

$$\text{বা, } 25+35+c=0 \therefore c=-60$$

১৩. ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ১০০ টাকার ২ বৎসরের সুদ-আসলে কত টাকা হয়?

- ক. ২০ টাকা খ. ২১ টাকা
গ. ১২০ টাকা ঘ. ১২১ টাকা

উত্তরঃ ঘ

সমাধানঃ চক্রবৃদ্ধি সুদে,

$$\text{সুদ-আসল, } C = p(1+r)^n$$

$$= 100 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2$$

n = সময় (বছর)

p = আসল

r = মুনাফার হার

$$= 100 \times \left(\frac{110}{100}\right)^2 = \frac{100 \times 110 \times 110}{100 \times 100} = 121 \text{ টাকা}$$

১৪. তিন অংকের বৃহত্তম সংখ্যা ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

- ক. ৯৯৮ খ. ৯৮৮
গ. ৮৯৯ ঘ. ৮৮৮

উত্তরঃ গ

সমাধানঃ ৯৯৯-১০০ = ৮৯৯

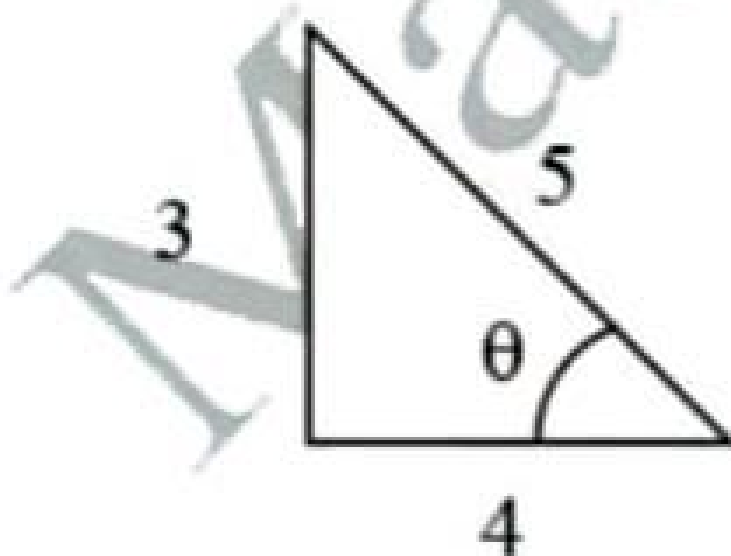
১৫. $\sin\theta = \frac{3}{5}$ $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ হলে, $\tan\theta = ?$

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

উত্তরঃ ক

সমাধানঃ $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}} = \frac{3}{5}$

$$\tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}} = \frac{3}{4}$$



১৬. $x = \sin y$ হলে x এর সর্বোচ্চ মান কত?

- ক. α খ. 1
গ. -1 ঘ. 0

উত্তরঃ খ

সমাধানঃ $\sin y = x \therefore x = 1$ [$\sin\theta$ -এর সর্বোচ্চ মান +1]

১৭. $\triangle ABC$ এর $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 45^\circ$ হলে $\triangle ABC$ হলো (i) সমবাহু (ii) সমদ্বিবাহু (iii) সমকোণী

$$\text{বা, } 30x = 120 \therefore x = 8$$

অর্থাৎ সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. ৪

৬. $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \log 16 + \dots$ ধারাটির প্রথম ১০টি পদের সমষ্টি কত?

ক. $40 \log 4$

খ. $10 \log 64$

গ. $55 \log 2$

ঘ. $\log 512$

উত্তরঃ গ

সমাধানঃ

ধারাটির দুটি ক্রমিক পদের অন্তর, $d = \log 8 - \log 4$

$$= \log \frac{8}{4} = \log 2$$

প্রথম পদ, $a = \log 2$

পদ সংখ্যা, $n = 10$

$$\text{প্রথম } n \text{ সংখ্যক পদের সমষ্টি} = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{" ১০টি পদের সমষ্টি} &= \frac{10}{2} \{2 \cdot \log 2 + (10-1) \log 2\} \\ &= 5(2 \log 2 + 9 \log 2) \\ &= 5 \cdot 11 \log 2 = 55 \log 2 \end{aligned}$$

৭. $\frac{1}{x} = 1-x$ হলে, $\frac{1}{x} + x^2$ এর মান কত হবে?

ক. 1

খ. -1

গ. ± 1

ঘ. 0

উত্তরঃ ঘ

ব্যাখ্যাঃ $\frac{1}{x} = 1-x$ বা, $\frac{1}{x} + x = 1$

বা, $x^2 + 1 = x$ [উভয় পক্ষকে x দ্বারা গুণ করে]

$$\therefore x^2 = x - 1$$

$$\text{এখন, } \frac{1}{x} + x^2 = 1-x + x - 1 = 0$$

৮. $\frac{0.1 \times 0.1}{? - 0.1} = 1.0$ হলে প্রশ্নবাহক চিহ্নের ঘরে কত বসবে?

ক. ০.১১

খ. ০.১

গ. ০.১১

ঘ. ১.০১

উত্তরঃ খ

ব্যাখ্যাঃ $\frac{0.1 \times 0.1}{? - 0.1} = 1.0$

২. যদি রিক্সাভাড়া ৬০% বৃদ্ধি পায় তবে রিক্সায় যাতায়াত শতকরা কতভাগ কমালে ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

ক. ৩৭.৫%

খ. ৪০%

গ. ৬০%

ঘ. ৬০.৫%

উত্তরঃ ক

সমাধানঃ ৬০% বৃদ্ধিতে ভাড়া ১৬০ টাকা

১৬০ টাকার স্থলে খরচ করতে হবে ১০০ টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " " " } \frac{100}{160} \text{ "}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " " " } \frac{100 \times 100}{160} \text{ "}$$

$$= 62.5 \text{ টাকা}$$

\therefore খরচ কমাতে হবে $(100 - 62.5\%) = 37.5\%$

৩. ৫% ভ্যাটে ৪০৮০ টাকার বিলে ভ্যাটের পরিমাণ কত টাকা?

ক. ৫ টাকা

খ. ৯৫ টাকা

গ. ২০৪ টাকা

ঘ. ৪০৮ টাকা

উত্তরঃ গ

সমাধানঃ ৪০৮০ টাকার ৫% = $4080 \times \frac{5}{100}$ টাকা

$$= 204 \text{ টাকা}$$

৪. একটি জিনিস ৩৬ টাকায় বিক্রি করায় যত ক্ষতি হলো, ৭২ টাকায় বিক্রি করলে তার দ্বিগুণ লাভ হতো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৪৮ টাকা

খ. ৫০ টাকা

গ. ৫২ টাকা

ঘ. ৪২ টাকা

উত্তরঃ ক

সমাধানঃ

ধরি, জিনিসটি ৩৬ টাকায় বিক্রি করায় ১ টাকা ক্ষতি হলো
ফলে, " ৭২ " " " ২X " লাভ "

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 $(36 + 12)$ বা ৪৮ টাকা।

৫. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ঃ ৬ এবং তাদের ল.সা.গু. ১২০; সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. কত?

ক. ৩ টাকা

খ. ৪ টাকা

গ. ৫ টাকা

ঘ. ৬ টাকা

উত্তরঃ খ

সমাধানঃ ধরি, সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. X

সংখ্যা দুটি ৫X ও ৬X

প্রশ্নমতে, $5X \times 6X = 120 \times X$ [দুটি সংখ্যার গুণফল তাদের
ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. 'র গুণফলের সমান]

৫৫. ইংরেজি পরিভাষা লিখুন : ধ্বনিবিদ্যা, মৈত্রীজোট

উত্তর: ধ্বনি বিদ্যা = Phonetics; মৈত্রীজোট = Alliance

৫৬. বাক্য সংকোচন করুন

ক. চোখের দ্বারা গৃহীত, খ. কাচের তৈরী ঘর

উত্তর ক. চোখের দ্বারা গৃহীত – গোচর

খ. কাচের তৈরি ঘর - শিশমহল।

৫৭. “খোকাকে তুমি কাঁদাইওনা”-বাক্যটিতে কোন ক্রিয়া ব্যবহৃত হয়েছে?

ক. অকর্মক খ. যৌগিক গ. প্রযোজক ঘ. সক্রমক।

উত্তর: প্রযোজক ক্রিয়া

৫৮. কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক তৎসম শব্দ?

ক. সধবা খ. দাই গ. সপত্নী ঘ. সত্মা

উত্তর: সপত্নী

৫৯. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ বৈদেশিক, প্রত্যেক।

উত্তর: বৈদেশিক = বিদেশ + ইক (তৎসম স্বরসন্ধি)

প্রত্যেক = প্রতি + এক (তৎসম স্বরসন্ধি)

৬০. ভজন কি?

উত্তর: ভজন হলো ঈশ্বর বা দেবদেবীর স্তুতি বা মহিমা-কীর্তন।

বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী (সিভিল) ২০১৬

পরীক্ষা : ১৯.০৮.২০১৬;

সময় : ১ ঘণ্টা;

পূর্ণমান : ১০০

মোট প্রশ্ন ১০০ (একশত) টি। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন, তবে ভুল উত্তর দিলে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।

১. ৪০০ টাকার ৮ মাসের সুদ এবং ৮০০ টাকার ৪ মাসের সুদ একত্রে ২৪ টাকা হলে শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

ক. ৩% খ. $৬\frac{১}{৪}\%$ গ. ৫% ঘ. $৪\frac{১}{২}\%$

উত্তর: ঘ

সমাধান: ধরি, মুনাফার হার $r\%$

$$\text{তাহলে, } ৪০০ \times \frac{৮}{১২} \times r + ৮০০ \times \frac{৪}{১২} \times r = ২৪$$

$$\text{বা, } \frac{৩২০০r}{১২} + \frac{৩২০০r}{১২} = ২৪$$

$$\text{বা, } ৬৪০০r = ২৪ \times ১২$$

$$\text{বা, } r = \frac{২৪ \times ১২}{৬৪০০} \times ১০০\% = \frac{২৪ \times ১২}{৬৪} \% = ৯\frac{১}{২}\%$$

$$\therefore r = ৯\frac{১}{২}\%$$

Ans: The teacher asked Kamal why he was talking in the class and warned that he should behave himself.

৪৩. What are the comparative and superlative degree of: Fore.

Ans: Comparative - former,
Superlative - fore-most.

৪৪. Proverbগুলোর বাংলা করুন:

- To the pure all things are pure.
- The pen is mightier than the Sword.

Ans: a. আপনি ভালো তো জগৎ ভালো।
b. অসীর চেয়ে মসি বড়।

৪৫. Write down one synonym and antonym of: Frivolous.

Ans: Synonym – Trivial
Antonym - Significant

৪৬. Correct the sentence of: This pen is better than her.

Ans: This pen is better than hers.

৪৭. What is the meanings of: Glance at Glance over.

Ans: Glance at— দৃষ্টিপাত করা:
Glance over - দ্রুত নিরীক্ষণ করা।

৪৮. Substitute into single word: One living at the same with another.

Ans: Contemporary.

৪৯. Translate into English:

- আমাদের প্রধান শিক্ষক অল্প কথা বলেন।
- তার কম্প দিয়ে জ্বর এসেছে।

Ans: a. Our head teacher is reticent.
b. He is attacked with shivering fever.

৫০. Write down pronoun and name of pronoun in the sentence of:

Two brothers help each other.

Ans: Each other—distributive pronoun.

৫১. তমসাচ্ছন্ন শব্দের অর্থ হলো: অন্ধকারের মধ্যে/অন্ধকারে ঢাকা/অন্ধকারের গুহা/অন্ধকারের পথ/অন্ধকারের মতো। উত্তর: অন্ধকারে ঢাকা।

৫২. দেব মন্দিরের সামনের ঘর যেখানে নাচ-গান করা হয় তাকে বলা হয় -

ক. নাট্যমন্দির খ. দেবমন্ডপ গ. নাট্যমন্দির ঘ. চণ্ডীমন্ডপ।
উত্তর: নাট্যমন্দির।

৫৩. প্রকৃতি প্রত্যয় নির্ণয় করুন এবং প্রত্যয়ের নাম লিখুন: প্রসূতি। উত্তর: প্রসূতি = প্র + জর (সূ) + তি (কৃৎ প্রত্যয়)।

৫৪. ব্যসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন : বিশ্রী, অনাসক্ত।

উত্তর: বিশ্রী = শ্রীর অভাব (অব্যয়ীভাব সমাস)
অনাসক্ত = নয় আসক্ত (নঞ তৎপুরুষ সমাস)

$$= \left(\frac{500 - 300}{3} \right) = \frac{200}{3} \text{ মিটার}$$

কুকুর $\frac{200}{3}$ মিটার বেশি যায় ১ মিনিটে

$$\therefore 500 \text{ " " " } \frac{3 \times 500}{200} = 9 \frac{1}{2} \text{ মিনিটে}$$

\therefore কুকুর $9 \frac{1}{2}$ মিনিট পর শিয়ালকে ধরতে পারবে।

৩৫. গমের মূল্য ১৫% কমে যাওয়ায় ৬০০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ১ কুইন্টাল গম বেশি পাওয়া যায়। ১ কেজি গমের বর্তমান মূল্য কত?

সমাধান: গমের মূল্য ১০০ টাকায় কমে ১৫ টাকা

$$\therefore \text{" " } 6000 \text{ " " } = \frac{15 \times 6000}{100} \\ = 900 \text{ টাকা}$$

১ কুইন্টাল বা ১০০ কেজি গমের মূল্য ৯০০ টাকা

$$\therefore \text{হুঁ } 1 \text{ " " " } \frac{900}{100} = 9 \text{ টাকা}$$

৩৬. Write down adjective of the words: Powder, Endure.

Ans: Powder = Powdered,
Endure = endurable.

৩৭. Write down the structure of present perfect continuous tense.

Ans: Perfect continuous tense এর গঠনের নিয়ম: Subject + have/has been + v-ing+ object/ Extension

৩৮. Write down past form of: Weave, Spit

Ans: wove, Spat.

৩৯. What is the right form of verb: No sooner had I (to go) than he (to leave).

Ans: gone, left

৪০. Fill in the blank with appropriate words: I wanted to talk-you - his mother.

Ans: to, about.

৪১. Change the voice into Active: Let the game is finished.

Ans: Let us finish the game.

৪২. Change the narration of : The teacher said to Kamal, "Why are you talking in the class? You should behave yourself".

৩১. ঘণ্টায় ৫ কিমি বেগে চললে কানে স্থানে পৌঁছতে যে সময় লাগে, ঘণ্টায় ৬ কিমি বেগে চললে তার চেয়ে ৩০ মিনিট সময় কম লাগে। স্থানটির দূরত্ব কত?

সমাধান: ধরি, স্থানটির দূরত্ব x কিমি

$$\therefore \frac{x}{5} - \frac{x}{6} = \frac{1}{2} \quad [\because 30 \text{ মিনিট} = \frac{1}{2} \text{ ঘণ্টা}]$$

$$\text{বা, } \frac{6x - 5x}{30} = \frac{1}{2} \quad \text{বা, } x = \frac{30}{2} \therefore x = 15$$

\therefore স্থানটির দূরত্ব ১৫ কিমি

৩২. বৃত্তের ব্যাস ৪ গুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

সমাধান: ধরি, বৃত্তের ব্যাস d \therefore " ব্যাসার্ধ $= \frac{d}{2}$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \pi \frac{d^2}{4}$$

$$8 \text{ গুণ বৃদ্ধিতে ব্যাস} = 8d$$

$$8 \text{ গুণ বৃদ্ধিতে ব্যাসার্ধ} = \frac{8d}{2}$$

$$8 \text{ গুণ বৃদ্ধিতে ক্ষেত্রফল} = \pi (2d)^2 = 8\pi d^2$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি} = \frac{8\pi d^2}{\pi \frac{d^2}{4}} \text{ গুণ} = 16 \text{ গুণ}$$

৩৩. একটি বহুভুজের বাহুর সংখ্যা ৬ হলে বহুভুজটির অন্তঃকোণের সমষ্টি কত?

সমাধান: বহুভুজের অন্তঃকোণের সমষ্টি $= (n - 2) \times 180^\circ$
 $= (6 - 2) \times 180^\circ [\because n = 6]$
 $= 720^\circ$

৩৪. ১টি কুকুর ১টি শিয়ালের ৫০০ মিটার পিছন থেকে তাড়া করলো। ১ কিমি যেতে শিয়ালের ১০ মিনিট এবং কুকুরের ৬ মিনিট সময় লাগলে কতক্ষণ পর কুকুর শিয়ালটিকে ধরতে পারবে?

সমাধান: কুকুর ৬ মিনিটে যায় ১ কিমি বা ১০০০ মিটার

$$\text{" ১ " " } = \frac{1000}{6} = \frac{500}{3} \text{ মিটার}$$

অনুরূপভাবে শিয়াল ১ মিনিট যায় $\frac{1000}{10} = 100$ মিটার

কুকুর ১ মিনিটে বেশি যায় $\left(\frac{500}{3} - 100 \right)$ মিটার

$$\begin{aligned} \text{এখন, } x^2 + \frac{1}{x^2} &= \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = (2\sqrt{3})^2 - 2 \\ &= 12 - 2 = 10 \end{aligned}$$

২৭. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের অন্তর ২। লব ও হরের উভয় থেকে ৩ বিয়োগ করলে যে ভগ্নাংশ পাওয়া যায়। তার সাথে $\frac{1}{4}$ যোগ করলে ১ হয়। ভগ্নাংশটি কত?

সমাধান: ধরি, লব x \therefore হর $x + 2$

$$\therefore \text{ভগ্নাংশ} = \frac{x}{x+2}$$

$$\text{শর্তমতে, } \frac{x-5}{x+2-5} + \frac{1}{4} = 1$$

$$\text{বা, } \frac{x-5}{x-3} = 1 - \frac{1}{4} \quad \text{বা, } \frac{x-5}{x-3} = \frac{3}{4}$$

$$\text{বা, } 4x - 20 = 3x - 9 \quad \therefore x = 11$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ভগ্নাংশ} = \frac{11}{11+2} = \frac{11}{13}$$

২৮. এক গ্যালনে কত পাইন্ট? এক ১ কর্‌মাইল সমান কত একর?

সমাধান:

এক গ্যালন = ৬.৬৬ পাইন্ট, ১ কর্‌মাইল = ৬৪০ একর

২৯. সুদের হার ৭% থেকে কমে ৫% হলে এক ব্যক্তির আয় ৫ বছরে ৭০ টাকা কমে যায়। তার মূলধন কত?

$$\text{সুদের হার কমে} = (7 - 5)\% = 2\%$$

১০০ টাকায় ১ বছরে কমে ২ টাকা

$$\therefore ১০০ \text{ " } ১ \text{ " " } (৫ \times ২) \text{ টাকা}$$

১০ টাকায় কমে যখন মূলধন ১০০ টাকা

$$\therefore ৭০ \text{ " " " " " } \frac{১০০ \times ৭০}{১০} = ৭০০ \text{ টাকা}$$

৩০. চিনির দাম ২০% কমে গেলে ইহার ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পায়। এতে বাস্তব ব্যয় শতকরা কত বাড়ল বা কমলো।

সমাধান: ধরি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$২০\% \text{ কমে চিনির ক্রয়মূল্য } (১০০ - ২০) \text{ টাকা} = ৮০ \text{ টাকা}$$

$$\text{আবার, } ২০\% \text{ বৃদ্ধিতে ব্যয়} = \left(৮০ + ৮০ \times \frac{২০}{১০০}\right) \text{ টাকা}$$

$$= (৮০ + ১৬) = ৯৬ \text{ টাকা।}$$

$$\therefore \text{বাস্তব ব্যয় কমে } (১০০ - ৯৬)\% = ৪\%$$

$$\therefore \text{পার্থক্য} = \frac{5}{2} - \frac{8}{5} = \frac{25-16}{5} = \frac{9}{10} \text{ টাকা}$$

২৩. A ও B সমবেগে নির্দিষ্ট পথ অতিক্রম করে যথাক্রমে t_1 এবং $(t_1 + t_2)$ মিনিটে। A ও B এর গতিবেগের অনুপাত কত? এবং গতিবেগের সমষ্টি কত?

সমাধান: যেহেতু A ও B সমবেগে চলে নির্দিষ্ট পথ অতিক্রম করে সেহেতু A ও B এর গতিবেগের অনুপাত = $t_1 : (t_1 + t_2)$ এবং গতিবেগের সমষ্টি = $t_1 + t_1 + t_2 = 2t_1 + t_2$

২৪. $\frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots$ অন্তর ধারার মান কত?

সমাধান: এখানে, ধারাটির ১ম পদ $a = \frac{1}{3}$

$$\text{সাধারণ অনুপাত } r = \frac{1}{3^2} \times \frac{3}{1} = \frac{1}{3} < 1$$

$$\therefore \text{ধারাটির অসীমতক সমষ্টি } S = \frac{a}{1-r}$$

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

২৫. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন : $4x^4 - 25x^2 + 36$

সমাধান: $4x^4 - 25x^2 + 36$

$$\begin{aligned} &= 4x^4 - 8x^3 + 8x^3 - 16x^2 - 9x^2 + 18x - 18x + 36 \\ &= 4x^3(x-2) + 8x^2(x-2) - 9x(x-2) - 18(x-2) \\ &= (x-2)(4x^3 + 8x^2 - 9x - 18) \\ &= (x-2)(4x^2(x+2) - 9(x+2)) \\ &= (x-2)(x+2)(4x^2 - 9) \\ &= (x-2)(x+2)\{(2x)^2 - 3^2\} \\ &= (x-2)(x+2)(2x+3)(2x-3) \end{aligned}$$

২৬. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান: দেয়া আছে, $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

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

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

ঘ. ইলেকট্রন বিন্যাস এর উপর।

উত্তর: ইলেকট্রন বিন্যাসের উপর নির্ভর করে।

১৬. ভর কাকে বলে? এবং ওজন কাকে বলে?

উত্তর: পদার্থের ভিতরের মোট পরিমাণকে পদার্থের ভর বলে। পদার্থের ভর ও অভিকর্ষজ ত্বরণের গুণফলকে পদার্থের ওজন বলা হয়।

১৭. ধাতু এবং অধাতু পৃথক করুন:

ফসফরাস, কার্বন, সালফার, লেড।

উত্তর:

ধাতু	অধাতু
লেড (pb)	ফসফরাস (p), কার্বন (c) এবং সালফার (s)

১৮. অম্লিক এসিড কোনটিতে বিদ্যমান -

ক. তেঁতুল, খ. টমেটো গ, আপেল ঘ. আমলকি।

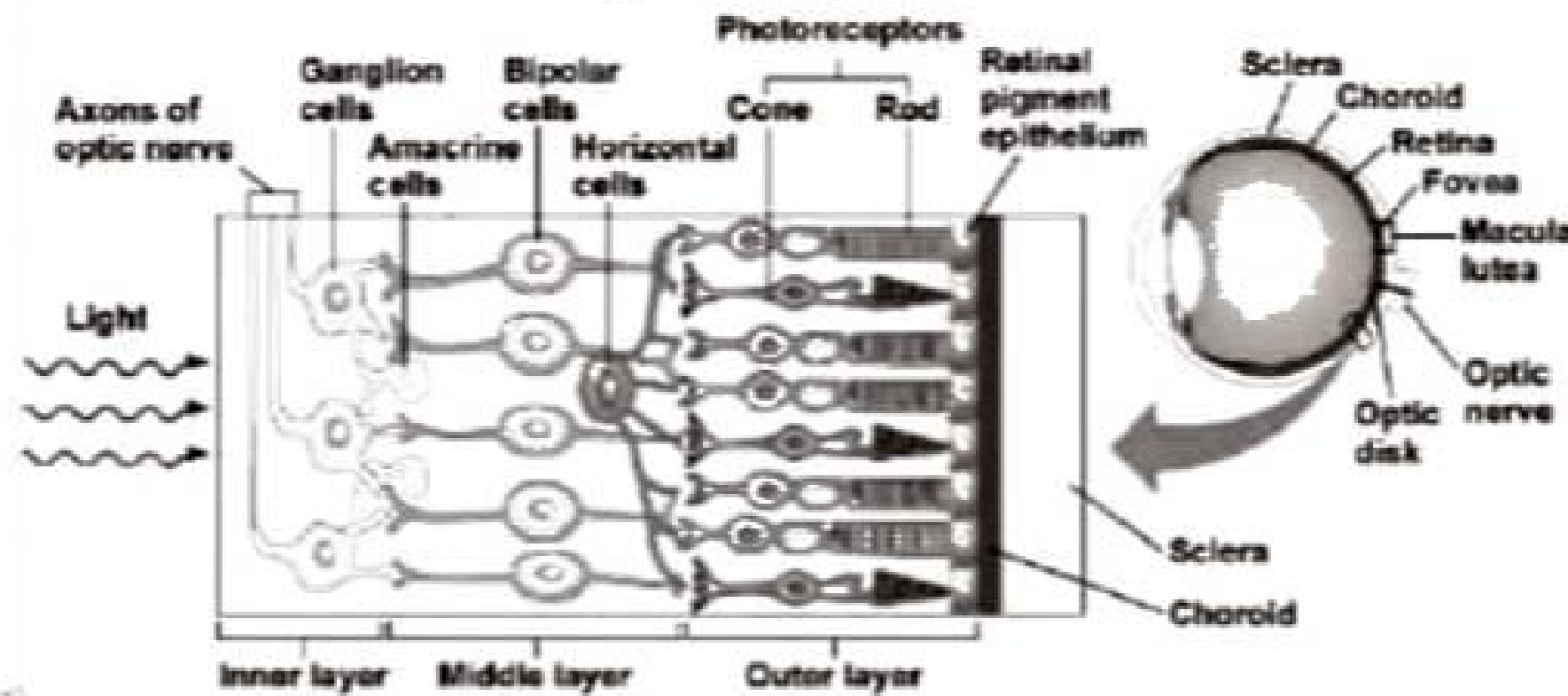
উত্তর: আমলকি

১৯. এসিড ও ক্ষারকের মূল পার্থক্য কি?

উত্তর: pH এর বিভিন্ন মানের জন্য এসিড ও ক্ষারকের মূল পার্থক্য নির্ণয় করা হয়। pH মান বৃদ্ধি (৭-১৪) পেলে ক্ষার ধর্মবৃদ্ধি পায় আবার pH হ্রাস (১-৭) পেলে এসিড ধর্মবৃদ্ধি পায়।

২০. রেটিনা কাকে বলে?

উত্তর: চক্ষু লেসের পেছনে অবস্থিত অক্ষিগোলকের ভিতরের পৃষ্ঠের গোলাপি রঙের ঈষৎ স্বচ্ছ আলোকসংবেদী আবরণকে রেটিনা বলে। এটি রডস (Rods) ও কোনস (Cones) নামক কতগুলো স্নায়ুকোষ দ্বারা গঠিত। এখানে বস্তুর উল্টো প্রতিবিম্ব তৈরি হয়।



২১. এক বিলিয়ন সংখ্যায় প্রকাশ করতে ১ এর পর কতটি শূন্য লাগবে?

সমাধান:

$$১ \text{ বিলিয়ন} = ১০০ \times ১ \text{ কোটি} = ১০০০০০০০০০$$

১ বিলিয়ন সংখ্যায় প্রকাশ করতে ১ এর পর ৯টি শূন্য লাগবে।

২২. ৪ টাকার $\frac{5}{8}$ এবং ২ টাকার $\frac{4}{5}$ অংশের পার্থক্য টাকায় প্রকাশ করুন।

সমাধান: ৪ টাকার $\frac{5}{8} = \frac{5}{2}$ টাকা

$$২ \text{ টাকার } \frac{4}{5} = \frac{8}{5} \text{ টাকা}$$

৩. উরুগুয়ে এবং ইসরাইলের প্রধান সমুদ্র বন্দরের নাম কি কি?

উত্তর: উরুগুয়ে - মন্টিভিডিও সমুদ্রবন্দর

ইসরাইল - হাইফা সমুদ্রবন্দর

৪. মানি লন্ডারিং প্রিভেনশন আইন কি?

উত্তর: দেশে বিদ্যমান আইনের ব্যত্যয় ঘটিয়ে দেশের বাইরে বা সম্পত্তি পাচার কিংবা বিদেশে যে অর্থ বা সম্পত্তিতে বাংলাদেশের স্বার্থ রয়েছে এবং তা আনয়নের যোগ্য অথচ আনয়ন থেকে বিরত রাখা হচ্ছে এমন অবৈধ কমান্ড হ্রাস করার জন্য যে আইন রয়েছে তাই মানি লন্ডারিং প্রিভেনশন আইন।

৫. দালাইলামার আসল নাম কি?

উত্তর: বর্তমান চতুর্দশ দালাইলামার প্রকৃত নাম হলো তেনজিন গিয়াৎসু। দালাইলামা হচ্ছেন তিব্বতের আধ্যাত্মিক প্রধান। তিব্বতি বিশ্বাস অনুসারে তিনিই তিব্বতের শাসনতন্ত্রের সর্বোচ্চ পদাধিকারী।

৬. মুসলিম শাসনামলে “খাজনা” শব্দের অন্য কোন শব্দ ব্যবহৃত হত?

উত্তর: মুসলিম শাসনামলে (মুঘল আমলে) এ দেশে খাজনার অপর নাম ছিল জমা।

৭. সম্প্রতি জাতিসংঘ ইকুয়েটর পুরস্কৃত করেছে?

ক. বঙ্গবন্ধু সাফারী পার্ক গ. সুন্দরবন

খ. চুনতি অভয়ারণ্য ঘ. কক্সবাজার সমুদ্রসৈকত

উত্তর: জাতিসংঘ ইকুয়েটর পুরস্কার (২০১২) পায় বাংলাদেশের চুনতি অভয়ারণ্য সংরক্ষণ কমিটি।

৮. পৃথিবীর সর্ববৃহৎ নদীর নাম কি? এর উৎপত্তিস্থল ও পতিতস্থল কোথায়?

উত্তর: আমাজন নদী। উৎপত্তিস্থল - আন্দিজ পর্বতমালা এবং পতিতস্থল - আটলান্টিক মহাসাগর।

৯. FIFA কোন তারিখ কোন সনে এক কোথায় প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তর: FIFA গঠিত হয় ২১ মে

১৯০৪ ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে।

১০. আধুনিক তুরস্ক, সিরিয়া, ইরান ও ইরাক রাষ্ট্রগুলো প্রাচীন কোন সভ্যতার অংশ?

ক. মিশরীয় সভ্যতা খ. রোমান সভ্যতা

গ. সিন্দু সভ্যতা ঘ. মেসোপটেমিয়ান সভ্যতা

উত্তর: মেসোপটেমিয়া।

১১. কোনটি প্রাটিহেলমিনথিস প্রাণী?

ক. যকৃতকৃমি খ. গোলকৃমি গ. কেঁচো ঘ. জোঁক

উত্তর: যকৃতকৃমি

ব্যাখ্যা: Platyhelmins এসেছে গ্রিক শব্দ platy = চ্যাপ্টা, helmins = কৃমি থেকে। উদা: যকৃতকৃমি, ফিতাকৃমি ইত্যাদি।

১২. জীবের বংশগতির বৈশিষ্ট্যের বাহক হলো:

গলজি বস্তু/ ক্রোমোজোম/ সেন্ট্রোজোম।

উত্তর: ক্রোমোজোম।

১৩. জীবের কোষ বিভাজনের নামগুলো লিখুন।

উত্তর: i. মাইটোসিস ii. অ্যামাইটোসিস, ও iii. মিয়োসিস।

১৪. দুটি যৌগিক ফলের উদাহরণ দিন।

উত্তর: আনারস, কাঁঠাল।

ব্যাখ্যা: সমগ্র পুষ্পবিন্যাসটি ফলে পরিণত হলে তাকে যৌগিক ফল বলে।

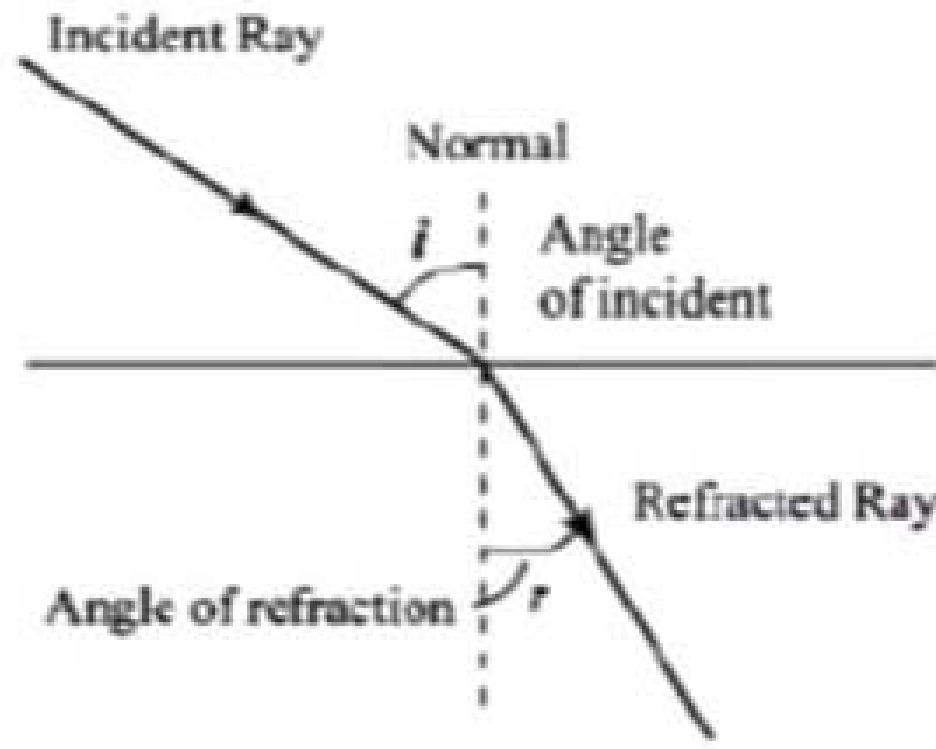
১৫. মৌলিক পদার্থের ধর্ম মূলত নির্ভর করে:

ক. ভর সংখ্যা এর উপর খ. পারমাণবিক সংখ্যা এর উপর

গ. ইলেকট্রন সংখ্যা এর উপর

৫৫. আলোর প্রতিসরণ কি?

উত্তর: আলো যখন একটি স্বচ্ছ মাধ্যম থেকে অন্য স্বচ্ছ মাধ্যমে তির্যকভাবে আপতিত হয়, তখন মাধ্যম দুটির বিভেদতলে এর গতিপথ পরিবর্তিত হয়। আলোক রশ্মির এভাবে দিক পরিবর্তন করার ঘটনাই হলো আলোর প্রতিসরণ।



৫৬. আমাদের অঙ্গে কোন পর্বের প্রাণীরা বাস করতে পারে?

উত্তর: ১. প্রাচিহেলমিথিস (platyhelminthes)
২. নেম্যাটোডা (nematodes)।

৫৭. জিন তত্ত্বের জনক কে?

উত্তর: গ্রেগর জোহান মেন্ডেল।
তিনি অস্ট্রিয়ার অধিবাসী।



৫৮. মূলের অগ্রভাগে কোন বিভাজন ঘটে?

উত্তর: মাইটোসিস বিভাজন ঘটে।

ব্যাখ্যা: মাইটোসিস প্রক্রিয়ায় প্রকৃত কোষ বিভক্ত হয়ে দুটি অপত্য কোষে পরিণত হয়। এটা ঘটে প্রধানত উদ্ভিদের মূলের অগ্রভাগ, কাণ্ড, ভ্রূণমুকুলে।

৫৯. East London কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: দক্ষিণ আফ্রিকায়।

৬০. শ্বেত বিপ্লব কোথায়, কত সালে সংঘটিত হয়েছিল?

উত্তর: শ্বেত বিপ্লব সংঘটিত হয়েছিল ইরানে, ১৯৬৩ সালে।

বাংলাদেশ রেলওয়ের গার্ড (গ্রেড-২) ২০১৬

পরীক্ষা : ১৮.১১.২০১৬;

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট;

পূর্ণমান : ৬০

[প্রত্যেক প্রশ্নের মান সমান]

১. রবিনসন ক্রুশো - ইংল্যান্ড/লেপন/ফ্রান্সের অধিবাসী ছিলেন।

উত্তর: রবিনসন ক্রুশো ইংল্যান্ডের অধিবাসী ছিলেন।

ব্যাখ্যা: ডেনিয়েল ডিপো কর্তৃক রচিত 'রবিনসন ক্রুসো' হলো একটি জনপ্রিয় ও বিশ্বব্যাপী সাড়াজাগানো উপন্যাস। ঐ উপন্যাসের প্রধান চরিত্র হলো ক্রুসো।

২. গোলাপী বিপ্লব কোথায় এবং কত সালে হয়েছিল?

উত্তর: জর্জিয়ায় ২০০৩ সালের নভেম্বরে।

উত্তর: নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম উপাচার্য
(আগস্ট ২০১৪ - ফেব্রুয়ারি ২০১৫)

৪৭. উপকূল হতে বাংলাদেশের রাজনৈতিক এবং অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা কত?

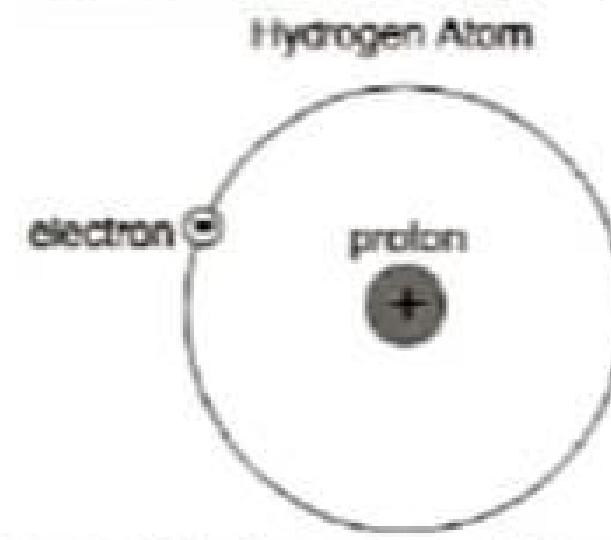
উত্তর: রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা ১২ নটিক্যাল মাইল
অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা ২০০ নটিক্যাল মাইল।

৪৮. আমু চরিত্র কানে গল্পের এবং গল্পটির রচয়িতা কে?

উত্তর: 'আমু' চরিত্র 'নয়নচার' গল্পের এবং গল্পটির রচয়িতা সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।

৪৯. প্রোটন সংখ্যার সংজ্ঞা লিখুন। অক্সিজেনের একটি পরমাণুতে কতটি প্রোটন আছে?

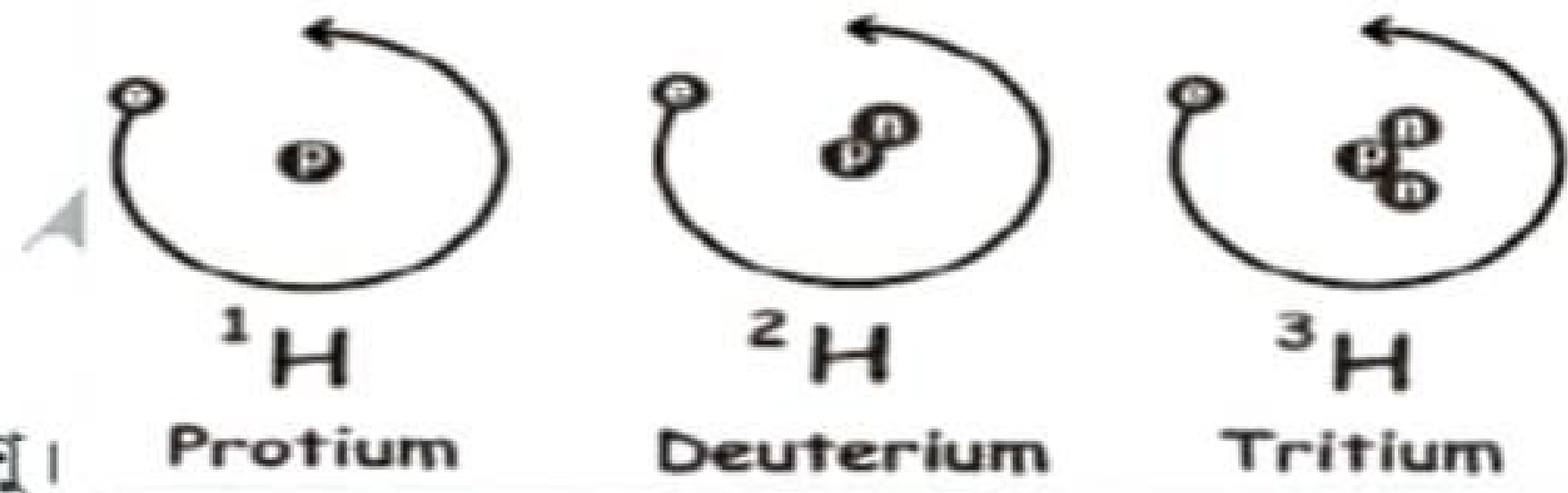
উত্তর: পরমাণুর কেন্দ্রে অবস্থিত পারমাণবিক সংখ্যাকে সেই পরমাণুর প্রোটন সংখ্যা বলে। একে Z দ্বারা প্রকাশ করা হয়। হাইড্রোজেনের একটি পরমাণুতে একটি (১) প্রোটন আছে।



৫০. এটম শব্দের অর্থ কি? এবং আইসোটোপ কতে কি বোঝায়? উত্তর: এটম শব্দের অর্থ হলো পরমাণু। পরমাণু রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে। এদের স্বাধীন অস্তিত্ব নেই।

যে সকল পরমাণু বা মৌলের প্রোটন সংখ্যা একই কিন্তু ভর সংখ্যা ভিন্ন তাদের আইসোটোপ

Three Isotopes of Hydrogen



বলে। এরা একই মৌলের পরমাণু।

হাইড্রোজেনের তিনটি আইসোটোপ

৫১. চূনের পানিতে কার্বন ডাই-অক্সাইড চালনা করলে কি হয়? উত্তর: চূনের পানিতে কার্বন ডাই-অক্সাইড চালনা করলে অদ্রবণীয় ক্যালসিয়াম দ্রবণীয় কার্বনেট তৈরি হয়। ফলে চূনের পানি ঘোলা হয়। কিন্তু অতিরিক্ত কার্বন ডাই-অক্সাইড চালনা করলে দ্রবণীয় ক্যালসিয়াম বাই কার্বনেট তৈরি হয়। ফলে ঘোলাটে ভাব দূর হয়।

৫২. প্রেসার কুকারে রান্না করলে শতকরা কত ভাগ বিদ্যুৎ সাশ্রয় হয়?

উত্তর: প্রেসার কুকারের রান্না বিদ্যুতের সাথে সম্পর্কিত নয়। প্রেসার কুকারে পানির ফুটনাংক বৃদ্ধি পায় (120°C)।

৫৩. কোনটি এন্টাসিড নামে পরিচিতি? ক. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ খ. NH_4OH গ. $\text{Mg}(\text{OH})_2$. ঘ. $\text{Na}(\text{OH})$.

উত্তর: এন্টাসিড নামে পরিচিত $\text{Mg}(\text{OH})_2$

৫৪. ক. মানুষের পাকস্থলিতে কোন এসিড থাকে?

উত্তর: হাইড্রোক্লোরিক এসিড (HCl)।

খ. প্রতি সেকেন্ডে কৃত্রিম উপগ্রহের বেগ কত?

উত্তর: পৃথিবী থেকে প্রায় ২৫০ কিমি উপরে অবস্থিত হলে কোনো কৃত্রিম উপগ্রহের বেগ হবে ৮ কিলোমিটার প্রতি সেকেন্ড।

$$\therefore ৩২ " " = \frac{৩২}{X+8} "$$

$$\text{শর্তমতে, } \frac{৩২}{X} - \frac{৩২}{X+8} = ৪$$

$$\text{বা, } \frac{৮}{X} - \frac{৮}{X+8} = ১$$

$$\text{বা, } \frac{৮X + ৩২ - ৮X}{X} = ১$$

$$\text{বা, } X^2 + ৪X = ৩২$$

$$\text{বা, } X^2 + ৮X - ৪X - ৩২ = ০$$

$$\text{বা, } X(X+৮) - ৪(X+৮) = ০$$

$$\text{বা, } (X+৮)(X-৪) = ০$$

এখন, $X+৮ = ০$ এবং $X-৪ = ০$

$\therefore X = -৮$ [গ্রহণযোগ্য নয়] $\therefore X = ৪$

\therefore পূর্বে গতি ছিল ৪ কিমি/ঘণ্টা

৪১. বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন চর্যাপদ কত সালে, কোথায় আবিষ্কৃত হয়েছিল?

উত্তর: বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন চর্যাপদ হরপ্রসাদ শাস্ত্রী কর্তৃক ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবারের গ্রন্থশালা থেকে আবিষ্কৃত হয়।

৪২. বখতিয়ার খলজি কত সালে বাংলা জয় করেন? তখন বাংলার রাজধানী কোথায় ছিল?

উত্তর: বখতিয়ার খলজি ১২০৪ সালে বাংলা জয় করেন।

তখন বাংলার রাজধানী ছিল নদীয়া।

৪৩. সম্রাট আলেকজান্ডারের শিক্ষক ছিলেন: সক্রিটস/প্রেটো/ এরিস্টটল/থোডোগোরাস।

উত্তর: এরিস্টটল

শিক্ষক	ছাত্র
সক্রিটস	প্রেটো
প্রেটো	এরিস্টটল
এরিস্টটল	সম্রাট আলেকজান্ডার

৪৪. ক. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা দিবস কবে?

উত্তর: ২ মার্চ।

ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালের ২ মার্চ প্রথমবারের মতো স্বাধীন বাংলাদেশের পতাকা উত্তোলন করা হয়েছিল বলে ২ মার্চকে বাংলাদেশে জাতীয় পতাকা দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

খ. বাংলাদেশ কোন সাল থেকে জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে কাজ করছে?

উত্তর: ১৯৮৮ সাল থেকে।

৪৫. ব্রিটিশ উপনিবেশ হয়েও কমনওলথের সদস্য নয় এমন দশটি দেশের নাম লিখুন।

উত্তর: ১. যুক্তরাষ্ট্র, ২. মিশর, ৩. জর্ডান, ৪. বাহরাইন, ৫. ইরাক, ৬. জর্ডান, ৭. সংযুক্ত আরব আমিরাত, ৮. কাতার, ৯. কুয়েত ও ১০. জিম্বাবুয়ে।

৪৬. অমর্ত্য সেন কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য ছিলেন?

$$\text{বা, } t = \frac{৩৩০০}{২৬৪০} \therefore t = ১.২৫$$

\therefore লক্ষ্যবস্তুর দূরত্ব $d = ১৫৪০ \times ১.২৫$ ফুট = ১৯২৫ ফুট

৩৭. একটি আয়তকার জমির ক্ষেত্রফল ২৪ একর। দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ৩ঃ ২ হলে ঐ জমির পরিসীমা কত?

সমাধান: ধরি, দৈর্ঘ্য $৩x$ মিটার ও প্রস্থ $২x$ মিটার

আয়তকার জমির ক্ষেত্রফল ২৪ একর = (২৪×৪০৪৬.২৪) বর্গমিটার = ৯৭১০৯.৭৬ বর্গমিটার

শর্তমতে, $৩x \times ২x = ৯৭১০৯.৭৬$

$$\text{বা, } x^2 = \frac{৯৭১০৯.৭৬}{৬}$$

$$\text{বা, } x = \sqrt{১৬১৮৪.৯৬} \therefore x = ১২৭.২২$$

\therefore পরিসীমা = $২(৩x + ২x)$ মিটার = $১০x$ মিটার

$$= ১০ \times ১২৭.২২ \text{ মিটার} = ১২৭২.২ \text{ মিটার}$$

৩৮. $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \dots$ ধারাটির ১ম দশটি পদের সমষ্টি কত?

সমাধান: $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \dots$

$$= \log 2 + \log 2^2 + \log 2^3 + \dots$$

$$= \log 2 + 2\log 2 + 3\log 2 + \dots$$

$$= \log 2(1 + 2 + 3 + \dots)$$

$$= \log 2 \left\{ \frac{n(n+1)}{2} \right\} [\therefore n = 10] = 55\log 2$$

৩৯. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $2x^4 - 5x^3 + 6x^2 - 5x + 2$

সমাধান: $2x^4 - 5x^3 + 6x^2 - 5x + 2$

$$= 2x^4 - 2x^3 - 3x^3 + 3x^2 - 3x - 2x + 2$$

$$= 2x^3(x-1) - 3x^2(x-1) + 3x(x-1) - 2(x-1)$$

$$= (x-1)(2x^3 - 3x^2 + 3x - 2)$$

$$= (x-1)(2x^3 - 2x^2 - x^2 + x + 2x - 2)$$

$$= (x-1)\{2x^2(x-1) - x(x-1) + 2(x-1)\}$$

$$= (x-1)(x-1)(2x^2 - x + 2)$$

$$= (x-1)^2(2x^2 - x + 2)$$

৪০. ঘণ্টায় ৪ কিমি গতি বৃদ্ধি করায় ৩২ কিমি পথ অতিক্রম করতে ৪ ঘণ্টা সময় কম লাগে। বৃদ্ধির

পূর্বে গতি কত ছিল? **সমাধান:** ধরি, পূর্বে গতি ছিল x কিমি/ঘণ্টা

x কিমি যায় ১ ঘণ্টায়

$$\therefore ৩২ \text{ " " } = \frac{৩২}{x} \text{ " "}$$

আবার, $(x + ৪)$ কিমি যায় ১ ঘণ্টায়

ব্যাসার্ধ $r+x$ হলে ক্ষেত্রফল $\pi(r+x)^2$

শর্তমতে, $2\pi r^2 = \pi(r+x)^2$

$$\text{বা, } 2r^2 = r^2 + 2rx + x^2$$

$$\text{বা, } r^2 - 2rx - x^2 = 0$$

$$\begin{aligned} \therefore r &= \frac{2x \pm \sqrt{(2x)^2 + 8x^2}}{2} = \frac{2x \pm \sqrt{8x^2 + 8x^2}}{2} \\ &= \frac{2x \pm \sqrt{8x^2 + 8x^2}}{2} = \frac{2x \pm \sqrt{16x^2}}{2} \\ &= \frac{2x \pm 2\sqrt{2x}}{2} = x \pm \sqrt{2x} \end{aligned}$$

$$\therefore r = x(1 \pm \sqrt{2})$$

৩৫. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সমান। আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ এবং ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমিটার। বর্গক্ষেত্রটির এক বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান: ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ x মিটার

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য " " } 3x \text{ "}$$

শর্তমতে,

$$3x^2 = 968$$

$$\Rightarrow x^2 = 256$$

$$\therefore x = 16$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা} &= 2(3x + x) \text{ মিটার} = 8x \text{ মিটার} \\ &= 8 \times 16 \text{ মিটার} = 128 \text{ মিটার} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা} = 128 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{বাহুর দৈর্ঘ্য} = (128 \div 4) = 32 \text{ মিটার}$$

৩৬. বন্দুকের গুলি প্রতি সেকেন্ড ১৫৪০ ফুট গতিবেগে লক্ষ্যভেদ করে। বন্দুক ছোড়ার ৩ সেকেন্ড পর লক্ষ্যভেদের শব্দ শোনা গেল। শব্দের গতি প্রতি সেকেন্ড ১১০০ ফুট হলে লক্ষ্যবস্তুর দূরত্ব কত?

সমাধান:



ধরি, লক্ষ্যবস্তুর দূরত্ব d ফুট বন্দুকের গুলি t সেকেন্ডে অতিক্রম করে ১৫৪০ t ফুট

$$\therefore 1540t = 1100(3-t)$$

$$\text{বা, } 1540t = 3300 - 1100t$$

$$\text{বা, } 1540t + 1100t = 3300$$

৩১. আলমের বয়স কমলের বয়সের ৮০% হলে কমলের বয়স আলমের বয়সের কত শতাংশ?

সমাধান: ধরি, কমলের বয়স ১০০ বছর

∴ আলমের " (১০০ এর ৮০%)

$$= (১০০ \text{ এর } \frac{৮০}{১০০}) \text{ বছর} = ৮০ \text{ বছর}$$

$$\text{কমলের বয়স আলমের বয়সের} = \left(\frac{১০০}{৮০} \times ১০০ \right) \% = ১২৫\%$$

৩২. ক. y এর x% যদি ১০ হয় তবে y এর মান কত?

খ. $\frac{1}{2}$ এর শতকরা কত $\frac{3}{4}$ হবে?

সমাধান: ক. y এর x% = ১০

$$\text{বা, y এর } \frac{x}{100} = ১০$$

$$\text{বা, } xy = ১০০০ \therefore y = \frac{১০০০}{x}$$

খ. ধরি, $\frac{1}{2}$ এর শতকরা x এর মান $\frac{3}{4}$ হবে

$$\therefore \frac{1}{2} \text{ এর } x \% = \frac{3}{4}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{2} \text{ এর } \frac{x}{100} = \frac{3}{4}$$

$$\text{বা, } x = \frac{3 \times 200}{4} \therefore x = 150$$

৩৩. $a - \frac{6}{a} = 1$ হলে, $\frac{6}{a^2 - a + 1}$ এর মান কত?

সমাধান: দেয়া আছে, $a - \frac{6}{a} = 1$

$$\text{বা, } \frac{a^2 - 6}{a} = 1 \quad \text{বা, } a^2 - 6 = a$$

$$\text{বা, } a^2 - a = 6$$

$$\text{এখন, } \frac{6}{a^2 - a + 1} = \frac{6}{6 + 1} = \frac{6}{7}$$

৩৪. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধকে r থেকে বৃদ্ধি করে r + x করা হয় তবে তার ক্ষেত্রফল দ্বিগুণ হয়। r এর মান কত?

সমাধান: ব্যাসার্ধ r হলে ক্ষেত্রফল πr^2

$$\text{এখানে, } \frac{26}{30} > \frac{24}{30} > \frac{23}{30} > \frac{20}{30}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় বৃহত্তম ভগ্নাংশটি } \frac{13}{15}$$

২৮. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য ১ এবং সমষ্টি ৭ হলে ভগ্নাংশটি কত?

সমাধানঃ ধরি, ভগ্নাংশের লব x এবং হর y

$$\therefore \text{ভগ্নাংশটি} = \frac{x}{y}$$

$$x - y = 1$$

$$x + y = 7$$

$$2x = 6 \quad [(+) \text{ করে}]$$

$$\therefore x = 3$$

$$\text{এখন, } 8 - y = 1 \quad \text{বা, } -y = 1 - 8$$

$$\text{বা, } -y = -7 \quad \therefore y = 7 \quad \therefore \text{ভগ্নাংশটি} = \frac{3}{7}$$

২৯. ১ এয়র = কত বর্গমিটার এবং ১ ঘনফুট = কত লিটার?

সমাধানঃ ১ এয়র = ১০০ বর্গমিটার, ১ ফুট = ০.৩০৫ মিটার

$$১ \text{ ঘনফুট} = (০.৩০৫ \times ০.৩০৫ \times ০.৩০৫) \text{ ঘনমিটার}$$

$$= (০.০২৮৮ \times ১০০০০০০) \text{ ঘন সেন্টিমিটার}$$

$$= \frac{০.০২৮৮ \times ১০০০০০০}{১০০০} \text{ লিটার}$$

$$[১০০০ \text{ ঘন সেন্টিমি} = ১ \text{ লি}]$$

$$\therefore ১ \text{ ঘনফুট} = ২৮.৮ \text{ লিটার}$$

৩০. সুদের হার ৬% থেকে কমে ৪% হলে ৫০০ টাকার ৩ বছরে কত সুদ কমবে?

সমাধানঃ সুদের হার কমে = $(৬ - ৪)\% = ২\%$

১০০ টাকায় ১ বছরে সুদ কমে ২ টাকা

$$\therefore ১০০ \text{ " } ৩ \text{ " " " } (২ \times ৩) = ৬ \text{ টাকা}$$

১০০ টাকায় সুদ কমে ৬ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{৬}{১০০} \text{ "}$$

$$\therefore ৫০০ \text{ " " " } \frac{৬ \times ৫০০}{১০০} \text{ " } = ৩০ \text{ টাকা}$$

22. What is the meanings of: Guard form, Guard against.

Ans: Guard against = ক্ষতিকারক কোনো কিছু প্রতিহত করা।

Guard from - এর অর্থ পাওয়া যায় না।

23. Fill in the blank with appropriate words : He sat - Corner of the table - the door.

Ans: He sat at the corner of the table by the door.

24. Change the voice into Active: My suggestion was not accepted.

Ans: Someone didn't accept my suggestion.

25. Change the narration of: The old man said, "Can you give me some food? I have been starving for two days."

Ans:

Indirect speech: The old man asked if the man/woman spoken to could give him some food. He further added that he had been starving for two days.

২৬. কোন শ্রেণীতে যতজন শিক্ষার্থী প্রত্যেকে তত দশ পয়সা করে চাঁদা দেয়ায় নব্বই টাকা সংগ্রহ হলো। ঐ শ্রেণীতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

সমাধান: ধরি, শিক্ষার্থীর সংখ্যা x জন

\therefore প্রত্যেকের চাঁদার পরিমাণ $10x$ পয়সা

শর্তমতে, $x \times 10x = 9000$ [\therefore ১ টাকা = ১০০ পয়সা]

বা, $10x^2 = 9000$

বা, $x^2 = 900$

বা, $x = \sqrt{900}$

$\therefore x = 30$ \therefore শিক্ষার্থীর সংখ্যা ৩০ জন।

২৭. কোন ভগ্নাংশটি বৃহত্তম

ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{4}{5}$ গ. $\frac{13}{15}$ ঘ. $\frac{23}{30}$

সমাধান:

প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলো হর ৩, ৫, ১৫ ও ৩০ এর ল.সা.গু. = ৩০

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 10}{3 \times 10} = \frac{20}{30}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 6}{5 \times 6} = \frac{24}{30}$$

$$\frac{13}{15} = \frac{13 \times 2}{15 \times 2} = \frac{26}{30} \quad [\text{বৃহত্তম}]$$

$$\frac{23}{30} = \frac{23 \times 1}{30 \times 1} = \frac{23}{30}$$

১১. Give an example of 'period of time' and 'point of time'.

Ans: Period of time: Dr. Rana lived for eighty years and did so many noble things in the period of time.

Point of Time: Sohel met her suddenly and proposed at that point of time.

১২. Write down ten words used in making interrogative sentence.

Ans: What, who, whom, which, whose, when, where, do, have, be.

১৩. What are the noun of: Conclude, Progress.

Ans: Conclude—Conclusion

Progress-Progress/Progression.

১৪. Write down past form of: Leap, Seek. **Ans:** Leaped, sought.

১৫. What is the right meaning of the phrase: A green horn.

Ans: A green horn— an inexperienced or naive person. (অনভিজ্ঞ ব্যক্তি).

16. What is the right form of verb: A red and blue pen (to be) bought.

Ans: A red and blue pen was/is bought.

17. Proverb গুলোর বাংলা লিখুন:

a. Lay by gones be by gones

b. A thing of beauty is joy for-ever.

Ans:

a. Lay by gones be by gones - এই প্রশ্নটিতে ভুল রয়েছে।

Let by gones be by gones =
অতীতকে নিয়ে অনুশোচনা করা থাকে।

b. A thing of beauty is a joy forever =

সুন্দর জিনিস চিরদিনই আনন্দদায়ক।

18. What are the comparative and superlative degree of: In.

Ans: *Incomparative form* - inner.

Superlative form - innermost.

19. Translate into English:

a. তার পা ভাঙ্গিয়া গিয়েছে।

b. উননে হাঁড়ি চড়ানো।

Ans:

a. তার পা ভাঙ্গিয়া গিয়েছে = His leg has got broken.

b. উননে হাঁড়ি চড়ানো = Cooking pot is set on the furnace.

20. Write down one synonym and antonym of: Fade.

Ans: Synonym— Dematerialize, dissolve Antonym - Appear, materialize.

21. Correct the sentence of: No sooner had he come when the rain began.

Ans: No sooner had he come than the rain began.

৬৯. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল

- ক) সাত
খ) তেরটি
গ) দশটি
ঘ) এগারটি

উত্তর: ঘ

৭০. জীব সংরক্ষণ ও পঁচন নিবারণের জন্য ব্যবহৃত হয়-

- ক) ফরমালিন
খ) সাবান
গ) গ্লিসারিন
ঘ) ভিনেগার

উত্তর: ক

বাংলাদেশ রেলওয়ের বুকিং সহকারী (গ্রেড-২) ২০১৬

পরীক্ষা : ২৫.১১.২০১৬;

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট;

পূর্ণমান : ৬০

১. প্রকৃতি প্রত্যয় নির্ণয় করুন এবং প্রত্যয়ের নাম লিখুন: জনক
উত্তর: জনক = √ জন + অক (কৃৎ প্রত্যয়)
২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ভবনদী, তেপান্তর।
উত্তর: ভবনদী = ভব রূপ নদী-রূপক কর্মধারয় সমাস।
তেপান্তর = তে (তিন) প্রান্তরের সমাহার-দ্বিগু সমাস।
৩. ইংরেজি পরিভাষা লিখুন: উপকথা, পাতুলিপি।
উত্তর: উপকথা-Fable. পাতুলিপি-Script.
৪. বাক্য সংকোচন করুন:
ক. ধারা ধরে যা চলে।
খ. উল্লেখ করা হয় না যা।
উত্তর ক. ধারা ধরে যা চলে - ধারাবাহিক।
খ. উল্লেখ করা হয় না যা - উহ্য।
৫. 'অতিথির স্মৃতি' গল্পের লেখক কে? "আজ তুই আমার অতিথি" লেখক কাকে কথাটি বলেছেন?
উত্তর: অপরাজেয় কথাশিল্পী শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় 'অতিথির স্মৃতি' গল্পের লেখক। 'আজ তুই আমার অতিথি' লেখক কুকুরকে কথাটি বলেছেন।
৬. বাটপাড়ি শব্দের অর্থ হলো- ডাকাতি করা/অপমান করা/চুরি করা/ প্রতারণা করা।
উত্তর: 'বাটপাড়ি' শব্দের অর্থ প্রতারণা করা।
৭. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় কত খ্রিষ্টাব্দে জন্মগ্রহণ করেন এবং তাঁর শ্রেষ্ঠ কীর্তি কোনটি?
উত্তর: বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় জন্মগ্রহণ করেন ১২ সেপ্টেম্বর ১৮৯৪ খ্রিষ্টাব্দে। তাঁর শ্রেষ্ঠ কীর্তি 'পথের পাঁচালী' উপন্যাস।
৮. শিক্ষক ছাত্রদের পড়াচ্ছেন। 'পড়াচ্ছেন' ক্রিয়াটি কোন প্রকারের ধাতু দ্বারা গঠিত?
উত্তর: এখানে পড়াচ্ছেন ক্রিয়াটি প্রযোজক ধাতু। পড়াচ্ছেন-'পড়' বাংলা ধাতু দিয়ে গঠিত শব্দ।
৯. বাংলায় কোন কোন পদের পুরুষ নেই?
উত্তর: বাংলায় বিশেষণ ও অব্যয় পদের পুরুষ নেই।
১০. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: মনীষা, বিপন্ন।
উত্তর: মনীষা = মনস্ + ঈষা; বিপন্ন = বিপদ + ত(ক্ত)

৬১. G-8 এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি?

- ক) কোরিয়া
খ) জাপান
গ) চীন
ঘ) মালয়েশিয়া

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: একমাত্র এশীয় দেশ জাপান। G-8 ভুক্ত দেশগুলো হলো যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, জার্মানি, ইতালি, জাপান, কানাডা ও রাশিয়া। উল্লেখ্য, রাশিয়াকে ২০১৪ সালে বাদ দেওয়া হয়।

৬২. তিতাস গ্যাসক্ষেত্রটি কোথায়?

- ক) ব্রাহ্মণবাড়ীয়া
খ) খাগড়াছড়ি
গ) বগুড়া
ঘ) হরিপুর

উত্তর: ঘ

৬৩. নিচের কোন শহরে 'আল আকসা' মসজিদ অবস্থিত?

- ক) কায়রো
খ) বাগদাদ
গ) তেহরান
ঘ) জেরুজালেম

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ইসলামে আল-আকসা মসজিদ খুবই গুরুত্বপূর্ণ। মুসলমানরা বিশ্বাস করে, এটি পৃথিবীতে নির্মিত দ্বিতীয় মসজিদ, যা মসজিদুল হারামের পরে নির্মিত হয়। কোরআনে মিরাজের ঘটনা উল্লেখ করার সময় এই স্থানের নাম নেওয়া হয়েছে। রাশিদুন খিলাফতের পরও ইসলামী পন্থিতরা একে ঐতিহ্যগতভাবে "আল-ইসরা" বলে উল্লেখ করতেন। পৃথিবীতে যেসব পবিত্রতম স্থান রয়েছে, তার মধ্যে আল-আকসা তথা জেরুজালেম সবার শীর্ষে অবস্থান করছে। তার কারণ, এ জায়গা বিশ্বের তিনটি বৃহৎ ধর্মের কাছে অত্যন্ত পবিত্র। শতাব্দীর পর শতাব্দী কেটেছে যুদ্ধবিগ্রহে এই জেরুজালেমের দখলদারিত্ব নিয়ে। আগে অসংখ্যবার এ জায়গায় ভবন নির্মাণ ও ধ্বংসের ঘটনা ঘটেছে। ইতিহাস সাক্ষ্য দেয়, হজরত ইব্রাহিম (আ.) পবিত্র কাবা নির্মাণের ৪০ বছর পর জেরুজালেমে এই মসজিদ নির্মাণ করেন। পরবর্তীকালে সোলাইমান (আ.) বায়তুল মোকাদ্দাস পুনর্নির্মাণ ও সম্প্রসারণ করেন। ইসলামের ইতিহাসে দ্বিতীয় খলিফা হজরত ওমরের (রা.) আমলে ৭৩৭ খ্রিস্টাব্দে জেরুজালেম মুসলমানদের দখলে আসে। এ সময়ে ডোম অব রথ বলে খ্যাত সবুজ গম্বুজটি নির্মিত হয়।

৬৪. IMF-এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক) International Monetary
খ) Foundation International Medical Fund
গ) International Monetary Fund
ঘ) International Muslim Federation

উত্তর: গ

৬৫. বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্বাধুনিক লোকোমোটিভ ওয়ার্কসপ চালু হয়েছে কোথায়?

- ক) রাজশাহী
খ) পার্বতীপুর
গ) ঢাকায়
ঘ) চট্টগ্রাম

উত্তর: গ

৬৬. ২০১৮ বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) ব্রাজিল
খ) জার্মানি
গ) রাশিয়া
ঘ) কাতার

উত্তর: গ

৬৭. যে আমানত রক্ষা করে না তাকে বলে-

- ক) খায়িন
খ) খাসিক
গ) কাফির
ঘ) মোনাফিক

উত্তর: ক

৬৮. সবুজ উদ্ভিদ খাদ্য তৈরি করে-

- ক) পাতায়
খ) শিকড়ে
গ) কাণ্ডে
ঘ) ডালে

উত্তর: ক

৫০. বাংলাদেশ রেল মন্ত্রণালয়ের প্রথম মন্ত্রী কে?

- ক) সুরঞ্জিত সেন গুপ্ত
খ) মুজিবুল হক
গ) ওবায়দুল কাদের
ঘ) আবুল হোসেন

উত্তর: ক

৫১. কোনটি সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা?

- ক) মিশরীয়
খ) গ্রীক
গ) চৈনিক
ঘ) পারস্য

উত্তর: ক

৫২. ২০১৪ সালের বিশ্বকাপ ফুটবলে গোল্ডেন বল লাভ করেন কে?

- ক) হামেস রদ্রিগুয়েজ
খ) টমাস মুলার
গ) লিওনেল মেসি
ঘ) নেইমার

উত্তর: গ

৫৩. সুশাসনের পথে অন্তরায়-

- ক) আইনের শাসন
খ) জবাবদিহিতা
গ) স্বজনপ্রীতি
ঘ) ন্যায়পরায়নতা

উত্তর: গ

৫৪. নির্বাচন কমিশনারের মেয়াদকাল কত?

- ক) ৪ বছর
খ) ৩ বছর
গ) ৫ বছর
ঘ) ৭ বছর

উত্তর: গ

৫৫. বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপের নাম কী?

- ক) সোনাদিয়া
খ) কুতুবদিয়া
গ) নিব্বুম দ্বীপ
ঘ) ভোলা

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা:

ভোলা দ্বীপ Bhola Island	মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত বাংলাদেশের একমাত্র দ্বীপ জেলা। এটি বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ। আয়তন ১৪৪১ বর্গ কি.মি.। দ্বীপটির পূর্বনাম দক্ষিণ শাহবাজপুর।
-----------------------------------	---

৫৬. এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- ক) টোকিও
খ) ম্যানিলা
গ) জাকার্তা
ঘ) নয়াদিল্লী

উত্তর: খ

৫৭. নিচের কোন উপজাতি বাংলাদেশে বাস করে না

- ক) সাঁওতাল
খ) মাওরি
গ) মুরং
ঘ) গারো

উত্তর: খ

৫৮. **Persona non-grata** কোন বিশেষ ব্যক্তির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?

- ক) রাজনীতিবিদ
খ) ক্রীড়াবিদ
গ) ব্যবসায়ী
ঘ) কূটনীতিবিদ

উত্তর: ঘ

৫৯. বাংলাদেশের কোথায় রেলওয়ে কারখানা আছে?

- ক) পাহাড়তলী
খ) সৈয়দপুর
গ) ছাতক
ঘ) উপরের সবগুলো উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা:

বাংলাদেশে রেলওয়ে কারখানা আছে	নীলফামারী জেলার সৈয়দপুর (বৃহত্তম রেলওয়ে কারখানা), পাহাড়তলী, দেওয়ানগঞ্জ, ছাতক এবং ঢাকায়।
-------------------------------	--

৬০. আরব মালভূমিতে প্রবাহিত বায়ুর নাম কী?

- ক) সাইমুম
খ) টাইফুনর
গ) সিরকো
ঘ) খামসিন

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: Humorous = হাস্য-রসাত্মক।

82. Beautiful কোন Parts of speech ?

ক) Noun খ) Pronoun

গ) Adjective ঘ) Adverb

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: কোন কিছুর দোষ, গুণ, অবস্থানকে Adjective বলে। Beautiful (সুন্দর) Adjective.

83. A drawing man catches — a straw.

ক) to খ) at

গ) for ঘ) on

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: man catches at a straw.

88. 'Plebiscite' is related to -

ক) Medicin খ) Technolog

গ) Law ঘ) Politics

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: Plebiscite = গণভোট। এটা Politics (রাজনীতি) সম্পর্কিত।

85. What is the main agent that pollutes environment ?

ক) Man খ) Tree

গ) Bird ঘ) Beast

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: বর্তমানে পরিবেশ দূষণের জন্য প্রধানত দায়ী মানুষ।

86. What s the synonym of 'incredible'?

ক) unbelievable খ) unthinkable

গ) unlikely ঘ) unthinking

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: Incredible = অবিশ্বাস, Unbelievable = অবিশ্বাস্য, Unthinkable = অচিন্তনীয়,

Unlike = মতো নয়/ভিন্ন, Unthinking = চিন্তাশূন্য/বিবেচনাহীন।

89. A friend _____ need is a friend indeed.

ক) to খ) at

গ) of ঘ) in

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: A friend in need is a friend indeed (প্রবাদ বাক্য) = বিপদের বন্ধুই প্রকৃত বন্ধু।

87. 'সমারসেট মম' নামটির সঠিক ইংরেজি বানান কোনটি?

ক) Somerset Maugham

খ) Somerset Mom

গ) Somerset Mauhm

ঘ) Somerset Maghm

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: 'সমারসেট মম' নামটির সঠিক ইংরেজী বানান হলো: Somerset Maugham.

89. Paediatric' relates to the treatment of-

ক) Adults খ) Children

গ) Old people ঘ) Women

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Paediatric (শিশুচিকিৎসা) হলো Children শিশু চিকিৎসা এর সাথে সম্পর্কিত।

৩৫. Choose the correct verb form.

- ক) The thickness of the books very
খ) The thickness of the books vary
গ) The thickness of the book varying
ঘ) The thickness of the book varies

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: এখানে singular subject 'thickness' থাকায় সঠিক নিয়ম অনুসারে singular verb 'varies' হবে। সঠিক উত্তর হবে (ঘ)।

৩৬. Choose the correct passive form of 'who will do the work'?

- ক) Who will be done the work?
খ) Who will done the work?
গ) By whom will the work be done?
ঘ) Whom will the work be done?

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: Interrogative sentence-এ who যুক্ত passive voice থাকলে by whom দিয়ে শুরু হবে এবং structure অনুযায়ী By whom + auxiliary+ subject+ verb in past participle হবে।

৩৭. Choose the noun of 'repeat'?

- ক) repeatedly
খ) repetition
গ) repetitious
ঘ) repetitive

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Repeat = পুনরায় বলা। Repeat এর noun হলো repetition (পুনরাবৃত্তি)।

৩৮. 'Let us call it a day' means

- ক) Let us stop.
খ) Let us call during the day.
গ) It is daytime.
ঘ) The day is yet to end.

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর (ঘ)।

৩৯. What is the last word of the proverb 'Handsome is that handsome'

- ক) works
খ) thinks
গ) says
ঘ) does

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 'Handsome is that handsome does'.

৪০. The opposite word of 'sluggish' is —

- ক) animated
খ) dull
গ) heavy
ঘ) show

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: Sluggish = কুঁড়ে, মল্লরগতি; Animated = জীবন্ত, প্রাণবন্ত; Dull = নিস্প্রভ; Heavy = ভারী; Show = দেখানো।

৪১. Which is the correct spelling ?

- ক) Humourous
খ) Humorius
গ) Humorous
ঘ) Humurious

উত্তর: গ

২৭. কোন বানানটি নির্ভুল?

- ক) মদুসূদন
খ) মধুসূদন
গ) মধুশূদন
ঘ) মধুযুধন

উত্তর:-

ব্যাখ্যা: সঠিক বানান 'মধুসূদন'।

২৮. কোলন ড্যাশ কোনটি?

- ক) ; (কমার ওপর বিন্দু)
খ) : (বিসর্গের মত)
গ) :- (বিসর্গের ডান পার্শে লম্বা রেখা) ঘ) । (পূর্ণ বিরতি নির্দেশক)

উত্তর: গ

২৯. কোন লেখক 'বনফুল' ছদ্মনামে লিখতেন?

- ক) প্রমথ চৌধুরী
খ) কলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়
গ) বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়
ঘ) বিমল ঘোষ

উত্তর: খ

৩০. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সনেট রচয়িতা কে?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
খ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ) দীনবন্ধু মিত্র
ঘ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: মাইকেল মধুসূদন দত্তের চতুর্দশপদী কবিতাবলী : বাংলা সাহিত্যের প্রথম সনেট সংকলন। তিনি ইতালীয় কবি পেত্রার্ক ও শেক্সপিয়র অনুকরণে সনেট রচনা করেন।

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: গ

ব্যাখ্যা: Everybody/ somebody/ nobody থাকলে verb সর্বদা singular হয় এবং have/ has এরপর verb এরপর past participle form বসে।

৩২. Choose the correct sentence.

- ক) He has come home yesterday
খ) He comes home yesterday
গ) He will come home yesterday
ঘ) He came home yesterday

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: yesterday অর্থাৎ অতীত নিদর্শন থাকতে Sentence টি past Indefinite 'came' হবে।

৩৩. Choose the appropriate meaning of the word 'bountiful'?

- ক) Generous
খ) Limited
গ) Attractive
ঘ) Dutiful

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: Bountiful = প্রচুর, যথেষ্ট; Generous = পর্যাণ্ড, প্রচুর, উদার; Limited = সীমিত; Attractive = আকর্ষণীয়; Dutiful = কর্তব্যপরায়ণ।

৩৪. Choose the correct preposition:

My brother has no appetite ——— food.

- ক) at
খ) for
গ) to
ঘ) in

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Appetite for something মনে হলো: কোন কিছুর জন্য ক্ষুধা বা আকাঙ্ক্ষা।

১৭. 'মনস্তাপ'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ-

- ক) মন + তাপ
খ) মনস + তাপ
গ) মনো + তাপ
ঘ) মনঃ + তাপ

উত্তর: ঘ

১৮. 'সকল শিক্ষকগণ আজ উপহিত'-বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট?

- ক) গুরুভাষ্য দোষে
খ) বাহুল্য দোষে
গ) দুর্বোধ্যতা দোষে
ঘ) বিদেশী শব্দ দোষে

উত্তর: খ

১৯. 'ডালভাত' কি অর্থে শব্দযোগে দিবুজ হয়েছে?

- ক) সমার্থক
খ) মিলনার্থক
গ) বিপরীতার্থক
ঘ) ভিন্নার্থক

উত্তর: খ

২০. যে পুরুষের দাড়িগোফ গজায়নি তাকে কি বলে?

- ক) অজাতশত্রু
খ) অজাতমিত্র
গ) অজাতশত্রু
ঘ) বর্ণচোরা

উত্তর: গ

২১. পর্তুগীজ ভাষা থেকে নিচের কোন শব্দটি বাংলা ভাষায় আণ্ডীকরণ করা হয়েছে?

- ক) টেবিল
খ) চেয়ার
গ) বালতি
ঘ) শরবত

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: আতা, আনারস, আলপিন, আলমারি, ইস্তিরি, ইস্পাত, কেদারা, কামরা, কেরানী, কপি, গীর্জা, গুদাম, গামলা, চাবি, জানালা, জালা, টুপি, পেপে, পেরেক, পাউরুটি, পাদ্রি, পেয়ারা, ফিতা, ফালতো, বালতি, বোতাম, বারান্দা, বেহলা, বর্গা, সাবান, নিলাম প্রভৃতি পর্তুগীজ শব্দ।

২২. 'সত্যের সহিত মিথ্যার দ্বন্দ্ব রহিয়াছে। এই দ্বন্দ্বের পরিশেষে সত্যই বিজয়ী হয়'। এ উক্তিটি কোন রীতিতে লিখিত?

- ক) চলিত রীতি
খ) সাধু রীতি
গ) মিশ্র রীতি
ঘ) বিদেশী রীতি

উত্তর: খ

২৩. 'তিলে তৈল হয়' এ বাক্যে কোন কারকে কোন বিভক্তি বিদ্যমান?

- ক) কর্তৃকারকে প্রথম
খ) অপাদান কারকে তৃতীয়া
গ) সম্প্রাদান কারকে চতুর্থী
ঘ) অধিকরণ কারকে সপ্তমী

উত্তর: খ

২৪. 'মেয়ে আমার-মা-বরকত'-কথাটির অর্থ কি?

- ক) সৌভাগ্যবতী
খ) বিবি ফাতিমা (রা)
গ) ধনবতী
ঘ) বরকতের মা

উত্তর: ক

২৫. নিচের চারটি গ্রন্থের মধ্যে কোনটি কাব্যগ্রন্থ নির্দেশ করুন।

- ক) পদ্মানদীর মাঝি
খ) সাত সাগরের মাঝি
গ) তিতাস একটি নদীর নাম
ঘ) কালিন্দী

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা:

সাত সাগরের মাঝি (কাব্যগ্রন্থ)	ফররুখ আহমেদ
তিতাস একটি নদীর নাম (উপন্যাস)	অদ্বৈত মল্লবর্মন
পদ্মানদীর মাঝি (উপন্যাস)	মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

২৬. 'সৈনিক কবি' কে?

- ক) সৈয়দ আলী আহসান
খ) আল মাহমুদ
গ) কাজী নজরুল ইসলাম
ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

উত্তর: গ

$$\text{বা, } ৫৪ = \text{গ.সা.ঙ} \times ১৮$$

$$\therefore \text{গ.সা.ঙ} = \frac{৫৪}{১৮} = ৩$$

১১. বৃহত্তর চতুর্ভুজের একটি কোণ ৯০° হলে, উহার বিপরীত কোণের পরিমাণ কত হবে?

ক) ২০°

খ) ১১০°

গ) ৭০°

ঘ) ১২০°

উত্তর:-

সমাধান: সঠিক উত্তর নেই। চতুর্ভুজের একটি কোণ ৯০° হয় তাহলে, উহার বিপরীত কোণও ৯০° হবে।

১২. সরল সুদের হার শতকরা কত হলে যে কোনো মূলধন c বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে?

ক) ১২.৫%

খ) ১৫%

গ) ২০%

ঘ) ২৫%

সমাধান: আমরা জানি, সুদের হার

$$= \frac{\text{যত গুণ (৩)} - ১}{\text{সময়}} \times ১০০ \text{ [যখন গুণ উল্লেখ থাকবে]}$$

$$= \frac{২}{c} \times ১০০ = ২৫\%$$

উত্তর: ঘ

১৩. একটি কোণের দ্বিগুণ ৬০° হলে, তার পূরক কোণ কত?

ক) ৩০°

খ) ১৫°

গ) ২০°

ঘ) ৬০°

উত্তর: ঘ

সমাধান: যদি দুটি কোণের সমষ্টি ৯০° হলে, একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।

\therefore একটি কোণের দ্বিগুণ ৬০° হলে অপর কোণটি হবে,

$$\frac{৬০}{২} = ৩০^\circ$$

$$\therefore ৩০^\circ \text{ কোণের পূরক কোণ} = (৯০^\circ - ৩০^\circ) = ৬০^\circ$$

১৪. একটি ৬০° কোণের পূরক কোণ কত?

ক) ৩০°

খ) ৯০°

গ) ৬০°

ঘ) ১২০°

উত্তর: ক

সমাধান: আমরা জানি যে দুটি কোণের সমষ্টি ৯০° হলে, একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।

$$\therefore ৬০^\circ \text{ কোণের পূরক কোণ} = (৯০^\circ - ৬০^\circ) = ৩০^\circ$$

১৫. ১ বর্গ ইঞ্চি কত বর্গসেন্টিমিটারের সমান?

ক) ০.০৯২৯

খ) ৭.৩২

গ) ৫.৮৫

ঘ) ৬.৮৫

উত্তর: ঘ

সমাধান: আমরা জানি, ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেন্টিমিটার

$$\text{বা, } ১ \text{ ইঞ্চি} \times ১ \text{ ইঞ্চি} = ২.৫৪ \text{ সেন্টিমিটার} \times ২.৫৪ \text{ সেন্টিমিটার}$$

$$\therefore ১ \text{ বর্গ ইঞ্চি} = ৬.৮৫১৬ \text{ বর্গ সেন্টিমিটার}$$

১৬. বাংলা ভাষায় মোট বর্ণ কয়টি?

ক) ৪৭

খ) ৪৮

গ) ৪৯

ঘ) ৫০

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় স্বরবর্ণ ১১টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি। সর্বমোট বর্ণ ৫০টি।

সমাধানঃ $(2 + x) + 3 = 3(x + 2)$

বা, $2 + x + 3 = 3x + 6$

বা, $3x - x = 5 - 6$

বা, $2x = -1$

$\therefore x = -\frac{1}{2}$

উত্তর: ক

০৬. একটি সংখ্যার ৯% নিলে ২৭ পাওয়া যায়, সংখ্যাটি কত?

ক) ২৪৩

খ) ২৭০

গ) ৩০০

ঘ) ৩৩০

উত্তর: গ

সমাধানঃ

একটি সংখ্যার ৯% নিলে পাওয়া যায় = ২৭

\therefore একটি সংখ্যার ১% নিলে পাওয়া যায় = $\frac{২৭}{৯}$

\therefore একটি সংখ্যার ১০০% নিলে পাওয়া যায় = $\frac{২৭ \times ১০০}{৯}$
= ৩০০

০৭. নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ১ হবে?

ক) ৭১

খ) ৪১

গ) ৩১

ঘ) ৩৯

উত্তর: গ

সমাধানঃ

৩, ৫ ও ৬ এর ল.সা.গু = ৩০

\therefore নির্ণেয় সংখ্যাটি = $৩০ + ১ = ৩১$

০৮. ৩, ৯ ও ৪-এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?

ক) ১২

খ) ৮

গ) ১৬

ঘ) ২০

উত্তর: ক

সমাধানঃ মনে করি, চতুর্থ সমানুপাতিকটি হলো = X

সামানুপাতে, ১ম রাশি \times ৪র্থ রাশি = ২য় রাশি \times ৩য় রাশি

বা, $৩ \times X = ৯ \times ৪$

$\therefore X = ১২$

০৯. এক কোটিতে কত মিলিয়ন?

ক) ১ মিলিয়ন

খ) ১০ মিলিয়ন

গ) ১০০ মিলিয়ন

ঘ) ১০০০ মিলিয়ন উত্তর: খ

সমাধানঃ

আমরাজানি, ১০ লক্ষ = ১ মিলিয়ন

আবার, ১ কোটি = ১০০ লক্ষ

তাহলে ১ কোটি = $(১০০ + ১০) = ১০$ মিলিয়ন।

১০. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৫৪ এক ল.সা.গু ১৮ হলে তাদের ল.সা.গু কত?

ক) ২

খ) ৪

গ) ১

ঘ) ৩

উত্তর: ঘ

সমাধানঃ

আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = গ.সা.গু \times ল.সা.গু

ব্যাখ্যা: ১২ জুন ২০১৮ সিঙ্গাপুরের সেন্তোসা দ্বীপে হোটেল দ্য ক্যাপেলোতে অনুষ্ঠিত হয় মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও উত্তর কোরীয় নেতা কিম জং উনের মধ্যে এক ঐতিহাসিক বৈঠক। উত্তর কোরীয়ার গণমাধ্যম এ বৈঠককে অভিহিত করেছে the meeting of the century নামে।

বাংলাদেশ রেলওয়ে (পূর্বাঞ্চল) নিয়োগ-২০১৭

পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০১.২০১৭,

সময়: ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান: ৭০

০১. একটি দ্রব্য 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

উত্তর: খ

সমাধান: একটি দ্রব্য ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য

$$= (১০০+১০) = ১১০ \text{ টাকা}$$

$$\text{এবং } ৩০\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = (১০০+৩০) = ১৩০ \text{ টাকা}$$

$$১১০ \text{ টাকার পণ্য বিক্রয় করতে হবে} = ১৩০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ টাকার পণ্য বিক্রয় কতে হবে } \frac{১৩০}{১১০} = \frac{১৩}{১১} = ৬৫$$

০২. .০০১-এর বর্গমূল কত?

ক) .১

খ) .০১

গ) .০০১

ঘ) কোনটি নয়

উত্তর: ঘ

সমাধান:

$$০.০০১ \text{ এর বর্গমূল } \sqrt{০.০০১} = ০.০৩১৬২ = ০.৩১৬ \text{ (প্রায়)।}$$

০৩. ১৫০%-এর সমান ভগ্নাংশ কত?

ক) $\frac{৬}{৫}$

খ) $\frac{৩}{৫}$

গ) $\frac{৩}{২}$

ঘ) $\frac{৪}{৫}$

উত্তর: গ

সমাধান: ১৫০%-এর সমান ভগ্নাংশ

$$১৫০\% = \frac{১৫০}{১০০} = \frac{৩}{২}$$

০৪. $\frac{৪}{৫}$ কে শতক্রায় প্রকাশ করলে কত হয়?

ক) ৪০%

খ) ৫০%

গ) ৬০%

ঘ) ৮০%

উত্তর: ঘ

সমাধান: $\frac{৪}{৫}$ কে শতক্রায় প্রকাশ করলে হয়,

$$\frac{৪}{৫} = ০.৮ \times ১০০ = ৮০\%$$

০৫. $(2 + x) + 3 = 3(x + 2)$ হলে, x এর মান কত?

ক) $-\frac{1}{2}$

খ) $\frac{1}{3}$

গ) $\frac{1}{2}$

ঘ) $\frac{2}{3}$

৯৬. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 10 একক হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গএকক?

ক. 50

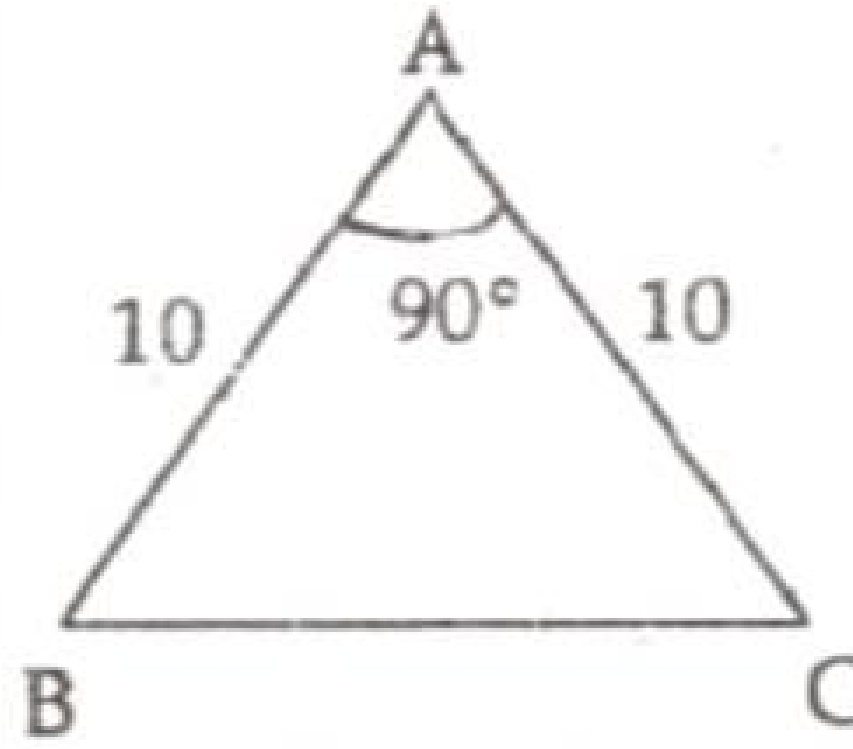
খ. 49

গ. 100

ঘ. 41

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা:



যেহেতু ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু, তাই ত্রিভুজটির ভাচাত ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন

$$\text{বাহুদ্বয়ের গুণফল} = \frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50 \text{ বর্গ একক}$$

৯৭. The word 'edible' is related to - ,

ক. computing

খ. dress

গ. food

ঘ. entertainment

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: Edible word টির = ভোজ্য, ভক্ষণযোগ্য যা food (খাদ্য)-এর সাথে সম্পর্কিত।

৯৮. 100 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

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: খুঁটিটি অতিক্রমের সময় ট্রেনটি তার নিজের দৈর্ঘ্যের সমান দূরত্ব অতিক্রম করবে।

∴ ৬০,০০০ মিটার অতিক্রম করে ৩৬০০ সেকেন্ডে

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{3600}{60000} \text{ "}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " } \frac{3600 \times 100}{60000} \text{ " } = 6 \text{ সেকেন্ডে}$$

৯৯. বাংলাদেশে বর্তমানে কী পরিমাণ প্রাকৃতিক গ্যাস মজুদ আছে? ?

ক. ১৮ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট

খ. ১২ ট্রিলিয়ন ঘনফুট

গ. ২ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট

ঘ. ঘ. ১৫ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট

উত্তর: খ

১০০. প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও কিম জং উনের মধ্যে ২০১৮ ভর সালের কত তারিখে বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়?

ক. ২৮ মে

খ. ২৫ জুন

গ. ১২ জুন

ঘ. ১৮ জুন

উত্তর: গ

= 1.63N g

৮৯. গিনি কোন শ্রেণির শব্দ?

ক. অর্ধ-তৎসম

খ. খাঁটি বাংলা

গ. দেশি

ঘ. বিদেশি

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে কিছুটা বিকৃত হয়ে বাংলা ভাষায় গৃহীত ও ব্যবহৃত হয়েছে, সেসব শব্দকে অর্ধ-তৎসম শব্দ বলে। যেমন— গিনি, জ্যোছনা, ছেরাদ, বোষ্টম, কুচ্ছিত।

৯০. শ্রীকৃষ্ণকীর্তনকাব্য' এর রচয়িতা কে?

ক. বড়ু চণ্ডীদাস

খ. বৃন্দাবন দাস

গ. কাহ্নপা

ঘ. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: বড়ু চণ্ডীদাস রচিত মধ্যযুগের প্রথম কাব্য শ্রীকৃষ্ণকীর্তন। ১৩ খন্ডে বিভক্ত এ কাব্যটি বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্যদলব পশ্চিমবঙ্গের বাঁকুড়া জেলার কাঁকিন্যা 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 বাকশক্তিহীন দুরারোগ্য ব্যাধিতে আক্রান্ত হন?

ক. ১৯৪১

খ. ১৯২৮

গ. ১৯২৯

ঘ. ১৯৩০

উত্তর:

[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 তেতাল্লিশ 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°

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 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'

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 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

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: 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), কপালকুন্ডলা (১৮৬), 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

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: Option গুলোর মধ্যে 'to tolerate' (সহ্য করা) অর্থ প্রকাশ পায় 'put up with' phrase টি দ্বারা। কেননা put of up tuith = সহ্য করা, বিনা প্রতিবাদে মেনে নেয়া।

$$\Rightarrow \text{None} = 100\% - 90\%$$

$$\therefore \text{None} = 10\%$$

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

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: আমরা জানি,

$$\text{রম্বসের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{কর্ণদ্বয়ের গুণফল}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24 \text{ বর্গসেমি}$$

৮৪. কোনটি পর্ভুগিজ শব্দ?

ক. চাকু

খ. ছুরি

গ. চামচ

ঘ. আলপিন

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: পর্ভুগিজ ভাষার শব্দ— আলপিন, আনারস, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, বালতি, পাউরুটি। 'চাকু' তুর্কি শব্দ। 'দুরি' 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

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 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 তদ্ভব শব্দবহুল।

৮৬. Which one of these words is not correctly spelt?

ক. pronunciation

খ. spontaneous

গ. humorous

ঘ. mysterious

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: Optionগুলোর মধ্যে যে বানানটি সঠিক নয় বা ভুল সেটি হলো pronunciation যার সঠিক বানান pronunciation (উচ্চারণ)।

৮৭. যে আপনার রং সুকায় তাকে এক কথায় বলে — .,

ক. ভূতপূর্ব

খ. ফুলেল

গ. অদৃশ্য

ঘ. বর্ণচোরা

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: যা পূর্বেছিল এখন নেই ভূতপূর্ব দেখা যায় না এমন অদৃশ্য; ফুলের গন্ধযুক্ত ফুলেল।

৮৮. 9.8N ওজনের কোনো বস্তুর চন্দ্রে ওজন কত?

ক. 19.6

খ. 16 N

গ. 7.8 N

ঘ. 1.63N

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: চাঁদে অভিকর্ষজ ত্বরণ, $g' = \frac{g}{6}$

$$\therefore \text{ " ঐ বস্তুর ওজন} = \frac{9.8}{6} \text{ N [যেহেতু বস্তুর ওজন এর উপর নির্ভরশীল]}$$

৭৬. বাংলা ভাষায় রচিত সবচেয়ে প্রাচীন গ্রন্থ কোনটি?

- ক. মহাভারত
খ. রামায়ন
গ. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন
ঘ. চর্যাপদ

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 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

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: '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

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: Skeptic (সংশয়বাদী) হলো এমন ব্যক্তি যে কোনো দাবী, তত্ত্ব ইত্যাদির সম্বন্ধে সংশয় প্রকাশ করে। অন্যদিকে anarchist = নৈরাজ্যবাদী; stoic = নির্বিকার ব্যক্তি আর pessimist = নৈরাশ্যবাদী।

৭৯. 'Pass away' means — ..

- ক. fall
খ. die
গ. disappear
ঘ. erase

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 'Pass away' = die (মারা যাওয়া)। অন্যদিকে fall = পতিত হওয়া, disappear = অদৃশ্য হওয়া আর eras = মুছে ফেলা, নিশ্চিহ্ন করা।

৮০. CO₂-এর আণবিক ভর কত?

- ক. ৩৩
খ. ৪৪
গ. ১২
ঘ. ২২

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 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 $12 + (16 \times 2) = 12 + 32 = 44$

৮১. The issue will be discussed — ..

- ক. with details
খ. by details
গ. in details
ঘ. in detail

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 'In detail' (plurase) = বিস্তারিত, সম্পূর্ণরূপে। অন্য phraseগুলো সঠিক নয়। In detail বসিয়ে প্রদত্ত বাক্যের = 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%

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: আমরা জানি,

$$N(A \cup B) = N(A) + N(B) - N(A \cap B) + \text{None}$$

$$\Rightarrow 100\% = 80\% + 70\% - 60\% + \text{None}$$

৭০. কোনটি তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?

ক. রাঙাআলু

খ. রসঙ্গ

গ. ভাঙাগড়া

ঘ. বঙ্গভঙ্গ

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: যে সমাসে পূর্বপদের বিভক্তি লাপে 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. ২০৮

গ. ৫২

ঘ. ৮৮

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: ধরি, সংখ্যাটি x

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{2} = \frac{x}{3} + 17$$

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

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

$$\Rightarrow x = 17 \times 6$$

$$\therefore x = 102$$

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

ক. ব্যাংকক

খ. কুয়ালালামপুর

গ. টোকিওতে

ঘ. ম্যানিলা

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 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. হুমায়ুন কবির

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: 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।

৭৪. The verb form of 'television' is : ..

ক. telesight

খ. televised

গ. televise

ঘ. telesite

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: 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

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: যেসব sentence and, or, but ইত্যাদি দ্বারা যুক্ত থাকে তাকে compound sentence বলে। প্রদত্ত বাক্যটি or দ্বারা যুক্ত থাকায় বাক্যটি compound sentence।

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

ক. ১৪১

খ. ৮৯

গ. ২৪৮

ঘ. ১৭০

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: সংখ্যাটি হবে ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল. সা. গু 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. আনায়োর পাশা

ঘ. সেলিনা হোসেন

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: নন্দিত কথাসাহিত্যিক হুমায়ূন আহমেদ রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'শ্যামল ছায়া'। তার রচিত আরো কয়েকটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস জোছনা ও জননীর গল্প, অনীল বাগচীর একদিন, আগুনের পরশমণি, সৌরভ।

৬৪. কোনটি বাঙালির মুক্তি চেতনায় উজ্জীবনমূলক নাটক?

ক. নূরলদীনের সারাজীবন

খ. রক্তাক্ত প্রান্তর

গ. শর্মিষ্ঠা

ঘ. একেই কি বলে সভ্যতা?

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: সৈয়দ শামসুল হক রচিত বাঙালির মুক্তি চেতনায় উজ্জীবনমূলক নাটক 'নূরলদীনের সারাজীবন'। রংপুরের আঞ্চলিক ভাষায় রচিত পয়ার ছন্দে বিন্যস্ত এ কাব্যনাট্য বাংলা নাটকের ইতিহাসে সঞ্চর 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 প্রহসন একেই কি বলে সভ্যতা?'

65. Noun form of the word 'beautiful' is :-

ক. beautifully

খ. beauty

গ. beautify

ঘ. beauteous

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 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

উত্তর:

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

৬৭. দুটি সংখ্যার গড় xy; একটি সংখ্যা হলে অপরটি কত?

ক. 2xy-x

খ. xy-x

গ. y

ঘ. 2y

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: সংখ্যা দুটির সমষ্টি = 2xy

∴ একটি সংখ্যা x হলে অপরটি হলো = 2xy-x

৬৮. ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে কতটি অভিন্ন নদী আছে? ক. ৭২ টি

গ. ৫০ টি

ঘ. ৬৪ টি

খ. ৫৩ টি

উত্তর:

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

৬৯. নিচের কোন একটি বড়?

ক. মিটার

খ. ডেসিমিটার

গ. হেক্টোমিটার

ঘ. ডেকামিটার

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: পূর্বচিত্তা বা পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়া বক্তৃতাকে বলে extempore । verbose = বাগাড়ম্বর পূর্ণ ; maiden = প্রথম অথবা সবচেয়ে আগে । আর straight forward = সোজাসাপটা ।

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

ক. ২

খ. -২

গ. ০

ঘ. ১

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: $x^3 + \frac{1}{x^3} = 0$

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

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

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

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

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

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

৫৯. 'অলক' শব্দের অর্থ কী?

ক. দুল

খ. ফুল

গ. কুল

ঘ. চুল

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: অলক-এর সমার্থক শব্দ- চুল, কেশ, চিকুর, কুস্তল, কেশপাশ, কেশদাম। দুল, 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

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: 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

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: 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।

৫১. 'ধনধান্য পুষ্পভরা, আমাদের এই বসুন্ধরা'-গানের রচয়িতা কে?

ক. দ্বিজেন্দ্রলাল রায়

খ. অতুল মুখোপাধ্যায়

গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: কবি ও নাট্যকার দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (১৯৬৩-১৯১৩) ধনধান্য পুষ্পভরা, বঙ্গ 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

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: '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. খন্ড বাক্য

গ. সরল বাক্য

ঘ. জটিল বাক্য

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: একটি পূর্ণ বাক্যে যদি একটি প্রধান খন্ডবাক্য ও এক বা একাধিক অপ্রধান খাক্য পরস্পর সম্পর্কযুক্ত থাকে, তবে তাকে জটিল বাক্য বলে। যেমন- যে ভিক্ষা চায়, তাকে ভিক্ষা দাও।

৫৪. কোনটি শুদ্ধ?

ক. দারিদ্র্য

খ. দারীদ্র

গ. দারিদ্রতা

ঘ. দারিদ্রতা

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: 'দারিদ্র্য' বানানটি শুদ্ধ। আরও দরিদ্র, দরিদ্রতা ইত্যাদি বানানও সঠিক।

৫৫. ১০০৮ সংখ্যাটির কয়টি ভাজক আছে?

ক. ২৬

খ. ২৫

গ. ৩০

ঘ. ২৮

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা:

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 1008} \\ 2 \overline{) 504} \\ 2 \overline{) 252} \\ 2 \overline{) 126} \\ 3 \overline{) 63} \\ 3 \overline{) 21} \\ 3 \overline{) 7} \end{array}$$

$$\therefore 1008 = 2^8 \times 3^2 \times 7$$

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

৫৬. 'আগুন' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক. ভাতি

খ. অনল

গ. অংশু

ঘ. জ্যোতি

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 'আগুন'-এর সমার্থক শব্দ- অনল, বহি, পাবক, ছতশন, দহন, সড়ক, সর্বগুচি। 'কিরণ'-এর সমার্থক শব্দ ভাতি, অংশু ও জ্যোতি।

৫৭. A speech delivered without preparation is called — .,

ক. verbose

খ. maiden

গ. straight forward গ. extempore

উত্তর: ঘ

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

89. Which one is a conjunction?

ক. very

খ. for

গ. up

ঘ. or

উত্তর: ঘ

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

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

ক. Examination

খ. A spoken examination

গ. Face to face

ঘ. Interview

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Noun হিসেবে viva voce- এর = মৌখিক পরীক্ষা যা spoken examination দ্বারা প্রকাশ পায়।

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

ক. জওহরলাল নেহেরু

খ. মাওলানা মুহাম্মদ আলী

গ. সৈয়দ আমীর আলী

ঘ. মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ভারতীয় স্বাধীনতা আন্দোলনের নিরপেক্ষ দলিল 'India Wins Freedom' গ্রন্থের লেখক মওলানা 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 তথা বৃহত্তম বাহু ও ক্ষুদ্রতম বাহুর অনুপাত কত?

ক. 3:2

খ. 4:3

গ. 3:1

ঘ. 2:1

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ধরি, ত্রিভুজের তিনটি কোণ যথাক্রমে x , $2x$, $3x$

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

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

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

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

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

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

$$= 1 : \sqrt{3} : 2$$

$$\therefore \text{বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর অনুপাত} = 2 : 1$$

৪০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের শাসনতন্ত্র কবে গৃহীত ও পাস হয়?

ক. ১৯৭২ সালের ১০ এপ্রিল

গ. ১৯৭২ সালের ১২ এপ্রিল

ঘ. ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর

খ. ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের শাসনতন্ত্র হলো সংবিধান খসড়া 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

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: মুনীর চৌধুরী রচিত ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম নাটক কবর। জেলে বন্দি থাকা অবস্থায় মুনীর চৌধুরী বামপন্থি লেখক রণেশ 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. কপালকুন্ডলা

ঘ. দুর্গেশনন্দিনী

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের প্রথম উপন্যাস 'দুর্গেশনন্দিনী' (১৮৬৫)। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস। 'কপালকুন্ডলা' (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

উত্তর: ঘ

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

৪৪. I am looking forward - her. .,

ক. to see

খ. for seeing

গ. to seeing

ঘ. seeing

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: Look forward to = প্রতীক্ষা করা, আশা করা। Look forcoard 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 ছুয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?

ক. ৪৪ ফুট

খ. ৪৩ ফুট

গ. ৪৯ ফুট

ঘ. ৪১ ফুট

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: এখানে, AABC সমকোণী ত্রিভুজ।

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

$$\Rightarrow AC^2 = 40^2 + 9^2$$

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

$$\Rightarrow AC^2 = 1681$$

$$\therefore AC = 41$$

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

ক. টলুইন

খ. গ্যকোজ

গ. ক্যাফেইন

ঘ. টেনিন

উত্তর: গ

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

ক. ৪টি

খ. ৫টি

গ. ২টি

ঘ. ৩টি

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: এখানে, $১^২ + ১^২ = ২$; $২^২ + ১^২ = ৫$; $২^২ + ২^২ = ৮$; $৩^২ + ১^২ = ১০$ ।

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

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

ক. জেলা পরিষদ

খ. ইউনিয়ন পরিষদ

গ. উপজেলা পরিষদ

ঘ. সিটি কর্পোরেশন

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 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

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: মধ্যযুগের অন্যতম কবি আলাওল। সতেরো শতকের এ কবি আলাওল রাজসভার শ্রেষ্ঠ মুসলিম কবি। তার রচিত 'পদ্মাবতী' (১৬৫১) কাব্য অযোধ্যার কবি মালিক মুহম্মদ জায়সির হিন্দিকাব্য 'পদুমাবৎ' অবলম্বনে রচনা করা হয়েছে। 'পদুমাবৎ' কাব্যগ্রন্থটি 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

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: ১৮ জুন ১৯১৪ অস্ট্রিয়ার যুবরাজ ফার্ডিন্যান্ড আততায়ীর গুলিতে ত্রীসহ 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 ভার্সাই 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

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: $a^{-3} = 0.2$

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

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

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

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

৩৯. ভিটামিন সি এর অভাবে কোন ধরনের রোগ হয়?

ক. রিকেট

খ. বেরিবেরি

গ. রাতকানা

ঘ. স্কার্ভি

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 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 ভাঙা হাড় জোড়া লাগতে দেরি হয়।

২৭. মালয়েশিয়ার প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

ক. আব্দুল্লাহ আহমদ বাদাবি

খ. মাহাথির বিন মোহাম্মদ

গ. টুংকো আব্দুর রহমান পুত্র আল হাজ

ঘ. টুন আব্দুল রাজ্জাক আল হোসেন

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ব্যামালয়েশিয়ার স্বাধীনতার জনক, প্রথম রাজা, প্রথম প্রধানমন্ত্রী ও ওআইসি'র প্রথম মহাসচিব টুংকু আবদুল রহমান পুত্র আল হাজ। আধুনিক মালয়েশিয়ার স্থপতি, চতুর্থপ্রধানমন্ত্রী (১৯৮১-২০০৩), বর্তমান ও সপ্তম প্রধানমন্ত্রী ৯২ বছর বয়সী মাহাথির মোহাম্মদ। তার পূর্বপুরুষদের 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

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 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.

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: Prefer-এর পর দুটি verb-এর মধ্যে তুলনা বোঝাতে verb-এর present participle form বসে। আর তুলনাযোগ্য দুটি verb-এর মাঝে অন্য কোনো বর 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

উত্তর: ঘ

৩১. 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে?

ক. বিহারীলাল চক্রবর্তী

খ. নবীনচন্দ্র সেন

গ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত

ঘ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: 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. 'অসমাণ্ড আত্মজীবনী' বইটির প্রচ্ছদ শিল্পী কে?

ক. সমরজিৎ রায় চৌধুরী

খ. কাইয়ুম চৌধুরী

গ. তারিক সুজাত

ঘ. সমর মজুমদার

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক রচিত অসমাণ্ড আত্মজীবনী গ্রন্থটি প্রকাশ করে 'দি ইউনিভার্সিটি প্রেস লিমিটেড'। গ্রন্থটির ভূমিকা লেখেন প্রধানমন্ত্রী শেখ উত্তর 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

উত্তর: ঘ

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

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল, } a^2 = \left(\frac{18}{\sqrt{2}} \right)^2 = \frac{196}{2} = 98 \text{ বর্গসেমি}$$

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

ক. $-\frac{1}{3}$

খ. -3

গ. $\frac{1}{3}$

ঘ. 3

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: $\log_x \frac{1}{27} = 3$

$$\Rightarrow x^3 = \frac{1}{27}$$

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

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.

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: 'Nobody যুক্ত বাক্যকে passive voice-এ রূপান্তরের structure : Ob কে sub + be verb + not + verb-এর p.p rw + b + 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

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ২৬ জুলাই ২০২২ পঞ্চম প্রজন্মের (5G) মোবাইল ফোন সেবার যুগে প্রবেশ করেছে বাংলাদেশ। এইদিনে গ্রামীণ ফোন পরীক্ষামূলকভাবে ঢাকা ও চট্টগ্রামে কয়েকটি স্থানে চালু করেছে। গত ১৯ ফেব্রুয়ারি ২০১৮ চতুর্থ প্রজন্মের (4G) মোবাইল ফোন সেবার যুগে প্রবেশ করেছিল 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

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: See + someone + 0erb + ing form হলো সঠিক Sequence। সুতরাং শূন্যস্থানে going বসিয়ে বাক্যটির বাংলা : আমরা তাদের বিশ্ববিদ্যালয়ে যেতে দেখলাম।

১৯. পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ অবলম্বনে রচিত নাটক কোনটি?

ক. রক্তাক্ত প্রান্তর

খ. পরাক্রম

গ. বিদ্রোহী পদ্মা

ঘ. নীল দর্পণ

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: মুনীর চৌধুরী রচিত 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকটি মহাকবি কায়কোবাদের মহাশ্মশান 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

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: 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. $\frac{n}{n+1}$

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 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

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: এখানে,

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

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

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

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

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

$$\Rightarrow 2cd = bc$$

$$\Rightarrow b = 2d$$

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

$$\therefore b = 6$$

১৪. Which word is similar to 'contract'?

ক. arrangement

খ. management

গ. settlement

ঘ. agreement

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: Contract = কোনো কাজ সম্পাদন করার চুক্তি যার সমার্থক শব্দ হলো agreement (চুক্তি, বোঝাপড়া)। অন্যদিকে arrangement = সুবিন্যস্তকরণ, management = ব্যবস্থাপনা আর settlement = 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

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: খুচরা বিক্রেতার ক্রয়মূল্য = $(100 + 100 \times \frac{20}{100})$ টাকা = ১২০ টাকা

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

= $(120 + 24) = 144$ টাকা

১৬. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কিসের নাম?

ক. যুদ্ধ বিমান

খ. কৃত্রিম উপগ্রহ

গ. নৌ জাহাজ

ঘ. যুদ্ধ জাহাজ

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 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 ভূ-উপগ্রহ তথা স্যাটেলাইট। এর মাধ্যমে ৫৭তম দেশ হিসেবে বিশ্ব স্যাটেলাইট ক্লাবে গৌরবময় অভিমুখে 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

উত্তর: খ

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

১৮. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

ক. ১৯২২ সালের

খ. ১৯২৩ সালে

গ. ১৯২৫ সালে

ঘ. ১৯২১ সালে

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 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।

৭. মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি?

ক. ডিএনএ

খ. আরএনএ

গ. সেন্টোমেয়ার

ঘ. নিউক্লিয়াস

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণ করে ডিএনএ (DNA = Deoxyribonucleic Acid)। তবে মেলানিন নামক একধরনের পদার্থ এক্ষেত্রে 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. বাজিল

খ. জাপান

গ. কুয়েত

ঘ. কাতার

উত্তর: ঘ

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

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

ক. by

খ. with

গ. to

ঘ. from

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: 'Come by' = পাওয়া, খুঁজে পাওয়া। By যোগে এ প্রদত্ত বাক্যের অর্থ- আজকাল চাকরি পাওয়া কঠিন।

১০. The word 'massacre' is : ..

ক. both noun and verb

খ. adjective

গ. noun

ঘ. verb

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: Massacre শব্দটি noun এবং verb উভয় হিসেবে ব্যবহৃত হয়। Noun হিসেবে massacre = নৃশংস হত্যাকাণ্ড আর verb হিসেবে massacre = নৃশংসভাবে হত্যা করা।

১১. The boat in the padma. ..

ক. sank

খ. sunk

গ. drowned

ঘ. sink

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: ডুবে যাওয়া অর্থেবস্তুর ক্ষেত্রে sink-এর past form sank। সুতরাং শূন্যস্থানে sank বসবে। Sank বসিয়ে প্রদত্ত বাক্যের = নৌকাটি পদ্মা নদীতে ডুবে গেল।

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

ক. ভোলা

খ. চট্টগ্রাম

গ. সিলেট

ঘ. কুমিল্লা

উত্তর: ক

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

ক. 5

খ. 6

গ. 3

ঘ. 4

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

রেলপথ মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী (ব্রিজ) ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ : ০৪.১০.২০১৮;

সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ১০০; সেট : ০৩; কোড : লাল-সবুজ

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

ঘ. চিলেকোঠার সেপাই

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 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 ছাটে গল্প গ্রন্থ।

২. ভাষা আন্দোলন নিয়ে রচিত প্রথম কবিতা কোনটি?

ক. আমার ভায়ের রক্তে রাঙানো

খ. কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি

গ. স্মৃতির মিনার

ঘ. বর্ণমালা আমার দুঃখিনী বর্ণমালা

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 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

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: 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

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 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

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: 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. পাপি

ঘ. ঢাকা

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: যে বিশেষ্য পদ দ্বারা ব্যক্তি বা বস্তু সমষ্টি বোঝায় তাকে সমষ্টিবাচক বিশেষ্য বলে। যেমন- জনতা, সভা, সমিতি, বহর ইত্যাদি।

ব্যাখ্যা: উ-কার কিংবা উ-কারের পর উ-কার ও উ-কার ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে উ বা উ স্থানে ব-ফলা হয় এবং লেখার সময় ব-ফলা। পূর্ববর্তী বর্ণের সাথে লেখা হয়। যেমন: সু+আগত = স্বাগত; তনু + ঈ = তনুী; অনু+এষণ = অন্বেষণ।

৬৬. $\log_{10} x = -2, X = ?$ [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. ০.০০১

খ. ০.০১

গ. ০.০২

ঘ. ০.০০২

উত্তর: খ

৬৭. বাংলা ভাষার প্রথম সার্থক উপন্যাস কোনটি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. আলালের ঘরের দুলাল

খ. নবাবু বিলাস

গ. দুর্গেশনন্দিনী

ঘ. গৃহদাহ

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের প্রথম উপন্যাস দুর্গেশনন্দিনী ১৮৬৫ সালে প্রকাশিত হয়। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস। তাঁর আরো কয়েকটি বিখ্যাত উপন্যাস - আনন্দমঠ, কৃষ্ণকান্তের উইল, বিষুবন্ধ প্রভৃতি।

৬৮. I only want..... little sugar in my tea, please. [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

a. some

b. few

c. a

d. such

Ans. C

৬৯. অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার সময়কাল- [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. জুলাই ২০১৯ - জুন ২০২৪

খ. জুলাই ২০২০ - জুন ২০২৫

গ. জুলাই ২০২১ - জুন ২০২৬

ঘ. জুলাই ২০২২ - জুন ২০২৭

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে এ পর্যন্ত ৮টি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে। এর মধ্যে ৭টি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে। এর মধ্যে ৭টি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা সম্পন্ন হয়েছে এবং ৮ম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা চলমান রয়েছে। ২৯ ডিসেম্বর, ২০২০ সালে বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশনের সাধারণ অর্থনীতি বিভাগ ৮ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা ২০২১-২০২৫ মেয়াদে চূড়ান্ত অনুমোদন দেয়। তবে এটির কার্যকাল ধরা হয়েছে জুন, ২০২০- জুলাই, ২০২৫ পর্যন্ত।

৭০. আয়তাকার একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল ৬০০ বর্গমিটার হলে উহার পরিসীমা কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. ১০০ মিটার

খ. ১২০ মিটার

গ. ৯০ মিটার

ঘ. ১৪০ মিটার

উত্তর: ক

৫৯. $(5^4 \times 8 \times 16)/(2^5 \times 125)$ এর মান নির্ণয় করুন। [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (স্টেড-২)-২২/

২২/

ক. ২০

খ. ৪০

গ. ৩৫

ঘ. ২৫

উত্তর: ক

৬০. হুমায়ুন বাংলা ব্যাকরণে ভালো। কোন কারক? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (স্টেড-২)-২২/

ক. কর্ম কারক

খ. অধিকরণ কারক

গ. অপাদান কারক

ঘ. করণ কারক

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: যে স্থানে বা যে সময়ে ক্রিয়া সম্পাদিত হয় তাকে অধিকরণ কারক বলে। ক্রিয়াপদকে কোথায়, কোন স্থানে, কখন, কোন সময়ে, কবে, কোন বিষয়ে বা ব্যাপারে— এসব প্রশ্ন করলে তার উত্তরে অধিকরণ কারক পাওয়া যায়। যেমন— হুমায়ুন বাংলা ব্যাকরণে ভালো। এখানে 'কোন বিষয়ে' ভাল? প্রশ্নের উত্তর হবে— বাংলা ব্যাকরণ। সুতরাং (খ)—ই যথার্থ উত্তর।

৬১. কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (স্টেড-২)-২২/

ক. ধুমকেতু

খ. অগ্নিবীণা

গ. পরিচয়

ঘ. বঙ্গদর্শন

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত অর্ধসাপ্তাহিক পত্রিকা 'ধুমকেতু' (১৯২২)। এ পত্রিকায় দেশের মুক্তির দিশারি হিসেবে 'অনুশীলন' ও 'যুগান্তর' দলের সম্মতবাদী আন্দোলনকে উৎসাহ প্রদান ও ভারতের পূর্ণ স্বাধীনতা দাবি করে বহু অগ্নিবীণা সম্পাদকীয়, কবিতা ও প্রবন্ধ প্রকাশিত হতো। ফলে ১৯২৩ সালে ব্রিটিশ সরকার এ পত্রিকা নিষিদ্ধ করেন। 'ধুমকেতু' পত্রিকায় রবীন্দ্রনাথের 'আয় চলে আয়রে ধুমকেতু / আঁধারে বাঁধ অগ্নিসেতু...' বাণী ছাপা হতো।

৬২. 'চ্যাম্পিয়ন অব দ্য আর্থ' কোন ধরনের পুরস্কার? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (স্টেড-২)-২২/

ক. গ্লোবাল ওমেন'স লিডারশিপ অ্যাওয়ার্ড

খ. মেডেল অব ডিস্টিংকশন

গ. আইসিটি সাসটেইনেবল ডেভেলপমেন্ট অ্যাওয়ার্ড

ঘ. বিশেষ প্রশংসাপত্র এবং ট্রেস্ট

উত্তর: ঘ

৬৩. কোনটি মেঘের প্রতিশব্দ নয়? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (স্টেড-২)-২২/

ক. অম্বুবাহ

খ. জীমূত

গ. বারিদ

ঘ. প্রভঞ্জন

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 'মেঘ' শব্দটির প্রতিশব্দ: অম্ব, বারিদ, জলধর, জলদ, ঘন, নীরদ, জীমূত, বলাহক, তোয়দ, তোয়ধর, পয়োদ, পয়োধর, অম্বুবাহ, অম্বুধর, কাদম্বিনী।

৬৪. ঐহিক শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (স্টেড-২)-২২/

ক. বিষণ্ণ

খ. পারত্রিক

গ. বিশ্বাস

ঘ. পরলৌকিক

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ঐহিক-ইহলোক সম্পর্কিত, এই জন্মেই। পারত্রিক-পারলৌকিক, পরলোক সংক্রান্ত।

৬৫. নিচের কোনটি 'অেষণ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (স্টেড-২)-২২/

ক. অণু + এষণ

খ. অনু + এষণ

গ. অণু + এখন

ঘ. অনু + এখন

উত্তর: খ

৫২. বার্ষিক শতকরা ৬ টাকা হার চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় ১৫০০০ টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি

মুনাফা কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (গ্রেড-২)-২২]

ক. ১৮৬৫.৩০

খ. ২৫৩২.৪০

গ. ২৮৬৫.২৪

ঘ. ২৯২৮.৪০

উত্তর: গ

৫৩. Education is enlighting, here enlighting is [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (গ্রেড-২)-২২]

A. A gerund

B. A participle

C. An infinite

D. A finite verb

Ans. B

৫৪. ভাষার মৌলিক রীতি কোনটি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (গ্রেড-২)-২২]

ক. কথা বলার রীতি

খ. লেখার রীতি

গ. বক্তৃতার রীতি

ঘ. লেখা ও বলার রীতি

উত্তর: ঘ

৫৫. পদ্মা সেতুর নকশা প্রণয়ন করে কোন প্রতিষ্ঠান? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (গ্রেড-২)-২২]

ক. AOECM

খ. AEOCN

গ. ACEOM

ঘ. AECOM

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: পদ্মা নদীর উপর নির্মিত মাওয়া (মুসিগঞ্জ) - জাজিরা (শরীয়তপুর) প্রান্তে অবস্থিত 'পদ্মা সেতু' এর ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করা হয় ৪ জুলাই, ২০০১ সালে। এর নির্মাণ শুরু হয় ৭ ডিসেম্বর ২০১৪ এবং মূল কাজের উদ্বোধন করা হয় ১২ ডিসেম্বর, ২০১৫ সালে। এর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি. এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। এতে মোট পিলার আছে ৪২টি এবং স্প্যান আছে ৪১টি। পদ্মা সেতুর নকশা প্রণয়ন করে AECOM এবং এ সেতুর নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠান চায়না মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি। ২৫ জুন, ২০২২ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা পদ্মা সেতু উদ্বোধন করেন।

৫৬. 'Once in a blue moon' means [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (গ্রেড-২)-২২]

ক. always

খ. very rarely

গ. nearly

ঘ. hourly

উত্তর: খ

৫৭. মুদ্রার অবমূল্যায়নের প্রধান উদ্দেশ্য কি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (গ্রেড-২)-২২]

ক. রপ্তানী বৃদ্ধি করা

খ. আমদানি বৃদ্ধি করা

গ. রেমিট্যান্স বাড়ানো

ঘ. রিজার্ভ বাড়ানো

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: অন্যান্য দেশের মুদ্রার তুলনায় নিজ দেশের মুদ্রার মান কমিয়ে দেয়ার নাম মুদ্রার অবমূল্যায়ন বা devaluation। এটি করা হয় স্থির বিনিময় হার মুদ্রানীতির অধীনে। যখন দেশে ব্যয়ের পরিমাণ অন্যান্য দেশের তুলনায় বেশি গতিতে বেড়ে যায় তখন রপ্তানিকে ত্বরান্বিত করার জন্য মুদ্রার অবমূল্যায়ন অপরিহার্য হয়ে পড়ে।

৫৮. রাতুল শব্দের অর্থ কি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (গ্রেড-২)-২২]

ক. নীল

খ. লাল

গ. কালো

ঘ. সাদা

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 'রাতুল' শব্দের অর্থ ঃ রক্তবর্ণ; লাল।

- ২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২১ - স্বল্পোন্নত দেশ (LDC) থেকে বাংলাদেশের মধ্যম আয়ের দেশে চূড়ান্ত উত্তোরণের CDP এর সুপারিশ জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে ৭৬তম বৈঠকের ৪০তম পেনারি সেশনে গৃহীত হয়।
- CDP এর হিসাব অনুযায়ী, বাংলাদেশ ২০২৬ সালের মধ্যে LDC তালিকা থেকে বেরিয়ে মধ্যম আয়ের দেশে পরিণত হবে।
- বাংলাদেশ উন্নত দেশে পরিণত হওয়ার লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করেছে ২০৪১ সালে।

৪৮. কোন বাক্যে বিশেষণের বিশেষণ রয়েছে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্ৰেড-২)-২২]

ক. ধীরে চল

খ. ঘোড়া খুব দ্রুত চলে

গ. সে পৃণ্যবান

ঘ. মেটে কলসি

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা:

বিশেষণীয় বিশেষণ: যে পদ নাম-বিশেষণ অথবা ক্রিয়া বিশেষণকে বিশেষিত করে, তাকে বিশেষণীয় বিশেষণ বলে।

নাম বিশেষণের বিশেষণ: যথা- সামান্য একটু দুখ দাও। অতিশয় মন্দ কথা।

ক্রিয়া বিশেষণের বিশেষণ: রকেট অতি দ্রুত চলে।

৪৯. কোন ভগ্নাংশের লবের সাথে ৭ যাগে করলে ভগ্নাংশটির মান ২ হয় এবং হর থেকে ২ বাদ দিলে ভগ্নাংশটির মান ১ হয়। [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্ৰেড-২)-২২]

ক. ৩/৪

খ. ৩/৫

গ. ৫/৭

ঘ. ৫/৬

উত্তর: খ

৫০. বাংলা বর্ণমালার অর্ধমাত্রার বর্ণ কয়টি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্ৰেড-২)-২২]

ক. ৭টি

খ. ৯টি

গ. ১০টি

ঘ. ৮টি

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: মাত্রার উপর ভিত্তি করে বর্ণ তিন প্রকার :

• মাত্রাহীন বর্ণ ১০টি : এ, ঐ, ও, ঔ, ঙ, ঞ, ণ, ত, ঠ, ড (স্বরবর্ণ ৪টি) (ব্যঞ্জনবর্ণ ৬টি)

• অর্ধমাত্রার বর্ণ ৮টি : ঋ, ঌ, ঍, ঔ, ঋ, ঌ, ঍, ঔ (স্বরবর্ণ ১টি) (ব্যঞ্জনবর্ণ ৭টি)

• পূর্ণমাত্রার বর্ণ : ৩২টি। (স্বরবর্ণ ৬ টি + ব্যঞ্জনবর্ণ ২৬টি)

৫১. ভাষার আঞ্চলিক বৈচিত্র্যকে কি বলা হয়? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্ৰেড-২)-২২]

ক. প্রতি ভাষা

খ. উপভাষা

গ. উপজাতীয় ভাষা

ঘ. আঞ্চলিক ভাষা

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: বিভিন্ন অঞ্চলের সাধারণ মানুষের মুখের ভাষাকে আঞ্চলিক ভাষা বলে। আঞ্চলিক ভাষার অপর নাম উপভাষা। পৃথিবীর সব ভাষারই উপভাষা আছে রাঢ়ি (পশ্চিমবঙ্গ), ঝাড়খণ্ডি (পশ্চিমবঙ্গের পশ্চিম অঞ্চল ও ঝাড়খণ্ডের পূর্ব অঞ্চল), বরেন্দ্রি (বাংলাদেশের উত্তর পশ্চিমাঞ্চল), বাঙ্গালি (বাংলাদেশের মধ্য ও দক্ষিণ অঞ্চল), কামরূপি (বিহারের পূর্ব অঞ্চল, পশ্চিমবঙ্গের উত্তর অঞ্চল ও বাংলাদেশের রংপুর অঞ্চল), পূর্ব (বাংলাদেশের পূর্ব অঞ্চল, ত্রিপুরা ও আসামের বরাক অঞ্চল) প্রভৃতি কয়েকটি উপভাষার নাম।

81. $x + \frac{1}{x} = 5$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$ [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. ১১৫

খ. ১১০

গ. ১২৫

ঘ. ২২৫

উত্তর: খ

82. বঙ্গোপসাগর ও জাভা সাগরকে সংযুক্ত করেছে কোন প্রণালী? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. বেরিং প্রণালী

খ. মালাক্কা প্রণালী

গ. জিব্রাল্টার প্রণালী

ঘ. মেসিনা প্রণালী

উত্তর:

ব্যাখ্যা: বঙ্গোপসাগর ও জাভা সাগরকে সংযুক্ত করেছে সুন্দা প্রণালী।

83. Find out the meaning of the word "Forthcoming" [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

A. Disposing

B. Disapproving

C. Approaching

D. Incoming

Ans. C

88. Which one is incorrect spelling? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

A. Greatful

B. Lieutenant

C. Assassination

D. Regret

Ans. A

45. The most correct translation of the sentence "তার জন্য জায়গা করে দাও" is [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

A. Make place for him.

B. Manage place for him.

C. Make room for him.

D. Make accommodation for him.

Ans. C

46. Which sentence is correct? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

A. Many a rose is bear to blush unseen

B. Many a rose are born to blush unseen

C. Many a rose is born blush unseen

D. A rose is bear to blush unseen.

Ans. C

89. বাংলাদেশ কবে LDC হতে উত্তরণ করবে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. ২০২২

খ. ২০২৪

গ. ২০২৬

ঘ. ২০৩০

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশ ১৯৭৫ সালে LDC দেশের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হয়।
- ২০১৮ সালে - জাতিসংঘের অর্থনৈতিক ও সামাজিক কাউন্সিল (ECOSOC) এর উন্নয়ন নীতি বিষয়ক কমিটি বা Committee For development policy (CDP) বাংলাদেশকে Least Developed Countries (LDC) থেকে উত্তরণের জন্য প্রথম স্বীকৃতি দেয়।

৩৩. প্রসেসর যা পাটিগণিত এবং লজিক্যাল অপারেশন সম্পাদন করে তাকে..... কলা হয়।

[বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

ক. কন্ট্রোল

খ. এএলইউ

গ. সিপিইউ

ঘ. র‍্যাম

উত্তর: খ

৩৪. What is the single word for a hater of mankind? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

A. philanthropist

B. misanthropist

C. humanitarian

D. hatred

Ans. B

35. $\sec A + \tan A = 5/2$ হলে, $\sec A - \tan A$ এর মান কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

ক. $\frac{5}{2}$

খ. $\frac{3}{4}$

গ. $\frac{3}{5}$

ঘ. $\frac{2}{5}$

উত্তর: ঘ

৩৬. চিকিৎসা বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার ঘোষণাকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

ক. সুইডিশ একাডেমি

খ. নরওয়েজিয়ান নোবেল কমিটি

গ. ক্যারেলিনস্কা ইনস্টিটিউট

ঘ. রয়েল সুইডিস একাডেমি অব সায়েন্স

উত্তর: গ

৩৭. রোহিঙ্গা নিয়ে জাতিসংঘের কোন সংস্থা কাজ করে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

ক. UNICEF

খ. UNCTAD

গ. UNHCR

ঘ. UNFPA

উত্তর: গ

৩৮. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ৩১৪ বর্গ সেমি হলে উহার ব্যাস কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

ক. ২০ সেমি

খ. ২৫ সেমি

গ. ১২ সেমি

ঘ. ১৫ সেমি

উত্তর: ক

৩৯. Budget শব্দের মূল অর্থ? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

ক. মূলধন

খ. বস্তু

গ. মুনাফা

ঘ. থলে

উত্তর: ঘ

৪০. লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ- কোন ধরনের বাক্য? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

ক. জটিল

খ. যৌগিক

গ. সরল

ঘ. মিশ্র

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: পরস্পর নিরপেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বা মিশ্র বাক্য মিলিত হয়ে একটি সম্পূর্ণ বাক্য গঠন করলে, তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যৌগিক বাক্যের অন্তর্গত নিরপেক্ষ বাক্যগুলো এবং, ও, আর, বা, কিন্তু, অথবা, অথচ, বরং, সেজন্য, ফলে, তথাপি প্রভৃতি অব্যয় যোগে সংযুক্ত বা সমন্বিত থাকে। যেমন: লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ তিনি সৎ কিন্তু কৃপণ। সত্য কথা বলিনি তাই বিপদে পড়েছি।

২৫. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৭ সে.মি, ৮ সে.মি. ও ৯ সে.মি.। এর

ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. ২৫.৪৮ বর্গ সেমি

খ. ২৫.৯৮ বর্গ সেমি

গ. ২৬.৮৩ বর্গ সেমি

ঘ. ২৭.৯৫ বর্গ সেমি

উত্তর: গ

২৬. Choose the antonym of 'castigate' [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

A. provoke

B. measure

C. reward

D. riddle

Ans. C

২৭. কর্তা অন্যকে দিয়ে করালে বোঝালে কোন ক্রিয়া হয়? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. সরল ক্রিয়া

খ. প্রযোজক ক্রিয়া

গ. নাম ক্রিয়া

ঘ. যৌগিক ক্রিয়া

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা:

- যে ক্রিয়া এক জনের প্রয়োজনা বা চালনায় অন্য কর্তৃক অনুষ্ঠিত হয়, সেই ক্রিয়াকে প্রযোজক ক্রিয়া বলে।
- প্রযোজক কর্তা: যে ক্রিয়া প্রয়োজনা করে, তাকে প্রযোজক কর্তা বলে।
- প্রযোজ্য কর্তা: যাকে দিয়ে ক্রিয়াটি অনুষ্ঠিত হয়, তাকে প্রযোজ্য কর্তা বলে। যেমন

প্রযোজক কর্তা

প্রযোজ্য কর্তা

প্রযোজক ক্রিয়া

মা

শিশুকে

চাঁদ দেখাচ্ছেন।

সাপুড়ে

সাপ

খেলায়।

[প্রযোজক ক্রিয়া রূপে ব্যবহৃত হলে অকর্মক প্রযোজক ক্রিয়া সক্রমক হয়।]

২৮. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ও লম্ব যথাক্রমে ১২ সেমি ও ৫ সেমি। উহার অতিভুজের

উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. ২২৫ বর্গ সেমি

খ. ১৪৪ বর্গ সেমি

গ. ১২১ বর্গ সেমি

ঘ. ১৬৯ বর্গ সেমি

উত্তর: ঘ

২৯. Choose the synonym of 'entice' - [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

A. allure

B. follow

C. hasty

D. facid

Ans. A

৩০. $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে $x + y$ এর মান কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. ১০

খ. ± ৮

গ. ± ১০

ঘ. ± ৬

উত্তর: গ

৩১. যদি কোন বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. ২১%

খ. ২৫%

গ. ২৮%

ঘ. ১৮%

উত্তর: ক

৩২. Meaning of 'Wild goose chase' is [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

A. Worthless job

B. Obsessed mind

C. Engrossed

D. Simple work

Ans. A

১৭. This is the house ... I want to buy. [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্বেড-২)-২২]

- A. this B. whom
C. which D. those

Ans. C

18. Choose the appropriate word: He was .. for murder. [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্বেড-২)-২২]

- A. hung B. hanged
C. hunged D. hang

Ans. B

১৯. ৭ + ১২ + ১৭ + ... ধারার ৩০ টি পদের সমষ্টি কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্বেড-২)-২২]

- ক. ২২৪৫ খ. ২৩৮৫
গ. ২৪২৮ ঘ. ২৫২৯

উত্তর: খ

২০. দুই মহাদেশে অবস্থিত নগরী কোনটি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্বেড-২)-২২]

- ক. ফালুজা খ. ইস্তাম্বুল
গ. লন্ডন ঘ. নিউইয়র্ক

উত্তর: খ

২১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান নভোথিয়েটার কোথায় অবস্থিত?

- ক. আগারগাঁও, শেরে বাংলা নগর খ. বিজয় সরণী, তেজগাঁও
গ. মিরপুর ঘ. শাহবাগ

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান নভোথিয়েটার বা ভাসানী নভো থিয়েটার বাংলাদেশের রাজধানী ঢাকা শহরের বিজয় সরণিতে অবস্থিত একটি স্থাপনা। এখানে নভোমন্ডল সম্পর্কে বিস্তারিত জানার জন্য এবং নভোমন্ডলের ধারণা পাওয়ার জন্য কৃত্রিম নভোমন্ডল তৈরি করা আছে। ৫.৪ একর জায়গায় স্থাপিত নভোথিয়েটারটি বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের পরিচালনায় চলেছে।

২২. O 'Henry' was an author of- [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্বেড-২)-২২]

- A. England B. Scotland
C. USA D. Canada

Ans. C

২৩. যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই- এক কথায় কি হবে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্বেড-২)-২২]

- ক. অনূঢ়া খ. কুমারী
গ. নবোঢ়া ঘ. অবীরা

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: যে নারীর বিয়ে হয় না = অনূঢ়া।

যে নারীর বিয়ে হয়নি = কুমারী।

যে নারীর সম্প্রতি বিয়ে হয়েছে = নবোঢ়া।

যে নারীর স্বামী ও পুত্র জীবিত = বীরা বা পুরস্কী।

যে নারীর হিংসা নেই = অনুসূয়া।

২৮. What is the meaning of 'a white lie'? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্বেড-২)-২২]

- A. Harmful lie B. Useless lie
C. Harmless lie D. Irrelevant lie

উত্তর: গ

C. Let the work should be done right now.

D. Let the work done right now.

Ans. A

10. Choose the appropriate word: He had a ___ headache.

[বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

A. strong

B. acute

C. serious

D. bad

Ans. D

১১. কোন বানানটি সঠিক? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. মহর্ষি

খ. মহর্ষি

গ. মহর্ষী

ঘ. মহর্শি

উত্তর: খ

১২. রবীন্দ্রনাথের 'পুনশ্চ' কোন ধরনের গ্রন্থ? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. কাব্যগ্রন্থ

খ. নাটক

গ. উপন্যাস

ঘ. প্রহসন

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: গদ্য কবিতা বলতে যে ধরনের রচনাকে বোঝায় রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাঁর 'পুনশ্চ', 'পত্রপুট', 'শেষ সপ্তক', 'শ্যামলী' এই চারখানা কাব্যে তা ব্যবহার করেছেন। 'পুনশ্চ' কাব্যগ্রন্থ তিনি পদ্যের নিরূপিত ছন্দের বন্ধন ভেঙেছেন এবং কাব্যের অধিকারকে অনেক দূর পর্যন্ত প্রশস্ত করেছেন।

১৩. দুই সমকোণ থেকে বড় কিন্তু চার সমকোণ থেকে ছোট কোণকে ... বলে। [বাংলাদেশ

রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. স্থূলকোণ

খ. পূরক কোণ

গ. সম্পূরক কোণ

ঘ. প্রবৃদ্ধ কোণ

উত্তর: ঘ

১৪. TRIPS এর পূর্ণরূপ কী? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

A. Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights.

B. Trade Resonal Aspects of Intellectual Property Rights.

C. Trade Related Aspects of International Property Rights.

D. Trade Relation Aspects of Intellectual Property Rights.

Ans. A

১৫. বাংলার আদি জনগোষ্ঠী কোন ভাষাভাষী ছিল? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. অস্ট্রিক

খ. দ্রাবিড়

গ. আর্য

ঘ. অনার্য

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: খ্রিস্টপূর্ব তিন হাজার বছর আগে ভারতীয় উপমহাদেশে বেশ কিছু স্থানীয় জনগোষ্ঠী বসবাস করতো। যেমন অস্ট্রিক, দ্রাবিড়, মুণ্ডা ইত্যাদি। এরা নিজস্ব ভাষায় কথা বলতো। দক্ষিণ ভারতে প্রচলিত ছিল দ্রাবিড় গোষ্ঠীর ভাষা। উত্তর ও মধ্য ভারতে ছিল অস্ট্রিক গোষ্ঠীর ভাষা। বাংলার আদি অধিবাসীদের ভাষা ছিল অস্ট্রিক।

১৬. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে কী বলে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেণি-২)-২২]

ক. ধাতু

খ. প্রাতিপদিক

গ. উপসর্গ

ঘ. প্রত্যয়

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপদিক বলে। যেমন: মিঠা+আই = মিঠাই, মধু+র = মধুর। এখানে 'মিঠা' ও 'মধু' প্রাতিপদিক।

০৩. কোন বাগধারা ভিন্ন অর্থ বহন করে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

ক. আদায় কাঁচকলা

খ. সাপে-নেউলে

গ. দা-কুমড়ো

ঘ. দুধের মাছি

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: আদায় কাঁচকলা/ সাপে-নেউলে/ দা-কুমড়ো বাগধারার অর্থ শক্ততা। দুধের মাছি বাগধারার অর্থ সুসময়ের বন্ধু।

০৪. The Author of the 'Taming of the Shrew'- [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

A. G. B. Shaw

B. T. S Eliot

C. Shakespeare

D. Milton

Ans. C

০৫. His proposal was found ... conformity with our office regulations. [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

A. at

B. with

C. on

D. in

Ans. D

০৬. We waited until the plane _____. [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

A. had not taken off

B. took off

C. had taken off

D. did not taken off

Ans. B

ব্যাখ্যা: এখানে until দ্বারা দুটি clause যুক্ত হয়েছে যার principal clause টি past indifinite tense - এর। অতএব নিয়মানুযায়ী subordinate clause টিও past tense - এ হওয়া বাঞ্ছনীয়। এক্ষেত্রে 'ক' এবং 'গ' ভুল, কারণ until নিজেই negative হওয়ায় তারপর কোনো negative expression ঠিক নয়। তাছাড়া 'গ' এবং 'ঘ' তে perfect tense থাকায় 'খ' উত্তরটিই সঠিক।

০৭. 'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর' এখানে 'টাপুর টুপুর' কোন ধরনের শব্দ? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

ক. ছড়ার শব্দ

খ. শব্দের দ্বিরুক্তি

গ. ধ্বন্যাত্মক শব্দ

ঘ. পদের দ্বিরুক্তি

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: যে সকল অব্যয় অব্যক্ত রব শব্দ বা ধ্বনির অনুকরণে গঠিত হয়, তাকে অনুকার ধ্বন্যাত্মক অব্যয় বলে। এ জাতীয় ধ্বন্যাত্মক শব্দের দুবার প্রয়োগের নাম ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি। ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি দ্বারা বহু বা আধিক্য ইত্যাদি বোঝায়। যেমন: বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর। উদাহরণে 'টাপুর টুপুর' অব্যয়টি বৃষ্টির ধ্বনির অবস্থাকে প্রকাশ করেছে।

০৮. দুইটি সংখ্যার অনুপাত 5:7 এবং এদের গ, সা, ও 4 হলে, সংখ্যা দুইটির ল. সা. ও কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

ক. ১৫০

খ. ১৪০

গ. ১৬০

ঘ. ১৫৫

উত্তর: খ

০৯. Select correct passive voice of 'Do the work right now'.

[বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (শ্রেড-২)-২২]

A. Let the work be done right now.

B. Let the work to be done right.

৬৭. সূর্য হতে কোন প্রক্রিয়ায় আলো পৃথিবীতে আসে [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটর মাস্টার)-২২]

ক. বিকিরণ

খ. পরিবহন

গ. পরিচালন

ঘ. বিকিরণ ও পরিবহন

উত্তর: ক

৬৮. শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ অভিন্ন হলে [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটর মাস্টার)-২২]

ক. মৌলিক শব্দ হয়

খ. যৌগিক শব্দ হয়

গ. রূঢ় শব্দ হয়

ঘ. যোগরূঢ় শব্দ হয়

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: যেসব শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ একই রকম, সেগুলোকে যৌগিক শব্দ বলে। যেমন- গায়ক, কর্তব্য, বাবুয়ানা, মধুর, দৌহিত্র, চিকামারা, ইত্যাদি।

৬৯. Cl₂ এর আণবিক ভর কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটর মাস্টার)-২২]

ক. 35.5

খ. 72

গ. 71

ঘ. 36

উত্তর: গ

৭০. 'সৌম্য' এর বিপরীত শব্দ কোনটি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটর মাস্টার)-২২]

ক. শান্ত

খ. উদ্ধত

গ. উগ্র

ঘ. কঠিন

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: সঠিক বিপরীত শব্দ: সৌম্য-উগ্র; শান্ত-ক্ষিপ্ত; কঠিন-কোমল; উদ্ধত-বিনীত।

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নাম: গার্ড (গ্রেড-২)

তারিখ: ১৭.০৬.২০২২

০১. ECNEC এর বিকল্প চেয়ারম্যান কে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (গ্রেড-২)-২২]

ক. পরিকল্পনা মন্ত্রী

খ. অর্থমন্ত্রী

গ. জনপ্রশাসন মন্ত্রী

ঘ. স্বরাষ্ট্র মন্ত্রী

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ECNEC-এর পূর্ণরূপ হল Executive Committee of National Economic Council। এই কমিটি প্রকল্প অনুমোদনের ক্ষেত্রে বাংলাদেশের সর্বোচ্চ সিদ্ধান্ত প্রণয়নকারী পরিষদ। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮২ সালে। কমিটির প্রধান হচ্ছে সরকার প্রধান (প্রধানমন্ত্রী)। আর প্রধানমন্ত্রীর অনুপস্থিতিতে এর সভাপতি হলেন অর্থমন্ত্রী।

০২. 'হাট-বাজার' কোন অর্থে দ্বন্দ্ব সমাস? [বাংলাদেশ রেলওয়ে, গার্ড (গ্রেড-২)-২২]

ক. বিপরীতার্থে

খ. মিলনার্থে

গ. বিরোধার্থে

ঘ. সমার্থে

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: দ্বন্দ্ব সমাস কয়েক প্রকারে সাধিত হয়।

এগুলো হলোঃ

মিলনার্থক	জ্বিন-পরি, মা-বাপ, মাসি-পিসি, চা-বিষ্কুট
বিপরীতার্থক	আয়-ব্যয়, জমা-খরচ, ছোট-বড়, ছেলে-বুড়ো, লাভ-লোকসান
সমার্থক	হাট-বাজার, ঘর-দুয়ার, কল-কারখানা, মোল্লা-মৌলভি, খাতা-পত্র
বিরোধার্থক	দা-কুমড়া, অহি-নকুল, স্বর্ধ-নরক

৫৯. A এর মান নির্ণয় কর : $(\cos A - \sin A) / (\cos A + \sin A) = (1 - \sqrt{3}) / (1 + \sqrt{3})$ [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. 90° খ. 30° গ. 45° ঘ. 60°

উত্তর: ঘ

৬০. দহগ্রাম ছিটমহল কোন জেলার অন্তর্গত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. লালমনিরহাট

খ. রংপুর

গ. কুড়িগ্রাম

ঘ. গাইবান্ধা

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: ১৯৭২ সালে ইন্দিরা-মুজিব চুক্তি অনুযায়ী দহগ্রাম আঙ্গুরপোতা বাংলাদেশের একটি ছিটমহলে পরিণত হয়। দহগ্রাম-আঙ্গুরপোতা লালমনিরহাট জেলার পাটগ্রাম উপজেলার একটি ছিটমহল। ছিটমহলটির আয়তন ৩৫ বর্গমাইল। এই ছিটমহলের সাথে যোগাযোগের জন্য 'তিন বিঘা করিডোর' ব্যবহৃত হয়।

৬১. $x - \frac{1}{x} = 3$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ১৩

খ. ১১

গ. ৯

ঘ. ১৫

উত্তর: খ

৬২. কোনটি গ্রিন হাউজ গ্যাস নয়? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. CO_2 খ. CH_4 গ. NO_2 ঘ. N_2

উত্তর: ঘ

৬৩. 'সমিতি' কোন লিঙ্গ? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ক্রীবা লিঙ্গ

খ. পুং লিঙ্গ

গ. স্ত্রী লিঙ্গ

ঘ. উভয় লিঙ্গ

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: যে শব্দ দ্বারা পুরুষ ও স্ত্রী কিছুই না বুঝিয়ে অচেতন পদার্থ বোঝায় তাই ক্রীবলিঙ্গ। যেমন- ফুল, বই, কলম, সমিতি ইত্যাদি।

৬৪. পাঁচটি সংখ্যার সমষ্টি ১০০। ১ম ও ২য় সংখ্যার গড় ২০। ৩য় ও ৪র্থ সংখ্যার সমষ্টি ৫০।

শেষ সংখ্যাটি কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ১০

খ. ২০

গ. ২৫

ঘ. ৩০

উত্তর: ক

৬৫. ইথানয়িক এসিডের সংকেত কি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ খ. HCOOH গ. HCO_3 ঘ. CH_3COOH

উত্তর: ঘ

৬৬. তড়িৎ বিশ্লেষণের মাধ্যমে কোন ধাতুর উপর অন্য ধাতুর প্রলেপ দেয়াকে কি বলে?

[বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ভলকানাইজিং

খ. ধাতুর বিশোধন

গ. গ্যালভানাইজিং

ঘ. ইলেকট্রোপ্রেটিং

উত্তর: ঘ

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

[বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. an-of

B. a-of

C. an-on

D. the-on

Ans. A

51. My father arrived while I the book. [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী

লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. would read

B. had read

C. read

D. was reading

Ans. D

52. Choose the antonym of despicable. [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ

মাস্টার)-২২]

A. significant

B. satire

C. familiar

D. allure

Ans. A

৫৩. শব্দ ও ধাতুর মূলকে কি বলে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. বিভক্তি

খ. ধাতু

গ. প্রকৃতি

ঘ. কারক

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: শব্দ বা ধাতুর মূলকে প্রকৃতি বলে। শব্দের মূল বলতে মৌলিক শব্দকে এবং ধাতুর মূল বলতে সিদ্ধ বা মৌলিক ধাতুকেই সাধারণত বুঝায়।

৫৪. 10kg ভরের একটি স্থির বস্তুর ওপর 10S ব্যাপী 10N বল প্রয়োগ করা হলে উহার গতিশক্তি কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. 300j

খ. 500j

গ. 360j

ঘ. 200j

উত্তর: খ

৫৫. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ৩০ সে.মি., উচ্চতা ৪০ সে.মি. হলে অতিভুজ কত সে.মি.? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ২০

খ. ৪০

গ. ৫০

ঘ. ৭০

উত্তর: গ

৫৬. NATO কি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. আঞ্চলিক জোট

খ. সামরিক জোট

গ. বাণিজ্যিক জোট

ঘ. বিশ্ব জোট

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: NATO: একটি সামরিক জোট। সদস্য রাষ্ট্রের বিরুদ্ধে সামরিক আক্রাসন প্রতিরোধ করা।

৫৭. 'বাগাড়ম্বর' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. বাক্+আড়ম্বর

খ. বাক্+অম্বর

গ. বাগ+আড়ম্বর

ঘ. বাগ+অম্বর

উত্তর: ক

৫৮. কোনটি অনবায়নযোগ্যে জ্বালানী [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. বায়ু

খ. সৌরশক্তি

গ. কয়লা

ঘ. জল বিদ্যুৎ

উত্তর: গ

8৩. Choose the correct spelling from the following alternatives

[বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. infrastructure

B. infrustructure

C. infrastructure

D. Intructurctur

Ans. A

44. Which of the following is not plural form? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী

লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. bacteria

B. formula

C. genera

D. media

Ans. B

45. প্রতিটি অঙ্ক কেবল একবার নিয়ে ৮, ৯, ৭, ৬, ৩, ২ অঙ্কগুলি দ্বারা ৩ অঙ্ক বিশিষ্ট

কতগুলি ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যা গঠন করা যায়? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ১০০

খ. ১২০

গ. ১৪০

ঘ. ১৬০

উত্তর: খ

84. Choose the synonym of 'obscure' [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ

মাস্টার)-২২]

A. pure

B. accurate

C. useful

D. unclear

Ans. D

8৭. 'অলস' এর বিশেষ্য পদ কোনটি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. আলস্য

খ. আলসে

গ. অলসতা

ঘ. আলসেমী

উত্তর: ক, গ

ব্যাখ্যা:

শব্দ	পদ
অলস	বিশেষণ
আলস্য	বিশেষ্য
অলসতা	বিশেষ্য
আলসে	বিশেষণ
আলসেমি	বিশেষ্যপদ

8৮. কোন তাপমাত্রায় ফারেনহাইট ও সেন্টিগ্রেড স্কেল একই পাঠ দিবে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে

(সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. 30°

খ. -40°

গ. 60°

ঘ. -20°

উত্তর: খ

8৯. বাংলাদেশ রেলওয়ের দুটি জংশন স্টেশন [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. খুলনা ও আব্দুলাপুর

খ. লাকসাম ও আখাউড়া

গ. পার্বতীপুর ও রাজশাহী

ঘ. ঈশ্বরদী ও টাঙ্গাইল

উত্তর: খ

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

থাকবে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ১৫%

খ. ২০%

গ. ৩০%

ঘ. ৪০%

উত্তর: খ

৩৭. In which sentence gerund has been used correctly. [বাংলাদেশ

রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. I saw the girl dancing.

B. I am dancing on the floor.

C. Dancing is a good exercise.

D. The girl came here dancing.

উত্তর: গ

৩৮. পদ্মা সেতুতে কোন ধরনের রেল লাইনের সংস্থান আছে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী

লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. মিটার গেজ ডাবল লাইন

খ. ব্রডগেজ সিঙ্গেল লাইন

গ. ডুয়েল গেজ লাইন

ঘ. ডুয়েল গেজ ডাবল লাইন

উত্তর: খ

৩৯. ভাষার মূল উপকরণ কী? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. শব্দ

খ. বাক্য

গ. ধ্বনি

ঘ. বর্ণ

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: মানুষের বাক্য প্রত্যঙ্গ অর্থাৎ কণ্ঠনালী, মুখবিবর, জিহ্বা, আল-জিহ্বা, কোমল তালু, শক্ত তালু, দাঁত, মাড়ি, চোয়াল, ঠোঁট ইত্যাদির সাহায্যে উচ্চারিত আওয়াজকে ধ্বনি কলা হয়। ধ্বনি হচ্ছে ভাষার মূল উপাদান।

৪০. UNESCO এর সদর দপ্তর কোথায়? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. লন্ডন

খ. প্যারিস

গ. নিউইয়র্ক

ঘ. জেনেভা

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় WTO, Red Cross, ILO, ITU, WIPO, UNCTAD, WE NICR প্রভৃতি সংস্থা ও সংগঠনের সদর দপ্তর, যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটনে MF, IRD, M/CA, IFC ও ICSID-এর সদর দপ্তর, অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায় OPEC IAEA ও UNIDO এর সদর দপ্তর এবং ফ্রান্সের প্যারিসে UNESCO Interpol-এর সদর দপ্তর অবস্থিত।

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

(সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ৭ নং সেক্টর

খ. ১০ নং সেক্টর

গ. ৩ নং সেক্টর

ঘ. ১ নং সেক্টর

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ১০ নং নৌ-সেক্টর। এই সেক্টরে কোনো নিয়মিত সেক্টর কমান্ডার ছিল না।

৪২. কোনটি দৈর্ঘ্যের একক নয়- [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. আলোকবর্ষ

খ. মাইক্রন

গ. মিটার

ঘ. হার্জ

উত্তর: ঘ

৩০. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ২০ মিটার ও প্রস্থ ১৬ মিটার। উহার চারপাশে ২ মিটার প্রশস্ত রাস্তা থাকলে রাস্তার ক্ষেত্রফল কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ১২০

খ. ১৮০

গ. ১৬০

ঘ. ১৩৫

উত্তর: গ

৩১. Choose the correct translation of 'সে কঠোর পরিশ্রম করে, তাই না?' [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. He works hard, isn't it?

B. He works hard, isn't he?

C. He works hard, doesn't he?

D. He works hard, doesn't it?

উত্তর: গ

৩২. Fill in the blank: No sooner had we reached the station ... the train left. [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. when

B. then

C. than

D. but

Ans. C

৩৩. Choose the correct translation: 'আমি তার প্রস্তাবে না হেসে পারলাম না' [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. I could not laugh his proposal.

B. I only laughed with his proposal.

C. I could not but laugh at his proposal.

D. I did laugh with his proposal.

Ans. C

৩৪. $৫ + ৮ + ১১ + ১৪ + \dots$ ধারাটির কোন পদ ৩৮৩? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ১২৪

খ. ১২৫

গ. ১২৬

ঘ. ১২৭

উত্তর: ঘ

৩৫. উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. মুখচন্দ্র

খ. ক্রোধানল

গ. মনমাবি

ঘ. তুষারশুভ

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: উপমান অর্থ তুলনীয় বস্তু। প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে বলা হয় উপমেয়, আর যার সঙ্গে তুলনা করা হয়েছে তাকে বলা হয় উপমান। উপমান ও উপমেয়ের একটি সাধারণ ধর্ম থাকবে। যেমনঃ ভ্রমরের ন্যায় কৃষ্ণ কেশ = ভ্রমরকৃষ্ণকেশ। এখানে ভ্রমর' উপমান এবং 'কেশ' উপমেয়। 'কৃষ্ণত্ব' হলো সাধারণ ধর্ম। সাধারণ ধর্মবাচক পদের সাথে উপমানবাচক পদের যে সমাস হয়, তাকে উপমান কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ তুষারের ন্যায় শুভ = তুষারশুভ; অরুণের ন্যায় রাঙা = অরুণরাঙা।

২৩. উৎপাদক বিশ্লেষণ করুন: $3x^2 + x - 10$ [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. $(x + 5)(3x - 2)$

খ. $(x + 2)(3x - 5)$

গ. $(x - 5)(3x + 2)$

ঘ. $(x + 2)(3x + 5)$

উত্তর: খ

২৪. একটি পরিবাহীর দৈর্ঘ্য L , প্রস্থচ্ছেদ A এবং আপেক্ষিক রোধ P হলে- [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. $p = RA/L$

খ. $A = RL/p$

গ. $L = Rp/A$

ঘ. $R = A/pL$

উত্তর: ক

২৫. প ফ ব ভ ম- এগুলো কী ধরনের বর্ণ? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. দন্ত বর্ণ

খ. গুষ্ঠ্য বর্ণ

গ. তালব্য বর্ণ

ঘ. কণ্ঠ বর্ণ

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
জিহ্বামূল	ক খ গ ঘ ঙ	কণ্ঠ্য বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ
অগ্রতালু	চ ছ জ ঝ শ য	তালব্য বর্ণ
পশ্চাৎ দন্তমূল	ট ঠ ড ঢ ণ ষ র ড় ঢ়	মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ
অগ্র দন্তমূল	ত থ দ ধ ন ল স	দন্ত্য বর্ণ
গুষ্ঠ	প ফ ব ভ ম	গুষ্ঠ্য বর্ণ

উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (৯ম ও ১০ম শ্রেণি)।

২৬. 'He cut a pencil Identify the tense of this sentence. [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. Present Indefinite

B. Past Indefinite

C. Present Perfect

D. Past Perfect

উত্তর: খ

২৭. H_2SO_4 , এর S এর জারণ সংখ্যা কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. 6

খ. +6

গ. -6

ঘ. +4

উত্তর: খ

২৮. 'ক' থেকে 'ম' পর্যন্ত পঁচিশটি ধ্বনিকে কি বলে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. কণ্ঠ ধ্বনি

খ. স্পর্শ ধ্বনি

গ. তালব্য ধ্বনি

ঘ. মূর্ধন্য ধ্বনি

উত্তর: খ

২৯. কোন বানানটি শুদ্ধ? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. নিশীথ

খ. নিশিথ

গ. নীশিথ

ঘ. নীশীথ

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: শুদ্ধ বানান: নিশীথ।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ রেলওয়েতে বিদ্যমান রেলওয়ে গেজ ৩টি: ব্রডগেজ, মিটারগেজ ও ন্যারোগেজ।

১৫. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ৮ ও ল.সা.গু ২৪। একটি সংখ্যা ১২ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

[বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ১৬

খ. ১৪

গ. ৮

ঘ. ১০

উত্তর: ক

১৬. অবলম্বনের 'অব' উপসর্গ কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. নিম্নে

খ. সম্যকভাবে

গ. প্রতিকূল

ঘ. প্রস্তুতি

উত্তর: খ

১৭. Choose the correct passive voice of 'Who taught you driving'? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

a) By whom you taught driving?

b) By whom do you taught driving?

c) whom were you taught driving?

d) By whom was you taught driving?

Ans. C

১৮. হাইড্রোকার্বন মূলত কত প্রকার? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ২

খ. ৪

গ. ৪

ঘ. ১

উত্তর: ক

১৯. Which sentence is incorrect? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. They selected me captain.

B. He went to Ramna Park.

C. He has not came back from the work.

D. None of the above.

Ans. C

২০. আদমশুমারী কেন করা হয়? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. পরিকল্পনা ও বাজেট প্রণয়ন

খ. সম্পদের হিসাব করা

গ. জনসংখ্যা গণনা

ঘ. বাড়ি গণনা

উত্তর: গ

২১. দুটি বৃত্তের পরিসীমার অনুপাত ১: ২ হলে তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ২ : ৩

খ. ৩ : ৪

গ. ৪ : ১

ঘ. ১ : ৪

উত্তর: ঘ

২২. কোন আসল ৩ বছরের সরল মুনাফাসহ ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরের সরল মুনাফাসহ ৬০০ টাকা হলে শতকরা মুনাফার হার কত? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ৮%

খ. ৪%

গ. ৫%

ঘ. ১০%

উত্তর: --

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

৯. The day of my sister's marriage is drawing near. Identify the underlined parts of speech. [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

A. adjective

B. verb

C. preposition

D. adverb

উত্তর: ঘ

১০. বাংলাদেশ রেলওয়ের যাত্রা শুরু- [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ১৫ নভেম্বর, ১৮৬২

খ. ৭ জুলাই, ১৮৬৫

গ. ১৫ মার্চ, ১৯০৫

ঘ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে রেলওয়ের কার্যক্রম শুরু হয় ব্রিটিশ শাসনামলে, ১৮৬২ সালে। উনবিংশ শতাব্দীতে ইংল্যান্ডের বিভিন্ন রেল কোম্পানি ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশে ছোট ছোট রেলপথ সেকশন চালু করতে থাকে। প্রথমদিকে শুধুমাত্র অর্থনৈতিক কাজের জন্য রেলপথ চালু করা হয়। ইস্টার্ন বেঙ্গল রেলওয়ে নামক কোম্পানি প্রথম বাংলাদেশে রেলপথ স্থাপন করে।

১১. মুজিবনগর সরকারের প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম

গ. তাজউদ্দীন আহমদ

ঘ. ক্যাপ্টেন মনসুর আলী

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুজিবনগর সরকার গঠিত হয়।

মুজিব নগর সরকার

পদবী	নাম
রাষ্ট্রপতি	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
উপ-রাষ্ট্রপতি	সৈয়দ নজরুল ইসলাম (বঙ্গবন্ধুর উপ-রাষ্ট্রপতি অনুপস্থিতিতে অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি)
প্রধানমন্ত্রী	তাজউদ্দীন আহমদ
অর্থমন্ত্রী	ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
স্বরাষ্ট্র, ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী	এ. এইচ. এম. কামারুজ্জামান
পররাষ্ট্র, আইন	খন্দকার মোশতাক আহমদ

১২. $\text{Log}_2(1/8) = ?$ [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. 2

খ. 3

গ. -3

ঘ. -2

উত্তর: গ

১৩. বিষমবাহু ত্রিভুজের জন্য কোনটি সঠিক? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. তিনটি বাহু সমান

খ. তিনটি কোণ সমান

গ. তিনটি কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তর: গ

১৪. বাংলাদেশ রেলওয়েতে বিদ্যমান রেলওয়ে গেজ কয়টি? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]

ক. ২

খ. ৩

গ. ৪

ঘ. ৫

উত্তর: খ

বাংলাদেশ রেলওয়ে

২০১০ থেকে ২০২২ পর্যন্ত সকল নিয়োগ পরীক্ষার MCQ

Facebook Page: Matrix BCS Series

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নাম: সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার; তারিখ: ১৭.০৬.২০২২

১. 'রজনী' উপন্যাসটি কার লেখা? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]
 ক. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. স্বর্ণকুমারী দেবী
 গ. কালীপ্রসন্ন সিংহ ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত **উত্তর: ক**
২. ২০০ টাকায় ৮টি কমলা ক্রয় করে প্রতিটি কমলা কত টাকায় বিক্রয় করলে ৪০% লাভ হবে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]
 ক. ৬০ টাকা খ. ৪৫ টাকা
 গ. ৩৫ টাকা ঘ. ৪০ টাকা **উত্তর: গ**
৩. কোমল পানীয়তে কোনটি ব্যবহৃত হয়? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]
 ক. CO₂ খ. O₂
 গ. SO₂ ঘ. N₂ **উত্তর: ক**
৪. উপরোধে টেকি গেলা' বাগধারাটির অর্থ কী? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]
 ক. অনুরোধে পড়ে অসাধ্য সাধন করা
 খ. অনুরোধে অনিচ্ছা সত্ত্বেও কিছু করা
 গ. চাপে পড়ে অন্যায় কাজ করে ফেলা
 ঘ. অনুরোধে টেকি গেলা **উত্তর: খ**
- ব্যাখ্যা:** 'উপরোধ' শব্দের অর্থ অনুরোধ। 'উপরোধ' শব্দটি বাগধারায় বিশেষ ব্যবহৃত হয়, যেমনঃ 'উপরোধে টেকি গেলা' অর্থ অনুরোধে দুরূহ কাজ করতে সম্মতি দান।
৫. কোন স্থানে মানুষ ওজনহীন নয় [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]
 ক. পৃথিবীর কেন্দ্রে খ. চন্দ্রপৃষ্ঠে
 গ. মহাশূন্যে ঘ. মহাকাশযানে **উত্তর: খ**
৬. What is the correct meaning of the following idioms, Head and ear"? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]
 A. complete B. partial
 C. confused D. agree **Ans. A**
৭. অগ্র পশ্চাৎ বিবেচনা করে কাজ করে না যে- [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]
 ক. অদক্ষ খ. মূর্খ
 গ. অনভিজ্ঞ ঘ. অবিম্ব্যকারী **উত্তর: ঘ**
৮. মরুভূমিতে কেন মরিচীকা হয়? [বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২২]
 ক. আলোর প্রতিসরণ খ. আলোর প্রতিফলন
 গ. আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন ঘ. কোনটিই নয় **উত্তর: গ**

৫৩. জসীমউদ্দীন রচিত 'নিমন্ত্রণ' কবিতাটি কোন গ্রন্থের অন্তর্গত?

- ক. মাটির কান্না খ. ধানক্ষেত
গ. বালুচর ঘ. রাখালী উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫৪. 'উজানের কৈ' বাগধারাটির অর্থ কী?

- ক. অমিতব্যয়ী খ. দুর্লভ
গ. সহজলভ্য ঘ. সুচতুর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

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

- ক. 56 খ. 52
গ. 62 ঘ. 64 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৩ এর ১২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫৬. $a^2 - a - 56 = 0$ হলে a এর মান কত?

- ক. 7, -8 খ. 8, -7
গ. 5, -6 ঘ. 14, -4 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৮৭ এর ১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 13 cm ও ভূমি 12 cm হলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?

- ক. 25 cm^2 খ. 30 cm^2
গ. 36 cm^2 ঘ. 24 cm^2 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮১ এর ১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫৮. ২টি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার বর্গের অন্তর ৪০ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

- ক. ৭ খ. ১১ গ. ৯ ঘ. ১৩ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫ এর ৪২৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫৯. তালব্য ব্যঞ্জন ধ্বনির উদাহরণ আছে কোন শব্দে?

- ক. শসা খ. ঘাস
গ. কল ঘ. দল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬০. $\text{Log}_{10} 1000 \times \log_2 8 =$ কত?

- ক. 800 খ. 8 গ. 9 ঘ. 72 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭০২ এর ৯৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬১. -১ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল ০ হবে?

- ক. ১ খ. ১

গ. ০ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ

৬২. 'পাতি' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়?

- ক. ছোট খ. বিপরীত
গ. নিম্ন ঘ. শূন্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬৩. $1+2+3+4 \dots +99 =$ কত?

- ক. 5020 খ. 4930
গ. 4830 ঘ. 4950 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৩৪ এর ৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৪. 'যাযাবর' কার ছদ্মনাম?

- ক. বিনয় মুখোপাধ্যায় খ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়
গ. নিমাই ভট্টাচার্য ঘ. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬৫. বঙ্গবন্ধু ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিভাগে অধ্যয়ন করেন?

- ক. বাংলা খ. আইন
গ. দর্শন ঘ. ইংরেজি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬৬. একটি দ্রব্য ৪৫৫ টাকায় বিক্রয় করায় ৯% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটি কত টাকায় বিক্রয় করলে ৮% লাভ হবে?

- ক. ৫৪০ খ. ৬৫০
গ. ৫০০ ঘ. ৪৫০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৮ এর ৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৭. Write feminine form of 'Priest'

- ক. Priestess খ. Pristress
গ. Prister ঘ. Pristin উ. ক

৬৮. বাংলা ভাষায় মৌলিক ধ্বনির সংখ্যা কতটি?

- ক. ৩৭ খ. ৩৯ গ. ৪১ ঘ. ৩১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬৯. কোনটি দ্বিগু সমাসের উদাহরণ নয়?

- ক. চৌচালা খ. ত্রিফলা
গ. শতাব্দী ঘ. পঞ্চনদ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৭০. ১ হতে ২০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

- ক. ৭ খ. ৮ গ. ৯ ঘ. ১০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯ এর ৩০৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

৩৪. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৫০০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা ও সরল মুনাফার পার্থক্য কত?
ক. ৫০ খ. ৪০
গ. ৩৫ ঘ. ৬০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৭ এর ২৭২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৩৫. প্রস্তুত কোন পদ?
ক. বিশেষ্য খ. বিশেষণ
গ. সর্বনাম ঘ. অব্যয় উ. খ
৩৬. একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত?
ক. ৩০° খ. ৪০°
গ. ৪৫° ঘ. ৬০° উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮২২ এর ৪০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৩৭. Write the correct spelling-
ক. Malign খ. Maline
গ. Meline ঘ. Maligne উ. ক
৩৮. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। জমিটির ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত মিটার?
ক. ৭২ মিটার খ. ৬০ মিটার
গ. ৬৪ মিটার ঘ. ৮০ মিটার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৯৩ এর ৮৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৩৯. নিচের কোনটি বিসর্গ সন্ধির উদাহরণ?
ক. সম্মান খ. সঞ্চয়
গ. নিরাকার ঘ. পরিচ্ছেদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৪০. He went home last night. Here the word 'home' is a/an-
ক. noun খ. pronoun
গ. adverb ঘ. adjective উ. গ
৪১. কোনটি উপন্যাস নয়?
ক. কবিতার কথা খ. দিবারাত্রির কাব্য
গ. পথের দাবী ঘ. শেষের কবিতা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৪২. "Towards die many times before their death" বাক্যটি Shakespeare এর কোন নাটকের?
ক. Macbeth খ. Julius Caesar
গ. Hamlet ঘ. Othello উ. খ
৪৩. চর্যাপদ কোন ছন্দে লেখা?
ক. অক্ষরবৃত্ত খ. মাত্রাবৃত্ত
গ. স্বরবৃত্ত ঘ. অমিত্রাক্ষর ছন্দ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৪৪. 'মেঘ' শব্দকে বহুবচন করতে কোন লগ্নক ব্যবহৃত হয়?
ক. রাজি খ. আবলি

- গ. গুলো ঘ. মালা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৮২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৪৫. একটি কাজ ৩০ জন শ্রমিক ১৫ দিনে সম্পন্ন করতে পারে। ৫ দিন পর ১০ জন শ্রমিক চলে গেলে কাজটি সর্বমোট কত দিনে সম্পন্ন হবে?
ক. ১৮ খ. ১০
গ. ২০ ঘ. ২৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১৬ এর ৯২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৪৬. জাতীয় সংসদের এক নম্বর আসনটি কোন জেলায়?
ক. কল্লবাজার খ. পঞ্চগড়
গ. রাঙ্গামাটি ঘ. বান্দরবান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৪৭. জাতিসংঘ আন্তর্জাতিক শান্তিরক্ষী দিবস কবে?
ক. ২৮ মার্চ খ. ২৯ মে
গ. ৩০ জুন ঘ. ৩১ জুলাই উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৪৮. শেষ মুঘল সম্রাট কে?
ক. হুমায়ূন খ. আকবর
গ. আওরঙ্গজেব ঘ. বাহাদুর শাহ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৪৯. This book is ... one I was seriously looking for. Choose the correct article.
ক. a খ. an
গ. no ঘ. the উ. ঘ
৫০. পিতা পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৩ : ১। ১০ বৎসর পূর্বে তাদের বয়সের সমষ্টি ছিল ৪০। পিতা পুত্রের বর্তমান বয়স যথাক্রমে-
ক. ৩০, ১০ খ. ৪৫, ১৫
গ. ৩৬, ১২ ঘ. ২৭, ৯ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ এর ২৯৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৫১. ময়ূর ও হরিণ একত্রে ৮০টি। কিন্তু তাদের মোট পায়ের সংখ্যা ২০০। কয়টি ময়ূর আছে?
ক. ৬০ খ. ৫০
গ. ৪০ ঘ. ৩০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩৪ এর ১৭১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৫২. মধুসূদন দত্তের 'মেঘনাদবধ' কাব্যের উৎস কী?
ক. রামায়ণ খ. মহাভারত
গ. ভগবৎ ঘ. কুমারসম্ভব উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

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

১৬. মাছ উৎপাদনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কত?

ক. ১ম খ. ৫ম

গ. ৭ম ঘ. ৩য়

স্বাদু পানির মাছ উৎপাদনে বাংলাদেশ	৪র্থ
মিঠাপানির মাছের উৎপাদন বৃদ্ধির হারে বাংলাদেশ	২য়
অভ্যন্তরীণ মুক্ত জলাশয়ের মাছ উৎপাদনে বাংলাদেশ	৩য়
বদ্ধ জলাশয়ে চাষকৃত মাছ উৎপাদনে বাংলাদেশ	৫ম
বিশ্বে মাছ উৎপাদন বৃদ্ধিতে বাংলাদেশ	২য়

পৃষ্ঠা: ২২২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৭. রেনেসার সূত্রপাত কোথায়?

ক. ইতালি খ. স্পেন
গ. গ্রিস ঘ. ইংল্যান্ড উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৮. কোনটি উভলিঙ্গ প্রকাশক?

ক. শিক্ষক খ. ছাত্র
গ. মন্ত্রী ঘ. নেতা উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৯. আরব সাগর ও লোহিত সাগরের মধ্যস্থিত প্রণালির নাম কী?

ক. মালাক্কা খ. দার্দেনেলিস
গ. হরমুজ ঘ. বাব-এল-মানদেব উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

২০. "Oliver Twist" was written by-

ক. W. Shakespeare খ. P.B. Shelly
গ. Charles Dickens ঘ. Lord Byron উ. গ

২১. ফুলের গন্ধে ঘুম আসেনা। চিহ্নিত শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. অপাদানে ৬ষ্ঠী খ. অপাদানে ১মা
গ. কর্মে ৬ষ্ঠী ঘ. কর্তায় ৬ষ্ঠী উ. ক

ব্যাখ্যা: ফুলের গন্ধে ঘুম আসেনা।- এটি প্রকৃতপক্ষে সম্বন্ধ কারক এর উদাহরণ।

পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২২. Which of the following words is in singular form?

ক. formulae খ. agenda
গ. media ঘ. radius উ. ঘ

২৩. Change the voice 'Honey tastes sweet.'

ক. Honey is tasted sweet
খ. Honey is sweet if tasted
গ. Honey is sweet when it is tasted
ঘ. Honey is sweet tasted উ. গ

২৪. কোনটি শুদ্ধ?

ক. গবেষণা খ. গবেষণা
গ. গবেশনা ঘ. গবেষনা উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৪৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৫. ৬০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘণ্টায় ৪৮ কি.মি.। রেললাইনের পাশে একটি খুঁটি অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

ক. ৪.৫ সেকেন্ড খ. ৬ সেকেন্ড
গ. ৭.৫ সেকেন্ড ঘ. ৯ সেকেন্ড উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৫৬ এর ২৮১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৬. Antonym of "dislike" -

ক. Fascination খ. Fatal
গ. Provoke ঘ. Revoke উ. ক

২৭. বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম কী?

ক. পুণ্ড্র খ. তাম্রলিঙ্গ
গ. গৌড় ঘ. হরিকেল উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫১৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

২৮. "কাল নিরবধি" কার আত্মজীবনী?

ক. আব্দুল্লা আবু সায়ীদ খ. ড. আনিসুজ্জামান
গ. আহমদ শরীফ ঘ. আহমদ ছফা উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৯. He has assured me..... safety. Which one is correct preposition?

ক. with খ. of
গ. for ঘ. at উ. খ

৩০. কোনটি সঠিক নয়?

ক. ১ একর = ৪৮৪০ বর্গ গজ
খ. ১ কিলোমিটার = ০.৬২১ মাইল
গ. ১ মিটার = ৩৭.৩৯ ইঞ্চি
ঘ. ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সে.মি. উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫২৮ এর ৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩১. একটি মাত্র বাহুর দৈর্ঘ্য জানা থাকলে নিচের কোনটি আঁকা সম্ভব?

ক. ট্রাপিজিয়াম খ. আয়তক্ষেত্র
গ. সামান্তরিক ঘ. বর্গক্ষেত্র উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮৫৭ এর ৩৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩২. ইউরোপীয় বণিকদের মধ্যে কারা প্রথমে বাংলায় এসেছিলেন?

ক. ইংরেজরা খ. ওলন্দাজরা
গ. ফরাসিরা ঘ. পর্তুগিজরা উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৩৩. Choose the appropriate preposition. Do not boast.... your wealth.

ক. for খ. of
গ. at ঘ. in উ. খ

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

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নাম: পয়েন্টসম্যান

সময়: ৬০ মিনিট

তারিখ: ০৯.০৯.২০২২

পূর্ণমান: ৭০

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

১. Had I known her, I ... her.
ক. would meet খ. would had met
গ. would met ঘ. would have met উ. ঘ
২. “তোমাকে অভিবাদন প্রিয়তমা” কাব্যগ্রন্থের কবি কে?
ক. রফিক আজাদ খ. আল মাহমুদ
গ. হেলাল হাফিজ ঘ. শহীদ কাদরী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৩. Synonym of “Scare”-
ক. Satire খ. Horrible
গ. Malicious ঘ. Callous উ. খ
৪. The future perfect form of- “I do the work”-
ক. I will do the work
খ. I will be doing the work
গ. I will have done the work
ঘ. I will have doing the work উ. গ
৫. We must not be late, else we will miss the train. This is a-
ক. compound sentence
খ. complex sentence
গ. simple sentence
ঘ. interrogative sentence উ. ক
৬. কোনটি বৃহত্তম?
ক. ০.৩ খ. ৩/১০
গ. ২/৩ ঘ. ৫/১০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১১৭ এর ২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৭. ভাজক ভাগফলের দশগুণ। ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত?
ক. ০.০৫ খ. ০.২৫
গ. ০.০২৫ ঘ. ০.০০২৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩ এর ১৮৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৮. ভাষার মৌলিক উপাদান কয়টি?
ক. চারটি খ. তিনটি
গ. পাঁচটি ঘ. ছয়টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৯. কোন দেশটি ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত নয়?
ক. ব্রাজিল খ. আর্জেন্টিনা
গ. মেক্সিকো ঘ. পানামা
[ব্যাখ্যা: সবকটি দেশই ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত।
পৃষ্ঠা: ১২৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)]
১০. “Hold water” means-
ক. keep water খ. bear examination
গ. drink water ঘ. store water উ. খ
১১. What is the correct translation of “সে কি ভাত খায়নি?”
ক. Does he not eat rice?
খ. Doesn't he eat rice?
গ. Isn't he eating rice?
ঘ. Hasn't he eaten rice? উ. ঘ
১২. The noun form of the word “inform”-
ক. Information খ. Informative
গ. Informous ঘ. Informatively উ. ক
১৩. “কী করেই না দিন কাটাচ্ছ” বাক্যটিতে “না” কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. বিস্ময় প্রকাশ খ. ব্যঙ্গ প্রকাশ
গ. উপহাস প্রকাশ ঘ. আক্ষেপ প্রকাশ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১৪. The meaning of the idiom ‘A bolt from the blue’-
ক. defame খ. fabulous
গ. fanatic ঘ. unexpected উ. ঘ
১৫. A remedy for all diseases is called-
ক. Drug খ. Antiseptic
গ. Panacea ঘ. Cure উ. গ

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

৬৮. কোনটি দস্ত বর্ণ?

ক. ঙ

খ. প

গ. হ

ঘ. দ

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা-১৯২, প্রশ্ন-১৯]

৬৯. সুয়েজ খাল কোন দুটি সাগরকে যুক্ত করেছে?

ক. লোহিত সাগর ও ভূসধ্য সাগর

খ. লোহিত সাগর ও আরব সাগর

গ. উত্তর সাগর ও দক্ষিণ সাগর

ঘ. ভারত মহাসাগর ও আরব সাগর

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (নভেম্বর, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা-৬২, প্রশ্ন-৮]

৭০. পৃথিবীর রুটির ঝড়ি বলা হয় কোন দেশকে?

ক. যুক্তরাষ্ট্র

খ. ইউক্রেন

গ. রাশিয়া

ঘ. বাংলাদেশ

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (নভেম্বর, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা-৩২০]

জর্জ বাংলা

৫৯. $9a^2 + 16b^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি বর্গরাশি হবে?

ক. $12ab$

খ. $16ab$

গ. $20ab$

ঘ. $24ab$

উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা- ৪৬৯, প্রশ্ন- ১১]

৬০. 'দশে মিলি করি কাজ' এখানে 'দশে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্তৃকারকে ৭মী বিভক্তি

খ. সম্প্রদান কারকে ৭মী

গ. কর্তৃকারকে ২য়া

ঘ. কর্তৃকারকে ৪র্থ

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা-৩৭৭, প্রশ্ন-৯৬]

৬১. এক কথায় প্রকাশ করুন - 'অক্ষির সমীপে'

ক. সমক্ষ

খ. পরোক্ষ

গ. প্রত্যক্ষ

ঘ. নিরপেক্ষ

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা-৫৪৩, প্রশ্ন-২৫]

৬২. রাজা রামমোহন রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম কী?

ক. গৌড়ীয় ব্যাকরণ

খ. ভাষা ও ব্যাকরণ

গ. বর্ণ পরিচয়

ঘ. সরল বাংলা ব্যাকরণ

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা-১৮৪, প্রশ্ন-২০]

৬৩. পিতা-পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৪০ বছর। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৩ : ১ হলে পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

ক. ৮ বছর

খ. ৫ বছর

গ. ১২ বছর

ঘ. ৭ বছর

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা- ২০৬, প্রশ্ন- ১৭ (অনুরূপ)]

৬৪. একটি ঘড়ি ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। ঘড়িটি আরো ৮০ টাকা বেশী মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৪০০ টাকা

খ. ৪৬০ টাকা

গ. ৫০০ টাকা

ঘ. ৬০০ টাকা

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা- ২২৭, প্রশ্ন- ১০ (অনুরূপ)]

৬৫. ১৫টি ছাগলের মূল্য ৩টি গরুর মূল্যের সমান। ২০টি ছাগলের পরিবর্তে কয়টি গরু পাওয়া যায়?

ক. ৪টি

খ. ৫টি

গ. ৬টি

ঘ. ১০টি

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা- ২৬১, প্রশ্ন- ০৬ (অনুরূপ)]

৬৬. Put the correct article. He is University student.

ক. an

খ. a

গ. the

ঘ. that

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) \Rightarrow Page -73, Q.-16]

৬৭. কোনটি বহুবচনজ্ঞাপক শব্দ নয়

ক. গ্রাম

খ. মহল

গ. ক্ষেত্র

ঘ. দাম

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা-৩৬০, প্রশ্ন-৪০]

৪৮. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কি?

ক. ডায়েট

খ. ফোকেটিং

গ. রিক্সভ্যাগ

ঘ. রাইখস্টি্যাগ

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩১৩, প্রশ্ন-১]

৪৯. The Writer of 'Daffodil' poem-

ক. Shakespeare

খ. P.B Shelly

গ. Wordsworth

ঘ. John Keats

উত্তর: গ

[George's English Literature (August, 2022) ⇨ Page -76]

৫০. 'চাতুর্য' শব্দের বিশেষণ কোনটি?

ক. চতুরতা

খ. চতুরালি

গ. চতুর

ঘ. চৈতন্য

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৩৯, প্রশ্ন-৪৬]

৫১. 85° এর সম্পূরক কোনের মান কত?

ক. 105°

খ. 185°

গ. 35°

ঘ. 85°

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫৫৯, প্রশ্ন- ১৭ (অনুরূপ)]

৫২. Passion এর সমার্থক (synonym) শব্দ-

ক. Despise

খ. Love

গ. Zeal

ঘ. Fanatic

উত্তর: গ

৫৩. ৭২০ এর ৬.৫% কত?

ক. ৩৭

খ. ৪৬.৮

গ. ৫৬.৪

ঘ. ৪৯

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ১০২, প্রশ্ন- ২০]

৫৪. The meaning of 'Crying need' is-

ক. useful

খ. very favourite

গ. urgent need

ঘ. valuable

উত্তর: গ

৫৫. Write feminine form of 'Host' -

ক. Hosten

খ. Hosts

গ. Hostess

ঘ. Hostes

উত্তর: গ

৫৬. 'অমৃত' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. গরল

খ. বিষাক্ত

গ. তিক্ত

ঘ. বিরল

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৮২, প্রশ্ন-২২]

৫৭. Fill in the blank. Do not get the running train.

ক. to

খ. at

গ. into

ঘ. on

উত্তর: গ

৫৮. $a^2 - a - 56 = 0$ হলে $a = ?$

ক. ৪, - 7

খ. ৪, 7

গ. - ৪, 7

ঘ. - ৪, - 7

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪৭০, প্রশ্ন- ০৫ (অনুরূপ)]

৩৯. 'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?

ক. মর্মার্থে

খ. ক্ষুদ্রার্থে

গ. বৃহদার্থে

ঘ. বিপরীতার্থে

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৫৭, প্রশ্ন-৪৯]

৪০. নীচের কোনটি বড়?

ক. ১৫/১৫

খ. ১/১৫

গ. ১.২৫

ঘ. ০.৯৫

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫০, প্রশ্ন-১১ (অনুরূপ)]

৪১. আয়তনে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলা কোনটি?

ক. ঢাকা

খ. চট্টগ্রাম

গ. রাঙামাটি

ঘ. খুলনা

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-ক-১৮, প্রশ্ন-৬]

৪২. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১০ সে.মি. ও ২০ সে.মি. হলে উহার সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত?

ক. ৬০ সে.মি.

খ. ৩০ সে.মি.

গ. ৪০ সে.মি.

ঘ. ৫২ সে.মি.

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬১৬, প্রশ্ন- ০৭ (অনুরূপ)]

৪৩. 'পদ্মাবতী' কার রচনা?

ক. সৈয়দ সুলতান

খ. শাহ মুহাম্মদ সগীর

গ. আবদুল হাকিম

ঘ. আলাওল

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৩, প্রশ্ন-১৫]

৪৪. Transform into future perfect tense - 'I am going to school'

ক. I will go to school.

খ. will be going to school.

গ. I will have going to school.

ঘ. I will have gone to school

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -315]

৪৫. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. সংসপ্তক

খ. সংশপ্তক

গ. শংসপ্তক

ঘ. শংশপ্তক

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২২৫, প্রশ্ন-৮৫]

৪৬. 'নাবিক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হলো-

ক. নৌ + ইক

খ. নবৌ + ইক

গ. নবো + ইক

ঘ. না + বিক

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২১৭, প্রশ্ন-৪৪]

৪৭. কোনটি সমার্থক শব্দ নয়?

ক. সন্দেশ

খ. সংবাদ

গ. বার্তা

ঘ. গুজব

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৪৪, প্রশ্ন-৫৬]

৩০. **Change into indirect form - He said, "I am writing a letter".**

ক. He said that he was writing a letter.

খ. He said that he is writing a letter.

গ. He said that he has written a letter.

ঘ. He said that he has been writing a letter.

উত্তর: ক

৩১. **'Go there at once' is an ___ sentence**

ক. Imperative

খ. Optative

গ. Exclamatory

ঘ. Interrogative

উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -482, Q.-12]

৩২. $x^3 - 2x^2$, $x^2 - 4$ ও $xy - 2y$ এর গ. সা. গু. কত?

ক. $(x + 2)$

খ. $(x - 2)$

গ. $(x + 4)$

ঘ. $x(x - 2)$

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৫৬, প্রশ্ন-১১]

৩৩. **'লাঠালাঠি' কোন সমাস?**

ক. প্রাদি

খ. তৎপুরুষ

গ. কর্মধারয়

ঘ. ব্যতিহার বহুব্রীহি

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৪৪, প্রশ্ন-১৯৬]

৩৪. **Change the voice - He teaches us English.**

ক. We are taught English by him.

খ. English is taught by him.

গ. We taught English by him.

ঘ. We teach English to him.

উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -530]

৩৫. **Translate into English - ট্রেনটি যথাসময়ে ছেড়ে গেছে।**

ক. The train leaves in right time.

খ. The train has left at right time.

গ. The train is leaving in just time.

ঘ. The train has right time left.

উত্তর: খ

৩৬. **কোনটি জংশন স্টেশন?**

ক. ঢাকা

খ. রাজশাহী

গ. আখাউড়া

ঘ. খুলনা

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৫৫, প্রশ্ন-২৪]

৩৭. **চর্যাপদে সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কে?**

ক. লুইপা

খ. শরপা

গ. কাহুপা

ঘ. ভুসুকুপা

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫, প্রশ্ন-৫]

৩৮. **একটি কাজ ৩০ জন লোক ২০ দিনে সম্পন্ন করে। কাজ শুরু ১০ দিন পর ১০ জন লোক চলে গেলে বাদ বাকী কাজ কত দিনে শেষ হবে?**

ক. ২০ দিনে

খ. ১৮ দিনে

গ. ১৫ দিনে

ঘ. ২৪ দিনে

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৮৬, প্রশ্ন- ৮৭(অনুরূপ)]

২০. খাঁটি বাংলা শব্দ কোনটি?

ক. হালুয়া
গ. ঈদ

খ. চাঁদ
ঘ. ঢোল

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৬৯, প্রশ্ন-১০৭]

২১. একটি বৃত্তের ব্যাস ২০ সে.মি হলে উহার ক্ষেত্রফল কত?

ক. ৩১৪ বর্গ সে.মি
গ. ৪০০ বর্গ সে.মি

খ. ৩২৬ বর্গ সে.মি
ঘ. ৩২৪ বর্গ সে.মি

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬৫১, প্রশ্ন- ০৭ (অনুরূপ)]

২২. পাঁচটি সংখ্যার গড় ৪৬। সংখ্যাগুলোর প্রথম চারটি সংখ্যার গড় ৪৫। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

ক. ৪৮
গ. ৫০

খ. ৪৯
ঘ কোনটিই নয়

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৩৭২, প্রশ্ন- ১৬ (অনুরূপ)]

২৩. $0.1 \times 0.03 \times 8.0 = ?$

ক. ০.১২
গ. ১.২০

খ. ০.০১২
ঘ. ০.১২০

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬০, প্রশ্ন-৩৪ (অনুরূপ)]

২৪. 'Crocodile tears' means -

ক. Real love
গ. Pretend to cry

খ. Emotion
ঘ. Foolish

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -32, Q.-264]

২৫. Shallow এর বিপরীত অর্থবোধক (antonym) শব্দ-

ক. Deep
গ. Long

খ. Small
ঘ. Heavy

উত্তর: ক

২৬. বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদ কোনটি?

ক. মেঘনা
গ. কপোতাক্ষ

খ. যমুনা
ঘ. ব্রহ্মপুত্র

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩২৫, প্রশ্ন-৫২]

২৭. Walking is good for health. Here walking is-

ক. Adjective
গ. Gerund

খ. Adverb
ঘ. Participle

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -113, Q.-30]

২৮. $a + b = 3$ এবং $ab = 2$ হলে $a^3 + b^3 = ?$

ক. 9
গ. 18

খ. 27
ঘ. 12

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৪২, প্রশ্ন-০৩]

২৯. Write the correct spelling

ক. fassinate
গ. faccinate

খ. fnsccinate
ঘ. fesinate

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -761, Q.-219]

১০. অগ্নি নির্বাপক যন্ত্রে কি গ্যাস ব্যবহৃত হয়?
 ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন
 গ. মিথেন ঘ. কার্বন ডাই অক্সাইড উত্তর: ঘ
 [জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৫, প্রশ্ন-২৫]
১১. বখতিয়ার খিলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?
 ক. ১২১১ খ. ১২০৪
 গ. ১২১২ ঘ. ১২০০ উত্তর: খ
 [জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১২, প্রশ্ন-১১]
১২. সমকোণী ত্রিভুজের বাহুর অনুপাত কোনটি?
 ক. ৬ : ৪ : ৩ খ. ৬ : ৫ : ৩
 গ. ১২ : ৮ : ৩ ঘ. ১৩ : ১২ : ৫ উত্তর: ঘ
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫৭৮, প্রশ্ন- ০৮]
১৩. **Fill in the blank, He is ignorant ___ this law.**
 ক. to খ. about
 গ. of ঘ. with উত্তর: গ
১৪. বঙ্গবন্ধু কবে 'ছয় দফা' ঘোষণা করেন?
 ক. ৩ জানুয়ারি ১৯৬৬ খ. ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬
 গ. ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ ঘ. ১৫ জুন ১৯৬৬ উত্তর: খ
 [জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬০, প্রশ্ন-২]
১৫. ১০টি বানর ১ মিনিটে ১০টি কলা খেতে পারে। ৫০টি বানরের ৫০টি কলা খেতে কত সময় লাগবে?
 ক. ১ মিনিট খ. ৫ মিনিট
 গ. ১০ মিনিট ঘ. ৫০ মিনিট উত্তর: ক
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৭১, প্রশ্ন- ২২ (অনুরূপ)]
১৬. 'নল্লী কাঁথার মাঠ' কাব্যের নায়িকার নাম কী?
 ক. মধুমালী খ. রূপাই
 গ. সাজু ঘ. দুলা উত্তর: গ
১৭. বাংলা ভাষার ছন্দ কত প্রকার?
 ক. দুই খ. চার
 গ. তিন ঘ. পাঁচ উত্তর: গ
 [জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৩২, প্রশ্ন-১]
১৮. এক কথায় প্রকাশ করুন- 'হাতির ডাক'
 ক. অজিন খ. বৃহিত
 গ. হ্রেষা ঘ. কেকা উত্তর: খ
 [জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫৪২, প্রশ্ন-৩]
১৯. **The plural form of ox-**
 ক. oxes খ. oxis
 গ. oxen ঘ. oxess উত্তর: গ
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -21, Q.-23]

বাংলাদেশ রেলওয়ের ৩য়/৪র্থ শ্রেণীর নিয়োগ পরীক্ষা-২০২২

পদের নাম: খালাসী

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২৫-১১-২০২২

১. মুজিবনগর সরকার কখন শপথ গ্রহণ করে?

ক. ১০ই এপ্রিল ১৯৭১

খ. ১৪ই এপ্রিল ১৯৭১

গ. ১৭ই এপ্রিল ১৯৭১

ঘ. ১লা এপ্রিল ১৯৭১

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৭১, প্রশ্ন-১৮]

২. $3x^2 + x - 10$ এর উৎপাদক বিশ্লেষণ?

ক. $(x + 2)(3x - 5)$

খ. $(3x + 2)(x - 5)$

গ. $(x - 2)(3x + 5)$

ঘ. $(3x - 2)(x + 5)$

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪৫০, প্রশ্ন- ০৩]

৩. বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত গ্রন্থ কোনটি?

ক. পল্লী সমাজ

খ. শেষ প্রশ্ন

গ. পদ্মরাগ

ঘ. পরিণীতা

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১০৯, প্রশ্ন-৪৭]

৪. Write the noun form of 'Choose'-

ক. Chosen

খ. Choice

গ. Choosing

ঘ. Chosened

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -790]

৫. Translate into English. এই চাকরিটি আমার খুবই প্রয়োজন।

ক. I need this job badly.

খ. I need this job urgently.

গ. I am in need this work job urgently.

ঘ. I am in need of this job.

উত্তর: ক

৬. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ কী?

ক. ক্ষণস্থায়ী বন্ধু

খ. অর্থের কু প্রভাব

গ. তীব্র জ্বালা

ঘ. অসম্ভব বস্তু

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫২১, প্রশ্ন-২]

৭. ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার?

ক. ২.৪৫

খ. ২.৩৮

গ. ২.৫৪

ঘ. ৩৯.৩৭

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪০৮, প্রশ্ন- ০৫]

৮. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? ২১২, ১৭১, ১৪৬, ১১৩,.....

ক. ১৩

খ. ৪৩

গ. ৩৩

ঘ. ৮০

উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪০০, প্রশ্ন-০২ (অনুরূপ)]

৯. Fill in the blank. Call ___ a doctor immediately.

ক. at

খ. with

গ. in

ঘ. for

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -152, Q.-73/74]