Jobs are hard to come — these days.

- (ক) by (খ) with
(গ) to (ঘ) from

ত্যাখ্যা 'Come by' অর্থ পাওয়া, ঝুঁজে পাওয়া। By যোগে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ— আজকাল চাকরি পাওয়া কঠিন।

১০. The word 'massacre' is :

- (ক) both noun and verb (খ) adjective
(গ) noun (ঘ) verb

ত্যাখ্যা Massacre শব্দটি noun এবং verb উভয় হিসেবে ব্যবহৃত হয়। Noun হিসেবে massacre অর্থ নৃশংস হত্যাকাণ্ড আর verb হিসেবে massacre অর্থ নৃশংসভাবে হত্যা করা।

১১. The boat — in the padma.

- (ক) sank (খ) sunk
(গ) drowned (ঘ) sink

ত্যাখ্যা ডুবে যাওয়া অর্থে বস্তুর ক্ষেত্রে sink-এর past form sank। সুতরাং শূন্যস্থানে sank বসবে। Sank বসিয়ে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ নৌকাটি পদ্মা নদীতে ডুবে গেল।

১২. সম্প্রতি দুটি বড় গ্যাসক্ষেত্র বাংলাদেশের কোন জেলায় আবিষ্কৃত হয়েছে?

- (ক) ভোলা (খ) চট্টগ্রাম (গ) সিলেট (ঘ) কুমিল্লা



উত্তর

১ ঘ

২ খ

৩ ক

৪ ঘ

৫ গ

৬ খ

৭ ক

৮ ঘ

৯ ক

১০ ক

১১ ক

১২ ক

১৩. $a = 2c$, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ এবং $d = 3$ হলে $b =$ কত?

- (ক) 5 (খ) 6 (গ) 3 (ঘ) 4

ত্যাগ্য $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

$$\Rightarrow \frac{2c}{b} = \frac{c}{d}$$

$$\Rightarrow 2cd = bc$$

$$\Rightarrow b = 2d$$

$$\Rightarrow b = 2 \times 3$$

$$b = 6$$

১৪. Which word is similar to 'contract'?

- (ক) arrangement (খ) management
(গ) settlement (ঘ) agreement

ত্যাগ্য Contract অর্থ কোনো কাজ সম্পাদন করার চুক্তি যার সমার্থক শব্দ হলো agreement (চুক্তি, বোঝাপড়া)। অন্যদিকে arrangement অর্থ সুবিন্যস্তকরণ, management অর্থ ব্যবস্থাপনা আর settlement অর্থ নিষ্পত্তি, মীমাংসা।

১৫. একটি কলম নির্মাতা ২০% লাভে এবং খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রি করে। যদি কলমের নির্মাণ ব্যয় ১০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?

- (ক) ১৪৪ টাকা (খ) ১৪৮ টাকা
(গ) ১৪০ টাকা (ঘ) ১৬৪ টাকা

ত্যাগ্য খুচরা বিক্রেতার ক্রয়মূল্য = $(100 + 100 \times \frac{20}{100})$ টাকা

$$= 120 \text{ টাকা}$$

$$\text{খুচরা বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য বা খুচরামূল্য} = (120 + 120 \times \frac{20}{100}) \text{ টাকা}$$

$$= (120 + 24) = 144 \text{ টাকা}$$

১৬. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কিসের নাম?

- (ক) যুদ্ধ বিমান (খ) কৃত্রিম উপগ্রহ
(গ) নৌ জাহাজ (ঘ) যুদ্ধ জাহাজ

ত্যাগ্য বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ হলো বাংলাদেশের একমাত্র কৃত্রিম উপগ্রহের নাম। যোগাযোগ, আবহাওয়ার পূর্বাভাস ও গবেষণা ছাড়াও পৃথিবীর বাইরের নানা তথ্য-উপাত্ত জানতে ১২ মে ২০১৮ মহাকাশে পাঠানো হয় কৃত্রিম উপগ্রহ তথা স্যাটেলাইট। এর মাধ্যমে ৫৭তম দেশ হিসেবে বিশ্ব স্যাটেলাইট ক্লাবে পৌরবময় অভিষেক হয় বাংলাদেশের।

১৭. 'It has been raining hard all day.' This is an example of—

- (ক) present indefinite tense
(খ) present perfect continuous tense
(গ) present continuous tense
(ঘ) present perfect tense

ত্যাগ্য Sub + have/has + been + verb + ing + time হলো present perfect continuous tense এর structure.

১৮. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (ক) ১৯২২ সালে (খ) ১৯২৩ সালে
(গ) ১৯২০ সালে (ঘ) ১৯২১ সালে

ত্যাগ্য ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য ১৯১২ সালে নাথান কমিশন গঠিত হয়। এ কমিশনের সুপারিশের ভিত্তিতে ১৯২১ সালে ১ জুলাই তিনটি আবাসিক হল, তিনটি অনুষদ ও ৮৭৭ জন শিক্ষার্থী নিয়ে বিশ্ববিদ্যালয়টি যাত্রা শুরু করে।

১৯. পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ অবলম্বনে রচিত নাটক কোনটি?

- (ক) রক্তাক্ত প্রান্তর (খ) পরাক্রম
(গ) বিদ্রোহী পদ্মা (ঘ) নীল দর্পণ

ত্যাগ্য মুনীর চৌধুরী রচিত 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকটি মহাকাবি কায়কোবাদের 'মহাশূশান' মহাকাব্যকে আশ্রয় করে রচিত। এ নাটকটির মূল উপজীব্য ১৭৬১ সালের পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ।

২০. What is the superlative degree of 'bad'?

- (ক) worse (খ) best (গ) worst (ঘ) least

ত্যাগ্য Bad (খারাপ) শব্দটির comparative এবং superlative form হলো worse এবং worst। সুতরাং সঠিক উত্তর worst। অন্যদিকে best এবং least হলো যথাক্রমে good এবং little-এর superlative form।

২১. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \dots$ অনুক্রমটির সাধারণ পদ কোনটি?

- (ক) $\frac{n-1}{n+1}$ (খ) $\frac{2n}{n+1}$ (গ) $\frac{1}{n}$ (ঘ) $\frac{n}{n+1}$

ত্যাগ্য প্রদত্ত প্রশ্নটির (ঘ) $\frac{n}{n+1}$ অপশনটি বিবেচনা করি।

$$n = 1 \text{ হলে, } \frac{1}{1+1} = \frac{1}{2}$$

$$n = 2 \text{ হলে, } \frac{2}{2+1} = \frac{2}{3}$$

$$n = 3 \text{ হলে, } \frac{3}{3+1} = \frac{3}{4}$$

সুতরাং প্রদত্ত প্রশ্নের সঠিক সাধারণ পদটি হলো $\frac{n}{n+1}$

২২. ৭ সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্নিহিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) ১৯৬ বর্গসেমি (খ) ১৪৬ বর্গসেমি
(গ) ৯৮ বর্গসেমি (ঘ) ৪৯ বর্গসেমি

ত্যাগ্য এখানে, O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৭ মিটার। তাই ABCD বর্গক্ষেত্রটির কর্ণ হচ্ছে (2×7) বা ১৪ সেমি।

$$\text{আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের কর্ণ} = \sqrt{2}a$$

$$\Rightarrow \sqrt{2}a = 14$$

$$\therefore a = \frac{14}{\sqrt{2}}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল, } a^2 = \left(\frac{14}{\sqrt{2}}\right)^2 = \frac{196}{2} = 98 \text{ বর্গসেমি}$$



উত্তর

১৩ খ

১৪ ঘ

১৫ ক

১৬ খ

১৭ খ

১৮ ঘ

১৯ ক

২০ গ

২১ ঘ

২২ গ

২৩. $\log_x \frac{1}{27} = 3$ হলে x -এর মান কত?

- (ক) $-\frac{1}{3}$ (খ) -3 (গ) $\frac{1}{3}$ (ঘ) 3

ত্যাগ্য $\log_x \frac{1}{27} = 3 \Rightarrow x^3 = \frac{1}{27} \Rightarrow x^3 = \left(\frac{1}{3}\right)^3$

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

২৪. 'Nobody believes a liar.' The correct passive form of the above sentence is :

- (ক) A liar is never believed by anyone.
(খ) A liar should not be believed by anybody.
(গ) A liar is not believed by anybody.
(ঘ) A liar is believed by nobody.

ত্যাগ্য 'Nobody' যুক্ত বাক্যকে passive voice-এ রূপান্তরের structure : Ob কে sub + be verb + not + verb-এর p.p + by + anybody। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির passive form হলো A liar is not believed by anybody।

২৫. বাংলাদেশ বর্তমানে Internet এর কোন যুগে আছে?

- (ক) 4G (খ) 5G (গ) 2G (ঘ) 3G

ত্যাগ্য ১৯ ফেব্রুয়ারি ২০১৮ চতুর্থ প্রজন্মের (4G) মোবাইল ফোন সেবার যুগে প্রবেশ করেছে বাংলাদেশ। এই তারিখে মোবাইল ফোন অপারেটরদের হাতে 4G লাইসেন্স তুলে দেয় BTRC। লাইসেন্স পাওয়ার পরপরই মোবাইল ফোন অপারেটরগুলো ঢাকাসহ বড় বড় শহরে সীমিত পরিসরে 4G সেবা চালু করে।

২৬. We saw them — to university.

- (ক) to go (খ) both (গ) go (ঘ) going

ত্যাগ্য See + someone + verb + ing form হলো সঠিক Sequence। সুতরাং শূন্যস্থানে going বসিয়ে বাক্যটির বাংলা : আমরা তাদের বিশ্ববিদ্যালয়ে যেতে দেখলাম।

২৭. মালয়েশিয়ার প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

- (ক) আব্দুল্লাহ আহমদ বাদবি (খ) মাহাথির বিন মোহাম্মদ
(গ) টুংকো আব্দুর রহমান পুত্র আল হাজ
(ঘ) টুন আব্দুল রাজ্জাক আল হোসেন

ত্যাগ্য মালয়েশিয়ার স্বাধীনতার জনক, প্রথম রাজা, প্রথম প্রধানমন্ত্রী ও ওআইসি'র প্রথম মহাসচিব টেংকু আবদুল রহমান পুত্র আল হাজ। আধুনিক মালয়েশিয়ার স্থপতি, চতুর্থ প্রধানমন্ত্রী (১৯৮১-২০০৩), বর্তমান ও সপ্তম প্রধানমন্ত্রী ৯২ বছর বয়সী মাহাথির মোহাম্মদ। তার পূর্ব পুরুষদের দেশ বাংলাদেশের চট্টগ্রাম। মালয়েশিয়ার বর্তমান ক্ষমতাসীন জোট পাকাতান হারাপান (PH)।

২৮. Choose the correct question tag to complete the sentence below : 'You have detected the problem already, —?'

- (ক) have you (খ) didn't you
(গ) isn't it (ঘ) haven't you

ত্যাগ্য Affirmative বাক্যের tag question negative হয়। আর affirmative বাক্যের tag question করার ক্ষেত্রে affirmative বাক্যের auxiliary verb-এর negative form + sub ব্যবহার করতে হয়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির সঠিক tag question, haven't you?

২৯. Identify the correct sentence :

- (ক) She prefers dancing to singing.
(খ) She prefers to dance than to sing.
(গ) She prefers dancing more than singing.
(ঘ) She prefers dance to sing.

ত্যাগ্য Prefer-এর পর দুটি verb-এর মধ্যে তুলনা বোঝাতে verb-এর present participle form বসে। আর তুলনায়োগ্য দুটি verb-এর মাঝে অন্য কোনো preposition না বসে to বসে। সুতরাং সঠিক বাক্য she prefers dancing to singing।

৩০. সুবা বাংলার রাজধানী ঢাকা থেকে মুর্শিদাবাদে স্থানান্তরিত হয় কত সালে?

- (ক) ১৭০২ (খ) ১৭০৪ (গ) ১৭২৭ (ঘ) ১৭০৩

৩১. 'যুগসন্ধিকণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে?

- (ক) বিহারীলাল চক্রবর্তী (খ) নবীনচন্দ্র সেন
(গ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

ত্যাগ্য ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (১৮১২-১৮৫৯) কবি ও সাংবাদিক। তিনি ঈশ্বর গুপ্ত নামে সমধিক পরিচিত। এছাড়া অনেকে তাকে গুপ্ত কবি বলেন। তবে বাংলা সাহিত্যে ঈশ্বর গুপ্ত যুগসন্ধির কবি হিসেবে পরিচিত।

৩২. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'-বইটির প্রচ্ছদ শিল্পী কে?

- (ক) সমরজিৎ রায় চৌধুরী (খ) কাইয়ুম চৌধুরী
(গ) তারিক সুজাত (ঘ) সমর মজুমদার

ত্যাগ্য জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক রচিত 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থটি প্রকাশ করে 'দি ইউনিভার্সিটি প্রেস লিমিটেড'। গ্রন্থটির ভূমিকা লেখেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। এ গ্রন্থটির প্রচ্ছদ শিল্পী সমর মজুমদার।

৩৩. 'পক প্রণালি' কোন দুটি দেশকে পৃথক করেছে?

- (ক) ভারত ও পাকিস্তান (খ) মরোক্ক ও স্পেন
(গ) ইরাক ও ওমান (ঘ) ভারত ও শ্রীলংকা

ত্যাগ্য ভারত ও শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে পক প্রণালি। এটি সংযুক্ত করেছে ভারত মহাসাগর ও আরব সাগরকে। আফ্রিকা ও ইউরোপকে পৃথক করেছে জিব্রাল্টার প্রণালি।

৩৪. ১ থেকে ১০ এর মধ্যে কতটি সংখ্যাকে দুইটি বর্গের সমষ্টিরূপে প্রকাশ করা যায়?

- (ক) ৪টি (খ) ৫টি (গ) ২টি (ঘ) ৩টি

ত্যাগ্য এখানে, $1^2 + 1^2 = 2$; $2^2 + 1^2 = 5$; $2^2 + 2^2 = 8$; $3^2 + 1^2 = 10$ ।

২, ৫, ৮ এবং ১০ এই চারটি সংখ্যাকে দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টিরূপে লেখা যায়।



২৩ গ

২৪ গ

২৫ ক

২৬ ঘ

২৭ গ

২৮ ঘ

২৯ ক

৩০ ঘ

৩১ গ

৩২ ঘ

৩৩ ঘ

৩৪ ক

৩৫. স্থানীয় সরকার এর সর্বনিম্ন পর্যায়ের স্তর এর নাম কী?

- (ক) জেলা পরিষদ (খ) ইউনিয়ন পরিষদ
(গ) উপজেলা পরিষদ (ঘ) সিটি কর্পোরেশন

তথ্য ২০০৮ সালের মে মাসে জারিকৃত অধ্যাদেশ অনুসারে বর্তমানে বাংলাদেশে গ্রামাঞ্চলে তিন স্তর বিশিষ্ট এবং শহরাঞ্চলে দুই স্তর বিশিষ্ট স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা বিদ্যমান। গ্রাম পর্যায়ে স্তরগুলো হলো- ইউনিয়ন পরিষদ, উপজেলা পরিষদ ও জেলা পরিষদ এবং শহর পর্যায়ে-পৌরসভা ও সিটি কর্পোরেশন।

৩৬. 'পদ্মাবতী' কাব্যের রচয়িতা কে?

- (ক) সৈয়দ সুলতান (খ) আলাওল (গ) বিদ্যাপতি (ঘ) সাবিরিদ খাঁ

তথ্য মধ্যযুগের অন্যতম কবি আলাওল। সতেরো শতকের এ কবি আরাকান রাজসভার শ্রেষ্ঠ মুসলিম কবি। তার রচিত 'পদ্মাবতী' (১৬৫১) কাব্য অযোধ্যার কবি মালিক মুহম্মদ জায়সির হিন্দিকাব্য 'পদ্মাবৎ' অবলম্বনে রচনা করা হয়েছে। 'পদ্মাবৎ' কাব্যমহাভূতি ১৫৪০ সালে রচিত হয়।

৩৭. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কবে শুরু হয়?

- (ক) ১৯৪৭ সালের ২৩ জুন (খ) ১৯১৫ সালের ১৫ মার্চ
(গ) ১৯১৪ সালের ২৮ জুলাই (ঘ) ১৯১৮ সালের ১১ নভেম্বর

তথ্য ১৮ জুন ১৯১৪ অস্ট্রিয়ার যুবরাজ ফার্ডিন্যান্ড আততায়ীর গুলিতে ক্রীস্ট নিহত হওয়ার ১ মাস পর ২৮ জুলাই ১৯১৪ প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়। ১১ নভেম্বর ১৯১৮ দুই পক্ষের মধ্যে যুদ্ধবিরতি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। তবে ২৮ জুন ১৯১৯ ভাসাই শান্তি চুক্তি স্বাক্ষরের মধ্য দিয়ে আনুষ্ঠানিকভাবে প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শেষ হয়।

৩৮. $a^{-3} = 0.2$ হলে $a^{12} =$ কত?

- (ক) 125 (খ) 625 (গ) 5 (ঘ) 25

তথ্য $a^{-3} = 0.2$

$$\Rightarrow \frac{1}{a^3} = \frac{2}{10}$$

$$\Rightarrow a^3 = \frac{10}{2}$$

$$\Rightarrow (a^3)^4 = (5)^4$$

$$\therefore a^{12} = 625$$

৩৯. ভিটামিন 'সি' এর অভাবে কোন ধরনের রোগ হয়?

- (ক) রিকেট (খ) বেরিবেরি (গ) রাতকানা (ঘ) স্কার্ভি

তথ্য ভিটামিন 'সি' (অ্যাসকরবিক এসিড)-এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়। তাছাড়া এর অভাবে শিশুদের মাড়ি ফুলে যায়, দেহের ওজন হ্রাস পায়, রক্তশূন্যতা হয়, দুর্বল লাগে এবং ক্ষত সারতে বা জাড়া হাড় জোড়া লাগতে দেরি হয়।

৪০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের শাসনতন্ত্র কবে গৃহীত ও পাস হয়?

- (ক) ১৯৭২ সালের ১০ এপ্রিল (খ) ১৯৭২ সালের ১২ এপ্রিল
(গ) ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর (ঘ) ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর

তথ্য গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের শাসনতন্ত্র হলো সংবিধান। ঋসজ্ঞা সংবিধান ১২ অক্টোবর ১৯৭২ গণপরিষদে উত্থাপন করা হয় এবং ৪ নভেম্বর ১৯৭২ তা গণপরিষদ কর্তৃক গৃহীত হয়। আর এ সংবিধান কার্যকর হয় ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর থেকে।

৪১. মুনীর চৌধুরীর 'কবর' নাটকের পটভূমি—

- (ক) ৫২ এর ভাষা আন্দোলন (খ) মুক্তিযুদ্ধ
(গ) পলাশীর যুদ্ধ (ঘ) পানিপথের যুদ্ধ

তথ্য মুনীর চৌধুরী রচিত ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম নাটক কবর। জেলে বন্দি থাকা অবস্থায় মুনীর চৌধুরী বামপন্থি লেখক রশেপ দাশগুপ্তের অনুরোধে এ নাটকটি রচনা করেন। উল্লেখ্য, এ নাটকে কোনো নারী চরিত্র নেই।

৪২. বাংলা সাহিত্যের প্রথম আধুনিক উপন্যাস কোনটি?

- (ক) বিষবৃক্ষ (খ) রাজসিংহ
(গ) কপালকুণ্ডলা (ঘ) দুর্গেশনন্দিনী

তথ্য বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের প্রথম উপন্যাস 'দুর্গেশনন্দিনী' (১৮৬৫)। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস। 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬) তার রচিত দ্বিতীয় উপন্যাস। 'রাজসিংহ' ও 'বিষবৃক্ষ' উপন্যাসটি যথাক্রমে ১৮৮২ ও ১৮৭৩ সালে প্রকাশিত হয়।

৪৩. Which one does not mean the opposite of 'old'?

- (ক) new (খ) recent (গ) young (ঘ) different

তথ্য Old (পুরাতন, বৃদ্ধ)-এর বিপরীত শব্দ নয় এমন শব্দ হলো different যার অর্থ ভিন্ন, আলাদা, পৃথক। অন্যদিকে new অর্থ নতুন; recent অর্থ সম্প্রতি আর young অর্থ যুবক।

৪৪. I am looking forward — her.

- (ক) to see (খ) for seeing
(গ) to seeing (ঘ) seeing

তথ্য Look forward to অর্থ প্রতীক্ষা করা, আশা করা। Look forward to + verb + ing হলো সঠিক ধারা। সুতরাং শূন্যস্থানে to seeing বসবে। To seeing বসিয়ে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ আমি তাকে দেখার প্রতীক্ষায় আছি।

৪৫. একটি দেয়াল ৪০ ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে দেয়াল থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা হয়েছে। উপরে মইটি দেয়ালের ছাদ ছুঁয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?

- (ক) ৪৪ ফুট (খ) ৪৩ ফুট (গ) ৪৯ ফুট (ঘ) ৪১ ফুট

তথ্য এখানে, ΔABC সমকোণী ত্রিভুজ।

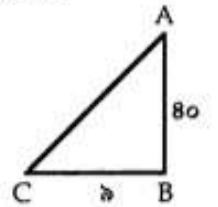
$$\therefore AC^2 = AC^2 + BC^2$$

$$\Rightarrow AC^2 = 80^2 + 9^2$$

$$\Rightarrow AC^2 = 1600 + 81$$

$$\Rightarrow AC^2 = 1681$$

$$\therefore AC = 41$$



৪৬. চা ও কফিতে যে পদার্থটি শরীরকে চাঙ্গা করে তার নাম কী?

- (ক) টলুইন (খ) গ্লুকোজ (গ) ক্যাফেইন (ঘ) টেনিন

তথ্য চা ও কফিতে ক্যাফেইন নামক রাসায়নিক পদার্থ থাকে, যা মানুষের শরীর ও মনকে চাঙ্গা করে। এটি মানুষের কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রকে উত্তেজিত করে।

৪৭. Which one is a conjunction?

- (ক) very (খ) for (গ) up (ঘ) or

তথ্য Conjunction দুটি বাক্য বা দুটি wordকে যুক্ত করে। কয়েকটি conjunction-এর উদাহরণ হলো and, but, or ইত্যাদি।



উত্তর

৩৫ খ

৩৬ খ

৩৭ গ

৩৮ খ

৩৯ ঘ

৪০ ঘ

৪১ ক

৪২ ঘ

৪৩ ঘ

৪৪ গ

৪৫ ঘ

৪৬ গ

৪৭ ঘ

৪৮. What is the meaning of the word 'viva voce'?

- (ক) Examination (খ) A spoken examination
(গ) Face to face (ঘ) Interview

ত্যাখ্যা Noun হিসেবে viva voce- এর অর্থ মৌখিক পরীক্ষা যা a spoken examination দ্বারা প্রকাশ পায়।

৪৯. 'India Wins Freedom'—গ্রন্থটির লেখক কে?

- (ক) জওয়াহর লাল নেহেরু (খ) মাওলানা মুহাম্মদ আলী
(গ) সৈয়দ আমীর আলী (ঘ) মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

ত্যাখ্যা ভারতীয় স্বাধীনতা আন্দোলনের নিরপেক্ষ দলিল 'India Wins Freedom' গ্রন্থের লেখক মাওলানা আবুল কালাম আজাদ। তিনি ১৯২০ এর দশকে মূলত রাজনীতিতে সংশ্লিষ্ট হন। তিনি দুইবার ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের সভাপতি নির্বাচিত হন।

৫০. কোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 1:2:3, ত্রিভুজটির বৃহত্তম বাহু ও ক্ষুদ্রতম বাহুর অনুপাত কত?

- (ক) 3:2 (খ) 4:3 (গ) 3:1 (ঘ) 2:1

ত্যাখ্যা ধরি, ত্রিভুজের তিনটি কোণ যথাক্রমে $x, 2x, 3x$

$$\therefore x + 2x + 3x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 6x = 180^\circ$$

$$\therefore x = 30^\circ$$

$$\text{আমরা জানি, } \frac{a}{\sin 30^\circ} = \frac{b}{\sin 60^\circ} = \frac{c}{\sin 90^\circ}$$

$$\Rightarrow \frac{a}{1} = \frac{b}{\sqrt{3}} = \frac{c}{2}$$

$$\Rightarrow a:b:c = \frac{1}{2} : \frac{\sqrt{3}}{2} : 1 = 1:\sqrt{3}:2$$

বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর অনুপাত = 2:1

৫১. 'ধনধান্য পুষ্পভরা, আমাদের এই বন্ধুরা'—গানের রচয়িতা কে?

- (ক) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (খ) অতুল মুখোপাধ্যায়
(গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

ত্যাখ্যা কবি ও নাট্যকার দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (১৯৬৩-১৯১৩) ধনধান্য পুষ্পভরা, বন্ধ আমার জননী আমার, যে দিন সুনীল জলধি হতে প্রভৃতি দেশাত্মবোধক গান রচনায় অসাধারণ প্রতিভার পরিচয় দেন।

৫২. 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল কোন সালে?

- (ক) ১৯১৯ (খ) ১৯৪৭ (গ) ১৯২৬ (ঘ) ১৯৩৫

ত্যাখ্যা 'ঢাকার মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯২৬ সালে। এ প্রতিষ্ঠান মুক্তবুদ্ধি চর্চাকে আদর্শ হিসেবে গ্রহণ করে। এর সভ্যরা 'বুদ্ধির মুক্তি' আন্দোলন গড়ে তোলে। মুসলিম সাহিত্য সমাজের মুখপত্র ছিল 'শিখা' (১৯২৭-১৯৩১) পত্রিকা।

৫৩. 'যে ভিক্ষা চায় তাকে দান কর' এটি কোন বাক্যের উদাহরণ?

- (ক) যৌগিক বাক্য (খ) খণ্ড বাক্য
(গ) সরল বাক্য (ঘ) জটিল বাক্য

ত্যাখ্যা একটি পূর্ণ বাক্য যদি একটি প্রধান খণ্ডবাক্য ও এক বা একাধিক অপ্রধান খণ্ডবাক্য পরস্পর সম্পর্কযুক্ত থাকে, তবে তাকে জটিল বাক্য বলে। যেমন— যে ভিক্ষা চায়, তাকে ভিক্ষা দাও।

৫৪. কোনটি শুদ্ধ?

- (ক) দারিদ্র্য (খ) দারীদ্র্য (গ) দারিদ্রতা (ঘ) দারিদ্রাতা

ত্যাখ্যা 'দারিদ্র্য' বানানটি শুদ্ধ। এছাড়া দারিদ্র, দারিদ্রতা ইত্যাদি বানানও সঠিক।

৫৫. ১০০৮ সংখ্যাটির কয়টি ভাজক আছে?

- (ক) ২৬ (খ) ২৫ (গ) ৩০ (ঘ) ২৮

$$\begin{array}{r} \text{ত্যাখ্যা} \quad 2 \overline{) 1008} \\ \underline{2} \quad 504 \\ \underline{2} \quad 252 \\ \underline{2} \quad 126 \\ \underline{3} \quad 63 \\ \underline{3} \quad 21 \\ \underline{3} \quad 9 \end{array}$$

$$1008 = 2^3 \times 3^2 \times 7$$

$$\therefore 1008 \text{ এর ভাজক সংখ্যা} = ((8+1) \times (2+1) \times (1+1)) = 5 \times 3 \times 2 = 30$$

৫৬. 'আশুন' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) ভাতি (খ) অনল
(গ) অংশু (ঘ) জ্যোতি

ত্যাখ্যা 'আশুন'-এর সমার্থক শব্দ- অনল, বহি, পাবক, হতাশন, দহন, সর্বভুক, সর্বশুচি। 'কিরণ'-এর সমার্থক শব্দ- ভাতি, অংশু ও জ্যোতি।

৫৭. A speech delivered without preparation is called—

- (ক) verbose (খ) maiden
(গ) straight forward (ঘ) extempore

ত্যাখ্যা পূর্বচিন্তা বা পূর্বসংস্কৃতি ছাড়া বক্তৃতাকে বলে extempore। অন্যদিকে verbose অর্থ বাগাড়ম্বর পূর্ণ; maiden অর্থ প্রথম অথবা সবচেয়ে আগে। আর straight forward অর্থ সোজাসাপটা।

৫৮. $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর নিম্নোক্ত কোন মানের জন্য $x^3 - \frac{1}{x^3} = 0$ হবে?

- (ক) 2 (খ) -2 (গ) 0 (ঘ) 1

ত্যাখ্যা $x^3 - \frac{1}{x^3} = 0$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right) \left(x^2 + x \cdot \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}\right) = 0$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right) \left(x^2 + \frac{1}{x^2} + 1\right) = 0$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = 0 \quad \left[\because x^2 + \frac{1}{x^2} + 1 \neq 0 \right]$$

বা, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 0$ [উভয়পক্ষে বর্গ করে]

বা, $x^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = 0$

$$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = 2$$



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

৫৯. 'অলক' শব্দের অর্থ কী?

- ক) দুলা খ) ফুল গ) কুল ঘ) চুল

ত্যাগ্য অলক-এর সমার্থক শব্দ— চুল, কেশ, চিকুর, কুস্তল, কেশপাশ, কেশদাম। দুলা, ফুল ও কুল শব্দের অর্থ যথাক্রমে— কানের গহনাবিশেষ, পুষ্প ও বংশ।

৬০. ফরাসি বিপ্লব কোন সালে সংঘটিত হয়?

- ক) ১৭৭৮ খ) ১৭৫০ গ) ১৭৮৯ ঘ) ১৭৭০

ত্যাগ্য ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয় ১৭৮৯ সালে। এ বিপ্লবের স্থায়িত্ব ছিল ১৭৮৯-১৭৯৯ সাল পর্যন্ত। এ বিপ্লবের মূলনীতি ছিল স্বাধীনতা, সাম্য ও ভ্রাতৃত্ব।

৬১. ঐতিহাসিক 'ছয়দফা' আনুষ্ঠানিকভাবে কোথায় ঘোষণা করা হয়?

- ক) লাহোর খ) রাওয়ালপিন্ডি
গ) ঢাকা ঘ) করাচি

ত্যাগ্য বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৫-৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের 'বিষয় নির্বাচনী' কমিটিতে বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ নামে খ্যাত ঐতিহাসিক ছয় দফা ঘোষণা করেন।

৬২. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬, ৪৮ ঘারা বিভাজ্য হবে?

- ক) ১৪১ খ) ৮৯ গ) ২৪৮ ঘ) ১৭০

ত্যাগ্য সংখ্যাটি হবে ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল. সা. ও অপেক্ষা ৩ কম।

এখন, ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল. সা. গু. = ১৪৪

∴ লঘিষ্ঠ সংখ্যাটি হচ্ছে = ১৪৪ - ৩ = ১৪১

৬৩. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'শ্যামল ছায়া'র রচয়িতা কে?

- ক) হুমায়ূন আহমেদ খ) আবু ইসহাক
গ) আনোয়ার পাশা ঘ) সেলিনা হোসেন

ত্যাগ্য নন্দিত কথাসাহিত্যিক হুমায়ূন আহমেদ রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'শ্যামল ছায়া'। তার রচিত আরো কয়েকটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস— জোছনা ও জননীর গল্প, অনীল বাগচীর একদিন, আঙনের পরমশমণি, সৌরভ।

৬৪. কোনটি বাঙালির মুক্তি চেতনায় উজ্জীবনমূলক নাটক?

- ক) নূরলদীনের সারাজীবন খ) রক্তাক্ত প্রান্তর
গ) শর্মিষ্ঠা ঘ) একেই কি বলে সভ্যতা?

ত্যাগ্য সৈয়দ শামসুল হক রচিত বাঙালির মুক্তি চেতনায় উজ্জীবনমূলক নাটক 'নূরলদীনের সারাজীবন'। রংপুরের আঞ্চলিক ভাষায় রচিত পয়ার ছন্দে বিন্যস্ত এ কাব্যনাট্য বাংলা নাটকের ইতিহাসে সঞ্চার করেছে এক নতুন মাত্রা। তার রচিত আরো কয়েকটি কাব্যনাট্য— পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়, গণনায়ক, এখানে এখন। মুনীর চৌধুরী রচিত 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকের মূল উপজীব্য ১৭৬১ সালের পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ। মাইকেল মধুসূদন রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাটক 'শর্মিষ্ঠা' এবং তার রচিত গ্রন্থসমূহ 'একেই কি বলে সভ্যতা'।

৬৫. Noun form of the word 'beautiful' is :

- ক) beautifully খ) beauty
গ) beautify ঘ) beauteous

ত্যাগ্য Beautiful (সুন্দর)-এর noun form হলো beauty (সৌন্দর্য)। অন্যদিকে beautiful-এর adverb হলো beautifully আর verb form হলো beautify।

৬৬. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত কত?

- ক) ২৩০০ মিমি খ) ২৪০০ মিমি
গ) ১৭০০ মিমি ঘ) ২১০০ মিমি

[Note : বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাত ২০৩ সেমি. বা ২০৩০ মিমি.]

৬৭. দু'টি সংখ্যার গড় xy ; একটি সংখ্যা x হলে অপরটি কত?

- ক) $2xy - x$ খ) $xy - x$ গ) y ঘ) $2y$

ত্যাগ্য সংখ্যা দুটির সমষ্টি = $2xy$

একটি সংখ্যা x হলে অপরটি হলো = $2xy - x$

৬৮. ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে কতটি অভিন্ন নদী আছে?

- ক) ৭২ টি খ) ৫৩ টি গ) ৫০ টি ঘ) ৬৪ টি

[Note : যৌধ নদী কমিশনের তথ্যমতে ৫৪টি। আর বাংলাপিডিয়া অনুযায়ী ৫৫টি।]

৬৯. নিচের কোন এককটি বড়?

- ক) মিটার খ) হেসিমিটার গ) হেক্টমিটার ঘ) ডেকামিটার

৭০. কোনটি তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?

- ক) রাজাআলু খ) রসরস গ) ভাঙাগড়া ঘ) বঙ্গভঙ্গ

ত্যাগ্য যে সমাসে পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পায় এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে বলা হয় তৎপুরুষ সমাস। যেমন— বঙ্গের ভঙ্গ = বঙ্গভঙ্গ, বঙ্গের বন্ধু = বঙ্গবন্ধু, বঙ্গের রাজা = বঙ্গরাজ।

৭১. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি। সংখ্যাটি কত?

- ক) ১০২ খ) ২০৪ গ) ৫২ ঘ) ৮৪

ত্যাগ্য ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে,

$$\frac{x}{2} = \frac{x}{3} + 17 \Rightarrow \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 17 \Rightarrow \frac{3x - 2x}{6} = 17$$

$$\Rightarrow x = 17 \times 6 \quad \therefore x = 102$$

৭২. Asian Development Bank (ADB) এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- ক) ব্যাংকক খ) কুয়ালালামপুর
গ) টোকিও ঘ) ম্যানিলা

ত্যাগ্য ADB প্রতিষ্ঠিত হয় ২২ আগস্ট ১৯৬৬ এবং এটি আনুষ্ঠানিকভাবে কাজ শুরু করে ১৯ ডিসেম্বর ১৯৬৬। এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায় অবস্থিত।

৭৩. 'কবিতা' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

- ক) বিষ্ণু দে খ) কাজী নজরুল ইসলাম
গ) বুদ্ধদেব বসু ঘ) হুমায়ূন কবির

ত্যাগ্য বুদ্ধদেব বসু সম্পাদিত 'কবিতা' পত্রিকা বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে কবিতা এবং কবিতা বিষয়ক আলোচনার জন্য চিরস্মরণীয়। তার সম্পাদিত আরো একটি পত্রিকা 'প্রগতি'। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের জগন্নাথ হলের ছাত্র অবস্থায় তিনি যুক্ত ছিলেন 'বাসন্তিকা' পত্রিকা প্রকাশের সঙ্গে।



উত্তর

- ৫৯ ঘ
৬০ গ
৬১ ক
৬২ ক
৬৩ ক
৬৪ ক
৬৫ খ
৬৬ Note
৬৭ ক
৬৮ Note
৬৯ গ
৭০ ঘ
৭১ ক
৭২ ঘ
৭৩ গ

বইঘর কষ

৭৪. The verb form of 'television' is :

- (ক) telesight (খ) televisioned
(গ) televise (ঘ) telesite

ত্যাখ্যা Television (দূরদর্শন)-এর verb form হলো televise, যার অর্থ টেলিভিশনের মাধ্যমে সম্প্রচার করা।

৭৫. What type of sentence 'Work or you will fail' is?

- (ক) a complex sentence (খ) a compound sentence
(গ) an optative sentence (ঘ) a simple sentence

ত্যাখ্যা যেসব sentence and, or, but ইত্যাদি দ্বারা যুক্ত থাকে তাকে compound sentence বলে। প্রদত্ত বাক্যটি or দ্বারা যুক্ত থাকায় বাক্যটি compound sentence।

৭৬. বাংলা ভাষায় রচিত সবচেয়ে প্রাচীন গ্রন্থ কোনটি?

- (ক) মহাভারত (খ) রামায়ণ
(গ) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন (ঘ) চর্যাপদ

ত্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের নিদর্শন 'চর্যাপদ' ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবার থেকে আবিষ্কৃত হয়। ১৯১৬ সালে 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ' থেকে চর্যাপদের পুঁথিগুলো বই আকারে প্রকাশ পায়। মধ্যযুগের সাহিত্যকর্ম মহাভারত, রামায়ণ ও শ্রীকৃষ্ণকীর্তন-এর রচয়িতা যথাক্রমে—কৃষ্ণদ্বৈপায়ন ব্যাসদেব, বাল্মীকি ও বড়ু চণ্ডীদাস।

৭৭. কোনটি প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ?

- (ক) বিলাতি (খ) বিরতি (গ) বিফল (ঘ) বিকাল

ত্যাখ্যা 'বি' উপসর্গযোগে গঠিত সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয় সাধিত শব্দ বি + √রম্ + তি = বিরতি। 'বি' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ বিফল (বি + ফল) ও বিকাল (বি + কাল)। 'বিলাতি' ফারসি শব্দ।

৭৮. A person who always doubts is called a/an :

- (ক) anarchist (খ) stoic
(গ) skeptic (ঘ) pessimist

ত্যাখ্যা Skeptic (সংশয়বাদী) হলো এমন ব্যক্তি যে কোনো দাবী, তত্ত্ব ইত্যাদির সম্বন্ধে সংশয় প্রকাশ করে। অন্যদিকে anarchist অর্থ নৈরাজ্যবাদী; stoic অর্থ নির্বিকার ব্যক্তি আর pessimist অর্থ নৈরাশ্যবাদী।

৭৯. 'Pass away' means—

- (ক) fall (খ) die
(গ) disappear (ঘ) erase

ত্যাখ্যা 'Pass away' অর্থ die (মারা যাওয়া)। অন্যদিকে fall অর্থ পতিত হওয়া, disappear অর্থ অদৃশ্য হওয়া আর erase অর্থ মুছে ফেলা, নিশ্চিহ্ন করা।

৮০. CO₂-এর আণবিক ভর কত?

- (ক) ৩৩ (খ) ৪৪ (গ) ১২ (ঘ) ২২

ত্যাখ্যা কার্বনের পারমাণবিক ভর = ১২
অক্সিজেনের পারমাণবিক ভর = ১৬
এখানে CO₂-এ কার্বনের আছে ১ পরমাণু এবং অক্সিজেনের আছে ২ পরমাণু।
সুতরাং CO₂ এর আণবিক ভর 12 + (16 × 2) = 12 + 32 = 44

৮১. The issue will be discussed—

- (ক) with details (খ) by details
(গ) in details (ঘ) in detail

ত্যাখ্যা 'In detail' phraseটির অর্থ বিস্তারিত, সম্পূর্ণরূপে। অন্য phraseগুলো সঠিক নয়। In detail বসিয়ে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ— বিষয়টি বিস্তারিত আলোচিত হবে।

৮২. কোন পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাশ করল। যদি উভয় বিষয়ে ৬০% পাশ করে থাকে তবে উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?

- (ক) ৮% (খ) ১০% (গ) ১৫% (ঘ) ১২%

ত্যাখ্যা আমরা জানি,

$$N(A \cup B) = N(A) + N(B) - N(A \cap B) + \text{None}$$

$$\Rightarrow 100\% = 80\% + 70\% - 60\% + \text{None}$$

$$\Rightarrow \text{None} = 100\% - 90\%$$

$$\therefore \text{None} = 10\%$$

সুতরাং উভয় বিষয়ে শতকরা ১০ জন ফেল করে।

৮৩. একটি রম্বসের দুইটি কর্ণের দৈর্ঘ্য ৪ সেমি ও ৬ সেমি হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

- (ক) 24 (খ) 48 (গ) 60 (ঘ) 14

ত্যাখ্যা আমরা জানি,

$$\text{রম্বসের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{কর্ণদ্বয়ের গুণফল}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24 \text{ বর্গসেমি}$$

৮৪. কোনটি পর্ভুগিজ শব্দ?

- (ক) চাকু (খ) ছুরি (গ) চামচ (ঘ) আলপিন

ত্যাখ্যা পর্ভুগিজ ভাষার শব্দ— আলপিন, আনারস, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, বালতি, পাউরুটি। 'চাকু' তুর্কি শব্দ। 'ছুরি' ও 'চামচ' সংস্কৃত শব্দ।

৮৫. সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন পদে বেশি দেখা যায়?

- (ক) বিশেষ্য ও ক্রিয়া (খ) বিশেষণ ও ক্রিয়া
(গ) বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে (ঘ) ক্রিয়া ও সর্বনাম

ত্যাখ্যা সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য সর্বনাম ও ক্রিয়াপদে। যেমন—

ভাষারীতি	সর্বনাম	বিশেষ্য	ক্রিয়া
সাধু	তাহারা	ভাত	খাইতেছিল
চলিত	তারা	ভাত	খাচ্ছিল

তাহারা: সাধু রীতি তৎসম শব্দবহুল এবং চলিত রীতি তন্তুব শব্দবহুল।

৮৬. Which one of these words is not correctly spelt?

- (ক) pronunciation (খ) spontaneous
(গ) humorous (ঘ) mysterious

ত্যাখ্যা Option গুলোর মধ্যে যে বানানটি সঠিক নয় বা ভুল সেটি হলো pronunciation যার সঠিক বানান pronunciation (উচ্চারণ)।

৮৭. 'যে আপনার রং লুকায়' তাকে এক কথায় বলে—

- (ক) ভূতপূর্ব (খ) ফুলেল (গ) অদৃশ্য (ঘ) বর্ণচোরা

ত্যাখ্যা যা পূর্বে ছিল এখন নেই— ভূতপূর্ব; দেখা যায় না— এমন— অদৃশ্য; ফুলের গন্ধযুক্ত— ফুলেল।



উত্তর

- ৭৪ গ
৭৫ খ
৭৬ ঘ
৭৭ খ
৭৮ গ
৭৯ খ
৮০ খ
৮১ ঘ
৮২ খ
৮৩ ক
৮৪ ঘ
৮৫ ঘ
৮৬ ক
৮৭ ঘ

৮৮. 9.8 N ওজনের কোনো বস্তুর চন্দ্রে ওজন কত?

- (ক) 19.6 N (খ) 16 N (গ) 7.8 N (ঘ) 1.63N

ত্যাগ্য চাঁদে অভিকর্ষজ ত্বরণ, $g' = \frac{g}{6}$

$$\begin{aligned} \text{এ বস্তুর ওজন} &= \frac{9.8}{6} \text{ N [যেহেতু বস্তুর ওজন} \\ &= 1.63 \text{ N } g \text{ এর উপর নির্ভরশীল]} \end{aligned}$$

৮৯. 'গিন্নি' কোন শ্রেণির শব্দ?

- (ক) অর্ধ-তৎসম (খ) ঝাঁটি বাংলা (গ) দেশি (ঘ) বিদেশি

ত্যাগ্য যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে কিছুটা বিকৃত হয়ে বাংলা ভাষায় গৃহীত ও ব্যবহৃত হয়েছে, সেসব শব্দকে অর্ধ-তৎসম শব্দ বলে। যেমন—গিন্নি, জ্যোছনা, ছেরাদ, বোটম, কুচ্ছিত।

৯০. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তনকাব্য' এর রচয়িতা কে?

- (ক) বড়ু চণ্ডীদাস (খ) বৃন্দাবন দাস
(গ) কাহ্নপা (ঘ) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী

ত্যাগ্য বড়ু চণ্ডীদাস রচিত মধ্যযুগের প্রথম কাব্য 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন'। ১৩ খণ্ডে বিভক্ত এ কাব্যটি বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্যদ্বার পশ্চিমবঙ্গের বাঁকুড়া জেলার কাঁকিল্যা গ্রামের দেবেন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায় নামের এক ব্রাহ্মণের বাড়ির গোয়ালঘর থেকে উদ্ধার করেন। এ কাব্যের প্রধান চরিত্র—কৃষ্ণ, রাধা ও বড়াই।

৯১. কোন সালে জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বাকশক্তিরহিত দুরারোগ্য ব্যাধিতে আক্রান্ত হন?

- (ক) ১৯৪১ (খ) ১৯২৮ (গ) ১৯২৯ (ঘ) ১৯৩০

[Note : কাজী নজরুল ইসলাম ১৮৯৯ খ্রিষ্টাব্দের ২৫ মে (১৩০৬ সনের ১১ জ্যৈষ্ঠ) ভারতের পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমান জেলার আসানসোল মহকুমার চুরুলিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯১৭ সালে তিনি সেনাবাহিনীর বাঙালি পল্টনে যোগ দিয়ে করাচি যান। মাত্র তেত্রিশ বছর বয়সে ১৯৪২ সালে কবি দুরারোগ্য রোগে আক্রান্ত হয়ে বাকশক্তি হারিয়ে ফেলেন।]

৯২. একটি ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত 1 : 1 : $\sqrt{2}$ এবং বৃহত্তম কোণ 90° হলে ক্ষুদ্রতর কোণের মান কত?

- (ক) 60° (খ) 75° (গ) 30° (ঘ) 45°

ত্যাগ্য এখানে স্পষ্টতই দেখা যাচ্ছে ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ। যেহেতু ত্রিভুজটির একটি কোণ হচ্ছে 90°, তাই অপর দুটি কোণের সমষ্টি হবে 90° এবং দুটি কোণই হবে পরস্পর সমান অর্থাৎ দুটি কোণের প্রতিটির মান হবে 45°। সুতরাং ত্রিভুজটির ক্ষুদ্রতম কোণের মান 45°।

৯৩. দাঁত ও হাড় গঠনের জন্য নিচের কোন ভিটামিনটি প্রয়োজন?

- (ক) 'সি' (খ) 'ডি' (গ) 'এ' (ঘ) 'বি'

ত্যাগ্য দাঁত ও হাড়ের গঠনের জন্য সব ভিটামিন প্রয়োজন। তবে ভিটামিন ডি ক্যালসিয়াম শোষণে সাহায্য করে যা দাঁত ও হাড়ের প্রধান উপাদান। তাই এখানে উত্তর হবে ভিটামিন ডি।

৯৪. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের প্রথম বাংলা উপন্যাস কোনটি?

- (ক) দুর্গেশনন্দিনী (খ) সীতারাম (গ) বিষবৃক্ষ (ঘ) আনন্দ মঠ

ত্যাগ্য সাহিত্যসম্রাট বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত প্রথম বাংলা উপন্যাস ও বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস—দুর্গেশনন্দিনী (১৮৬৫)। তার রচিত আরো কয়েকটি উপন্যাস—

বিষবৃক্ষ (১৮৭৩), আনন্দ মঠ (১৮৮২), সীতারাম (১৮৮৭), কপালকুণ্ডলা (১৮৬৬), কৃষ্ণকান্তের উইল (১৮৭৮)।

৯৫. Which one of the following phrases means 'to tolerate'?

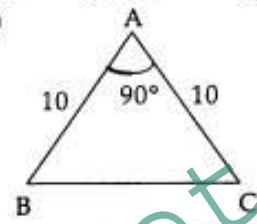
- (ক) put up with (খ) put down to
(গ) put of (ঘ) put up

ত্যাগ্য Option গুলোর মধ্যে 'to tolerate' (সহ্য করা) অর্থ প্রকাশ পায় 'put up with' phrase টি দ্বারা। কেননা put up with অর্থ সহ্য করা, বিনা প্রতিবাদে মেনে নেয়া।

৯৬. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 10 একক হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

- (ক) 50 (খ) 49 (গ) 100 (ঘ) 81

ত্যাগ্য



যেহেতু ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু, তাই ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল $= \frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$ বর্গ একক

৯৭. The word 'edible' is related to —

- (ক) computing (খ) dress
(গ) food (ঘ) entertainment

ত্যাগ্য 'Edible' word টির অর্থ ভোজ্য, ভক্ষণযোগ্য যা food (খাদ্য)—এর সাথে সম্পর্কিত।

৯৮. ১০০ মিটার লম্বা একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার যায়। রাস্তার পাশের একটি খুঁটিকে ট্রেনটি কত সময়ে অতিক্রম করবে?

- (ক) ৬ সেকেন্ড (খ) ১৬ সেকেন্ড (গ) ১০ সেকেন্ড (ঘ) ২৬ সেকেন্ড

ত্যাগ্য খুঁটটি অতিক্রমের সময় ট্রেনটি তার নিজের দৈর্ঘ্যের সমান দূরত্ব অতিক্রম করবে।

৬০,০০০ মিটার অতিক্রম করে ৩৬০০ সেকেন্ডে

১ " $\frac{৩৬০০}{৬০০০০}$

১০০ " $\frac{৩৬০০ \times ১০০}{৬০০০০} = ৬$ সেকেন্ডে

৯৯. বাংলাদেশে বর্তমানে কী পরিমাণ প্রাকৃতিক গ্যাস মজুদ আছে?

- (ক) ১৮ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট (খ) ১২ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট
(গ) ২ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট (ঘ) ১৫ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট

১০০. প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও কিম জং উনের মধ্যে ২০১৮ সালের কত তারিখে বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়?

- (ক) ২৮ মে (খ) ২৫ জুন (গ) ১২ জুন (ঘ) ১৮ জুন

ত্যাগ্য ১২ জুন ২০১৮ সিঙ্গাপুরের সেভোসা হীপে হোটেল দ্য ক্যাপেলোতে অনুষ্ঠিত হয় মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও উত্তর কোরীয় নেতা কিম জং উনের মধ্যে এক ঐতিহাসিক বৈঠক। উত্তর কোরিয়ার গণমাধ্যম এ বৈঠককে অভিহিত করেছে the meeting of the century নামে।



উত্তর

৮৮ ঘ

৮৯ ক

৯০ ক

৯১ Note

৯২ ঘ

৯৩ খ

৯৪ ক

৯৫ ক

৯৬ ক

৯৭ গ

৯৮ ক

৯৯ খ

১০০ গ



বিগত মালের প্রশ্ন সমাধান (MCQ)



বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৮

প্রশ্ন

পদ : উপসহকারী (ব্রিজ)

তারিখ : ০৪.১০.২০১৮ ♦ সময় : ১ ঘণ্টা ♦ পূর্ণমান : ১০০

১. আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের প্রথম উপন্যাস কোনটি?
 (ক) খোয়াবনামা (খ) অন্য ঘরে অন্য স্বর
 (গ) দোজখের গুম (ঘ) চিলেকোঠার সেপাই

সমাধান

উপন্যাস	প্রকাশকাল
চিলেকোঠার সেপাই	১৯৮৭ সাল। (উল্লিখিত সাল অনুযায়ী আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের রচিত প্রথম উপন্যাস চিলেকোঠার সেপাই)।
খোয়াবনামা	১৯৯৬ সাল
অন্য ঘরে অন্য স্বর	১৯৯৭ সাল
দোজখের গুম	১৯৮৯ সাল

২. ভাষা আন্দোলন নিয়ে রচিত প্রথম কবিতা কোনটি?

- (ক) আমার ভারের রক্তে রাঙানো
 (খ) কান্দতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি
 (গ) স্মৃতির মিনার
 (ঘ) বর্ণমালা আমার দুঃখিনী বর্ণমালা

সমাধান ভাষা আন্দোলনের ওপর রচিত প্রথম কবিতা- মাহবুব-উল-আলম চৌধুরী রচিত- "কান্দতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি"।

৩. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচনা?

- (ক) গীতালি (খ) মরীচিকা (গ) কনকাজলি (ঘ) হোমশিখা
 সমাধান 'গীতালি' (১৯১৪) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি কাব্যগ্রন্থ। তাঁর আরো উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ হলো : 'মানসী' (১৮৯০), 'সোনারতরী' (১৮৯৪), 'চিত্রা' (১৮৯৬), 'চৈতন্য' (১৮৯৭), 'গীতাজলি' (১৯১০), 'গীতিমালা' (১৯১৪), 'বলাকা' (১৯১৬), 'শেখলেখা' (১৯৪১) ইত্যাদি।

৪. Which one of the following is written by William Shakespeare?

- (a) Sons and Lovers (b) Pride and Prejudice
 (c) Man and Superman (d) Romeo and Juliet

সমাধান

Book	Writer
Sons and lovers (Novel)	D.H. Lawrence
Pride and Prejudice (Novel)	Jane Austen
Man and Superman (Play)	George Bernard Shaw
Romeo and Juliet (Play)	William Shakespeare

৫. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হচ্ছে-

- (ক) নাইট্রোজেন (খ) কার্বন মনোক্সাইড
 (গ) মিথেন (ঘ) হাইড্রোজেন

সমাধান প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হচ্ছে মিথেন। ৮০%-৯০%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। তাছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেনও কিছু পরিমাণ থাকে। আমাদের বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ ৯৫%-৯৯.৯৯%।

৬. সমষ্টিবাচক বিশেষ্যপদ কোনটি?

- (ক) খাতা (খ) সভা (গ) পাখি (ঘ) ঢাকা

সমাধান যে পদে বেশকিছু সংখ্যক ব্যক্তি বা প্রাণীর সমষ্টি বুঝায়, তাই সমষ্টিবাচক বিশেষ্য। যেমন- সভা, জনতা, সমিতি, পঞ্চায়েত, মাহফিল, ঝাঁক, বহর, দল ইত্যাদি।

৭. মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি?

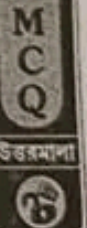
- (ক) ডিএনএ (খ) আরএনএ
 (গ) সেটোমেরার (ঘ) নিউক্লিয়াস

সমাধান মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণ করে ডিএনএ। ডিএনএর পূর্ণরূপ হলো- DNA = Deoxyribonucleic Acid। তবে মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণে মেলানিন নামক একধরনের হরমোন প্রত্যক্ষ ভূমিকা রাখে। সজীব কোষে অবস্থিত স্বপ্রজননশীল, পরিব্যক্তিকম, সকল প্রকার জৈবনিক কার্যের নিয়ন্ত্রক এবং বংশগত বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক যে নিউক্লিক এসিড তাকে DNA বলে।

৮. ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

- (ক) ব্রাজিল (খ) জাপান (গ) কুয়েত (ঘ) কাতার

সমাধান ফিফা বিশ্বকাপের ২২তম আসর অনুষ্ঠিত হবে ২০২২ সালে কাতারে। মধ্যপ্রাচ্যের পারস্য উপসাগরের পশ্চিম তীরে অবস্থিত আয়তনে ছোটো কিন্তু অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিকভাবে অত্যন্ত শক্তিশালী দেশ হলো কাতার। ফিফা বিশ্বকাপের ২৩তম আসর অনুষ্ঠিত হবে ২০২৬ সালে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা এবং মেক্সিকোতে।



১. ঘ
 ২. খ
 ৩. ক
 ৪. d
 ৫. গ
 ৬. খ
 ৭. ক
 ৮. ঘ

10. Fill in the blank with appropriate preposition: Jobs are hard to come — these days.

- ক) by খ) with গ) to ঘ) from

সমাধান এখানে বাক্যের অর্থ - আজকাল চাকরি পাওয়া কঠিন। 'Come to' অর্থ আসা। 'Come by' অর্থ চেষ্টা করা। 'Come with' অর্থ সাথে সংশ্লিষ্ট।

11. The word 'massacre' is:

- ক) both noun and verb
খ) adjective
গ) noun
ঘ) verb

সমাধান Massacre শব্দটি Noun এবং verb উভয় হিসেবে ব্যবহৃত হয়। Massacre (noun)- নৃশংস হত্যাকাণ্ড এবং Massacre (verb)- নৃশংসভাবে হত্যা করা।

12. The boat — in the Padma.

- ক) sank খ) sunk
গ) drowned ঘ) sink

সমাধান Sink- অস্তিত্ব পদার্থ ছুঁতে যাওয়ার ক্ষেত্রে; drown- ডুবে যাওয়ার ক্ষেত্রে; Sink (ছুঁতে যাওয়া)-এর past form sank বসলে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ নৌকা - নৌকাটি পদ্মা নদীতে ডুবে গেল। সুতরাং শুদ্ধভাবে sank বসবে।

13. সম্প্রতি দুটি বড়ো গ্যাসক্ষেত্র বাংলাদেশের কোন জেলায় আবিষ্কৃত হয়েছে?

- ক) কোচা খ) চাঁদমা গ) সিলেট ঘ) কুমিল্লা

সমাধান বাংলাদেশের প্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয় ১৯৫৫ সালে, হরিপুর, সিলেটে। প্রথম গ্যাস উত্তোলন শুরু হয় ১৯৫৭ সালে। বর্তমানে দেশে মোট গ্যাসক্ষেত্র ২৮টি। বাংলাদেশের সর্বশেষ আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্র শ্রীকাইল ইস্ট-১।

14. $a = 2c$, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ এবং $d = 3$ হলে $b =$ কত?

- ক) 5 খ) 6 গ) 3 ঘ) 4

সমাধান দেওয়া আছে, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

$$\Rightarrow \frac{2c}{b} = \frac{c}{d} \quad [\because a = 2c]$$

$$\Rightarrow 2ca = bc$$

$$\Rightarrow b = 2d$$

$$\Rightarrow b = 2 \times 3 \quad [\because d = 3]$$

$$b = 6$$

15. Which word is similar to 'contract'?

- ক) arrangement খ) management
গ) settlement ঘ) agreement

সমাধান Contract (চুক্তি)-এর সমার্থক হলো agreement (চুক্তি)। অন্যদিকে arrangement অর্থ- সুবিধাভঙ্গন, management অর্থ- ব্যবস্থাপনা এবং settlement অর্থ- নিষ্পত্তি।

16. একটি কলম নির্মাতা ২০% লাভে এবং খুচরা বিক্রয়তা ২০% লাভে বিক্রি করে। যদি কলমের নির্মাণ ব্যয় ১০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?

- ক) ১৪৪ টাকা খ) ১৪৮ টাকা
গ) ১৪০ টাকা ঘ) ১৬৪ টাকা

সমাধান দেওয়া আছে, কলমের নির্মাণ ব্যয় ১০০ টাকা

$$২০\% \text{ লাভে নির্মাতার বিক্রয়মূল্য} = (100 + 100 \times \frac{২০}{১০০})$$

$$\text{নির্মাতার বিক্রয়মূল্য} = \text{খুচরা বিক্রয়তার ক্রয়মূল্য}$$

$$২০\% \text{ লাভে খুচরা বিক্রয়তার বিক্রয়মূল্য বা খুচরা মূল্য}$$

$$= (120 + 120 \times \frac{২০}{১০০}) \text{ টাকা} = (120 + 24) = 144 \text{ টাকা}$$

17. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কীসের নাম?

- ক) যুদ্ধ বিমান খ) কৃত্রিম উপগ্রহ
গ) নৌ জাহাজ ঘ) যুদ্ধ জাহাজ

সমাধান বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ-এর নাম 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট'। ১১ মে, ২০১৮ (রাত ২.১৪ মিনিটে) উপগ্রহের লঞ্চ যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেপ ক্যানভেরালে কেনেডি স্পেস সেন্টারের লঞ্চ প্যাড থেকে। বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হয়। বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটের পূর্ণ নাম বাংলাদেশ স্পেস অ্যান্ড অ্যালায়েন্স স্পেসের কাছ থেকে কুয়েতের নতবর, ২০১৮ সালে। 'বঙ্গবন্ধু-১' স্যাটেলাইট নিয়ন্ত্রণের জন্য ওয়াজেদ জু-উপগ্রহ কেন্দ্র গাজীপুর ও 'সজীব ওয়াজেদ জু-উপগ্রহ কেন্দ্র বেতুনিয়া' গ্রাউন্ড স্টেশন উদ্বোধন করা হয় ৩১ জুলাই, ২০১৮ সালে।

18. 'It has been raining hard all day.' This is an example of-

- ক) present indefinite tense
খ) present perfect continuous tense
গ) present continuous tense
ঘ) present perfect tense

সমাধান Present perfect continuous tense-এর Structure হলো- Sub + have/has + been + verb + ing + object.

19. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক) ১৯২২ সালে খ) ১৯২৩ সালে
গ) ১৯২০ সালে ঘ) ১৯২১ সালে

সমাধান ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য ১৯১২ সালে 'নাখান কমিটি' গঠন করা হয়েছিল। আর এ কমিশনের সুপারিশের মাধ্যমেই ১৯২১ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম উপাচার্য (উপাচার্য) হলেন- পি. জে. হার্টস। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম উপমহাদেশীয়, মুসলিম এবং বাঙালি উপাচার্য ছিলেন স্যার এ. এ. রহমান। ১ জুলাই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় দিবস পালিত হয়।

20. পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধে অবলম্বনে রচিত নাটক কোনটি?

- ক) রক্তাক্ত প্রান্তর খ) পরাক্রম
গ) বিদ্রোহী পদ্মা ঘ) নীল দর্পণ

সমাধান 'রক্তাক্ত প্রান্তর' (১৯৬২) মুনীর চৌধুরীর (জন্ম: ২৭ নভেম্বর, ১৯২৫- নিখোঁজ: ১৪ ডিসেম্বর, ১৯৭১) প্রথম পূর্ণাঙ্গ মৌলিক নাটক। পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধের (১৭৬১) ঘটনা অবলম্বনে তিন অঙ্ক বিশিষ্ট এই নাটকটি রচিত।

21. What is the superlative degree of 'bad'?

- ক) worse খ) best গ) worst ঘ) least

Positive	Comparative	Superlative
Bad	worse	worst
Little	less	least
Good	better	best

22. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ — অনুক্রমটির সাধারণ পদ কোনটি?

- ক) $\frac{n-1}{n+1}$ খ) $\frac{2n}{n+1}$ গ) $\frac{1}{n}$ ঘ) $\frac{n}{n+1}$

সমাধান প্রদত্ত ধ্রুপদটির অপসারণগুলো থেকে (খ) $\frac{n}{n+1}$ অপসারণটি বিবেচনা করি।

এখন, $n = 1$ হলে, $\frac{1}{1+1} = \frac{1}{2}$

$n = 2$ হলে, $\frac{2}{2+1} = \frac{2}{3}$

এবং, $n = 3$ হলে, $\frac{3}{3+1} = \frac{3}{4}$

সুতরাং প্রদত্ত ধ্রুপদের (খ) অপসারণটি সঠিক।

∴ সাধারণ পদটি হলো $\frac{n}{n+1}$

২২. ৭ সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্লিখিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

- Ⓐ ১৯৬ বর্গসেমি Ⓒ ১৪৬ বর্গসেমি
Ⓑ ৯৮ বর্গসেমি Ⓓ ৪৯ বর্গসেমি

সমাধান

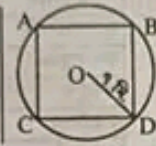
এখানে, O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৭ মিটার। তাই ABCD বর্গক্ষেত্রটির কর্ণ হচ্ছে (২×৭) বা ১৪ সেমি।

আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের কর্ণ = $\sqrt{2}a$

$\Rightarrow \sqrt{2}a = ১৪$

∴ $a = \frac{১৪}{\sqrt{2}}$

∴ ক্ষেত্রফল $a^2 = \left(\frac{১৪}{\sqrt{2}}\right)^2 = \frac{১৯৬}{২} = ৯৮$ বর্গসেমি



২৩. $\log_x \frac{1}{27} = 3$ হলে x-এর মান কত?

- Ⓐ $-\frac{1}{3}$ Ⓑ -3 Ⓒ $\frac{1}{3}$ Ⓓ 3

সমাধান $\log_x \frac{1}{27} = 3 \Rightarrow x^3 = \frac{1}{27} \Rightarrow x^3 = \left(\frac{1}{3}\right)^3$

∴ $x = \frac{1}{3}$

২৪. 'Nobody believes a liar.' The correct passive form of the above sentence is :

- Ⓐ A liar is never believed by anyone.
Ⓑ A liar should not be believed by anybody.
Ⓒ A liar is not believed by anybody.
Ⓓ A liar is believed by nobody.

সমাধান Present Indefinite Tense-এর Nobody যুক্ত বাক্যকে Passive voice-এ পরিণত করার Structure হলো- Object-কে Subject + be verb + not + verb এর P.P. + by + anybody বলে।

২৫. বাংলাদেশ বর্তমানে Internet-এর কোন যুগে আছে?

- Ⓐ 4G Ⓑ 5G Ⓒ 2G Ⓓ 3G

সমাধান ২০১৮ সালের ১৯ ফেব্রুয়ারি বাংলাদেশ ৪র্থ প্রজন্মের (4G) মোবাইল ফোন সেবার যুগে পদার্পণ করেছে। আর উল্লিখিত তারিখেই BTRC মোবাইল ফোন অপারেটরদের হাতে 4G লাইসেন্স প্রদান করে। লাইসেন্স প্রাপ্তির পর থেকেই মোবাইল ফোন অপারেটরগুলো ঢাকাসহ বিভিন্ন শহরে স্বল্প পরিসরে 4G সেবা চালু করে।

২৬. We saw them — to university.

- Ⓐ to go Ⓑ both Ⓒ go Ⓓ going

সমাধান See + Someone + verb + ing form হলো সঠিক বাক্য। অতএব শূন্যস্থানে going বসলে বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায়- আমরা তাদের বিশ্ববিদ্যালয়ে যেতে দেখলাম।

২৭. মালয়েশিয়ার প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

- Ⓐ আব্দুল্লাহ আহমদ বাদাবি
Ⓑ মাহাতির বিন মোহাম্মদ
Ⓒ টুকো আব্দুর রহমান পুর আল হাজ
Ⓓ টুন আব্দুল রাম্বাক আল হোসেন

সমাধান মালয়েশিয়ার স্বাধীনতার জনক, প্রথম রাজা ও প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন টুকো আব্দুর রহমান পুর আল হাজ। এছাড়াও তিনি 'ভাইসরয়' প্রথম মহাসচিব ছিলেন। মালয়েশিয়ার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী মুহিউদ্দিন ইয়ানিস (পদ গ্রহণ করেন ১ মার্চ ২০২০ সালে)।

২৮. Choose the correct question tag to complete the sentence below : 'You have detected the problem already, —?'

- Ⓐ have you Ⓑ didn't you
Ⓒ isn't it Ⓓ haven't you

সমাধান Affirmative বাক্যে tag question করতে affirmative বাক্যের auxiliary verb-এর negative form + sub. ব্যবহার করতে হয়। অতএব, haven't you? বাক্যটি সঠিক।

২৯. Identify the correct sentence :

- Ⓐ She prefers dancing to singing.
Ⓑ She prefers to dance than to sing.
Ⓒ She prefers dancing more than singing.
Ⓓ She prefers dance to sing.

৩০. সুবা বাংলার রাজধানী ঢাকা থেকে মুর্শিদাবাদে স্থানান্তরিত হয় কত সালে?

- Ⓐ ১৭০২ Ⓑ ১৯০৪ Ⓒ ১৭২৭ Ⓓ ১৭০৩

সমাধান বাংলাদেশের অন্যতম প্রাচীন একটি শহর ও বর্তমান বাংলাদেশের রাজধানী ঢাকা। আর এই শহরে ১৬০৮ সালে মুঘলদের আগমন ঘটে। ১৬১০ সালে তারা ঢাকার নাম জাহাঙ্গীর নগর করেন। অতঃপর সম্রাট আওরঙ্গজেবের মৃত্যুতে মুঘল সম্রাজ্য দুর্বল হয়ে পড়ায় মুর্শিদকুলী খান ১৭১৭ সালে ঢাকা থেকে রাজধানী সরিয়ে মুর্শিদাবাদে স্থানান্তর করেন।

৩১. 'মুগসন্ধিক্ষণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে?

- Ⓐ বিহারীলাল চক্রবর্তী Ⓑ নবীনচন্দ্র সেন
Ⓒ ইশ্বরচন্দ্র গুপ্ত Ⓓ মাইকেল মধুসূদন দত্ত

সমাধান মুগসন্ধিক্ষণের কবি ইশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (জন্ম : ১৮১২- মৃত্যু : ১৯২৯)। তিনি মধ্য ও আধুনিক যুগের মিলনকারী। তাঁর বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ হলো : 'প্রবোধ প্রভাকর' ও 'হিত প্রভাকর'।

৩২. 'অসমাত আত্মজীবনী' বইটির প্রচ্ছদ শিল্পী কে?

- Ⓐ সমরজিৎ রায় চৌধুরী Ⓑ কাইয়ুম চৌধুরী
Ⓒ তারিক সুজাত Ⓓ সমর মঞ্জুমদার

সমাধান বাঙালি জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত 'অসমাত আত্মজীবনী' তাঁর আত্মজীবনী সংকলন। গ্রন্থটি ২০১২ সালের জুন মাসে 'ইউনিভার্সিটি প্রেস লিমিটেড' প্রকাশ করে। গ্রন্থটির প্রচ্ছদ শিল্পী হলেন সমর মঞ্জুমদার এবং উক্ত গ্রন্থের জুটিকা লিখেছেন মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

৩৩. 'পক প্রণালি' কোন দুটি দেশকে পৃথক করেছে?

- Ⓐ ভারত ও পাকিস্তান Ⓑ মরক্কো ও স্পেন
Ⓒ ইরাক ও ওমান Ⓓ ভারত ও শ্রীলংকা

সমাধান

প্রণালি	পৃথক করেছে
পক প্রণালি	ভারত ও শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে
জিব্রাল্টার প্রণালি	মরক্কো ও স্পেনকে পৃথক করেছে

M	২২. গ
C	২৩. গ
Q	২৪. c
উত্তরমালা	২৫. ক
৬	২৬. d
	২৭. গ
	২৮. d
	২৯. a
	৩০. -
	৩১. গ
	৩২. ঘ
	৩৩. ঘ

বাংলাদেশ বেঙ্গল টেলিভিশন সিস্টেমস সফটওয়্যার-১(খ)

৩৪. ১ থেকে ১০-এর মধ্যে কতটি সংখ্যাকে দুইটি বর্গের সমষ্টিতে প্রকাশ করা যায়?

- ক) ৪টি খ) ৫টি গ) ২টি ঘ) ৩টি

সমাধান এখানে, $1^2 + 1^2 = 2$, $2^2 + 1^2 = 5$, $2^2 + 2^2 = 8$, $3^2 + 1^2 = 10$ ।

∴ ২, ৫, ৮ এবং ১০ এই চারটি সংখ্যাকে দুইটি বর্গের সমষ্টিতে লেখা যায়।

৩৫. স্থানীয় সরকার-এর সর্বনিম্ন পর্যায়ের স্তর-এর নাম কী?

- ক) জেলা পরিষদ খ) ইউনিয়ন পরিষদ
গ) উপজেলা পরিষদ ঘ) সিটি কর্পোরেশন

সমাধান ২০০৮ সালের মে মাসে জারিকৃত অধ্যাদেশ অনুযায়ী বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার কাঠামো তিন স্তর বিশিষ্ট। যথা: (১) জেলা পরিষদ; (২) থানা/ উপজেলা পরিষদ ও (৩) ইউনিয়ন পরিষদ। আর এ স্তরগুলোর মধ্যে সর্বনিম্ন পর্যায়ের স্তর হলো 'ইউনিয়ন পরিষদ'।

৩৬. 'শহাবজী' কাব্যের রচয়িতা কে?

- ক) সৈয়দ সুলতান খ) আলাওল
গ) বিদ্যাপতি ঘ) সাবিরিদ খাঁ

সমাধান 'শহাবজী' (১৬৪৮) আলাওল (জন্ম: ১৬০৭-মৃত্যু: ১৬৬০) রচিত বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ। তাঁর আরো উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো: 'সরফুলমূলক বদিউজ্জামাল' (১৬৬৯), 'হস্ত পর্যকর' (১৬৬৫), 'সিকান্দরনামা' (১৬৭০) ইত্যাদি।

৩৭. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কবে শুরু হয়?

- ক) ১৯৪৭ সালের ২৩ জুন
খ) ১৯১৫ সালের ১৫ মার্চ
গ) ১৯১৪ সালের ২৮ জুলাই
ঘ) ১৯১৮ সালের ১১ নভেম্বর

সমাধান ১৯১৪ সালের ১৮ জুন অস্ট্রিয়ার যুবরাজ ফার্ডিন্যান্ড হার্সেগেরা (বসনিয়া-হার্জেগোভিনার অন্তর্গত) শহরে গুলিবিদ্ধ হওয়ার পরে ১৯১৪ সালের ২৮ জুলাই প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়। ১৯১৮ সালের ১১ নভেম্বর জার্মানি আত্মসমর্পণ করলে ১৯১৯ সালের ২৮ জুন ভার্সাই চুক্তির মাধ্যমে আনুষ্ঠানিকভাবে এ যুদ্ধের পরিসমাপ্তি ঘটে।

৩৮. $a^7 = 0.2$ হলে a^{12} = কত?

- ক) 125 খ) 625 গ) 5 ঘ) 25

সমাধান দেওয়া আছে, $a^7 = 0.2$

$$\Rightarrow \frac{1}{a^7} = \frac{2}{10}$$

$$\Rightarrow a^7 = \frac{10}{2}$$

$$\Rightarrow (a^7)^2 = (5)^2$$

$$\therefore a^{14} = 625$$

৩৯. ভিটামিন 'সি'-এর অভাবে কোন ধরনের রোগ হয়?

- ক) রিকট খ) বেরিবেরি গ) রাতকানা ঘ) স্কার্ভি

সমাধান ভিটামিন 'সি' (অ্যাসকরবিক এসিড)-এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়। এছাড়াও ভিটামিন 'সি'-এর অভাবে শিশুরের রক্ত-সূচকতা সেবা দেয়; দেহের ওজন কমে যায়; মাড়ি ফুলে যায় এবং ক্ষত সারতে বা ভাঙা হাড় জোড়া লাগতে পেরে হয়।

৪০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের শাসনতন্ত্র কবে গৃহীত ও পাস হয়?

- ক) ১৯৭২ সালের ১০ এপ্রিল
খ) ১৯৭২ সালের ১২ এপ্রিল
গ) ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর
ঘ) ১৯৭২ সালের ১৬ মার্চ

সমাধান গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের শাসনতন্ত্র হলো সংবিধান। আর এ খসড়া সংবিধান গণপরিষদে ১৯৭২ সালে ১২ অক্টোবর উত্থাপিত হয় এবং গণপরিষদ কর্তৃক ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর তা গৃহীত হয়। ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর এ সংবিধান কার্যকর হয়।

৪১. মুনীর চৌধুরীর 'কবর' নাটকের পটভূমি-

- ক) ৫২-এর ভাষা আন্দোলন খ) মুক্তিযুদ্ধ
গ) পলাশীর যুদ্ধ ঘ) পানিপথের যুদ্ধ

সমাধান 'কবর' (১৯৫৩) মুনীর চৌধুরীর একাঙ্ক নাটক। ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে রচিত নাটক 'কবর'। জেলে বসে তিনি এ নাটকটি রচনা করেন। এ নাটকে মুনীর চৌধুরী কোনো নারী চরিত্রে রাখেননি।

৪২. বাংলা সাহিত্যের প্রথম আধুনিক উপন্যাস কোনটি?

- ক) বিঘবৃক্ষ খ) রাজসিংহ
গ) কপালকুণ্ডলা ঘ) দুর্গেশনন্দিনী

উপন্যাস	প্রকাশকাল
দুর্গেশনন্দিনী	১৮৬৫ সালে বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্বিক উপন্যাস
কপালকুণ্ডলা	১৮৬৬ সালে বঙ্কিমের দ্বিতীয় উপন্যাস
বিঘবৃক্ষ	১৮৭৩ সালে বঙ্কিমচন্দ্রের রচিত সামাজিক উপন্যাস
রাজসিংহ	১৮৮২ সালে বঙ্কিমচন্দ্রের ঐতিহাসিক উপন্যাস

৪৩. Which one does not mean the opposite of 'old'?

- ক) new খ) recent
গ) young ঘ) different

Explanation old (পুরাতন)-এর বিপরীত শব্দ হলো- new(নতুন), recent (সম্প্রতি), young(যুবক)। আর different অর্থ ভিন্ন বা old-এর opposite word নয়।

৪৪. I am looking forward — her.

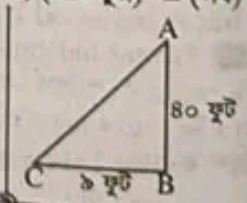
- ক) to see খ) for seeing
গ) to seeing ঘ) seeing

Explanation Look forward to (আশা করা) + verb + ing হলে সঠিক ধারা। অতএব শূন্যস্থানে to seeing বসবে। To seeing বসলে বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায়- আমি তাকে দেখার প্রতীক্ষায় আছি।

৪৫. একটি দেয়াল ৪০ ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশ মাটির দেয়াল থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা হয়েছে। উপরে মইটির ছাদ ছুঁয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?

- ক) ৪৪ ফুট খ) ৪৩ ফুট গ) ৪৯ ফুট ঘ) ৪১ ফুট

সমাধান এখানে, ΔABC সমকোণী ত্রিভুজ। সমকোণী ত্রিভুজের সূত্র হতে পাই, (অতিভুজ)^২ = (লম্ব)^২ + (ভূমি)^২
 $\therefore AC^2 = AB^2 + BC^2$
 $\Rightarrow AC^2 = 80^2 + 9^2$
 $\Rightarrow AC^2 = 1600 + 81$
 $\Rightarrow AC^2 = 1681$
 $\therefore AC = 41$



৪৬. চা ও কফিতে যে পদার্থটি শরীরকে চান্না করে তার নাম কী?

- ক) টপুইন খ) থুকোজ গ) ক্যাফেইন ঘ) টেনিন

সমাধান চা ও কফিতে থাকা ক্যাফেইন নামক রাসায়নিক পদার্থটি মানুষের শরীরকে চান্না করে তোলে। এছাড়াও এ পদার্থটি মানুষের কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রকে উত্তেজিত করে।

৪৭. Which one is a conjunction?

- ক) very খ) for
গ) up ঘ) or

Explanation যেসব শব্দ একটি বাক্য বা শব্দকে আরেকটি বাক্য বা শব্দের সাথে যুক্ত করে তাকে conjunction বলে। Conjunction-এর উদাহরণ হলো- and

৪৮. What is the meaning of the word 'viva voice'?

- Ⓐ Examination
Ⓑ A spoken examination
Ⓒ Face to face
Ⓓ Interview

উত্তর viva voice- মুখে মুখে; মৌখিক পরীক্ষা, যা a spoken examination দ্বারা বুকানো যায়।

৪৯. 'India Wins Freedom'—গ্রন্থটির লেখক কে?

- Ⓐ জওহরলাল নেহেরু
Ⓑ মাওলানা মুহাম্মদ আলী
Ⓒ সৈয়দ আমীর আলী
Ⓓ মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

উত্তর মৌলানা আবুল কালাম আজাদ ১৯২০-এর দশকে রাজনীতির সাথে জড়িত হন। তিনি দুইবার ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের সভাপতি নির্বাচিত হন। এ সময়ে তিনি ভারতীয় স্বাধীনতা আন্দোলনের নিরপেক্ষ দলিল 'India Wins Freedom' গ্রন্থটি লিখেন।

৫০. কোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 1:2:3, ত্রিভুজটির বৃহত্তম বাহু ও ক্ষুদ্রতম বাহুর অনুপাত কত?

- Ⓐ 3:2
Ⓑ 4:3
Ⓒ 3:1
Ⓓ 2:1

উত্তর মনে করি, ত্রিভুজের তিনটি কোণ যথাক্রমে x, 2x, 3x

$$\therefore x + 2x + 3x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 6x = 180^\circ$$

$$\therefore x = 30^\circ$$

$$\text{আমরা জানি, } \frac{a}{\sin 30^\circ} = \frac{b}{\sin 60^\circ} = \frac{c}{\sin 90^\circ}$$

$$\Rightarrow \frac{a}{1} = \frac{b}{\sqrt{3}} = \frac{c}{2}$$

$$\Rightarrow a : b : c = \frac{1}{2} : \frac{\sqrt{3}}{2} : 1 = 1 : \sqrt{3} : 2$$

$$\therefore \text{বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর অনুপাত} = 2 : 1$$

৫১. 'ধনধান্য পুষ্পভরা, আমাদের এই বসুন্ধরা'—গানের রচয়িতা কে?

- Ⓐ হিজেন্দ্রলাল রায়
Ⓑ অতুল মুখোপাধ্যায়
Ⓒ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
Ⓓ কাজী নজরুল ইসলাম

উত্তর কবি, নাট্যকার ও গীতিকার হিজেন্দ্রলাল রায় (জন্ম : ২৯ জুলাই, ১৮৬৩; মৃত্যু : ১৭ মে, ১৯১৩) রচিত বিখ্যাত গান—'ধন ধান্য পুষ্প ভরা আমাদের এই বসুন্ধরা'।

৫২. 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল কোন সালে?

- Ⓐ ১৯১৯
Ⓑ ১৯৪৭
Ⓒ ১৯২৬
Ⓓ ১৯৩৫

উত্তর ১৯২৬ খ্রিষ্টাব্দে 'ঢাকা সাহিত্য সমাজ' (পরবর্তী নাম—'মুসলিম সাহিত্য সমাজ') প্রতিষ্ঠিত হয়। এই সংগঠনের বার্ষিক মুখপত্র 'শিখা' পত্রিকা (১৯২৭)। এর স্লোগান ছিলো—'জান যেখানে সীমাবদ্ধ; বুদ্ধি যেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব'।

৫৩. 'যে ভিক্ষা চায় তাকে দান কর' এটি কোন বাক্যের উদাহরণ?

- Ⓐ যৌগিক বাক্য
Ⓑ খণ্ড বাক্য
Ⓒ সরল বাক্য
Ⓓ জটিল বাক্য

উত্তর যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ড বাক্যের এক বা একাধিক আধিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে জটিল বাক্য বলে। যেমন—(ক) যে পরিশ্রম করে, সেই সুখ লাভ করে। (খ) যে ভিক্ষা চায়, তাকে দান কর।

৫৪. কোনটি শুদ্ধ?

- Ⓐ দারিদ্র্য
Ⓑ দারিদ্রা
Ⓒ দারিদ্রতা
Ⓓ দারিদ্র্যতা

উত্তর বাংলা শুদ্ধ বানান—দরিদ্র, দরিদ্রতা, দারিদ্র্য ইত্যাদি।

৫৫. ১০০৮ সংখ্যাটির কয়টি ভাজক আছে?

- Ⓐ ২৬
Ⓑ ২৫
Ⓒ ৩০
Ⓓ ২৮

উত্তর

$$2 \sqrt{1008}$$

$$2 \sqrt{504}$$

$$2 \sqrt{252}$$

$$2 \sqrt{126}$$

$$2 \sqrt{63}$$

$$2 \sqrt{21}$$

$$\therefore 1008 = 2^4 \times 3^2 \times 7$$

$$\therefore 1008 \text{ এর ভাজক সংখ্যা} = ((4+1) \times (2+1) \times (1+1)) = 5 \times 3 \times 2 = 30$$

৫৬. 'আচল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- Ⓐ ভাতি
Ⓑ অনল
Ⓒ অংশ
Ⓓ জ্যোতি

উত্তর

আচল : অগ্নি, অনল, হতাশন, শিখা, দহন, বহি, কুশানু
আলো : রশ্মি, জ্যোতি, প্রভা, দ্যুতি, বিজা, কর, নদূষ

৫৭. A speech delivered without preparation is called—

- Ⓐ verbose
Ⓑ maiden
Ⓒ straight forward
Ⓓ extempore

উত্তর Extempore অর্থ পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়া বক্তৃতা। straight forward অর্থ সোজাসাপটা। অন্যদিকে verbose অর্থ বাগাড়ম্বর পূর্ণ; আর maiden অর্থ—প্রথম অথবা সবচেয়ে আগের।

৫৮. $x^2 + \frac{1}{x^2}$ -এর নিম্নোক্ত কোন মানের জন্য $x^3 + \frac{1}{x^3} = 0$ হবে?

- Ⓐ 2
Ⓑ -2
Ⓒ 0
Ⓓ 1

উত্তর প্রদত্ত রাশি, $x^3 - \frac{1}{x^3} = 0$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right) \left(x^2 + x \cdot \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}\right) = 0$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right) \left(x^2 + \frac{1}{x^2} + 1\right) = 0$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = 0 \left[\because x^2 + \frac{1}{x^2} + 1 \neq 0 \right]$$

$$\text{বা, } \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 = 0 \text{ [উভয়পক্ষে ঘন করে]}$$

$$\text{বা, } x^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = 0$$

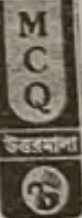
$$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = 2$$

৫৯. 'অলক' শব্দের অর্থ কী?

- Ⓐ দুল
Ⓑ ফুল
Ⓒ কুল
Ⓓ ছুল

উত্তর

'দুল' শব্দের অর্থ	কানের গহনাবিশেষ
'ফুল' শব্দের অর্থ	পুষ্প
'কুল' শব্দের অর্থ	বংশ
'অলক' শব্দের সমার্থক শব্দ	দুল, কেশ, চিকু, কুল, কেশদাম



৪৮. b

৪৯. ঘ

৫০. ঘ

৫১. ক

৫২. গ

৫৩. ঘ

৫৪. ক

৫৫. গ

৫৬. খ

৫৭. d

৫৮. ক

৫৯. ঘ

৬০. ফরাসি বিপ্লব কোন সালে সংঘটিত হয়?
 (ক) ১৭৭৮ (খ) ১৭৫০ (গ) ১৭৮৯ (ঘ) ১৭৭০
উত্তর: ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়েছিল ১৭৮৯ সালে। এ বিপ্লবের হারিদ্ব ছিল ১৭৮৯-১৭৯৯ সাল পর্যন্ত। এ বিপ্লবের মূলনীতি ছিল স্বাধীনতা, সাম্য ও ভ্রাতৃত্ব।
 ৬১. ঐতিহাসিক 'হয়দফা' আনুষ্ঠানিকভাবে কোথায় ঘোষণা করা হয়?
 (ক) লাহোর (খ) রাওয়ালপিন্ডি
 (গ) ঢাকা (ঘ) করাচি

উত্তর: ঐতিহাসিক 'হয়দফা' আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা হয় লাহোরে। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৫-৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ শাকিবজানের লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সংসদনের 'বিষয় নির্বাচনী' কমিটিতে বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ নামে খ্যাত ঐতিহাসিক হয় দফা ঘোষণা করেন।

৬২. কোন দ্বিঘট সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬, ৪৮ ছাড়া বিভাজ্য হবে?
 (ক) ১৪১ (খ) ৮৯ (গ) ২৪৮ (ঘ) ১৭০

উত্তর: সংখ্যাটি হবে ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল.সা.ও অপেক্ষা ৩ কম।
 এখন ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল.সা.ও হলো = ১৪৪
 দ্বিঘট সংখ্যাটি হচ্ছে = ১৪৪ - ৩ = ১৪১

৬৩. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'শ্যামল ছায়া'র রচয়িতা কে?
 (ক) হুমায়ূন আহমেদ (খ) আবু ইসহাক
 (গ) আনোয়ার পাশা (ঘ) সেলিনা হোসেন

হুমায়ূন আহমেদ	শ্যামল ছায়া, জোছনা ও জননীর গল্প, আঙনের পরশমণি, সৌরভ
আবু ইসহাক	সূর্য দীঘল বাড়ী
আনোয়ার পাশা	রাইফেল-রোটি-আওরাত
সেলিনা হোসেন	হাড্ডের নদী স্রোতে

৬৪. কোনটি বাঙালির মুক্তি চেতনার উজ্জীবনমূলক নাটক?
 (ক) নূরলদীনের সারাজীবন (খ) রক্তাক্ত প্রান্তর
 (গ) শর্মিষ্ঠা (ঘ) একেই কি বলে সভ্যতা?

নূরলদীনের সারাজীবন	সেইদ শামসুল হক রচিত বাঙালির মুক্তি চেতনার উজ্জীবনমূলক নাটক 'নূরলদীনের সারাজীবন' রংপুরের আঞ্চলিক ভাষায় রচিত পুরান ছন্দে বিন্যস্ত ও কাব্যনাট্য।
রক্তাক্ত প্রান্তর	মুনীর চৌধুরী রচিত 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকের মূল উপজীব্য ১৭৬১ সালের পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ।
শর্মিষ্ঠা	মাইকেল মধুসূদন রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাটক 'শর্মিষ্ঠা'।
একেই কি বলে সভ্যতা	মাইকেল মধুসূদন রচিত প্রথম নাটক 'একেই কি বলে সভ্যতা'।

৬৫. Noun form of the word 'beautiful' is:
 (a) beautifully (b) beauty
 (c) beautify (d) beauteous

উত্তর: Beautiful (adjective) → beauty (noun)
 → beautifully (adverb) → beautify (verb)

৬৬. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত কত?
 (ক) ২৩০০ মিমি (খ) ২৪০০ মিমি
 (গ) ১৭০০ মিমি (ঘ) ২১০০ মিমি

উত্তর: বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাত ২০৭ সেন্টিমি. বা ২০৬০ মিমি।

৬৭. দুটি সংখ্যার গড় (খ) $xy - x$
 (ক) $2xy - x$ (ঘ) $2y$
 (গ) y

উত্তর: দুটি সংখ্যার গড় = $\frac{x+y}{2}$
 ∴ সংখ্যা দুটির সমষ্টি = $2xy$
 ∴ একটি সংখ্যা x হলে, অপরটি হলো = $2xy - x$

৬৮. ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে কতটি অভিন্ন নদী আছে?
 (ক) ৭২টি (খ) ৫৩টি (গ) ৫০টি (ঘ) ৬৪টি

উত্তর: যৌথ নদী কমিশনের তথ্যমতে ৫৪টি। আর বাংলাপিডিয়া অনুযায়ী ৫৫টি।

৬৯. নিচের কোন এককটি বড়ো?
 (ক) মিটার (খ) ডেসিমিটার
 (গ) হেক্টোমিটার (ঘ) ডেকামিটার

৭০. কোনটি তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?
 (ক) রাজাআগু (খ) রসরস
 (গ) ভাঙাগড়া (ঘ) বঙ্গভঙ্গ

উত্তর: বঙ্গভঙ্গ হলো তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ। যে সমাসে পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পায় এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে বলা হয় তৎপুরুষ সমাস। যেমন : বঙ্গের বঙ্গ = বঙ্গবঙ্গ, বঙ্গের রাজা = বঙ্গরাজা।

৭১. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি সংখ্যাটি কত?
 (ক) ১০২ (খ) ২০৪ (গ) ৫২ (ঘ) ৮৪

উত্তর: মনে করি, সংখ্যাটি = x
 শর্তমতে, $\frac{x}{2} = \frac{x}{3} + 17 \Rightarrow \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 17$
 $\Rightarrow \frac{3x - 2x}{6} = 17$
 $\Rightarrow x = 17 \times 6$
 ∴ $x = 102$

৭২. Asian Development Bank (ADB)-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
 (ক) ব্যাংকক (খ) কুয়ালালামপুর
 (গ) টোকিও (ঘ) ম্যানিলা

উত্তর: ADB-এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায় অবস্থিত। প্রতিষ্ঠাকাল ২২ আগস্ট, ১৯৬৬ সাল। আনুষ্ঠানিকভাবে কাজ শুরু করে ১৯ ডিসেম্বর, ১৯৬৬ সালে।

৭৩. 'কবিতা' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?
 (ক) বিষ্ণু দে (খ) কাজী নজরুল ইসলাম
 (গ) বুদ্ধদেব বসু (ঘ) হুমায়ূন কবির

সম্পাদকের নাম	পত্রিকার নাম
বিষ্ণু দে	সাহিত্যপত্র, প্রতিরোধ
কাজী নজরুল ইসলাম	ধুমকেতু, লাসল
বুদ্ধদেব বসু	কবিতা ও প্রগতি
হুমায়ূন কবির	চতুরঙ্গ

৭৪. The verb form of 'television' is:
 (a) telesight (b) televisioned
 (c) televise (d) telesite

উত্তর: Television (দূরদর্শন) হলো- noun;-এর verb form হলো- televise (টেলিভিশনের মাধ্যমে সম্প্রচার করা)।

- M
C
Q
৬০. গ
৬১. ক
৬২. ক
৬৩. ক
৬৪. ক
৬৫. b
৬৬. -
৬৭. ক
৬৮. -
৬৯. গ
৭০. ঘ
৭১. ক
৭২. ঘ
৭৩. গ
৭৪. c

৭৫. What type of sentence 'Work or you will fail' is?

- Ⓐ a complex sentence
Ⓑ a compound sentence
Ⓒ a optative sentence
Ⓓ a simple sentence

ব্যাখ্যা প্রদত্ত sentence টিতে conjunction হিসেবে or রয়েছে। আর আমরা জানি, যেসব sentence and, but, or ইত্যাদি conjunction দ্বারা যুক্ত থাকে তাকে Compound sentence বলে।

৭৬. বাংলা ভাষায় রচিত সবচেয়ে প্রাচীন গ্রন্থ কোনটি?

- Ⓐ মহাভারত
Ⓑ শ্রীকৃষ্ণকীর্তন
Ⓒ রামায়ন
Ⓓ চর্যাপদ

ব্যাখ্যা বাংলা ভাষায় রচিত সবচেয়ে প্রাচীন গ্রন্থ 'চর্যাপদ'। বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের নিদর্শন 'চর্যাপদ' ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবার থেকে আবিষ্কৃত হয়। ১৯১৬ সালে 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ' থেকে চর্যাপদের পুঁথিগুলো বই আকারে প্রকাশ পায়।

৭৭. কোনটি প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ?

- Ⓐ বিলাতি
Ⓑ বিরতি
Ⓒ বিফল
Ⓓ বিকাল

ব্যাখ্যা 'বিলাতি' কারকি শব্দ। 'বিরতি' প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ। 'বি' উপসর্গযোগে গঠিত সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয় সাহিত্য শব্দ বি + √রম্ + তি = বিরতি। 'বি' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ বিফল (বি + ফল) ও বিকাল (বি + কাল)।

৭৮. A person who always doubts is called a/an :

- Ⓐ anarchist
Ⓑ stoic
Ⓒ skeptic
Ⓓ pessimist

ব্যাখ্যা Anarchist (নেতাজ্যবাদী); Stoic (নির্ভিকার ব্যক্তি); Pessimist (হতাশাপীড়িত ব্যক্তি); আর Skeptic শব্দের অর্থ হলো সংশয়বাদী।

৭৯. 'Pass away' means —

- Ⓐ fall
Ⓑ die
Ⓒ disappear
Ⓓ erase

ব্যাখ্যা 'Pass away' শব্দের অর্থ- die (মারা যাওয়া)। এছাড়া fall অর্থ- পতিত হওয়া; erase অর্থ- মুছে ফেলা, আর disappear অর্থ- অদৃশ্য হওয়া।

৮০. CO₂-এর আণবিক ভর কত?

- Ⓐ ৩৩
Ⓑ ৪৪
Ⓒ ১২
Ⓓ ২২

ব্যাখ্যা CO₂ এ কার্বনের আছে ১ পরমাণু এবং অক্সিজেনের আছে ২ পরমাণু। সুতরাং CO₂ এর আণবিক ভর ১২ + (১৬ × ২) = ১২ + ৩২ = ৪৪। (কার্বনের পারমাণবিক ভর = ১২ ও অক্সিজেনের পারমাণবিক ভর = ১৬)।

৮১. The issue will be discussed —

- Ⓐ with details
Ⓑ by details
Ⓒ in details
Ⓓ in detail

ব্যাখ্যা In detail হলো একটি phrase যার অর্থ সম্পূর্ণরূপে বা বিস্তারিত। বাকি Phrase-গুলো সঠিক নয়।

৮২. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাস করে। যদি উভয় বিষয়ে ৬০% পাস করে থাকে তবে উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?

- Ⓐ ৮%
Ⓑ ১০%
Ⓒ ১৫%
Ⓓ ১২%

সমাধান ধরি, মোট পরীক্ষার্থী = ১০০%

৩ধু গণিতে পাস করে = ৮০% - ৬০% = ২০%

৩ধু বাংলায় পাস করে = ৭০% - ৬০% = ১০%

∴ ৩ধু গণিতে, ৩ধু বাংলায় এবং উভয় বিষয় মোট পাস করে = ২০% + ১০% + ৬০% = ৯০%

∴ উভয় বিষয় ফেল করে = ১০০% - ৯০% = ১০%

৮৩. একটি রম্বসের দুইটি কর্ণের দৈর্ঘ্য ৪ সেমি ও ৬ সেমি হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

- Ⓐ ২৪
Ⓑ ৪৮
Ⓒ ৬০
Ⓓ ১৪

৮৪. কোনটি পর্ভুগিজ শব্দ?

- Ⓐ চাকু
Ⓑ চুরি
Ⓒ চামচ
Ⓓ আলপিন

ভাষা	চাকু
পর্ভুগিজ	আলপিন, অনারস, আলমারি, গির্জা, শুদান, চারি, বালতি, পাউরুটি
সংস্কৃত	চুরি ও চামচ

৮৫. সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন পদে বেশি দেখা যায়?

- Ⓐ বিশেষ্য ও ক্রিয়া
Ⓑ বিশেষণ ও ক্রিয়া
Ⓒ বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে
Ⓓ ক্রিয়া ও সর্বনাম

ভাষা	সর্বনাম	বিশেষ্য	ক্রিয়া
সাধু	তাহারা	ভাত	খাইতোছিল
চলিত	তারা	ভাত	খাচ্ছিল
তাছাড়া সাধু রীতি তৎসম শব্দবহুল এবং চলিত রীতি তদ্বৎ শব্দবহুল			

৮৬. Which one of these words is not correctly spelt?

- Ⓐ pronunciation
Ⓑ spontaneous
Ⓒ humorous
Ⓓ mysterious

ব্যাখ্যা (ক) নং অপশনের বানানটি সঠিক নয়। এর সঠিক বানানটি হবে pronunciation (উচ্চারণ)। বাকি বানানগুলো সঠিক রয়েছে।

৮৭. 'যে আপনার রং লুকায়' তাকে এক কথায় বলে—

- Ⓐ ভূতপূর্ব
Ⓑ ফুলেল
Ⓒ অদৃশ্য
Ⓓ বর্ণচোরা

ভাষা	এক কথায় প্রকাশ	প্রদত্ত বাক্য
ভূতপূর্ব	যাহা পূর্বে ছিল এখন নেই	
ফুলেল	ফুলের গন্ধযুক্ত	
অদৃশ্য	যাহা দেখা যায় না এমন	
বর্ণচোরা	যে আপনার রং লুকায়	

৮৮. 9.8 N ওজনের কোনো বস্তুর চন্দ্রে ওজন কত?

- Ⓐ 19.6 N
Ⓑ 16 N
Ⓒ 7.8 N
Ⓓ 1.63 N

ব্যাখ্যা চাঁদে অভিকর্ষজ ত্বরণ, $g' = \frac{g}{6}$

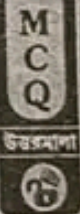
∴ চাঁদে ঐ বস্তুর ওজন = $\frac{9.8}{6}$ N

[যেহেতু বস্তুর ওজন = 1.63N g এর উপর নির্ভরশীল]

৮৯. 'গিনি' কোন শ্রেণির শব্দ?

- Ⓐ অর্ধ-তৎসম
Ⓑ খাঁটি বাংলা
Ⓒ দেশি
Ⓓ বিদেশি

ব্যাখ্যা যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে কিছুটা বিকৃত হয়ে বাংলা ভাষায় গৃহীত ও ব্যবহৃত হয়েছে, সেসব শব্দকে অর্ধ-তৎসম শব্দ বলে। যেমন : গিনি, জোছনা, ছেরান্দ, বোষ্টম, কুঞ্জিত।



৭৫. b
৭৬. ঘ
৭৭. খ
৭৮. c
৭৯. b
৮০. খ
৮১. d
৮২. খ
৮৩. ক
৮৪. ঘ
৮৫. ঘ
৮৬. a
৮৭. ঘ
৮৮. ঘ
৮৯. ক

১০. 'শীক্কাবীর্জনকাব্য'-এর রচয়িতা কে?
 (ক) বড় চরীন্দাস (খ) বৃন্দাবন দাস
 (গ) কাহুপা (ঘ) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী

রচয়িতা	রচনা
বড় চরীন্দাস	শীক্কাবীর্জনকাব্য
বৃন্দাবন দাস	শোণিকামোহন কাব্য ও বৈষ্ণব সমাজের আদরের বস্তু
কাহুপা	চর্যাপতির ১৩টি পদ
মুকুন্দরাম চক্রবর্তী	চরীমঙ্গল (১৫৯৪-১৫৯৫)

১১. কোন সালে জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বাকশিক্ষিত দুরারোগ্য ব্যাধিতে আক্রান্ত হন?
 (ক) ১৯৪১ (খ) ১৯২৮
 (গ) ১৯২৯ (ঘ) ১৯৩০

[Note] কাজী নজরুল ইসলাম ১৮৯৯ খ্রিষ্টাব্দের ২৫ মে (১৩০৬ সনের ১১ জ্যৈষ্ঠ) ভারতের পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমান জেলার আসানসোল মহকুমার চুকলিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯১৭ সালে তিনি সেনাবাহিনীর বাঙালি পদতলে যোগ দিয়ে করাচি যান। মাত্র তেত্রিশ বছর বয়সে ১৯৪২ সালে কবি দুরারোগ্য রোগে আক্রান্ত হয়ে বাকশক্তি হারিয়ে ফেলেন। ১৯৭৬ সালের ২৯ আগস্ট তিনি মৃত্যুবরণ করেন ঢাকায়।

১২. একটি ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত ১:১:√২ এবং বৃহত্তম কোণ ৯০° হলে ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?
 (ক) ৬০° (খ) ৭৫°
 (গ) ৩০° (ঘ) ৪৫°

[সমাধান] এখানে স্পষ্টতই দেখা যাচ্ছে ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ। যেহেতু ত্রিভুজটির একটি কোণ ৯০°, তাই অপর দুটি কোণের সমষ্টি হবে ৯০° এবং দুটি কোণই হবে পরস্পর সমান অর্থাৎ দুটি কোণের প্রতিটির মান হবে $90^\circ \div 2 = 45^\circ$ ।

সুতরাং ত্রিভুজটির ক্ষুদ্রতম কোণের মান ৪৫°।

১৩. দাঁত ও হাড় গঠনের জন্য নিচের কোন ভিটামিন প্রয়োজন?
 (ক) 'সি' (খ) 'ডি'
 (গ) 'এ' (ঘ) 'বি'

[সমাধান] ভিটামিন 'ডি' ক্যালসিয়াম শোষণে সাহায্য করে যা দাঁত ও হাড়ের গঠনের জন্য প্রধান উপাদান হিসেবে কাজ করে।

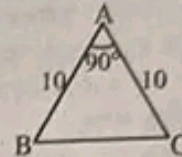
১৪. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের প্রথম বাংলা উপন্যাস কোনটি?
 (ক) দুর্গেশনন্দিনী (খ) সীতারাম
 (গ) বিদ্যুবৃক্ষ (ঘ) আনন্দ মঠ

উপন্যাস	প্রকাশকাল
দুর্গেশনন্দিনী	১৮৬৫ সাল (উল্লিখিত সাল অনুযায়ী বঙ্কিমচন্দ্রের রচিত প্রথম উপন্যাস দুর্গেশনন্দিনী)।
বিদ্যুবৃক্ষ	১৮৭৩ সাল
আনন্দ মঠ	১৮৮২ সাল
সীতারাম	১৮৮৭ সাল

১৫. Which one of the following phrases means 'tolerate'?
 (a) put up with (b) put down to
 (c) put of (d) put up

[সমাধান] To tolerate শব্দের অর্থ - সহ্য করা। Option-গুলোর মধ্যে 'put up with' যার অর্থ - পৈর্ষসহকারে সহ্য করা, যা পূর্ণ অর্থের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ।

১৬. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ১০ একক হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?
 (ক) ৫০ (খ) ৪৯ (গ) ১০০ (ঘ) ৪১



যেহেতু, ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু,

$$\text{তাই ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল}$$

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50 \text{ বর্গ একক}$$

১৭. The word 'edible' is related to-
 (a) computing (b) dress
 (c) food (d) entertainment

[সমাধান] edible- ভোজ্য, বিষমুক্ত।

১৮. ১০০ মিটার লম্বা একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার ঘণ্টার পালের একটি খুঁটিকে ট্রেনটি কত সময়ে অতিক্রম করবে?
 (ক) ৬ সেকেন্ডে (খ) ১৬ সেকেন্ডে
 (গ) ১০ সেকেন্ডে (ঘ) ২৬ সেকেন্ডে

[সমাধান] আমরা জানি, ১ কিলোমিটার = ১০০০ মি.

∴ ৬০ কিলোমিটার = ১০০০ × ৬০ = ৬০,০০০ মি.
 আবার, ১ ঘণ্টা = ৬০ × ৬০ = ৩৬০০ সেকেন্ড
 খুঁটিকে অতিক্রমের সময় ট্রেনটি তার নিজের দৈর্ঘ্যের সমান দূর অতিক্রম করবে।

∴ ৬০,০০০ মিটার অতিক্রম করে = ৩৬০০ সেকেন্ডে

∴ ১ মিটার অতিক্রম করে = $\frac{৩৬০০}{৬০০০০}$ সেকেন্ড

∴ ১০০ মিটার অতিক্রম করে = $\frac{৩৬০০ \times ১০০}{৬০০০০} = ৬$ সেকেন্ডে

১৯. বাংলাদেশে বর্তমানে কী পরিমাণ প্রাকৃতিক গ্যাস মজুদ আছে?
 (ক) ১৮ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট (খ) ১২ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট
 (গ) ২ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট (ঘ) ১৫ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট

[Note] বর্তমানে ৫.৮২ ট্রিলিয়ন ঘনফুট অর্থাৎ প্রায় ১,৫৯,৮৬০ কোটি টাকা মূল্যের গ্যাস মজুদ আছে। তথ্য সূত্র : স্থানীয় ও বহির্জাত সম্পদ বিভাগ বিশেষ জেআরপত্র ৯ আগস্ট ২০২০ সাল।

১০০. খেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও কিং জং উনের মধ্যে ২০১৮ সালের কত তারিখে বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়?
 (ক) ২৮ মে (খ) ২৫ জুন
 (গ) ১২ জুন (ঘ) ১৮ জুন

[সমাধান] মার্কিন খেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও উত্তর কোরিয়ার নেতা কিং জং উনের মধ্যে ১২ জুন, ২০১৮ সালে বৈঠকটি সিঙ্গাপুরের সেফেলো দ্বীপে অনুষ্ঠিত হয়। ২৭-২৮ ফেব্রুয়ারি, ২০১৯ সালে ভিয়েতনামের রাজধানী হ্যানয়ে ট্রাম্প-কিং জং উন এর মধ্যে ২য় বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়।



বাংলাদেশ রেন্ডমে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৭

পদ : উপ-সহকারী প্রকৌশলী

তারিখ : ২৫.০৭.২০১৭ সময় : ১ ঘণ্টা পূর্ণমান : ১০০

প্রশ্ন

১. 'বড়ারি' কোন কাব্যের চরিত্র?

- ক) মনসামঙ্গল খ) চণ্ডীমঙ্গল গ) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ঘ) পদ্মাবতী

কাব্য	চরিত্র
শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের চরিত্র	কৃষ্ণ, রাধা, বড়ারি।
মনসামঙ্গল কাব্যের চরিত্র	চাঁদ সওদাগর, বেহলা, লখিম্বর
চণ্ডীমঙ্গল কাব্যের চরিত্র	কালকেতু, কৃত্ত্বা, হনুন্ত, ভঁড়ন, দুর্বারিখঁন।
পদ্মাবতী কাব্যের চরিত্র	পদ্মাবতী, রত্নসেন, হিরামন (তকপাখি)

২. আলাওল কোন রাজসভার কবি ছিলেন?

- ক) মিথিলা খ) নাটোর গ) রোসাঙ্গ ঘ) ত্রিপুরা

বিষয় আলাওল (জন্ম : ১৬০৭ সালে [আনুমানিক]-মৃত্যু : ১৬৮০ সালে) মূলত কবি ও পণ্ডিত ছিলেন। তিনি বাংলা, সংস্কৃত, পারসি ও আরবি ভাষা জানতেন। তিনি রোসাঙ্গ রাজসভার শ্রেষ্ঠ কবি ছিলেন। তাঁর রচিত গ্রন্থসমূহ হলো- পদ্মাবতী (১৬৪৮), সয়মূলমুগ্ধক-বদিউজ্জামাল (১৬৬৯), সিকান্দার নামা (১৬৭০), তোহফা (১৬৬৪)।

৩. কাকে বিদ্যাপতির ভাবশিষ্য বলা হয়?

- ক) চণ্ডীদাস খ) জ্ঞানদাস
গ) গোবিন্দদাস ঘ) কৃষ্ণদাস

বিষয় গোবিন্দ দাস (১৫৩৫-১৬১৩) বাংলা বৈষ্ণব পদাবলি সাহিত্যের একজন পদকর্তা। তিনি চৈতন্য পরবর্তী পদাবলি সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ কবি। তাকে বিদ্যাপতির ভাবশিষ্য বলা হয়। গোবিন্দ দাসের কাব্যচক্র ছিলেন মিথিলার কবি বিদ্যাপতি।

৪. ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ চালু হয় কত খ্রিষ্টাব্দে?

- ক) ১৮০০ খ) ১৮০১ গ) ১৮০২ ঘ) ১৮১০

বিষয় আধুনিক যুগে বাংলা গদ্য সাহিত্যের জন্ম ও বিকাশ সাধিত হয় ১৮০০ সালে কলকাতায় শ্রীরামপুর মিশন প্রতিষ্ঠা ও লর্ড ওয়েলেসলি কর্তৃক ১৮০০ সালের ৪ মে কলকাতায় ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়। ২৪ নভেম্বর ১৮০০ সালে এ কলেজের কার্যক্রম শুরু হয় এবং ১৮০১ সালের ২৪ নভেম্বর এ কলেজে বাংলা বিভাগ চালু করা হয়। বাংলা বিভাগের প্রধান ও কলেজের অধ্যক্ষ নিযুক্ত করা হয় উইলিয়াম কেরিকে। তাঁর অধীনে দুইজন পণ্ডিত ও ছয়জন সহকারী পণ্ডিত ছিলেন। তাঁদের প্রধান কাজ ছিল কলেজে পাঠ উপযোগী পাঠ্যপুস্তক রচনা করা। এ পাঠ্যপুস্তক গদ্যে রচনা করা হয়েছিল। পণ্ডিতদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য ছিলেন মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার, রামরাম বসু, গোলকনাথ শর্মা। এদের প্রচেষ্টাতেই বাংলা গদ্য সাহিত্যের উৎপত্তি ও বিকাশ সাধিত হয়। তাই বলা যায়, বাংলা গদ্য সাহিত্যের বিকাশে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে।

৫. বাংলা ভাষার প্রথম দৈনিক পত্রিকা কোনটি?

- ক) সমাচার দর্পণ খ) সখাদ প্রভাকর
গ) জ্ঞানদেষ্ণু ঘ) তত্ত্ববোধিনী

বিষয় কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত সম্পাদিত সংবাদ প্রভাকর পত্রিকা সাপ্তাহিক পত্রিকা হিসেবে ১৮৩১ সালে প্রকাশিত হয়। ১৮৩৯ সালে এ পত্রিকাটি বাংলা ভাষার প্রথম দৈনিক পত্রিকায় রূপান্তরিত হয়।

৬. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় সম্পাদিত 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকা কত সালে প্রকাশিত হয়?

- ক) ১৮৭১ খ) ১৮৭২ গ) ১৮৭৩ ঘ) ১৮৮৫

বিষয় ১৮৭২ সালে বঙ্কিমচন্দ্রের সম্পাদনায় বঙ্গদর্শন মাসিক পত্রিকা প্রকাশিত হয়। সঞ্জীবচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, শ্রীশচন্দ্র মজুমদার ও রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বিভিন্ন সময় এ পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন।

৭. মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'মেঘনাদবধ কাব্য' ইংরেজিতে প্রথম অনুবাদ করেন কে?

- ক) দীনবন্ধু মিত্র খ) রাজনারায়ণ বসু
গ) সজ্জনীকাম দাস ঘ) ডি. এল. রায়

বিষয় মেঘনাদবধ কাব্য ১৯-শতকীর বাঙালি কবি মাইকেল মধুসূদন দত্ত (জন্ম : ২৫ জানুয়ারি ১৮২৪-মৃত্যু : ২৯ জুন, ১৮৭৩) কর্তৃক অমিত্রাক্ষর ছন্দে লেখা একটি মহাকাব্য। কাব্যটি তাঁর শ্রেষ্ঠ কর্ম হিসেবে বিবেচিত হয়। এটি ১৮৬১ সালে দুই খণ্ডে বই আকারে প্রকাশিত হয়। কাব্যটি মোট নয়টি সর্গে বিভক্ত। মেঘনাদবধ কাব্য হিন্দু মহাকাব্য রামায়ণ অবলম্বনে রচিত। এটি প্রথম ইংরেজিতে অনুবাদ করেন রাজনারায়ণ বসু।

৮. 'মহাশুশান' মহাকাব্যের রচয়িতার নাম—

- ক) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
খ) বিহারীলাল চক্রবর্তী
গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ) কায়কোবাদ

বিষয় কায়কোবাদের (জন্ম : ১৮৫৭ সালে-মৃত্যু : ২১ জুলাই, ১৯৫১ সালে) শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ 'মহাশুশান' (১৯০৫)। কাব্যটি ধারাবাহিকভাবে মহম্মদ রওশন আলী সম্পাদিত 'কোহিনূর' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ (১৭৬১) অবলম্বনে কাব্যটি রচিত। কাব্যের তিনটি খণ্ড। প্রথম খণ্ড ২৯ সর্গ, দ্বিতীয় খণ্ড ২৪ সর্গ, তৃতীয় খণ্ড ৭ সর্গ বিশিষ্ট। প্রধান চরিত্রগুলো হলো- এব্রাহিম কার্দি, জোহরা বেগম, হিরণ বালা, আতা খাঁ, লক্ষ, রত্নজি, সুজাউদ্দৌলা ইত্যাদি।

৯. কাজী নজরুল ইসলাম 'অগ্নিবীণা' কাব্য কাকে উৎসর্গ করেন?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
খ) চিত্তরঞ্জন দাশ
গ) সুভাষচন্দ্র বসু
ঘ) বারীন্দ্রকুমার ঘোষ

বিষয় ১৯২২ সালে প্রকাশিত 'অগ্নি-বীণা' কাব্যটি কাজী নজরুলের প্রথম কাব্যগ্রন্থ। এ কাব্যের কবিতার সংখ্যা ১২টি। কাব্যটি উৎসর্গ করা হয় তৎকালীন ভারতের বিপ্লবী আন্দোলনের অন্যতম নায়ক বারীন্দ্রকুমার ঘোষকে।

১০. কোনটি রবীন্দ্রনাথের ছোটগল্প নয়?

- ক) একরাত্রি খ) দুরাশা
গ) দুরবস্থা ঘ) মাস্টারমশাই

১১. কোনটি গল্প?

- ক) সত্তা খ) সত্তা
গ) বত্তা ঘ) সত্তা

অবচ্ছ শব্দ	গল্প শব্দ
সত্তা	সত্তা
সমিচীন	সমিচীন
শৌখিন	শৌখিন
স্তম্ভ	স্তম্ভ

M	১. গ
C	২. গ
Q	৩. গ
উত্তরমালা	৪. খ
৬	৫. খ
	৬. খ
	৭. খ
	৮. ঘ
	৯. ঘ
	১০. গ
	১১. ক

১২. কোনটি মুক্তিযুদ্ধের উপন্যাস?

- ক) দুই সৈনিক ঘ) সুধা ও আশা
খ) বীরামনা সখিনা ঙ) নির্জন মেঘ

উত্তর 'দুই সৈনিক' (১৯৭০) শতকত ওসমানের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস। তিনি দুলাল একজন কবাসহিত্যিক। তাঁর মকুত নাম শেষ আলিঙ্গুর রহমান। তাঁর অন্যান্য মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস হলো- জাহান্নাম হইতে বিদায় (১৯৭১), নেকড়ে অবশ্য (১৯৭০) ও জগাবণী (১৯৮৬)।

১৩. 'জিহু' ও 'পাঁচী' চরিত্র দুটি পাওয়া যায় কার রচনায়?

- ক) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ ঘ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
খ) হুমায়ূন আহমেদ
ঙ) আলাউদ্দিন আল আজাদ

উত্তর মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'প্রাগৈতিহাসিক' গল্পের চরিত্র জিহু ও পাঁচী।

১৪. নজরুলের কোন রচনাটি ব্রিটিশ সরকার রাজ্যেয়ত করে?

- ক) অপ্রীতীবা ঘ) বিয়ের বাঁশী
খ) বাবার দান ঙ) ছায়ানট

উত্তর ব্রিটিশ সরকার কর্তৃক নজরুলের নিবিদ্ধ গ্রন্থগুলো হলো- সপ্ত মঙ্গল (বাজেয়াত : ১৯২৬)। বিয়ের বাঁশী (বাজেয়াত : ১৯২৪; প্রত্যাহার : ১৯৪৫); ভাঙার গান (বাজেয়াত : ১৯২৪; প্রত্যাহার : ১৯৪৮), প্রলয় শিখা (বাজেয়াত : ১৯৩০; প্রত্যাহার : ১৯৪৮), চন্দ্রবিপ্লু (বাজেয়াত : ১৯৩১; প্রত্যাহার : ১৯৪৫), যুগবাণী (বাজেয়াত : ১৯২২; প্রত্যাহার : ১৯৪৭)।

১৫. পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ অবলম্বনে রচিত নাটক কোনটি?

- ক) যুদ্ধ ঙ) বিদ্রোহী পদ্মা
খ) রক্তাক্ত প্রান্তর ঘ) পরাক্রম

উত্তর ১৭৬১ সালে সংঘটিত পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধের কাহিনি নিয়ে তিন খণ্ডে রচিত হয় কায়কোবাদের মহাকাব্য 'মহাপুর্ন'। এ মহাকাব্য অবলম্বনে মুনীর চৌধুরী রচনা করেন 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটক।

১৬. কোনটি মুসলিম সাহিত্য-সমাজের মুখপত্র?

- ক) আজাদ ঘ) শিখা
খ) মোহাম্মদী ঙ) সওগাত

উত্তর ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর সভাপতিত্বে ১৯২৬ সালের ১৯ জানুয়ারি মুসলিম সাহিত্য সমাজ প্রতিষ্ঠিত হয়। মুসলিম সাহিত্য সমাজের মূলমন্ত্র ছিল 'বুদ্ধির মুক্তি'। এই সমাজে মুসলিম সাহিত্য সমাজের মুখপত্র হিসেবে অধ্যাপক আবুল হোসেনের সম্পাদনায় 'শিখা পত্রিকা' প্রকাশিত হয়।

১৭. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বিশ্ববিদ্যালয়ে আসেন কত সালে?

- ক) ১৯২২ খ) ১৯২৫ গ) ১৯২৬ ঘ) ১৯২৮

উত্তর রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ২ বার ঢাকায় আসেন। প্রথমবার আসেন ১৯০৮ সালের ২১ মে এবং দ্বিতীয়বার আসেন ১৯২৬ সালের ৭ ফেব্রুয়ারি। ১৯২৬ সালে তিনি ঢাকায় আসেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের নিয়ন্ত্রণে। তখন তিনি অবস্থান করেন তৎকালীন বাংলা বিভাগের অধ্যাপক ও জগন্নাথ হলের অধ্যক্ষ অধ্যাপক রমেশচন্দ্র মজুমদার এর বাড়িতে।

১৮. 'খসোতা' শব্দের অর্থ—

- ক) পথি ঘ) জোনাকি ঙ) জেতা ঘ) চতুর
খ) 'খসোতা' শব্দের অর্থ হলো জোনাকি।

১৯. 'রাইফেল রোটি আওরাত'-কোন ধরনের রচনা?

- ক) ছোটগল্প ঘ) নাটক
খ) উপন্যাস ঙ) প্রবন্ধ

উত্তর 'রাইফেল রোটি আওরাত' অনোয়ার পাশা রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম উপন্যাস। উপন্যাসের নায়ক সুদীপ্ত শাহীন।

২০. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) সায়ত্বশাসন ঘ) সায়ত্বশাসন
খ) সায়ত্বশাসন ঙ) সায়ত্বশাসন

অশুদ্ধ শব্দ	শুদ্ধ শব্দ	অশুদ্ধ শব্দ	শুদ্ধ শব্দ
সায়ত্বশাসন	সায়ত্বশাসন	সর্বশাস্ত	সর্বশাস্ত
সংবরণ	সংবরণ	সর্বীক	সর্বীক

২১. কোনটি প্রতীক্ষা শব্দের প্রতিশব্দ?

- ক) নিবর্তক ঘ) এস্তেজার
খ) বিলম্ব ঙ) সমাপন

২২. 'সে সকাল থেকেই খাই খাই করছে।'—এ বাক্যে 'খাই খাই' কোন ধরনের পদ?

- ক) ক্রিয়াপদ ঘ) ক্রিয়া বিশেষ্য
খ) দ্বিত্ব বিশেষণ ঙ) ক্রিয়া বিশেষণ

উত্তর একটি শব্দ পরপর দুবার উক্ত বা বলা বা ব্যবহার হলে তাকে দ্বিকৃত শব্দ বা দ্বিত্ব বিশেষণ বলে। যেমন- দিন দিন, বাবে বাবে, খাই খাই, ঝিল ঝিল, টপ টপ ইত্যাদি।

২৩. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- ক) সংস্কৃত ঘ) অহমিয়া
খ) হিন্দি ঙ) তুর্কি

উত্তর 'বাবা' শব্দটি তুর্কি ভাষা থেকে এসেছে। তুর্কি ভাষার অর্থে কিছু শব্দ হলো- কাঁচি, কুলি, কোর্মা, খাতুন, গালিচা, তকমা, বন্ধু, বাবুর্চি, বিবি, সুলতান, চাকর, দারোগা ইত্যাদি।

২৪. কোনটি 'সূর্য' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?

- ক) আফতাব খ) বারীন্দ্র গ) আদিত্য ঘ) অর্ক

উত্তর 'সূর্য'-এর সমার্থক শব্দ হলো রবি, ভানু, আফতাব, তক্ষ, আদিত্য, দিবাকর, তপন, দিনমণি, মার্ভও, অর্ঘমা, অর্ক, সবিহ, দিনেশ, দিননাথ, বিভাকর ইত্যাদি।

২৫. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাট্যের রচয়িতা কে?

- ক) মুকুন্দদেব বসু ঘ) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
খ) সৈয়দ শামসুল হক ঙ) মুনীর চৌধুরী

উত্তর সৈয়দ শামসুল হক (জন্ম : ২৭ ডিসেম্বর, ১৯৩৫-মৃত্যু : ২৭ সেপ্টেম্বর ২০১৬) একজন বিখ্যাত বাংলাদেশি সাহিত্যিক। তিনি কুড়িমায়ে জনগ্রহণ করেন। কবিতা, উপন্যাস, নাটক, ছোটগল্প ও সাহিত্যের সকল শাখায় সাবলীল পদচারণার জন্য তাঁকে 'সবকাল লেখক' বলা হয়। সব্যসাচী লেখক হিসেবে তাঁর পরিচিতি রয়েছে। সৈয়দ শামসুল হক মাত্র ২৯ বছর বয়সে বাংলা একাডেমি পুরস্কার পান। বাংলা একাডেমি পুরস্কার পাওয়া সাহিত্যিকদের মধ্যে তিনিই সবচেয়ে কম বয়সে এ পুরস্কার লাভ করেছেন।

উপন্যাস : ■ সীমানা ছাড়িয়ে (১৯৬৪) ■ নীল দংশন (১৯৬১) ■ স্মৃতিমেঘ (১৯৮৬) ■ মুগ্ধায় কালক্ষেপ (১৯৮৬) ■ স্তম্ভতার অনুভব (১৯৮৭) ■ এক যুবকের ছায়পথ (১৯৮৭) ■ ঋণ সঞ্চেত (১৯৮৯) ■ জাহি (১৯৮৯) ■ তুমি সেই জরবারী (১৯৮৯) ■ কয়েকটি মানুষের সোনালী ঘোবন (১৯৮৯) ■ অন্য এক আলিঙ্গন ■ এক মুঠো জব্ব্বুতি ■ বুকধিম ভালোবাসা।

কাব্যনাট্য : ■ পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় (১৯৭৬) ■ গণনাট্য (১৯৭৬) ■ মুকলদীনের সাদা জীবন (১৯৮২)।



- ১২. ক
- ১৩. ঘ
- ১৪. ঘ
- ১৫. গ
- ১৬. ঘ
- ১৭. গ
- ১৮. ঘ
- ১৯. গ
- ২০. ঘ
- ২১. ঘ
- ২২. গ
- ২৩. ঘ
- ২৪. ঘ
- ২৫. গ

২৬. Which of these words is not correctly spelt?
 (a) auspicious (b) intellegent
 (c) committee (d) psychology
[Explanation] b-এর অপশনটি ভুল আছে। সঠিক spelling হবে Intelligent → ইন্টেলিজেন্ট।
২৭. A word which can be interpreted in more than one way is—
 (a) anachronistic (b) confusing
 (c) ambiguous (d) foolish
[Explanation] Ambiguous শব্দের অর্থ অর্থহীন/অস্পষ্ট। যার বিভিন্ন অর্থ করা যায়। তাই সঠিক উত্তর (c)।
২৮. 'To stick to one's gun' means —
 (a) to be brave (b) to be arrogant
 (c) to stand near a gun
 (d) to refuse to change one's position
[Explanation] 'To stick to one's gun' একটি idiom. যার অর্থ হলো নিজের মতামত/অবস্থানে দৃঢ় থাকার (to refuse to change one's position)।
২৯. Which part of speech is 'Book'?
 (a) noun (b) verb
 (c) adjective (d) both noun and verb
[Explanation] Book সাধারণত Noun কিন্তু ক্ষেত্র বিশেষ Verb হিসেবেও হতে পারে। তাই book শব্দটি noun and verb উভয় speech.
৩০. Which of these sentences is correct?
 (a) You would rather go yourself, had you?
 (b) You would rather go yourself, hadn't you?
 (c) You would rather go yourself, wouldn't you?
 (d) You would rather go yourself, would you?
[Explanation] Tag question-এর নিয়মসম্মত would থাকলে wouldn't হয়।
৩১. I'd like to know —
 (a) why did he leave? (b) why he left.
 (c) why have he left? (d) why did he left.
[Explanation] এদন্ত Sentence-টির প্রথম অংশ Past Indefinite Tense এ আছে। তাই পরের অংশও Past Indefinite Tense হবে।
৩২. Which of these words rhymes with the word 'won'?
 (a) zone (b) done (c) cone (d) moan
৩৩. I need — milk.
 (a) a few (b) a little (c) a hot (d) a lot
[Explanation] Uncountable Noun-এর পূর্বে 'a little' ব্যবহৃত হয়। Milk যেহেতু Uncountable Noun তাই milk-এর পূর্বে a little বসাতে হবে।
৩৪. Which of these words is the 'odd man out'?
 (a) ethereal (b) spiritual
 (c) impalpable (d) concrete
৩৫. Choose the correct spelling—
 (a) recomendation (b) itinerary
 (c) lartiary (d) encomiam
[Explanation] Itinerary শব্দটি correct spelling-এ আছে। যার অর্থ ভ্রমণপত্র/ভ্রমণ বৃত্তান্ত।
৩৬. Which of these sentences is correct?
 (a) The more he gets, more he wants
 (b) More he gets, more he wants
 (c) More he gets, the more he wants
 (d) The more he gets, the more he wants
[Explanation] কোনোকিছুর সমানুপাতিক হ্রাস/বৃদ্ধির ক্ষেত্রে Comparative Degree-তে the বসে।

৩৭. He succeeded — the examination.
 (a) to pass (b) in passing
 (c) to pass in (d) by passing
[Explanation] Succeed-এর পরে 'in' preposition বসে। তারপর মূল verb-এর Present form + ing হয়। সুতরাং পূর্ণাঙ্গাংশে 'in passing' বসাতে হবে।
৩৮. Mr. Khan — this factory in 1861.
 (a) founded (b) was founded
 (c) was founded (d) has founded
[Explanation] এদন্ত Sentence-টি অতীত কালকে refer করেছে এবং এটি Active Voice -এ আছে। সুতরাং পূর্ণাঙ্গাংশে founded বসবে।
৩৯. Open the door —?
 (a) will you (b) do you
 (c) don't you (d) haven't you
[Explanation] মূল Verb দিয়ে শুরু Imperative Sentence কে Tag করতে হলো, গঠনটি হবে নিম্নরূপ :
Structure : (i) প্রদত্ত বাক্যটি অপরিবর্তিত থাকে + (ii) Comma বসে + (iii) won't you/will you/can you/could you + (iv) ? চিহ্ন বসে। যেমন—
 Sentence : Open the door.
 Tag Question : Open the door, will you?
৪০. In a dictionary which of these words comes first?
 (a) electrical (b) electron
 (c) electric (d) electrify
[Explanation] Dictionary তে word সাজানো হয় English letter-এর ক্রমানুযায়ী। তাই অপশনের word তলের মধ্যে dictionary তে প্রথম পাওয়া যাবে 'electric' শব্দটি।
৪১. 'He has been studying in the same class for two years? – Identify the tense—
 (a) Present perfect tense
 (b) Past perfect tense
 (c) Present perfect continuous tense
 (d) Present continuous tense
[Explanation] Present Perfect Continuous Tense-এর structure টি হলো Sub + have/has been + V₁ + ing + extension.
 অর্থাৎ এদন্ত Sentence-টিও এই Structure-এর অনুরূপ।
৪২. The word 'homogeneous' (সমগোত্রের) means :
 (a) of the same density
 (b) of the same place
 (c) of the same kind (d) of the same race
[Explanation] Homogeneous অর্থ সজাতি/সমগোত্রের। এদন্ত অপশনগুলোর মধ্যে of the same kind (একই জাতীয়)-এর meaning 'Homogeneous'-এর সাথে মিলে।
৪৩. 'Tom, Dick and Harry' means—
 (a) three bosom friends
 (b) an ordinary or a common man
 (c) important persons in the society
 (d) comic characters in a drama serial
[Explanation] 'Tom, Dick and Harry' phrase-টির অর্থ হচ্ছে সাধারণ লোক অর্থাৎ An ordinary or a common man.

M
C
Q
উত্তরমালা
২৬. b
২৭. c
২৮. d
২৯. d
৩০. c
৩১. b
৩২. a
৩৩. b
৩৪. d
৩৫. b
৩৬. d
৩৭. b
৩৮. a
৩৯. a
৪০. c
৪১. c
৪২. c
৪৩. b

৭১. একটি সমবিবাহ ত্রিকোণের শীর্ষ কোণ 80° হলে অপর দুটি কোণের পরিমাপ কত?

- (ক) 50° ও 50° (খ) 55° ও 85°
(গ) 80° ও 60° (ঘ) 60° ও 60°

সমাধান দেওয়া আছে, সমবিবাহ ত্রিকোণের শীর্ষ কোণ = 80°
তাহলে, অপর কোণ দুটির পরিমাপ = $\frac{180^\circ - 80^\circ}{2} = 50^\circ$

\therefore অপর কোণ দুটি হলো = 50° ও 50°

৭২. আইসোটোপ তৈরি হয় কোনটির তারতম্যের কারণে?

- (ক) ইলেকট্রন (খ) প্রোটন
(গ) নিউট্রন (ঘ) কারণ অনাবিহীন

সমাধান প্রাকৃতিকভাবে পাওয়া হাইড্রোজেনের তিনটি আইসোটোপ। তারপূর্ণ বিধ এই যে হাইড্রোজেনের প্রতিটি আইসোটোপের একটি করে প্রোটন রয়েছে। হাইড্রোজেনের আইসোটোপগুলোকে নিউক্লিয়াসে থাকা নিউট্রনের সংখ্যা ভিত্তিতে শনাক্ত করা হয়। আইসোটোপ হলো একই মৌলিক পদার্থের ভিন্ন ভিন্ন পরমাণু যাদের পারমাণবিক সংখ্যা একই তবে নিউক্লিয়াসে নিউট্রনের সংখ্যা ভিন্ন। অর্থাৎ আইসোটোপের তারতম্যের কারণ নিউট্রন।

৭৩. রোসে কাপড় তৈরির কোন প্রক্রিয়ায়?

- (ক) ফুটন (খ) বাষ্পীভবন
(গ) উর্ধ্বপাতন (ঘ) ঘনীভবন

সমাধান তিজা কাপড় রোসে দিলে পানি বাষ্পাকারে বের হয়ে গেলে কাপড় শুকিয়ে যায়। অর্থাৎ বাষ্পীভবন প্রক্রিয়ায় রোসে কাপড় তৈরি হয়।

৭৪. নবায়নযোগ্য জ্বালানি কোনটি?

- (ক) পরমাণু শক্তি (খ) কয়লা
(গ) পেট্রোল (ঘ) প্রাকৃতিক গ্যাস

সমাধান পারমাণবিক শক্তি এক ধরনের নবায়নযোগ্য জ্বালানি। কারণ যে, শক্তিকে বার বার ব্যবহার করা যায় তাকে নবায়নযোগ্য শক্তি বলে। পারমাণবিক শক্তি এরূপ একটি শক্তি যা বার বার ব্যবহার করা যায়।

৭৫. ডায়রিটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সঠিক নয় তা হলো—

- (ক) এ রোগে মানবদেহে কিডনি নষ্ট হয়
(খ) চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়
(গ) এ রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
(ঘ) ইনসুলিনের অভাবে এ রোগ হয়

সমাধান চিনি খেলে ডায়রিটিস রোগ হয় এ তথ্যটি সঠিক নয়। তবে ডায়রিটিস রোগ হলে চিনি জাতীয় খাবার খাওয়া উচিত নয়। ইনসুলিনের অভাবে ডায়রিটিস রোগ হয়। অগ্ন্যাশয়ের আইলেটস অব ল্যাংগহ্যান্স নামক গ্রন্থি থেকে ইনসুলিন নিসৃত হয়।

৭৬. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র আনুষ্ঠানিকভাবে জারি করা হয় ১৯৭১ সালের কত তারিখে?

- (ক) ২৬ মার্চ (খ) ০৭ মার্চ (গ) ১০ এপ্রিল (ঘ) ১৭ এপ্রিল
সমাধান ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল বাংলাদেশের স্বাধীনতা আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা হয়।

৭৭. 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' কীসের নাম?

- (ক) উপগ্রহের (খ) নৌজাহাজের
(গ) মহাকাশযানের (ঘ) যুদ্ধ জাহাজের

সমাধান বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহের নাম 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১'। এটির নির্মাণ বা প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠান Thales Alenia Space. ২০১৮ সালের ১১ মে (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা থেকে এটি উৎক্ষেপণ করা হয়। এটি পরিচালনা করবে বাংলাদেশ কমিউনিকেশন স্যাটেলাইট কোম্পানি লিমিটেড (BCSCL)।

৭৮. 'পদ্মানদীর মাঝি' কী?

- (ক) একটি জীবনীগ্রন্থ (খ) একটি উপন্যাস
(গ) একটি চলচ্চিত্র (ঘ) একটি নাটক

সমাধান পদ্মানদীর মাঝি মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের একটি উপন্যাস। এটি অবলম্বনে গৌতম ঘোষ একই নামে একটি চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন।

৭৯. মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি যুদ্ধ করেছেন কোন সেটরে?

- (ক) ৯নং (খ) ৪নং (গ) ৮নং (ঘ) ১১নং

সমাধান বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত নারী মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি। তিনি ১৯৫৭ সালে কুড়িগ্রাম জেলার রাজীবপুর গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১১নং সেটরে তার সহযোদ্ধাদের সাথে যুদ্ধ করেন। তাঁর সার্বস্বত্ব জন্ম বাংলাদেশ সরকার ১৯৭৩ সালে তাঁকে বীরপ্রতীক খেতাব প্রদান করেন।

৮০. ১৭ এপ্রিল তারিখ পালিত হয় কোন দিবস?

- (ক) জাতীয় শিশু দিবস
(খ) বঙ্গবন্ধুর দেশে প্রত্যাবর্তন দিবস
(গ) মুজিবনগর দিবস
(ঘ) ভোক্তা অধিকার দিবস

সমাধান

তারিখ	দিবস
১৭ এপ্রিল	মুজিবনগর দিবস
১৭ মার্চ	জাতীয় শিশু দিবস
১০ জানুয়ারি	বঙ্গবন্ধুর বঙ্গদেশে প্রত্যাবর্তন দিবস
৬ এপ্রিল	জাতীয় ভোক্তা অধিকার দিবস

৮১. রাষ্ট্রপতিকে শপথ পাঠ করান কে?

- (ক) স্পিকার (খ) প্রধানমন্ত্রী
(গ) এটর্নি জেনারেল (ঘ) প্রধান বিচারপতি

সমাধান বাংলাদেশের রাষ্ট্রপ্রধান রাষ্ট্রপতি। রাষ্ট্রপতির মেয়াদকাল বছর। বাংলাদেশে রাষ্ট্রপতি হওয়ার জন্য ন্যূনতম বয়স ৩৫ বছর। রাষ্ট্রপতিকে শপথপাঠ করান স্পিকার।

৮২. বাংলাদেশের চামড়া শিল্প নগরী কোথায় অবস্থিত?

- (ক) ধামরাই (খ) সাভার
(গ) আভলিয়া (ঘ) কামরাঙ্গীর চর

৮৩. বাংলাদেশে বর্তমানে ইউনেস্কো ঘোষিত কয়টি বিশ্ব ঐতিহ্য রয়েছে?

- (ক) ৪টি (খ) ৩টি (গ) ৫টি (ঘ) ৬টি

সমাধান বাংলাদেশে বর্তমানে ইউনেস্কো ঘোষিত বিশ্ব ঐতিহ্য স্থান তিনটি। যথা : ১. ষাটগুজ মসজিদ, বাগেরহাট (১৯৮৫)। ২. পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার, নওগাঁ (১৯৮৫) এবং ৩. সুনসরবন, বাগেরহাট ও সাতক্ষীরা (৬ ডিসেম্বর ১৯৯৭)।

৮৪. বাংলাদেশের মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিভাগের ছাত্রী ছিলেন?

- (ক) রাষ্ট্রবিজ্ঞান (খ) লোকপ্রশাসন
(গ) ইংরেজি বিভাগ (ঘ) বাংলা বিভাগ

সমাধান মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ১৯৭৩ সালে বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগ থেকে স্নাতক ডিগ্রি অর্জন করেন।

৮৫. 'বালার মুখ আমি দেখিয়াছি তাই আমি পৃথিবীর রূপ বুঝি' কবিতার কবি কে?

- (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) জীবনানন্দ দাশ
(গ) কাজী নজরুল ইসলাম (ঘ) বিষ্ণুদে



৭১. ক
৭২. গ
৭৩. ঘ
৭৪. ক
৭৫. ঘ
৭৬. গ
৭৭. ক
৭৮. ঘ
৭৯. ঘ
৮০. গ
৮১. ক
৮২. ঘ
৮৩. ঘ
৮৪. ঘ
৮৫. ঘ

88. Identify the sentence with the correct punctuations :

- Ⓐ Wahid, my friend, is absent today
- Ⓑ Wahid my friend, is absent today
- Ⓒ Wahid my friend is absent today
- Ⓓ Wahid, my friend is absent today

89. A synonym for 'resentment' (বিরোধভাষন) is—

- Ⓐ panic Ⓑ anger Ⓒ jealousy Ⓓ fear
- সমাধান** resentment → বিরক্তিভাব/হীন বিরক্তি।
 panic → আতঙ্ক/উদ্বেগ। anger → বিরক্তি বা রাগ।
 jealousy → সন্দেহ/খিঁচ। fear → ভয়/ভীতি/আশঙ্কা।
 সুতরাং resentment-এর synonym হলো anger.

90. The word 'handy' means —

- Ⓐ useful Ⓑ very small
 - Ⓒ necessary Ⓓ very easy to carry
- সমাধান** handy → কুশলী/সুবিধাজনক। useful → দরকারি/উপযোগী। very small → খুব ছোটো।
 necessary → প্রয়োজনীয়/অপরিহার্য। very easy to carry → খুব সহজে বহন করা যায় এমন। সুতরাং The word 'handy' means useful.

91. 'This book is — one I was seriously looking for.' — choose the correct article :

- Ⓐ an Ⓑ the
- Ⓒ a Ⓓ no article

92. Identify the appropriate conjunction :
 The common man is — rich — famous.

- Ⓐ but, and Ⓑ not only, but also
- Ⓒ either, or Ⓓ neither, nor

সমাধান প্রদত্ত বাক্যটি Negative অর্থ প্রকাশ করেছে। তাই neither.....nor ব্যবহৃত হবে। বাক্যটির অর্থ হলো- 'সাধারণ লোক না ধনী না বিখ্যাত' (The common man is neither rich nor famous).

93. A man who writes about his own life writes —

- Ⓐ a chronicle Ⓑ a diary
- Ⓒ an autobiography Ⓓ a biography

সমাধান কোনো লোক যদি তার own life সম্পর্কে বই লিখে তখন সেটাকে বলে আত্মজীবনী (an autobiography)।

94. The correct passive form of the sentence 'We don't respect dishonest people is —

- Ⓐ We are not respected by dishonest people
- Ⓑ Dishonest people are not of our liking
- Ⓒ Dishonest people are not respected by us
- Ⓓ Dishonest people are not like us.

সমাধান প্রদত্ত Active Voice টি Present Indefinite Tense এ আছে। এর Passive করতে হলে গঠনটি হবে নিম্নরূপ :

Structure : Object-এর Subject form + am/is/are + not + মূল verb-এর past participle form + by + subject-এর object form.

সেহেতু Active : We don't respect dishonest people.
 Passive : Dishonest people are not respected by us.

- 88. a
- 89. b
- 90. a
- 91. b
- 92. d
- 93. c
- 94. c
- 95. b
- 96. b
- 97. c
- 98. b
- 99. c
- 100. g

95. $2 - 8 + 8 - 16 + \dots$ ধারাতির প্রথম সারি পদের সমষ্টি কত?

- Ⓐ ৩০ Ⓑ ৪০ Ⓒ ৫২ Ⓓ ৮৬

সমাধান ধারাতির, ১ম পদ $a = 2$

সাধারণ অনুপাত $r = \frac{-4}{2} = -2 < 1$

\therefore সাতটি পদের সমষ্টি $= \frac{2(1 - (-2)^7)}{1 - (-2)}$
 $= \frac{2(1 + 128)}{3} = \frac{2 \times 129}{3} = 86$

96. বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে ২০০০ টাকা ৩ বছরে মুদ্রাসলিলে ২৩০০ টাকা হয়?

- Ⓐ ১৫% Ⓑ ১০% Ⓒ ৭.৫% Ⓓ ৫%

সমাধান আমরা জানি,

$I = pnr$
 $\Rightarrow r = \frac{I}{pn}$

$\Rightarrow r = \frac{300}{2000 \times 3} \times 100$

$\therefore r = 5\%$

এখানে,
 আসল $p = 2000$ টাকা
 সুদ $I = (2300 - 2000)$ টাকা
 $= 300$ টাকা
 সময় $n = 3$ বছর
 হার $r = ?$

97. $\sqrt{15.6323} = ?$

- Ⓐ ৩.৮৫ Ⓑ ৩.৯৫ Ⓒ ৩.৭৫ Ⓓ ৩.২০

সমাধান $\sqrt{15.6323} = 3.95$ (প্রায়)

98. একটি সংখ্যাকে ৬৪ দ্বারা ভাগ করলে ৬৩ অবশিষ্ট থাকবে। ঐ সংখ্যাকে ৩২ দ্বারা ভাগ করলে কত অবশিষ্ট থাকবে?

- Ⓐ ৩২ Ⓑ ৩১
- Ⓒ ৫২ Ⓓ ২৯

সমাধান
 ৬৪ সংখ্যাকে ৩২ দ্বারা ভাগ করলে কোনো ভাগশেষ থাকে না।
 \therefore ৬৩ সংখ্যাকে ৩২ দ্বারা ভাগ করলে যে ভাগশেষ পাওয়া যাবে তা হবে অবশিষ্ট সংখ্যা

$$\begin{array}{r} 63 \\ 32 \overline{) 63} \\ \underline{32} \\ 31 \end{array}$$

\therefore অবশিষ্ট হলো = ৩১

99. $a + b = 6$ এবং $a - b = 2$ হলে, $ab =$ কত?

- Ⓐ ৪ Ⓑ ৪
- Ⓒ ৫ Ⓓ ৬

সমাধান দেওয়া আছে,

$a + b = 6$
 এবং $a - b = 2$

\therefore প্রদত্ত রাশি $ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$
 $= \left(\frac{6}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{2}\right)^2$
 $= (3)^2 - (1)^2 = 8$

100. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ১২৩। ক্ষুদ্রতম সংখ্যা গুণফল কত?

- Ⓐ ১৬০০ Ⓑ ১৬৫০
- Ⓒ ১৬৪০ Ⓓ ১৬৮০

১৬. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ‘অসমাপ্ত আত্মজীবনী’ প্রথম প্রকাশিত হয় কোন সালে?

- ক) ২০১৪ খ) ২০১৩
গ) ২০১১ ঘ) ২০১২

উত্তর: বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনীর প্রথম অঙ্কের নাম ‘অসমাপ্ত আত্মজীবনী’। এর বাংলা ও ইংরেজি সংস্করণ প্রকাশিত হয় ২০১২ সালের ১৮ জুন। এ অঙ্কে ১৯৫০ দশকের ঘটনাবলি তুলে ধরা হয়েছে। ‘অসমাপ্ত আত্মজীবনী’ দুটি অঙ্কিতবছরের জন্য ব্রেইল সংস্করণ প্রকাশিত হয় ৭ অক্টোবর ২০২০ সালে।

১৭. মুজিবনগরের পূর্ব নাম ছিল—

- ক) অত্রকানন খ) বৈদ্যনাথতলা
গ) মাথাভাঙ্গা ঘ) পলাশভাঙ্গা

উত্তর: মুজিবনগরের পূর্বনাম ছিল বৈদ্যনাথতলা। এখানে ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল বাংলাদেশের প্রথম সরকার গঠিত হয়। এ সরকারের রষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তাই এ সরকারকে মুজিবনগর সরকারও বলা হয়। ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল এ সরকারের মন্ত্রিপরিষদ শপথ গ্রহণ করেন।

১৮. বাংলাদেশের মুদ্রা নৃ-গোষ্ঠীর সংখ্যা কতটি?

- ক) ৩০টি খ) ৩৯টি গ) ৪০টি ঘ) ৪১টি

Note: বর্তমানে বাংলাদেশে বসবাসকারী মুদ্রা নৃ-গোষ্ঠীর সংখ্যা ৫০টি। এদের মধ্যে সর্ববৃহৎ নৃ-গোষ্ঠী চাকমা এবং দ্বিতীয় সংখ্যাগরিষ্ঠ সাঁওতাল। চাকমা সমাজের প্রধানকে চাকমা রাজা বলা হয়।

১৯. শততম ক্রিকেট টেস্টে বাংলাদেশ মোট কত উইকেটে জিতেছে?

- ক) ৫ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৮

উত্তর: কলম্বোর পি. সারা ওভালে নিজেদের ক্রিকেট ইতিহাসের শততম টেস্টে ঐতিহাসিক জয় পেয়েছিল সফরকারী বাংলাদেশ। এ টেস্টে বাংলাদেশ ৪ উইকেটে জয় লাভ করেন। ক্রিকেট ইতিহাসে চতুর্থ দেশ হিসেবে শততম ম্যাচে জয় তুলে নিল টাইগাররা।

২০. বাংলাদেশের প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন নদী কোনটি?

- ক) যমুনা খ) মেঘনা
গ) কর্ণফুলি ঘ) হালদা

উত্তর: বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র → হালদা নদী। সামুদ্রিক মাছ শিকারের জন্য বিখ্যাত → সোনাদিয়া দ্বীপ। বাংলাদেশের কুয়েত বলা হয় → খুলনা অঞ্চলকে। বাংলাদেশের ‘White Gold’ বলা হয় → চিংড়ি সম্পদকে।

২১. কানাডার বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?

- ক) জোনাস ট্রাম্প খ) জন হাওয়ার্ড
গ) জুলিয়া গিলার্ড ঘ) জাস্টিন ট্রুডো

উত্তর: কানাডার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী জাস্টিন ট্রুডো। তার মেয়াদকাল ৪ নভেম্বর ২০১৫-বর্তমান।

২২. ‘আলেপ্পো’ শহরটি কোথায় অবস্থিত?

- ক) ইরাক খ) ইরান গ) জর্ডান ঘ) সিরিয়া

উত্তর: আলেপ্পো শহরটি সিরিয়ায় অবস্থিত। সিরিয়া পশ্চিম এশিয়ার একটি দেশ। এ দেশটি ১৯৪৬ সালের ১৭ এপ্রিল স্বাধীনতা লাভ করে। সিরিয়াকে সভ্যতার স্মৃতিসৌধ বলা হয়।

২৩. গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ডের হেড অফিস কোথায়?

- ক) ফিলিপিনস খ) সিঙ্গাপুর
গ) প্যারিস ঘ) রোম

Note: জাতিসংঘের UNFCCC-এর কাঠামোর ভিত্তিতে উন্নয়নশীল দেশগুলোর জলবায়ু পরিবর্তনের পরিষ্কৃতিকে মোকাবিলা করার জন্য প্রয়োজনীয় অর্থ সাহায্য প্রদানের নিমিত্তে ২০১০ সালে গঠিত হয় গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড। এ সংস্থার হেড অফিস দক্ষিণ কোরিয়ার জুনচিয়নের সংহৃতে অবস্থিত।

২৪. এ. ডি. বি (ব্যাংক)-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?

- ক) ৪৮ খ) ৫০ গ) ৬৭ ঘ) ৭২

Note: ১৯৬৬ সালের ২২ আগস্ট ADB প্রতিষ্ঠা করা হয় এবং আনুষ্ঠানিকভাবে এর কার্যক্রম শুরু হয় ১৯৬৬ সালের ১৯ ডিসেম্বর। ADB-এর পূর্ণরূপ হলো- Asian Development Bank. এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলা। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৬৮টি।

২৫. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কত সালে শেষ হয়?

- ক) ১৯১৪ খ) ১৯১৬ গ) ১৯৪৫ ঘ) ১৯১৮

উত্তর: ১৯১৪ সালের ২৮ জুলাই প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয় এবং শেষ হয় ১৯১৮ সালের ১১ নভেম্বর। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের কারণ ছিল জার্মানদের উগ্র জাতীয়তাবাদ নীতি। প্রথম বিশ্বযুদ্ধ বিরতি চুক্তির নাম প্যারিস শান্তি চুক্তি।

২৬. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের সবচেয়ে বড়ো দেশ কোনটি?

- ক) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র খ) কানাডা
গ) চীন ঘ) রাশিয়া

ক্রমিক	বিশ্বের বৃহত্তম দেশ	রাশিয়া
১	আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ	কাজাখস্তান
২	আয়তনে বিশ্বের ক্ষুদ্রতম দেশ	ভ্যাটিকান সিটি
৩	আয়তনে বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মুসলিম দেশ	মালদ্বীপ
৪	বিশ্বের প্রাচীনতম দেশ	সানমারিনো
৫	বিশ্বের নবীনতম দেশ	দক্ষিণ সুদান

২৭. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান ‘শরট্রেমন্ত্রী’ নাম কী?

- ক) হিলারি ক্লিনটন খ) জর্জ মতিস
গ) মাইক পেনস ঘ) রেঞ্জ টিলারসন

Note: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন; ভাইস প্রেসিডেন্ট কমলা হ্যারিস; অভ্যন্তরীণ নিরাপত্তাবিষয়ক মন্ত্রী (শরট্রেমন্ত্রী) আলেক্সান্দ্রো মায়োরকাস ও পররাষ্ট্রমন্ত্রী অ্যান্টনি ব্লিংকেন; অর্থমন্ত্রী জ্যানেন্ট ইয়েলেন এবং বর্তমান জাতীয় নিরাপত্তা উপদেষ্টা জ্যাক সুলিভান।

২৮. ভারতের মোট রাজ্যের সংখ্যা কতটি?

- ক) ২০টি খ) ২৯টি গ) ৩০টি ঘ) ৩২টি

Note: পৃথিবীর বৃহত্তম গণতান্ত্রিক দেশ ভারত। ভারতের মোট রাজ্যের সংখ্যা ২৮টি এবং কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল ৯টি।

২৯. ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কী?

- ক) ব্যারোমিটার খ) সিসমোগ্রাফ
গ) ম্যানোমিটার ঘ) ট্র্যাপোমিটার

উত্তর: ব্যারোমিটার → বায়ুমণ্ডলের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র। সিসমোগ্রাফ → ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র। ম্যানোমিটার → গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র। ট্যাকোমিটার → উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র।

১০০. বাংলাদেশের কোন বিজ্ঞানী পাটের জীবন রহস্য আবিষ্কার করেছেন?

- ক) অধ্যাপক আবদুস সালাম
খ) ড. মতিন পাটোয়ারী
গ) ড. শমশের আলী
ঘ) ড. মাকসুদুল আলম

উত্তর: বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউটের জুট জিনোম সিকোয়েন্সিং প্রকল্পের প্রধান বিজ্ঞানী ড. মাকসুদুল আলম ২০১০ সালে তোমোপাট ও ২০১৩ সালে দেশি পাটের জীবন রহস্য উন্মোচন করেন। তিনি বিশ্বের ৩টি ফসল, ৪টি জীবাণুসহ ১৯টি জীবের জীবন রহস্য উন্মোচনের নেতৃত্ব দেন।

M	৮৬. ঘ
C	৮৭. ব
Q	৮৮. -
উত্তরমালা	৮৯. গ
১	৯০. ঘ
	৯১. ঘ
	৯২. ঘ
	৯৩. -
	৯৪. -
	৯৫. ঘ
	৯৬. ঘ
	৯৭. -
	৯৮. -
	৯৯. খ
	১০০. ঘ



বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৭



পদ : গেইটকিপার (পূর্বাকাল)
তারিখ : ২৭.০১.২০১৭ • সময় : ১ ঘণ্টা • পূর্ণমান : ৭০

- একটি ম্রব্য ৫৫ টাকায় বিক্রয় করলে লাভ হবে ১০%, এতে ৩০% লাভ করতে হলে, বিক্রয়মূল্য কত হবে?
ক) ৬০ টাকা খ) ৬৫ টাকা গ) ৭০ টাকা ঘ) ৭৫ টাকা
সমাধান ধরি, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ১০) = ১১০ টাকা
বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{১১০}$ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য ৫৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ৫৫}{১১০} = ৫০$ টাকা
আবার,
৩০% লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ৩০) = ১৩০ টাকা
ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১৩০ টাকা
∴ ক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $\frac{১৩০}{১০০}$ টাকা
∴ ক্রয়মূল্য ৫০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $\frac{১৩০ \times ৫০}{১০০} = ৬৫$ টাকা
- .০০১-এর বর্গমূল কত?
ক) .১ খ) .০১ গ) .০০১ ঘ) কোনোটিই নয়
সমাধান .০০১ = $\sqrt{.০০১} = ০.০৩১৬$
- ১৫০%-এর সমান ভ্রাংশ কত?
ক) $\frac{৬}{৫}$ খ) $\frac{৩}{৫}$ গ) $\frac{৩}{২}$ ঘ) $\frac{৪}{৫}$
সমাধান ১৫০% = $\frac{১৫০}{১০০} = \frac{৩}{২}$
- $\frac{৪}{৫}$ কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হয়?
ক) ৪০% খ) ৫০% গ) ৬০% ঘ) ৮০%
সমাধান $\frac{৪}{৫} = \frac{৪}{৫} \times ১০০ = ৮০\%$
- $(2+x)+3=3(x+2)$ হলে, x এর মান কত?
ক) $-\frac{1}{2}$ খ) $\frac{1}{3}$ গ) $\frac{1}{2}$ ঘ) $\frac{2}{3}$
সমাধান $(2+x)+3=3(x+2)$
 $\Rightarrow 2+x+3=3x+6$
 $\Rightarrow 5+x=3x+6$
 $\Rightarrow 3x-x=-6+5$
 $\Rightarrow 2x=-1$
∴ $x=-\frac{1}{2}$
- একটি সংখ্যার ৯% মিলে ২৭ পাওয়া যায়, সংখ্যাটি কত?
ক) ২৪০ খ) ২৭০ গ) ৩০০ ঘ) ৩৩০
সমাধান ধরি,
সংখ্যাটি হলো = x
শর্তমতে, $x \times ৯\% = ২৭$
 $\Rightarrow x = \frac{২৭}{৯\%}$
 $\Rightarrow x = \frac{২৭ \times ১০০}{৯}$
∴ $x = ৩০০$

- নিম্নের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫, ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ১ হবে?
ক) ৭১ খ) ৪১ গ) ৩১ ঘ) ৩৯
সমাধান ৩, ৫ ও ৬ এর ল.সা.গ. এর সাথে ১ যোগ করলে নির্ণে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি পাওয়া যায়
৩, ৫, ৬
১, ৫, ২
∴ ল.সা.গ. = $৩ \times ৫ \times ২ = ৩০$
∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হলো $(৩০ + ১) = ৩১$
- ৩, ৯ ও ৪-এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?
ক) ১২ খ) ৮ গ) ১৬ ঘ) ২০
সমাধান সমানুপাতের,
১ম রাশি \times ৪র্থ রাশি = ২য় রাশি \times ৩য় রাশি
 $\Rightarrow ৩ \times ৪র্থ রাশি = ৯ \times ৪$
 $\Rightarrow ৪র্থ রাশি = \frac{৯ \times ৪}{৩}$
∴ ৪র্থ রাশি = ১২
- এক কোটিতে কত মিলিয়ন?
ক) ১ মিলিয়ন খ) ১০ মিলিয়ন গ) ১০০ মিলিয়ন ঘ) ১০০০ মিলিয়ন
সমাধান আমরা জানি,
১০ লক্ষ = ১ মিলিয়ন
∴ ১ কোটি বা, ১০০ লক্ষ = ১০ মিলিয়ন
- দুইটি সংখ্যার গুণফল ৫৪ এবং ল.সা.গ. ১৮ হলে তাদের গ.সা.গ. কত?
ক) ২ খ) ৪ গ) ১ ঘ) ৩
সমাধান
গ.সা.গ. = দুইটি সংখ্যার গুণফল \div ল.সা.গ. = $৫৪ \div ১৮ = ৩$
- বৃত্ত চতুর্ভুজের একটি কোণ ৯০° হলে, উহার বিপরীত কোণের পরিমাণ কত হবে?
ক) ২০° খ) ১১০° গ) ৭০° ঘ) ১২০°
Note বৃত্তের সঠিক উত্তর নেই। বৃত্ত চতুর্ভুজের একটি কোণ ৯০° হলে, এর বিপরীত কোণ ৯০° হয়।
- সরল সুদের হার শতকরায় কত হলে যেকোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে?
ক) ১২.৫% খ) ১৫% গ) ২০% ঘ) ২৫%
সমাধান ধরি, আসল = ১০০ টাকা।
তাহলে, সুদাসলে = $(১০০ \times ৩) = ৩০০$ টাকা
∴ সুদ = $(৩০০ - ১০০) = ২০০$ টাকা
∴ চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে, $I = pnr$
বা, $r = \frac{I}{pn} = \frac{২০০}{১০০ \times ৪} = .২৫$
অর্থাৎ ২৫%
- একটি কোণের ষিগুণ ৬০° হলে, তার পূরক কোণ কত?
ক) ৩০° খ) ১৫° গ) ২০° ঘ) ৬০°
সমাধান একটি কোণ হলো = $(৬০^\circ \div ২) = ৩০^\circ$
 ৩০° এর পূরক কোণ = $৯০^\circ - ৩০^\circ = ৬০^\circ$
- একটি ৬০° কোণের পূরক কোণ কত?
ক) ৩০° খ) ৯০° গ) ৬০° ঘ) ১২০°
সমাধান ৬০° এর পূরক কোণ = $৯০^\circ - ৬০^\circ = ৩০^\circ$
- ১ বর্গ ইঞ্চি কত বর্গসেন্টিমিটারের সমান?
ক) ০.০৯২৯ খ) ৭.৩২ গ) ৫.৪৫ ঘ) ৬.৪৫
সমাধান ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সে.মি.
∴ ১ বর্গ ইঞ্চি = $(২.৫৪)^2 = ৬.৪৫$ বর্গ ইঞ্চি (প্রায়)

M
C
Q
১. খ
২. ঘ
৩. গ
৪. ঘ
৫. ক
৬. গ
৭. গ
৮. ক
৯. খ
১০. ঘ
১১. -
১২. ঘ
১৩. ঘ
১৪. ক
১৫. ঘ

১৬. বাংলা ভাষায় মোট বর্ণ কয়টি?

- ক) ৪৭ খ) ৪৮ গ) ৪৯ ঘ) ৫০

উত্তর: বাক্য প্রত্যয়সমূহ প্রত্যেকটি ধ্বনি এককের জন্য প্রত্যেক ভাষায়ই লেখার সময় এক একটি প্রতীক বা চিহ্ন (symbol) ব্যবহৃত হয়। বাংলায় এ প্রতীক বা চিহ্নকে বলা হয় বর্ণ (Letter)।

বাংলা বর্ণমালা

বাংলা বর্ণমালায় মোট পঞ্চাশ (৫০)টি বর্ণ রয়েছে। তার মধ্যে স্বরবর্ণ এগারো (১১)টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ উনচল্লিশটি (৩৯)টি।

১. স্বরবর্ণ : অ আ ই ঈ উ ঊ ঋ এ ঐ ও ঔ ১১টি
 ২. ব্যঞ্জনবর্ণ : ক খ গ ঘ ঙ ৫টি
 চ ছ জ ঝ ঞ ৫টি
 ট ঠ ড ঢ প ৫টি
 ত থ দ ধ ন ৫টি
 প ফ ব ভ ম ৫টি
 য র ল ৩টি
 শ ষ স হ ৪টি
 ঙ্গ ঞ্জ ঞ্ ৪টি
 ঙ্ ৩টি

মোট ৫০টি

১৭. ‘মনতাপ’-এর সঠিক বিশ্লেষণ-

- ক) মন + তাপ খ) মনস + তাপ
 গ) মনো + তাপ ঘ) মনঃ + তাপ

উত্তর: বিসর্গের পর অঘোষ অল্পপ্রাণ কিংবা মহাপ্রাণ তালব্য ব্যঞ্জন থাকলে বিসর্গের স্থলে তালব্য শিশ্ব ধ্বনি হয়, অঘোষ অল্পপ্রাণ কিংবা মহাপ্রাণ মূর্ধন্য ব্যঞ্জন থাকলে বিসর্গ স্থলে মূর্ধন্য শিশ্ব ধ্বনি হয়, অঘোষ অল্পপ্রাণ কিংবা মহাপ্রাণ দন্ত্য ব্যঞ্জনের স্থলে দন্ত্য শিশ্ব ধ্বনি হয়। যেমন- মনঃ + তাপ = মনতাপ, দুঃ + তর = দুতর, ধনুঃ + উচ্চার = ধনুউচ্চার ইত্যাদি।

১৮. ‘সকল শিক্ষকগণ আজ উপস্থিত’- বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট?

- ক) গুরুত্বহীন দোষ খ) বাহুল্য দোষ
 গ) দুর্বোধিত্য দোষ ঘ) বিদেশি শব্দ দোষ

উত্তর: শব্দ বা বাক্যটি বাহুল্য দোষে দুষ্ট। কারণ ‘সকল’ শব্দের পরে ‘শিক্ষকগণ’ হয় না। কেবল ‘শিক্ষক’ দিতে হবে। অথবা ‘শিক্ষকগণ’-এর পূর্বের ‘সকল’ শব্দটি বাদ দিতে হবে। তাই বাক্যটি বাহুল্য দোষে দুষ্ট।

১৯. ‘ভালভাত’ কী অর্থের শব্দযোগে বিকৃত হয়েছে?

- ক) সমার্থক খ) মিলনার্থক গ) বিপরীতার্থক ঘ) ভিন্নার্থক

উত্তর: ‘ভালভাত’ ভিন্নার্থক শব্দযোগে বিকৃত হয়েছে। এরূপ আরো কিছু শব্দ হলো- অনুব্রত, চা-নাড়া, দুধভাত, দেহ-মন, চলনবলন, ফলমূল, দান-ধ্যান, নামধাম, পথঘাট ইত্যাদি।

২০. যে পুরুষের দাড়িসৌক গজায়নি তাকে কী বলে?

- ক) অজাতশত্রু খ) অজাতমিত্র গ) অজাতশূত্র ঘ) বর্ণচোর

উত্তর: এককথায় প্রকাশ :

যে পুরুষের দাড়িসৌক গজায়নি	অজাতশূত্র
যে পুরুষের স্ত্রী বিদেশ থাকে	প্রোথিতপত্নীক বা প্রোথিতভার্য
পুরুষের উদ্দাম নৃত্য	ভাতব
(যে পুরুষ) স্ত্রীর বশীভূত	শ্রেণ

২১. পূর্ণিমা চাষা থেকে নিচের কোন শব্দটি বাংলা ভাষায় আটকান করা হয়েছে?

- ক) টেবিল খ) চেয়ার গ) বালতি ঘ) শরবত

উত্তর: ‘বালতি’ পূর্ণিমা ভাষার শব্দ। চেয়ার, টেবিল ইংরেজি ভাষার শব্দ এবং শরবত আরবি ভাষার শব্দ।

২২. ‘সত্যের সহিত মিথ্যার ঘন্ট রহিয়াছে। এই ঘন্টে পরিশেষে সত্যিই বিজয়ী হয়’। এ উক্তিটি কোন রীতিতে লিখিত?

- ক) চলিত রীতি খ) সাধু রীতি
 গ) মিশ্র রীতি ঘ) বিদেশি রীতি

২৩. ‘তিলে তৈল হয়’- এ বাক্যে কোন কারণে কোন বিজক্তি বিদ্যমান?

- ক) কর্তৃকারকে প্রথমা খ) অপাদান কারকে তৃতীয়া
 গ) সম্প্রদান কারকে চতুর্থী ঘ) অধিকরণ কারকে সপ্তমী

উত্তর: এ থেকে কোনো কিছু উপর, ধূইত, ত্বিত, পতিত, মাত, বিহত, অগ্নে, ধূইত, রচিত, স্তিত, সাকিত হয়, তাকে অপাদান কারকে বলে। যেমন- তিলে তৈল হয়।

২৪. ‘যেয়ে আমার-মা-বরকত’- কথাটির অর্থ কী?

- ক) সৌভাগ্যবর্তী খ) বিবি ফাতিমা (রা)
 গ) ধনবর্তী ঘ) বরকতের মা

২৫. নিচের চারটি গল্পের মধ্যে কোনটি কাব্যমাত্র নির্দেশ করুন?

- ক) পদ্মানদীর মাঝি খ) সাত সাগরের মাঝি
 গ) তিতাস একটি নদীর নাম ঘ) কালিন্দী

উত্তর: ‘সাত সাগরের মাঝি’ (১৯৪৪) ফররুখ আহমদ রচিত কাব্যমাত্র। বাংলাদেশের বাংলা কবিতার ধারার উদ্ভূতের দশকের কবি ফররুখ আহমদের প্রথম প্রকাশিত কাব্যমাত্র এটি। এই কাব্যমাত্র মোট উনিশটি কবিতা স্থান পেয়েছে। এ গল্পের সর্বশেষে সাত সাগরের মাঝি নামে একটি কবিতা আছে।

২৬. ‘সৈনিক কবি’ কে?

- ক) সৈয়দ আলী আহসান
 খ) আল মাহমুদ
 গ) কাজী নজরুল ইসলাম
 ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

উত্তর: বাংলার বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম (জন্ম : ২৪ মে ১৮৯৯-মৃত্যু : ২৯ আগস্ট ১৯৭৬) বাংলাদেশের রূপসংগীত রচয়িতা। তার প্রতিটি কবিতার মধ্যে একটি বিদ্রোহী ভাব ফুটে ওঠে বলে তাকে সৈনিক কবিও বলা হয়।

২৭. কোন বানানটি নির্ভুল?

- ক) মদুসূদন খ) মধুসূদন
 গ) মধুশূদন ঘ) মধুশূদন

Note: অপশনে সঠিক উত্তর নেই সঠিক বানান ‘মধুসূদন’।

২৮. কোলন ড্যাশ কোনটি?

- ক) ; (কমার ওপর বিন্দু)
 খ) : (বিসর্গের মতো)
 গ) &- (বিসর্গের ডান পার্শ্বে লম্বা রেখা)
 ঘ) | (পূর্ণ বিরতি নির্দেশক)

উত্তর: বিসর্গের ডান পার্শ্বে লম্বা রেখা যুক্ত চিহ্নকে কোলন ড্যাশ বলে।

২৯. কোন লেখক ‘বনফুল’ ছদ্মনামে লিখতেন?

- ক) প্রথম চৌধুরী খ) বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়
 গ) বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায় ঘ) বিমল ঘোষ

উত্তর:

প্রকৃত নাম	ছদ্মনাম	প্রকৃত নাম	ছদ্মনাম
প্রথম চৌধুরী	বীরবল	বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়	যাযাবর
বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়	বনফুল	বিমল ঘোষ	মৌমাছি

৩০. বাংলা সাহিত্যে প্রথম সনেট রচয়িতা কে?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
 গ) দীনবন্ধু মিত্র ঘ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

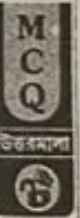
উত্তর: বাংলা সাহিত্যে প্রথম সনেট রচয়িতা মাইকেল মধুসূদন দত্ত। এজন্য তাকে বাংলা সনেটের প্রবর্তক বলা হয়। তাঁর রচিত বাংলা সাহিত্যে প্রথম সনেটের নাম ‘বঙ্গভাষা’। ‘বঙ্গভাষা’ কবিতাটি অক্ষরবৃত্ত ছন্দে রচিত।

৩১. Choose the correct sentence.

- ক) Everybody have gone there
 খ) Everybody are gone there
 গ) Everybody has gone there
 ঘ) Everybody has went there

উত্তর: Everybody-এর পরে Verb singular হয়। যেহেতু Sentence টি Present Perfect Tense হবে। সেহেতু গঠনটি হলো নিম্নরূপ :

Structure : Subject + have/has + মূল verb-এর Past Participial form + Extension. যেমন- Everybody had gone there.



- উত্তরমালা
১৬. ঘ
 ১৭. ঘ
 ১৮. খ
 ১৯. ঘ
 ২০. গ
 ২১. গ
 ২২. খ
 ২৩. খ
 ২৪. ক
 ২৫. খ
 ২৬. গ
 ২৭. -
 ২৮. গ
 ২৯. খ
 ৩০. খ
 ৩১. d

৩২. Choose the correct sentence.
 (a) He has come home yesterday
 (b) He comes home yesterday
 (c) He will come home yesterday
 (d) He came home yesterday
Explanation অতীতব্যয়ক শব্দ 'yesterday' শব্দটি থাকায় Sentence-টি Past Indefinite Tense এ হবে।
 Structure : Subject + মূল verb-এর past form + Extension. যেমন- He came home yesterday.
৩৩. Choose the appropriate meaning of the word 'bountiful'?
 (a) Generous (b) Limited
 (c) Attractive (d) Dutiful
Explanation Bountiful (adj) → উদার/দানী/অকুণ্ণ/হৃদয়/বন্দে। Generous (adj) → উদার/অকুণ্ণ/মহানুভব/হৃদয়/পর্যায়। Limited → সীমিত/নিয়ন্ত্রিত। Attractive → আকর্ষণীয়/অসাহব। Dutiful → কর্তব্যপরায়ণ। সুতরাং Bountiful-এর Appropriate meaning হলো Generous.
৩৪. Choose the correct preposition :
 My brother has no appetite — food.
 (a) at (b) for (c) to (d) in
Explanation কোনো জিনিসের প্রতি ইচ্ছা বা অস্বাদ না থাকলে, সেই জিনিসের পূর্বে 'for' preposition বসাতে হয়।
৩৫. Choose the correct verb form.
 (a) The thickness of the books very
 (b) The thickness of the books vary
 (c) The thickness of the book varying
 (d) The thickness of the book varies
Explanation Present Indefinite Tense-এর ক্ষেত্রে Subject third person singular number হলে মূল Verb-এর সাথে s বা es যোগ করতে হয়। Sentence-টিতে 'The thickness of the book' subject-টি singular number বৃদ্ধানের কারণে Verb 'Varies'-এর ব্যবহার সঠিক হয়েছে।
৩৬. Choose the correct passive form of 'who will do the work'?
 (a) Who will be done the work?
 (b) Who will done the work?
 (c) By whom will the work be done?
 (d) Whom will the work be done?
Explanation Who হুক্ত Interrogative sentence-এর Active থেকে Passive Voice-এ পরিবর্তন করার নিয়ম :
 Structure : Who-এর পরিবর্তে প্রথমে By whom বসে + Tense ও Person অনুযায়ী Auxiliary verb বসে + Object-এর Subject form + অনেক সময় Tense অনুযায়ী Subject-এর পরে be/being/been বসাতে হয় + মূল verb-এর Past Participle বসে + প্রশ্নবোধক চিহ্ন বসে।
 যেমন- Active : Who will do the work?
 Passive : By whom will the work be done?
৩৭. Choose the noun of 'repeat'?
 (a) repeatedly (b) repetition
 (c) repetitious (d) repetitive
Explanation Repeat শব্দটি verb, যার অর্থ হলো পুনরাবৃত্তি করা বা পুনরাবৃত্তি বলা। Repeat-এর Noun হলো repetition → এর অর্থ হলো পুনরাবৃত্তি/আবৃত্তি।
৩৮. 'Let us call it a day' means —
 (a) Let us stop (b) Let us call during the day
 (c) It is daytime (d) The day is yet to end

৩৯. What is the last word of the proverb 'Handsome is that handsome —' ?
 (a) works (b) thinks (c) says (d) does
Explanation 'Handsome is that handsome does'-এটি একটি প্রবাদ বাক্য। যার অর্থ হলো- যিনি কাজে উদার তিনিই সুন্দর।
৪০. The opposite word of 'sluggish' is —
 (a) animated (b) dull (c) heavy (d) show
Explanation sluggish → মন্থর গতি/নিষ্ক্রিয়; animated → সক্রিয়/উৎসাহিত করা; dull → নিস্তেজ/নিরস; heavy → ভারী; show → প্রদর্শনী। সুতরাং sluggish-এর opposite word হলো- animated.
৪১. Which is the correct spelling?
 (a) Humourous (b) Humorous
 (c) Humorous (d) Humurios
৪২. Beautiful কোন Parts of speech?
 (a) Noun (b) Pronoun (c) Adjective (d) Adverb
Explanation 'Beautiful' Parts of speech-টি Adjective। অর্থ হলো সুন্দর/চমৎকার।
৪৩. A drawing man catches — a straw.
 (a) to (b) at (c) for (d) on
৪৪. Plebiscite is a term related to —
 (a) Medicine (b) Technology
 (c) Law (d) Politics
Explanation Plebiscite (গণভোট) is a term related to politics.
৪৫. What is the main agent that pollutes environment?
 (a) Man (b) Tree (c) Bird (d) Beast
Explanation Pollutes environment-এর প্রধান মাধ্যম হলো Man (মানুষ)।
৪৬. What is the synonym of 'incredible' ?
 (a) unbelievable (b) unthinkable
 (c) unlikely (d) unthinking
Explanation incredible → অবিশ্বাস্য/আজতবি; unbelievable → অবিশ্বাস্য। unthinkable → অভাবনীয়/অকল্পনীয়। unlikely → অসম্ভাব্য/অনুপযোগী। unthinking → চিন্তাশক্তিহীন। সুতরাং incredible-এর synonym হলো unbelievable.
৪৭. A friend — need is a friend indeed.
 (a) to (b) at (c) of (d) in
Explanation 'A friend in need is a friend indeed' হলো Proverbs। যার অনুবাদ হলো অসময়ের বন্ধুই প্রকৃত বন্ধু।
৪৮. 'সমারসেট মম' নামটির সঠিক ইংরেজি বানান কোনটি?
 (a) Somerset Maugham (b) Somerset Mom
 (c) Somerset Mauhm (d) Somerset Maghm
Explanation 'সমারসেট মম' এর ইংরেজি বানান Samersset Maugham
৪৯. 'Paediatric' relates to the treatment of —
 (a) Adults (b) Children (c) Old people (d) Women
Explanation Paediatric অর্থ শিশুরোগের চিকিৎসা সংক্রান্ত। 'Paediatric' শব্দটি Children-এর সাথে relates.
৫০. বাংলাদেশ রেল মন্ত্রণালয়ের প্রথম মন্ত্রী কে?
 (a) সুরঞ্জিত সেন গুপ্ত (b) মুজিবুল হক
 (c) ওবায়দুল কাদের (d) আবুল হোসেন
Explanation 'বাংলাদেশ রেলওয়ে' বাংলাদেশের সরকারি রেল পরিবহন সংস্থা। এর সর্বপ্রথম মন্ত্রী সুরঞ্জিত সেন গুপ্ত। ১৯৯০ সালে এই সংস্থা নব্য প্রতিষ্ঠিত রেলগণ মন্ত্রণালয়ের অধীনস্থ কার্যক্রম পরিচালনা করে। বাংলাদেশ রেল মন্ত্রণালয়ের প্রথম মন্ত্রী ছিলেন সুরঞ্জিত সেন গুপ্ত।
৫১. কোনটি সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা?
 (a) মিশরীয় (b) গ্রিক (c) চৈনিক (d) পারস্য
Explanation প্রাচীন অংশনগুলোর মধ্যে সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা মিশরীয় সভ্যতা। মিশরীয় সভ্যতা নীলনদের তীরে গড়ে উঠেছিল। এ সভ্যতার অন্যতম প্রধান বৈশিষ্ট্য হলো লিপি বা অক্ষর আবিষ্কার। এ সভ্যতা ২৫০০ বছরের বেশি সময়কাল ধরে স্থায়ী ছিল।

৫২. ২০১৪ সালের বিশ্বকাপ ফুটবলে গোজেন বল লাভ করেন কে?

- ক) হামেন রপ্তিওয়েজ
খ) লিওনেল মেসি
গ) টমাস মুলাার
ঘ) নেইমার

সহিত ২১তম বিশ্বকাপ ফুটবল-২০১৮ এ গোজেন বল লাভ করেন দুকা মজরিচ (ক্রোয়েশিয়া)।

৫৩. সুশাসনের পক্ষে অন্তরায়—

- ক) আইনের শাসন
খ) স্বজনস্বীতি
গ) জবাবদিহিতা
ঘ) ন্যায়পরায়ণতা

সহিত সুশাসনের অন্তরায়গুলো হলো স্বজনস্বীতি, দুর্নীতি, অনিয়ম ইত্যাদি। অন্যদিকে আইনের শাসন, জবাবদিহিতা ও ন্যায়পরায়ণতা হলো সুশাসনের বৈশিষ্ট্য।

৫৪. নির্বাচন কমিশনারের মেয়াদকাল কত?

- ক) ৪ বছর
খ) ৩ বছর
গ) ৫ বছর
ঘ) ৭ বছর

সহিত নির্বাচন কমিশনার হলেন সাংবিধানিক সংস্থা বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশনের একজন সদস্য। নির্বাচন কমিশন রাষ্ট্রের অবাধ ও সুষ্ঠু নির্বাচন অনুষ্ঠানের জন্য সাংবিধানিকভাবে ক্ষমতাস্বাধী। বাংলাদেশের সাংবিধানের অনুচ্ছেদ ১১৮ অনুযায়ী প্রধান নির্বাচন কমিশনার এবং অন্যান্য চারজন নির্বাচন কমিশনারকে রাষ্ট্রপতি নিয়োগ দান করেন। নির্বাচন কমিশনারের মেয়াদকাল ৫ বছর।

৫৫. বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপের নাম কী?

- ক) সোনাদিয়া
খ) কুতুবদিয়া
গ) নিখুম দ্বীপ
ঘ) ভোলা

সহিত বাংলাদেশের বৃহত্তম ও একমাত্র দ্বীপ জেলা ভোলা। এ দ্বীপের অন্য নাম শাহবাড়পুর দ্বীপ। এ দ্বীপের আয়তন ৩৪০০.৪৮ বর্গকি.মি.।

৫৬. এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- ক) টোকিও
খ) ম্যানিলা
গ) জাকার্তা
ঘ) নয়াদিল্লি

সহিত ১৯৬৬ সালের ২২ আগস্ট এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক প্রতিষ্ঠা করা হয় এবং আনুষ্ঠানিকভাবে এর কার্যক্রম শুরু হয় ১৯৬৬ সালের ১৯ ডিসেম্বর। এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায়।

৫৭. নিচের কোন উপজাতি বাংলাদেশে বাস করে না?

- ক) সাঁওতাল
খ) মাওরি
গ) মুরং
ঘ) গারো

সহিত বাংলাদেশে বসবাস করে না এমন উপজাতি হলো মাওরি। নিউজিল্যান্ডের অধিবাসীদের মাওরি বলা হয়। অন্যদিকে সাঁওতাল, মুরং ও গারো বাংলাদেশে বসবাসকারী উপজাতি।

৫৮. Persona-non-grata কোন বিশেষ ব্যক্তির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?

- ক) রাজনীতিবিদ
খ) ক্রীড়াবিদ
গ) ব্যবসায়ী
ঘ) কূটনীতিবিদ

সহিত Persona non grata কূটনীতিবিদ ব্যক্তির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য। এ শব্দের আক্ষরিক অর্থ অবস্থিত বা অগ্রহণযোগ্য ব্যক্তি। কূটনীতিতে Persona non grata বলতে এমন বহির্দেশীয় ব্যক্তিকে বুঝায় যার নির্দিষ্ট কোনো একটি রাষ্ট্র অবস্থান ও প্রবেশ ঐ রাষ্ট্রের সরকার কর্তৃক নিষিদ্ধ ঘোষণা করা হয়েছে।

৫৯. বাংলাদেশের কোথায় রেলওয়ে কারখানা আছে?

- ক) পাহাড়তলী
খ) সৈয়দপুর
গ) ছাতক
ঘ) উপরের সবগুলো

সহিত বাংলাদেশের পাহাড়তলী, সৈয়দপুর ও ছাতক-এ রেলওয়ে কারখানা আছে। তবে সর্ববৃহৎ রেলওয়ে কারখানা সৈয়দপুরে অবস্থিত।

৬০. আরব মালভূমিতে প্রবাহিত বায়ুর নাম কী?

- ক) সাইয়ুম
খ) টাইফুন
গ) সিরকো
ঘ) খামসিন

৬১. G-৪ এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি?

- ক) কোরিয়া
খ) জাপান
গ) চীন
ঘ) মালয়েশিয়া

সহিত G-৪ বর্তমানে G-7 নামে পরিচিত। ২৪ মার্চ ২০১৪ সালে রাশিয়ার সদস্যপদ স্থগিত করা হয়। তাই বর্তমানে সদস্য দেশ ৭টি এবং একমাত্র এশীয় দেশ জাপান।

৬২. তিতাস গ্যাসক্ষেত্রটি কোথায়?

- ক) ব্রাহ্মণবাড়িয়া
খ) খাগড়াছড়ি
গ) বগুড়া
ঘ) হরিপুর

সহিত বাংলাদেশের প্রধান বনিজ সম্পদ প্রাকৃতিক গ্যাস। বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র তিতাস গ্যাসক্ষেত্র। এ গ্যাসক্ষেত্রটি ১৯৬২ সালে আবিষ্কার করেন। এ গ্যাসক্ষেত্রটি ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলার অবস্থিত।

৬৩. নিচের কোন শহরে 'আল আকসা' মসজিদ অবস্থিত?

- ক) কারবো
খ) বাগদাদ
গ) তেহরান
ঘ) জেরুজালেম

সহিত আল-আকসা মসজিদ জেরুজালেমের পুরনো শহরে অবস্থিত। এটি ইসলাম ধর্মের তৃতীয় পবিত্রতম মসজিদ। এটির সাথে একই এলাকায় কুব্বাত আল সাখরা, কুব্বাত আস সিলসিলা ও কুব্বাত আন নবি নামক স্থাপনাতলো অবস্থিত। স্থাপনাতলো সহ এই পুরো স্থানটিকে হারাম আল-শরিফ বলা হয়।

৬৪. IMF-এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক) International Monetary
খ) Foundation International Medical Fund
গ) International Monetary Fund
ঘ) International Muslim Federation

সহিত ১৯৪৪ সালে IMF প্রতিষ্ঠা করা হয় এবং এর কার্যক্রম শুরু হয় ১৯৪৭ সালের ১ মার্চ। IMF-এর পূর্ণরূপ হলো International Monetary Fund-এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের বার্নে। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৮৯ টি।

৬৫. বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্বাধুনিক লোকোমোটিভ ওয়ার্কস চাচু রয়েছে কোথায়?

- ক) রাজশাহীতে
খ) পার্বতীপুরে
গ) ঢাকায়
ঘ) চট্টগ্রামে

৬৬. ২০১৮ বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) ব্রাজিল
খ) জার্মানি
গ) রাশিয়া
ঘ) কাতার

সহিত ২০১৮ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলের ২১তম আসর অনুষ্ঠিত হয় রাশিয়ায়। এছাড়া ২০২২ সালে কাতারে বিশ্বকাপ ফুটবলের ২২তম আসর বসবে।

৬৭. যে আমানত রক্ষা করে না তাকে বলে—

- ক) খায়িন
খ) ফাসিক
গ) কাফির
ঘ) মোনাফিক

৬৮. সবুজ উদ্ভিদ খাদ্য তৈরি করে—

- ক) পাতায়
খ) শিকড়ে
গ) কাণ্ডে
ঘ) ডালে

সহিত যে পদ্ধতিতে সূর্যের আলোয় সবুজ উদ্ভিদরা তাদের নিজের খাদ্য নিজেসাই তৈরি করে তার নামই হলো সালোকসংশ্লেষণ। একমাত্র সবুজ উদ্ভিদেই এ কাজটি করতে পারে। উদ্ভিদের পাতার সবুজ প্রাস্তিত সালোকসংশ্লেষণে অংশ নেয়। এ প্রাস্তিডের ভিতরে পৌরশক্তি, পানি এবং কার্বন ডাইঅক্সাইড বিক্রিয়া করে অক্সিজেন ও গ্লুকোজ উৎপন্ন করে।

৬৯. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ করণি সেট্টরে বিভক্ত ছিল?

- ক) সাতটি
খ) তেরোটি
গ) দশটি
ঘ) এগারোটি

সহিত বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে মোট ১১টি সেট্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল। এ সেট্টরগুলোকে বিভক্ত করেন কর্নেল এমএজি ওসমানী, ১৯৭১ সালের ১১ জুলাই।

৭০. জীব সংরক্ষণ ও পচন নিবারণের জন্য ব্যবহৃত হয়—

- ক) ফর্মালিন
খ) সাবান
গ) গ্লিসারিন
ঘ) ভিনেগার

সহিত ফর্মালিন (-CHO-) হলো ফর্মালডিহাইডের (CH₂O) পলিমার। ফর্মালডিহাইড দেখতে সাদা পাউডারের মতো। যা পানিতে সহজেই দ্রবণীয়। শতকরা ৩০-৪০ ভাগ ফর্মালিনের জলীয় দ্রবণকে ফর্মালিন হিসেবে ধরা হয়। ফর্মালিন সাধারণত টেক্সটাইল, প্রাস্তিক, রং কনস্ট্রাকশন ও মৃতদেহ সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়। ফর্মালিনে ফরমালডিহাইড ছাড়াও মিথানল থাকে, যা শরীরের জন্য ক্ষতিকর।



৫২. গ
৫৩. গ
৫৪. গ
৫৫. ঘ
৫৬. খ
৫৭. খ
৫৮. ঘ
৫৯. ঘ
৬০. খ
৬১. খ
৬২. ক
৬৩. ঘ
৬৪. গ
৬৫. খ
৬৬. গ
৬৭. ক
৬৮. ক
৬৯. ঘ
৭০. ক

বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৬



প্রশ্ন

পদ : উপসহকারী প্রকৌশলী (সিভিল)

তারিখ : ১৯.০৮.২০১৬ • সময় : ১ ঘণ্টা • পূর্ণমান : ১০০

১. 'চরীশম' কোন ধর্মাবলম্বীদের সাহিত্য?

- ক) সনাতন হিন্দু গ) সহজিয়া বৌদ্ধ
খ) জৈন ঘ) হরিজ

উত্তর 'চরীশম' সহজিয়া বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বীদের দ্বারা রচিত সাহিত্য। সহজিয়া হলো সহজ্যান পুঁই অর্থাৎ 'সহ'ই কেন্দ্রিক সহজগন্য সাধন। তাদের মতে, সব সত্যই সেহের মধ্যে অবস্থিত; সেই সত্যই 'সহজ'। বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের প্রথম নিদর্শন হলো 'চরীশম'। 'চরীশম' একটি কাব্যসংকলন। এখানে মোট ২৩ জন, যত্নসহ ২৪ জন কবির ৫০টি, যত্নসহ ৫১টি কবিতা রয়েছে।

২. 'ছবি' কবিতাটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত?

- ক) সোনার তরী গ) পূর্ববী
খ) বলাকা ঘ) পুনর্ভূত

উত্তর রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থের সংখ্যা ৫৬টি। প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ 'কবিকবিতা' (১৮৭৮)। 'ছবি' কবিতাটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'বলাকা' (১৯১৬) কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। 'ছবি' কবিতা ছাড়াও এই কাব্যগ্রন্থে রয়েছে সুবজের অভয়ন, শঙ্ক, শা-জাহান, দান, ইত্যাদি কবিতা।

৩. 'স্বয়ংস্বয়ং' উপাধি কে লাভ করেন?

- ক) ইন্দ্রচন্দ্র গ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
খ) ভারতচন্দ্র রায় ঘ) অলাওল

উত্তর 'স্বয়ংস্বয়ং' উপাধি লাভ করেন ভারতচন্দ্র রায়। বাংলা সাহিত্যে বিশেষ অবদান রাখার জন্য কোনো কোনো সাহিত্যিক উপাধি লাভ করেন। যেমন- রায়চন্দ্রের উপাধি লাভ করেন- ভারতচন্দ্র রায়। যুগসন্ধিক্ষণের কবি-ইন্দ্রচন্দ্র গুপ্ত। সাহিত্য সন্দ্রাট- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়। মহাকবি- অলাওল। নবদ্বীপের রাজা কৃষ্ণচন্দ্র ভারতচন্দ্রকে এ উপাধিতে ভূষিত করেন।

৪. 'বীরবল' ছদ্মনামটি কার?

- ক) প্রথম চৌধুরী গ) সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী
খ) মোতাহার হোসেন চৌধুরী
ঘ) মুনীর চৌধুরী

উত্তর 'বীরবল' ছদ্মনামটি প্রথম চৌধুরীর। বিশেষ কারণে অথবা বিশেষ নাম গ্রহণের কারণে অনেক সাহিত্যিক ছদ্মনাম গ্রহণ করেন।

৫. 'কবর' নাটকটি কোন পটভূমিতে লেখা?

- ক) মুক্তিযুদ্ধ গ) ভাষা আন্দোলন
খ) উনসত্তর-এর গণঅভ্যুত্থান
ঘ) ফেরাচার বিরোধী আন্দোলন

উত্তর 'কবর' নাটকটি ১৯৫৩ সালেই রাজবন্দীদের দ্বারা অভিযুক্ত হয়। এটি ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে রচিত প্রথম বাংলা নাটক। বাংলা নাট্য সাহিত্যের শিকড় হলো- মুনীর চৌধুরী। 'কবর' নাটকটিও তাঁর অনন্য সৃষ্টি। মুনীর চৌধুরী মার্কিন নাট্যকার Irwin Shaw রচিত Bury The Dead (১৯০৬) নাটকের অনুসরণে এ দেশীয় ঘটনাকে কেন্দ্র করে 'কবর' ১৯৫৩ নাটকটি রচনা করেন। এটি প্রকাশ করে প্রকাশিত হয় ১৯৬৬ সালে।

৬. বাংলা সাহিত্যে 'সনেট' রচনার প্রবর্তক কে?

- ক) হিজেন্দ্রলাল রায় গ) রজনীকান্ত সেন
খ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ) অতুলপ্রসাদ সেন

উত্তর বাংলা সাহিত্যে 'সনেট' রচনার প্রবর্তক মাইকেল মধুসূদন দত্ত। চৌধ পঙ্কজের চৌধ অক্ষর বা মাত্রায় রচিত কবিতাকে সনেট বলে। চৌধ পঙ্কজ দুটি পর্বে বিভক্ত। প্রথম পর্ব অষ্টক (৮ পঙ্কজ) আর দ্বিতীয় পর্ব ষটক (৬ পঙ্কজ) নামে পরিচিত। সনেটের অর্ধ সনেট ইত্যাদি। ইতালীয় সনেটের জনক পেত্রার্ক। বাংলা সাহিত্যে 'সনেট' রচনার প্রবর্তক মাইকেল মধুসূদন দত্ত। বাংলা নাটকে সার্বিক স্বয়ংস্বয়ং চরিত্র সৃষ্টিতে প্রথম কৃতিত্ব- হিজেন্দ্রলাল রায়ের। বাংলা গানে সর্বাঙ্গ 'ঠুমরি' আমদানি করেন- অতুলপ্রসাদ সেন।

৭. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার লাভ করেন—

- ক) ১৯০৫ সালে গ) ১৯১৩ সালে
খ) ১৯২৩ সালে ঘ) ১৯২৫ সালে

উত্তর সাহিত্যে এশিয়ার প্রথম নোবেল বিজয়ী রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। ১৯১৩ সালে 'গীতাঞ্জলি' কাব্যগ্রন্থের জন্য তিনি নোবেল পুরস্কার লাভ করে ডিনাইট্রি অবিহারক সুইডেন অধিবাসী আলফ্রেড বার্নার্ড নোবেল, ৩ পুরস্কার প্রবর্তন করেন সেটি নোবেল পুরস্কার নামে পরিচিত।

৮. কোন দুটি জীবনানন্দ দাশ রচিত কাব্যগ্রন্থ?

- ক) বেলা অবেলা কালবেলা ও ধূসর পাণ্ডুলিপি
খ) বনলতা সেন ও উত্তর ফাঙ্গুনি
গ) ঝরা পালক ও রাখালী
ঘ) ছাড়পত্র ও বনলতা সেন

উত্তর বাংলা সাহিত্যের 'চিত্ররূপময়' কবিতা রচনাকারী ক জীবনানন্দ দাশ। 'বেলা অবেলা কালবেলা' ও 'ধূসর পাণ্ডুলিপি'- দুই জীবনানন্দ দাশ রচিত কাব্যগ্রন্থ। 'বেলা অবেলা কালবেলা' কাব্যগ্রন্থ প্রকাশিত হয় ১৯৬১ সালে। এটি তাঁর শেষ প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ যা তাঁর মৃত্যুর পরে প্রকাশিত হয়। 'ধূসর পাণ্ডুলিপি' কাব্যগ্রন্থটি প্রকাশিত হয় ১৯৩৬ সালে। এটি কবির দ্বিতীয় কাব্যগ্রন্থ। এই কাব্যে কবির নিজ ভাষা ও দৃষ্টিভঙ্গি পরিলক্ষিত হয়।

৯. বাংলা মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা—

- ক) ছয় গ) সাত ঘ) নয় ড) দশ

উত্তর বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনি সংখ্যা ৭টি। যেমন- অ, আ, ই, উ, এ, ও অ্যা। আর যৌগিক স্বরধ্বনির সংখ্যা ২৫টি। ভাষার স্বর উপাদান হলো ধ্বনি। স্বরধ্বনি উচ্চারণকালে বাধাগ্রস্ত হয় না।

১০. 'অজিন' হচ্ছে—

- ক) সাপের খোলস গ) হরিণের চামড়া
খ) বাঘের চামড়া ঘ) কোনাটিই নয়

উত্তর বাংলা ভাষায় এমন কিছু পদ বা উপবাক্য রয়েছে যারা একটি শব্দে প্রকাশ পায়; একে বাক্য সংক্ষেপণ বা সংকোচন অথবা এককথায় প্রকাশ বলে। যেমন- হরিণের চামড়া- অজিন। সাপের খোলস- নির্মোক। বাঘের চামড়া- কৃষ্টি।

১১. 'আনারস' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

- ক) হিন্দি গ) উর্দু ঘ) গ্রিক
খ) পর্তুগিজ ড) ফরাসি

উত্তর 'আনারস' শব্দটি পর্তুগিজ ভাষা থেকে আগত। এর মূল আলাপিন, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাষি, পাউরুটি, পান্নি, কলক ইত্যাদি পর্তুগিজ শব্দ। হিন্দি শব্দ- কাহিনি, ঝাড়া, ঠাড়া, দাদি, মাদি। উর্দু শব্দ- আকু, আশু, নাওয়া (নাহান)। গ্রিক শব্দ- আকলাফুস, ইউনানি। রাজনৈতিক, ধর্মীয়, সংস্কৃতিগত ও বাণিজ্যিক কারণে বাংলাদেশে আগত বিভিন্ন ভাষাজাতীয় মানুষের বহু শব্দ বাংলার এসে ছড়ান করে নিয়েছে; এসব শব্দই বিদেশি শব্দ।

১২. সমাস ভাষাকে কী বলে?

- ক) সংক্ষেপ করে
খ) ভাব্যরূপে
গ) সমাস ভাষা
ঘ) একাধিক পদ

১৩. 'সংশ্লিষ্ট' উপন্যাসের লেখক কে?

- ক) মুনীর চৌধুরী
খ) শওকত ওসমান
গ) শওকত ওসমান
ঘ) শওকত ওসমান

উত্তর মুনীর চৌধুরী
রশাদ করিম
শওকত ওসমান
শহীদুল্লাহ কারস

১৪. 'Executive'-

- ক) উর্দু ভাষায়
খ) Executive
গ) শব্দের আনুসঙ্গিক
ঘ) Official; সহকারী

১৫. 'প্ৰাণালী' শব্দটির

- ক) কৃৎসন
খ) বৈশ্য
গ) মনিক
ঘ) প্রকাশিত হয়

হয়েছে- বীর
কপিল, মালা, ধন

১৬. 'অবরোধবাসিনী'

- ক) আশাপূর্ণা
খ) বেগম রোকেয়া
গ) সৈয়দা হোসেন

উত্তর সুফিয়া কামাল
বেগম রোকেয়া
সৈয়দা হোসেন

১৭. শামসুর রাহমান

- ক) প্রথম গান,
খ) নিজ বাসভূমি
গ) সোনালী কাঁচ
ঘ) লোক-লোকান্তর

উত্তর প্রথম গান,
মৃত্যুর আগে
নিজ বাসভূমি
সোনালী কাঁচ
লোক-লোকান্তর

১৮. 'কল্যাণ' পত্রিকা

- ক) বুদ্ধদেব বসু
খ) হেমেন্দ্র মিত্র

উত্তর বুদ্ধদেব বসু
জীবনানন্দ দাশ
হেমেন্দ্র মিত্র

দীনেশ রঞ্জন দাশ

২৭. Which one is opposite gender of doctor?
 (a) lady doctor (b) doctress
 (c) nurse (d) doctorex

Explanation: Doctor-এর opposite gender (a) lady doctor. যাকি কিনাটি শব্দ (b) doctress, (c) nurse ও (d) doctorex কুল উত্তর। সুতরাং সঠিক উত্তর (a) lady doctor.

২৮. Oval is the adjective of—
 (a) over (b) eye (c) egg (d) lip

Explanation: 'Oval' শব্দটির অর্থ ডিম্বাকৃতির। তাই এটি 'egg' noun-এর adjective. অন্যদিকে (a) over অর্থ শেষ, (b) eye অর্থ চোখ এবং (d) lip অর্থ ঠোঁট।

২৯. Which parts of speech is 'homely'?
 (a) noun (b) adjective
 (c) verb (d) adverb

Explanation: 'Homely' adjective-এর উদাহরণ। উক্ত noun-এর সাথে ly যুক্ত হলে সেট adjective হয় আর adjective-এর সাথে ly যুক্ত করলে সেটা adverb হয়। এখানে home শব্দটি noun, এর সাথে ly যুক্ত হয়েছে। তাই এটি adjective।

৩০. The boy from the village said, 'I — starve than beg.'
 (a) better (b) rather
 (c) would rather (d) would better

Explanation: প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে (c) would rather হবে কেননা right form of verbs-এর নিয়মানুযায়ী would rather + verb + than + verb-এই structure অনুযায়ী বাক্য গঠিত হয়।

৩১. Nobody — Alam knew the way.
 (a) without (b) but
 (c) that (d) beside

Explanation: চারটি options-এর মধ্যে (a) without অর্থ ছাড়া (b) but অর্থ ব্যতীত, (c) that অর্থ যে এবং (d) beside অর্থ পাশে। শূন্যস্থানে but হবে। এখানে but অর্থ except। এটি এখানে preposition হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

৩২. Maiden Speech means—
 (a) first speech (b) last speech
 (c) female speech (d) early speech

Explanation: Maiden speech-এর অর্থ হলো প্রথম বক্তৃতা। (b) last speech অর্থ শেষ বক্তৃতা, (c) female speech অর্থ নারী বক্তৃতা এবং (d) early speech অর্থ প্রাথমিক বক্তৃতা।

৩৩. What is the meaning of the word 'Viva voce'?
 (a) face to face (b) interview
 (c) examination (d) orally

Explanation: Face to face অর্থ মুখোমুখি, interview-মৌখিক পরীক্ষা, examination-পরীক্ষা, orally-মৌখিকভাবে, Viva voce অর্থ-মৌখিকভাবে। সুতরাং viva voce-এর অর্থ Orally।

৩৪. I look forward — you.
 (a) to see (b) meeting
 (c) to hearing from (d) to come

Explanation: Right form of verb-এর বাক্যে look forward বাক্যে তারপর to + verb + ing বসে। তাই বাক্যের শূন্যস্থানে (a) to hearing from হবে।

৩৫. He and I — well.
 (a) are (b) is (c) was (d) am

Explanation: And দ্বারা দুই বা ততোধিক singular subject হলে তাদের পরে verb plural হয়। এখানে 'are'-টি plural। He and-এর স্থানে as well as থাকত তবে verb 'am' হতো অন্যদিকে (b) এবং (c) এখানে applicable না।

৩৬. The price of rice is—
 (a) raising (b) risen (c) raised (d) rising

Explanation: প্রদত্ত চারটি options-এর মধ্যে বাক্যের সঠিক উত্তর rising. এটি Present Continuous Tense-এর উদাহরণ।

৩৭. It has been raining — 7 O' clock
 (a) for (b) since
 (c) upto (d) more than

Explanation: এটি Present perfect continuous tense-এর উদাহরণ। কোনো কাজ পূর্বে একটি নির্দিষ্ট সময়ে শুরু হয়ে বর্তমান পর্যন্ত চলাকে Present perfect continuous tense বলা যেহেতু এখানে definite period of time বুঝানো হয়েছে তাই since ব্যবহৃত হবে।

৩৮. As the sun — I decided to go out.
 (a) shines (b) has shone
 (c) shine (d) was shining

Explanation: Complex sentence-টির শূন্যস্থানে was shining হবে। sequence of tense অনুযায়ী principal clause-এর form- এর হলে subordinate clause-ও past form-এ হবে।

৩৯. Macbeth was written by—
 (a) keats (b) Tennyson
 (c) Shakespeare (d) Johnson

Explanation: 'Macbeth' সর্বকালের অন্যতম সেরা কবি ও নাটককার William Shakespear রচিত একটি tragedy নাটক। এটি সাহিত্যের অন্যতম সেরা tragedy। Shakespear ৩৭টি নাটক রচনা করেছেন, যার মধ্যে Macbeth অন্যতম। 'Macbeth' একজন Scottish রাজা এবং নাটকের protagonist character।

৪০. The synonym of ambition is—
 (a) indifference (b) desire
 (c) aimlessness (d) purposelessness

Explanation: Ambition শব্দের অর্থ উচ্চাকাঙ্ক্ষা। (a) indifference অর্থ ঔদাসিন্য, (b) desire-আকাঙ্ক্ষা, (c) aimlessness অর্থ লক্ষ্যহীনতা এবং (d) purposelessness অর্থ উদ্দেশ্যহীনতা, সুতরাং ambition এবং desire শব্দটির সমার্থক বা synonymous।

৪১. The antonym of extract is —
 (a) quest (b) select (c) insert (d) collect

Explanation: Extract শব্দের অর্থ বের করে আনা। (a) quest অর্থ অনুসন্ধান, (b) select অর্থ বাছাই করা, (c) insert অর্থ প্রবেশ করানো এবং (d) collect অর্থ সংগ্রহ করা। সুতরাং Extract-এর antonym insert।

৪২. A son
 (a) Ten
 (c) Tw
 Explanation
 sonnet
 দ্বারা রচিত
 ৪৩. Cho
 (a) Ts
 (c) Su
 Explanation
 বানানটি
 ৪৪. Dhak
 (a) mo
 (c) bu
 Explanation
 বসে।
 option
 ৪৫. Ther
 (a) to
 Explanation
 altern
 ৪৬. The
 (a) de
 (c) at
 Explanation
 সম্পূর্ণ
 environ
 জনসা
 অর্থ বা
 ৪৭. Whi
 (a) P
 (b) P
 (c) P
 (d) P
 Explanation
 করা ব
 চোখে
 পর 'fi
 ৪৮. He l
 (a) w
 Explanation
 ৪৯. Thr
 (a) h
 (c) h
 Explanation
 আপা
 এর v
 worl
 ৫০. Wha
 (a) It
 (c) L
 (d) L
 Explanation
 প্রদত্ত
 করার
 সুতরাং

৪২. A sonnet is a poem of — lines.

- Ⓐ Ten Ⓑ Twelve
Ⓒ Twenty Ⓓ Fourteen

ব্যাখ্যা শব্দত বাক্যের শূন্যস্থানে (খ) Fourteen হবে কেননা sonnet এমন একধরনের কবিতা যা intricate rhyme scheme দ্বারা রচিত হয়।

৪৩. Choose the correctly spelt word.

- Ⓐ Tsunami Ⓑ Sunami
Ⓒ Suname Ⓓ Sunamee

ব্যাখ্যা শব্দত চারটি options-এর মধ্যে (a) Tsunami-এর বানানটিই শুদ্ধ। এছাড়া বাকি options ভুল।

৪৪. Dhaka is becoming one of the — cities in Asia.

- Ⓐ more busy Ⓑ busy
Ⓒ busiest Ⓓ most busiest

ব্যাখ্যা বাক্যে one of the থাকলে superlative degree হবে। অতএব, শূন্যস্থানে (c) busiest বসবে। বাকি যে ৩টি options রয়েছে সেগুলো applicable না।

৪৫. There is no alternative — training.

- Ⓐ to Ⓑ for Ⓒ than Ⓓ of

ব্যাখ্যা Appropriate preposition-এর নিয়মানুযায়ী alternative-এর পর to বসে। সুতরাং (a) to-ই সঠিক উত্তর।

৪৬. The word ecological is related to—

- Ⓐ demography Ⓑ pollution
Ⓒ atmosphere Ⓓ environment

ব্যাখ্যা Ecological শব্দটি environment শব্দের সাথে সম্পৃক্ত। Ecological অর্থ বাস্তববিদ্যাসংক্রান্ত। অন্যদিকে environment শব্দের অর্থ পরিবেশ। (a) demography অর্থ জনসংখ্যাতত্ত্ব, (b) pollution অর্থ দূষণ এবং (c) atmosphere অর্থ বায়ুমণ্ডল।

৪৭. Which one is the correct sentence?

- Ⓐ Paper is made of wood
Ⓑ Paper is made from wood
Ⓒ Paper is made by wood
Ⓓ Paper is made on wood

ব্যাখ্যা যখন কোনো উৎপাদিত বস্তুর উপাদান চোখে দেখে শনাক্ত করা যায়, তখন সেক্ষেত্রে made-এর পর 'of' ব্যবহৃত হয়, আর যদি চোখে দেখে তার উপাদান শনাক্ত করা না যায়, তাহলে made-এর পর 'from' ব্যবহৃত হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (b)।

৪৮. He has recently parted — his wife.

- Ⓐ with Ⓑ from Ⓒ to Ⓓ at

ব্যাখ্যা Part with- সম্পর্ক ছিন্ন করা; ছেড়ে যাওয়া।

৪৯. Three-fourths of the work — finished.

- Ⓐ have been Ⓑ had
Ⓒ has been Ⓓ were

ব্যাখ্যা বাক্যের শূন্যস্থানে (c) has been হবে। এখানে যদিও আপাতদৃষ্টিতে পরিদৃশিত যে Three-fourths শব্দটি plural, তাই এর verb-ও plural হবে। কিন্তু এখানে original subject 'the work' যা singular এবং verb সেই অনুযায়ী হবে।

৫০. What is the passive form of 'Do it'.

- Ⓐ It is done by you Ⓑ Let it be done
Ⓒ Let done it by you
Ⓓ Let be it done (by you)

ব্যাখ্যা 'Do it' একটি imperative sentence-এর উদাহরণ ধনত sentenceটি দ্বারা order বুঝায়। এ ধরনের বাক্যকে passive করার নিয়ম Let + object + be verb-এর past participle. সুতরাং 'Do it'-এর passive form 'Let it be done'.

৫১. নিচের কোন বর্ণটির শক্তি সবচেয়ে বেশি?

- Ⓐ লাল Ⓑ নীল Ⓒ সবুজ Ⓓ বেগুনি

ব্যাখ্যা বেগুনি বর্ণের শক্তি বেশি। কারণ সাধারণভাবে যার তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কম তার শক্তি অপেক্ষাকৃত বেশি। বেগুনি বর্ণের আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম। পক্ষান্তরে লাল আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি হওয়ায় এর শক্তি সর্বাপেক্ষা কম।

৫২. সুস্থ দৃষ্টিসম্পন্ন ব্যক্তি সর্বমুগ্ধ যে দূরত্ব পর্যন্ত বিনা শান্তিতে স্পষ্ট দেখতে পায়—

- Ⓐ 10cm Ⓑ 15cm Ⓒ 25cm Ⓓ 20cm

ব্যাখ্যা কোনো সুস্থ চোখ বিনা শান্তিতে 25cm দূরের বস্তু স্পষ্ট দেখতে পায়। স্পষ্ট দর্শনের ন্যূনতম দূরত্ব 25 সেন্টিমিটার।

৫৩. নিচের কোন পদার্থটির স্থিতিস্থাপকতা বেশি?

- Ⓐ রাবার Ⓑ ইস্পাত Ⓒ লোহা Ⓓ তামা

ব্যাখ্যা ইস্পাত পদার্থটির স্থিতিস্থাপকতা বেশি। স্থিতিস্থাপকতা সেই বস্তুর বেশি যার উপর বল প্রয়োগে বা পীড়নে বিকৃতি কম হয়। একই মানের বল, দুটি ভিন্ন উপাদানে তৈরি বস্তুর সমান ক্ষেত্রে প্রযুক্ত হলে যার বিকৃতি কম হবে তার স্থিতিস্থাপকতা বেশি। ইস্পাত, রাবার, তামা ও লোহার মধ্যে ইস্পাতের বিকৃতি কম হয়। তাই ইস্পাতের স্থিতিস্থাপকতা বেশি।

৫৪. সুনামির কারণ—

- Ⓐ আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত
Ⓑ ঘূর্ণিঝড়
Ⓒ সূর্য গ্রহণ
Ⓓ সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্প

ব্যাখ্যা সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্পের কারণে সুনামি হয়। সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্প হলে সমুদ্রের বিশাল পানিরাশিতে যে আন্দোলনের সৃষ্টি হয় তাই সুনামির কারণ। সুনামি বলতে মূলত বিশাল সামুদ্রিক ঢেউকে বুঝায়।

৫৫. 'এন্টোমোলজি' কোন বিষয়ের বিজ্ঞান—

- Ⓐ পাখি Ⓑ কীটপতঙ্গ Ⓒ মাছ Ⓓ সরীসৃপ

ব্যাখ্যা

কীটপতঙ্গ সংক্রান্ত বিদ্যা	Entomology
মৎস্যচাষ সংক্রান্ত বিদ্যাকে	Pisciculture
পাখিপালন সংক্রান্ত বিদ্যাকে	Aviculture

৫৬. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ হয়—

- Ⓐ কম Ⓑ বেশি
Ⓒ একই Ⓓ খুবই কম

ব্যাখ্যা বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে বা দ্রুত যেভাবেই ঘুরুক বিদ্যুৎ খরচ একই হয়। পাখা ধীরে ধীরে ঘুরার সময় যে পরিমাণ বিদ্যুৎ শক্তি খরচ হয়, দ্রুত ঘুরলে সেই একই পরিমাণ শক্তি খরচ হয়। এক্ষেত্রে রেগুলেটরের সাহায্যে রোধ বাড়িয়ে প্রবাহ বিমূর্ত করা হয়।

৫৭. মুখবিরের লালমাছি থেকে হজমে সাহায্যকারী উপাদান হিসেবে নিঃসৃত এনজাইম—

- Ⓐ টায়ালিন Ⓑ পেপসিন
Ⓒ রেনিন Ⓓ লাইপেজ

ব্যাখ্যা মুখবিরের লালমাছি থেকে হজমে সাহায্যকারী উপাদান হিসেবে নিঃসৃত এনজাইমটি হলো টায়ালিন। টায়ালিন এনজাইম স্টার্চ, গ্রাইকোজেন, ডেক্সট্রিন অণুকে অপ্রবিষ্টিত করে প্রথমে দ্রবণীয় স্টার্চ এবং পরে ক্ষুদ্রতর ডেক্সট্রিন অণুতে পরিণত করে।

M
C
Q

উত্তরমালা

৪২. d
৪৩. a
৪৪. c
৪৫. a
৪৬. d
৪৭. b
৪৮. a
৪৯. c
৫০. b
৫১. ঘ
৫২. গ
৫৩. খ
৫৪. ঘ
৫৫. খ
৫৬. গ
৫৭. ক

৭১. বাংলাদেশের কোথায় সর্বোচ্চ কৃষ্টিপাত হয়?

- ক) কক্সবাজার খ) বান্দরবান
গ) মাথাখালি ঘ) বিদ্যানাকান্দি

সমাধান বাংলাদেশের সিলেটের মাথাখালে সর্বোচ্চ কৃষ্টিপাত হয়। সর্বনিম্ন কৃষ্টিপাত হয় নাটোরের লাঙ্গপুরে। বাংলাদেশের শীতলতম স্থান মৌলভীবাজার জেলার শ্রীমঙ্গল। উষ্ণতম স্থান নাটোর জেলার লাঙ্গপুর। বিদ্যানাকান্দি বাংলাদেশের একটি দর্শনীয় স্থান। এটি সিলেট জেলার অবস্থিত।

৭২. 'চরমপত্র' খ্যাত ব্যক্তিত্ব হচ্ছেন—

- ক) মওলানা ভাসানী খ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
গ) এম. আর. আখতার মুকুল
ঘ) হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী

সমাধান বাংলাদেশের স্বাধীনতাযুদ্ধের সময় রনামণ পরিনর্শন শেষে এম. আর. আখতার মুকুল স্বচরিত অনুষ্ঠান 'চরমপত্র' স্বকণ্ঠে প্রচার করতেন যা ছিল মুক্তিযোদ্ধাদের প্রেরণার উৎস। এম. আর. আখতার মুকুল 'চরমপত্র' খ্যাত ব্যক্তিত্ব হয়ে উঠেন। মওলানা ভাসানী আওয়ামী মুসলিম লীগের প্রতিষ্ঠাকালীন সভাপতি ছিলেন। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ জম্মাবিদ, ভাষাবিজ্ঞানী, গবেষক ও শিক্ষাবিদ হিসেবে পরিচিত। 'পঞ্চকল্পের মানসপত্র' হিসেবে খ্যাত অবিভক্ত বা মুক্ত বাংলার শেষ মুখ্যমন্ত্রী হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী।

৭৩. বাংলাদেশে বর্তমান তফসিলভুক্ত ব্যাংক কয়টি?

- ক) ৪৮টি খ) ৪৬টি গ) ৫৬টি ঘ) ৬৬টি

Note অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২০ অনুসারে বর্তমানে বাংলাদেশের মোট ব্যাংকের সংখ্যা ৬০।

ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান

ধরন	সংখ্যা
মোট ব্যাংক	৬০টি
রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন বাণিজ্যিক ব্যাংক	৬টি
বিশেষায়িত ব্যাংক	৩টি
বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক	৪২টি
বৈদেশিক ব্যাংক	৯টি
আর্থিক প্রতিষ্ঠান (ব্যাংক বহির্ভূত)	৩৪টি

বর্তমানে দেশে তফসিলভুক্ত ব্যাংকের সংখ্যা ৬১টি (সর্বশেষ সিটিজেনস ব্যাংক সিরিজ) : ১৫ ডিসেম্বর ২০২০।

৭৪. বাংলাদেশের বৃহত্তম নৃ-গোষ্ঠী কোনটি?

- ক) সাঁওতাল খ) রাখাইন গ) মারমা ঘ) চাকমা

সমাধান বাংলাদেশে বসবাসরত ৫০টি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর মধ্যে চাকমা হলো বৃহত্তম নৃ-গোষ্ঠী। চাকমা জনগোষ্ঠীর সংখ্যা ২ লাখ ৫৩ হাজার; সাঁওতাল বাংলাদেশের দ্বিতীয় সংখ্যাগরিষ্ঠ উপজাতি। বান্দরবান, রাঙামাটি, খাগড়াছড়ি ও কক্সবাজার জেলার বাস করে চাকমা জনগোষ্ঠী আর সাঁওতাল উপজাতির আবাসস্থল রাজশাহী, নওগা, নাটোর, চাঁপাইনবাবগঞ্জ, বগুড়া, জয়পুরহাট, রংপুর ও দিনাজপুর।

৭৫. একান্তরের চিঠি কী?

- ক) মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক উপন্যাস
গ) মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক কাব্যগ্রন্থ
ঘ) মুক্তিযুদ্ধীদের জীবনীগ্রন্থ
ঙ) মুক্তিযোদ্ধাদের পত্র সংকলন

সমাধান বেসরকারি মোবাইল ফোন কোম্পানি গ্রামীণফোন ও জাতীয় সৈনিক 'প্রথম আলো'-এর যৌথ উদ্যোগে 'একান্তরের চিঠি' নামে মুক্তিযোদ্ধাদের পত্র সংকলনটি প্রকাশ করে। এতে মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে অসংখ্য মুক্তিযোদ্ধাদের স্বজনদের নিকট লিখিত ৮২টি পত্র স্থান পেয়েছে। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস হলো জাহাঙ্গীর হাইতে বিদায়, নেকড়ে অরণ্য, দুই সৈনিক, যাত্রা ইত্যাদি।

৭৬. একটি জিনিস ৩৬ টাকার বিক্রি করার যত ক্ষতি হলো, ৭২ টাকার বিক্রি করলে তার বিত্তপ লাভ হলো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

- ক) ৪৮ টাকা খ) ৫০ টাকা
গ) ৫২ টাকা ঘ) ৪২ টাকা

সমাধান মনেকরি, জিনিসটি ৩৬ টাকার বিক্রি করার x টাকা ক্ষতি হলো ফলে জিনিসটি ৭২ টাকার বিক্রি করার ২x টাকা লাভ হলো উভয় ক্ষেত্রে ক্রয়মূল্য সমান

$$\therefore 36 + x = 72 - 2x$$

$$\text{বা, } x + 2x = 72 - 36$$

$$\text{বা, } 3x = 36$$

$$\therefore x = 12$$

অর্থাৎ জিনিসটির ক্রয়মূল্য (৩৬ + ১২) বা ৪৮ টাকা।

৭৭. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের ল. সা. গ. ১২০; সংখ্যা দুটির গ. সা. গ. কত?

- ক) ৩ খ) ৪ গ) ৫ ঘ) ৬

সমাধান মনেকরি, সংখ্যা দুটির গ. সা. গ. x

\therefore সংখ্যা দুটি ৫x ও ৬x

$$\text{প্রশ্নমতে, } 5x \times 6x = 120 \times x$$

[\therefore দুটি সংখ্যার গুণফল তাদের ল.সা.গ. ও গ.সা.গ.র গুণফলের সমান।

$$\text{বা, } 30x = 120 \therefore x = 8$$

অর্থাৎ সংখ্যা দুটির গ.সা.গ. ৪।

৭৮. $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \log 16 + \dots$ ধারাটির প্রথম ১০টি পদের সমষ্টি কত?

- ক) $40 \log 4$ খ) $10 \log 64$
গ) $55 \log 2$ ঘ) $\log 512$

সমাধান ধারাটির, দুটি ক্রমিক পদের অন্তর,

$$d = \log 8 - \log 4 = \log \frac{8}{4} = \log 2$$

প্রথম পদ, $a = \log 2$

পদসংখ্যা, $n = 10$

এখন,

$$\text{প্রথম } n \text{ সংখ্যক পদের সমষ্টি} = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$$

$$\therefore n \text{ ১০টি পদের সমষ্টি} = \frac{10}{2} [2 \log 2 + (10-1) \log 2]$$

$$= 592 \log 2 + 9 \log 2$$

$$= 5.11 \log 2 = 55 \log 2$$

৭৯. $\frac{1}{x} = 1 - x$ হলে $\frac{1}{x} + x^2$ এর মান কত হবে?

- ক) 1 খ) -1 গ) ± 1 ঘ) 0

সমাধান $\frac{1}{x} = 1 - x$

$$\text{বা, } \frac{1}{x} = 1 - x$$

$$\text{বা, } x + \frac{1}{x} = 1$$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = x \text{ [উভয় পক্ষকে } x \text{ দ্বারা গুণ করে]}$$

$$\therefore x^2 = x - 1$$

$$\text{এখন, } \frac{1}{x} + x^2 = 1 - x + x - 1 = 0$$

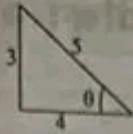


৭১. গ
৭২. গ
৭৩. -
৭৪. ঘ
৭৫. ঘ
৭৬. ক
৭৭. খ
৭৮. গ
৭৯. ঘ

সমাধান

$$\sin \theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}} = \frac{3}{5}$$

$$\tan \theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}} = \frac{3}{4}$$



৯১. $x = \sin y$ হলে x এর সর্বোচ্চ মান কত?

- (ক) α (খ) 1
(গ) -1 (ঘ) 0

সমাধান $\sin y = x$;

$\therefore x = 1$ [$\because \sin \theta$ -এর সর্বোচ্চ মান +1]

৯২. ΔABC এর $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 45^\circ$ হলে ΔABC হলো (i) সমবাহু (ii) সমধিবাহু (iii) সমকোণী নিচের কোনটি সত্য?

- (ক) i, ii (খ) i, iii
(গ) ii, iii (ঘ) i, ii, iii

সমাধান ত্রিভুজটির দুটি কোণ সমান হাদের সমষ্টি $(85 + 85)$ বা 170° । সুতরাং এর অপর কোণটি $180^\circ - 170^\circ = 10^\circ$ । অর্থাৎ ত্রিভুজটি সমকোণী সমধিবাহু ত্রিভুজ।

৯৩. $\tan \theta = b$ হলে $\sin 2\theta = ?$

- (ক) $\frac{1+b^2}{1-b^2}$ (খ) $\frac{1-b^2}{1+b^2}$
(গ) $\frac{2b}{1+b^2}$ (ঘ) $\frac{2b}{1-b^2}$

সমাধান $\sin 2\theta = \frac{2 \tan \theta}{1 + \tan^2 \theta} = \frac{2b}{1+b^2}$

৯৪. PSC শব্দটির সবগুলো বর্ণ একত্রে নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায়?

- (ক) ১ (খ) ৩
(গ) ৬ (ঘ) ৯

সমাধান PSC তিনটি বর্ণই ভিন্ন। সুতরাং তিনটি আলাদা বর্ণ নিয়ে গঠিত বিন্যাস সংখ্যা $3! = 6$ ।

৯৫. চাকরি পাওয়ার সম্ভাবনা $\frac{8}{9}$ হলে চাকরি না পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

- (ক) $\frac{1}{9}$ (খ) $\frac{2}{9}$
(গ) $\frac{3}{9}$ (ঘ) $\frac{8}{9}$

সমাধান নিশ্চিত ঘটনার সম্ভাবনা ১

আবার, ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা ও না ঘটার সম্ভাবনার সমষ্টি ১

\therefore চাকরি পাওয়ার সম্ভাবনা $\frac{8}{9}$ হলে

না পাওয়ার সম্ভাবনা $(1 - \frac{8}{9})$ বা $\frac{1}{9}$ ।

৯৬. $x^2 - 2 = 0$ হলে x হলো—

(i) মূলদ; (ii) অমূলদ; (iii) বাস্তব
নিচের কোনটি সত্য?

- (ক) (i), (ii) (খ) (i), (iii)
(গ) (ii), (iii) (ঘ) (i), (ii), (iii)

সমাধান $x^2 - 2 = 0$

বা, $x^2 = 2$

$\therefore x = \sqrt{2}$

আবার, $\sqrt{2}$ একটি অমূলদ সংখ্যা। কারণ এর মান অসীম অনাবৃত দশমিক প্রকৃতির। আবার জটিল সংখ্যার সহযোগী। যেখানে $i^2 = -1$ ব্যতীত সকল সংখ্যাই বাস্তব সংখ্যা।

$\therefore x$ একটি বাস্তব অমূলদ সংখ্যা।

৯৭. $f(x) = \sqrt{4-x^2}$ হলে f এর রেঞ্জ কত?

- (ক) $-2 \leq x \leq 0$ (খ) $0 \leq x \leq 2$
(গ) $-2 \leq x \leq 2$ (ঘ) $-4 \leq x \leq 4$

সমাধান $f(x) = \sqrt{4-x^2}$

$\therefore 4 - x^2 \geq 0$ এর জন্য $f(x)$ এর রেঞ্জ পাওয়া যাবে

যদি, $y = \sqrt{4-x^2}$ $y^2 \leq 4$

বা, $y^2 = 4 - x^2$ $\therefore y \leq \pm 2$

বা, $x^2 = 4 - y^2$ \therefore রেঞ্জ $f(x) = -2 \leq x \leq 2$

বা, $x = \sqrt{4-y^2}$

৯৮. $\frac{d\sqrt{x}}{dx} = ?$

- (ক) $\frac{1}{\sqrt{x}}$ (খ) $\frac{1}{2\sqrt{x}}$
(গ) $x\sqrt{x}$ (ঘ) $\frac{1}{2} \times \sqrt{x}$

সমাধান $\frac{d\sqrt{x}}{dx} = \frac{d}{dx} \sqrt{x} = \frac{1}{2} x^{\frac{1}{2}-1}$

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

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

৯৯. $\int \frac{1}{x} dx = ?$

- (ক) $\ln |x| + c$ (খ) $\log_{10} x + c$
(গ) $-\frac{1}{x^2}$ (ঘ) $-\frac{1}{2x^2}$

সমাধান $\int \frac{1}{x} dx$

$= \ln |x| + c$, যখন, $x \neq 0$

১০০. $y = x^2$ বক্ররেখার (2,3) বিন্দুতে ঢাল কত?

- (ক) 2 (খ) 3
(গ) 4 (ঘ) 6

সমাধান $y = f(x)$ বক্ররেখার $p(x_1, y_1)$ বিন্দুতে স্পর্শকের ঢাল হবে $f'(x_1)$ ।

$y = x^2$
 $\Rightarrow f(x) = x^2$

$\therefore f'(x) = 2x$

$\therefore (2, 3)$ বিন্দুতে ঢাল $f'(2) = 2 \cdot 2 = 4$

M
C
Q

উত্তরমালা

৯১. খ

৯২. গ

৯৩. গ

৯৪. গ

৯৫. ক

৯৬. গ

৯৭. গ

৯৮. ঘ

৯৯. ক

১০০. গ

৮০. $\frac{0.1 \times 0.1}{1 - 0.1} = 1.0$ বলে ধনুর্বোধক চিহ্নের ঘরে কত বসবে?

- ক) ০.১১ খ) ০.১ গ) ০.১১ ঘ) ১.০১

সমাধান $\frac{0.1 \times 0.1}{1 - 0.1} = 1.0$

বা, $\frac{0.1 \times \frac{1}{10}}{1 - 0.1} = 1.0$ বা, $\frac{0.1}{9} = \frac{1.0}{9}$

বা, $\frac{1}{9} = \frac{0.1}{9} + 0.1$
 $= \frac{0.1 + 0.9}{9} = \frac{1.0}{9} = \frac{1}{9}$

∴ $\frac{1}{9} = 0.1$
 ৮১. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৮ গুণ। সংখ্যা তিনটির গড় কত?

- ক) ৪ খ) ৮ গ) ৫ ঘ) ৭

সমাধান এ সমাধানটি trick ব্যবহার করাই শ্রেয়
 $৪ + ৫ + ৬ = ১৫$

$৪ \times ৫ \times ৬ = ১২০$

সংখ্যা তিনটি ৪, ৫, ৬

∴ এদের গড় = $\frac{৪ + ৫ + ৬}{৩} = ৫$

৮২. ABCD রহস্যের কর্ণের পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করে। ΔAOB হবে—

- ক) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ খ) বিষমবাহু ত্রিভুজ
 গ) সমকোণী ত্রিভুজ ঘ) স্থলকোণী ত্রিভুজ

Note রহস্যের কর্ণের পরস্পর সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত হয়। সুতরাং উপর ত্রিভুজের প্রতিটিই সমকোণী।

৮৩. $3.2^n - 4.2^{n-2}$ এর সরলমান নিচের কোনটি?

- ক) 1 খ) 2^{n-1} গ) 2^{n+1} ঘ) 3^{n-1}

সমাধান $3.2^n - 4.2^{n-2}$
 $= 3.2^n - 4.2^{n-2} \cdot 2^2$

$= 3.2^n - \frac{4.2^n}{2^2}$

$= 3.2^n - \frac{4.2^n}{4}$

$= 3.2^n - 2^n$

$= 2.2^n = 2^{n+1}$

৮৪. $p^2 + 7p + c$ যদি $p - 5$ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হয়, তবে c এর মান কত?

- ক) -60 খ) -30 গ) 5 ঘ) 60

সমাধান $p^2 + 7p + c, p - 5$ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য

∴ ভাগফলের উপাদান অনুযায়ী $f(p) = p^2 + 7p + c$

হলে, $f(5) = 0$

অর্থাৎ $5^2 + 7 \cdot 5 + c = 0$

বা, $25 + 35 + c = 0$

∴ $c = -60$

৮৫. ৪০০ টাকার ৮ মাসের সুদ এবং ৮ মাসের ৪ মাসের ৮ মাসের সুদ একত্রে ২৪ টাকা হলে শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

- ক) ৩% খ) $\frac{3}{8}\%$ গ) ৫% ঘ) $\frac{3}{2}\%$

সমাধান ধরি, মুদাকার হার $r\%$

তাহলে, $400 \times \frac{8}{12} \times r + 800 \times \frac{4}{12} \times r = 24$

বা, $\frac{3200r}{12} + \frac{3200r}{12} = 24$

বা, $6400r = 24 \times 12$

বা, $r = \frac{24 \times 12}{6400} \times 100\% = \frac{28 \times 12}{68} \% = \frac{3}{2}\%$

∴ $r = \frac{3}{2}\%$

৮৬. যদি বিন্মাভাড়া ৬০% বৃদ্ধি পায় তবে বিন্মায় যাতায়াত শরত কতভাগ কমলে ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

- ক) ৩৭.৫% খ) ৪০% গ) ৬০% ঘ) ৬০.৫%

সমাধান ৬০% বৃদ্ধিতে ভাড়া ১৬০ টাকা

১৬০ টাকার স্থলে খরচ করতে হবে ১০০ টাকা

∴ ১ টাকার স্থলে খরচ করতে হবে $\frac{100}{160}$ টাকা

∴ ১০০ টাকার স্থলে খরচ করতে হবে $\frac{100 \times 100}{160} = 62.5$ টাকা

∴ খরচ কমাতে হবে $(100 - 62.5)\% = 37.5\%$

৮৭. ৫% ভ্যাটে ৪০৮০ টাকার বিলে ভ্যাটের পরিমাণ কত টাকা?

- ক) ৫ টাকা খ) ৯৫ টাকা
 গ) ২০৪ টাকা ঘ) ৪০৮ টাকা

সমাধান ৪০৮০ টাকার ৫% = $4080 \times \frac{5}{100}$
 $= 204$ টাকা

∴ ভ্যাট ২০৪ টাকা।

৮৮. ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ১০০ টাকার ২ বছরের সুদ আসলে ৪ টাকা হয়?

- ক) ২০ টাকা খ) ২১ টাকা
 গ) ১২০ টাকা ঘ) ১২১ টাকা

সমাধান চক্রবৃদ্ধি মুদাকার,

মুদাফা - আসল, $C = p(1+r)^n$

$= 100 \left(1 + \frac{10}{100} \right)^2$

$= 100 \times \left(\frac{110}{100} \right)^2$

$= \frac{100 \times 110 \times 110}{100 \times 100} = 121$ টাকা

$n =$ সময় (বছর)

$p =$ আসল

$r =$ মুদাকার হার

৮৯. তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

- ক) ৯৯৮ খ) ৯৮৮
 গ) ৮৯৯ ঘ) ৮৮৮

সমাধান $৯৯৯ - ১০০ = ৮৯৯$

৯০. $\sin \theta = \frac{3}{5}, 0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ হলে $\tan \theta =$

- ক) $\frac{3}{4}$ খ) $\frac{4}{5}$ গ) $\frac{5}{4}$ ঘ) $\frac{4}{3}$

M
C
Q
উত্তর
৮০. খ
৮১. গ
৮২. -
৮৩. গ
৮৪. ক
৮৫. খ
৮৬. ক
৮৭. গ
৮৮. ঘ
৮৯. গ
৯০. ক

সমাধান $\sin \theta = \frac{৩}{৫}$
 $\tan \theta = \frac{৩}{৪}$
 ৯১. $x = \sin y$ হলে
 ক) α
 গ) -1
সমাধান $\sin y = x$
 $\therefore x = 1 [\because \sin 0 = 1]$
 ৯২. ΔABC এর $\angle C = 90^\circ$ ।
 সমবাহু (ii) সমকোণী ত্রিভুজ
 ক) i, ii
 গ) ii, iii
সমাধান ত্রিভুজের দুটি সমকোণী কোণের সমষ্টি 180° ।
 ৯৩. $\tan \theta = \frac{b}{a}$
 ক) $\frac{1+b^2}{1-b^2}$
 গ) $\frac{2b}{1+b^2}$
সমাধান $\sin^2 \theta = \frac{b^2}{a^2}$
 $\cos^2 \theta = \frac{a^2 - b^2}{a^2}$
 $\tan^2 \theta = \frac{b^2}{a^2 - b^2}$
 $\tan \theta = \frac{b}{\sqrt{a^2 - b^2}}$
 ৯৪. PSC শব্দটির অর্থ
 যারা
 ক) ১
 গ) ৬
সমাধান পণ্ডিত বিদ
 ৯৫. চাকরি
 কত?
 ক) $\frac{1}{5}$
 গ) $\frac{3}{5}$
সমাধান $\frac{৩}{৫}$
 আবার
 \therefore চাকরি
 না পা
 ৯৬. $x^2 - ১০x + ১৬ = ০$
 (i) $x = ২$
 নিচে
 ক) ৩
 গ) ৭

বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৬



প্রশ্ন

পদ : সহকারী স্টেশন মাস্টার
তারিখ : ০৭.১০.২০১৬ সময় : ১ ঘণ্টা পূর্ণমান : ১০০

১. বাংলা সাহিত্য সম্পর্কিত গবেষণার জন্য যার নাম এদেশের সাহিত্যের ইতিহাসে অত্যাঙ্কন হয়ে রয়েছে—
ক) সৈয়দ আমীর আহসান খ) আবুল ফজল
গ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ) ড. মো. এনায়েত হক

২. নিচের কোন বাক্যটি 'ওকচণালী' দোষে দুট?
ক) কারো ভালো লাগলে গাই
খ) আমি যে গান গাই, তা বোবনের গান
গ) ভালো না লাগিলেও গেয়ে যাই
ঘ) আপন মনে গাইতে ভালোবাসি

৩. 'দি কাপটিভ লেডি' কাব্যটি লিখেছেন—
ক) উইলিয়াম কেরী খ) মাইকেল মধুসূদন
গ) ইন্ডরচন্দ্র বিন্যাসাগর ঘ) প্রেমেন্দ্র মিত্র

৪. বাংলা কর্মমালার নাসিকা বর্ণ করুটি?
ক) ৫টি খ) ৬টি গ) ৪টি ঘ) ৩টি

৫. 'কল থেকে বেকল টিরে সোনার টোপর মাধায় দিয়ে'—এটি কীসের উদাহরণ?
ক) প্রবাসের খ) উপহার গ) ছড়ার ঘ) ধাঁধার

৬. নিচের সমাসবদ্ধ পদতাল্যের মাঝে কোনটি 'ব্যক্তিব্যবহার' শব্দটির উদাহরণ?
ক) দশহাতি খ) হাতাহাতি গ) দশানন ঘ) দ্বিপদ

৭. 'ব্যাঙের আধুলি'—এই বাগধারটির অর্থবাহিত অর্থ হলো—
ক) সামান্য ধনে অহঙ্কার খ) অসন্তুষ্ট মটনা
গ) কপালের ধন ঘ) যার কোনো মূল্য নেই

বাগধারা	অর্থ	বাগধারা	অর্থ
ব্যাঙের আধুলি	সামান্য সম্পদ	ব্যাঙের সর্দি	অসন্তুষ্ট মটনা
বিদুরের খুদ	সামান্য উপহার	বাঘের মাসি	নিষ্ঠাক

৮. 'অর্পলোভী' শব্দের কোন বিশেষণটি সঠিক?
ক) অর্থ + লোভী খ) অর্পলোভ + লোভ + ঠ
গ) অর্থ + লোভ + ঠ ঘ) অর্থ + লোভ + ই
ঘ) অর্থ + লোভ + ঠ = অর্পলোভী।

৯. 'শিষ্টাচার'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক) সততা খ) সদাচার গ) নিষ্ঠা ঘ) সৎমন

১০. 'যা পূর্বে ছিল এখন নেই'—এক কথায় কী হবে?
ক) অপূর্ব খ) অদৃষ্টপূর্ব গ) অভূতপূর্ব ঘ) ভূতপূর্ব

১১. বাংলা বানানরীতি অনুযায়ী এই শব্দের কোন দুটি বানান শুদ্ধ?
ক) হাতি/হাতী খ) নারি/নারী গ) জাতি/জাতী ঘ) দাদি/দাদী

১২. 'হালে পানি পাওয়া' অর্থ কী?
ক) বিপদে পতিত হওয়া খ) বিপদমুক্ত হওয়া
গ) বিপদাপন্ন হওয়া ঘ) বিপদে দৈর্ঘ্য ধারণ করা

বাগধারা	অর্থ
হালে পানি পাওয়া	বিপদমুক্ত হওয়া
হালে পানি না পাওয়া	কাজ হাসিলের উপায় না পাওয়া
হাল ধরা	দায়িত্ব গ্রহণ
হাল ছেড়ে দেওয়া	হতাশ হয়ে চেঁচা থেকে বিরত

১৩. 'দামিনী' শব্দের অর্থ কী?
ক) রাত্রি খ) ধরিত্রি গ) বিদ্যুৎ ঘ) জলধি

১৪. 'এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি'—বাক্যটির কাল নির্ণয় করুন।
ক) সাধারণ বর্তমান খ) সাধারণ অতীত
গ) নিত্যবৃত্ত ঘ) পুরাঘটিত বর্তমান

১৫. জসীমউদ্দীনের প্রথম কাব্যগ্রন্থ কোনটি?
ক) রাখালী খ) বালুচর
গ) ধানক্ষেত ঘ) নকসী কাঁধার মাঠ

১৬. 'হোমালিনী' ও 'কাদম্বিনী' কোন বিখ্যাত গল্পের দুই চরিত্র?
ক) মহেশ খ) বড়দিদি
গ) মেজদিদি ঘ) হরিপক্ষী



- ১. গ
- ২. গ
- ৩. ঘ
- ৪. ক
- ৫. ঘ
- ৬. ঘ
- ৭. ক
- ৮. গ
- ৯. ঘ
- ১০. ঘ
- ১১. ক
- ১২. ঘ
- ১৩. গ
- ১৪. ঘ
- ১৫. ক
- ১৬. গ

১৬. পরচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (জন্ম : ১৬ সেপ্টেম্বর ১৮৭৬-মৃত্যু : ১৬ জানুয়ারি ১৯৩৮) মূলত অপরাধের কথাসাহিত্যিক হিসেবে পরিচিত। হেমসিনী ও কাদম্বিনী তাঁর রচিত বিখ্যাত গল্প 'মেজদিদি'র দুটি চরিত্র। তাঁর রচিত গল্পগুলো হলো- মহেশ, বিলাসী, সতী, মামলার ফল ইত্যাদি ছোটগল্প এবং রামের সুমতি (১৯১৪), বিপ্লব ছেলে (১৯১৪) ছবি (১৯২০) ইত্যাদি।

১৭. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্বিক ট্র্যাজেডি নাটক—

- ক) বসন্তকুমারী খ) জমিদার দর্পণ
গ) কৃষ্ণকুমারী ঘ) শর্মিষ্ঠা

১৮. বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্বিক ট্র্যাজেডি নাটক কৃষ্ণকুমারী। এ নাটকটি রচনা করেন মাইকেল মধুসূদন দত্ত। এ নাটকের উল্লেখযোগ্য চরিত্র হলো- কৃষ্ণকুমারী, মদনিকা, জীমসিংহ, জগৎসিংহ, ধনদাস ইত্যাদি।

১৮. 'নাবিক' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ—

- ক) ন + ইক খ) নবো + ইক
গ) নৌ + ইক ঘ) নবো + ইক

১৯. নাবিক = নৌ + ইক, এটি স্বরসন্ধির উদাহরণ। এরূপ আরো কিছু তৎস্বপূর্ণ স্বরসন্ধির উদাহরণ হলো- নৈ + অক = নায়ক, নে + অন = নচন, পো + অন = পবন, পো + এষণা = গবেষণা ইত্যাদি।

১৯. মধ্যযুগীয় এক শ্রেণির ধর্মবিষয়ক আখ্যান কাব্যের উদাহরণ—

- ক) গীতিকাব্য খ) মঙ্গলকাব্য
গ) জীবনীকাব্য ঘ) চর্যাচর্য বিনিন্দয়

২০. মধ্যযুগীয় এক শ্রেণির ধর্ম বিষয়ক আখ্যান কাব্যের উদাহরণ হলো 'মঙ্গলকাব্য'। মানুষের বিশ্বাস মতে, দেবদেবীর মাহাত্ম্য নির্ভর যে কাব্য রচনা, পাঠ ও শ্রবণ করলে নিজের প্রতিবেশীর ও সমাজের মঙ্গল বা কল্যাণ সাধিত হয়, তাকেই মঙ্গলকাব্য বলে। পঞ্চদশ থেকে অষ্টাদশ শতকের শেষ অবধি এই ধরার কাব্য বাংলায় রচিত হয়। মঙ্গলকাব্যের প্রধান শাখা তিনটি। যথা : মনসামঙ্গল, চণ্ডীমঙ্গল ও অন্নদামঙ্গল।

২০. সৈয়দ শামসুল হকের লেখা নাটক কোনটি?

- ক) সুবচন নির্বাসনে খ) রক্তাক্ত প্রান্তর
গ) গুরা কদম আলী
ঘ) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

২১. সৈয়দ শামসুল হক মূলত একজন লেখক হিসেবেই পরিচিত। তাঁর প্রকাশিত গ্রন্থগুলো হলো- কবিতা : একদা এক রাজ্যে (১৯৬১), বৈশাখে রচিত পঙ্কজমালা (১৯৭০), পরানের গহীন ভিতর (১৯৮০), বেজান শহরের জন্য কোরাস (১৯৮৯) ইত্যাদি। কাব্যনাট্য : পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় (১৯৭৬), নূরলদীনের সারা জীবন (১৯৮২), এখানে এখন (১৯৮৮)। প্রবন্ধ : দ্বন্দ্বকলমের টানে (১৯৯১)। ' : তাস (১৯৫৪), শীত বিকেল (১৯৫৯), আনন্দের মৃত্যু (১৯৬৭), প্রাচীন বংশের নিঃশব্দ সন্তান (১৯৮২) ইত্যাদি। উপন্যাস : এক মহিলার ছবি (১৯৫৯), অনুপম দিন (১৯৬২), সীমানা ছাড়িয়ে (১৯৬৪) ইত্যাদি।

২১. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- ক) I have urgent piece of business.
খ) I have a urgent piece of business.
গ) I have a piece of an urgent business.
ঘ) I have an urgent piece of business.

২২. Advice কোন পদ?
ক) Verb খ) Pronoun গ) Adverb ঘ) Noun

২৩. Advice শব্দটি Noun যার অর্থ হলো- পরামর্শ/উপদেশ।

২৩. Conjunction কোনটি?

- ক) the খ) up গ) and ঘ) a

২৪. the এবং a হলো articles, up হলো Preposition এবং and হলো Conjunction.

২৪. 'Robinson Crusoe' উপন্যাসটির লেখক কে?

- ক) S Johnson খ) Edward Gibbon
গ) S Richardson ঘ) Daniel Defoe

২৫. 'সততা সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা' The best translation is—

- ক) Honesty is the best virtue.
খ) Honesty is the better way.
গ) Honesty is a good way.
ঘ) Honesty is the best policy.

২৬. সততা সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা এটি একটি Proverb. এর translation হলো Honesty is the best policy.

২৬. The word 'ecological' is related to—

- ক) atmosphere খ) pollution
গ) environment ঘ) geograpy

২৭. ecological শব্দের অর্থ বাস্তুসংস্থান সংক্রান্ত। এ শব্দটি environment-এর সাথে সম্পর্কিত।

২৭. Who of the following was both a poet and painter?

- ক) Donne খ) Keats
গ) Blake ঘ) Browning

২৮. William Blake (28 November 1757-12 August 1827) was an English poet, painter and printmaker. Largely unrecognized during his lifetime. Blake is now considered a seminal figure in the history of the poetry and visual arts of Romantic Age.

২৮. 'War and peace' is written by—

- ক) Charles Dickens
খ) Leo Tolstoy
গ) Thomas Hardy
ঘ) Maxim Gorky

২৯. 'War and Peace' is a novel by the Russian author Leo Tolstoy, first published serially, then published in its entirety in 1869. It is regarded as one of Tolstoy's finest literary achievements and remains a classic of world literary.

২৯. Who wrote 'Beauty is truth, truth beauty'?

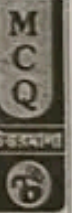
- ক) Keats খ) Shelley
গ) Wordsworth ঘ) Shakespeare

৩০. Comprehending this, John Keats wrote in An Ode On A Grecian Urn, "Beauty is truth, truth beauty". But in giving voice to the urn, Keats also realizes that the ephemeral aspect of actual nature is frozen in art.

৩০. Choose the correct one—

- ক) Let he and you be witness
খ) Let you and him be witness
গ) Let you and he be witness
ঘ) Let him and you be witness

৩১. 'Let you and him be witness' এ বাক্যটি শুদ্ধ। কারণ এ বাক্যে subject 'you and him' সঠিক ব্যবহার করা হয়েছে।



১৭. গ
১৮. গ
১৯. খ
২০. ঘ
২১. d
২২. d
২৩. c
২৪. d
২৫. d
২৬. c
২৭. c
২৮. b
২৯. a
৩০. b

৩১. 'A bed of roses' idiom-টির অর্থ—

- Ⓐ a bed full of roses
- Ⓑ A comfortable bedroom
- Ⓒ A life only of joy and happiness
- Ⓓ A soft rosy bed

[Explanation] 'A bed of roses' -এ idiom টির অর্থ সুন্দর। এ idiom টির সাথে সংশ্লিষ্ট option হলো 'A life only of joy and happiness'.

৩২. I have received your letter. Tense is—

- Ⓐ Simple Present
- Ⓑ Past Continuous
- Ⓒ Present Perfect
- Ⓓ Past Perfect

[Explanation] যে Tense দ্বারা কোনো verb-এর কাজ এইবার শেষ হয়েছে কিন্তু এর ফল এখনও বর্তমান এরূপ অর্থ প্রকাশ করে তাকে verb-এর Present Perfect Tense বলে।

Structure : Subject + have/has + মূল verb-এর Past participle + Extension. এ Structure অনুযায়ী 'I have received your letter' বাক্যটি Present Perfect Tense-এ আছে।

৩৩. সঠিক শব্দ দ্বারা শূন্যস্থান পূরণ করুন : One should be ashamed — one's misconduct.

- Ⓐ of
- Ⓑ to
- Ⓒ at
- Ⓓ for

৩৪. What is the correct sentence?

- Ⓐ Will you mind to go there?
- Ⓑ Would you mind going there?
- Ⓒ Will you mind going there?
- Ⓓ Would you mind to go there?

৩৫. Beautiful কোন Parts of speech?

- Ⓐ Noun
- Ⓑ Verb
- Ⓒ Adjective
- Ⓓ Adverb

[Explanation] Beautiful শব্দটি Adjective. যার অর্থ হলো সুন্দর/ভিতম/চমৎকার।

৩৬. 'He read the book'-এর Passive voice কী?

- Ⓐ The book was being read by him.
- Ⓑ The book had been read by him.
- Ⓒ The book was read by him.
- Ⓓ The book had been reading by him.

[Explanation] হ্রস্ব বাক্যটি Past Indefinite Tense-এ আছে। এর Active থেকে passive voice-এ রূপান্তর করতে হলে পঠনটি হবে নিম্নরূপ :

Structure : Object টির Subject form + was/were + মূল verb-এর Past Participle + by + subject এর Object form. যেমন- Active : He read the book.

Passive : The book was read by him.

৩৭. What is the synonym of 'Effigy'?

- Ⓐ proxy
- Ⓑ profundity
- Ⓒ boldness
- Ⓓ dummy

[Explanation] Effigy → প্রতিকৃতি/প্রতিমূর্তি/পুতুলিকা; proxy → প্রতিনিধি/কলি; profundity → অপর্যায়তা; boldness → নিলজ্জতা/বেহায়াপনা; dummy → পুতুল/মূর্তি। সুতরাং Effigy-এর synonym হলো dummy.

৩৮. What is the antonym of 'queer'?

- Ⓐ abnormal
- Ⓑ old
- Ⓒ orderly
- Ⓓ integrated

[Explanation] queer → উতকট; abnormal → অস্বাভাবিক; integrated → পুরাতন/প্রাচীন/বয়সি; orderly → সুশৃঙ্খল/নিয়মিত/সেৱা; antonym হলো orderly.

৩৯. Which of the following words is verb?

- Ⓐ Democracy
- Ⓑ Democratize
- Ⓒ Democratic
- Ⓓ Democratically

[Explanation] Democracy (Noun) → গণতন্ত্র/সাম্যবাদ/সেৱা; Democratize (Verb) → গণতান্ত্রিক করা; Democratic (Adjective) → গণতান্ত্রিক/সাম্যবাদী; Democratically (adverb) → গণতান্ত্রিকভাবে।

৪০. What is the meaning of 'run riot'?

- Ⓐ Behave in a lawless way
- Ⓑ Behave in a good way
- Ⓒ Behave in a lawful way
- Ⓓ Behave in a legal way

[Explanation] run riot- অর্থ- শৃঙ্খলা ভঙ্গ করা (Behave in lawless way).

৪১. $x^2 - 5x + 6 > 0$ অসমতাটির সমাধান করুন।

- Ⓐ {2, 3}
- Ⓑ (3, 4)
- Ⓒ $(-\infty, \infty)$
- Ⓓ $(-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$

[সমাধান] $x^2 - 5x + 6 > 0$
 $\Rightarrow x^2 - 3x - 2x + 6 > 0$
 $\Rightarrow x(x - 3) - 2(x - 3) > 0$
 $\Rightarrow (x - 3)(x - 2) > 0$
 $x > 0$ হবে, যদি, $(x - 3)(x - 2)$ উভয়ই ধনাত্মক বা উভয়ই ঋণাত্মক হয়। তাই সমাধান হবে $(-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$

৪২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

- Ⓐ $a(b^2 - c^2) + b(c^2 - a^2) + c(a^2 - b^2)$
- Ⓑ $(a - b)(b - c)(c - a)$
- Ⓒ $(a - b)(a - c)(c + a)$
- Ⓓ $(a - b)(b + c)(c - a)$
- Ⓔ $(a + b)(b - c)(c - a)$

[সমাধান] $a(b^2 - c^2) + b(c^2 - a^2) + c(a^2 - b^2)$
 $= ab^2 - ac^2 + bc^2 - a^2b + a^2c - b^2c$
 $= abc - b^2c - ac^2 + bc^2 - a^2b + ab^2 + a^2c - abc$
 $= c(ab + b^2 - ac + bc) - a(ab - b^2 - ac + bc)$
 $= (ab - b^2 - ac + bc)(c - a)$
 $= [b(a - b) - c(a - b)](c - a) = (a - b)(b - c)(c - a)$

৪৩. $f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{hLb} < 0 \\ x & \text{hLb } 0 \leq x \leq 1 \\ \frac{1}{x} & \text{hLb} > 1 \end{cases}$ দ্বারা সংজ্ঞায়িত ফাংশনের ডোমেন

- Ⓐ \mathbb{R}
- Ⓑ $\mathbb{R} \setminus \{0\}$
- Ⓒ \mathbb{R}^+
- Ⓓ $\mathbb{R} - \{0\}$

৪৪. x-এর মান কত হলে, $\frac{x+4}{4}$ -এর মান 0 হবে?

- Ⓐ 4
- Ⓑ 3
- Ⓒ -4
- Ⓓ 0

[সমাধান] এখন, $x = 4$ হলে, $\frac{x+4}{4} = \frac{4+4}{4} = \frac{8}{4} = 2$

$x = 3$ হলে, $\frac{x+4}{4} = \frac{3+4}{4} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

$x = -4$ হলে, $\frac{x+4}{4} = \frac{-4+4}{4} = \frac{0}{4} = 0$

$x = 0$ হলে, $\frac{x+4}{4} = \frac{0+4}{4} = \frac{4}{4} = 1$



- ৩১. C
- ৩২. C
- ৩৩. B
- ৩৪. B
- ৩৫. C
- ৩৬. C
- ৩৭. D
- ৩৮. C
- ৩৯. B
- ৪০. A
- ৪১. B
- ৪২. C
- ৪৩. B
- ৪৪. D

৪৫. যদি $a = xy^{p-1}$, $b = xy^{q-1}$, $c = xy^{r-1}$ হয়, তাহলে $aq - r$, $br - p$, $cp - q =$ কত?

- ক) 0 খ) 1 গ) $\frac{1}{2}$ ঘ) $\frac{1}{3}$

৪৬. যদি $\frac{\log_a b}{b-c} = \frac{\log_b c}{c-a} = \frac{\log_c a}{a-b} =$ হয়, তাহলে $a^b b^c c^a =$ কত?

- ক) 1 খ) -1 গ) 0 ঘ) 3

৪৭. $(9a^2 + 16b^2)$ রাশিটির সাথে কোনটি যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

- ক) $12ab$ খ) $24ab$ গ) $36ab$ ঘ) $48ab$

সমাধান $(9a^2 + 16b^2)$
 $= (3a)^2 + 2 \cdot 3a \cdot 4b + (4b)^2 - 24ab = (3a + 4b)^2 - 24ab$
 অর্থাৎ রাশিটির সাথে $24ab$ যোগ করলে রাশিটি পূর্ণ বর্গ হবে।

৪৮. সমাধান করুন—

$x - y = 2a$
 $ax + by = a^2 + b^2$
 ক) $x = 2a, y = 0$ খ) $x = a, y = b$
 গ) $x = a - b, y = a + b$ ঘ) $x = a + b, y = b - a$

সমাধান দেওয়া আছে,

$x - y = 2a$ (1)
 এবং $ax + by = a^2 + b^2$ (2)
 (1) নং সমীকরণের সাথে b গুণ করে (2) নং সমীকরণের সাথে যোগ করি।
 $bx - by = 2ab$
 $ax + by = a^2 + b^2$
 বা, $x(a + b) = a^2 + 2ab + b^2$
 বা, $x(a + b) = (a + b)^2$
 বা, $x = \frac{(a + b)(a + b)}{a + b}$

$\therefore x = a + b$
 x -এর মান (1) নং সমীকরণে বসাইয়া পাই
 $a + b - y = 2a$
 বা, $-y = 2a - a - b$
 বা, $-y = a - b$
 বা, $-y = -b + a$
 বা, $-y = -(b - a)$
 $\therefore y = b - a$
 নির্ণয় সমাধান, $x = a + b, y = b - a$

৪৯. ১০ জন পুরুষ বা ১৫ জন বালক একটি কাজ ৩০ দিনে করতে পারে। ৭ জন পুরুষ ও ১২ জন বালক ঐ কাজ কত দিনে করতে পারবে?

- ক) ২০ দিন খ) ২১ দিন গ) ২২ দিন ঘ) ২৪ দিন

সমাধান ১৫ জন বালক = ১০ জন পুরুষ

$\therefore 1$ জন বালক = $\frac{10}{15}$ জন পুরুষ
 $\therefore 12$ জন বালক = $\frac{10 \times 12}{15} = 8$ জন পুরুষ
 ৭ জন পুরুষ ও ১২ জন বালক $(7 + 8) = 15$ জন পুরুষ
 ১০ জন পুরুষ একটি কাজ করে = ৩০ দিনে
 $\therefore 1$ জন পুরুষ একটি কাজ করে = 30×10 দিনে
 $\therefore 15$ জন পুরুষ একটি কাজ করে = $\frac{30 \times 10}{15} = 20$ দিনে

৫০. সেকেন্ডে ১২.৫ মিটার বেগে গমন করলে ১৮০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের ৩২০ মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

- ক) ২০ সেকেন্ড খ) ৩০ সেকেন্ড গ) ৪০ সেকেন্ড ঘ) ৫০ সেকেন্ড

সমাধান
 ট্রেনটিকে মোট অতিক্রম করতে হবে = $(180 + 320)$
 $= 500$ মিটার

ট্রেনটি ১২.৫ মিটার গমন করে = ১ সেকেন্ডে

\therefore ট্রেনটি ১ মিটার গমন করে = $\frac{1}{12.5}$ সেকেন্ডে

\therefore ট্রেনটি ৫০০ মিটার গমন করে = $\frac{1 \times 500}{12.5} = 80$ সেকেন্ডে

৫১. সূর্যের উন্নতি কোণ 60° হলে, একটি মিনারের ছায়ার দৈর্ঘ্য ২৪০ মিটার। মিনারটির উচ্চতা কত?

- ক) ৪১২.৩২৬ মিটার খ) ৪১৩.২৫৭ মিটার
 গ) ৪১৪.৫৭৩ মিটার ঘ) ৪১৫.৬৯২ মিটার

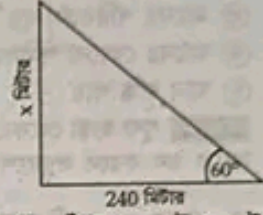
সমাধান ধরি, গাছটির উচ্চতা = x মিটার

বা, $\tan 60^\circ = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$

বা, $\sqrt{3} = \frac{x}{240}$

বা, $x = 240 \times \sqrt{3}$

$\therefore x = 415.692$



৫২. একটি বানর একটি তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে উপরে উঠছে। বানরটি ১ মিনিটে ৪ ফুট উপরে উঠে কিন্তু পরের মিনিটে ৩ ফুট নিচে নেমে যায়। বাঁশটি ২০ গজ লম্বা হলে এর শেষ প্রান্তে উঠতে বানরটির কত সময় লাগবে?

- ক) ১১৩ মিনিট খ) ১১২ মিনিট
 গ) ১১১ মিনিট ঘ) ১১০ মিনিট

সমাধান আমরা জানি,

১ গজ = ৩ ফুট

$\therefore 20$ গজ = $(20 \times 3) = 60$ ফুট
 বানরটির উঠানামা করতে হয় $(60 - 8) = 52$ ফুট
 বানরটি ২ মিনিটে উঠে $(8 - 3) = 5$ ফুট
 বানরটি ১ ফুট উঠে = ২ মিনিটে
 বানরটি ৫৬ ফুট উঠে = $(56 \times 2) = 112$ মিনিটে

\therefore শেষ প্রান্তে উঠতে মোট সময় লাগে $(112 + 5) = 117$ মিনিট

৫৩. টাকায় ৫টি দরে লেবু ক্রয় করে টাকায় কয়টি দরে বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?

- ক) ২টি খ) ৩টি গ) ৪টি ঘ) ৫টি

সমাধান ১ টাকায় ক্রয় করে = ৫টি লেবু
 $\therefore 100$ টাকায় ক্রয় করে = $(100 \times 5) = 500$ টি.লেবু
 ২৫% লাভ করতে হলে,
 ১০০ টাকার লেবু বিক্রয় করতে হবে = ১২৫ টাকায়
 ১২৫ টাকায় বিক্রয় করতে হয় = ৫০০টি লেবু
 1 টাকায় বিক্রয় করতে হয় = $\frac{500}{125} = 4$ টি লেবু

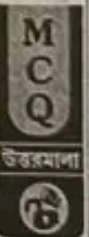
৫৪. কোন দেশের স্থল জন্মহার ৪৬ এবং স্থল মৃত্যুহার ২০। ষাভাবিক বৃদ্ধির শতকরা হার কত?

- ক) ২৫ জন খ) ০.২৬ জন
 গ) ০.২০৬ জন ঘ) ২.৬ জন

সমাধান ১০০০ জনে বৃদ্ধি পায় $(46 - 20) = 26$ জন

$\therefore 1$ জনে বৃদ্ধি পায় = $\frac{26}{1000}$ জন

$\therefore 100$ জনে বৃদ্ধি পায় = $\frac{26 \times 100}{1000} = 2.6$ জন



৪৫. খ
৪৬. ক
৪৭. খ
৪৮. ঘ
৪৯. ক
৫০. গ
৫১. ঘ
৫২. ক
৫৩. গ
৫৪. ঘ

৫৫. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে ৪০০ টাকার সুদ কত বছরে ১০০ টাকা হবে?
 (ক) ৩ বছরে (খ) ৪ বছরে (গ) ৫ বছরে (ঘ) ৬ বছরে

সহায়িকা সাল স্থানান্তর ক্ষেত্রে,
 $I = pnr$
 $\therefore n = \frac{I}{pr}$
 $= \frac{100}{800 \times \frac{5}{100}}$
 $= \frac{100 \times 100}{800 \times 5} = 2.5$ বছর

এখানে,
 $I = 100$ টাকা
 $p = 800$ টাকা
 $r = \frac{5}{100}$ টাকা
 $n = ?$

৫৬. শূন্য নয় এমন যেকোনো সংখ্যা দ্বারা ভগ্নাংশের লব ও হরকে গুণ করলে ভগ্নাংশের মানের ক্ষেত্রে কী ঘটে?
 (ক) মানের পরিবর্তন হয়
 (খ) মানের কোনো পরিবর্তন হয় না
 (গ) মান বৃদ্ধি পায় (ঘ) মান হ্রাস পায়

সহায়িকা শূন্য ছাড়া যেকোনো সংখ্যা দ্বারা ভগ্নাংশের লব ও হরকে গুণ করলে ভগ্নাংশের মানের কোনো পরিবর্তন হয় না। যেমন $\frac{2}{3}$ একটি ভগ্নাংশ, এ ভগ্নাংশটি লব ও হরকে ১০ দ্বারা গুণ করলে ভগ্নাংশটি হবে $\frac{20}{30}$ । যার মানের কোনো পরিবর্তন ঘটেনি।

৫৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ ১৫ সেমি. এবং অপর দুটি বাহুর অঙ্ক ৩ সেমি. হলে অপর বাহু দুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।
 (ক) ১৩ সেমি, ১৬ সেমি. (খ) ১১ সেমি, ১৪ সেমি.
 (গ) ১০ সেমি, ১৩ সেমি. (ঘ) ৯ সেমি, ১২ সেমি.

সহায়িকা ধরি, সমকোণী ত্রিভুজের একটি বাহু = x সে.মি.
 \therefore অপর বাহু = $x + 3$ সে.মি.
 সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে
 $(\text{লব})^2 + (\text{হ্রি})^2 = (\text{অতিভুজ})^2$
 বা, $(x)^2 + (x+3)^2 = (15)^2$
 বা, $x^2 + x^2 + 6x + 9 - 225 = 0$
 বা, $2x^2 + 6x - 216 = 0$
 বা, $x^2 + 3x - 108 = 0$
 বা, $x^2 + 12x - 9x - 108 = 0$
 বা, $x(x+12) - 9(x+12) = 0$
 বা, $(x-9)(x+12) = 0$
 বা, $x-9 = 0$ অথবা, $x+12 = 0$
 $\therefore x = 9$ $\therefore x = -12$ (গ্রহণযোগ্য নয়)
 একটি বাহু = ৯ সেমি
 এবং অপর বাহু $(9 + 3) = 12$ সে.মি.

৫৮. কেন্দ্রবিন্দু বৃত্তের AB ও CD জ্যা দুটি বৃত্তের অভ্যন্তরে অবস্থিত কোনো বিন্দুতে সমকোণে মিলিত হলে $\angle AOD + \angle BOC =$ কত?
 (ক) 90° (খ) 120° (গ) 180° (ঘ) 270°

সহায়িকা কেন্দ্রবিন্দু বৃত্তে AB ও CD জ্যা দুটি বৃত্তের অভ্যন্তরে O বিন্দুতে সমকোণে মিলিত হয়েছে, এখন $\angle AOD + \angle BOC = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$



- ৫৫. গ
- ৫৬. খ
- ৫৭. ঘ
- ৫৮. গ
- ৫৯. খ
- ৬০. গ
- ৬১. ঘ
- ৬২. গ
- ৬৩. খ
- ৬৪. গ
- ৬৫. ক

৫৯. একটি চতুর্ভুজের তিন কোণের সমষ্টি 280° । চতুর্থ কোণের মান কত?
 (ক) 60° (খ) 80° (গ) 90° (ঘ) 100°

সহায়িকা আমরা জানি, চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি সমান ৪ সমকোণ বা 360° । এখানে, চতুর্ভুজের তিন কোণের সমষ্টি 280° হলে,
 চতুর্থ কোণ $(360^\circ - 280^\circ) = 80^\circ$ ।

৬০. বৃত্তের দুটি ব্যাস পরস্পরকে সমবিধিত করলে জ্যের অবস্থান কোথায় হবে?
 (ক) বৃত্তের বাইরে (খ) বৃত্তের ওপরে
 (গ) বৃত্তের কেন্দ্রে (ঘ) বৃত্তের পরিধিতে

সহায়িকা AB ও CD বৃত্তের দুইটি ব্যাস যা পরস্পরকে সমবিধিত করেছে। ব্যাস দুইটির সমবিধিতের অবস্থান বৃত্তের কেন্দ্রে।



৬১. বাংলাদেশ রেলওয়ে আন্তঃনগর ট্রেন সার্ভিস চালু হয় কত সালে?
 (ক) ১৯৮৩ সালে (খ) ১৯৮৪ সালে
 (গ) ১৯৮৫ সালে (ঘ) ১৯৮৬ সালে

সহায়িকা ১৯৮৫ সালের ৪ ডিসেম্বর ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের মধ্যে আন্তঃনগর ট্রেন মহানগর এক্সপ্রেসের উদ্বোধনের মধ্য দিগ্রে বাংলাদেশ রেলওয়ে জনকল্যাণের এক নতুন অধ্যায় সূচনা করে। বর্তমানে সে অনেক আন্তঃনগর ট্রেন রয়েছে। এসব আন্তঃনগর ট্রেনের দুটি প্রধান বিভাগ রয়েছে। ১. বিরতিহীন আন্তঃনগর ট্রেন ও ২. বিরতি আন্তঃনগর ট্রেন।

৬২. কোন প্রাণী গায়ের রং পরিবর্তন করে আত্মরক্ষা করতে পারে?
 (ক) সাপ (খ) সজারক
 (গ) গিরগিটি (ঘ) গিনিপিগ

সহায়িকা গিরগিটি গায়ের রং পরিবর্তন করে আত্মরক্ষা করতে পারে। বিজ্ঞানীরা ৫টি পুরুষ, ৪টি মহিলা ও ৪টি তরুণ গিরগিটির উপর গবেষণা করে দেখতে পেয়েছেন, যে তাদের চামড়ায় ২ ধরনের iridophore কোষ থাকে। iridophore কোষে বিভিন্ন সইর ন্যানো স্ফটিক যা এই রং পরিবর্তনের কারণ।

৬৩. নখ বা চুল কাটলে আমরা ব্যথা পাই না, কারণ—
 (ক) এরা শরীরের কোনো অংশ নয়
 (খ) এদের মধ্যে স্নায়ু নেই
 (গ) এদের মধ্যে লসিকা নালি আছে
 (ঘ) সবগুলোই সঠিক

সহায়িকা নখ বা চুল কাটলে আমরা ব্যথা পাইনা, কারণ আমাদের শরীরে 'ক্যারোটিন' নামক একটি পদার্থ আছে। যা দিয়ে নখ তৈরি হয়। আমরা জানি, অনেক কোষ দিয়ে আমাদের শরীর তৈরি। নখ, চুল ও এর ধরনের কোষ। কিন্তু এগুলো মৃত কোষ। কেননা কোষ চামড়ার বাহিরে হলে তা মুচ্যবরণ করে। এই মৃত কোষে স্নায়ু থাকে না কিংবা আমরা নখ বা চুল কাটলে ব্যথা পাই না।

৬৪. বাংলাদেশে মিটারগেজ রেল স্টেশনের সংখ্যা কতটি?
 (ক) ৩৩৫টি (খ) ৩৩৬টি
 (গ) ৩৩৭টি (ঘ) ৩৩৮টি

৬৫. সুমম খাদ্যে প্রধান তিনটি খাদ্য উপাদানের (শর্করা : প্রোটিন : স্নেহ পদার্থ) অনুপাত—
 (ক) ৪ : ১ : ১ (খ) ১ : ১ : ৪
 (গ) ১ : ৪ : ১ (ঘ) ৪ : ৪ : ৪

সহায়িকা সুমম খাদ্য বলতে সঠিক অনুপাতে বিভিন্ন ধরনের খাদ্য খাওয়ার কথা বোঝায়। সুমম খাদ্যের উপাদান ৬টি। যথা— শর্করা, প্রোটিন, স্নেহ পদার্থ, ভিটামিন বা খাদ্যস্বাদ, খনিজ উপাদান ও পানি। এই ৬টি উপাদানের (শর্করা : প্রোটিন : স্নেহ পদার্থ) অনুপাত ৪ : ১ : ১।

- ৬৬. কোন অ
- (ক) সমু
- (গ) মহ
- এর উপ
- বহর ও
- সে অক
- বৃদ্ধি
- অঙ্গসে
- ৬৭. বাংলা
- (ক) ক
- (গ) চ
- বাংলা
- রেলসে
- ঢাকার
- ৬৮. সুন্দর
- (ক) ৫
- ৬৯. স্বাধীন
- (ক) ১
- ৭০. ঢাকা
- (ক) ১
- (গ) ৩
- ৭১. আ
- (ক) ১
- (গ) ৩
- ৭২. প্রমা
- (ক) ১
- (গ) ৩
- ৭৩. 'গো
- (ক) ১
- (গ) ৩
- অবধি
- ২১ বি

১৪. গোল্ডেন জুবিলি টুইটার কত সালে তৈরি হয়?

- ক) ২০০৪ খ) ২০০৩ গ) ২০০৬ ঘ) ২০০৮

সমাধান ২০০৬ সালের মার্চ মাসে টুইটারের যাত্রা শুরু হয়। তবে ২০০৬ এর জুলাই মাসে জ্যাক ডর্সি আনুষ্ঠানিকভাবে এর উদ্বোধন করেন। টুইটার সারা বিশ্ব-জুড়ে ব্যাপক জনপ্রিয়তা লাভ করেছে। টুইটার ব্যবহারকারীরা সর্বোচ্চ ১৪০ অক্ষরের বার্তা আদান-প্রদান ও প্রকাশ করতে পারে। এই বার্তাগুলোকে টুইট বলা হয়।

১৫. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে AB, A বিন্দুতে স্পর্শক। $\angle AOB = 60^\circ$ হলে, $\angle ABO =$ কত ডিগ্রি?

- ক) 30° খ) 84° গ) 60° ঘ) 94°

সমাধান O কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তে AB, A বিন্দুতে স্পর্শক।

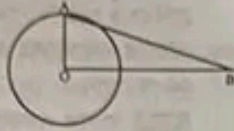
$\therefore \angle OAB = 90^\circ$

ΔAOB -তে $\angle AOB + \angle ABO + \angle OAB = 180^\circ$

বা, $60^\circ + \angle ABO + 90^\circ = 180^\circ$

বা, $\angle ABO = 180^\circ - 150^\circ$

বা, $\angle ABO = 30^\circ$



১৬. He said to me, "What can I do for you"-the indirect form of this sentence is—

- ক) He asked me if he could do something for me.
খ) He asked me what could he do for me.
গ) He asked me what I could do for him.
ঘ) He asked me what he could do for me.

সমাধান Structure : Subject + ask/asked + object + what + reported speech-এর Subject + verb + বাকি অংশ।

Direct : He said to me, "What can I do for you?"

Indirect : He asked me what he could do for me.

১৭. $2x - 7 < 8 < 3x - 11$ হলে, x-এর মান পূর্ণ সংখ্যায় কত?

- ক) 6 খ) 8 গ) 7 ঘ) 9

সমাধান $2x - 7 < 8 < 3x - 11$

বা, $2x - 7 < 8$ এবং $3x - 11 > 8$

বা, $2x < 15$ বা, $3x > 19$

এখানে, 2 এবং 3-এর ল.সা.গু = 6

অর্থাৎ, $2x \times 3 < 15 \times 3$

বা, $6x < 45$

একইভাবে,

$3x \times 2 > 19 \times 2$

$6x > 38$

এখন, $45 - 38 = 7$

১৮. $\log_2 64 + \log_2 8$ -এর মান কত?

- ক) 128 খ) 7 গ) 2 ঘ) 9

সমাধান $\log_2 64 + \log_2 8$

$= \log_2 2^6 + \log_2 2^3 = 6\log_2 2 + 3\log_2 2 = \log_2 2 (6 + 3) = 1 \times 9 = 9$

১৯. The verb of the word 'able' is—

- ক) unable খ) disable গ) ability ঘ) enable

সমাধান able শব্দটি Adjective, যার অর্থ হলো সক্ষম বা সমর্থ। able-এর verb হলো enable, যার অর্থ সক্ষম করা/সমর্থ করা।

২০. Which of the following is the adjective form of 'energy'?

- ক) energize খ) energizer

- গ) energetic ঘ) energetically

সমাধান Energy শব্দটি Noun, যার অর্থ শক্তি/তেজ/কর্মশক্তি। Energy-এর adjective form হলো energetic, যার অর্থ উদ্যমী/কর্মশক্তিপূর্ণ/ তেজোময়।

২১. মোবাইল কমিউনিকেশন 4G-এর ক্ষেত্রে 3G-এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য কী?

- ক) ভয়েস টেলিফোন খ) মোবাইল টিভি
গ) ভিডিও কল ঘ) ব্রডবেড ইন্টারনেট সেবা

সমাধান মোবাইল কমিউনিকেশন 4G-এর ক্ষেত্রে 3G-এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য হলো ব্রডবেড ইন্টারনেট সেবা।

২২. প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা কোথায় থাকে?

- ক) RAM খ) Terminal
গ) Clipboard ঘ) Hard Disk

সমাধান প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা এমনকি অপারেটিং সিস্টেম ও (OS) কম্পিউটার চালু করার সময় হার্ডডিস্ক থেকে অস্থায়ী মেমোরি র‍্যামে (Random Access Memory) জমা থাকে এবং কম্পিউটার বন্ধ করলে তা মুছে যায়। অন্যদিকে ক্লিপবোর্ড হলো কোনো নির্দিষ্ট সফটওয়্যারের একটি সুবিধা যাতে ডেটা সঞ্চিত থাকে শুধু ঐ সফটওয়্যারে তৎক্ষণাৎ ব্যবহার করার জন্য।

২৩. The English equivalent of কারো পৌষ মাস, কারো সর্বনাশ would be—

- ক) Nero fiddles while Rome burns
খ) Harvest for one, Flood for another
গ) When in Rome, do as Romans
ঘ) Discretion is the greater part of valor

সমাধান 'কারো পৌষ মাস, কারো সর্বনাশ' এটি একটি প্রবাদ বাক্য। এর ইংরেজি অনুবাদ হলো Nero fiddles while Rome burns.

২৪. A synonym of 'antipathy' would be—

- ক) accord খ) empathy
গ) affinity ঘ) aversion

সমাধান antipathy → বিদ্বেষ/বিরোধিতা/প্রতিযোগিতা; accord → সংগতি/মিল/ঐকতান; empathy → সহমর্মিতা/সহানুভূতি; affinity → সম্বন্ধ/জ্ঞাতিত্ব/কুটুম্বিতা; aversion → বিরাগ/ঘৃণা/ ঘেঁষা; সুতরাং antipathy শব্দের synonym হলো aversion.

২৫. অর্থশাস্ত্রের জনক কে?

- ক) এল রবিনস খ) পি এ স্যামুয়েলস
গ) মার্শাল ঘ) অ্যাডাম স্মিথ

সমাধান অর্থশাস্ত্র বা অর্থনীতির জনক অ্যাডাম স্মিথ। তিনি ১৭২৩ সালের ১৬ জুন স্কটল্যান্ডে (ইংল্যান্ড) জন্মগ্রহণ করেন। তার মতে অর্থনীতি সম্পদের বিজ্ঞান। তিনি ১৭৯০ সালের ১৭ জুলাই মৃত্যুবরণ করেন।

২৬. প্রাইজবন্ড কী ধরনের মুদ্রা?

- ক) হিসাবী মুদ্রা খ) প্রকৃত মুদ্রা
গ) ঐচ্ছিক মুদ্রা ঘ) বিহিত মুদ্রা

২৭. কত কিউবিক সেন্টিমিটার (সি.সি)-এ এক লিটার হয়?

- ক) ১০ খ) ১০০ গ) ১০০০ ঘ) ১০০০০

সমাধান ১০০০ কিউবিক সেন্টিমিটারে ১ লিটার হয়।

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

- ক) ২৫০ টাকা খ) ৩০০ টাকা
গ) ৩৫০ টাকা ঘ) ৪০০ টাকা

সমাধান ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য $(১০০ - ১০) = ৯০$ টাকা
৫% লাভে বিক্রয়মূল্য $(১০০ + ৫) = ১০৫$ টাকা

উভয় বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য $(১০৫ - ৯০) = ১৫$ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{১৫}$ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ৪৫}{১৫} = ৩০০$ টাকা



১৪. গ
১৫. ক
১৬. ঘ
১৭. গ
১৮. ঘ
১৯. ঘ
২০. গ
২১. ঘ
২২. ক
২৩. ক
২৪. ঘ
২৫. ঘ
২৬. ক
২৭. গ
২৮. ঘ

সংগ্রহণ করা হয়েছে সত্যজিৎ-৩(খ)



বাংলাদেশ বেল্ডয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৬



পদ : কম্পিউটার অপারেটর কাম হিসাব সহকারী
 তারিখ : ২৭.০৫.২০১৬ • সময় : ১ ঘণ্টা • পূর্ণমান : ৬০

১. 'চারি' শব্টি বাংলায় এসেছে কোন ভাষা থেকে?
 ক) তুর্কি খ) পর্তুগিজ গ) আরবি ঙ) ফারসি

ছুরি শব্দ	জর্ন, কাচি, কুলি, ক্রোক, খাতুন, গালিচা, বাঘা, বিবি, বেগম ইত্যাদি
পর্তুগিজ শব্দ	আচার, আতা, আনারস, কর্প, চাবি, ডিজেল, নোনা ইত্যাদি
আরবি শব্দ	অদলবদল, আদালত, ইনসান, ইশারা, ইসলাম, জিজিলা, কলম, গোসল ইত্যাদি
ফারসি শব্দ	আসামি, কারখানা, খরচ, চশমা, চেহারা, জিন্দা, মত্তর, দাবি ইত্যাদি

২. 'নিরাকার' শব্দের শুদ্ধ সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
 ক) নি + আকার খ) নিঃ + আকার
 গ) নিরা + কার ঙ) নিরঃ + কার

উত্তর নিরাকার = নিঃ + আকার এটি একটি বিসর্গ সন্ধি। এরূপ আরো কিছু তরুত্বপূর্ণ বিসর্গ সন্ধি নিচে দেওয়া হলো : নীরব = নিঃ + রব; নীরস = নিঃ + রস; দুর্গোত = দুঃ + গৌত, নিচয় = নিঃ + চয় ইত্যাদি।

৩. Which word is incorrectly spelt?
 ক) integrity খ) extincsion
 গ) adolescent ঙ) recurrence

উত্তর extincsion শব্টি incorrectly spelt-এ আছে। এ শব্টির correctly spelt হলো extinction. যার অর্থ লোপ/হাসে/নাশ।

৪. 'হাক্ফাতা' শব্দের 'হাফ' কোন প্রকার উপসর্গ?
 ক) আরবি খ) ইংরেজি গ) ফারসি ঙ) তৎসম

উত্তর 'হাক্ফাতা' শব্দের 'হাফ' ইংরেজি উপসর্গ। এরূপ আরো কিছু ইংরেজি উপসর্গ যোগে শব্দ গঠনের উদাহরণ নিচে দেওয়া হলো-

উপসর্গ	যে অর্থে প্রযুক্ত	গঠিত শব্দ
ফুল	পূর্ণ অর্থে	ফুলহাতা, ফুলশার্ট, ফুলবাগু, ফুলপ্যান্ট, ফুলমোজা
হাফ	অর্ধেক অর্থে	হাফহাতা, হাফটিকিট, হাফপ্যান্ট, হাফস্কুল
হেড	প্রধান অর্থে	হেডমাস্টার, হেডপণ্ডিত, হেডঅফিস, হেডমৌলবি
সাব	অধীন অর্থে	সাব-অফিস, সাব-জজ, সাব-ইন্সপেক্টর

৫. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
 ক) নিশিখিনী খ) নিশীখিনী
 গ) নীশিখিনী ঙ) নীখিখিনী

অশুদ্ধ শব্দ	শুদ্ধ শব্দ	অশুদ্ধ শব্দ	শুদ্ধ শব্দ
নিশিখিনী	নিশীখিনী	নিরোগ	নীরোগ
নিয়্যরীকা	নিয়্যরিকা	নিম্মান	নির্জন

৬. ১, ৩, ৭, ১৩, ২১, ৩১, ৪৩ ধারার মধ্যবর্তী সংখ্যা কত?
 ক) ১০ খ) ১৫ গ) ১৭ ঙ) ১৯

উত্তর ধারাটির ১ম পদ = ১
 ধারাটির ২য় পদ = ১ + ২ = ৩
 ধারাটির ৩য় পদ = ৩ + ৪ = ৭
 ধারাটির ৪র্থ পদ = ৭ + ৬ = ১৩
 ধারাটির ৫ম পদ = ১৩ + ৮ = ২১
 ধারাটির ৬ষ্ঠ পদ = ২১ + ১০ = ৩১
 ধারাটির ৭ম পদ = ৩১ + ১২ = ৪৩

৭. 'সিংহাসন' কোন সমাসের উদাহরণ?
 ক) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি খ) মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
 গ) ব্যতিহার বহুব্রীহি ঙ) যষ্টি তৎপুরুষ

উত্তর ব্যাসবাক্যের মধ্যের পদ লোপ পেয়ে যে সমাস হয়, তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন- ঘরে অধিষ্ঠিত কর্মী মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যখন- ঘরে অধিষ্ঠিত কর্মী মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যখন- ঘরে অধিষ্ঠিত কর্মী মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যখন- ঘরে অধিষ্ঠিত কর্মী মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে।

৮. 'উনপঞ্চাশ বায়ু' বাগধারার অর্থ কী?
 ক) পাগলামি খ) অপদার্থ
 গ) অকস্মাৎ আবির্ভাব ঙ) পিটুনি বা প্রহার

বাগধারা	অর্থ	বাগধারা	অর্থ
উনপঞ্চাশ বায়ু	পাগলামি	উনপাঁজরে	দুর্বল/হতভাগ
উনিশ বিশ	সামান্য পার্থক্য	উজানের কৈ	সহজ লজ

৯. 'Census'-এর বাংলা পরিভাষা—
 ক) জনবহুল খ) ঐকমত্য গ) আদমতমারি ঙ) জনমত

উত্তর • জনবহুল → Overpopulated; • ঐকমত্য → Unanimity; • আদমতমারি → Census; • জনমত → Voxpopuli

১০. কম্পিউটার সিস্টেম এ 'Scanner' একটি কোন ধরনের যন্ত্র?
 ক) Input খ) উভয়ই
 গ) Out put ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর কম্পিউটার সিস্টেমে Scanner একটি Input যন্ত্র। Scanner দিয়ে বিভিন্ন ধরনের লেখা বা ছবি স্ক্যান করে কম্পিউটারে Input করা হয়। তাই Scanner Input যন্ত্র।

১১. Who wrote "Under the Green Wood Tree"?
 ক) William Shakespeare খ) P.B. Shelley
 গ) Robert Herrick ঙ) William Wordsworth

১২. $x^3 - 7x - 6$ এর উৎপাদক কত?
 ক) $(x + 1)(x - 2)(x - 3)$ খ) $(x - 1)(x + 2)(x - 3)$
 গ) $(x + 1)(x + 2)(x - 3)$ ঙ) $(x - 2)(x - 2)(x - 3)$

উত্তর $x^3 - 7x - 6$
 ধরি, $f(x) = x^3 - 7x - 6$
 তাহলে, $f(-1) = (-1)^3 - 7(-1) - 6$
 $= -1 + 7 - 6 = 0$
 এখানে, $x - (-1) = x + 1$ এর একটি সাধারণ উৎপাদক, এখন, $x^3 - 7x - 6$
 $= x^3 + x^2 - x^2 - x - 6x - 6 = x^2(x + 1) - x(x + 1) - 6(x + 1)$
 $= (x + 1)(x^2 - x - 6) = (x + 1)(x^2 - 3x + 2x - 6)$
 $= (x + 1)(x(x - 3) + 2(x - 3)) = (x + 1)(x + 2)(x - 3)$

১৩. সোভিয়াম লাইটের নিচে রাতে লাল কাপড় কেমন দেখায়?
 ক) হলুদ খ) ধাল
 গ) কালো ঙ) সবুজ



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

১০০৮

১০০৮

২২২

১২৬

৬৩

৩১

$$1008 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 = 2^4 \times 3^2 \times 7$$

$$\therefore \text{নির্ধারিত ভাজক সংখ্যা} = (4+1) \times (2+1) \times (1+1) = 5 \times 3 \times 2 = 30$$

৪৬. কোনো পরীক্ষার পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিতে এবং ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে ৬০% পাস করল। তাহলে উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?

- ক) ২৫% খ) ২০% গ) ১০% ঘ) ১৫%

সমাধান তত্ত্ব গণিতে পাস করে (৮০% - ৬০%) = ২০%

তত্ত্ব বাংলায় পাস করে (৭০% - ৬০%) = ১০%

তত্ত্ব গণিত, তত্ত্ব বাংলায় এক উভয় বিষয় পাস করে (২০% + ১০% + ৬০%) = ৯০%

উভয় বিষয় ফেল করে (১০০% - ৯০%) = ১০%

৪৭. কোন বিজ্ঞানী রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন?

- ক) লুই পাস্তুর খ) ক্রিস্টালি গ) ডারউইন ঘ) ল্যাভয়সিয়ে

সমাধান

আবিষ্কার	আবিষ্কারক
রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন	লুই পাস্তুর (ফ্রান্স)
বিবর্তনের সূত্র	চার্লস ডারউইন (যুক্তরাজ্য)
বায়োটেরিয়া	লিউয়েন হুক (যুক্তরাজ্য)
কৃত্রিম জিন	হরগোবিন্দ খোরানা (ভারত)

৪৮. হার্ডিঞ্জ ব্রিজ কোন জেলার অবস্থিত?

- ক) পাবনা খ) রাজশাহী গ) কুষ্টিয়া ঘ) ক + গ.

সমাধান বাংলাদেশের সীমিতম (একত) রেলসেতু হার্ডিঞ্জ সেতু। গঙ্গা (পদ্মা) নদীর উপর অবস্থিত। এ সেতুর দৈর্ঘ্য ৫৮৯৪ ফুট (১.৮ কি.মি.)। এটি পাবনা ও কুষ্টিয়া জেলার অবস্থিত। ১৯১২ সালে এ সেতুর নির্মাণ কাজ শুরু হয় এবং শেষ হয় ১৯১৫ সালে। এটি উদ্বোধন করা হয় ১৯১৫ সালের ৪ মার্চ। এ সেতুর নামকরণ করা হাইসারের লর্ড হার্ডিঞ্জের নামানুসারে।

৪৯. Choose the correct preposition : He is blind — his son's faults.

- ক) of খ) to গ) for ঘ) with

সমাধান blind to- বুঝতে বা বিচার করতে অসমর্থ।

৫০. Who is the father of Modern English literature?

- ক) G.B. Shaw খ) Shakespeare
গ) P.B. Shelley ঘ) William Wordsworth

সমাধান G.B. Shaw was an Irish playwright and the father of Modern English literature.

৫১. বাংলাদেশে অধ্যাদেশ প্রণয়ন ক্ষমতা কার হাতে রয়েছে?

- ক) মহামান্য রাষ্ট্রপতি খ) মাননীয় প্রধানমন্ত্রী
গ) সেনাবাহিনী প্রধান ঘ) আইনমন্ত্রী

সমাধান বাংলাদেশের রাষ্ট্রপ্রধান রাষ্ট্রপতি। বাংলাদেশে রাষ্ট্রপতির মেয়াদকাল ৫ বছর। বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। বাংলাদেশে অধ্যাদেশ প্রণয়ন ক্ষমতা রাষ্ট্রপতির হাতে রয়েছে।

৫২. কানাডার বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?

- ক) পিয়েরে ট্রুডো খ) জাস্টিন ট্রুডো
গ) স্টিফেন হার্পার ঘ) টমাস মালফেয়ার

সমাধান কানাডার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী জাস্টিন ট্রুডো। তার মেয়াদকাল ৪ নভেম্বর ২০১৫-বর্তমান পর্যন্ত।

৫৩. বাংলাদেশে 'জাতীয় শিশু দিবস' পালিত হয় কত তারিখে?
ক) ১ মার্চ খ) ২ মার্চ গ) ১৭ মার্চ ঘ) ২ এপ্রিল

তারিখ	দিবস
১ মার্চ	জাতীয় জোটের দিবস
১৭ মার্চ	জাতীয় শিশু দিবস
২ মার্চ	জাতীয় পতাকা উত্তোলন দিবস
৬ এপ্রিল	জাতীয় জোতা অধিকার দিবস

৫৪. এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর চেয়ে ৫ বছরের বড়ো। স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের চারগুণ। ছেলের বর্তমান বয়স ১৫ হলে ঐ ব্যক্তির বর্তমান বয়স কত বছর?

- ক) ৬৫ খ) ২৮ গ) ৩৩ ঘ) ৫৩

সমাধান এখানে, ছেলের বয়স = ১৫ বছর

স্ত্রীর বয়স (১৫ × ৪) = ৬০ বছর

∴ ঐ ব্যক্তির বয়স (৬০ + ৫) = ৬৫ বছর

৫৫. রেলপথে ঢাকার সাথে চট্টগ্রামের দূরত্ব কত?

- ক) ৩৪৬ কি.মি. খ) ৩৪৭ কি.মি.
গ) ৩৪৮ কি.মি. ঘ) ৩৪৯ কি.মি.

Note রেলপথে ঢাকার সাথে চট্টগ্রামের দূরত্ব ৩২১ কি.মি.।

৫৬. কোন দেশের গড় আয়ু সবচেয়ে বেশি?

- ক) চীন খ) জাপান
গ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) দক্ষিণ আফ্রিকা

Note মানব উন্নয়ন প্রতিবেদন ২০২০ অনুযায়ী বর্তমান বিশ্বে গড় আয়ুর শীর্ষ দেশ হংকং (৮৪.৯)। জাপানের গড় আয়ু (৮৪.৬)। কিন্তু উক্ত প্রশ্নে পরীক্ষার সালে গড় আয়ুর শীর্ষ ছিল জাপান।

৫৭. বৈদ্যুতিক বাতির আবিষ্কারক কে?

- ক) গ্রাহাম বেল খ) টমাস আলভা এডিসন
গ) আইনস্টাইন ঘ) টেসলা

সমাধান

আবিষ্কার	আবিষ্কারক
বৈদ্যুতিক বাতি	টমাস আলভা এডিসন
টেলিভিশন	জন এল বেয়ার্ড
টেলিফোন	আলেকজান্ডার গ্রাহামবেল
রেডিও	জি. মার্কনি

৫৮. সমান তাপমাত্রা দিলেও দুধ পানি অপেক্ষা আগে ফোটে কেন?

- ক) পানির তাপগ্রাহিতা বেশি বলে
খ) দুধের তাপগ্রাহিতা বেশি বলে
গ) দুধ পানির চেয়ে ঘন বলে
ঘ) পানি বর্ণহীন-দুধ সাদা বলে

সমাধান সমান তাপমাত্রা দিলেও দুধ পানি অপেক্ষা আগে ফোটে কারণ দুধের তাপ গ্রহীতা বেশি বলে।

৫৯. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম রেললাইন প্রতিষ্ঠিত হয় কবে?

- ক) ১৮৬২ সালে খ) ১৮৬৩ সালে
গ) ১৮৬৪ সালে ঘ) ১৮৬৫ সালে

৬০. বিশ্বের বৃহত্তম ফুটবল স্টেডিয়াম কোথায় অবস্থিত?

- ক) ওয়াকার্স, বেজিং খ) ইডেন গার্ডেন, কলিকাতা
গ) আজটেক, মেক্সিকো ঘ) মারকানা, ব্রাজিল

সমাধান বর্তমান বিশ্বের বৃহত্তম ফুটবল স্টেডিয়াম হলো রুনোডো মে ডে স্টেডিয়াম। এ স্টেডিয়ামে দর্শক ধারণক্ষমতা ১,১৪,০০০। এর অবস্থান উত্তর কোরিয়ার পিয়ং ইয়ং। কিন্তু প্রশ্নের অপশনগুলো মध्ये বৃহত্তম স্টেডিয়াম হলো ব্রাজিলের মারকানা। এর দর্শক ধারণক্ষমতা ৯৭,০০০। এটি বর্তমানে বিশ্বের ৪র্থ বৃহত্তম স্টেডিয়াম।

M
C
Q

উত্তরমালা



৪৬. গ
৪৭. ক
৪৮. ঘ
৪৯. খ
৫০. ক
৫১. ক
৫২. খ
৫৩. গ
৫৪. ক
৫৫. -
৫৬. খ
৫৭. গ
৫৮. খ
৫৯. গ
৬০. ঘ

১০. $p + \frac{1}{p} = 4$ হলে, $p^4 + \frac{1}{p^4} =$ কত?
 (ক) 194 (খ) 119 (গ) 147 (ঘ) 149

সমাধান $p^4 + \frac{1}{p^4} = (p^2)^2 + \left(\frac{1}{p^2}\right)^2$
 $= \left(p^2 + \frac{1}{p^2}\right)^2 - 2 \cdot p^2 \cdot \frac{1}{p^2}$
 $= \left(p + \frac{1}{p}\right)^2 - 2 \cdot p \cdot \frac{1}{p} - 2$
 $= (4)^2 - 2 - 2 = (14)^2 - 2 = 196 - 2 = 194$

১৪. কোনো ত্রিভুজের দুইটি কোণ 20° ও 90° হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের?
 (ক) সমবাহু (খ) সমদ্বিবাহু (গ) সমকোণী (ঘ) ত্রিকোণী

সমাধান ত্রিভুজের অপর কোণ $180^\circ - (20^\circ + 90^\circ) = 70^\circ$

১৫. $x^2 - 11x + 3$ এবং $x^3 - 4x^2 - 2x - 15$ বীজগাণিতিক রাশি দুইটির গ.সা.ভ. কত?
 (ক) $x - 6$ (খ) $x - 5$
 (গ) $(x^2 + x + 3)$ (ঘ) $(x^2 - x + 3)$

Note প্রথম রাশির 3 এর স্থলে 30 হবে।
সমাধান ১ম রাশি $= x^2 - 11x + 30$
 $= x^2 - 6x - 5x + 30$
 $= x(x - 6) - 5(x - 6) = (x - 6)(x - 5)$
 ২য় রাশি $= x^3 - 4x^2 - 2x - 15$
 $= x^3 - 5x^2 + x^2 - 5x + 3x - 15$
 $= x^2(x - 5) + x(x - 5) + 3(x - 5)$
 $= (x - 5)(x^2 + x + 3)$

- ∴ গ.সা.ভ. $= (x - 5)$
 ১৬. $ab =$ কত?
 (ক) $\frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{2}$ (খ) $\left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$
 (গ) $\frac{a^2 + b^2 - a^2 - b^2}{2}$ (ঘ) $\left(\frac{a+b}{2}\right)^2 + \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$

সমাধান $ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$

১৭. $x + 2y = 7$ এবং $2x - 3y = 0$ হলে x এবং y মান হবে—
 (ক) 2 ও 3 (খ) 3 ও 2 (গ) 4 ও 2 (ঘ) 3 ও 3

সমাধান $x + 2y = 7$(1)
 $2x - 3y = 0$(2)
 $(1) \times 3 + (2) \times 2$
 $3x + 6y = 21$
 $4x - 6y = 0$
 $\Rightarrow 7x = 21$
 $\therefore x = 3$
 $3 + 2y = 7$
 $\therefore y = 2$

১৮. একটি সংখ্যার অর্ধেক, তার এক-তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি, সংখ্যাটি কত?
 (ক) ৫২ (খ) ৮৪ (গ) ১০২ (ঘ) ২০৪

সমাধান ধরি, সংখ্যাটি x
 $\therefore \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 17$
 $\Rightarrow \frac{3x - 2x}{6} = 17$
 $\Rightarrow x = 17 \times 6$
 $\therefore x = 102$

১৯. টাকার ৩টি করে আম ক্রয় করে টাকার ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
 (ক) ৫০% (খ) ৩৩% (গ) ৩০% (ঘ) ৩১%

সমাধান যেহেতু ক্রয়ের জিনিস সংখ্যা ৩টি ও বিক্রয়ের জিনিস সংখ্যা ২টি। এখানে ২, ৩ ক্রমিক সংখ্যা।
 \therefore শতকরা লাভ $= \left(\frac{100}{\text{বিক্রয়ের জিনিস সংখ্যা}}\right)\%$
 $= \frac{100}{2}\%$
 $= 50\%$

২০. $1^3 + 3^3 + 5^3 + \dots + 31^3 =$ কত?
 (ক) ২৫৮ (খ) ২৫৫ (গ) ২৫৪ (ঘ) ২৫২

Note এখানে ধারাটি $1^3 + 3^3 + 5^3 + 7^3 + 9^3 + 11^3 + 13^3 + 15^3 + 17^3 + 19^3 + 21^3 + 23^3 + 25^3 + 27^3 + 29^3 + 31^3 = 5854$
 [সঠিক উত্তর হবে ৫৪৫৬। ধারাটি $1 + 3 + 5 + \dots + 31$ হলে উত্তর হতো ২৫৬।]

২১. কতজন বালককে ১২৫টি কমলালেবু ও ১৪৫টি কলা সমান ভাগে ভাগ করে দেওয়া যায়?
 (ক) ৫ জনকে (খ) ২৫ জনকে
 (গ) ১৫ জনকে (ঘ) ১০ জনকে

সমাধান ১২৫ ও ১৪৫ এর গ.সা.ভ.ই হবে নির্ণেয় সংখ্যা।
 $125 = 5^3$
 $145 = 5 \times 29$
 \therefore নির্ণেয় বালকের সংখ্যা ৫।

২২. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল কত?
 (ক) ৯ (খ) ১২ (গ) ১৪ (ঘ) ১৫

সমাধান এখানে সংখ্যা তিনটি হতে পারে যথাক্রমে ১, ২, ৩; ২, ৩, ৪; ৩, ৪, ৫; ৪, ৫, ৬; ৫, ৬, ৭.....। এখানে দেখা যায় সংখ্যা তিনটি ৪, ৫, ৬ হলেই গুণফল ১২০ হয়। এগুলোর যোগফল $= 4 + 5 + 6 = 15$ ।

২৩. একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড়ো ৩৮১ হতে তত ছোটো। সংখ্যাটি কত?
 (ক) ৩৪০ (খ) ৩৪১
 (গ) ৩৪২ (ঘ) ৩৪৪

সমাধান সংখ্যাটি $= \frac{301 + 381}{2} = \frac{682}{2} = 341$

২৪. মাসুদের আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ২০ : ১৫ হলে তার মাসিক সঞ্চয় আয়ের শতকরা কত অংশ?
 (ক) ২০% (খ) ১৫% (গ) ২৫% (ঘ) ৩০%

সমাধান মাসিক সঞ্চয় $= (20 - 15) = 5$
 \therefore মাসিক সঞ্চয় শতকরা আয়ের $= \left(\frac{5}{20} \times 100\right) = 25\%$

M
C
Q
উত্তরসূচী
১৩. ক
১৪. গ
১৫. -
১৬. ঘ
১৭. ঘ
১৮. গ
১৯. ক
২০. -
২১. ক
২২. ঘ
২৩. ঘ
২৪. গ

২৯. $a - [a - (a + 1)]$ -এর মান কত?
 (ক) 1 (খ) a (গ) a-1 (ঘ) a+1

সমাধান $a - [a - (a + 1)]$
 $= a - [a - a - 1] = a - a + a + 1 = a + 1$

৩০. $x + y = 14$ হলে, xy -এর বৃহত্তম মান কত?
 (ক) 36 (খ) 49 (গ) 65 (ঘ) 63

সমাধান এখানে,
 $x + y = 14$ এবং $xy = ?$
 $13 + 1 = 14$ $13 \times 1 = 13$
 $12 + 2 = 14$ $12 \times 2 = 24$
 $11 + 3 = 14$ $11 \times 3 = 33$
 $10 + 4 = 14$ $10 \times 4 = 40$
 $9 + 5 = 14$ $9 \times 5 = 45$
 $8 + 6 = 14$ $8 \times 6 = 48$
 $7 + 7 = 14$ $7 \times 7 = 49$

∴ xy এর বৃহত্তম মান 49

৩১. বাংলাদেশের জিডিপি তে কৃষির অবদান—
 (ক) ২৫% (খ) ২০% (গ) ১৫.৩৩% (ঘ) ৫০%

Note ২০২০ সালের অর্থনৈতিক সমীক্ষা অনুসারে ১০.০৫%।

৩২. সংসদীয় শাসন ব্যবস্থায় সরকার প্রধান কে?
 (ক) রাষ্ট্রপতি (খ) প্রধানমন্ত্রী
 (গ) শিক্ষক (ঘ) চীফ হুইপ

সমাধান সংসদীয় শাসন ব্যবস্থায় সরকার প্রধান হলেন প্রধানমন্ত্রী তিনি মন্ত্রিপরিষদের প্রধান। প্রধানমন্ত্রীকে নিয়োগ দেন রাষ্ট্রপতি।

৩৩. ই-গভর্নেন্স বলতে কী বুঝায়?
 (ক) ইলেক্ট্রিক গভর্নেন্স (খ) ইলেক্ট্রিক গভর্নেন্স
 (গ) ই-জি গভর্নেন্স (ঘ) ইলেকট্রনিক গভর্নেন্স

সমাধান স্বশাসন প্রতিষ্ঠার আধুনিকতম একটি উদ্যোগ হলো ই-গভর্নেন্স। ই-গভর্নেন্স হলো তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার করে সরকারি সেবা সমাজের সব মানুষের কাছে পৌঁছে দেওয়া। ই-গভর্নেন্স এর পূর্ণরূপ হলো ইলেকট্রনিক গভর্নেন্স। বর্তমান পৃথিবীর বেশিরভাগ রাষ্ট্রেই ই-গভর্নেন্স এর বেশিটা পরিলক্ষিত। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি প্রসারের সঙ্গে সরকারীসেবার সকল ক্ষেত্রেই এর প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। বাংলাদেশে ২০০৯ সালে এর যাত্রা শুরু হয়।

৩৪. নিচের কোনটি সামরিক জোট?
 (ক) ASEAN (খ) SAARC
 (গ) EEC (ঘ) NATO

সমাধান NATO হলো আঞ্চলিক সামরিক জোট। NATO-এর পূর্ণরূপ হলো North Atlantic Treaty Organization. ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল NATO প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্তমান সর্ব সত্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলস।

৩৫. পলাশীর যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল ১৭৫৭ সালে—
 (ক) ২১ জুন (খ) ২২ জুন (গ) ২৩ জুন (ঘ) ২৪ জুন

সমাধান ১৭৫৭ সালের ২৩ জুন ভাগীরথী নদীর তীরে পলাশীর আমবাগানে এ যুদ্ধ সংঘটিত হয়। এ যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল নবাব সিরাজউদ্দৌলা এবং ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির মধ্যে। এ যুদ্ধের ফলাফল ছিল প্রধান সেনাপতি মীরজাফর আলী খানের বিধ্বাসঘাতকতায় নবাব সিরাজউদ্দৌলা পরাজিত হন।

৩৬. নিচের কোন সাইটটি কেনা-বেচার জন্য নয়?
 (ক) ekhanei.com (খ) google.com
 (গ) Olx.com (ঘ) amazon.com

৩৭. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতি কী বলে?
 (ক) Read-out (খ) Read
 (গ) Read from (ঘ) উপরের সবগুলোই

সমাধান কম্পিউটারে আমরা যখন কোনো তথ্য রাখি, তা কম্পিউটার মেমোরিতে জমা থাকে এবং পরবর্তীতে আমাদের চাহিদা অনুযায়ী কম্পিউটারের তা মেমোরি থেকে read (পড়ে নিয়ে) করে আমাদের প্রদান করে থাকে।

৩৮. বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ কিশোর চরিত্র কে?
 (ক) শ্রীকান্ত (খ) ইন্দ্রনাথ (গ) অপু (ঘ) কোঁচ

সমাধান শরৎচন্দ্রের আত্মজৈবনিক উপন্যাস 'শ্রীকান্ত' এর প্রধান চরিত্র। এ চরিত্রটি বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ কিশোর চরিত্র।

৩৯. বাংলার এককালের রাজধানী মহাস্থানগড়ের নাম ছিল—
 (ক) মহাস্থান (খ) কর্ণসুবর্ণ (গ) পুণ্ড্রনগর (ঘ) রত্নপুর

সমাধান বাংলার এককালের রাজধানী মহাস্থানগড়ের নাম ছিল পুণ্ড্রনগর। এটি বগুড়া জেলার করতোয়া নদীর তীরে অবস্থিত। এখানে মৌর্য-গুপ্ত লিপি পাওয়া গেছে। খোদার পাথর ভিটা, বৈরাগীর ভিটা ও গুপ্ত ভিটা এ মহাস্থানগড়ে অবস্থিত।

৪০. বিশ্বের বৃহত্তম ফুটবল স্টেডিয়াম কোথায়?
 (ক) ওয়াকার্স, বেইজিং (খ) ইডেন গার্ডেন, কলকাতা
 (গ) আজটেক, মেক্সিকো (ঘ) মারকানা, ব্রাজিল

সমাধান বর্তমান বিশ্বের বৃহত্তম ফুটবল স্টেডিয়াম হলো রুসলে স্টেডিয়াম। এ স্টেডিয়ামে দর্শক ধারণক্ষমতা ১,১৪,০০০। অবস্থান উত্তর কোরিয়ার পিয়ং ইয়ং। কিন্তু প্রপ্নের অপশনগুলোর মধ্যে বৃহত্তম স্টেডিয়াম হলো ব্রাজিলের মারাকানা। এর দর্শক ধারণক্ষমতা ৯৭,০০০। এটি বর্তমানে বিশ্বের ৪র্থ বৃহত্তম স্টেডিয়াম।

৪১. 'নামাজ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
 (ক) ইংরেজি (খ) আরবি (গ) ফারসি (ঘ) পর্্তুগিজ

সমাধান ইংরেজি শব্দ : অফিস, কমা, টিন, পাউডার, ডাক্তার, হাসপাতাল, ব্যাগ, ফুটবল, মাস্টার ইত্যাদি।
 আরবি শব্দ : আকু, আলেম, আছাহ, ইনসান, ইসলাম, কুরআন, গোসল ইত্যাদি।
 ফারসি শব্দ : অজুহাত, আপস, আসামি, ওনাহ, চাবুক, ফেরেশতা, বাদশা ইত্যাদি।
 পর্্তুগিজ শব্দ : আতা, আনারস, আলপিন, কম্পাস, কাজান, ভোয়ালে ইত্যাদি।

৪২. Who wrote 'Crime and Punishment'?

(ক) Shelley (খ) Tolstoy
 (গ) Dostoevsky (ঘ) Byron

৪৩. The synonym of 'Altitude' is—

(ক) great (খ) height (গ) broad (ঘ) spread

Explanation Altitude → উচ্চতা; great → মহান/মহৎ; height → উচ্চতা; broad → প্রশস্ত/বৃহৎ; spread → বিস্তারিত। সুতরাং Altitude শব্দের synonym হলো height.

৪৪. The antonym of 'waive' is—

(ক) hold (খ) forgo (গ) renounce (ঘ) abandon

Explanation waive → পরিত্যাগ করা; hold → ধরে রাখা/ধারণা; forgo → ত্যাগ করা; renounce → অস্বীকার করা/ত্যাগ করা; abandon → বর্জিত করা/পরিত্যাগ করা। সুতরাং waive এর antonym হলো hold.

৪৫. ১০০৮ সংখ্যাটির কতটি ভাজক আছে?
 (ক) ২০ (খ) ২৪ (গ) ২৮ (ঘ) ৩০



- ২৯. ঘ
- ৩০. ঘ
- ৩১. গ
- ৩২. ঘ
- ৩৩. ঘ
- ৩৪. ঘ
- ৩৫. গ
- ৩৬. ঘ
- ৩৭. ঘ
- ৩৮. ঘ
- ৩৯. গ
- ৪০. ঘ
- ৪১. গ
- ৪২. গ
- ৪৩. ঘ
- ৪৪. ক
- ৪৫. ঘ



প্রশ্ন

পদ : ব্যক্তিগত কর্মকর্তা
তারিখ : ১৮.১২.২০১৫ সময় : ১ ঘণ্টা পূর্ণমান : ১০০

১. দুধে যে শর্করা থাকে তাকে কী বলে?
 (ক) ফ্রুকটোজ (খ) ল্যাকটোজ
 (গ) এমাইলেজ (ঘ) গ্যালাকটোজ
- সমাধান** দুধ একটি আদর্শ খাবার। এতে ৬টি খাদ্য উপাদানই বিদ্যমান। দুধে যে শর্করা থাকে তাকে ল্যাকটোজ বলে। এতে যে প্রোটিন থাকে তাকে কেসিন বলে এবং দুধকে ক্রমাট বাঁধার বেনিন।

২. উচ্চ রক্তচাপের জন্য দায়ী কোনটি?
 (ক) থাইরয়েড গ্রন্থি (খ) পিটুইটারি গ্রন্থি
 (গ) অ্যাড্রিনালিন গ্রন্থি (ঘ) অ্যা্যাশর
- সমাধান** উচ্চ রক্তচাপের জন্য দায়ী হলো পিটুইটারি গ্রন্থি। এতে গ্রন্থিবাহক বলা হয়। এ গ্রন্থি রক্ত সঞ্চালন প্রক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে। এর অবস্থান অক্ষমস্তিকে। অন্যদিকে থাইরয়েড গ্রন্থি অবস্থিত খাসনাগির উভয় পার্শ্বে। অ্যাড্রিনাল গ্রন্থি হলো কৃকের অক্ষভাগে টুপি মতো দুটি গ্রন্থি। অ্যা্যাশর গ্রন্থি থেকে ইনসুলিন নিঃসৃত হয়, যা রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে।

৩. ব্যাকটেরিয়া বসবাস করে—
 (ক) ছলে (খ) জলে (গ) বাতাসে (ঘ) সর্বত্র
- সমাধান** ব্যাকটেরিয়া একটি এককোষী জীব। এরা আদি কোষী। ব্যাকটেরিয়া জল, হাট, মাটি, বাতাস সর্বত্র বসবাস করে।

৪. শব্দ উৎপত্তির কারণ কী?
 (ক) বস্তুর কম্পন (খ) বস্তুর তাপমাত্রা
 (গ) প্রতিফলন (ঘ) শব্দ তরঙ্গ
- সমাধান** শব্দ উৎপত্তির প্রধান কারণ হলো বস্তুর কম্পন অর্থাৎ কম্পনের ফলেই শব্দ উৎপন্ন হয়। মাধ্যম ছাড়া শব্দ চলতে পারে না। অন্যদিকে শব্দ সঞ্চালন প্রক্রিয়া তাপমাত্রার ওপর নির্ভরশীল। প্রতিফলন হলো শব্দ কোনো মাধ্যমে বাধা পেয়ে ফিরে আসার ঘটনা। শব্দ তরঙ্গ হলো শব্দ সঞ্চালনের একটি ঘটনা।

৫. আকাশে রাখেন সূর্যের কারণ—
 (ক) বায়ুতর (খ) বৃষ্টি কণা (গ) তুষার কণা (ঘ) ধূলিকণা
- সমাধান** আকাশে রাখেন সূর্যের প্রধান কারণ হলো বৃষ্টির কণা। বৃষ্টির কণা এখানে স্ফীকনের কাজ করে। বৃষ্টির কণায় যখন আলোকরশ্মি পতিত হয়, তখন বৃষ্টির কণা এ আলোকরশ্মিকে এটি হয়ে বিচ্ছিন্ন করে, যাকে আমরা রাখেন বলি।

৬. রক্তের সোহিত রণিকার কাজ হলো—
 (ক) অক্সিজেন বহন করা
 (খ) নাইট্রোজেন বহন করা
 (গ) কার্বন ডাইঅক্সাইড বহন করা
 (ঘ) রোগ প্রতিরোধ করা

৭. রক্তের সোহিত রণিকার কাজ হলো অক্সিজেন পরিবহন করা। সোহিত রণিকা সাধারণত লাল রঙের হয়ে থাকে। হিমোগ্লোবিন হলো সোহিত রক্ত রণিকার প্রধান উপাদান। হিমোগ্লোবিনের দুটি অংশ হিম (৪%) এবং গ্লোবিন (৯৬%)।

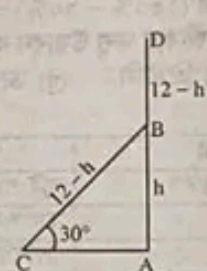
৮. কোন বর্ষের বস্তুর তাপ শোষণ করার ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি?
 (ক) সাদা (খ) নীল (গ) লাল (ঘ) কালো
- সমাধান** কালো বর্ষের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি। কালো বা কৃষ্ণ বস্তুর ওপর তাপ দিলে তা তারা শোষণ করে। অন্যদিকে সাদা বস্তু রায় সব তাপ প্রতিফলন করে অর্থাৎ তাপ শোষণ ক্ষমতা তাদের সবচেয়ে কম।

৮. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার। ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?
 (ক) $64\sqrt{3}$ বর্গ মি. (খ) ১৯২ বর্গ মি.
 (গ) ৬৪ বর্গ মি. (ঘ) $32\sqrt{3}$ বর্গ মি.

সমাধান সমবাহু ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times (16)^2$
 $= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 256 = 64\sqrt{3}$

৯. নিচের কোন সংখ্যা একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হতে ১ কম?
 (ক) ৪৪৯৪১ (খ) ৯৮৫৯৪ (গ) ১৬৮৯৯ (ঘ) ৯৯৯৯
- সমাধান** $16899 + 1 = 16900$ এর বর্গমূল ১৩০

১০. ১২ মিটার উঁচু একটি গাছ h উচ্চতায় এমনভাবে ভেঙে পড়ে যে ভাঙা অংশটি মাটির সাথে 30° কোণে মিলিত হলো। গাছটি উঁচুতে ভেঙেছিল?
 (ক) ৪ মিটার (খ) ৬ মিটার (গ) ৮ মিটার (ঘ) ৩ মিটার



$\sin 30^\circ = \frac{AB}{BC}$
 $\Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{h}{12-h}$
 $\Rightarrow 2h = 12 - h$
 $\Rightarrow 3h = 12$
 $\therefore h = 4$

১১. 182° কোণ একটি—
 (ক) সূক্ষ্মকোণ (খ) স্থূলকোণ (গ) সম্পূরক কোণ (ঘ) প্রবৃত্ত কোণ

সমাধান 180° এর চেয়ে বড়ো এবং 360° এর চেয়ে ছোটো কোণ প্রবৃত্ত কোণ বলে।
 $\therefore 182^\circ$ কোণটি প্রবৃত্ত কোণ।

১২. গতকাল শেয়ারের দাম ২৫% বেড়েছিল কিন্তু আজ ১৫% কমেছে। শেয়ারের দাম শতকরা কতভাগ বাড়লো বা কমেছে?
 (ক) $\frac{5}{8}\%$ বেড়েছে (খ) $8\frac{1}{2}\%$ কমেছে
 (গ) $\frac{5}{8}\%$ কমেছে (ঘ) $8\frac{1}{8}\%$ বেড়েছে

সমাধান শেয়ারের দাম = $A + B + \frac{AB}{100}$
 $= 25\% + (-25\%) + \frac{(25\%)(-25\%)}{100} = -\frac{5}{8}\%$
 $\therefore \frac{5}{8}\%$ কমেছে।

M
C
Q
উত্তর
৬
১. ঘ
২. ঘ
৩. ঘ
৪. ক
৫. ঘ
৬. ক
৭. ঘ
৮. ক
৯. গ
১০. ক
১১. ঘ
১২. গ

১০০. বাংলাদেশ সংবিধানের ৭ ও ২৬ অনুচ্ছেদ অনুসারে দেশের সর্বোচ্চ আদালত সংবিধান ও মৌলিক অধিকার পরিপন্থী সরকারের সকল আইনকে অবৈধ বলে ঘোষণা করতে পারে। এছাড়া সংবিধানের ১০৬ অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে আইনের প্রাপ্তি কোনো ব্যাখ্যার পরিকার হলে রট্টপতি সুপ্রিম কোর্টের পরামর্শ গ্রহণ করা হবে। অন্যদিকে স্থিতিশীল বিচারিক প্রতিষ্ঠান পূর্বদাপনা, আইনের ব্যাখ্যা ও আদালতই করবে। আর সংবিধান বেহেতু সর্বোচ্চ আইন, তাই বাংলাদেশ সংবিধানের অতিরিক্ত বা ব্যাখ্যাকারক হলো সুপ্রিম কোর্ট।

৪০. মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌপথ কত নম্বর সেটের অধীন ছিল?

- ক) ৯নং সেটের খ) ৪নং সেটের গ) ১০নং সেটের ঘ) ১১নং সেটের

১০১. মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌপথ ১০নং সেটের অধীনে ছিল। এই সেটের নির্ধারিত কোনো কমান্ডার ছিলেন না। নৌবাহিনীর ৮ জন ব্যক্তি কর্মকর্তা এই সেটের পরিচালনার দায়িত্বে নিয়োজিত ছিলেন। বীরশ্রেষ্ঠ রত্ন অমিন ছিলেন ১০নং সেটের একজন কর্মকর্তা।

৪১. গ্রামীণ ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?

- ক) ১৯৭৬ সালে খ) ১৯৭৯ সালে
গ) ১৯৮৩ সালে ঘ) ১৯৮৫ সালে

১০২. বর্তমান গ্রামীণ ব্যাংক 'গ্রামীণ ব্যাংক প্রকল্প' নামে চট্টগ্রামের জোবরা গ্রামে ১৯৭৬ সালে কার্যক্রম শুরু করে। তবে 'গ্রামীণ ব্যাংক' নামে এর আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন হয় ২ অক্টোবর ১৯৮৩, ঢাকায়। ড. মুহাম্মদ ইউনূস গ্রামীণ ব্যাংকের প্রতিষ্ঠাতা। শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান ২০০৬ সালে।

৪২. মনিপুরি উপজাতি কোন জেলায় বাস করে?

- ক) কুমিল্লা খ) সিলেট গ) রাঙামাটি ঘ) ময়মনসিংহ

উপজাতির নাম	বসবাসের স্থান
মনিপুরি	সিলেট
ত্রিপুরা বা টিপরা	কুমিল্লা
চাকমা, মারমা, রাখাইন	রাঙামাটি
গারো ও হাজং	ময়মনসিংহ

৪৩. বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশন কী ধরনের সংস্থা?

- ক) স্বায়ত্তশাসিত সংস্থা খ) কর্পোরেট সংস্থা
গ) সাংবিধানিক সংস্থা ঘ) পূর্ণ সরকারি সংস্থা

১০৩. বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশন হলো একটি সাংবিধানিক সংস্থা। সরকারি কর্ম কমিশন বিষয়ে বাংলাদেশ সংবিধানের ১৩৭-১৪১ নং অনুচ্ছেদে আলোচনা রয়েছে।

৪৪. কোন প্রতিষ্ঠান হতে বাংলাপিডিয়া প্রকাশিত হয়?

- ক) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় খ) বাংলা একাডেমি
গ) শিল্পকলা একাডেমি ঘ) এশিয়াটিক সোসাইটি

১০৪. বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি হতে বাংলাপিডিয়া প্রকাশিত হয়। এর প্রথম প্রকাশ মার্চ ২০০৩। ৬৩ সংখ্যা ১৪টি। এটি বাংলাদেশের একটি পূর্ণাঙ্গ জাতীয় জ্ঞানকোষ। বাংলাপিডিয়ার প্রধান সম্পাদক হলেন অধ্যাপক সিরাজুল ইসলাম।

৪৫. কোন আমলে সোনারগাঁও বাংলাদেশের রাজধানী ছিল?

- ক) সুলতানি আমলে খ) মোগল আমলে
গ) ব্রিটিশ আমলে ঘ) পাকিস্তান আমলে

১০৫. সুলতানি আমলে ১৩০৮ থেকে ১৩৫২ খ্রিষ্টাব্দ পর্যন্ত বাংলাদেশের রাজধানী ছিল সোনারগাঁও। এছাড়া সুলতানি আমলে বাংলার অন্যান্য রাজধানী ছিল লখনৌতি (১২০৪-১৩০৮ খ্রি.), পাণ্ডুয়া (১৩৫২-১৪১৮ খ্রি.) গৌড় (১৪১৮-১৫৬৫ খ্রি.) এবং ভাঙ্গা (১৫৬৫-১৫৭৫ খ্রি.)।

৪৬. বাংলাদেশের সশস্ত্রবাহিনীর সর্বাধিনায়ক কে?

- ক) প্রধানমন্ত্রী খ) সেনাবাহিনী প্রধান
গ) রট্টপতি ঘ) নৌবাহিনী প্রধান

১০৬. বাংলাদেশের সশস্ত্রবাহিনীর সর্বাধিনায়ক হলেন রট্টপতি। বাংলাদেশ সংবিধানের ৬১ ধারা মোতাবেক রট্টপতিকে এমন মর্যাদা ও ক্ষমতা প্রদান করা হয়েছে।

৪৭. কুমিল্লা বার্ড (BARD)-এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

- ক) আইয়ুব খান খ) ইয়াহিয়া খান
গ) আবতার হামিদ খান ঘ) এ. কে. ফজলুল হক

১০৭. বাংলাদেশ একাডেমি অব ক্রাল ডেভেলপমেন্ট (বার্ড)-এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন আবতার হামিদ খান। তিনি ১৯৫৯ সালে পলি উন্মূষনের এই প্রতিষ্ঠানটি প্রতিষ্ঠা করেন।

৪৮. ছয় দফা কর্মসূচি ঘোষণা করেন—

- ক) হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
খ) মওলানা ভাসানী
গ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
ঘ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম

১০৮. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সংসদের বিষয় নির্বাচনী কমিটিতে সর্বপ্রথম ছয় দফা কর্মসূচি ঘোষণা করেন।

৪৯. জাতীয় সংসদের ১নং আসনটি বাংলাদেশের কোন জেলায়?

- ক) কক্সবাজার খ) পঞ্চগড়
গ) সিলেট ঘ) বরগুনা

১০৯. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে জনগণের সরাসরি ভোটে নির্বাচিত আসন সংখ্যা ৩০০টি। এর মধ্যে জাতীয় সংসদের ১ নং আসন পঞ্চগড় জেলায় এবং ৩০০ নং আসন বান্দরবান জেলায়।

৫০. রট্টভাষা বাংলা ভাষার বিষয়ে সংসদে প্রথম দাবি উত্থাপন করেন—

- ক) মওলানা ভাসানী
খ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
গ) ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত ঘ) এ. কে. ফজলুল হক

১১০. বাংলাকে রট্টভাষা করার বিষয়ে সংসদে প্রথম দাবি উত্থাপন করেন কুমিল্লার ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত। তিনি ১৯৪৮ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি পাকিস্তান গণপরিষদের প্রথম অধিবেশনে এই দাবি উত্থাপন করেন।

৫১. Choose the direct speech of the sentence :

- She told us to hurry up.
ক) She said, "Do hurry up."
খ) She said to us, "Hurry up."
গ) She told, "Hurry up."
ঘ) She said us, "Hurry up."

১১১. Direct speech-এর Reporting verb-এর পর object থাকলে say/said-এর পরিবর্তে tell/told হয়ে থাকে indirect speech-এ। সুতরাং
খ) She said to us, "Hurry up."-ই সঠিক।

৫২. The singular form of 'phenomena' is—

- ক) phenomenna খ) phenomenon
গ) phenomenon ঘ) phenom

১১২. Phenomena শব্দটি plural, যার singular হচ্ছে phenomenon আর এর অর্থ হলো-বিশ্বদয়ক ব্যক্তি/বিষয়/ঘটনা।

৫৩. 'Heart of Darkness' is a novel written by—

- ক) D.H. Lawrence খ) E.M. Forster
গ) Conrad ঘ) Virginia Woolf

১১৩. 'Heart of Darkness' হলো Joseph Conrad (1857-1924)-এর একটি বিখ্যাত novel।



৪০. গ
৪১. গ
৪২. খ
৪৩. গ
৪৪. ঘ
৪৫. ক
৪৬. গ
৪৭. গ
৪৮. গ
৪৯. খ
৫০. গ
৫১. ব
৫২. ব
৫৩. ক

২৫. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক?

- ক) ১০৫ খ) ৫৩ গ) ২১ ঘ) ১২৪

সংক্ষেপ ১ থেকে বড়ো যেসকল সংখ্যাকে ১ ও ঐ সংখ্যা ব্যতীত অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় না তাদেরকে মৌলিক সংখ্যা বলে।
এখানে, ১০৫ = ২১ কে ৩ দ্বারা ভাগ করা যায় এবং ১২৪ কে ২ দ্বারা ভাগ করা যায়।

∴ ৫৩ একটি মৌলিক সংখ্যা।

২৬. বিশ্বের প্রথম ধূমপানমুক্ত দেশ কোনটি?

- ক) জুটান খ) সাইপ্রাস
গ) গ্রিস ঘ) রোমানিয়া

সংক্ষেপ বিশ্বের প্রথম ধূমপানমুক্ত দেশ হলো জুটান। ২০১৫ সালে দেশটি সকল প্রকার টোবাকো বিক্রয় নিষিদ্ধ ঘোষণা করে। ২০১১ সালে টোবাকো নিরস্ত্রণ আইন প্রয়োগের মাধ্যমে দেশ থেকে ডামাকজাত দ্রব্যের মূল্যোৎপাটনের উদ্যোগ গ্রহণ করে।

২৭. ফ্রাঙ্কফুর্ট শহরটি কী জন্য বিখ্যাত?

- ক) আইস হকি খ) বইমেলা
গ) ওলুখশিল্প ঘ) কৃষিপণ্য

সংক্ষেপ দর্শক ও প্রকাশনা সংস্থার উপস্থিতি অনুযায়ী বিশ্বের বৃহত্তম বইমেলা অনুষ্ঠিত হয় জার্মানির ফ্রাঙ্কফুর্ট শহরে। ১০০টির বেশি দেশের ৭০০ এর অধিক প্রকাশনা প্রতিষ্ঠান ফ্রাঙ্কফুর্ট বইমেলায় প্রতিবছর হাজির হয়।

২৮. দুই জার্মানি একত্রিত হয় কত সালে?

- ক) ১৯৯০ সালে খ) ১৯৯১ সালে
গ) ১৯৯২ সালে ঘ) ১৯৯৫ সালে

সংক্ষেপ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর জার্মানি ১৯৪৫ সালে দুটি ভাগে পূর্ব জার্মানি (সমাজতন্ত্র) ও পশ্চিম জার্মানি (পুঁজিবাদী) নামে বিভক্ত হয়ে যায়। ১৯৯১ সালের ১০ আগস্ট বার্লিন প্রাচীর নির্মাণ শুরু হয়, যা দুই জার্মানিকে তিন দশক সময় ধরে পৃথক করে রাখে। ১৯৯৯ সালের ৯ নভেম্বর পুনরায় দুই জার্মানি একত্রিত হয়।

২৯. জাতিসংঘের কোন মহাসচিব বিমান দুর্ঘটনায় মৃত্যুবরণ করেন?

- ক) ট্রিপভেলি খ) কুর্ট ওয়াল্ডহেইম
গ) দ্যাগ হ্যামারশোল্ড ঘ) উথাক্ট

সংক্ষেপ জাতিসংঘের দ্বিতীয় মহাসচিব দ্যাগ হ্যামারশোল্ড ১৯৬১ সালের ১৮ সেপ্টেম্বর এক আতঙ্কিত বিমান দুর্ঘটনায় নিহত হন। ১৯৫৩ সালের ১০ এপ্রিল হতে মৃত্যুর পূর্ব পর্যন্ত তিনি জাতিসংঘের মহাসচিব পদে দায়িত্বরত ছিলেন।

৩০. ফ্রাঙ্কফুর্ট কোন দেশের কমান্ডো বাহিনী?

- ক) ইসরাইল খ) দক্ষিণ আফ্রিকা
গ) ভারত ঘ) পাকিস্তান

সংক্ষেপ ফ্রাঙ্কফুর্ট হলো ভারতের কমান্ডো বাহিনী। এর মূল নাম National Security Guard (NSG)।

৩১. 'সুনারি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- ক) বাংলা খ) জাপানি
গ) ইন্দোনেশিয়ান ঘ) চাইনিজ

সংক্ষেপ সুনারি শব্দটি জাপানি ভাষা থেকে এসেছে। জুঁমিকম্পের ফলে অনেক সময় সাগরে যে বিশাল ঢেউয়ের সৃষ্টি হয়ে জলোচ্ছ্বাস হয় তাকেই সুনারি বলে। ইতিহাসের ভয়াবহ সুনারি সংঘটিত হয় ২০০৪ সালের ২৬ ডিসেম্বর। এতে এশিয়া ও আফ্রিকা মহাদেশের ১৩টি দেশ সরাসরি ক্ষতিগ্রস্ত হয়।

৩২. ইরাসির আরাকাত কত সালে PLO-এর চেয়ারম্যান হন?

- ক) ১৯৬৪ সাল খ) ১৯৬৫ সাল
গ) ১৯৬৭ সাল ঘ) ১৯৬৯ সাল

সংক্ষেপ Palestine Liberation Organization (PLO) ফিলিস্তিন মুক্ত সংস্থা গঠিত হয় ২৮ মে ১৯৬৪। এর সদর দপ্তর ফিলিস্তিনের রামাতা শহরে। ফিলিস্তিনের কিংবদন্তি নেতা ইয়সীর আরাফাত PLO-এর চেয়ারম্যান নিযুক্ত হন ২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ সালে তিনি শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান।

৩৩. সাত পাহাড়ের দেশ বলা হয়—

- ক) মিসিসিপি খ) কাঠমান্ডু
গ) রোম ঘ) দার্জিলিং

সংক্ষেপ সাত পাহাড়ের দেশ বলা হয় ইতালির রাজধানী শহর রোম। এই শহরটি সাতটি পাহাড়তুলার সমন্বয়ে গঠিত। এছাড়া রোমের 'শান্তির শহর' ও 'নীরব শহর' নামেও অভিহিত করা হয়।

৩৪. যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নিম্নকক্ষের নাম কী?

- ক) হাউজ অব কমন্স খ) হাউজ অব লর্ডস
গ) সিনেট ঘ) হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভস

সংক্ষেপ যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নাম কংগ্রেস। এটি দ্বি-কক্ষীয় নিম্নকক্ষের নাম হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভস। এর সদস্য সংখ্যা ৪৩৫ উচ্চকক্ষের নাম সিনেট। এর সদস্য সংখ্যা ১০০। হাউজ অব কমন্স হাউজ অব লর্ডস হলো যথাক্রমে যুক্তরাজ্যের আইনসভার নিম্নকক্ষ উচ্চকক্ষ।

৩৫. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী?

- ক) রিংগিত খ) ডলার
গ) বাথ ঘ) পাউন্ড

দেশের নাম	মুদ্রা
থাইল্যান্ডের	বাথ
মালয়েশিয়ার	রিংগিত
মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, অস্ট্রেলিয়া, সিঙ্গাপুর	ডলার
যুক্তরাজ্য	পাউন্ড

৩৬. কিয়োটো চুক্তির মূল বিষয় কী?

- ক) জনসংখ্যা হ্রাস খ) দরিদ্রতা হ্রাস
গ) উষ্ণতা হ্রাস ঘ) নিরস্ত্রীকরণ

সংক্ষেপ কিয়োটো প্রটোকল স্বাক্ষরিত হয় ১১ ডিসেম্বর ১৯৯৭ জাপানের কিয়োটো শহরে। তবে কার্যকর হয় ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০০৫। কিয়োটো প্রটোকল হলো জ্বালানীর তাপবৃদ্ধি ও আবহমণ্ডলের পরিবর্তন রোধবিষয়ক একটি প্রটোকল।

৩৭. বিশ্বব্যাংকের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- ক) নিউইয়র্ক খ) ওয়াশিংটন ডিসি
গ) ডেট্রয়েট ঘ) ডালাস

সংক্ষেপ বিশ্বব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪৪ সালে এবং আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যক্রম শুরু করে ১৯৪৬ সালে। বিশ্বব্যাংকের সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত।

৩৮. বাংলাদেশের প্রথম ইকোপার্কটি কোথায় অবস্থিত?

- ক) সিলেট খ) রাজশাহী
গ) সীতাকুণ্ড ঘ) খাগড়াছড়ি

সংক্ষেপ বাংলাদেশের প্রথম ইকোপার্কটির অবস্থান চট্টগ্রামের সীতাকুণ্ড। এটি ১৯ জানুয়ারি ২০০১ উদ্বোধন করা হয়।

৩৯. বাংলাদেশের সংবিধানের অভিভাবক কে?

- ক) শিপিয়ার খ) রাষ্ট্রপতি
গ) আইন মন্ত্রণালয় ঘ) সুপ্রিম কোর্ট



২৫. খ
২৬. ক
২৭. খ
২৮. ক
২৯. গ
৩০. গ
৩১. খ
৩২. ঘ
৩৩. গ
৩৪. ঘ
৩৫. গ
৩৬. গ
৩৭. খ
৩৮. গ
৩৯. ঘ

৫৪. Which of the following are semi-modals?
 (a) can, could (b) need, dare
 (c) will, would (d) must, should
Explanation Need এবং dare মূল verb হিসেবে ব্যবহৃত হয় আবার modal হিসেবেও ব্যবহৃত হতে পারে। এজন্য এদেরকে semi-modals বলে। আর can, could, will, would, must, should হচ্ছে সরাসরি modals।

৫৫. The antonym of the word 'awesome'—
 (a) grand (b) daunting
 (c) majestic (d) disgusting
Explanation Awesome— অর্থ ভীষণ, দারুণ, ভয়ঙ্কর, আশোচর্য। Option-গুলোর মধ্যে grand অর্থ প্রধান, সর্বোচ্চ; daunting— ভীতিজনক; Majestic— রাজকীয়, রাজসিক এবং disgusting— অর্থ অতিশয় বিকৃতিকর। সুতরাং awesome-এর antonym (বিশরীত শব্দ) হচ্ছে disgusting।

৫৬. The phrase 'Pass the buck' means—
 (a) to suffer (b) to succeed
 (c) to complete a task (d) to pass the blame to some else
Explanation Pass the buck হচ্ছে একটি phrase, যার অর্থ— 'একের দোষ অন্যের ওপর চাপিয়ে দেওয়া' অর্থাৎ 'to pass the blame to some else'।

৫৭. Which of the following sentences expresses a request?
 (a) Would you mind opening the window
 (b) Would that he were here
 (c) Never to this
 (d) Liza and Shuvo are in love
Explanation Would you mind যারা request বুঝানো হয় বলে option (a) সঠিক উত্তর।

৫৮. Fill in the blank : The man died — overeating.
 (a) from (b) for (c) on (d) of
Explanation কোনো কারণে মারা যাওয়া (যেমন— over eating) অর্থে die from ব্যবহৃত হয়।

৫৯. Choose the correct sentence—
 (a) He discussed about the matter
 (b) He knows to swim
 (c) He says me a fool
 (d) He shook hands with me
Explanation Option-গুলোর মধ্যে (d)-ই সঠিক। অন্য option-গুলোর মধ্যে (a)-তে discuss-এর পর about ছাড়া না; (b)-তে know-এর পর how to + v, হবে এবং (c)-তে says-এর জায়গায় call হবে।

৬০. "After death the doctor" is—
 (a) a proverb (b) a phrase
 (c) an idiom (d) a simile
Explanation 'After death the doctor' হচ্ছে একটি phrase। Phrase হচ্ছে কোনো finite verb ছাড়া a group of words যা কোনো বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে কোনো parts of speech-এর কাজ সম্পন্ন করে।

৬১. One who is the hater of women is a—
 (a) imposter (b) somnambulist
 (c) misogynist (d) pilgrim
Explanation যে নারী বিবেধী তাকে এককথায় 'misogynist' বলা হয়। অর্থাৎ a man who hates women is a misogynist।

৬২. 'Ringgit' is the currency of—
 (a) Thailand (b) Malaysia
 (c) Singapore (d) Myanmar
Explanation Malaysia-এর currency হলো Ringgit। Thailand-এর currency হলো Baht। Singapore-এর currency হলো Singapore dollar। Myanmar-এর currency হলো Kyat।

৬৩. Which one of the following is not a collective noun?
 (a) class (b) audience
 (c) peer (d) public
Explanation Collective noun হচ্ছে সমজাতীয় কিছু ব্যক্তি বা জিনিসের সমষ্টি। Option-গুলোর মধ্যে class-হচ্ছে শিক্ষার্থীদের group, audience হচ্ছে শ্রোতাদের group; peer হচ্ছে অভিন্ন বৈশিষ্ট্যবৃত্ত ব্যক্তি এবং public হচ্ছে সাধারণ মানুষের group। collection। সুতরাং একমাত্র peer শব্দটি common noun।

৬৪. "He is not himself" means—
 (a) He does not feel well
 (b) He is a different person
 (c) He is not what he seems to be
 (d) He is not a well-known person
Explanation 'Be himself' অর্থ— স্বাস্থ্যের বাস্তবিক অবস্থা থাকে। অর্থে He is not himself অর্থ— তার স্বাস্থ্য ভালো নেই বা সে ভাল বোধ করছে না। অর্থাৎ (a) He does not feel well।

৬৫. 'The Daffodils' is a poem written by—
 (a) Wordsworth Longfellow
 (b) William Wordsworth
 (c) Alfred Tennyson
 (d) Robert Browning
Explanation 'The Daffodils' হচ্ছে William Wordsworth (1770-1850)-এর একটি বিখ্যাত কবিতা। To Daffodils হচ্ছে Robert Herrick-এর একটি বিখ্যাত কবিতা।

৬৬. Fill in the blank : I have — my lunch.
 (a) have (b) will (c) had taken (d) had
Explanation Have-এর একটি meaning হচ্ছে 'খাওয়া'। প্রশ্নে প্রশ্ন বাক্যটি Present Perfect Tense-এ থাকায় have-এর Past Participle form 'had' হবে।

৬৭. Which one of the following is an incorrect sentence?
 (a) I have a bad headache
 (b) He has just come here
 (c) Keep to the left
 (d) I took your leave
Explanation Option-গুলোর মধ্যে incorrect option হচ্ছে (d)। এর সঠিক রূপটি হবে— I took leave of you।

৬৮. Which of the following words is not related to laughing?
 (a) stinking (b) smiling (c) giggle (d) chuckle
Explanation Option-গুলোর মধ্যে stinking অর্থ— দুর্গন্ধময়, smiling— শিখত, হাস্যরস; giggle— ফিকফিকে হাসি এবং chuckle— চাপা হাসি। সুতরাং শুধুমাত্র 'stinking' laughing-এর সাথে related নয়।

- M
- C
- Q
- ৫৪. b
- ৫৫. d
- ৫৬. d
- ৫৭. a
- ৫৮. a
- ৫৯. d
- ৬০. b
- ৬১. c
- ৬২. b
- ৬৩. c
- ৬৪. a
- ৬৫. b
- ৬৬. d
- ৬৭. d
- ৬৮. a

৩৫. Choose the correct one—

- (a) Leftenant (b) Lietenant
(c) Lifetenant (d) Lieutenant

[Explanation] Lieutenant শব্দটি সঠিক বানানে আছে। যার অর্থ হলো কাপটেন পদমর্যাদার নিচে সেনাবাহিনীর অফিসার।

৩৬. Synonym of 'inception' is—

- (a) insertion (b) progression
(c) starting (d) innovation

[Explanation] inception → শুরু/আরম্ভ/সূচনা/উদ্ভব; insertion → সন্নিবেশন/নিবেশন; progression → অগ্রগতি/ক্রমবৃদ্ধি; starting → শুরু/আরম্ভ; innovation → নব প্রবর্তিত বস্তু। সুতরাং inception-এর synonym হলো innovation.

৩৭. Antonym of 'celebrity' is—

- (a) notoriety (b) novice
(c) nonentity (d) novelty

[Explanation] celebrity → কীর্তি/খ্যাতি/ঘণ; notoriety → কুখ্যাতি/অখ্যাতি; novice → ত্রুতী/শিক্ষানবিশ; nonentity → গুরুত্বহীন ব্যক্তি, কেউকেটা; novelty → নতুনত্ব/অভিনবত্ব। সুতরাং celebrity এর Antonym হলো notoriety.

৩৮. He deals in rice but does not know how to deal — the customers.

- (a) to (b) of (c) with (d) for

[Explanation] deal in sth- ব্যবসা/কারবার করা; deal with- আচরণ/ব্যবহার/বিহিত করা।

৩৯. I gave up — cricket when I got a job.

- (a) to play (b) of playing (c) play (d) playing

[Explanation] 'up' একটি preposition. যার পরে verb-এর সাথে ing যোগ করতে হয়। সুতরাং শূন্যস্থানে 'playing' শব্দটি বসাতে হবে।

৪০. Choose the correct translation of— 'পাট বাংলাদেশের অর্থকরী ফসল।'

- (a) Jute is the cash crop of Bangladesh.
(b) Jute is cash crop of Bangladesh.
(c) Jute is a cash crop of Bangladesh.
(d) Jute is the only cash crop Bangladesh.

[Explanation] cash crop এর অর্থ হলো অর্থকরী ফসল। cash crop-এর পূর্বে Article 'a' বসাতে হবে। সুতরাং 'পাট বাংলাদেশের অর্থকরী ফসল'-এর translation হবে Jute is a cash crop of Bangladesh.

৪১. ৭, ১০, ১৬, ২৮, ৫২.... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

- (a) ৭৫ (b) ১০০ (c) ১০৫ (d) ১৫০

[সমাধান] ধারাটির ১ম পদ = ৭
ধারাটির ২য় পদ = ৭ + ৩ = ১০
ধারাটির ৩য় পদ = ১০ + ৬ = ১৬
ধারাটির ৪র্থ পদ = ১৬ + ১২ = ২৮
ধারাটির ৫ম পদ = ২৮ + ২৪ = ৫২
ধারাটির ৬ষ্ঠ পদ = ৫২ + ৪৮ = ১০০

∴ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা ১০০

৪২. $(0.008)^2 =$ কত?

- (a) ০.০০১৬ (b) ০.০০০০১৬
(c) ০.০০০১৬ (d) ০.১৬

[সমাধান] $(0.008)^2 = 0.008 \times 0.008 = 0.000016$

৪৩. কলার দাম ২০% কমে যাওয়ার ১২ টাকার পূর্ব অপেক্ষা ২টি কলা বেশি পাওয়া গেলে বর্তমানে একটি কলার দাম কত টাকা?

- (a) ১.৫০ (b) ৩.০০ (c) ২.৫০ (d) ৪.০০

[সমাধান] ২টি কলার বর্তমান দাম $(12 \times 20\%) = ২.৪$ টাকা

∴ ১টি কলার বর্তমান দাম $(২.৪ \div ২) = ১.২$ টাকা

৪৪. কোনটি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল?

- (a) $\frac{1}{2}$ দৈর্ঘ্য \times উচ্চতা (b) দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ

- (c) ২ দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ (d) ভূমি \times উচ্চতা

[সমাধান] আমরা জানি,

সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি \times উচ্চতা

৪৫. স্পর্শ বিন্দুগামী ব্যাসার্ধ এবং স্পর্শকের অন্তর্ভুক্ত কোণ—

- (a) এক সমকোণের অর্ধেক (b) দুই সমকোণ
(c) এক সমকোণ (d) সূক্ষকোণ

৪৬. $a + b = 12$ এবং $ab = 35$ হলে, $a^2 + b^2$ -এর মান কত?

- (a) 214 (b) 74 (c) 49 (d) 24

[সমাধান] দেওয়া আছে,

$$a + b = 12 \text{ এবং } ab = 35$$

এদন্ত রাশি, $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$

$$= (12)^2 - 2 \times 35 = 144 - 70 = 74$$

৪৭. $2x^2 - x - 3$ এর উৎপাদক কোনটি?

- (a) $(2x - 3)(x + 1)$ (b) $(2x - 3)(x - 1)$
(c) $(2x + 3)(x + 1)$ (d) $(2x + 3)(x - 1)$

[সমাধান] $2x^2 - x - 3$

$$= 2x^2 + 2x - 3x - 3$$

$$= 2x(x + 1) - 3(x + 1) = (2x - 3)(x + 1)$$

৪৮. একটি গরু ৪৫০ টাকায় বিক্রয় করায় তার ক্রয়মূল্যের

$\frac{1}{8}$ অংশ লাভ হলো। গরুটির ক্রয়মূল্য কত?

- (a) ৫০০ টাকা (b) ৬০০ টাকা
(c) ৩০০ টাকা (d) ৪০০ টাকা

[সমাধান] ক্রয়মূল্য : লাভ = ৮ : ১

অনুপাত রাশির যোগফল = ৮ + ১ = ৯

∴ গরুটির ক্রয়মূল্য $\left(৪৫০ \times \frac{৮}{৯} \right) = ৪০০$ টাকা

৪৯. একটি চৌবাচ্চা তিনটি নল দিয়ে যথাক্রমে ১০, ১২ ও ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে

দিলে চৌবাচ্চার অর্ধেক পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

- (a) ৬ ঘণ্টা (b) ৪ ঘণ্টা (c) ২ ঘণ্টা (d) ৩ ঘণ্টা

[সমাধান] ১ম নল দ্বারা ১০ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = ১টি চৌবাচ্চা

১ম নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{10}$ অংশ

২য় নল দ্বারা ১২ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = ১টি চৌবাচ্চা

২য় নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{12}$ অংশ

৩য় নল দ্বারা ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = ১টি চৌবাচ্চা

৩য় নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{15}$ অংশ

তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়

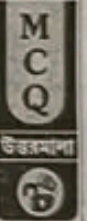
$$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{15} \right) \text{ অংশ চৌবাচ্চা}$$

$$= \frac{6 + 5 + 4}{60} \text{ অংশ চৌবাচ্চা}$$

$$= \frac{15}{60} \text{ অংশ চৌবাচ্চা} = \frac{1}{4} \text{ অংশ চৌবাচ্চা}$$

তিনটি নল দ্বারা $\frac{1}{4}$ অংশ পূর্ণ হয় = ১ ঘণ্টায়

তিনটি নল দ্বারা $\frac{1}{2}$ অংশ পূর্ণ হয় = $\frac{1 \times 8}{2}$ ঘণ্টায় = ৪ ঘণ্টায়



৩৫. d

৩৬. d

৩৭. a

৩৮. c

৩৯. d

৪০. c

৪১. খ

৪২. খ

৪৩. -

৪৪. ঘ

৪৫. গ

৪৬. খ

৪৭. ক

৪৮. ঘ

৪৯. গ

৮৪. হাসান আজিজুল হক রচিত ছোটগল্প গ্রন্থ কোনটি?

- ক) তাস
খ) তুফা
গ) এলোমেলো
ঘ) ধান কন্যা

উত্তর 'তুফা' হাসান আজিজুল হক রচিত 'সমুদ্রের স্বপ্ন : শীতের অবশ্য' (১৯৬৪) গল্পগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত গল্প। 'তাস' (১৯৫৪) সৈয়দ শামসুল হক রচিত গল্পগ্রন্থ; 'ধান কন্যা' (১৯৫১) গল্পগ্রন্থটির রচয়িতা আলতাফুন্নি আল আজাদ এবং 'এলোমেলো' (১৯৪৬) আবু রুপন রচিত উপন্যাস।

৮৫. কোনটি মুনীর চৌধুরীর অনূমিত নাটক?

- ক) রূপার কোঁটা
খ) রূপান্তর
গ) বাগদানের কবি
ঘ) মাইল পোস্ট

উত্তর মুনীর চৌধুরী বাংলা সাহিত্যের বিখ্যাত নাট্যকারদের মধ্যে অন্যতম। তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য অনুবাদ নাটকগুলো হলো- 'কেউ কিছু বলতে পারে না' (১৯৬৭), 'রূপার কোঁটা' (১৯৬৯), 'মুখের রমণী বশীকরণ' (১৯৭০)।

৮৬. 'যা কখনো নষ্ট হয় না'- বাক্যটির সর্কোচিত রূপ—

- ক) অনন্তজব
খ) অবিদ্যমান
গ) অবিদ্য
ঘ) অনাহত

উত্তর যা কখনো নষ্ট হয় না- অবিদ্যমান;
অঘাত পাতনি এমন- অনাহত।

৮৭. কোনটিকে সন্ধির সংজ্ঞা বলা হয়?

- ক) পদে পদে মিলকে
খ) শব্দে শব্দে মিলকে
গ) ধ্বনিতে ধ্বনিতে মিলকে
ঘ) উপসর্গে শব্দে মিলকে

উত্তর পদ-পদ সন্ধিবিহীন দুটি ধ্বনি পরিবর্তিত হয়ে এক ধ্বনিতে রূপান্তরকে সন্ধি বলে। যেমন : আশা + অতীত = আশাতীত, হিম + আলয় = হিমালয়।

৮৮. 'পৃথিবী' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?

- ক) অতিথি
খ) বশিতা
গ) সমতা
ঘ) বসুধা

উত্তর 'পৃথিবী' শব্দের প্রতিশব্দ : বসুধা, ধরা, ধরণি, বসুধরা, বিশ্ব, ভুবন, অবনি, ধরিত্রী, মেদিনী, বসুমতী ইত্যাদি।

৮৯. জসীমউদ্দীন রচিত 'নিমন্ত্রণ' কবিতাটি কোন গ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত?

- ক) বালুচর
খ) রাখালী
গ) ধানক্ষেত
ঘ) মাটির কল্লা

উত্তর পট্টকবি জসীমউদ্দীন রচিত 'নিমন্ত্রণ' কবিতাটি 'ধানক্ষেত' (১৯৩০) কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। তাঁর রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'রাখালী' (১৯২৭)। বিখ্যাত 'কবর' কবিতাটি 'রাখালী' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। 'বালুচর' (১৯০০) ও 'মাটির কল্লা' (১৯৫৮) তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থ।

৯০. অর্ধবাচকতা নাই—

- ক) কারকের
খ) উপসর্গের
গ) অনুসর্গের
ঘ) ধাতুর

উত্তর যেসব অব্যয়সূচক শব্দ ধাতুর পূর্বে বসে নতুন নতুন শব্দ গঠন করে বাক্যের অর্থের সম্প্রসারণ, সংকোচন বা অন্যকোনো পরিবর্তন ঘটায় সেগুলোকে উপসর্গ বলে। উপসর্গের নিজস্ব কোনো অর্ধবাচকতা নেই, কিন্তু অন্য শব্দের আগে যুক্ত হলে এদের অর্ধস্বাভাবিকতা বা নতুন শব্দ সৃষ্টির ক্ষমতা থাকে।

৯১. ভাষার সূত্রতম ভাষিক একক কী?

- ক) বর্ণ
খ) অক্ষর
গ) ধ্বনি
ঘ) শব্দ

উত্তর ভাষার সূত্রতম একক ধ্বনি। শব্দের সূত্রতম একক বর্ণ। বাক্যের সূত্রতম একক শব্দ।

৯২. 'উপক্রম' শব্দের যথার্থ সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) সূত্রপাত
খ) চেষ্টা
গ) প্রয়াস
ঘ) আরম্ভ

৯৩. উৎসগত দিক থেকে শব্দ—

- ক) তিন প্রকার
খ) চার প্রকার
গ) পাঁচ প্রকার
ঘ) ছয় প্রকার

উত্তর উৎসগত দিক থেকে শব্দ পাঁচ প্রকার; যথা : ১. তৎসম, ২. অর্ধ-তৎসম, ৩. তত্ত্ব, ৪. দেশি ও ৫. বিদেশি।

৯৪. বিদেশি উপসর্গ দিয়ে গঠিত শব্দ কোনটি?

- ক) বেকার
খ) বিকার
গ) নিদাঘ
ঘ) নিবার

উত্তর বাংলা ভাষায় তিন প্রকার উপসর্গ আছে; যথা : তৎসম, অর্ধ-তৎসম, তত্ত্ব, ৪. দেশি ও ৫. বিদেশি। 'বেকার' শব্দটি ফার্সি 'বে' সংস্কৃত, বাংলা ও বিদেশি উপসর্গ। 'বেকার' শব্দটি ফার্সি 'বে' উপসর্গযোগে গঠিত। এছাড়া 'বিকার', 'নিদাঘ' ও 'নিবার' সংস্কৃত 'বি' ও 'নি' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ।

৯৫. কোনটি সন্ধির নিপাতনে সিদ্ধ হয়েছে?

- ক) যদ্যপি
খ) লবণ
গ) গবাক্ষ
ঘ) সনোর

উত্তর নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি- গো + অক্ষ = গবাক্ষ, কুল + জা = কুলটা, অনা + অন্য = অন্যান্য।

৯৬. 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের শ্রেষ্ঠ কবি বলা হয় কারকে?

- ক) দ্বিজরাম দাস
খ) রূপরাম চক্রবর্তী
গ) দ্বিজমাধব
ঘ) মুকুন্দ চক্রবর্তী

উত্তর 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের শ্রেষ্ঠ কবি বলা হয় কবিকল্প মুকুন্দ চক্রবর্তীকে। চণ্ডীমঙ্গলের কাহিনি নিয়ে মুকুন্দরামের আগেই কাব্য রচিত হয়েছিল এবং পরবর্তীকালেও এ ধারা সম্প্রসারিত হয়। কিন্তু রূপ প্রতিভার বিচারে অন্য কোনো কবির পক্ষে মুকুন্দরামের সমকক্ষতা লাভ করা সম্ভবপর হয়নি।

৯৭. 'ইউসুফ-জোলেখা' পুঁথির রচয়িতা—

- ক) আলাওল
খ) মাগন ঠাকুর
গ) শাহ মুহম্মদ সগীর
ঘ) বাহরাম খান

উত্তর 'ইউসুফ-জোলেখা' পুঁথির রচয়িতা শাহ মুহম্মদ সগীর। তাঁর কাব্যে সুপ্রাচীন প্রণয়কাহিনি উপজীব্য করা হয়েছে। তিনি অল কুরআনকে ভিত্তি করে ইসলামি শাস্ত্র, ইরানের আধ্যাত্মিক কাব্য ও ভারতের লোককাহিনির মিশ্রণে 'ইউসুফ-জোলেখা' কাব্য রচনা করেন।

৯৮. 'সবার উপরে মানুষ সত্য তাহার উপরে নাই', পঙ্কজিতির রচয়িতা—

- ক) চণ্ডীদাস
খ) জ্ঞানদাস
গ) মুকুন্দরাম
ঘ) গোবিন্দদাস

উত্তর 'সবার উপরে মানুষ সত্য তাহার উপরে নাই'- পঙ্কজিতির রচয়িতা বৈষ্ণব পদাবলীর আদিকবি চণ্ডীদাস। এ পঙ্কজিতি কাব্য সাহিত্যের প্রথম মানবতাবাদী বাণী।

৯৯. সংস্কৃত রামায়ণ বাংলায় অনুবাদ করেন—

- ক) নলিনীকান্ত ভট্টশালী
খ) কাশীরাম দাস
গ) মালাধর বসু
ঘ) কৃষ্ণিবাস ওঝা

উত্তর সংস্কৃত 'রামায়ণ'-এর বাংলা অনুবাদক কৃষ্ণিবাস ওঝা। তিনি বাংলা ভাষায় প্রথম রামায়ণ রচনা করেন। তাঁর রামায়ণ রূপক জনপ্রিয়তা অর্জন করে। বাঙ্গালীক যেমন সংস্কৃতের আদিকবি কৃষ্ণিবাস তেমনি বাংলার আদিকবি। কাশীরাম দাস 'মহাতারত'-এর প্রথম অনুবাদক।

১০০. চর্যাপদে কতজন কবির পদ রয়েছে?

- ক) ২৭ জন
খ) ২৬ জন
গ) ২৪ জন
ঘ) ২৫ জন

উত্তর চর্যাপদের পদকর্তা হিসেবে ২৪ জনের পরিচয় পাওয়া যায়। চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কারুপা (১৩৩টি)। উল্লেখ্য, ২৪ জন পদকর্তার মধ্যে লাড়ীডোখীপার কোনো পদ পাওয়া যায়নি। তাই মোট পদকর্তা অনেকেই ২৩ জন বলে বিবেচনা করেন।

M
C
Q

উত্তরপত্র
৮

৮৪. খ

৮৫. ক

৮৬. খ

৮৭. গ

৮৮. ঘ

৮৯. গ

৯০. খ

৯১. গ

৯২. ক

৯৩. গ

৯৪. ক

৯৫. গ

৯৬. ঘ

৯৭. গ

৯৮. ক

৯৯. ঘ

১০০. গ

৬৯. "Much Ado About Nothing" is written by—

- Ⓐ Jane Austene
Ⓑ Charles Dickens
Ⓒ William Shakespeare
Ⓓ Virginia Woolf

[Explanation] 'Much Ado About Nothing' হচ্ছে William Shakespeare (1564-1616)-এর একটি বিখ্যাত comedy।

৭০. She was a beauty in her youth. Here the underlined word is a/an—

- Ⓐ adjective Ⓑ noun Ⓒ verb Ⓓ adverb

[Explanation] এখানে beauty শব্দটি common noun হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। তাছাড়া noun এবং pronoun-এর পূর্বে article বসে।

৭১. 'Run into debt' is—

- Ⓐ phrase Ⓑ idiom
Ⓒ verbal noun Ⓓ adverb clause

[Explanation] Run into debt (ঋণগ্রহণ হওয়া) একটি English idiom বা বাগধারা।

৭২. Choose the correct tag: "Let me do the work, —?"

- Ⓐ shall we Ⓑ isn't it
Ⓒ will you Ⓓ shon't it

[Explanation] Let ব্যবহার করে যদি কোনো কিছুর অনুমতি প্রকাশ করা হয় তবে এর tag question 'shall we' হয়।

৭৩. Fill in the blank—

The thief broke — the house.

- Ⓐ at Ⓑ up Ⓒ on Ⓓ into

[Explanation] কোথাও বলপূর্বক প্রবেশ করা অর্থে break into sth ব্যবহৃত হয়।

৭৪. Choose the word correctly spelt—

- Ⓐ soverinty Ⓑ soverignty
Ⓒ sovereignty Ⓓ sovereginty

[Explanation] Sovereignty হচ্ছে সঠিক spelling, যার অর্থ সার্বভৌমত্ব বা সাবভৌম ক্ষমতা।

৭৫. I had a talk with him. Here 'talk' is a—

- Ⓐ verb Ⓑ noun Ⓒ pronoun Ⓓ adverb

[Explanation] সাধারণত noun বা pronoun-এর পূর্বে article বসে। এখানে talk হচ্ছে noun, যার অর্থ 'কথা'।

৭৬. বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্বিক উপন্যাস কোনটি?

- Ⓐ নবাবু বিলাস Ⓑ ফুলমণি ও করুণার বিবরণ
Ⓒ দুর্গেশনন্দিনী Ⓓ অশ্রুপূর্ণ বিনিময়

[কথ্য] বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্বিক উপন্যাস 'দুর্গেশনন্দিনী' (১৮৬৫)। এ উপন্যাস থেকেই বাংলা সাহিত্যের সার্বিক উপন্যাস ধারার সূত্রপাত। এছাড়াও তাঁর রচিত বিখ্যাত উপন্যাসগুলোর হলো- 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬), 'মৃগালিনী' (১৮৬৯), 'বিদ্যবৃক্ষ' (১৮৭০), 'কুম্ভকারের উইল' (১৮৭৮), 'রাজসিঁহে' (১৮৮২), 'আনন্দমঠ' (১৮৮২), 'সীতারাম' (১৮৮৭) ইত্যাদি।

৭৭. 'একেই কি বলে সভ্যতা' কোন ধরনের নাটক?

- Ⓐ প্রহসন Ⓑ কমেডি Ⓒ ট্রাজিডি Ⓓ মেলোড্রামা

[কথ্য] 'একেই কি বলে সভ্যতা' (১৮৬০) মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত প্রহসনমূলক নাটক। এ প্রহসনের মাধ্যমে তৎকালীন নবাবীয় সম্প্রদায়ের সুরাপান এবং ইংরেজ অনুকরণের প্রতি ব্যঙ্গ করা হয়েছে। এছাড়াও তিনি 'বুড়ো সাপিকের মাড়ে রৌ' (১৮৬০) নামক আরেকটি প্রহসন রচনা করেন।

৭৮. 'লিপিমালা' রচনা করেছেন—

- Ⓐ কাশীরাম দাস Ⓑ বিজয়রাম দেব
Ⓒ রাম রাম বসু Ⓓ মুক্তরাম সেন

[কথ্য] 'লিপিমালা' (১৮০২) গ্রন্থটি রচনা করেন রামরাম বসু। তাঁর এ গ্রন্থটি মূলত ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের ছাত্রদের চলিত ভাষা ও দেশীয় লোকের বৈয়াকরণ ব্যবহারের পরিচয়দানের জন্য পরাকারে লিখিত প্রবন্ধ। রামরাম বসু রচিত আরেকটি মৌলিক রচনা 'রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র' (১৮০১)। এটি বাংলা ভাষায় প্রথম মুদ্রিত মৌলিক গ্রন্থ।

৭৯. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন কাব্যে গতিতত্ত্বের প্রকাশ ঘটেছে?

- Ⓐ ঋণিকা Ⓑ বলাকা Ⓒ মানসী Ⓓ পূর্বনী

[কথ্য] রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'বলাকা' (১৯১৬) কাব্যে গতিতত্ত্বের কথা ব্যক্ত করেছেন। তিনি উপলব্ধি করেছেন, সৃষ্টির মধ্য দিয়ে নিরন্তর পরিবর্তনের স্রোত বয়ে চলেছে। এই গতিই সৃষ্টির মর্মবাণী। 'বলাকা' কাব্যের বিখ্যাত কবিতা- বলাকা, সবুজের অভিযান, শা-জাহান, ছবি, শঙ্গ, চঞ্চলা ও দান।

৮০. কাজী নজরুল ইসলামের প্রেমের কাব্য কোনটি?

- Ⓐ ফণীমনসা Ⓑ বনগীতি
Ⓒ দোলন-চাঁপা Ⓓ গানের মালা

[কথ্য] কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রেম-প্রধান কবিতার বই 'দোলন-চাঁপা' (১৯২০)। নজরুল ইসলামের স্ত্রী আশালতা সেনগুপ্তার ডাকনাম ছিল দুপি। দুপিকে আদর করে দোলন ও দুলু নামে ডাকা হতো। আশালতার নামেই 'দোলন-চাঁপা' গ্রন্থের নামকরণ হয়। এ কাব্যগ্রন্থের উল্লেখযোগ্য কবিতা : আজ সৃষ্টি সূখের উল্লাসে, বেলা শেষে, পূর্বের চাতক, অবেলার ডাক, পূজারিনী ও কবি রাণী।

৮১. মীর মশাররফ হোসেন রচিত গ্রন্থ কোনটি?

- Ⓐ হতোম প্যাচার নকশা
Ⓑ আলালের ঘরের দুলাল
Ⓒ কমলাকান্তের দস্তুর
Ⓓ উদাসীন পথিকের মনের কথা

[কথ্য] 'উদাসীন পথিকের মনের কথা' (১৮৯০) মীর মশাররফ হোসেন রচিত একটি আত্মজীবনীমূলক উপন্যাস। 'উদাসীন পথিক' ছদ্মনামে রচিত এ উপন্যাসটিতে তাঁর পারিবারিক ইতিহাস ও সমসাময়িক বাস্তব ঘটনার চিত্র তুলে ধরেছেন। এছাড়াও তাঁর রচিত বিখ্যাত উপন্যাস 'বিষাদ সিঁদু' (১৮৮৫-৯১) এবং 'রত্নবতী' (১৮৬৯)।

৮২. রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত উপন্যাস—

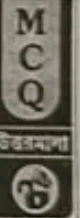
- Ⓐ পদ্মরাগ Ⓑ পদ্মাবতী
Ⓒ মতিচূর Ⓓ মতিমহল

[কথ্য] রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত বিখ্যাত উপন্যাস 'পদ্মরাগ' (১৯২৪)। প্রকৃতপক্ষে এটি উপন্যাস নয় উপন্যাসোপম গদ্য আখ্যায়িকা। এছাড়াও তাঁর রচিত বিখ্যাত গ্রন্থ 'মতিচূর' (১ম খণ্ড- ১৯০৪, ২য় খণ্ড- ১৯২২), 'অবরোধবাসিনী' (১৯৩১), Sultana's Dream।

৮৩. ভাষা আন্দোলন নির্ভর উপন্যাস কোনটি?

- Ⓐ নেকড়ে অরণ্য Ⓑ জীবন ফুঁধা
Ⓒ আরেক ফাটুন Ⓓ আনন্দের মৃত্যু

[কথ্য] জবির রায়হান রচিত ভাষা আন্দোলন নির্ভর একটি বিখ্যাত উপন্যাস 'আরেক ফাটুন' (১৯৬৮)। বাঙালি জাতীয়তাবাদী আন্দোলন ও ১৯৫৫ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি পালনের অভিজ্ঞতায় তিনি এ উপন্যাস রচনা করেন। এছাড়াও তাঁর উল্লেখযোগ্য উপন্যাস : 'হাজার বছর ধরে' (১৯৬৪), 'বরফ গলা নদী' (১৯৬৯)।



৬৯. c
৭০. b
৭১. b
৭২. a
৭৩. d
৭৪. c
৭৫. b
৭৬. গ
৭৭. ক
৭৮. গ
৭৯. খ
৮০. গ
৮১. ঘ
৮২. ক
৮৩. গ



বাংলাদেশ বেলায়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৪

পদ : খালসি (চট্টগ্রাম বিভাগ)

তারিখ : ০৭.০৩.২০১৪ • সময় : ১ ঘণ্টা • পূর্বমান : ৮০

প্রশ্ন

১. চলিতরীতির শব্দ নয় কোনটি?
 (ক) কারবার (খ) করবার (গ) করিবার (ঘ) কবে
উত্তর 'করিবার' শব্দটি চলিতরীতির শব্দ নয়। এটি সাধুসীতির শব্দ। অন্যদিকে কারবার, করবার, কবে চলিতরীতির শব্দ।

২. 'ভূশিত্তির কাক' বাগধারটির সঠিক অর্থ কোনটি?
 (ক) একই স্বভাবের (খ) মূর্খ
 (গ) কপট ব্যক্তি (ঘ) দীর্ঘজীবী

বাগধারা	অর্থ
ভূশিত্তির কাক	দীর্ঘজীবী
জগৎ তপস্বী	কপট সাধু
এক গোয়ালের গরু	একই দলের লোক
গোমূর্খ	অতিমূর্খ

৩. কোন বানানটি সঠিক?
 (ক) সমীচীন (খ) সমিচিন (গ) সমীচিন (ঘ) সমিচীন

অতঃ শব্দ	ততঃ শব্দ	অতঃ শব্দ	ততঃ শব্দ
সমিচীন	সমীচীন	সমিরন	সমীরণ
শরণার্থী	শরণার্থী	যতঃকূর্ত	যতঃকূর্ত

৪. বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কোন চিহ্ন বসে?
 (ক) হাইকেন (খ) কমা (গ) দাঁড়ি (ঘ) লোপ চিহ্ন
উত্তর বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কমা বসে। যেমন- ৮৩, নিউপল্টন, আজিমপুর, ঢাকা-১২০৫।

৫. ভাষার কোন রীতি তত্ত্ব শব্দ বহুল?
 (ক) সাধুরীতি (খ) চলিত রীতি
 (গ) কথ্য রীতি (ঘ) বানান রীতি

৬. 'For good'-এর সঠিক অর্থ কোনটি?
 (ক) ভালো হওয়া (খ) গড়িমসি
 (গ) ক্ষণতরে (ঘ) চিরতরে
উত্তর ভালো হওয়া → Ameliorate; গড়িমসি → Procrastinated; ক্ষণতরে → Momently; চিরতরে → For good.

৭. অনুবাদ কোনটির সহায়ক?
 (ক) ভাষার উন্নতির (খ) জ্ঞান চর্চার
 (গ) ভাষা শৃঙ্খলার (ঘ) কাব্য রচনার
উত্তর অনুবাদ জ্ঞান চর্চার সহায়ক। কোনো ভাষার অনুবাদ করতে হলে সে ভাষার সম্বন্ধে জ্ঞান অর্জন করার জন্য ব্যাপক চর্চার দরকার হয়।

৮. 'Waste not, want not'-এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?
 (ক) অপচয় করলে অভাবে পড়তে হয়
 (খ) অপচয় অভাবের মূল কারণ
 (গ) অপচয় করো না অভাবও হবে না
 (ঘ) অভাব থেকে বাঁচার জন্য অপচয় রোধ করা জরুরি

৯. 'Waste not, want not' এটি একটি প্রবাদ বাক্য। যার অনুবাদ হলো অপচয় করো না অভাবও হবে না।

১০. 'লবণ' শব্দের সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
 (ক) লো + অন (খ) লো + বন
 (গ) ল + বন (ঘ) লৈ + বন

উত্তর 'লবণ = লো + অন' এটি একটি স্বর সন্ধি। এরূপ আরো কিছু উদাহরণ স্বর সন্ধির উদাহরণ হলো- শে + অন = শয়ন, ঠো + অন = গায়ক, পৌ + অক = পাবক ইত্যাদি।

১০. নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধির উদাহরণ কোনটি?
 (ক) নিষ্কর (খ) পরস্পর (গ) সন্তাপ (ঘ) ষষ্ঠ

উত্তর 'পর + পর = পরস্পর' এটি নিপাতনে সিদ্ধ ব্যঞ্জন সন্ধি। কতকগুলো ব্যঞ্জন সন্ধি রয়েছে যা সাধারণ নিয়মের মধ্যে পড়ে না। অর্থাৎ ব্যাকরণের নিয়মের বাইরের এসব সন্ধিকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। যেমন- বন + পতি = বনস্পতি, বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি, তৎ + কর = তৎকর, এক + দশ = একাদশ ইত্যাদি।

১১. 'হরতাল' কোন ভাষার শব্দ?
 (ক) গুজরাটি (খ) তুর্কি (গ) পর্তুগিজ (ঘ) বার্মিজ

গুজরাটি শব্দ	হিন্দী, খাদি, গরবা, তকলি, হরতাল
তুর্কি শব্দ	কুলি, খাতুন, গালিচা, তকমা, বন্দুক, বিবি ইত্যাদি
পর্তুগিজ শব্দ	আতা, আলপিন, আলমারি, কপি, খানা, চাবি, বারান্দা ইত্যাদি
বার্মিজ শব্দ	নাঙ্গি, প্যাগোডা, ফুঙ্গি, লুঙ্গি

১২. 'উক্তি'-এর প্রকৃত প্রত্যয় কোনটি?
 (ক) বচ + ক্ত (খ) বচ্ + উক্তি
 (গ) √বচ্ + ক্তি (ঘ) বচ্ + তি

উত্তর 'উক্তি = √বচ্ + ক্তি' এটি বিশেষ নিয়মে সাধিত কৃৎ প্রত্যয়। এরূপ আরো কিছু কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ হলো- গত = √গন্ + ক্তি, পঠিত = √পঠ + ক্ত, মুক্ত = √মুচ্ + ক্ত ইত্যাদি।

১৩. 'চৌচাল' কোন সমাসের উদাহরণ?
 (ক) বহুব্রীহি (খ) দ্বিগু (গ) তৎপুরুষ (ঘ) কর্মধারয়
উত্তর যে বহুব্রীহি সমাসের পূর্বপদ সংখ্যাবাচক এবং পরপদ বিশেষ্য তাকে সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন- চৌচাল = চার চাল। যে ঘরের, দশানন = দশ আনন (মুখ) যার, সেতার = সে (তিন) তার।

১৪. 'আমার যাওয়া হয়নি'- 'আমার' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
 (ক) কর্মে শূন্য (খ) কর্তায় শূন্য
 (গ) কর্তায় ষষ্ঠী (ঘ) কর্মে ষষ্ঠী
উত্তর বাক্যস্থিত যে বিশেষ্য বা সর্বনাম পদ ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তার ক্রিয়ার কর্তা বা কর্তৃকারক বলে। তাই 'আমার' শব্দটি কর্তৃ কারক। 'আমার' শব্দের শেষে 'র' বিভক্তি থাকার কারণে এটি কর্তৃকারকে ষষ্ঠী বিভক্তি হবে।

১৫. সমাসের রীতি কোন ভাষা হতে বাংলায় এসেছে?
 (ক) হিন্দি (খ) সংস্কৃত (গ) প্রাকৃত (ঘ) ইংরেজি
উত্তর 'সমাস' শব্দটি একটি সংস্কৃত শব্দ। সমাসের রীতি বাংলায় এসেছে সংস্কৃত থেকে। সমাস শব্দের অর্থ সংকোচন, সংক্ষেপণ, মিলন। সাধারণত পরস্পর অর্থ সংগতিপূর্ণ দুই বা ততোধিক পদের এক পদে পরিণত হওয়াকে সমাস বলে।

১৬. ব্যতিহার কর্তার উদাহরণ কোনটি?
 (ক) ছেলেরা ফুটবল খেলেছে (খ) মুঘলধারে বৃষ্টি পড়ছে
 (গ) বাঘে-মহিষে এক ঘাটে জল খায় (ঘ) শিক্ষক ছাত্রদের বই পড়িয়েছেন

১৭. নিচের কোনটিতে বৃষ্টি অর্থে 'ঈ' প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?
 (ক) জমিদারি (খ) পোন্দারি (গ) উমেদারি (ঘ) সরকারি

MCQ

১. গ
২. ঘ
৩. ক
৪. খ
৫. ঘ
৬. ঘ
৭. ঘ
৮. গ
৯. ক
১০. ঘ
১১. ক
১২. গ
১৩. ক
১৪. গ
১৫. ঘ
১৬. গ
১৭. ঘ

১৮. একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোন চিহ্ন বসবে?

- ক) কোলন খ) সেমিকোলন গ) ড্যাস ঘ) কমা

উত্তর: একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন চিহ্ন বসাতে হবে। যেমন- কমিটিতে সিদ্ধান্ত হলো : আগামী মাসেই নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।

১৯. 'চাঁদ'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) সবিতা খ) তপন গ) আদিত্য ঘ) বিধু

উত্তর: 'চাঁদ'-এর সমার্থক শব্দ হলো- চন্দ্র, বিধু, সুধাতে, শশাঙ্ক, শশী, সোম, ইন্দু, চন্দ্রমা, নিশাপতি ইত্যাদি।

২০. বাতক শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক) মহাজন খ) পরতন্ত্র গ) তিরোভাব ঘ) শাঁস

উত্তর:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
বাতক	মহাজন	শাঁস	প্রশাস
অবির্ভাব	তিরোভাব	পারত্রিক	ঐহিক

২১. 'পর্বত'-এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- ক) শৈল খ) অত্রি গ) মেদিনী ঘ) অচল

উত্তর: 'মেদিনী' পর্বত শব্দের সমার্থক শব্দ নয়। 'মেদিনী' পৃথিবী শব্দের সমার্থক শব্দ। অন্যদিকে শৈল, অত্রি, অচল 'পর্বত'-এর সমার্থক শব্দ।

২২. 'দীপ্তি পাচ্ছে এমন'-এক কথায় কী বলে?

- ক) দীপ্যমান খ) দীপ্তমান গ) দীপ্যমান ঘ) দেদীপ্যমান

উত্তর: যা পুনঃপুন দীপ্তি পাচ্ছে → দেদীপ্যমান; যা পুনঃপুন দুলছে → দোদুল্যমান; দীপ্তি পাচ্ছে এমন → দেদীপ্যমান; যা নিবারণ করা কষ্টকর → দুর্নিবার।

২৩. কোনটির ত্রীলিঙ্গ ভিন্ন শব্দ?

- ক) বিদ্বান খ) গায়ক গ) কোকিল ঘ) দাদা

২৪. কোনটি শুধু ত্রীবাচক হয়?

- ক) সন্তান খ) সংমা গ) ঢাকী ঘ) ঘোষজা

উত্তর: 'সংমা' শব্দটি নিত্য ত্রীবাচক শব্দ। এর পুরুষবাচক শব্দ হয় না।

২৫. অনুচা কোনটির বাক্য সংকোচন?

- ক) যে নারীর কোনো সন্তান হয় না
খ) যে নারী বীর সন্তান প্রসব করে
গ) যে নারীর সন্তান বাঁচে না
ঘ) যে নারীর বিয়ে হয়নি

উত্তর: যে নারীর বিয়ে হয়নি → অনুচা; যে নারীর কোনো সন্তান হয় না → বহুচা; যে নারী বীর সন্তান প্রসব করে → বীরপ্রসূ; যে নারীর সন্তান বাঁচে না → মৃতবৎসা।

২৬. The man is too dishonest—

- ক) to tell a lie খ) to take birbe
গ) to speak the truth ঘ) to steal something

উত্তর: too এর পরে একটি adjective/adverb বসে এবং পরবর্তী to এর পরে সামঞ্জস্যপূর্ণ verbটি বসে।

২৭. No sooner — than the students stand up.

- ক) the teacher enter the class
খ) do the teacher enter class
গ) does the teacher enter the class
ঘ) had the teacher entered the class

উত্তর: No sooner than যুক্ত sentence-এর গঠন হলো নিম্নরূপ :

Structure : No sonner + had + প্রদত্ত sentence-এর subject + প্রদত্ত verb-এর Past Participle + সে sentence-এর বাকি অংশ + than + দ্বিতীয় sentence. যেমন : Non sooner had the teacher entered the class than the students stand up.

২৮. 1971 was the year—

- ক) when Bangladesh is born
খ) when Bangladesh came to being
গ) when Bangladesh came into being
ঘ) when Bangladesh comes to being

উত্তর: come into being-এর অর্থ অস্তিত্ব লাভ করা। অর্থাৎ পুনঃস্থানে বসতে হবে when Bangladesh came into being.

২৯. Had I the wings of a bird—

- ক) I flew in they sky খ) I could fly in the sky
গ) I fly in the sky
ঘ) I would have flown in the sky

উত্তর: Had + Subject দ্বারা কোসো sentence তৈরি হলে। পরের অংশে subject + would have/could have/might have + bracket-এর verb এর past participle + বাকি অংশ। যেমন : Had I the wings of a bird I would have flown in the sky.

৩০. It is many years since—

- ক) I meet you খ) I met you
গ) I help you ঘ) I have met you

৩১. The old man walks slowly lest—

- ক) he falls খ) he may fall
গ) he should fall ঘ) he fall down

উত্তর: Lest যুক্ত sentence-এ lest-এর পরে যে subject থাকে তার পরে should/might বসে। যেমন- The old man walks slowly lest he should fall.

৩২. কতই না বিস্ময়কর মানুষের জীবন!

- ক) How strange mans life was!
খ) How strange man's life is!
গ) What an wonderful mans life is!
ঘ) How woderful a mans life is!

উত্তর: কতই না বিস্ময়কর মানুষের জীবন! বাক্যটি Exclamatory sentence-এ আছে। এরূপ বাক্যের গঠনটি হবে নিম্নরূপ : Structure : How + Adjective + subject + verb + Note of Exclamation. যেমন- How strange man's life is!

৩৩. তার কোনো বন্ধু নেই বললেই চলে।

- ক) He has a few friends.
খ) He has no friends.
গ) He has few friends.
ঘ) He has the few friends.

৩৪. ভাই ভাই ঠাই ঠাই—

- ক) Brother part খ) Brother will part
গ) Brother will be part
ঘ) Brother have parted

উত্তর: 'ভাই ভাই ঠাই ঠাই'-এটি একটি প্রবাদ বাক্য। এর অনুবাদ হলো- Brother have parted.

৩৫. শিশুটি কাদতে কাদতে আমার কাছে এল।

- ক) The child comes to me run.
খ) The child come to me running.
গ) The child came to me crying.
ঘ) The child came to me to cry.

উত্তর: কাদতে কাদতে, হাসতে হাসতে, নাচতে নাচতে, হাঁপাতে হাঁপাতে এরূপ শব্দ sentence-এ থাকলে verb-এর শেষে ing যোগ করে Noun করতে হবে। 'শিশুটি কাদতে কাদতে আমার কাছে এল'-এর সঠিক অনুবাদ হলো- The child came to me crying.

M	১৮. ক
C	১৯. ঘ
Q	২০. ক
উত্তরমালা	২১. গ
৬	২২. ঘ
	২৩. ক
	২৪. ঘ
	২৫. ঘ
	২৬. c
	২৭. d
	২৮. c
	২৯. d
	৩০. b
	৩১. c
	৩২. b
	৩৩. c
	৩৪. d
	৩৫. c



বাংলাদেশ বেন্ডয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৫

পদ : ওয়েমেন

তারিখ : ২১.০৬.২০১৫ সময় : ১ ঘণ্টা পূর্ণমান : ৮০

প্রশ্ন

১. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের নিদর্শন কোনটি?

- ক) নিরঞ্জন রুম্মা খ) তপিস্বরের সন্ন্যাস
গ) দোহাকোষ ঘ) ময়নামতির গান

সহকারী বাংলা ভাষায় রচিত সাহিত্য কর্ম বাংলা সাহিত্য নামে পরিচিত। আনুমানিক খ্রিষ্টীয় সপ্তম শতাব্দীর মাঝামাঝি বাংলা ভাষায় সাহিত্য রচনা শুরু হয়। খ্রিষ্টীয় দশম থেকে ষাটশ শতাব্দীর মধ্যবর্তী সময়ে রচিত বৌদ্ধ-সংকলন চর্যাপদ বা দোহাকোষ বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন। আবিষ্কারক হরপ্রসাদ শাস্ত্রী আরো তিনটি গ্রন্থের সঙ্গে চর্যাপানগুলো নিয়ে সম্পাদিত গ্রন্থের নাম দেন 'হাজার বছরের পুরান বাঙ্গালা ভাষায় রচিত বৌদ্ধ গান ও দোহা'।

২. সবচেয়ে বেশি চর্যাপদ পাওয়া গেছে কোন কবিরা?

- ক) সুইপা খ) ছস্কুপা গ) শবরপা ঘ) কাহুপা

সহকারী চর্যাপদের সর্বাধিক পদরচয়িতা কবি হলেন কাহুপা। তিনি মোট ১৩টি পদ রচনা করেন। পদগুলো হলো- ৭, ৯ থেকে ১৩, ১৮, ১৯, ৩৬, ৪০, ৪২, ৪৫ (২৪নং পদটি কাহুপা রচিত, তবে সেটি পাওয়া যায় নি)।

৩. মঙ্গলকাব্যের কবি নন কে?

- ক) কানাহরি দত্ত খ) ভারতচন্দ্র
গ) মানিক দত্ত ঘ) দাত রায়

সহকারী মানুষের বিশ্বাস মতে, দেবদেবীর মাহাত্ম্য নির্ভর যে কাব্য রচনা, পাঠ ও শ্রবণ করলে নিজের প্রতিবেশীর ও সমাজের মঙ্গল বা কল্যাণ সাধন হয় তাকে মঙ্গলকাব্য বলে। মঙ্গলকাব্যের প্রধান শাখা তিনটি। যথা-মনসামঙ্গল, চরীমঙ্গল, অনুদামঙ্গল। মঙ্গলকাব্যে ৬২ জন কবির সন্ধান পাওয়া যায়। মঙ্গলকাব্যের কবিগণ হলেন-নারায়ণ দেব, কেতকাদাস ফেমানন্দ, বিজয়ধ্বজ, কানাহরি দত্ত, ভারতচন্দ্র রায়, মানিক দত্ত, কবি কঙ্ক, মদুভট্ট ইত্যাদি। অন্যদিকে দাত রায় মঙ্গলকাব্যের কবি নয়।

৪. 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—

- ক) জন ব্রুকার্শ মার্শম্যান খ) উইলিয়াম কেরি
গ) জর্জ অল্ট্রাহাম গ্রিয়ার্সন ঘ) ডেভিড হেয়ার

সহকারী 'সমাচার দর্পণ' হলো প্রথম বাংলা সংবাদপত্র। এটি ছিল সাপ্তাহিক পত্রিকা। ১৮১৮ সালের ২৩ মে এটি প্রথম প্রকাশিত হয়। সম্পাদক ছিলেন জন ব্রুকার্শ মার্শম্যান। কিন্তু তিনি ছিলেন নামে মাত্র সম্পাদক। বাঙালি পত্রিকারই আসলে সমাচার দর্পণ সম্পাদনা করতেন।

৫. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিন্যাসাগরের আত্মজীবনী?

- ক) স্মৃতি কথামালা খ) আত্মকথা
গ) আত্মচরিত ঘ) আমার কথা

সহকারী ঈশ্বরচন্দ্র বিন্যাসাগর (জন্ম : ২৬ সেপ্টেম্বর ১৮২০-মৃত্যু : ২৯ জুলাই ১৮৯১) বাংলা গদ্যের জনক হিসেবে খ্যাত। তিনি বাংলা গদ্যে প্রথম যতি বা বিরাম চিহ্নের ব্যবহার করেন। 'আত্মচরিত' তাঁরই রচিত একটি আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ। তাঁর রচিত ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম 'ব্যাকরণ কোমুদী'।

৬. 'রূপসী বাংলা'র কবি কে?

- ক) জসীমউদ্দীন খ) জীবনানন্দ দাশ
গ) কালিদাস রায় ঘ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

সহকারী জীবনানন্দ দাশকে (জন্ম : ১৭ ফেব্রুয়ারি ১৮৯৯ - মৃত্যু : ২২ অক্টোবর ১৯৫৪) রূপসী বাংলার কবি বলা হয়। তাঁর আদি নিবাস বিক্রমপুরের গাওপাড়া গ্রামে। তাঁর কবিতায় গ্রাম বাংলার ঐতিহ্যময় প্রকৃতি কাব্যময় হয়ে উঠেছে। তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থগুলো হলো করাপালক (১৯২৮), দূসর পাণ্ডুলিপি (১৯৩৬), বনলতা সেন (১৯৪২), মহাপৃথিবী (১৯৪৪), সাতটি তারার তিমিরি (১৯৪৮), রূপসী বাংলা (১৯৫৭) ও বেলা অবেলা কালবেলা (১৯৬১) ইত্যাদি।

৭. 'তেল নুন লকড়ি' কার রচিত গ্রন্থ?

- ক) প্রবোধ চন্দ্র সেন খ) প্রমথ চৌধুরী
গ) প্রমথনাথ বিশি ঘ) প্রদ্যুম্ন মিত্র

সহকারী তেল নুন লকড়ি (১৯০৬) প্রমথ চৌধুরী রচিত একটি প্রবন্ধগ্রন্থ। তিনি বাংলা গদ্যে চলিত রীতির প্রবর্তক। চলিত রীতির তাঁর প্রথম গদ্য রচনা বীরবলের হালখাতা (১৯১৬)। তাঁর রচিত আরো কয়েকটি প্রবন্ধ হলো- নানাকথা (১৯১৯), আমাদের শিক্ষা (১৯২০), রায়চের কথা (১৯২৬), নানাচর্চা (১৯৩২) ইত্যাদি।

৮. বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক ট্রাজেডি নাটক কোনটি?

- ক) কৃষ্ণকুমারী খ) সধবার একাদশী
গ) শর্মিষ্ঠা ঘ) নীলদর্পণ

সহকারী বাংলা সাহিত্যের সার্থক ট্রাজেডি নাটক কৃষ্ণকুমারী (১৮৬১)। এ নাটকটি রচনা করেন মাইকেল মধুসূদন দত্ত (জন্ম : ২৫ জানুয়ারি ১৮২৪-মৃত্যু : ২৯ জুন ১৮৭৩)। তিনি বাংলা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দে প্রথমে। তাঁর রচিত আরেকটি নাটক হলো পদ্মাবতী (১৮৬০)।

৯. 'কপালকুণ্ডলা' কোন প্রকৃতির রচনা?

- ক) রোমান্সমূলক উপন্যাস খ) ঐতিহাসিক উপন্যাস
গ) বিয়োগান্তক নাটক ঘ) সামাজিক উপন্যাস

সহকারী 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত দ্বিতীয় উপন্যাস। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্সমূলক উপন্যাস। তাঁর রচিত প্রথম উপন্যাস দুর্গেশনন্দিনী (১৮৬৫)। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস। এ জন্য বঙ্কিমচন্দ্রকে বাংলা উপন্যাসের জনক বলা হয়।

১০. কোনটি রবীন্দ্র রচনার অন্তর্গত নয়?

- ক) "কালের যাত্রার ধ্বনি শুনিতে কি পাও?"
খ) "অগ্নিগ্রাসী বিশ্বগ্রাসী জাগুক আবার আত্মদান"
গ) "প্রাণের মানুষ আছে প্রাণে তাই হেরি তায় সকল খানে"
ঘ) "কি আঁচল বিছায়েছ বটের মূলে নদীর কূলে"।

১১. "পুরস্কার-বিতরণী অনুষ্ঠানের পরিবেশ এত অপরিষ্কার"।—বাক্যটি নিম্নরূপে পদে ঘ/স ব্যবহার—

- ক) প্রথমটি অতঙ্ক, দ্বিতীয়টি তঙ্ক
খ) দুটোই অতঙ্ক
গ) প্রথমটি তঙ্ক, দ্বিতীয়টি অতঙ্ক
ঘ) দুটোই তঙ্ক

সহকারী অনুষ্ঠানের এবং অপরিষ্কার দুটো পদেই 'ষ' ব্যবহার তঙ্করূপে আছে।

১২. নিচের কোন বানানটি তঙ্ক?

- ক) মনীষী খ) মনীষি গ) মনিষি ঘ) মনিষী

অতঙ্ক বানান	তঙ্ক বানান	অতঙ্ক বানান	তঙ্ক বানান
মনীষী	মনীষি	মনমোহন	মনোমোহন
মুহূর্ত	মুহূর্ত	মুমূর্ষ	মুমূর্ষ

১৩. কোন বাক্যটি তঙ্ক?

- ক) দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক
খ) দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
গ) দৈন্যতা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
ঘ) দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়

M
C
Q

উত্তরমালা



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

৫০. Find out the correct synonym of 'hazard'.

- Ⓐ Impartial Ⓑ Static
Ⓒ Impolite Ⓓ Danger

সংজ্ঞা Hazard → বিপত্তি/ঝুঁকি/অপদ/বিপদ; Impartial → নিরপেক্ষ; static → স্থির/স্থিতিশীল; Impolite → অসম্মত/অশিষ্ট; Danger → বিপদ/ঝুঁকি। সুতরাং hazard-এর synonym হলো Danger.

৫১. তিনটি পূর্ণ সংখ্যার গড় ১৫০ এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটির গড় ১২০ বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

- Ⓐ ২৩০ Ⓑ ২১০
Ⓒ ২০০ Ⓓ ১৯০

সংজ্ঞা তিনটি পূর্ণ সংখ্যার সমষ্টি $(১৫০ \times ৩) = ৪৫০$
ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটির সমষ্টি $(১২০ \times ২) = ২৪০$

$$\therefore \text{বৃহত্তম সংখ্যাটি} = ৪৫০ - ২৪০ = ২১০$$

৫২. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত ১ : ২ : ২ : ৩ হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত?

- Ⓐ ১০০° Ⓑ ১১৫° Ⓒ ১৩৫° Ⓓ ১৪০°

সংজ্ঞা আমরা জানি,
চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি = ৩৬০°
অনুপাত রাশির যোগফল = ১ + ২ + ২ + ৩ = ৮

$$\therefore \text{বৃহত্তম কোণের পরিমাণ} = \left(৩৬০^\circ \times \frac{৩}{৮} \right) = ১৩৫^\circ$$

৫৩. $x^4 + x^2 + 1$ এর উৎপাদক কোনটি?

- Ⓐ $(x^2 + x + 1)(x^2 + x - 1)$
Ⓑ $(x^2 - x + 1)(x^2 + x - 1)$
Ⓒ $(x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$
Ⓓ $(x^2 + x + 1)(x^2 + x + 1)$

সংজ্ঞা $x^4 + x^2 + 1$
 $= (x^2)^2 + 2x^2 + 1 - x^2$
 $= (x^2 + 1)^2 - x^2$
 $= (x^2 + 1 + x)(x^2 + 1 - x)$
 $= (x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$

৫৪. P-এর মান কত হলে, $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?

- Ⓐ 24 Ⓑ 16 Ⓒ 12 Ⓓ 9

সংজ্ঞা $4x^2 - px + 9$
 $= (2x)^2 - 2 \cdot 2x \cdot 3 + (3)^2 - px + 12x$
 $= (2x + 3)^2 - px + 12x$
রাশিটি পূর্ণবর্গ হলে,
 $-px + 12x = 0$
বা, $-px = -12x$
বা, $p = \frac{-12x}{-x}$

$\therefore p = 12$
৫৫. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য x একক হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত একক?

- Ⓐ $x\sqrt{2}$ Ⓑ $x\sqrt{3}$ Ⓒ $2\sqrt{2}x$ Ⓓ \sqrt{x}

সংজ্ঞা আমরা জানি,
বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2} \times$ বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য
 $= \sqrt{2} \times x$
 $= x\sqrt{2}$

৫৬. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬, তাদের গ. সা. ৩, ৪ হলে, সংখ্যা দুটির ল.সা. কত?

- Ⓐ ৩৬০ Ⓑ ২৪০ Ⓒ ১৮০ Ⓓ ১২০

সংজ্ঞা পরি,
সংখ্যা দুটি = $৫x$ ও $৬x$
এখানে, $৫x$ ও $৬x$ এর গ.সা. হলো = x
অর্থাৎ, $x = ৪$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটি হলো} = (৫ \times ৪) \text{ ও } (৬ \times ৪) = ২০ \text{ ও } ২৪$$

$$\therefore ২০ = ২ \times ২ \times ৫$$

$$\text{ও } ২৪ = ২ \times ২ \times ২ \times ৩$$

$$\therefore ২০ \text{ ও } ২৪ \text{ এর ল.সা. হলো} = ২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৫ = ১২০$$

৫৭. ৩৭৫-এর ২০% = কত?

- Ⓐ ৭৫ Ⓑ ৬২ Ⓒ ৬০ Ⓓ ৩৭

সংজ্ঞা ৩৭৫ এর ২০%
 $= ৩৭৫ \times \frac{২০}{১০০}$
 $= ৭৫$

৫৮. $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ হলে, $f(2) =$ কত?

- Ⓐ 3 Ⓑ 2 Ⓒ 1 Ⓓ 0

সংজ্ঞা $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$
 $\therefore f(2) = (2)^3 - 6(2)^2 + 11(2) - 6$
 $= 8 - 24 + 22 - 6$
 $= 30 - 30$
 $= 0$

৫৯. $4^x = 8$ হলে, x-এর মান কত?

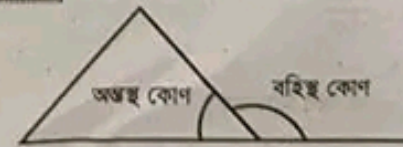
- Ⓐ $\frac{2}{3}$ Ⓑ $\frac{3}{2}$ Ⓒ $\frac{4}{3}$ Ⓓ $\frac{3}{4}$

সংজ্ঞা $4^x = 8$
 $\Rightarrow 2^{2x} = 2^3$
 $\Rightarrow 2x = 3$
 $\therefore x = \frac{3}{2}$

৬০. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত?

- Ⓐ ১৮০° Ⓑ ২৭০° Ⓒ ৩০০° Ⓓ ৩৬০°

সংজ্ঞা



ত্রিভুজের কোনো এক বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ + অন্তস্থ কোণ = ১৮০°

ত্রিভুজের তিনবাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন ৩(বহিঃস্থ কোণ + অন্তস্থ কোণ) = $১৮০^\circ \times ৩$

৩ টি বহিঃস্থ কোণ = ৫৪০° - ৩টি অন্তস্থ কোণ

ত্রিভুজের তিনটি অন্তস্থ কোণের সমষ্টি = ১৮০°

$$\therefore \text{ত্রিভুজের তিনটি বহিঃস্থ কোণের সমষ্টি} = ৫৪০^\circ - ১৮০^\circ = ৩৬০^\circ$$

M
C
Q
উত্তরমালা
৫০. d
৫১. ব
৫২. গ
৫৩. গ
৫৪. গ
৫৫. ক
৫৬. ঘ
৫৭. ক
৫৮. ঘ
৫৯. ব
৬০. ঘ

৩৬. তুমি কী কখনো কক্সবাজার গিয়েছ?
 (a) Have you ever been to Cox's Bazar?
 (b) Did you ever go to Cox's Bazer?
 (c) Have you ever go to Cox's Bazer?
 (d) Have you gone to Cox's Bazer?

Explanation তুমি কী কখনো কক্সবাজার গিয়েছ? এর অর্থ হলো- Have you ever been to Cox's Bazar.

৩৭. I wish I — child again.
 (a) be (b) am (c) was (d) were
Explanation As though/as if/wish থাকলে প্রাকটিক to be-এর যোগ্য were বসে। যেমন- I wish I were child again.

৩৮. Two and two— four.
 (a) make (b) makes
 (c) made (d) make/makes
Explanation দুটি Subject 'and' দ্বারা যুক্ত হলে, Subject দুটিকে singular বসায়। Sentence টি present indefinite tense-এ থাকায় এবং 'Two and two' subject third person singular number হওয়ায় শূন্যস্থানে 'makes' verb টি বসাতে হবে।

৩৯. It is high time we — our food habits.
 (a) give up (b) gave up
 (c) changed (d) changing
Explanation অতীত নির্দেশক শব্দ as if, as though, it is time, it is high time, if, only, wish, would, sooner, would rather ইত্যাদি sentence-এ থাকলে sentence-টি Past Indefinite Tense হবে। সুতরাং শূন্যস্থানে 'changed' verb-টি বসাতে হবে।

৪০. The headmaster along with his colleagues— coming here today.
 (a) is (b) are (c) will (d) was
Explanation এখানে 'The headmaster along with his colleagues' subject-টি third person singular হওয়ায় শূন্যস্থানে verb 'is' বসাতে হবে।

৪১. It — since morning.
 (a) has rained (b) has been raining
 (c) is raining (d) has rained/has been raining
Explanation Sentence-টি Present Perfect Continuous Tense-এ হবে। এর গঠন হলো :
 Structure : Subject + have been/has been +
 verb-এর সাথে ing + Extension. যেমন- It has been raining since morning.

৪২. Bird fly — in the sky.
 (a) at a stretch (b) at large
 (c) all along (d) at random
Explanation 'at large'-এর অর্থ স্বাধীন বা মুক্ত। অর্থাৎ শূন্যস্থানে 'at large' phrase-টি বসালে বাক্যটির অর্থ ফর্সা হয়। Birds fly at large in the sky → পক্ষির আকাশে স্বাধীনভাবে উড়ে।

৪৩. "Tooth and nail" means—
 (a) get by heart (b) go with heart
 (c) tried hard (d) get hard
Explanation Tooth and nail-এর অর্থ কঠোর চেষ্টা (tried hard)।

৪৪. 'Big bug' means—
 (a) useful person (b) important person
 (c) unemployed person (d) employed person
Explanation Big bug → গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি; useful person → গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি; important person → গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি; unemployed person → বেকার ব্যক্তি; employed person → চাকরিজীবী ব্যক্তি। সুতরাং Big bug means important person.

৪৫. The price of rice is increasing—
 (a) by fits and starts (b) by dint of
 (c) by virtue (d) by leaps and bounds

৪৬. Della was too poor to buy a gift for Jim (Negative)
 (a) Della was not too poor to buy a gift for Jim
 (b) Della was so poor that he could not buy a gift for Jim.
 (c) Della was so poor that she could not buy a gift for Jim.
 (d) Della was so poor that she cannot buy a gift for Jim.

Explanation Too...to যুক্ত affirmative sentence Negative করার নিয়ম : (i) প্রদত্ত Sentence-এর Subject Verb বসে + (ii) too-এর পরিবর্তে এ জায়গায় so বসে + too-এর পরের adjective/adverb বসে + (iv) that বসে + (v) প্রথম subject আবার বসে + (vi) tense অনুসারে not/could not বসে + (vii) প্রদত্ত to-এর পরের অংশ।
 যেমন- Affirmative : Della was too poor to buy a gift for Jim.

Negative : Della was so poor that she could not buy a gift for Jim.

৪৭. Nobody wishes to be unhappy. (Interrogative)
 (a) Who wishes to be unhappy?
 (b) Who wishes to be happy?
 (c) Who does not wish to be unhappy?
 (d) Does nobody wish to be happy?

Explanation Sentence-এর শুরুতে Nobody থাকলে sentence কে Interrogative করতে হবে। Nobody পরিবর্তে Who বসে + sentence-এর বাকি অংশ বসাতে হবে।
 যেমন- Affirmative : Nobody wishes to be unhappy.
 Interrogative : Who wishes to be unhappy.

৪৮. Unemployment is a state for a man having no work to earn money. (Complex)
 (a) Unemployment is a state when a man has no work to earn money.
 (b) Unemployment is a state for a man who has no work to earn money.
 (c) Unemployment is a state of a man who has no work.
 (d) Unemployment is the condition of a man who has no work.

৪৯. Noun of the word 'simple' is—
 (a) simply (b) simplify
 (c) simplicity (d) simplication
Explanation simple শব্দটি adjective। এর noun form simplicity. যার অর্থ হলো সরলতা।

MCQ

উত্তর

৩৬. a

৩৭. d

৩৮. b

৩৯. c

৪০. a

৪১. b

৪২. b

৪৩. c

৪৪. b

৪৫. d

৪৬. c

৪৭. a

৪৮. b

৪৯. c

সেওয়া আছে,

$$x + 2y = 4$$

বা, $x = 4 - 2y$... (1)

এবং $\frac{x}{y} = 2$

বা, $y = \frac{x}{2}$... (2)

y-এর (1) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই

$$x = 4 - 2 \cdot \frac{x}{2}$$

বা, $x = 4 - x$

বা, $x + x = 4$

বা, $2x = 4$

∴ $x = 2$

৭০. $(x - 4)^2 = 0$ সমীকরণের মূল কয়টি?

- ক) 1 খ) 2 গ) 3 ঘ) 0

৭১. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো, শতকরা ক্ষতির হার কত?

- ক) ৪% খ) ৫% গ) ৭% ঘ) ৮%

সমাধান দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = বিক্রয়মূল্য + ক্ষতি
 $= ৩৮০ + ২০$ টাকা
 $= ৪০০$ টাকা

৪০০ টাকায় ক্ষতি হয় = ২০ টাকা

∴ ১ টাকায় ক্ষতি হয় = $\frac{২০}{৪০০}$ টাকা

∴ ১০০ টাকায় ক্ষতি হয় = $\frac{২০ \times ১০০}{৪০০}$ টাকা
 $= ৫\%$

৭২. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৫ এবং বিয়োগফল ১৩, ছোটো সংখ্যাটি কত?

- ক) ১ খ) ২ গ) ৪ ঘ) ৪৪

সমাধান ধরি, বড়ো সংখ্যাটি হলো = x

এবং ছোটো সংখ্যাটি হলো = y

১ম শর্তমতে, $x + y = ১৫$... (১)

২য় শর্তমতে, $x - y = ১৩$... (২)

(১) নং ও (২) নং সমীকরণ বিয়োগ করি।

$$x + y = ১৫$$

$$x - y = ১৩$$

$$\begin{array}{r} (-) (+) (-) \\ \hline \end{array}$$

$$2y = ২$$

বা, $y = \frac{২}{২}$

∴ $y = ১$

৭৩. $\sqrt[6]{64} \times \sqrt[3]{27} =$ কত?

- ক) ২ খ) ৪ গ) 6 ঘ) 8

সমাধান $\sqrt[6]{64} \times \sqrt[3]{27}$

$$= 64^{\frac{1}{6}} \times 27^{\frac{1}{3}}$$

$$= 2^6 \times \frac{1}{6} \times 3^3 \times \frac{1}{3}$$

$$= 2 \times 3 = 6$$

৭৪. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 199 হলে, বড়ো সংখ্যাটি কত?

- ক) 70 খ) 80 গ) 90 ঘ) 100

সমাধান ধরি, ক্রমিক সংখ্যা দুইটির ছোটো সংখ্যাটি = x

এবং বড়ো সংখ্যাটি = x + 1

শর্তমতে, $(x + 1)^2 - (x)^2 = 199$

বা, $x^2 + 2x + 1 - x^2 = 199$

বা, $2x + 1 = 199$

বা, $2x = 199 - 1$

বা, $x = \frac{198}{2}$

∴ $x = 99$

∴ বড়ো সংখ্যাটি = $x + 1 = 99 + 1 = 100$

৭৫. $3x^2 - x + 5 = 0$ সমীকরণে x এর সহগ কত?

- ক) 3 খ) 1 গ) -1 ঘ) 5

সমাধান এখানে, প্রদত্ত সমীকরণটি হলো $3x^2 - x + 5 = 0$

উক্ত সমীকরণে x-এর সহগ হলো = -1 কেননা, সমীকরণে -x আছে, যা x এর সাথে -1 গুণ করলে -x হয়।

৭৬. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়েছিল কবে?

- ক) ১৯৭০ সালের ১০ এপ্রিল
 খ) ১৯৭০ সালের ১৭ এপ্রিল
 গ) ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল
 ঘ) ১৯৭২ সালের ১০ এপ্রিল

সমাধান বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয় ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল। এ সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এবং প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দীন আহমদ। ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল এ সরকার শপথ গ্রহণ করেন। শপথ বাক্য পাঠ করান অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।

৭৭. 'গারো' ক্ষুদ্র জাতিসত্তার সমাজে পরিবারের প্রধান কে?

- ক) বাবা খ) মা
 গ) প্রবীণ ব্যক্তি ঘ) বড়ো ভাই

সমাধান গারো ক্ষুদ্র জাতিসত্তার সমাজে পরিবারের প্রধান মা। গারো উপজাতিরা ময়মনসিংহ, জামালপুর, শেরপুর, নেত্রকোনা, টাঙ্গাইল, সিলেট, সুনামগঞ্জ, হবিগঞ্জ ও মৌলভীবাজার উপজেলায় বাস করে। গারোদের নবান্ন উৎসব হলো ওয়ানগালা।

৭৮. বাংলাদেশের প্রথম মহিলা উপাচার্যের নাম কী?

- ক) ড. ফারজানা ইসলাম খ) খালেদা একরাম
 গ) রাশেদা কে চৌধুরী ঘ) ড. শিবিন শারমিন চৌধুরী

৭৯. বর্তমানে বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?

- ক) ১.৩২% খ) ১.৩৭%
 গ) ১.৩৪% ঘ) ১.৪৩%

সমাধান বর্তমান বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.৩৭% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২০)।

৮০. "আমার ভাইয়ের রক্তে রাক্তানো একুশে ফেব্রুয়ারি,- আমি কি ভুলিতে পারি"-গানটির গীতিকার কে?

- ক) আলতাফ মাহমুদ খ) আলাউদ্দীন আলী
 গ) আবদুল গাফফার চৌধুরী ঘ) গাজী মাজহারুল আনোয়ার

সমাধান 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাক্তানো একুশে ফেব্রুয়ারি...' এ গানটির রচয়িতা আবদুল গাফফার চৌধুরী। এ গানটির প্রথম সুরকার আবদুল লতিফ এবং বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ।

M	৭০. ক
C	৭১. খ
Q	৭২. ক
উত্তরমালা	৭৩. গ
৬	৭৪. ঘ
	৭৫. গ
	৭৬. খ
	৭৭. খ
	৭৮. ক
	৭৯. খ
	৮০. গ



বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৩

প্রশ্ন

পদ : উপসহকারী প্রকৌশলী
তারিখ : ৩১.০৫.২০১৩ • সময় : ১ ঘণ্টা • পূর্ণমান : ১০০

১. কমনওয়েলথ কখন রাষ্ট্র ব্রিটিশ শাসনের অধীনে ছিল না?
ক) মোজাম্বিক খ) দক্ষিণ আফ্রিকা
গ) ভারত ঘ) অস্ট্রেলিয়া
কমনওয়েলথ হলো ব্রিটিশ সাম্রাজ্যত্ব স্বাধীন ও অধিক দেশসমূহ নিয়ে গঠিত সংগঠন। তবে ব্রিটিশ উপনিবেশ হয়েও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রসহ অনেকগুলো দেশ একে যোগ দেয়নি। সংগঠনের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৫৪। এর সদর দপ্তর লন্ডনের মার্লবোরো হাউজে অবস্থিত। মোজাম্বিক ও ক্যাম্বোডিয়া কমনওয়েলথ কখনো ব্রিটিশ শাসনের অধীনে ছিল না।

২. কোনটি বিশ্ব ব্যাংকের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান নয়?
ক) IDA খ) IBRD গ) IFC ঘ) IMF
কোন বিশ্বব্যাংকের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান ৫টি। যথা- International Bank for Reconstruction and Development (IBRD), International Development Association (IDA), International Finance Corporation (IFC), Multilateral Investment Guarantee Agency (MIGA) এবং International Center for Settlement of Investment Disputes (ICSID)। সুতরাং IMF বিশ্ব ব্যাংকের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান নয়।

৩. রাশিয়ার সমাজতান্ত্রিক বিপ্লব সংঘটিত হয় কত সালে?
ক) ১৯১৭ সালে খ) ১৯১৮ সালে
গ) ১৮১৭ সালে ঘ) ১৯২০ সালে
১৯১৭ সালের ৭ নভেম্বর রাশিয়ার পেত্রোগ্রাদ শহরে শ্রমিক-সৈনিক-নাবিকের শস্ত্র অভ্যুত্থান ও রাষ্ট্রসমতা দখল ইতিহাসে সমাজতান্ত্রিক বিপ্লব বা রুশ বিপ্লব বা অক্টোবর বিপ্লব নামে পরিচিত। বিপ্লবের নেতৃত্বে ছিল বেনিনের নেতৃত্বাধীন রাশিয়ান কমিউনিস্ট পার্টির সংযোজক 'বলশেভিক' অংশ। এই বিপ্লব সমাজের দরিদ্র শ্রেণির রাজনৈতিক-অর্থনৈতিক ক্ষমতা প্রসারে বিভিন্ন পদক্ষেপ গ্রহণ করে।

৪. ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধু তার ঐতিহাসিক ভাষণটি দেন—
ক) পল্টন ময়দানে খ) মানিক মিয়া এভিনিউতে
গ) সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে ঘ) লাশদিঘি ময়দানে
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ ঢাকার হেনসকোর্ট ময়দান (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) থেকে পার্লামেন্টের স্পিকারের শাসন ও শোষণ থেকে মুক্তি এবং বাঙালি জাতির জন্ম পৃথক জুগুৎ সৃষ্টির লক্ষ্যে চূড়ান্ত সংগ্রামে রূপরেখা পড়ার জ্ঞক দেন। তিনি ঘোষণা করেন- এবারের সংগ্রাম মুক্তির সংগ্রাম, এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম।

৫. পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
ক) ১৯৯৬ সালে খ) ১৯৯৭ সালে
গ) ১৯৯৮ সালে ঘ) ২০০১ সালে
১৯৯৭ সালের ২ ডিসেম্বর পার্বত্য চট্টগ্রাম ঐতিহাসিক শান্তিচুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের আন্তর্জাতিক সম্মেলন কেন্দ্রের পরিবেশে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার উপস্থিতিতে বাংলাদেশ সরকারের পক্ষে চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন সন্ত্রাস জাতীয় সশস্ত্র বাহিনীর প্রধানমন্ত্রী মন্ত্রিসভার অন্যান্য মন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী ও উপমন্ত্রীদের প্রতিনিধিত্ব করে।

৬. সোনারগাঁও কোন আমলে বাংলার রাজধানী ছিল?
ক) পাল আমলে খ) গুপ্ত যুগে
গ) মোগল আমলে ঘ) সেন আমলে
১৩০৮ থেকে ১৩৫২ খ্রিষ্টাব্দ পর্যন্ত সোনারগাঁও কখনো মোবারক শাহ প্রতিষ্ঠিত স্বাধীন রাজ্যের রাজধানীর মর্যাদা লাভ করে। ১৩৫২ খ্রিষ্টাব্দে শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ সোনারগাঁও দখল করে সেখান থেকে মুদ্রা জারি করেন। প্রিন্স খান ও তার বাহিনী শাসনামলে সোনারগাঁও তাদের রাজধানী ছিল। মুসা খানের পতনের (১৬১১) সোনারগাঁও মোগল সুবাহ বাংলার একটি সরকারের পতা হয়। ঢাকায় মোগল রাজধানী স্থাপনের পর (১৬১০) থেকেই সোনারগাঁয়ের পতন শুরু হয়।

৭. উইকিলিকস্-এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
ক) বিল গেটস খ) রবার্ট লিও
গ) মাইকেল অ্যাসাঞ্জ ঘ) জুলিয়ান অ্যাসাঞ্জ
উইকিলিকস্-এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন জুলিয়ান পল অ্যাসাঞ্জ। অস্ট্রেলিয়ার অধিবাসী। ২০০৬ সালে তিনি উইকিলিকস্ প্রতিষ্ঠা করে।

৮. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
ক) করতোয়া খ) মহানন্দা গ) গঙ্গা ঘ) ব্রহ্মপুত্র

নদী	তীরবর্তী শহর
করতোয়া	মহাস্থানগড়
গঙ্গা	রাজশাহী
মহানন্দা	চাঁপাইনবাবগঞ্জ
ব্রহ্মপুত্র	রৌমারি

৯. মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কী?
ক) রিয়াল খ) কিয়াট গ) ইয়েন ঘ) রুপি

দেশের নাম	মুদ্রা	দেশের নাম	মুদ্রা
সৌদি আরব	রিয়াল	ভারত	রুপি
মিয়ানমার	কিয়াট	জাপান	ইয়েন

১০. মূল্য সংযোজন কর একটি—
ক) প্রত্যক্ষ কর খ) পুরোক কর
গ) সম্পূরক কর ঘ) পরিপূরক কর
যে করের করঘাত এক ব্যক্তির ওপর এবং করঘাত অন্য ব্যক্তি ওপর পড়ে তাকে বলে পুরোক কর। করঘাত বলতে বুঝায় প্রাথমিক বোঝা বা আঘাত এবং করঘাত বলতে বুঝায় করের ভারকে। মূল্য সংযোজন কর (VAT) এক ধরনের পুরোক কর।

১১. বাংলাদেশ সরকারের নির্বাহী প্রধান কে?
ক) রাষ্ট্রপতি খ) প্রধানমন্ত্রী
গ) স্পিকার ঘ) প্রধান বিচারপতি
বাংলাদেশ সরকারের প্রধান নির্বাহী হলেন সরকারের প্রধানমন্ত্রী। রাষ্ট্রপতি প্রধানমন্ত্রীকে নিয়োগ ও শপথবাক্য পড়ান প্রধানমন্ত্রী মন্ত্রিসভার অন্যান্য মন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী ও উপমন্ত্রীদের প্রতিনিধিত্ব করে। সংসদ সদস্যদের শপথ বাক্য পড়ান- স্পিকার।

১২. UNESCO-এর সদস্য দেশ কয়টি?
ক) ১৯২টি খ) ১৯৩টি গ) ১৯৪টি ঘ) ১৯৫টি
UNESCO হলো জাতিসংঘে শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সাংস্কৃতিক সংস্থা এর পূর্ণরূপ United Nations Educational Scientific and Cultural Organization। ১৪ ডিসেম্বর ১৯৪৬ সংস্থাটি জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৯৩টি। এছাড়া ৮টি অ্যাসোসিয়েটেড সদস্য রয়েছে। এর সর্বশেষ সদস্য দেশ ফিলিপিন (২৩ নভেম্বর ২০১১)।

- M
- C
- Q
- ১. ক
- ২. ঘ
- ৩. ক
- ৪. গ
- ৫. ঘ
- ৬. গ
- ৭. ঘ
- ৮. ক
- ৯. ঘ
- ১০. ঘ
- ১১. ঘ
- ১২. ঘ

- ১৩. ইসরাইলকে
ক) সৌদি অ
গ) মিশর
Note ইস
মার্চ ১৯৪৯)
ইসরাইলকে
থেকে বহিষ্
১৪. কোন বিদেশি
ক) রুগাভা
গ) নাইজেরি
Note অতি
মর্যাদা দিয়ে
১৫. বাংলাদেশে
সংশোধনীর
ক) সপ্তম
Note সর্বা
পর্বত সর্বা
জুলাই ১৯৭
সংবিধানের
পুনঃপ্রবর্তন
রাষ্ট্রপতির
১৬. সাবাস বা
ক) রাজশাহী
গ) চট্টগ্রাম
Note সা
সবুজ চত্বরে
এটির তাক
করেন শহি
১৭. ২০১২ সা
ক) ড. মুহা
গ) বারাক
Note ২০
ইউনিয়ন।
কর্মসূচি।
১৮. যুক্তরাষ্ট্র
ক) ৫ বছর
Note যুক্ত
প্রধান ও
রাজনৈতিক
বছর। সর্বা
বছর। ১৯৬
ব্যক্তি দু'বার
১৯. আইফেল ট
ক) প্যারিস
Note ফ্রান্স
জমতী উৎস
ওজাত আই
করা হয়। এ
সালের ৩১
২০. কোন দেশ
ক) যুক্তরাষ্ট্র
Note যুক্ত
ও ব্রিটিশীতি
২১. মিলিনিয়াম
সাপকে নির্ধ
ক) ২০২১
গ) ২০১৭

১০. ইসরাইলকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম মুসলিম দেশ কোনটি?

- ক) সৌদি আরব
খ) লেবানন
গ) মিশর
ঘ) তিউনিশিয়া

Note ইসরাইলকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম মুসলিম দেশ তুরক (২৮ মার্চ ১৯৪৯) আর প্রথম আরব দেশ মিশর (২৬ মার্চ ১৯৭৯)। ইসরাইলকে স্বীকৃতি দেওয়ার কারণে মিশরকে আরব লিগ ও ওআইসি থেকে বহিষ্কার করা হয়।

১৪. কোন বিদেশি রাষ্ট্র বাংলাদেশকে রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দিয়েছে?

- ক) ক্যাম্বোডিয়া
খ) সিয়েরা লিওন
গ) নাইজেরিয়া
ঘ) ইরিত্রিয়া

Note আফ্রিকার দেশ সিয়েরা লিওন বাংলাদেশকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দিয়েছে।

১৫. বাংলাদেশের সংসদীয় সরকার ব্যবস্থা সংবিধানের কততম সংশোধনীর মাধ্যমে পুনঃপ্রবর্তিত হয়?

- ক) সপ্তম
খ) নবম
গ) একাদশ
ঘ) ষাদশ

Note সংবিধান হলো যেকোনো রাষ্ট্রের মূল ও সর্বোচ্চ আইন। এ পর্যন্ত সংবিধানের ১৭টি সংশোধনী হয়েছে। ১ম সংশোধনীটি হয় ১৫ জুলাই ১৯৭৩ সালে। সর্বশেষ সংশোধন হয় ৮ জুলাই ২০১৮। সংবিধানের ষাদশ সংশোধনীটি হলো সংসদীয় পদ্ধতির সরকার ব্যবস্থা পুনঃপ্রবর্তন, উপরত্নপতির পদ বিলুপ্ত। এটি ১৮ সেপ্টেম্বর ১৯৯১ রত্নপতির স্বাক্ষরের মাধ্যমে অনুমোদন লাভ করে।

১৬. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাষ্কর্যটি কোথায় অবস্থিত?

- ক) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে
খ) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে
গ) চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে
ঘ) জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ে

Note 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাষ্কর্যটি রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের মতিহার সড়ক চত্বরে প্রধান ফটকের বাঁয়ে মুক্তাঙ্গনের উত্তর পাশে অবস্থিত। এটির ভাস্কর হলেন নিতুন কুহু। ১০ ফেব্রুয়ারি ১৯৯২ এটি উদ্বোধন করেন শহিদ জননী জাহানারা ইমাম।

১৭. ২০১২ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন?

- ক) ড. মুহাম্মদ ইউনূস
খ) অমর্ত্য সেন
গ) বারাক ওবামা
ঘ) ইউরোপীয় ইউনিয়ন

Note ২০১২ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে ইউরোপীয় ইউনিয়ন। ২০২০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি।

১৮. যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্টের মেয়াদকাল কত বছর?

- ক) ৫ বছর
খ) ৭ বছর
গ) ৪ বছর
ঘ) ৩ বছর

Note যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট রাষ্ট্র ও সরকারপ্রধান। নির্বাহী শাখার প্রধান ও ফেডারেল সরকারের প্রধান হিসেবে তিনি যুক্তরাষ্ট্রের সর্বোচ্চ রাজনৈতিক আসনে সমাসীন। যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্টের মেয়াদকাল ৪ বছর। সংবিধান অনুযায়ী প্রেসিডেন্টের বয়স হতে হবে ন্যূনতম ৩৫ বছর। ১৯৫১ সালে সংবিধানের ২২তম সংশোধনী অনুযায়ী কোনো ব্যক্তি দু'বারের বেশি মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হতে পারবেন না।

১৯. আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত?

- ক) প্যারিস
খ) লন্ডন
গ) নিউইয়র্ক
ঘ) টোকিও

Note ফ্রান্সের প্যারিস নগরীতে ১৮৮৯ সালে ফরাসি বিপ্লবের ১০০তম জয়ন্তী উপলক্ষে উপলক্ষ্যে প্রখ্যাত ফরাসি সেতু প্রকৌশলী আলেকজান্ডার গুস্তাভ আইফেলের নকশাকৃত ৩২৪ মিটার উঁচু আইফেল টাওয়ার তৈরি করা হয়। একদিনক্রমে ২ বছর ২ মাস ২ দিন কাজ করার পর ১৮৮৯ সালের ৩১ মার্চ এর নির্মাণ কাজ শেষ হয়।

২০. কোন দেশের সংবিধান অপরিচিত?

- ক) যুক্তরাষ্ট্র
খ) যুক্তরাজ্য
গ) ভারত
ঘ) চীন

Note যুক্তরাজ্যের লিখিত সংবিধান নেই। এটা প্রথা, আচার-আচরণ ও রীতিনীতির ওপর ভিত্তি করে গড়ে উঠেছে।

২১. মিলিনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল (MDG) অর্জনের জন্য কোন সালকে নির্ধারণ করা হয়েছে?

- ক) ২০১১ সাল
খ) ২০২০ সাল
গ) ২০১৭ সাল
ঘ) ২০২২ সাল

Note মিলিনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল (MDG) ২০০০ সালে অনুষ্ঠিত সহস্রাব্দ উন্নয়ন সম্মেলনে গৃহীত ঐতিহাসিক 'সহস্রাব্দ উন্নয়ন ঘোষণা'। এতে বিশ্ববাসীর জন্য ২০১৫ সালের মধ্যে অর্জনযোগ্য আটটি লক্ষ্য নির্ধারণ করা হয়। এ লক্ষ্যগুলো হলো- ১. দারিদ্র্য ও ক্ষুধা নির্মূল, ২. সর্বজনীন শিক্ষা, ৩. নারী-পুরুষ সমতা, ৪. শিশু মৃত্যু, ৫. মাতৃমৃত্যুর উন্নয়ন, ৬. এইচআইভি/এইডস নির্মূল, ৭. পরিবেশগত স্থিতিশীলতা নিশ্চিতকরণ, ৮. বিশ্বব্যাপী অংশীদারিত্ব।

২২. পদ্মানদী কোথায় যমুনা নদীর সাপে মিলিত হয়?

- ক) নগরবাড়ী
খ) গোয়ালপাড়া
গ) চাঁদপুর
ঘ) ভৈরব

নদীর নাম	মিলিত হওয়ার স্থান
পদ্মা ও যমুনা	রাজবাড়ী জেলার অবস্থিত গোয়ালপাড়া
পদ্মা ও মেঘনা	চাঁদপুর
ধনু ও কালনী	ভৈরব

২৩. বেরুবাড়ী ছিটমহল বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক) কুড়িগ্রাম
খ) পঞ্চগড়
গ) নীলফামারী
ঘ) লালমনিরহাট

Note একটি স্বাধীন দেশের অভ্যন্তরে পার্শ্ববর্তী বা সীমান্তবর্তী অন্য কোনো স্বাধীন দেশের বিচ্ছিন্নভাবে থেকে যাওয়া ভূখণ্ডকে ছিটমহল বলে। বাংলাদেশের অভ্যন্তরে ভারতের ছিটমহল সংখ্যা ছিল ১১১টি এবং ভারতের অভ্যন্তরে বাংলাদেশের ছিটমহল ছিল ৫১টি। বেরুবাড়ী ছিটমহল পঞ্চগড় জেলায় অবস্থিত। এটি তিন বিঘা করিডোরের বিনিময়ে বাংলাদেশ ভারতকে হস্তান্তর করে। ৬ জুন ২০১৫ বাংলাদেশ-ভারত স্থলসীমান্ত চুক্তি কার্যকরের পর ১ আগস্ট ২০১৫ (৩১ জুলাই ২০১৫ মধ্যরাত্রে) ছিটমহল বিনিময় বা বিলুপ্ত হওয়ার মধ্য দিয়ে ছিটমহল যুগের অবসান ঘটে।

২৪. মুক্তিযোদ্ধা সরকারি কর্মকর্তা/কর্মচারীদের চাকরি থেকে অবসর গ্রহণের বয়সসীমা কত?

- ক) ৫৭ বছর
খ) ৫৯ বছর
গ) ৬০ বছর
ঘ) ৬২ বছর

Note প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২০১২ সালের ২১ নভেম্বর এক ঘোষণায় মুক্তিযোদ্ধা সরকারি কর্মকর্তা/কর্মচারীদের চাকরি থেকে অবসর গ্রহণের বয়সসীমা ৫৯ বছর থেকে বৃদ্ধি করে ৬০ বছর করেন।

২৫. ১৯৭১ সালে পাক বাহিনীর আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষ থেকে কে প্রতিনিধিত্ব করেন?

- ক) জেনারেল আতাউল গণি ওসমানী
খ) জেনারেল কে. এম. সফিউল্লাহ
গ) জেনারেল অরোরা
ঘ) এয়ার ভাইস মার্শাল এ. কে. খন্দকার

Note ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর পাক হানাদার বাহিনীর ইস্টার্ন কমান্ডের অধিনায়ক লে. জেনারেল আমির আবদুল্লাহ খান নিয়াজী চাকার রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) বাংলাদেশ ও ভারতের সম্মিলিত মিত্র ও মুক্তিবাহিনীর পূর্বাঞ্চলীয় প্রধান সেনাপতি লে. জেনারেল জগজিৎ সিং আরোরার নিকট আত্মসমর্পণ করেন। আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষে প্রতিনিধিত্ব করেন গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ কে খন্দকার।

২৬. কোন দুইটি তারিখে দিন-রাত্রি সমান হয়?

- ক) ২৩ সেপ্টেম্বর ও ২১ মার্চ
খ) ২১ জুন ও ২১ ডিসেম্বর
গ) ২২ ডিসেম্বর ও ২১ মার্চ
ঘ) ২১ জুন ও ২৩ সেপ্টেম্বর

M
C
Q

উত্তরমালা



১৩. -

১৪. খ

১৫. ঘ

১৬. ক

১৭. ঘ

১৮. গ

১৯. ক

২০. খ

২১. ঘ

২২. খ

২৩. খ

২৪. গ

২৫. ঘ

২৬. ক

