

পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: সাঁট মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৩.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৯০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

০৫

- ক. তৃষ্ণার্ত = তৃষ্ণা+ঋত
খ. যথেষ্ট = যথা+ইচ্ছা
গ. একচ্ছত্র = এক+ছত্র
ঘ. আশ্চর্য = আ+চর্য
ঙ. অত্যাক্তি = অতি+উক্তি

২. বিপরীত শব্দ লিখুন;

০৫

- ক. মহাপ্রাণ- অল্পপ্রাণ
খ. মুখ্য- গৌণ
গ. সরস- নীরস
ঘ. আকর্ষণ- বিকর্ষণ
ঙ. অবনত- উন্নত

৩. সমার্থক শব্দ লিখুন:

০৫

- ক. শিষ্টাচার- সদাচার
খ. বামেতর- ডান
গ. শীকর- জলকণা
ঘ. অবকাশ- অবসর
ঙ. উচাটন- উৎকণ্ঠা

৪. বাক্য সংকোচন করুন:

০৫

- ক. কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী- কর্মঠ
খ. অপকার করার ইচ্ছা- অপচিকীর্ষা
গ. উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার- প্রত্যুৎপন্নমতি
ঘ. অনেকের মধ্যে একজন- অন্যতম
ঙ. নষ্ট হওয়া স্বভাব যার- নশ্বর

৫. বাগধারার অর্থ লিখুন:

০৫

- ক. উনপঞ্চাশ বায়ু- পাগলামি
খ. এসপার ওসপার- মীমাংসা
গ. অন্ধের যষ্টি- একমাত্র অবলম্বন
ঘ. ব্যাঙের সর্দি- অসম্ভব ঘটনা
ঙ. হাতের পাঁচ- শেষ সম্বল

৬. Change the following sentences as directed?

- ক. Very few boys in the class are as talented as Rumi (Superlative)
উ. Rumi is one of the most talented boy in the class.

খ. None but he brave deserves the fair (Affirmative)

উ. Only the brave deserves the fair.

গ. The skylark is singing a song (Passive)

উ. A song is being sung by the skylark.

ঘ. If you do not do, you will die (Compound)

উ. Do or die.

ঙ. He is thought to be a poet (Active)

উ. We think him to be a poet.

৭. Translate the following sentences in English:

ক. আমি লোকটিকে মাঠে বসে থাকতে দেখেছিলাম।

উ. I saw the man sitting in the field.

খ. তুমি কি কখনও লন্ডন গিয়েছো?

উ. Have you ever been to London?

গ. আমি তাকে উপহাস করিনি?

উ. I did not laugh/jeer at him.

ঘ. সাতদিন যাবৎ গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

উ. It has been drizzling for seven days.

ঙ. বাংলাদেশ ১৯৭১ সালে স্বাধীন হয়।

উ. Bangladesh became independent in 1971.

৮. Make Sentences with the following phrases:

ক. Big guns (নেতৃস্থানীয় ব্যক্তি): Reza is a big guns of our locality.

খ. Snake in the grass (গোপন শত্রু): He is a snake in the grass.

গ. A cock and buil story (গাঁজাখুরি): Who will believe your cock and buil story?

ঘ. At a low ebb (নিম্নমুখী): His fame is at a low ebb now.

ঙ. By dint of (সাহায্যে/ দ্বারা): She won the race by dint of sheer will power.

৯. Fill in the blanks with appropriate words:

ক. Happiness consists ... contentment.

উ. in

খ. We are greatly indebted ... our predecessors.

উ. to

গ. Sara said that she ... sick.

উ. was

ঘ. He is not ... American.

উ. an

ঙ. I reached the station ... the train had left.

উ. after

১০. Correct the following sentences:

ক. I, you and he is friend. prebd.com

উ. You, he and I are friends.

খ. Myself did the work.

উ. I did the work.

গ. Let I go

উ. Let me go.

ঘ. He is wise than any other boy in the class.

উ. He is wiser than any other boys in the class.

ঙ. It has been raining for Sunday.

উ. It has been raining since Sunday.

১১. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন- ৫

ক. ৩, ৬, ৭ এর ৪র্থ সমানুপাতী কত?

উ. ১৪

খ. সামান্তরিকের ক্ষেত্রফলের সূত্র লিখুন।

উ. সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা

গ. ৩২% কে দশমিক ভগ্নাংশে রূপান্তর করুন।

উ. ০.৩২

ঘ. $\frac{৩}{১০}$ কে শতকরায় প্রকাশ করুন।

উ. ৩০%

ঙ. ৭০° (ডিগ্রি) কোণের সম্পূরক কোণ কত?

উ. ১১০

১২. জুবায়ের দোকান থেকে কিছু কলম কিনল। সেগুলোর $\frac{১}{২}$ অংশ

তার বোনকে ও $\frac{১}{৩}$ অংশ তার ভাইকে দিল। তার কাছে

আরও ৫টি কলম থাকল। জুবায়ের কয়টি কলম কিনেছিল?

সমাধান: মনেকরি, সে xটি কলম কিনেছিল

$$\text{প্রশ্নমতে, } x - \left(\frac{x}{2} + \frac{x}{3}\right) = ৫$$

$$\Rightarrow x - \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = ৫$$

$$\Rightarrow \frac{৬x - ৩x - ২x}{৬} = ৫$$

$$\Rightarrow \frac{x}{৬} = ৫$$

$$\Rightarrow x = ৩০$$

১৩. দুই অংক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অংকদ্বয়ের সমষ্টির সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল দশক স্থানীয় অংকটির তিনগুণ হয়। কিন্তু সংখ্যাটি থেকে ১৮ বাদ দিলে অংকদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান: মনেকরি, সংখ্যাটির একক স্থানীয় অংক = x
" দশক " " " = y

$$\therefore \text{ সংখ্যাটি} = ১০y + x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + y + ৭ = ৩y$$

$$\Rightarrow x = ৩y - y - ৭$$

$$\Rightarrow x = ২y - ৭ \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{আবার, } (১০y + x) - ১৮ = ১০x + y$$

$$\Rightarrow ১০y + x - ১৮ = ১০x + y$$

$$\Rightarrow ১০y + ২y - ৭ - ১৮ = ১০(২y - ৭) + y$$

$$\Rightarrow ১২y - ২৫ = ২০y - ৭০ + y$$

$$\Rightarrow ১২y - ২০y - y = -৭০ + ২৫$$

$$\Rightarrow -৯y = -৪৫$$

$$\Rightarrow y = ৫$$

$$\therefore (i) \Rightarrow$$

$$x = ২.৫ - ৭$$

$$= ১০ - ৭ = ৩$$

$$\therefore \text{ সংখ্যাটি} = ১০.৫ + ৩$$

$$= ৫০ + ৩ = ৫৩$$

১৪. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots\dots + 99 =$ কত? ৫

সমাধান: ধারাটি $1 + 2 + 3 + 4 + \dots\dots + 99$

এখানে, $a = 1$

$$d = 2 - 1 = 1$$

ধরি, n তম পদ = 99

$$\Rightarrow a + (n - 1)d = 99$$

$$\Rightarrow 1 + (n - 1)1 = 99$$

$$\Rightarrow n - 1 = 99 - 1$$

$$\Rightarrow n - 1 = 98$$

$$\Rightarrow n = 99$$

আমরা জানি,

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

$$\therefore 99 \text{ " " " } = \frac{99}{2}\{2.1 + (99-1)1\}$$

$$= \frac{99}{2}\{2 + 98\}$$

$$= \frac{99}{2} \times 100$$

$$= 4950$$

বিকল্প সমাধান:

$$\text{আমরা জানি, } 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n + 1)}{2}$$

$$\begin{aligned} \therefore 1 + 2 + 3 + \dots + 99 &= \frac{99(99 + 1)}{2} \\ &= \frac{99 \times 100}{2} \\ &= 4950 \end{aligned}$$

১৫. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত 'কারাগারের রোজনামা' এর ইংরেজি অনুবাদক কে ?

উ. ড. ফকরুল আলম

১৬. কত মেগাবাইটে ১ টেরাবাইট?

উ. ১০^৬

১৭. 'স্মার্ট বাংলাদেশ' এর স্তম্ভ কয়টি?

উ. ৪টি। যথা: স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট গভর্নমেন্ট ও স্মার্ট সোসাইটি।

১৮. 'পরিবেশ সংরক্ষণ আইন' কবে পাশ হয়?

উ. ১৯৯৫

১৯. ভাষা আন্দোলনের ওপরে রচিত উপন্যাস 'আরেক ফাল্গুন' এর রচয়িতা কে ?

উ. জহির রায়হান

২০. মুক্তিযুদ্ধের সাব সেক্টর কতটি ছিল?

উ. ৬৪টি

২১. আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস কবে ?

উ. ৫ জুন

২২. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয় দফা দাবী উত্থাপন করেন কোথায়?

উ. পাকিস্তানের লাহোরে

২৩. প্রিন্টার এর রেজুলেশন পরিমাপের একক DPI এর পূর্ণরূপ কি?

উ. Dots Per Inch.

২৪. SDG বাস্তবায়নের শেষ বছর কোন সাল?

উ. ২০৩০ সালে

২৫. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে ?

উ. নার্গিস মোহাম্মাদী (ইরান)

২৬. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক শীর্ষ সম্মেলনকে কি বলা হয়?

উ. Conference of the Parties (COP)

২৭. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ বহনকারী রকেটের নাম কি?

উ. ফ্যালকন-৯

২৮. বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন এর জন্মস্থান কোন জেলায়?

উ. নোয়াখালী

২৯. আন্তর্জাতিক আবহাওয়া সংস্থা (WMO) এর সদর দপ্তর কোথায়?

উ. জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

৩০. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক জাতিসংঘের সংস্থার নাম কি ?

উ. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

৩১. 'ওরা আমার মুখের ভাষা কাইড়া নিতে চায়'- গানটির রচয়িতা কে?

উ. আব্দুল লতিফ

৩২. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি?

উ. হাকালুকি

৩৩. পায়রা বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উ. রামনাবাদ চ্যানেল

৩৪. বাইনারি পদ্ধতিতে তথ্য প্রকাশের একক কি?

উ. বিট

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা

প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান // পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

পরীক্ষার তারিখ: ০৩/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৯০

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) নরাধম = নর + অধম

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫]

খ) স্বল্প = সু + অল্প

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]

গ) নায়ক = নৈ + অক

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]

ঘ) অন্যান্য = অন্য + অন্য

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]

ঙ) শয়ন = শে + অন

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]

২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
তীব্র	লঘু/মৃদু	[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৭]
জলাচর	স্থলচর	
অপচয়	সঞ্চয়	[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৫]
বিরক্ত	অনুরক্ত	[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
গাঢ়	পাতলা	

৩। সমার্থক শব্দ লিখুন:

ক) রোজনামাচা = দিনলিপি

খ) হর্ষ = আনন্দ

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০]

গ) পদ্ম = কমল

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮১]

ঘ) পর্বত = পাহাড়

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০]

ঙ) আকাশ = গগণ

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০]

৪। বাক্য সংকোচন করুন:

ক) পা থেকে মাথা পর্যন্ত = আপাদমস্তক

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]

খ) যা জলে ও স্থলে চরে = উভচর

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২]

গ) ইতিহাস রচনা করেন যিনি = ঐতিহাসিক

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]

ঘ) যা বলা হয়নি = অনুক্ত

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২]

ঙ) অহংকার নেই যার = নিরহংকার

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]

৫। বাগধারার অর্থ লিখুন:

ক) উড়োচিঠি = বেনামি পত্র

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৯]

খ) দুধের মাছি = সুসময়ের বন্ধু

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]

গ) গৌফ খেজুরে = নিতান্ত অলস

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]

ঘ) কড়ায় গন্ডায় = সম্পূর্ণ, পুরোপুরি

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]

ঙ) গোড়ায় গলদ = শুরুতে ভুল

[সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]

৬। Fill in the gaps with articles:

a) He is one-eyed man.

[সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-18]

Answer: a

b) Italy is European country.

[সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-18]

Answer: a

c) She is outstanding actress.

[সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-18]

Answer: an

d) phone is ringing. [সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-18]

Answer: The

e) We live in age of technology. [সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-21]

Answer: an

৭। **Make sentences with the following phrases:**

White elephant	অত্যন্ত ব্যয়বহুল কিন্তু অকেজো	This department is a white elephant of the government. [Page- 238]
Cock and bull story	আষাঢ়ে গল্প	I do not believe such a cock and bull story. [Page- 206]
At a low ebb	নিম্নমুখী	His fame is at a low ebb now. [Page- 197]
At sixes and sevens	এলোমেলো	The books are at sixes and sevens on the table. [Page- 199]
Dead letter	অচল	This law is a dead letter now. [Page- 209]

৮। **Translate the following sentences in English:**

ক) তারা গত রাতে বাড়ি ফিরেছে।

⇒ They return home last night.

খ) আমি আমার ভাইয়ের চেয়ে লম্বা নই।

⇒ I am not taller than my brother.

গ) দুইয়ে দুইয়ে চার হয়।

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২১]

⇒ Two and two makes four

ঘ) ঝড়ি ঝড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৭]

⇒ It is drizzling

ঙ) সে কঠোর পরিশ্রম করে, তাই না?

⇒ He works hard, doesn't he?

৯। **Put the correct form of verbs:**

a) It is a big factory, five hundred people (employ) there.

Answer: are employed

b) I've been (walk) for three hours.

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-111]

Answer: walking www.prebd.com

c) The boat sank quickly but fortunately everybody (rescue)

Answer: was rescued

d) When I was on holiday, my camera (steal) from my hotel.

Answer: was stolen

e) I (buy) a new bicycle last week.

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-111]

Answer: brought

১০। **Change the following sentences as directed:**

a) Do or die. (complex)

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-143]

⇒ If you do not do, you will die.

b) Sitting under the tree, he wrote a poem. (Compound)

⇒ He sat under the tree and wrote a poem. [সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-141/rule]

c) Let us do the work. (Passive)

⇒ Let the work be done by us. [সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-151/rule]

d) Honey is sweet when it is tasted. (Active) [সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-152]

⇒ Honey tastes sweet.

e) You are a very cunning boy. (Exclamatory) [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-140/rule

⇒ What a cunning boy you are!

১১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) ৫টি খাতার দাম ২০০ টাকা হলে, ৭টি খাতার দাম কত?

উত্তর: ২৮০ টাকা

খ) $\frac{৬৪}{৮১}$ এর বর্গমূল কত?

উত্তর: $\frac{৮}{৯}$

গ) ১ মাইল = কত ফুট?

উত্তর: ৫২৮০ ফুট

ঘ) $3x + 2y$ কে $x + y$ দ্বারা গুণ করুন।

উত্তর:

ঙ) $p - \frac{1}{p} = 8$ হলে, $p^2 + \frac{1}{p^2}$ এর মান কত?

উত্তর:

১২। একটি ছাগল ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয় মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হত। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৮; সমস্যা নং- ৯]

সমাধান মনে করি, ছাগলটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য $(১০০ - ১০) = ৯০$ টাকা

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

বিক্রয়মূল্য বেশি $(১০৫ - ৯০) = ১৫$ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " " " $\frac{১০০}{১৫}$ "

" ৪৫০ " " " " " $\frac{১০০ \times ৪৫০}{১৫}$ "

= ৩০০০ টাকা

∴ ছাগলটির ক্রয়মূল্য ৩০০০ টাকা।

উত্তর: ৩০০০ টাকা

১৩। পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার। যদি পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হয়, তবে পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০১; সমস্যা নং- ১]

সমাধান দেওয়া আছে, দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার

পাড় বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য = $\{৮০ - (৪ \times ২)\}$ মিটার
= ৭২ মিটার

পাড় বাদে পুকুরের প্রস্থ = $\{৫০ - (৪ \times ২)\}$ মিটার
= ৪২ মিটার

এখন পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল = (৮০×৫০) বর্গমিটার
= ৪০০০ বর্গমিটার

এবং পাড়বাদে পুকুরের ক্ষেত্রফল = (৭২×৪২) বর্গমিটার
= ৩০২৪ বর্গমিটার

∴ পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল = $(৪০০০ - ৩০২৪)$ বর্গমিটার
= ৯৭৬ বর্গমিটার

উত্তর: ৯৭৬ বর্গমিটার www.prebd.com

১৪। যদি $x - y = 8$ এবং $xy = 5$ হয়, তবে $x^3 - y^3 + 8(x+y)^2$ এর মান কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৭; সমস্যা নং- ২১]

সমাধান $x^3 - y^3 + 8(x+y)^2$

= $(x - y)^3 + 3xy(x - y) + 8\{(x - y)^2 + 4xy\}$

= $(8)^3 + 3 \times 5 \times 8 + 8(8^2 + 4 \times 5)$ [মান বনিয়ে]

= $8^3 + 15 \times 8 + 8(8^2 + 4 \times 5)$

= $8^3 + 15 \times 8 + 8 \times 84$

= $8(8^2 + 15 + 84)$

= $8(64 + 15 + 84)$

= 1304 (Answer)

সাধারণ জ্ঞান

১৫।

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয় দফা দাবী উত্থাপন করেন কোথায়?	লাহোর, পাকিস্তান
খ)	বঙ্গবন্ধুর পিতার নাম কী?	শেখ লুৎফর রহমান
গ)	'রাইফেল রোটি আওরাত' উপন্যাসের রচয়িতা কে?	আনোয়ার পাশা
ঘ)	বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন এর জন্মস্থান কোন জেলায়?	নোয়াখালী
ঙ)	আন্তর্জাতিক আবহাওয়া সংস্থা এর সদর দপ্তর কোথায়?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
চ)	বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি?	হাকালুকি
ছ)	পদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?	২৫ জুন ২০২২
জ)	বাংলাদেশের কোন জেলায় ২০২৪ সালের এপ্রিল মাসে সবচেয়ে বেশি তাপমাত্রা রেকর্ড করা হয়েছে?	
ঝ)	MS Word এ বানান ও গ্রামার চেক করার জন্য কী-বোর্ড কমান্ড কি?	F7

এঃ)	বাইনারি পদ্ধতিতে তথ্য প্রকাশের একক কি?	০, ১
ট)	পায়রা বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	রামনাবাদ চ্যানেল
ঠ)	বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যূনতম বয়স কত বছর?	৩৫
ড)	মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নং সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?	৮নং
ঢ)	বিশ্বের দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকত কোনটি?	কম্বলাজার
ণ)	বেগম রোকেয়া দিবস কোন তারিখে?	৯ ডিসেম্বর
ত)	'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির রচয়িতা কে?	আব্দুল গাফফার চৌধুরী
	মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম চলচ্চিত্র কোনটি?	ওরা ১১ জন
	জাতীয় শিশু দিবস কবে?	১৭ মার্চ
	২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?	নার্গেস মোহাম্মদী
	বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন ২০২৩ সালে কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?	দুবাই

প্রশ্ন সমাধান // কাস্টম হাউস, ঢাকা

পদ: সিপাই

পরীক্ষার তারিখ: ০৩/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) পদ্মের ন্যায় অক্ষি বা চোখ যার = পুণ্ডরীকাক্ষ/পদ্মলোচন [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৪]
খ) হরণ করিবার ইচ্ছা = জিহীর্ষা [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩]
গ) নানী পর্যন্ত লক্ষিত = ললন্তিকা [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৩]
ঘ) রাত্রি কালীন যুদ্ধ = সৌপ্তিক [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩]
ঙ) একশত পঞ্চাশ বছর পূর্তিতে হয় যা = সার্বশতবর্ষ [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩]

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) ত্রিশঙ্কু অবস্থা = মধ্যাবস্থা [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২]
খ) টুপ ভুজঙ্গ = নেশায় বিভোর [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮]
গ) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]
ঘ) পঞ্চকু প্রাপ্ত = মারা যাওয়া [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০]
ঙ) ভূষণ্ডির কাক = দীর্ঘজীবী [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৩]

৩। শুদ্ধ করে লিখুন:

- ক) ছয়টি ঋতুর সমাহারের দেশ বাংলাদেশ।
⇒
খ) শহর ও গ্রামে এখন ইলেকসনের আমেজ।
⇒ শহরে ও গ্রামে এখন নির্বাচনের আমেজ।
গ) বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।
⇒ বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫৮]
ঘ) দৈন্যতা প্রসংশনীয় হওয়া সমীচীন নয়। [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৩]
⇒ দৈন্য প্রশংসনীয় হওয়া সমীচীন হয়।
ঙ) তারা যেন সবাই ভুল করবার প্রতিযোগিতায় নামিয়াছে।
⇒ তারা যেন সবাই ভুল করার প্রতিযোগিতায় নেমেছে।

৪। শব্দের অর্থ লিখুন:

শব্দ	অর্থ
Ambiguous	অনিশ্চিত
Calligraphy	চারলিপি
Ombudsman	ন্যায়পাল
Sentry	প্রহরী
Customs Duty	বহিঃস্কে

৫। Write the meaning of the following idioms and make sentences:

Apple of discord	বিবাদের বিষয়	The land is the apple of discord between the two brothers. 196
Down to earth	বাস্তববাদী	Mr. Jamil is down to earth man.
Boil the ocean	অসম্ভব কাজ	Don't try boil the ocean
Beat about the bush	বাজে বকা	Do not beat about the bush, come to the point. 201
Rule of thumb	চলিত রীতি	Do this in rule of thumb

৬। Translate into English:

ক) শ্রীলঙ্কা হচ্ছে বহুধর্মীয়, বহুজাতিক ও বহু ভাষার দেশ।

⇒ Sri Lanka is a multi-religious, multi-ethnic and multilingual country.

খ) তুমি কি বইটি পড়ে শেষ করেছো?

⇒ Have you finished reading the book?

গ) জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে নদীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাচ্ছে।

⇒ Due to climate change the temperature of rivers is increasing.

ঘ) আজকাল অনেক চাকুরি রয়েছে যেখানে ইংরেজি প্রয়োজন।

⇒ At present, there are many jobs that require English.

ঙ) ছেলেটি হাসতে হাসতে ট্রেনেট উঠলো।

⇒ The boy got into the train laughing.

৭। Fill in the gaps with appropriate preposition:

a) They burst..... a laughter hearing my jokes.

[সেব্ধক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 103]

Answer: out

b) He died..... suicide.

[সেব্ধক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 35]

Answer: by

c) We should capitalize..... our population.

Answer: on

d) The police is inquiring..... the matter.

[সেব্ধক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 41]

Answer: into

e) He wrote the letter..... blue ink.

[সেব্ধক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 23]

Answer: in

৮। Find the proper Parts of speech of the underline words:

a) He seldom comes to our house. www.prebd.com

Answer: adverb

b) We all went there except Rahman.

Answer: Preposition

c) He was weak, therefore he could not attend the meeting.

Answer: Conjunction

d) Japanese children are jolly.

Answer: Adjective

e) A flock of sheep is grazing in the field.

Answer: Noun

৯। একই হার মুনাফায় কোনো আসল ৬ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে তা মুনাফা-আসলে তিনগুণ হবে?

[সেব্ধক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯১; সমস্যা নং- ২৭]

সমাধান মনে করি, আসল ১০০ টাকা

১ম ক্ষেত্রে,

$$\text{মুনাফা-আসল } (100 \times 2) \text{ টাকা} = 200 \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা} = (200 - 100) \text{ টাকা} = 100 \text{ টাকা}$$

২য় ক্ষেত্রে,

$$\text{মুনাফা আসলে } (100 \times 3) \text{ টাকা} = 300 \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা} = (300 - 100) \text{ টাকা} = 200 \text{ টাকা}$$

১০০ টাকা সুদ হয় ৬ বছরে

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{6}{100} \text{ "}$$

$$\therefore 200 \text{ " " " } \frac{6 \times 200}{100} \text{ "}$$
$$= 12 \text{ বছরে}$$

উত্তর: ১২ বছর

১০। একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটার

১৩ টাকা হিসেবে বাগানে ঘাস লাগাতে ১৯১১ টাকা ব্যয় হয়।

বাগানটির দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, ক্ষেত্রফল ও পরিসীমা বের করুন।

[সেব্ধক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৪; সমস্যা নং- ১৩]

সমাধান মনে করি, আয়তাকার বাগানের প্রস্থ x মিটার

সুতরাং দৈর্ঘ্য ৩ক মিটার

∴ ক্ষেত্রফল = (৩ক × ক) বর্গমিটার = ৩ক^২ বর্গমিটার
বাগানে ১৩ টাকা খরচ হয় ১ বর্গ মিটারে

$$" ১ " " " \frac{১}{১৩} " "$$

$$" ১৯১১ " " " \frac{১ \times ১৯১১}{১৩} " "$$

$$= ১৪৭ \text{ বর্গ মি. } \epsilon$$

সুতরাং বাগানের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গ মিটার

প্রশ্নমতে, ৩ক^২ = ১৪৭

$$\text{বা, ক}^২ = \frac{১৪৭}{৩}$$

$$\text{বা, ক}^২ = ৪৯$$

$$\text{বা, ক} = \sqrt{৪৯}$$

$$\therefore \text{ক} = ৭ \text{ মি.}$$

সুতরাং ঘরটির প্রস্থ = ৭ মি.

সুতরাং ঘরটির দৈর্ঘ্য = ৩ ক. মি. = (৩ × ৭) = ২১ মি.

সুতরাং বাগানের পরিসীমা = ২ (৭ + ২১) = ৫৬ মি.

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মি. এবং প্রস্থ ৭ মি, ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গ মি. পরিসীমা ৫৬ মি. www.prebd.com

১১। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের $\frac{3}{2}$ গুণ। এর ক্ষেত্রফল ৩৮৪

বর্গমিটার হলে, পরিসীমা ও কর্ণের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

[সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১২; সমস্যা নং- ৪৩]

সমাধান মনে করি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ x মিটার

$$\therefore \text{ঘরের দৈর্ঘ্য } \frac{3}{2}x \text{ এবং ক্ষেত্রফল } \frac{3}{2}x \times x = \frac{3}{2}x^2$$

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } \frac{3}{2}x^2 = 384$$

$$\text{বা, } 3x^2 = 768$$

$$\text{বা, } x^2 = 256$$

$$\therefore x = 16 \text{ মিটার}$$

$$\text{আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য} = \frac{3}{2} \times 16 = 24 \text{ মিটার এবং প্রস্থ} = 16 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{ঘরটির পরিসীমা} = 2(24+16) \text{ মিটার} = 80 \text{ মিটার}$$

$$\text{কর্ণের দৈর্ঘ্য} = \sqrt{(24)^2 + (16)^2} \text{ মিটার}$$

$$= \sqrt{832} \text{ মিটার} = 28.84 \text{ মিটার (প্রায়)}$$

উত্তর: পরিসীমা ৪০ মিটার, কর্ণের দৈর্ঘ্য ২৮.৮৪ মিটার (প্রায়)

$$১২। x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0 \text{ হলে, } x^3 + \frac{1}{x^3} \text{ এর মান কত?}$$

[সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৫; সমস্যা নং- ৫০]

সমাধান দেওয়া আছে, $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = \sqrt{3}x$$

$$\text{বা, } \frac{x^2}{x} + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$

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

$$\text{প্রদত্ত রাশি: } x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$$

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

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

$$= 0 \text{ (Answer)}$$

১৩। ক) দেখান যে, $(a^p)^{q-r} (a^q)^{r-p} (a^r)^{p-q} = 1$

সমাধান L.H.S = $(a^p)^{q-r} (a^q)^{r-p} (a^r)^{p-q}$

$$= a^{pq-pr} \cdot a^{qr-pq} \cdot a^{pr-qr}$$

$$= a^{pq-pr+qr-pq+pr-qr}$$

$$= a^0$$

$$= 1$$

$$= \text{R.H. S}$$

খ) সমাধান করুন : $4^{x+1} = 32$

[সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৮৯; সমস্যা নং- ৩৭]

সমাধান $4^{x+1} = 32$

$$\text{বা, } (2^2)^{x+1} = 32$$

$$\text{বা, } 2^{2x+2} = 2^5$$

$$\text{বা, } 2x + 2 = 5$$

$$\text{বা, } 2x = 5 - 2$$

$$\text{বা, } 2x = 3$$

$$\therefore x = \frac{3}{2} \text{ (Ans.)}$$

সাধারণ জ্ঞান

১৪।

ক)	৭ মার্চের ভাষণের উপর ভিত্তি করে নির্মিত প্রামাণ্য চলচ্চিত্রের নাম কি?	দ্যা স্পিচ
খ)	'জয় বাংলা' শ্লোগানকে মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ জাতীয় শ্লোগান করে প্রজ্ঞাপন জারি করে কত তারিখে?	০২ মার্চ ২০২২
গ)	ছয়দফা আন্দোলনের চতুর্থ দফা কী?	রাজস্ব কর ও শুল্ক বিষয়ক
ঘ)	স্মার্ট বাংলাদেশের স্তম্ভগুলো কী কী?	

ঙ)	বাংলাদেশ কত তারিখে কমনওয়েলথের সদস্য পদ লাভ করে?	১৮ এপ্রিল ১৯৭২
চ)	ব্রেটন উডস ইনস্টিটিউট বলা হয় কোন দুটি প্রতিষ্ঠানকে?	IMF, IBRD
ছ)	ChatGPT এর পূর্ণরূপ কী?	Chat Generative Pre-trained Transformer
জ)	তথ্য প্রযুক্তিতে Virus কী অর্থে ব্যবহৃত হয়?	ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম
ঝ)	বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া অঞ্চলের পরিচালকের নাম কী?	সায়মা ওয়াজেদ পুতুলযভ
ঞ)	২০২৩ সনে আঘাতহানা সর্বশেষ ঘূর্ণিঝড় মিথিলি শব্দের অর্থ কী?	বিশাল গাছ
ট)	IUCN এর কাজ কী?	প্রকৃতি ও প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ
ঠ)	২২তম কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হয় কোন শহরে?	বার্মিংহাম, ইংল্যান্ড
ড)	ক্রিকেট ব্যাট কোন গাছের কাঠ থেকে তৈরি হয়?	উইলো
ঢ)	A2i কে যে স্বায়ত্তশাসিত সংস্থায় রূপান্তর করা হয় তার নাম কী?	Agency to Innovate
ণ)	'Man is born free, but everywhere he is chained' – কার উক্তি?	রুশো

সাধারণ জ্ঞান

১. ১৭৮১ সালে ফকির মজনু শাহ কোন জঙ্গলে আধিপত্য প্রতিষ্ঠা করেন?
ক) মধুপুর জঙ্গল খ) সুন্দরবন গ) ভাওয়াল গড় ঘ) পলাশী আশ্রুকানন উ: ক
২. দক্ষিণ আফ্রিকা কত তারিখ International Court of Justice এ গাজা উপত্যকায় গনহত্যা চালানোর অভিযোগ ইসরাইলের বিরুদ্ধে দরখাস্ত দায়ের করে।
ক) ২৯ ডিসেম্বর, ২০২৩ খ) ৬ মার্চ ২০২৪
গ) ১ ডিসেম্বর, ২০২৩ ঘ) ১৬ ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ উ: ক
৩. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘে বাংলাদেশের পক্ষে ভেটো প্রদান করে-
ক) যুক্তরাজ্য খ) চীন গ) ফ্রান্স ঘ) সোভিয়েত ইউনিয়ন উ: ঘ
৪. বাংলাদেশে ভারুয়াল আদালতের কার্যক্রম শুরু হয়-
ক) ১১ জুন, ২০২০ খ) ১১ জুন, ২০২১ গ) ১১ মে, ২০২০ ঘ) ১১ মে, ২০২১ উ: গ
৫. আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার আসামী ছিলেন কত জন?
ক) ৫ খ) ২১ গ) ৩৫ ঘ) ১৫ উ: গ
৬. পাটের আঁশ হতে পচনশীল পলিমার ব্যাগ তৈরির পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন-
ক) ড. শহীদুল আলম খ) ড. মোবারক আহমেদ খান
গ) ড. শহীদুল হক খান ঘ) ড. শামসুল আলম উ: খ
৭. কোনো এক বছরে বৃহস্পতিবার যদি হয় আজ থেকে ৩ দিন পর তাহলে গতকালের ২ দিন আগে কী বার ছিল?
ক) সোমবার খ) মঙ্গলবার গ) বুধবার ঘ) রবিবার উ: গ
৮. সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত খেলাধুলা সংক্রান্ত আন্তর্জাতিক বিরোধ নিষ্পত্তি সংস্থার নাম কী?
ক) কোর্ট অফ ডিসিপ্লিন খ) কোর্ট অফ আরবিট্রেশন
গ) কোর্ট অফ স্পোর্টস ঘ) ইন্টারন্যাশনাল স্পোর্টস কোর্ট উ: খ
৯. World Meteorological Organization এর তথ্য মতে পৃথিবীর ইতিহাসে সর্বোচ্চ তাপমাত্রা রেকর্ড করা হয় কোন দেশে?
ক) অস্ট্রেলিয়া খ) চীন গ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) ইরাক উ: গ
১০. জলদস্যুদের হাতে জিম্মি হওয়ার প্রাক্কালে এমডি আবদুল্লাহ জাহাজটি যাচ্ছিল _____।
ক) মোজাম্বিক হতে সৌদি আরব খ) মোজাম্বিক হতে দুবাই
গ) দুবাই হতে মোজাম্বিক ঘ) মোজাম্বিক হতে কাতার উ: খ

The Evidence Act, 1872

১১. The Evidence Act, 1872 অনুসারে 'Facts ____ need not be proved'।
ক) acknowledged খ) asserted গ) admitted ঘ) confessed উ: গ
১২. 'A' চুরির দায়ে অভিযুক্ত হলেন। ইতোপূর্বে তিনি চুরির দায়ে দণ্ডিত হয়েছিলেন বলে অভিযোগ করা হয়। এই ক্ষেত্রে পূর্ববর্তী দণ্ডদেশ নিম্নের কোন বিষয়রূপে প্রাসঙ্গিক?
ক) খারাপ আচরণরূপে খ) স্বীকৃত বিষয়রূপে
গ) আনুষঙ্গিক বিষয়রূপে ঘ) বিচার্য বিষয়রূপে উ: ক

৩৫. Find out the noun that has the identical singular and plural form-
 (a) dice (b) bacterium (c) alumnus (d) memento **Ans. a**
৩৬. I need to find out whose pen this is, Here 'whose' is a/an-
 (a) Adjective pronoun (b) Possessive pronoun
 (c) Possessive adjective (d) Relative pronoun **Ans. c**
৩৭. "The hungry judges soon the sentence sign, And wretches hang that jury-men may dine;"-Locate the quote- www.prebd.com
 (a) The Rape of the lock (b) The Dunciad
 (c) An Essay on Criticism (d) Essay on Man **Ans. a**
৩৮. 'O, beware, my lord, of jealousy,' Iago said to Othello. Choose the correct indirect speech of the above sentence:
 (a) Addressing Othello as his lord, Iago proposed that they should beware of jealousy.
 (b) Iago addressed Othello respectfully as his lord and told him to beware of jealousy.
 (c) Iago said to Othello to beware of jealousy.
 (d) Iago advised Othello that he was beware of jealousy. **Ans. b**
৩৯. 'I shall help you provided you obey me'. Here provided is a/an -
 (a) adverb (b) adjective (c) verb (d) conjunction **Ans. d**
৪০. What is the meaning of the word 'euphemism'?
 (a) wise saying (b) inoffensive expression
 (c) vague idea (d) verbal play **Ans. b**

সংবিধান

৪১. কোন ব্যক্তির সংবিধানের অধীন কোনো প্রতিকারের জন্য সুপ্রীম কোর্টে আবেদন করার অধিকার নেই?
 (ক) রাষ্ট্রদ্রোহী (খ) নাশকতাকারী (গ) যুদ্ধাপরাধী (ঘ) মৃত্যুদণ্ডপ্রাপ্ত **উ: গ**
৪২. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে জাতীয় নিরাপত্তা সংশ্লিষ্ট আন্তর্জাতিক চুক্তি কেবল সংসদের গোপন বৈঠকে পেশ করার বিধান রয়েছে?
 (ক) ১৪৫ (খ) ১৪৩ (গ) ১৪৪ (ঘ) ১৪৫ক **উ: ঘ**
৪৩. সংবিধানের ৪৬ অনুচ্ছেদে বর্ণিত দায়মুক্তি-বিধানের ক্ষমতা প্রয়োগ করতে পারবেন _____।
 (ক) প্রধান বিচারপতি (খ) প্রধানমন্ত্রী (গ) রাষ্ট্রপতি (ঘ) সংসদ **উ: ঘ**
৪৪. প্রজাতন্ত্র যুদ্ধে লিপ্ত থাকলে সংবিধান অনুযায়ী সংসদের মেয়াদ এককালে সর্বোচ্চ কত সময়ের জন্য বৃদ্ধি করা যায়?
 (ক) ০২ বছর (খ) ০৬ মাস (গ) ০৩ মাস (ঘ) ০১ বছর **উ: ঘ**
৪৫. মূল আইন ও এর অধীনে প্রণীত আইনে ব্যবহৃত অভিব্যক্তির অর্থ একই। এই সংক্রান্ত The General Clauses Act, 1897 এর ধারা কোনটি?
 (ক) ২১ (খ) ২৯ (গ) ২০ (ঘ) ১৮ **উ: গ**
৪৬. অর্থ-বৎসর এর জন্য সরকারের অনুমিত আয় ও ব্যয়-সংবলিত বিবৃতিকে বলে _____।
 (ক) জাতীয় আর্থিক বিবৃতি (খ) জাতীয় বাজেট

- গ) বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি
ঘ) বাৎসরিক আর্থিক পরিকল্পনা
৪৭. হাইকোর্ট বিভাগ কোন আইনের অধীনে বিরোধ নিষ্পত্তিতে আদি এখতিয়ারসম্পন্ন নয়?
ক) এডমিরালটি কোর্ট আইন, ২০০০
খ) ব্যাংক কোম্পানী আইন, ১৯৯১
গ) কোম্পানী আইন, ১৯৯৪
ঘ) The Contract Act, 1872
৪৮. সংবিধান অনুযায়ী শপথগ্রহণের পূর্বে কোনো নির্বাচিত ব্যক্তি সংসদ-সদস্যরূপে আসনগ্রহণ করলে প্রতি দিনের জন্য টাকা অর্থদণ্ডে দণ্ডনীয় হবেন।
ক) ৫০০
খ) ১০০০
গ) ৫০০০
ঘ) ২০০
৪৯. সংবিধানে কত ধরনের মালিকানা-ব্যবস্থার কথা বলা আছে?
ক) ৫
খ) ৪
গ) ৩
ঘ) ২
৫০. 'Nemo tenetur seipsum accusare' '—এই, নীতি সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে প্রতিফলিত হয়েছে? www.prebd.com
ক) ৩৩
খ) ৩২
গ) ৩৫ (৪)
ঘ) ৩৫ (২)

মানব পাচার প্রতিরোধ ও দমন আইন, ২০১২

৫১. মানব পাচার প্রতিরোধ ও দমন আইন, ২০১২ এ 'রুদ্ধ-কক্ষ বিচার' এর বিধান আছে কোন ধারায়?
ক) ২৪
খ) ২৫
গ) ২৩
ঘ) ২১

নারী ও শিশু নির্যাতন দমন আইন, ২০০০

৫২. কোন অপরাধটি নারী ও শিশু নির্যাতন দমন আইন, ২০০০ অনুযায়ী শাস্তিযোগ্য অপরাধ নয়?
ক) ধর্ষণের চেষ্টা
খ) দাসত্বমূলক শ্রম
গ) যৌতুকের জন্য সাধারণ জখম
ঘ) ভিক্ষাবৃত্তির উদ্দেশ্যে শিশুর অঙ্গহানি

The Special Powers Act, 1974

৫৩. The Special Powers Act, 1974 অনুযায়ী ভেজাল খাদ্য প্রস্তুত ও বিক্রয়ের সর্বোচ্চ শাস্তি কী?
ক) যাবজ্জীবন কারাদণ্ড
খ) মৃত্যুদণ্ড
গ) ১৪ বছরের সশ্রম কারাদণ্ড
ঘ) ৫ বছরের কারাদণ্ড

আইন-শৃঙ্খলা বিঘ্নকারী অপরাধ আইন, ২০০২

৫৪. আইন-শৃঙ্খলা বিঘ্নকারী অপরাধ (দ্রুত বিচার) আইন, ২০০২ এর অধীনে গঠিত আদালতের নাম কী?
ক) সন্ত্রাস বিরোধী বিশেষ ট্রাইব্যুনাল
খ) প্রথম শ্রেণির ম্যাজিস্ট্রেট আদালত
গ) দ্রুত বিচার আদালত
ঘ) দ্রুত বিচার ট্রাইব্যুনাল

আইনগত সহায়তা প্রদান বিধিমালা, ২০১৫

৫৫. আইনগত সহায়তা প্রদান (আইনী পরামর্শ ও বিকল্প বিরোধ নিষ্পত্তি) বিধিমালা, ২০১৫ অনুযায়ী কোনো মিমাংসা সভা মূলত্বী করা হলে অনধিক কতদিনের মধ্যে পরবর্তী দিন ধার্য করতে হবে?
ক) ১০
খ) ৭
গ) ৩
ঘ) ৫

The Negotiable Instruments Act, 1881

৫৬. The Negotiable Instruments Act, 1881 এর অধীনে মামলার ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নয়?

- ক) একই দাবীতে ফৌজদারী মামলা করা যাবে
 খ) সর্বোচ্চ কারাদণ্ড এক বৎসর
 গ) একই দাবীতে দেওয়ানী মামলা করা যাবে
 ঘ) সর্বোচ্চ জরিমানা চেকে বর্ণিত অর্থের দ্বিগুণ উ: ঘ

সাইবার নিরাপত্তা আইন ২০২৩

৫৭. কোন ডিজিটাল মাধ্যম ব্যবহার করে ভীতি প্রদর্শক তথ্য প্রকাশের অপরাধের বিচার করবেন ট্রাইব্যুনাল।

- ক) সাইবার নিরাপত্তা খ) জননিরাপত্তা গ) সাইবার ঘ) ডিজিটাল উ: গ

মানিলভারিং প্রতিরোধ বিধিমালা, ২০১৯

৫৮. মানিলভারিং প্রতিরোধ বিধিমালা, ২০১৯ অনুসারে তদন্তকারী সংস্থা নয় কোনটি?

- ক) বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন
 খ) বাংলাদেশ ফাইন্যান্সিয়াল ইন্টেলিজেন্স ইউনিট
 গ) পরিবেশ অধিদপ্তর ঘ) জাতীয় রাজস্ব বোর্ড উ: গ

মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রন আইন ২০১৮

৫৯. মাদকদ্রব্যের উৎস হতে গন্তব্য পর্যন্ত কার্যক্রমের সাথে জড়িত সকল অপরাধীকে সনাক্ত ও গ্রেপ্তার করার জন্য পরিচালিত বিশেষ তদন্ত কৌশল হচ্ছে-

- ক) চোরাচালান প্রতিরোধ খ) গোপন অভিযান
 গ) তল্লাশি অভিযান ঘ) নিয়ন্ত্রিত বিলি উ: ঘ

শিশু আইন, ২০১৩

৬০. শিশু আইন, ২০১৩ অনুযায়ী _____ বৎসরের কম বয়স্ক শিশুকে কোনো অবস্থাতেই গ্রেপ্তার করা যাবে না।

- ক) ১১ খ) ৯ গ) ৭ ঘ) ১৮ উ: গ

গণিত

৬১. একজন দোকানদার প্রতি হালি ডিম ২৫ টাকা দিয়ে ক্রয় করে প্রতি ২ হালি ৫৬ টাকা দরে বিক্রয় করলে তার শতকরা কত লাভ হবে?
 (ক) ২৫ (খ) ২০ (গ) ১০ (ঘ) ১২ উ: ঘ
৬২. $\text{Log}_{10}(0.01) = ?$
 (ক) -1 (খ) -2 (গ) -0.01 (ঘ) -0.1 উ: খ
৬৩. $x^2 - x - 12 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় হবে-
 (ক) -3, -4 (খ) 3, -4 (গ) 3, 4 (ঘ) -3, 4 উ: ঘ
৬৪. শিক্ষক তার বইগুলোকে চার ছাত্রের মধ্যে নিম্নলিখিতভাবে ভাগ করে দিলেন প্রথম ছাত্রকে $\frac{1}{2}$ অংশ, দ্বিতীয় ছাত্রকে $\frac{1}{3}$ অংশ, তৃতীয় ছাত্রকে $\frac{1}{5}$ অংশ এবং বাকি ৭টি বই চতুর্থ ছাত্রকে দিনে। ঐ শিক্ষকের কতটি বই ছিল?
 (ক) ১৪০ (খ) ১৫০ (গ) ১২০ (ঘ) ১৩০ উ: ক
৬৫. দুইটি বৃত্ত পরস্পরকে ছেদ বা স্পর্শ না করলে বৃত্ত দুইটির সর্বাধিক সংখ্যায় সাধারণ স্পর্শক অংকন করা যায় _____ টি।
 (ক) ১ (খ) ৪ (গ) ৩ (ঘ) ২ উ: খ

বিজ্ঞান

৬৬. মানুষ ও অন্যান্য প্রাণীর বক্ষ্যাত্ম দূর করে কোন ভিটামিন?
 (ক) ভিটামিন এ (খ) ভিটামিন ই (গ) ভিটামিন ডি (ঘ) ভিটামিন বি উ: খ
৬৭. লাল আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কত? www.prebd.com
 (ক) 520-650 nm (খ) 420-700 nm (গ) 320-600 nm (ঘ) 320-750 nm উ: ঘ
৬৮. নিম্নের কোনটি উভয়লিঙ্গ ফুল নয়?
 (ক) গোলাপ (খ) ধুতুরা (গ) জবা (ঘ) কুমড়া উ: ঘ
৬৯. মেরুদণ্ডী প্রাণী হিসেবে মাছ কোন শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত?
 (ক) Amphibia (খ) Mammalia (গ) Pisces (ঘ) Aves উ: গ
৭০. 'স্নায়ু বিষ' অভিহিত করা হয় কোনটিকে?
 (ক) সাদা চিনি (খ) লাইম স্টোন (গ) টেবিল সল্ট (ঘ) টেস্টিং সল্ট উ: ঘ

হিন্দু আইন

৭১. হিন্দু দায়ভাগা মতবাদ অনুসারে সপিণ্ডের সংখ্যা কত?
 (ক) ৫৩ (খ) ৪৩ (গ) ৪৭ (ঘ) ৩৩ উ: ক
৭২. হিন্দু আইনানুযায়ী 'দান' এর ক্ষেত্রে নিম্নের কোনটি সঠিক নয়?
 (ক) দানের বিষয়বস্তুর দখল হস্তান্তরিত হতে হবে
 (খ) দাতা সম্পত্তির আয় জীবনস্থিত রাখতে পারেন
 (গ) বৈধ দান প্রত্যাহারযোগ্য নয়
 (ঘ) মৃত্যুর আশঙ্কায় কৃত দান অবৈধ উ: ?

- ক প্রকাশ্য ইস্তফাসূত্রে
গ মেয়াদ অতিক্রান্তে

- খ বাজেয়াপ্তিসূত্রে
ঘ পরোক্ত ইস্তফাসূত্রে

উ: ঘ

The, Contract Act, 1872

৮৩. 'ক', 'খ' এর ক্লাবে গান গাওয়ার চুক্তিতে আবদ্ধ হয়েও ইচ্ছাকৃত অনুপস্থিত থাকায় 'খ' 'গ' কে দিয়ে গান গাওয়ান। এক্ষেত্রে The, Contract Act, 1872 অনুসারে কোনটি সঠিক?

- ক 'ক' ক্ষতিপূরণ দাবী করতে পারেন
খ 'ক' চুক্তি পালনে বাধ্য নন
গ 'ক' 'খ' কে ক্ষতিপূরণ দিতে বাধ্য নন
ঘ 'খ' চুক্তি বাতিল করতে পারেন

উ: ?

৮৪. The Contract Act, 1872 অনুসারে প্রতিদানবিহীন সম্মতি বাতিল নয়, যদি সেটি _____ হয়।

- ক লিখিত কিন্তু অনিবন্ধিত
খ তামাদি বারিত ঋণ শোধে
গ লিখিত ও প্রতিশ্রুত
ঘ ক্ষতির আশংকায়

উ: খ

State Acquisition and Tenancy Act, 1950

৮৫. The State Acquisition and Tenancy Act, 1950 অনুসারে অগ্রক্রয়ের মামলা মঞ্জুর হলে আবেদনকারীর অনুকূলে কতদিনের মধ্যে দলিল কার্যকর করতে হবে?

- ক ৩০
খ ৬০
গ ৪৫
ঘ ৯০

উ: খ

৮৬. নিম্নের কোনটি অকৃষি ভূমির উন্নয়ন নয়?

- ক পয়ঃসংযোগ স্থাপন
খ সড়ক নির্মাণ
গ পানির প্রবাহ সৃষ্টি
ঘ পুকুর খনন

উ: ঘ

৮৭. The State Acquisition and Tenancy Act, 1950 অনুসারে কোনো ব্যক্তির খাস দখলে থাকা ভূমি 'সাব-লেট' দিলে উক্ত ভূমি সরকার কী করবে?

- ক হুকুমদখল
খ বাজেয়াপ্ত
গ অবরুদ্ধ
ঘ অধিগ্রহণ

উ: খ

৮৮. The State Acquisition and Tenancy Act, 1950 অনুসারে খসড়া স্বত্বলিপি প্রকাশ হলে কার নিকট আপিল দায়ের হয়? www.prebd.com

- ক সহকারী জজ
খ সহকারী কমিশনার (ভূমি)
গ সহকারী সেটেলমেন্ট অফিসার
ঘ ল্যান্ড সার্ভে ট্রাইব্যুনাল

উ: গ

The Registration Act, 1908

৮৯. The Registration Act, 1908 অনুসারে কোন দলিলের নিবন্ধন বাধ্যতামূলক নয়?

- ক দানপত্র
খ ইজারা
গ হেবা ঘোষণা
ঘ উইল

উ: ঘ

৯০. The Registration Act, 1908 এর কোন ধারায় মূল্যমান কম দেখানো দলিলের ক্ষেত্রে যথার্থ ফি আদায়ের বিধান উল্লেখ আছে?

- ক 63
খ 62
গ 63A
ঘ 61

উ: গ

The Specific Relief Act, 1877

৯১. নিম্নের কোন বিষয়ে ঘোষণামূলক ডিক্রি দেওয়া যায় না?

- ক চুক্তি উদ্ধৃত আইনগত অধিকার
খ আইনগত মর্যাদা
গ পদের অধিকার
ঘ সম্পত্তির অধিকার

উ: ক

৯২. 'ক', 'খ' এর বৈধ চলাচলের রাস্তার অর্ধেক অংশে নতুন বাড়ি নির্মান করেন এবং উক্ত পথ বন্ধ করে দেওয়ার হুমকি দেন। এক্ষেত্রে The Specific Relief Act, 1877 অনুসারে 'খ' এর সর্বোত্তম প্রতিকার কী?

ক) বাধ্যতামূলক ও খাস দখল পুনরুদ্ধার

খ) ঘোষণা ও খাস দখল পুনরুদ্ধার

গ) খাস দখল পুনরুদ্ধার

ঘ) চিরস্থায়ী নিষেধাজ্ঞা

উ: ক

Civil Courts Act, 1887

৯৩. The Civil Courts Act, 1887 অনুসারে সহকারী জজ আদালত _____ নির্দেশিত সিলমোহর ব্যবহার করেন।

ক) জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়

খ) জেলা জজ

গ) হাইকোর্ট বিভাগ

ঘ) সরকার

উ: ঘ

তামাদি আইন

৯৪. গ্রাম্ম আদালত আইন, ২০০৬ অনুযায়ী আপোষ বা মীমাংসার মাধ্যমে বিচার্য বিষয় নির্ধারণ করা হলে উক্তরূপ উদ্যোগ গ্রহণের _____ দিনের মধ্যে তা নিষ্পত্তি করতে হবে।

ক) ৩৩

খ) ৯০

গ) ১৫

ঘ) ৬০

উ: ক

৯৫. হাইকোর্ট বিভাগ কর্তৃক আদি এখতিয়ার প্রয়োগে প্রচারিত ডিক্রির বিরুদ্ধে আপিলের তামাদির মেয়াদ দিন।

ক) ২০

খ) ৩০

গ) ১৫

ঘ) ৬০

উ: ক

৯৬. তামাদির মেয়াদ গণনার ক্ষেত্রে নিম্নের কোনটি বৈধ অপারগত নয়?

ক) অপ্রকৃতিস্থতা

খ) নাবালকত্ব

গ) নির্বুদ্ধিতা

ঘ) নিবন্ধবতা

উ: ঘ

Code of Civil Procedure, 1908

৯৭. আদালত কর্তৃক কোনো সম্পত্তি বা বস্তু পরিদর্শনের ক্ষমতা বিষয়ে The Code of Civil Procedure, 1908 এর বিধান কোনটি?

ক) Order 49 rule 1

খ) Section 151

গ) Order 26 rule 6

ঘ) Order 18 rule 18

উ: ঘ

৯৮. The Code of Civil Procedure, 1908 অনুযায়ী নিম্নের কোন বিষয়টি Revenue Court এর এখতিয়ারভুক্ত নয়?

ক) কৃষি জমির ভাড়া

খ) কৃষি জমির মুনাফা

গ) স্বত্বের বিরোধ

ঘ) কৃষি জমির খাজনা

উ: গ

৯৯. নিম্নের কোন ধরনের মোকদ্দমায় দাবীকৃত বস্তু আদালতে জমা দিতে হবে?

ক) ইন্টারপ্লিডার

খ) ফোরক্লোজার

গ) হস্তান্তরযোগ্য দলিল সংক্রান্ত

ঘ) নিঃস্ব ব্যক্তি কর্তৃক আনীত

উ: ক

১০০. The Code of Civil Procedure, 1908 এর অনুযায়ী প্রদত্ত আদেশ আপিলযোগ্য নয়?

ক) Order 26 rule 4

খ) Order 7 rule 10

গ) Order 8 rule 10

ঘ) Order 10 rule 4

উ: ক

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

'অগ্রদূত সিরিজ' এর বই থেকে ৮০টির মধ্যে ৭৮টিই প্রশ্ন সরাসরি কমন।

পদের নাম: মিটার রিডার কাম মেসেঞ্জার

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৪.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৮০

১. বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ এর পদবী কী ছিল?
ক. ক্যাপ্টেন খ. লেফটেন্যান্ট
গ. সিপাহী ঘ. ল্যান্সনায়েক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
২. চিম্বুক পাহাড় কোথায় অবস্থিত?
ক. রাঙ্গামাটি খ. বান্দরবান
গ. খাগড়াছড়ি ঘ. সিলেট উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৩. বাংলাদেশে প্রধান বিচারপতিকে শপথবাক্য পাঠ করান কে?
ক. আর্টনি জেনারেল খ. স্পীকার
গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. প্রধানমন্ত্রী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৪. বাংলাদেশের পূর্ব সীমারেখায় অবস্থিত?
ক. ভারত খ. মিয়ানমার
গ. নেপাল ঘ. ভারত ও মিয়ানমার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৫. বাংলাদেশ নিচের কোন সংস্থার সদস্য?
ক. WTO খ. ASEAN
গ. AGOA ঘ. OPEC উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৬. কোন সংস্থাটি বিদ্যুৎ উৎপাদন কিংবা বিতরণের সাথে জড়িত নয়?
ক. BPDB খ. DESCO
গ. BJRI ঘ. BREB উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৭. বাংলা সনের ৩১ দিনের মাস কয়টি?
ক. ৩ মাস খ. ৪ মাস
গ. ৫ মাস ঘ. ৬ মাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৮. ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধু তাঁর ঐতিহাসিক ভাষণটি কোথায় দিয়েছিলেন?
ক. পল্টন ময়দান খ. মানিকমিয়া এভিনিউ
গ. সোহরাওয়ার্দী উদ্যান ঘ. কোনটিই সঠিক নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১১৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৯. পঞ্চাশের মন্বন্তর হয়েছিল ইংরেজী কত সালে?
ক. ১৯৪৩ সালে খ. ১৮৫০ সালে
গ. ১৯৪৭ সালে ঘ. ১৯৫৭ সালে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১০. 'বাওয়ালি' কারা?
ক. বাউল সম্প্রদায়
খ. ভাওয়াল অঞ্চলের বাসিন্দা
গ. সুন্দরবনের গোলপাতা সংগ্রহকারী
ঘ. চট্টগ্রামের বলী খেলোয়ার উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
১১. বাংলাদেশের আইন অনুযায়ী নারী ও পুরুষের বিয়ের সর্বনিম্ন বয়স কত?
ক. ১৮ ও ২০ খ. ১৮ ও ২১
গ. ২১ ও ২৪ ঘ. ২১ ও ১৮ উ. খ
১২. কোন ক্ষুদ্র জাতিসত্তা চট্টগ্রাম অঞ্চলের বাইরে বসবাস করে?
ক. চাকমা খ. ত্রিপুরা
গ. হাজং ঘ. মারমা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
১৩. বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস কবে?
ক. ১৬ ডিসেম্বর খ. ৭ মার্চ
গ. ১৭ এপ্রিল ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
১৪. মুজিবনগর সরকারের মন্ত্রিসভায় সদস্য কত জন ছিলেন?
ক. ১০ জন খ. ৮ জন
গ. ৬ জন ঘ. ৪ জন উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
১৫. বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর কোথায় জন্মগ্রহণ করেন?
ক. বরিশাল খ. খুলনা
গ. ফরিদপুর ঘ. ঢাকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
১৬. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন দেশের সহায়তায় তৈরি হচ্ছে?
ক. আমেরিকা খ. রাশিয়া
গ. জাপান ঘ. চীন উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

১৭. মুক্তিযুদ্ধের সময় যৌথ বাহিনী গঠিত হয়েছিল কবে?

- ক. ২১ নভেম্বর, ১৯৭১ খ. ২৪ নভেম্বর, ১৯৭১
গ. ০৪ ডিসেম্বর, ১৯৭১ ঘ. ২৫ সেপ্টেম্বর, ১৯৭১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৮. স্বাধীনতা যুদ্ধে সর্বশেষ শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?

- ক. কুষ্টিয়া খ. ঢাকা
গ. কুমিল্লা ঘ. সিলেট উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৯. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে জন্মগ্রহণ করেন?

- ক. ১৯১৯ সালে খ. ১৯২০ সালে
গ. ১৯৪৭ সালে ঘ. ১৯৪১ সালে উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২০. মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র দেশকে কতটি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?

- ক. ৯টি খ. ১০টি
গ. ১১টি ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২১. মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বের জন্য কতজন বীর মুক্তিযোদ্ধাকে বীরপ্রতীক উপাধি প্রদান করা হয়েছিল?

- ক. ১৭৫ জন খ. ৪২৬ জন
গ. ৭ জন ঘ. ৬৮ জন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২২. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের লেখক কে?

- ক. আবুল মনসুর আহমেদ খ. তাজউদ্দিন আহমদ
গ. শেখ মুজিবুর রহমান ঘ. আহসান হাবীব উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৩. স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের জনপ্রিয় অনুষ্ঠান কোনটি?

- ক. চরম পাঠ খ. চরমপত্র
গ. সংবাদ ঘ. বজ্রকণ্ঠ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৪. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কোথায়? www.prebd.com

- ক. খুলনা খ. চট্টগ্রাম
গ. রাজশাহী ঘ. ঢাকা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৫. কোন বিভাগে জেলার সংখ্যা কম?

- ক. ঢাকা খ. চট্টগ্রাম
গ. রাজশাহী ঘ. খুলনা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- ক. অন্তর্জালা খ. অন্তর্জালা
গ. অন্তরজালা ঘ. অন্তঃজালা উ. ক

২৭. 'কাচের তৈরি বাড়ি'- কে এক কথায় কী বলে?

- ক. প্রাসাদ খ. অট্টালিকা
গ. শিশমহল ঘ. কাচারি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮. 'দাদাভাই' কার ছদ্মনাম?

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. হরিনাথ মজুমদার

গ. সোমেন চন্দ ঘ. রোকনুজ্জামান খান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৯. 'ইতি' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক. যবনিকা খ. সমাপ্তি
গ. সাজ ঘ. সবগুলো সঠিক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৭৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩০. 'অনুরক্ত' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক. আসক্ত খ. অনুরাগ
গ. বিরক্ত ঘ. সবগুলোই উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩১. 'কপোল ভাসিয়া গেল নয়নের জলে।' বাক্যে 'কপোল' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক. করণে সপ্তমী খ. কর্তায় শূন্য
গ. কর্মে শূন্য ঘ. অপাদানে সপ্তমী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩২. 'ঘোড়ার কামড়' বাগধারাটির অর্থ কোনটি?

- ক. ভীষণ ব্যাথা খ. অসম্ভব
গ. দৃঢ়পণ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬০৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩. 'রক্তোষ্ঠ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. রক্ত+উষ্ঠ খ. রক্ত+ওষ্ঠ
গ. র+ওষ্ঠ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৪. 'সাম্যবাদী' কাব্যগ্রন্থের লেখক কে?

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. আহসান হাবীব ঘ. সুকান্ত ভট্টাচার্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫. 'রূপসী বাংলা' কার লেখা কাব্যগ্রন্থ?

- ক. জসীমউদ্দীন খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. শওকত ওসমান উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬. We need to buy some new

- ক. furnishers খ. furniture
গ. furnisher ঘ. furnitures উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৭. I promise I ... smoke again.

- ক. won't খ. don't
গ. couldn't ঘ. didn't উ. ক

৩৮. Ten hours ... too long to wait.

- ক. is খ. are
গ. were ঘ. none উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

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

৩৯. Slow and steady ... the race.

- ক. has won খ. win
 গ. conquer ঘ. wins উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪০. The dog was running behind. The underlined word is

- ক. an adverb খ. a preposition
 গ. an adjective ঘ. a noun উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২৯৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪১. Active voice of 'Movies are not watched by him'.

- ক. He does not watch movies
 খ. He did not watch movies
 গ. He do not watch movies
 ঘ. None উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. Give me all ... this pen.

- ক. of খ. to
 গ. from ঘ. but উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩. Find the correctly spelt word.

- ক. desiasse খ. disease
 গ. desease ঘ. disese উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৭৭৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. I saw ... one eyed man when I was walking on the road. www.prebd.com

- ক. a খ. an
 গ. the ঘ. None উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫. Sadid has been working

- ক. from morning খ. since morning
 গ. by morning ঘ. None উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬. $2x^2 + x - 15$ এর উৎপাদক কোনটি?

- ক. $(x + 3)(2x - 5)$ খ. $(x - 3)(2x - 5)$
 গ. $(x - 3)(2x + 5)$ ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৫২৯ এর ৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭. ১০ জনে একটি কাজের অর্ধেক করতে পারে ৭ দিনে। ঐ কাজটি করতে ৫ জনের কত দিন লাগবে?

- ক. ১৪ দিন খ. ২৮ দিন
 গ. ২০ দিন ঘ. ৩২ দিন উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৭৪ এর ৯৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. $a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$ হলে নিচের কোনটি ab এর মান হবে?

- ক. 12 খ. 10
 গ. 6 ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৫০০ এর ১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯. ১০৫০ টাকার ৮% নিচের কোনটি?

- ক. ৮৪ টাকা খ. ৮৬ টাকা
 গ. ৮০ টাকা ঘ. ৮২ টাকা উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১৩৪ এর ১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০. একজন কর্মচারীর বেতন ২০% বৃদ্ধির পর সাপ্তাহিক ১৮০ টাকা পেল। এর আগের সাপ্তাহিক বেতন কত ছিল?

- ক. ১৫০ টাকা খ. ১২৫ টাকা
 গ. ১৬০ টাকা ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১৬৪ এর ২১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫১. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স একত্রে ৮০ বছর। ৪ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ ছিল। তাদের বর্তমান বয়সের অনুপাত কত?

- ক. ৬৪ : ১৬ খ. ৬০ : ২০
 গ. ৫৬ : ২৪ ঘ. ৬৮ : ১২ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৫৮ এর ২৯৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাশের হার কত?

- ক. ২৫% খ. ২৮%
 গ. ৩০% ঘ. ৩২% উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৫১ এর ৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩. ৬০ লিটার কোরোসিন ও পেট্রলের মিশ্রণের অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার পেট্রোল মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

- ক. ৭০ খ. ৮০
 গ. ৯০ ঘ. ৯৮ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৪৫ এর ২২২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৪. যে চতুর্ভুজের কোণ গুলো সমান, বাহুগুলো অসমান তাকে কি বলে?

- ক. সামান্তরিক খ. বর্গক্ষেত্র
 গ. আয়তক্ষেত্র ঘ. রম্বস উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৭৬৪ এর ২২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
 ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
 'অগ্রদূত Competitive English'

৫৫. $১০৭৮৯৬ + ৬৮৯৩৭ + ৩৯৮৯ =$ কত?

- ক. ১৮১৮২২ খ. ১৮০৮২২
 গ. ১৯২৮২২ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৪ এর ৩০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬. কোন সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ ঐ সংখ্যার চেয়ে ৫০ কম হলে সংখ্যাটি কত?

- ক. ২০৪ খ. ৩৫০
 গ. ২৫০ ঘ. ১৫০ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫৬৭ এর ৩৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ২টি কোণের সমষ্টি ১৭০° হলে অপর কোণটির মান কত?

- ক. ৩০° খ. ২০°
 গ. ১০° ঘ. ৪০° উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৭৪৯ এর ১৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৮. দুটি নির্দিষ্ট বিন্দু দিয়ে অঙ্কিত সরলরেখার সংখ্যা হবে কয়টি?

- ক. একটি খ. দুইটি
 গ. তিনটি ঘ. অসংখ্য উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭২৭ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯. এক ব্যক্তি ১৫০০০ টাকা ব্যাংকে জমা করে বছরে সুদ বাবদ ১২৭৫ টাকা আয় করে। ঐ ব্যাংকে বছরে সুদের হার কত?

- ক. ৮% খ. ৮.২৫%
 গ. ৮.৭৫% ঘ. ৮.৫০% উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২৬৩ এর ৭১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৬০. $a - b = 4$ এবং $ab = 20$ হলে $a^3 - b^3$ এর মান কত?

- ক. ৬৪ খ. ২৪৪
 গ. ৩০৪ ঘ. ২৯০ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৫১৪ এর ১২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. একটি ট্রেন ৪৮ কিলোমিটার বেগে চলে ২২০ মিটার প্লাটফর্ম ৩০ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ১৮০ মিটার খ. ১০০ মিটার
 গ. ২০০ মিটার ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪১৩ এর ২৮৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩. একটি বই ১৮০ টাকায় বিক্রি করায় ১০% ক্ষতি হলো। বইটির ক্রয়মূল্য কত?

- ক. ১৬২ টাকা খ. ১৯৮ টাকা
 গ. ১৫০ টাকা ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২১১ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৪. এক কোটিতে কত মিলিয়ন হয়?

- ক. ২০ মিলিয়ন খ. ১০০ মিলিয়ন
 গ. ১০০০ মিলিয়ন ঘ. ১০ মিলিয়ন উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪৭৮ এর ২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৫. ৫টি ১০ টাকার নোট ও ৮টি ৫০ টাকার নোট একত্রে ৯টি ১০০ টাকার নোটের কত অংশ?

- ক. $১/৪$ খ. $১/২$
 গ. $১/৮$ ঘ. কোনটিই সঠিক নয় উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১২৬ এর ১৬৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. একটি ত্রিভুজের দুইটি কোণের মান ৪৫° ও ৬০° হলে ত্রিভুজের অপর কোণের মান কত?

- ক. ৫৫° খ. ৬৫°
 গ. ৮৫° ঘ. ৭৫° উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৭৪৯ এর ১১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭. $০.২ \times ০.০২ \times ০.০০২ =$ কত?

- ক. ০.০০০০০৮ খ. ০.০০০০০৮
 গ. ০.০০০০০০৮ ঘ. কোনটিই সঠিক নয় উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১১১ এর ৭৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮. $a + b + c = 0$ হলে $a^3 + b^3 + c^3$ এর মান কত?

- ক. abc খ. 3abc
 গ. 6abc ঘ. 9abc উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫১৯ এর ১৫৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৯. পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর, আবার পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত?

- ক. ৯ বছর খ. ১৪ বছর
 গ. ১৫ বছর ঘ. ১৮ বছর উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪৬৩ এর ১৭৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০. $2x + y = 12$ এবং $x = 3$ হলে, $x - y =$ কত?

- ক. 3 খ. 1
 গ. -1 ঘ. -3 উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫৪১ এর ২০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

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

৭১. জাপানের পতাকার রঙ কী?

- ক. সাদা ও কালো খ. লাল ও সবুজ
গ. সাদা ও লাল ঘ. লাল ও সবুজ উ. গ

৭২. পারস্যের বর্তমান নাম কি?

- ক. থাইল্যান্ড খ. তুরস্ক
গ. ইরাক ঘ. ইরান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৩. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতের রাজ্য নয় কোনটি?

- ক. আসাম খ. বিহার
গ. ত্রিপুরা ঘ. মেঘালয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪. কোন মহাদেশ সবচেয়ে বড়?

- ক. এশিয়া খ. ইউরোপ
গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. দ. আমেরিকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৫. ভারতবর্ষে ব্রিটিশ শাসনের অবসান হয় কত সালে?

- ক. ১৯৬৭ সালে খ. ১৯৭১ সালে
গ. ১৯৫২ সালে ঘ. ১৯৪৭ সালে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬. সুয়েজ খাল কোথায় অবস্থিত?

- ক. মিশর খ. ইরাক
গ. ইরান ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭. কোন দেশের সমুদ্র বন্দর নেই?

- ক. পাকিস্তান খ. আফগানিস্তান
গ. তুরস্ক ঘ. ভারত উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৮. স্পেনের রাজধানীর নাম কী?

- ক. সোফিয়া খ. হেলসিংকি
গ. বেলগ্রেড ঘ. মাদ্রিদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯. জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য সংখ্যা?

- ক. ১০ খ. ৫
গ. ৪ ঘ. ১৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০. কোন দেশকে হিমালয় কন্যা বলা হয়?

- ক. নেপাল খ. ভূটান
গ. চীন ঘ. ভারত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

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

১১তম থেকে ২০তম খেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

‘অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট’

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ৭০

পরীক্ষার তারিখ: ০৪/০৫/২০২৪

১। বাক্য শুদ্ধ করুন:

- ক) দুর্বিসহ বানানটি অধিকাংশ ব্যক্তি ভুল লেখে।
⇒ দুর্বিসহ বানানটি অধিকাংশ ব্যক্তি ভুল লেখে।
খ) আকর্ষণ পর্যন্ত ভোজন ভাল নয়।
⇒ আকর্ষণ ভোজন ভাল নয়।

২। প্রত্যয় বিশ্লেষণ করুন:

- ক) গম্য = গম্ + য
খ) জমকাল = জমক + আলো

৩। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

- ক) বেলা যে পড়ে এল জলকে চল।
উত্তর: নিমিত্তার্থে ৪র্থী
খ) গল্পটা সবাই জানে।
উত্তর: কর্মে শূন্য

৪। শব্দের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) চিনে জোক = নাছোড়বান্দা
খ) খাবি খাওয়া = হিমশিম খাওয়া

৫। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) মাটি দিয়ে তৈরি = মৃন্ময়
খ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ = কল্লোল

৬। ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন:

- ক) বনস্পতি = বনের পতি - ৬ষ্ঠী তৎপুরুষ
খ) বহুব্রীহি = বহু ব্রীহি (ধান) আছে যার - বহুব্রীহি

৭। শব্দগুলো কোন দেশি:

- ক) আজগুবি = উর্দু
খ) ডেসু = স্প্যানিশ

৮। সমোচ্চারিত শব্দের অর্থ লিখুন:

- ক) অন্যান্য = ভিন্ন, অন্যান্য = পরস্পর
খ) অশ্ব = ঘোড়া, অশ্ম = পাথর

৯। ভাবসম্প্রসারণ লিখুন: www.prebd.com

- ক) বার্ষিক্য তাহাই-যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে
আঁকড়াইয়া পড়িয়া থাকে।

১০। Write a paragraph; "Karnafuli Tunnel"

১১। Translate into English:

- ক) আমি আর চলতে পারি না।
⇒ I can't walk anymore.
খ) সে না হেসে পারল না।
⇒ He couldn't but laugh.

গ) দেশের লাঠি একের বোঝা।

⇒ Many a little makes a mickle.

ঘ) দেখতে দেখতে সময় চলে যায়।

⇒ Time flies.

১২। Change the sentences:

a) He is a meritorious boy. (Complex)

⇒ He is boy who is meritorious.

b) Everybody will admit that I am right.
(Negative)

⇒ Nobody will deny that I am right.

c) Iron is the most useful of all metals.
(comparative)

⇒ Iron is more useful than all other metals.

d) You should do the work. (Imperative)

⇒ Do the work.

১৩। Fill in the blanks:

a) Iron is..... useful metal.

Answer: a

b) Man should not be slave..... his passion.

Answer: of

১৪। Write the meaning of the words:

a) Bitch = স্ত্রী কুকুর, Beach = সৈকত

b) Scene = দৃশ্য, Sin = পাপ

১৫। একটি চৌবাচ্চায় দু'টি নল দ্বারা পানি প্রবেশ করতে পারে।

প্রথম নলটি ৯ ঘণ্টায় এবং দ্বিতীয় নলটি ১২ ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ

করতে পারে। উভয় নল দ্বারা কয়েক ঘণ্টা পানি প্রবেশ করার পর

প্রথম নলটি বন্ধ করে দেয়া হয়। দ্বিতীয় নলটি পরবর্তী ২ ঘণ্টায়

চৌবাচ্চাটি পূর্ণ করে। চৌবাচ্চাটি কত ঘণ্টায় পূর্ণ হয়েছিল?

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-২০; সমস্যা-৫)

সমাধান প্রথম নল দ্বারা ৯ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় চৌবাচ্চাটির ১ অংশ

$$\therefore \text{ " " " } 1 \text{ " " " " } \frac{1}{9} \text{ অংশ}$$

আবার, দ্বিতীয় নল দ্বারা ১২ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় চৌবাচ্চাটির ১ অংশ

$$\text{ " " " } 1 \text{ " " " " } \frac{1}{12} \text{ অংশ}$$

$$\text{ " " " } 2 \text{ " " " " } \frac{1 \times 2}{12} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

$$\text{অবশিষ্ট থাকে} = \left(1 - \frac{1}{6}\right) \text{ অংশ} = \frac{5}{6} \text{ অংশ}$$

$$\begin{aligned} \text{উত্তর নল দ্বারা, ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়} & \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{12}\right) \text{ অংশ} \\ & = \frac{2}{12} \text{ অংশ} \end{aligned}$$

উত্তর নল দ্বারা,

$$\frac{1}{6} \text{ অংশ পূর্ণ হয় ১ ঘণ্টায়}$$

$$1 \text{ " " " } \frac{1 \times 36}{6} \text{ " " "}$$

$$\therefore \frac{5}{6} \text{ " " " } \frac{1 \times 36 \times 5}{6 \times 6} \text{ " " " } = \frac{75}{6} \text{ ঘণ্টায়}$$

সুতরাং ১ম নল $\frac{75}{6}$ ঘণ্টা পরে বন্ধ করা হয়।

$$\begin{aligned} \text{চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে মোট সময় লাগবে} & \left(2 + \frac{75}{6}\right) \text{ ঘণ্টা} = \frac{88}{6} \text{ ঘণ্টা} \\ & = 14 \frac{4}{6} \text{ ঘণ্টা} \end{aligned}$$

উত্তর: $14 \frac{2}{3}$ ঘণ্টা

$$12. a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3} \text{ একটি বীজগণিতিক সমীকরণ হলে}$$

$$\text{ক) দেখান যে, } a^6 - 18\sqrt{3}a^3 + 1 = 0, \text{ তবে}$$

$$\text{খ) প্রকাশ করুন যে, } a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$$

(সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৮)

$$\text{ক) সমাধান দেওয়া আছে } a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } \frac{a^6 + 1}{a^3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } a^6 + 1 = 18\sqrt{3}a^3$$

$$\therefore a^6 - 18\sqrt{3}a^3 + 1 = 0$$

(দেখানো হল)

$$\text{খ) সমাধান দেওয়া আছে } a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } \frac{a^6 + 1}{a^3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } a^6 + 1 = 18\sqrt{3}a^3$$

$$\text{বা, } a^6 - 18\sqrt{3}a^3 + 1 = 0$$

$$\text{বা, } (a^3)^2 - 2a^3 \cdot 9\sqrt{3} + (9\sqrt{3})^2 - (9\sqrt{3})^2 + 1 = 0$$

$$\text{বা, } (a^3 - 9\sqrt{3})^2 - 243 + 1 = 0$$

$$\text{বা, } (a^3 - 9\sqrt{3})^2 = 242$$

$$\text{বা, } a^3 - 9\sqrt{3} = \sqrt{242}$$

$$\text{বা, } a^3 - 9\sqrt{3} = \sqrt{121 \times 2}$$

$$\text{বা, } a^3 - 9\sqrt{3} = 11\sqrt{2}$$

$$\text{বা, } a^3 = 9\sqrt{3} + 11\sqrt{2}$$

$$\text{বা, } a^3 = 3\sqrt{3} + 6\sqrt{3} + 9\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$$

$$\text{বা, } a^3 = 3\sqrt{3} + 9\sqrt{2} + 6\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$$

$$\text{বা, } a^3 = (\sqrt{3})^3 + 3(\sqrt{3})^2 \cdot \sqrt{2} + 3\sqrt{3}(\sqrt{2})^2 + (\sqrt{2})^3$$

$$\text{বা, } a^3 = (\sqrt{3} + \sqrt{2})^3$$

$$\therefore a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$$

(প্রমাণিত)

সাধারণ জ্ঞান

১৩।

ক)	সার্ক কৃষি কেন্দ্র (SAC) কোথায় অবস্থিত?	ঢাকা
খ)	মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?	৮
গ)	'আমি হিমালয় দেখিনি, আমি শেখ মুজিবকে দেখেছি' উক্তিটি কার?	ফিদেল কাস্ত্রো
ঘ)	BIOS-এর পূর্ণরূপ কি?	Basic Input Output System
ঙ)	দোয়েল চত্বরের স্থপতি কে?	আজিজুল জলিল পাশা
চ)	'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্রের নাম কি?	চিরঞ্জীব মুজিব
ছ)	'সবকটা জানালা খুলে দাও না'- গানটির রচয়িতা কে?	নজরুল ইসলাম বাবু
জ)	রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন উপজেলায় অবস্থিত?	পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলায়
ঝ)	ব্রাজিলের রাষ্ট্রভাষা কি?	পর্তুগিজ
ঞ)	মে দিবস কত তারিখে অনুষ্ঠিত হয়?	পহেলা মে
ট)	ভূটানের মুদ্রার নাম কি?	ঙলট্রাম

প্রশ্ন সমাধান

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

পদ: সার্ভেয়ার (প্রকৌশল)

পরীক্ষার তারিখ: ০৭/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

১। নিচের শব্দগুলির বানান শুদ্ধ করুন:

ক) বিদ্যান = বিদ্বান

খ) সূচী = সূচি

গ) মনিষী = মনীষী

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) রাত্রির প্রথম ভাগ = পূর্বরাত্র

খ) শুভক্ষনে জন্ম যার = ক্ষণজন্মা

গ) যা স্থায়ী নয় = অস্থায়ী

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) শুভেচ্ছা = শুভ + ইচ্ছা

খ) বিদ্যালয় = বিদ্যা + আলয়

গ) ইত্যাদি = ইতি + আদি

ঘ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা

৪। Translate into English:

ক) সে ভাত খায়। ⇨ He eats rice.

খ) আমি স্কুলে যাবো। ⇨ I will go to school.

গ) বৃষ্টি হচ্ছে। ⇨ It is raining

ঘ) আমি আমার মাকে ভালবাসি।

⇨ I love my mother.

ঙ) সে গতকাল বাড়ি এসেছে।

⇨ He came home yesterday.

৫। Fill in the gaps with appropriate article:

a) cow is a useful animal.

Answer: The www.prebd.com

b) school is very near my home.

Answer: The

c) This is easy task.

Answer: an

d) She is unknown women here.

Answer: an

e) He is European.

Answer: a

৬। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্ম

গোপালগঞ্জের কোন উপজেলায়?

উত্তর: টুঙ্গীপাড়া

খ) আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ২১শে ফেব্রুয়ারি

গ) মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: মেহেরপুর

ঘ) বঙ্গবন্ধু সেতু কোন নদীর উপর নির্মিত?

উত্তর: যমুনা

ঙ) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মুদ্রার কী?

উত্তর: মার্কিন ডলার

চ) রাশিয়ার বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কী?

উত্তর: ভ্লাদিমির পুতিন

ছ) WAPDA এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Water and Power Development

Authority

জ) কোন দেশ বাংলাদেশকে ১ম স্বীকৃতি প্রদান করে?

উত্তর: ভূটান

ঝ) ২০২৪ সালে ICC T20 পুরুষ বিশ্বকাপ ওয়েস্ট ইন্ডিজ

সহ অন্য কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজ

ঞ) পদ্মা ও মেঘনা নদী বাংলাদেশের কোন জেলায় মিলিত

হয়েছে?

উত্তর: চাঁদপুর

(৭-১৫ পদ সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন)

১৬। ৪০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ৩০ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি মাঠের ঠিক

মাঝে আড়াআড়িভাবে ১.৫ মিটার প্রশস্ত দুইটি রাস্তা আছে। রাস্তা

দুইটির মোট ক্ষেত্রফল কত? ১০২ ৬

সমাধান দৈর্ঘ্য বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল = ৪০×১.৫ বর্গমিটার
= ৬০ বর্গমিটার

প্রস্থ বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল = $(৩০ - ১.৫) \times ১.৫$ বর্গমিটার

= ২৮.৫×১.৫ বর্গমিটার

= ৪২.৭৫ বর্গমিটার

অতএব, রাস্তাদ্বয়ের ক্ষেত্রফল = $(৬০ + ৪২.৭৫)$ বর্গমিটার

= ১০২.৭৫ বর্গমিটার

উত্তর: রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল ১০২.৭৫ বর্গমিটার।

বিকল্প সমাধান:

রাস্তাবাদে মাঠের দৈর্ঘ্য = $(৪০ - ১.৫)$ মি. = ৩৮.৫ মি.

রাস্তাবাদে মাঠের প্রস্থ = $(৩০ - ১.৫)$ মি. = ২৮.৫ মি.

রাস্তাবাদে মাঠের ক্ষেত্রফল = (৩৮.৫×২৮.৫) বর্গমিটার

$$= 1089.25 \text{ বর্গমিটার}$$

রাস্তাসহ মাঠের ক্ষেত্রফল = (80×30) বর্গ মি.
 $= 1200$ বর্গ মি.
 \therefore রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল = $(1200 - 1089.25)$ বর্গমিটার
 $= 102.95$ বর্গমিটার
উত্তর: 102.95 বর্গমিটার।

১৭। ২০ জন শ্রমিক একটি পুকুর ১৫ দিনে খনন করতে পারে। কত জন শ্রমিক ২০ দিনে পুকুরটি খনন করতে পারবে?

সমাধান ১৫ দিনে পুকুরটি খনন করে ২০ জন লোক

১	..	..	..	..	(২০ × ১৫) ..
২০	..	..	..	..	$\frac{২০ \times ১৫}{২০}$ "
$= ১৫$ জন লোক					

উত্তর: ১৫ জন লোক

১৮। একটি ত্রিভুজাকৃতির জমির ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার। এর ভূমি ১৮ মিটার হলে, এর উচ্চতা নির্ণয় করুন।

সমাধান

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

$$\therefore \text{উচ্চতা} = \frac{\text{ক্ষেত্রফল} \times 2}{\text{ভূমি}} = \frac{২১৬ \times ২}{১৮} = ২৪$$

উত্তর: ২৪ মিটার

১৯। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কাপেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন। ১০৫ ১৮

সমাধান ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{১}{৭.৫০} \text{ " "}$$

$$\therefore ১১০২.৫০ \text{ " " " } \frac{১ \times ১১০২.৫০}{৭.৫০} \text{ " "}$$

$$= ১৪৭ \text{ বর্গমিটার}$$

অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ = ক মিটার

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = ৩ক \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = (\text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ}) \text{ বর্গ একক}$$

$$= (৩ক \times ক) \text{ বর্গমিটার} = ৩ক^2 \text{ বর্গমিটার}$$

শর্তানুসারে,

$$৩ক^2 = ১৪৭$$

$$\text{বা, } ক^2 = \frac{১৪৭}{৩}$$

$$\text{বা, } ক^2 = ৪৯$$

$$\therefore ক = \sqrt{৪৯} = ৭$$

অতএব, প্রস্থ = ৭ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য = (৩×৭) মিটার বা ২১ মিটার

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার

২০। একটি চাকা ১.৭৫ কি:মি: পথ যেতে ৪০ বার ঘুরে।

চাকাটির ব্যাসার্ধ কত মিটার?

সমাধান

আমরা জানি, ১ কি.মি = ১০০০ মিটার

$$\therefore ১.৭৫ \text{ কি.মি} = ১৭৫০ \text{ মিটার}$$

৪০ বার ঘুরে ১৭৫০ মিটার পথে

$$১ \text{ " " } \frac{১৭৫০}{৪০} \text{ " "}$$

$$= ৪৩.৭৫ \text{ মিটার}$$

যেহেতু চাকা ১ বার ঘুরলে তার পরিধির সমান ঘুরে,

$$\text{সুতরাং চাকার পরিধি, } 2\pi r = ৪৩.৭৫$$

$$r = \frac{৪৩.৭৫}{2\pi} = \frac{৪৩.৭৫}{2 \times ৩.১৪১৬} = ৬.৯৬ \text{ মিটার}$$

উত্তর: ৬.৯৬ মিটার

সিভিল সার্জন কার্যালয়, সিলেট

পদের নামঃ স্বাস্থ্য সহকারী

তারিখঃ ১০.০৫.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৮০

01. নিচের বাগধারাসমূহের অর্থ লিখুন :

- গুড়ে বালি (আশায় নৈরাশ্য)ঃ সরকারি চাকরি পাওয়াটা আমার জন্য গুড়ে বালি নয়।
- হাতের পাঁচ (শেষ সম্বল)ঃ হাতের পাঁচ ঐ একশত টাকাই ছিল তাও খাবার আনতেই শেষ।
- উড়নচণ্ডী (অমিতব্যয়ী)ঃ এমন উড়নচণ্ডী হলে দুদিনে টাকাকড়ি সব শেষ হয়ে যাবে।
- আঙুল ফুলে কলাগাছ (হঠাৎ বড়লোক হওয়া)ঃ সালাম মিয়া হঠাৎ আঙুল ফুলে কলাগাছ হয়েছে তাই তার মেয়ের এত দেমাগ।
- ইঁদুর কপালে (মন্দভাগ্য)ঃ তোমার মত ইঁদুর কপালে লোক আমি দেখিনি।

02. এক কথায় প্রকাশ করুন :

- অল্প কথা বলে যে = মিতভাষী।
- আমিষের অভাব = নিরামিষ।
- আকাশে চড়ে যে = খেচর; আকাশচারী।
- হরিণের চামড়া = অর্জিন।
- কঠ পর্বন্ত = আকঠ।

03. বিপরীত শব্দ লিখুন :

- আদি = অন্তিম।
- অজ্ঞ = বিজ্ঞ/ প্রাজ্ঞ/ জ্ঞানী।
- গৃহী = সন্ন্যাসী।
- অনুকূল = প্রতিকূল।
- আবির্ভাব = তিরোভাব/তিরোধান।

04. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন :

- গবেষণা = গো+ এষণা।
- ছাত্র = ছাত্র + অ।
- সংকল্প = সম্ + কল্প।
- জনৈক = জন্ + এক।
- সংবাদ = সম্ + বাদ।

05. বানান গুলো শুদ্ধ করে লিখুন :

- শদ্ধাঞ্জলী = শদ্ধাঞ্জলি।
- ব্যাতিত = ব্যতিত।
- ইতিমধ্যে = ইতোমধ্যে
- পিপিলীকা = পিপীলিকা।
- সমিচীন = সমীচীন।

06. How many pilers of SMART Bangladesh?
Write the name of Pillers.

Solution: There will be four pillars to build 'Smart Bangladesh'. Such as Smart Citizen, Smart Economy, Smart Government, and Smart Society.

07. নিম্নের বাক্যসমূহের ইংরেজী অনুবাদ লিখুন :

- সিলেট সুরমা নদীর তীরে অবস্থিত। → Sylhet is situated on the bank of the river Surma.
- সুমন ক্রিকেট খেলে। → Sumon plays cricket.
- পাখিটি আকাশে ওড়ে। → The bird flies in the sky. www.prebd.com
- পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে। → The Earth moves round the sun.
- আমি সাতদিন যাবত জ্বরে ভুগছি। → I have been suffering from fever for seven days.

08. Fill in the blanks with suitable word :

- Do not shout ____ me. (at) বাক্যের অর্থঃ আমার সাথে চিৎকার করোনা।
- I am good ____ English. (at) বাক্যের অর্থঃ আমি ইংরেজিতে ভালো।
- My birthday is ____ November. (in) বাক্যের অর্থঃ নভেম্বর মাসে আমার জন্মদিন।
- He died ____ cholera. (of) বাক্যের অর্থঃ তিনি কলেরায় মারা গিয়েছেন।
- God took pity ____ him. (on) বাক্যের অর্থঃ সৃষ্টিকর্তা তার উপর করুণা করেছিলেন।

09. Make sentence with followings :

- Put up with (সহ্য করা)ঃ I will not put up with you misdeeds.
- Prior to (পূর্বে)ঃ Prior to discovery of insulin, it was not possible to treat the diabetes.
- Black and white (লিখিতভাবে)ঃ Inform your allegation to the higher authority in black and white.
- Cats and dogs (মুষ্ণধারে)ঃ It is raining cats and dogs.
- At once (হঠাৎ)ঃ Go out of the room at once.

10. Write correct spelling :

- Lesure → Leisure
- Kindergarden → Kindergarten
- Mispel → Misspell
- Marsal → Marshall
- Aworness → Awarness

11. নিম্নের প্রশ্নসমূহের সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন :

- এশিয়ার দীর্ঘতম নদী কোনটি? → ইয়াংসিকিয়াং।
- খেতাবপ্রাপ্ত দুইজন নারী মুক্তিযোদ্ধা নাম লিখুন। → মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদান রাখার জন্য দুইজন মহিলাকে 'বীরপ্রতীক' খেতাব প্রদান করা হয়। তাঁরা হলেন - মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি ও মুক্তিযোদ্ধা সেতারা বানু। মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি ১১নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।
- UNCHR- এর সদর দপ্তর কোথায়? → সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়।
- বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশ কোনটি? → ভুটান বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে সর্বপ্রথম স্বীকৃতি দেয়।
- পদ্মা সেতুর প্রস্থ কত? → পদ্মা বহুমুখী সেতুর প্রস্থ ১৮.১০ মি. এবং দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি.।
- জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কবে? → ১০ই জানুয়ারি।
- রূপপুর পারমাণবিক প্রকল্প কোথায় অবস্থিত? → পাবনার ঈশ্বরদী উপজেলার অন্তর্গত পাকশী ইউনিয়নের রূপপুর গ্রামে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র অবস্থিত।
- ভুটানের রাজধানীর নাম কি? → থিম্পু ভুটানের রাজধানী।
- পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ কোনটি? → বৈকাল হ্রদ পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ। এটি রাশিয়ার সাইবেরিয়ার দক্ষিণভাগে অবস্থিত একটি সুপেয় পানির হ্রদ। হ্রদটির আয়তন প্রায় ৩১,৫০০ বর্গকিলোমিটার। এর সর্বাধিক গভীরতা ১,৬৩৭ মিটার। এর সর্বাধিক দৈর্ঘ্য ৬৩৬ কিঃমিঃ এবং প্রস্থ ৭৯ কিঃমিঃ। উল্লেখ্য, ১৯৯৬ সালে এটিকে ইউনেস্কো বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান ঘোষণা করে। www.prebd.com
- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? → ১৯২১ সালের ১ জুলাই ৩টি অনুষদ, ১২টি বিভাগ, ৬০ জন শিক্ষক, ৮৪৭ জন ছাত্রছাত্রী ও তিনটি আবাসিক হল নিয়ে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়।
- বাংলাদেশে জাতীয় সংসদে আসন কতটি? → বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সর্বমোট আসন সংখ্যা ৩৫০ জন।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নে বর্তমান সদস্য রাষ্ট্র কতটি? → ইউরোপীয় ইউনিয়নের বর্তমান সদস্য দেশ ২৭টি।

- ICDDR- এর পূর্ণরূপ কি? → ICDDR এর পূর্ণরূপ হলো International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh 38(আন্তর্জাতিক উদারময় গবেষণা কেন্দ্র, বাংলাদেশ)।
- বাংলাদেশের একমাত্র সরকারী ওষুধ প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি? → এসেনশিয়াল ড্রাগস বাংলাদেশের একমাত্র সরকারী ওষুধ প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠান।
- কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়? → ভিটামিন 'এ' এর অভাবে রাতকানা রোগ হয়।

12. একটি চৌবাচ্চার $\frac{3}{5}$ ভাগ পূরণ হতে ৭ ঘন্টা সময় লাগে।

চৌবাচ্চার বাকি অংশ পূরণ হতে কত সময় লাগবে?

Solution: চৌবাচ্চার বাকি অংশ

$$= \left(1 - \frac{3}{5}\right) \text{ অংশ} = \frac{2}{5} \text{ অংশ}$$

চৌবাচ্চার $\frac{3}{5}$ ভাগ পূরণ হতে সময় লাগে ৭ ঘন্টা

∴ চৌবাচ্চার $\frac{2}{5}$ ভাগ পূরণ হতে সময় লাগে

$$= \frac{9 \times 5 \times 2}{3 \times 5} = \frac{18}{3} \text{ ঘন্টা}$$

$$= 8 \text{ ঘন্টা } 80 \text{ মিনিট}$$

13. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন : $x^2 + 13x + 36$

Solution: দেয়া আছে, $x^2 + 13x + 36$

$$= x^2 + 9x + 4x + 36$$

$$= x(x + 9) + 4(x + 9)$$

$$= (x + 9)(x + 4)$$

14. একটি ত্রিভুজাকৃতির জমির ভূমি ৭৫ ফুট উচ্চতা ৪৪ ফুট প্রতি বর্গফুট ২৩.৫০ টাকা হারে ঘাস লাগাতে কত টাকা খরচ হবে?

Solution: ত্রিভুজাকৃতির জমির ক্ষেত্রফল

$$= \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$$

$$= \frac{1}{2} \times 95 \times 88$$

$$= 1650 \text{ বর্গ মিটার}$$

$$1 \text{ বর্গমিটারে ঘাস লাগাতে খরচ হবে} = 23.50 \text{ টাকা}$$

∴ ২৩.৫০ বর্গমিটারে ঘাস লাগাতে খরচ হবে

$$= 1650 \times 23.50 = 38775 \text{ টাকা।}$$

13. I have never seen ____ a helicopter before.

- a) any larger b) as large
c) such a large d) so large **ans. C**

Solution: এরকম বড় প্লেন অর্থে Such a large helicopter বসবে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন c)।
বাক্যের অর্থঃ আমি আগে এতো বড় হেলিকপ্টার কখনো দেখিনি।

14. My father gave me ____ one taka note.

- a) a b) an
c) the d) no article **ans. A**

Solution: 'O' দিয়ে গঠিত শব্দের পূর্বে 'an' বসে তবে শুধু 'one' এর পূর্বে 'a' বসে। যেমনঃ An open field, an orange, an opera, a one taka note, a one eyed man ইত্যাদি।

বাক্যের অর্থঃ বাবা আমাকে একটি এক টাকার নোট দিলেন।

15. Sixty miles ____ a long distance.

- a) are b) had
c) do d) is **ans. D**

Solution: বাক্যে Time, money, length, weight, distance এর ক্ষেত্রে এককের সমষ্টি দেখতে Plural এর মতো মনে হলেও উক্ত সমষ্টিকে একটা Unit হিসেবে গণ্য করা হয়। এই কারণে সংশ্লিষ্ট Verb টি Singular verb গ্রহণ করে।

বাক্যের অর্থঃ ষাট মাইল একটা বিশাল দূরত্ব।

16. What does CV stand for- www.prebd.com

- a) Curriculum Vital
b) Curriculum Vitae
c) Curriculum Value
d) Curriculum Voyage **ans. B**

Solution: CV এর পূর্ণরূপ হলো Curriculum Vitae. যার অর্থ জীবন-বৃত্তান্ত। এর সমার্থক শব্দ হলো Resume.

17. You must always go to-

- a) Work in time b) Work at time
c) Work on time d) Work right time **ans. C**

Solution: Work একটি Uncountable noun. তাই এর সাথে 's' যুক্ত হবে না।

18. What kind of noun is Sylhet?

- a) Common b) Collective
c) Material d) Proper **ans. D**

19. She is good ____ mathematics (use article)

- a) in b) on
c) at d) of **ans. C**

Solution: Good at something অর্থ কোন কিছুতে দক্ষ।
বাক্যের অর্থঃ সে অঙ্কে দক্ষ।

20. I am not bad ____ tennis.

- a) by b) to
c) off d) at **ans. D**

Solution: Bad at something অর্থ কোনো কিছুতে অদক্ষ।
আবার, Good at something অর্থ কোনো কিছুতে ভালো বা দক্ষ।

বাক্যের অর্থঃ আমি টেনিসে খারাপ না।

21. একটি খাতা ৩০ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয়, ৬০ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হতো, খাতাটির ক্রয়মূল্য কত?

- a) ৪০ b) ৩০
c) ৬০ d) ৫০ **ans. A**

Solution: ধরি, ক্রয়মূল্য = x টাকা

প্রশ্নমতে, $2(x - 30) = 60 - x$

$$\Rightarrow 2x - 60 = 60 - x$$

$$\Rightarrow 3x = 120$$

$$\therefore x = 40$$

22. এক হালি ডিমের দাম ৪৮ টাকা হলে ৯টি ডিমের দাম কত হবে?

- a) ১০৮ b) ১২০
c) ৯৮ d) ১২১ **ans. A**

Solution: আমরা জানি, ১ হালি = ৪টি

প্রশ্নমতে, ৪টি ডিমের দাম ৪৮ টাকা

$$\therefore ১টি ডিমের দাম \frac{৪৮}{৪} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ৯টি ডিমের দাম \frac{৪৮ \times ৯}{৪} = ১০৮ \text{ টাকা}$$

23. একটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ২ মি., প্রস্থ ১.৫ মি. এবং উচ্চতা ১ মি., বাক্সটির আয়তন কত?

- a) ২ ঘনমিটার b) ৩ ঘনমিটার
c) ৪ ঘনমিটার d) ২.৫ ঘনমিটার **ans. B**

Solution: আমরা জানি, বাক্সের আয়তন = দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ \times উচ্চতা = $২ \times ১.৫ \times ১ = ৩$ ঘনমিটার।

24. ১ মিটারে কত ইঞ্চি?

- a) ৩৭.৩৯ ইঞ্চি b) ৩৯.৫৭ ইঞ্চি
c) ৩৯.৩৭ ইঞ্চি d) ৩৬.৩৭ ইঞ্চি **ans. C**

Solution: ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)।

১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)	১ গজ = ০.৯১৪৪ মিটার (প্রায়)
১ কিঃমিঃ = ০.৬২ মাইল (প্রায়)	১ মাইল = ১.৬১ কিঃমিঃ (প্রায়)

25. ১০০০ এর ১২% কত?

- a) ১০৮ b) ১২০
c) ১১২ d) ১১০ **ans. B**

Solution: ১০০০ এর ১২% = ১০০০ এর $\frac{১২}{১০০} = ১২০$

26. কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

- a) ২ b) ১২
c) ৯ d) ১৬ **ans. A**

Solution: এখানে,

সীমা	মৌলিক সংখ্যা	মোট মৌলিক সংখ্যা	সর্বমোট
১-১০	২, ৩, ৫, ৭	৪টি	৪টি (১-১০)
১১-২০	১১, ১৩, ১৭, ১৯	৪টি	৮টি (১-২০)
২১-৩০	২৩, ২৯	২টি	১০টি (১-৩০)
৩১-৪০	৩১, ৩৭	২টি	১২টি (১-৪০)
৪১-৫০	৪১, ৪৩, ৪৭	৩টি	১৫টি (১-৫০)
৫১-৬০	৫৩, ৫৯	২টি	১৭টি (১-৬০)
৬১-৭০	৬১, ৬৭	২টি	১৯টি (১-৭০)
৭১-৮০	৭১, ৭৩, ৭৯	৩টি	২২টি (১-৮০)
৮১-৯০	৮৩, ৮৯	২টি	২৪টি (১-৯০)
৯১-১০০	৯৭	১টি	২৫টি (১-১০০)

27. ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি

- a) ১ সমকোণ b) ২ সমকোণ
c) ৩ সমকোণ d) ৪ সমকোণ **ans. B**

Solution: ত্রিভুজের ৩ কোণের সমষ্টি = 180°. আর, 180° দুই সমকোণের সমান যেহেতু এক সমকোণ সমান 90°

28. ক্রয় মূল্য ও বিক্রয় মূল্যের অনুপাত ৫ : ৭ হলে লাভের পরিমাণ শতকরা কত?

- a) ২০% b) ১৫%
c) ১৮% d) ৪০% **ans. D**

Solution: ধরি, ক্রয়মূল্য = ১০০

তাহলে ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ৫ : ৭ = ১০০ : ১৪০

তাহলে লাভ হয় = ১৪০ - ১০০ = ৪০

∴ শতকরা লাভ হয় = $\frac{৪০}{১০০} \times ১০০ = ৪০\%$

29. $x + y = 7$, এবং $xy = 6$ হলে $x^2 + y^2$ এর মান কত?

- a) 37 b) 34
c) 30 d) 70 **ans. A**

Solution: Given that,

$$x + y = 7, xy = 6$$

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

$$\Rightarrow (7)^2 - 2 \times 6$$

$$\Rightarrow 49 - 12 = 37$$

ans: নির্ণেয় মান 37.

30. একটি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের পার্থক্য হলো ১২০ টাকা, ২০% হারে লাভে দ্রব্যটির বিক্রয় মূল্য কত?

- a) ৬০০ টাকা b) ৭০০ টাকা
c) ৭২০ টাকা d) ৭৪০ টাকা **ans. C**

31. ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের অন্তর এর তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা www.prebd.com

- a) বৃহত্তর b) ক্ষুদ্রতর
c) সমান d) কোনটিই নয় **ans. B**

32. ৪৫০ টাকার ৫% কত?

- a) ২২ b) ২২.৫০
c) ২২.৬০ d) ২৩ **ans. B**

Solution: ৪৫০ এর ৫% = ৪৫০ এর $\frac{৫}{১০০} = ২২.৫০$

33. কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল ১৭ হবে?

- a) ১০ b) ৬
c) ৫ d) ৮ **ans. B**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = x

$$\text{প্রশ্নমতে, } 2x + ৫ = ১৭$$

$$\Rightarrow 2x = ১৭ - ৫$$

$$\Rightarrow 2x = ১২$$

$$\therefore x = \frac{১২}{২} = ৬$$

34. পিতা পুত্রের বয়সের অনুপাত ৫ : ৩, পিতার বয়স ৪২ বছর হলে পুত্রের বয়স কত?

- a) ১২ b) ১৩
c) ১৫ d) ২১ **ans.**

35. সামান্তরিকের চারকোণের সমষ্টি কত?

- a) ২ সমকোণ b) ৩ সমকোণ
c) ৪ সমকোণ d) ৫ সমকোণ **ans. C**

36. বৃত্তের ব্যাস বৃদ্ধি পেয়ে চার গুণ হলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পেয়ে হবে-

- a) চার গুণ b) আট গুণ
c) ষোল গুণ d) বিশ গুণ **ans. C**

Solution: ধরি, বৃত্তের ব্যাস = x

\therefore বৃত্তের ব্যাসার্ধ $\frac{x}{2}$

\therefore Old ক্ষেত্রফল = $\left(\frac{x}{2}\right)^2 \pi = \frac{\pi \times x^2}{8}$

এখন ব্যাস ৪ গুণ করা হলে ব্যাস হবে $8x$

\therefore ব্যাসার্ধ = $\frac{8x}{2}$

\therefore New ক্ষেত্রফল

= $\pi \times \left(\frac{8x}{2}\right)^2 = \pi \times \frac{16x^2}{8} = 16 \times \left(\pi \times \frac{x^2}{8}\right)$

\therefore অর্থাৎ ক্ষেত্রফল বাড়ে ১৬ গুণ।

37. ধানে চাল ও তুষের অনুপাত ৪ : ১ হলে, এতে শতকরা কী পরিমাণ তুষ আছে?

- a) ২৫% b) ২০%
c) ১০% d) ১৫%

ans. B

Solution: অনুপাতের যোগফল = $৪ + ১ = ৫$

\therefore তুষ আছে = ৫ এর $\frac{১}{৫} = ১$ একক।

\therefore শতকরা পরিমাণ = $\left(\frac{১}{৫} \times ১০০\right) \% = ২০\%$

38. একটি চাকা ঘন্টায় ১০০০ বার ঘুরলে ৭২ সেকেন্ডে চাকাটি কতবার ঘুরবে? www.prebd.com

- a) ৩০ বার b) ৪০ বার
c) ২০ বার d) ১০ বার

ans. C

Solution: ১ ঘন্টা = $৬০ \times ৬০ = ৩৬০০$ সেকেন্ড
প্রশ্নমতে, ৩৬০০ সেকেন্ডে ঘোরে ১০০০ বার

\therefore ১ সেকেন্ডে ঘোরে $\frac{১০০০}{৩৬০০}$ বার

\therefore ৭২ সেকেন্ডে ঘোরে $\frac{৭২ \times ১০০০}{৩৬০০}$ বার
= ২০ বার

39. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার এর পরিসীমা কত?

- a) ৮০ মিটার b) ৬০ মিটার
c) ৪০ মিটার d) ৫০ মিটার

ans. A

Solution: বর্গক্ষেত্রের একবাহুর দৈর্ঘ্য a মিটার হলে
প্রশ্নমতে, $a^2 = ৪০০$

$\therefore a = \sqrt{৪০০} = \sqrt{২০^2} = ২০$ মিটার।

অতএব, নির্ণেয় বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা
= $৪a = ৪ \times ২০ = ৮০$ মিটার।

40. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং তাদের যোগফল ২১৬, বড়টি কত?

- a) ৯০ b) ১২৬
c) ৬৩ d) ৪৯

ans. B

Solution: অনুপাতদ্বয়ের যোগফল $(৫ + ৭) = ১২$

\therefore বড় সংখ্যাটি ২১৬ এর $\frac{৭}{১২} = ১২৬$

41. ধানগাছ কোন জাতীয় উদ্ভিদ?

- a) ছত্রাক b) ঘাস
c) মস d) শৈবাল

ans. B

Solution: ধান গাছ বা বাঁশ গাছ হলো 'ঘাস' জাতীয় উদ্ভিদ।

42. বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায়?

- a) ফরিদপুর b) চাঁদপুর
c) চট্টগ্রাম d) নারায়ণগঞ্জ

ans. A

Solution: বাংলাদেশ নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট ফরিদপুর জেলার হাড়োকান্দিতে অবস্থিত। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট ১৯৭৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর প্রথম ঢাকায় ছিলো। এটি পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের অধীনে।

43. ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চল বলতে কি বুঝায়?

- a) কেওড়া বন b) উপকূলীয় বন
c) শাল বন d) মানবসৃষ্ট বন

ans. B

Solution: লোনা পানি বা কাদার মধ্যে জেগে থাকা খুঁটির মতো এক ধরনের শ্বাস গ্রহণকারী শিকড়বিশিষ্ট গাছকে ম্যানগ্রোভ বলে। বাংলাদেশে ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চল দুই ধরনের রয়েছে: ১. প্রাকৃতিক বন (সুন্দরবন) এবং উপকূলীয় বনাঞ্চল।

44. সুন্দরবন সংলগ্ন জেলা কয়টি?

- a) ৩ টি b) ৫ টি
c) ৪ টি d) ৬ টি

ans. B

Solution: বাংলাদেশের ৫ টি জেলায় সুন্দরবন অবস্থিত। এগুলো হলোঃ খুলনা, বাগেরহাট, পটুয়াখালি, বরগুনা, সাতক্ষীরা।

45. ভাওয়াল জাতীয় উদ্যানের প্রধান বৃক্ষ প্রজাতি কি?

- a) চাপালিশ b) গর্জন
c) শাল d) বৈলাম

ans. C

Solution: ভাওয়াল জাতীয় উদ্যানের প্রধান বৃক্ষ শাল। উল্লেখ্য, ভাওয়াল জাতীয় উদ্যান বাংলাদেশের একটি অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ জাতীয় উদ্যান। এই উদ্যানটি গাজীপুর জেলার গাজীপুর সদর ও শ্রীপুর উপজেলায় অবস্থিত। বাংলাদেশ সরকার ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ আইন (১৯৭৪) অনুযায়ী ৫,০২২ হেক্টর জায়গা জুড়ে পৃথিবীর অন্যান্য উন্নত দেশের আদলে অভয়ারণ্যের ছাঁচে ভাওয়াল শালবনে এই উদ্যান গড়ে তোলে। ১৯৮২ সালের আগে এটি আনুষ্ঠানিকভাবে জাতীয় উদ্যান হিসেবে ঘোষিত হয়নি।

46. বাংলাদেশের প্রথম কয়লা নির্ভর বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- a) কাপ্তাই b) পায়রা
c) সীতাকুণ্ড d) বড়পুকুরিয়া

ans. D

Solution: বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লাখনি হলো দিনাজপুরের পার্বতীপুরে অবস্থিত বড় পুকুরিয়া কয়লাখনি। ১৯৮৫ সালে এটি আবিষ্কৃত হয়। এখানে বিটুমিনাস কয়লা পাওয়া যায়। এর থেকে প্রাপ্ত কয়লা দিয়ে বড় পুকুরিয়া তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয়।

47. কোনটি বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র?

- a) বাখরাবাদ b) হরিপুর
c) তিতাস d) হবিগঞ্জ **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাস ক্ষেত্র হলো তিতাস। আর দৈনিক সবচেয়ে বেশি গ্যাস উত্তোলন করা হয় বাখরাবাদ গ্যাসক্ষেত্র থেকে।

গ্যাসক্ষেত্র	তিতাস	বিয়ানীবাজার	বাখরাবাদ	সাদু
আবিষ্কার	১৯৬২	১৯৮১	১৯৬৯	১৯৯৬
জেলা	ব্রাহ্মণবাড়িয়া	সিলেট	কুমিল্লা	চট্টগ্রাম

48. বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ কোনটি?

- a) হীরক b) প্রাকৃতিক গ্যাস
c) কয়লা d) পেট্রোল **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদের মধ্যে রয়েছে প্রাকৃতিক গ্যাস, কয়লা, চূনাপাথর, কাচবালি, চীনা মাটি, শক্ত পাথর, খনিজ লবণ ইত্যাদি।

49. বাংলাদেশের বর্তমানে মানুষের গড় আয়ু কত?

- a) ৭০.১ বছর b) ৭২.৩ বছর
c) ৭৫.১ বছর d) ৬৯.৫ বছর **ans. B**

50. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- a) ১৯২১ সালে b) ১৯৪০ সালে
c) ১৯৪৭ সালে d) ১৯৭১ সালে **ans. A**

Solution: ১৯২০ সালে ভারতীয় বিধান পরিষদে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় আইন অনুসারে ১৯২১ সালের ১ জুলাই ৩টি অনুষদ, ১২টি বিভাগ, ৬০ জন শিক্ষক, ৮৪৭ জন ছাত্রছাত্রী ও তিনটি আবাসিক হল (সলিমুল্লাহ, জগন্নাথ, শহীদুল্লাহ হল) নিয়ে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। উল্লেখ্য, নবাব সলিমুল্লাহ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য জমি দান করেন।

51. বাংলা ভাষার রীতি কয়টি?

- a) ৩ টি b) ২ টি
c) ৪ টি d) ৫ টি **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষার রীতি দুটি। এগুলো হলো: চলিত এবং সাধু রীতি।

52. নীচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) মনীষী b) মনিষি
c) মনীষি d) মনিষী **ans. A**

Solution: এ রকম আরো কিছু বানান হল: কৃষিজীবী, বুদ্ধিজীবী, ক্ষীণজীবী ইত্যাদি।

53. 'অত্যন্ত' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) অতি + অন্ত b) অতী + অন্ত
c) অতৎ + অন্ত d) অত + অন্ত **ans. A**

Solution: ('ই + অ' = য্ + অ) অতি + অন্ত = অত্যন্ত, আদি + অন্ত = আদ্যন্ত, যদি + অপি = যদ্যপি, প্রতি + অহ = প্রত্যহ, অতি + অধিক = অত্যধিক, গতি + অন্তর = গতান্তর ইত্যাদি।

54. কোনটি দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ?

- a) সিংহাসন b) ভাই-বোন
c) কানাকানি d) গাছপাকা **ans. B**

Solution: সংযোজক অব্যয়ের লোপ পেয়ে এবং উভয় পদের (পূর্বপদ ও পরপদ) অর্থেরই প্রাধান্য বজায় রেখে যে সমাস হয় তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমনঃ উভয় পদের অর্থ প্রধানঃ ভাই ও বোন = ভাইবোন, পাপ ও পুণ্য = পাপপুণ্য ইত্যাদি।

55. 'হাতি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) জম্বু b) কাম্বা
c) গজ d) নেত্রবারি **ans. C**

Solution: 'হাতি' শব্দের সমার্থক শব্দ হলোঃ গজ, হস্তী, করী, দ্বিপ, নগ, মাতঙ্গ। www.prebd.com

56. 'কপোল' শব্দটির অর্থ কী?

- a) গলা b) কপাল
c) গাল d) ঠোঁট **ans. C**

Solution: 'কপোল' অর্থ গণ্ড; গাল। 'কপোল' এর প্রতিশব্দ হলো গাল, গণ্ড। আর কপাল এর প্রতিশব্দ হলো ললাট, ভাল, অদৃষ্ট, ভাগ্য, নিয়তি, বরাত, নসিব।

57. 'নদীতে মাছ আছে' এখানে 'নদীতে' কোন কারক?

- a) কর্ম b) করণ
c) অপাদান d) অধিকরণ **ans. D**

Solution: ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধার (স্থান) কে অধিকরণ কারক বলে।

58. 'যা বলা হয়নি' এক কথায় প্রকাশ কী হবে?

- a) অবহিত b) অনুজ্ঞ
c) অব্যক্ত d) অনুরোধ **ans. B**

Solution: যা প্রকাশ করা হয় নি = অব্যক্ত।

যা বলার যোগ্য নয় = অকথ্য।

59. "Quarterly" শব্দের অর্থ কি?

- a) ত্রৈমাসিক b) সাপ্তাহিক
c) পাক্ষিক d) বার্ষিক **ans. A**

Solution: Quarterly অর্থ ত্রৈমাসিক। Weekly অর্থ সাপ্তাহিক। Yearly অর্থ বার্ষিক। Fortnightly অর্থ পাক্ষিক।

60. অগ্নিবীণা কাব্যত্রয়ের রচয়িতার নাম কী?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) হুমায়ুন আহমেদ
c) জসীমউদ্দীন
d) কাজী নজরুল ইসলাম **ans. D**

61. 'গৌরব' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কি?

- a) গৌর + অব b) গুরু + অব
c) গুরু + ষ d) গুরু + ষ **ans. D**

Solution: যে সব শব্দকে বিশ্লেষণ করা হলে আলাদা অর্থবোধক শব্দ পাওয়া যায়, সেগুলোকে সাধিত শব্দ বলে। যেমনঃ শীতল (শীত + ল), গৌরব (গুরু + ষ), নেয়ে (না + ইয়া) ইত্যাদি।

62. 'রাজপুত্র' কোন সমাস?

- a) ষষ্ঠী তৎপুরুষ b) বহুব্রীহি
c) কর্মধারায় d) দ্বন্দ্ব **ans. A**

Solution: তৎপুরুষ সমাসে 'রাজা' স্থলে 'রাজ', পিতা, মাতা, ভ্রাতা স্থলে যথাক্রমে 'পিতৃ', 'মাতৃ', 'ভ্রাতৃ' হয়। যেমনঃ গজনীর রাজা = গজনীরাজ; রাজার পুত্র = রাজপুত্র; পিতার ধন = পিতৃধন; মাতার সেবা = মাতৃসেবা; ভ্রাতার স্নেহ = ভ্রাতৃস্নেহ।

63. বাংলা গীতিকবিতার জনক কে?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
c) দ্বিজেন্দ্রলাল রায়
d) বিহারীলাল চক্রবর্তী **ans. D**

Solution: কবি বিহারীলাল চক্রবর্তী বাংলা সাহিত্যে গীতিকবিতার প্রবর্তক। তাঁর কবিতায় গীতি কবিতার বৈশিষ্ট্য প্রথম প্রকাশ পায়। এই বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর মন্তব্য করেছেন, 'যে প্রত্যয়ে অধিক লোক জাগে নাই এবং সাহিত্যকুঞ্জে বিচিত্র কলগীতি কুজিত হইয়া উঠে নাই'। সেই উম্মালাকে কেবল একটি 'ভোরের পাখি' সুমিষ্ট সুন্দর সুরে গান ধরিয়েছিল।

64. কবি আলাওল কোন রাজ্যসভায় কবি ছিলেন?

- a) মিথিলা b) কৃষ্ণনগর
c) রোসাঙ্গ d) ত্রিপুরা **ans. C**

Solution: কবি আলাওল 'রোসাঙ্গ' রাজ্যসভার কবি ছিলেন। আরাকানকে বাংলা সাহিত্যে 'রোসাং' বা 'রোসাঙ্গ' নামে অভিহিত করা হয়েছে। আর আলাওল রচিত প্রথম ও শ্রেষ্ঠ কাব্য 'পদ্মাবতী'। www.prebd.com

65. প্রমথ চৌধুরীর ছদ্মনাম কী?

- a) হুন্দের যাদুকর b) যাযাবর
c) টেকচাঁদ ঠাকুর d) বীরবল **ans. D**

Solution: নিচে আরো কিছু বিখ্যাত সাহিত্যিকদের প্রকৃত নাম ও ছদ্মনাম দেওয়া হলোঃ

প্রকৃত নাম	ছদ্মনাম
কালী প্রসন্ন সিংহ	হুতোম পেঁচা
মালাধর বসু	গুণরাজ খান
বাহরাম খান	দৌলত উজির
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত/ ঈশ্বরগুপ্ত	যুগ সন্ধিক্ষণের কবি
আব্দুল করিম	সাহিত্য বিশারদ
বিহারীলাল চক্রবর্তী	ভোরের পাখি
বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়	বনফুল
বিমল ঘোষ	মৌমাছি

ড. মনিরুজ্জামান	হায়াৎ মাহমুদ
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ভানুসিংহ ঠাকুর
প্রমথ চৌধুরী	বীরবল
মীর মশাররফ হোসেন	গাজী মিয়া
জসীম উদ্দীন	তুজাঘর আলি
সমরেশ বসু	কালকূট
কাজেম আল কোরেশী	কায়কোবাদ
প্যারীচাঁদ মিত্র	টেকচাঁদ ঠাকুর
নীহার রঞ্জন	বান ভট্ট
শেখ আজিজুর রহমান	শওকত ওসমান
চারুচন্দ্র চক্রবর্তী	জরাসন্ধ
সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়	নীল লোহিত
অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত	নীহারিকা দেবী
রাজশেখর বসু	পরশুরাম

66. নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- a) জেঠী b) পাদানী
c) রজকী d) কুলটা **ans. D**

Solution: নিত্য স্ত্রীবাচক কয়েকটি শব্দঃ কুলটা, সতীন, ডাইনি, বাইজী, শাঁকচুল্লি, শাঁখিনী, এয়ো, দাই, অর্ধাঙ্গিনী, কলঙ্কিনী, সপত্নী, অন্তঃসত্ত্বা, অসূর্যম্পশা, অরক্ষণীয়া, রূপসী, সজনী, ধনি, সৎমা, বিধবা, সধবা ইত্যাদি।

67. 'মহাকীর্তি' এর ব্যাসবাক্য কোনটি?

- a) মহতী যে কীর্তি b) মহা যে কীর্তি
c) মহান যে কীর্তি d) মহান কীর্তি যার **ans. A**

Solution: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। কর্মধারয় সমাসের আরো কিছু উদাহরণ হলোঃ মহাকীর্তি = মহতী যে কীর্তি; মহাজন = মহৎ যে জন; নীলোৎপল = নীল যে উৎপল; মহারাজ = মহান যে রাজা; নরাধম = অধম যে নর; মহাবীর = মহান যে বীর।

68. 'নৈসর্গিক' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- a) দিবাকালীন b) রাত্রিকালীন
c) প্রাকৃতিক d) কৃত্রিম **ans. D**

Solution: 'নৈসর্গিক' এর বিপরীতার্থক শব্দ 'কৃত্রিম/অনৈসর্গিক'।

69. কোন বানানটি সঠিক?

- a) স্বায়ত্তশাসন b) স্বায়ত্বশাসন
c) সায়ত্ত্বশাসন d) সায়ত্তশাসন **ans. A**

70. কোনটি নিত্য পুরুষবাচক শব্দ?

- a) সতীন b) সশ্রুট
c) রাজা d) কবিরাজ **ans. D**

Solution: আরো কিছু নিত্য পুরুষবাচক শব্দ হলোঃ কবিরাজ, যোদ্ধা, সেনাপতি, দলপতি, ঢাকী, কৃতদার, রাষ্ট্রপতি, বিচারপতি, বামন, কাপুরুষ, জামাতা, মোল্লা ইত্যাদি।

প্রশ্ন সমাধান // ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ১০/০৫/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট

মান: ৭০

১। 'মে দিবস' এর উপর গুণিতক বাক্য লিখুন।

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) লেজে গোবরে = বিশৃঙ্খলা
খ) অকাল কুম্ভাণ্ড = অপদার্থ
গ) ছ-কড়া ন-কড়া = সস্তা দর
ঘ) কংসা মামা = নির্মম আত্মীয়
ঙ) সাপের পাঁচ পা দেখা = অহংকার

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যা নিবারণ করা কষ্টকর = দুর্নিবার
খ) অন্যায়সে যা লাভ করা যায় = অন্যায়সালভ্য
গ) নৌকা চলাচলের যোগ্য = নাব্য
ঘ) যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে = প্রত্যাৎপন্নমতি
ঙ) একই সময়ে বর্তমান = সমসাময়িক

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

- ক) অগ্র = পশ্চাৎ
খ) পদস্থ = নিম্নস্থ
গ) সংশয় = প্রত্যয়
ঘ) তিমির = আলো
ঙ) উৎকৃষ্ট = নিকৃষ্ট

৫। Write five sentences on "My Family"

৬। Translate into English:

- ক) তিনি সৎ লোক ছিলেন।
⇒ He was an honest man.
খ) তিন ঘন্টা যাবৎ বৃষ্টি হচ্ছে।
⇒ It has been raining for three hours.
গ) মেয়েটি হাসতে হাসতে ঘরে ঢুকল।
⇒ The girl entered the room laughing.
ঘ) সূর্য পূর্ব দিকে উঠে।
⇒ The sun rises in the east
ঙ) আজ শুক্রবার। www.prebd.com
⇒ Today is Frida.

৭। Fill in the blanks:

- a) Bangladesh is land of rivers.
Answer: a
b) I am not bad football.
Answer: at
c) Don't tell..... lie.
Answer: a
d) I agreed..... what you say.
Answer: with
e) Open page 50.

Answer: at

৮। Change Gender:

- a) Dog = Bitch
b) Lad = lass
c) Nephew = Niece
d) Milkman = Milkmaid
e) Gentleman = Lady

৯। একটি কলম ১২ টাকায় কিনে ১৬ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধান লাভ = ১৬ - ১২ = ৪ টাকা

১২ টাকায় লাভ হয় ৪ টাকা

$$১ \text{ " " " } \frac{৪}{১২} \text{ " "}$$

$$১০০ \text{ " " " } \frac{৪ \times ১০০}{১২} \text{ " "}$$

= ৩৩.৩৩ টাকা

উত্তর: ৩৩.৩৩%

১০। ১৪ জন লোক একটি কাজ ১৫ দিনে শেষ করতে পারে। ঐ কাজটি ১০ দিনে করতে হলে কতজন লোক নিয়োগ করতে হবে?

সমাধান

১৫ দিনে করতে পারে ১৪ জন

$$১ \text{ " " " } ১৪ \times ১৫ \text{ " "}$$

$$১০ \text{ " " " } \frac{১৪ \times ১৫}{১০} \text{ " "}$$

= ২১ জন

উত্তর: ২১ জন

১১। $a + \frac{1}{a} = 2$ হলে $a^4 + \frac{1}{a^4} = ?$

সমাধান দেওয়া আছে, $a + \frac{1}{a} = 2$

প্রদত্ত রাশি $a^4 + \frac{1}{a^4}$

$$= (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2$$

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

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

$$= (2^2 - 2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}]$$

$$= 2^2 - 2$$

$$= 4 - 2$$

$$= 2$$

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^4 - 6x^2 + 1$

সমাধান $x^4 - 6x^2 + 1$
 $= (x^2)^2 - 2x^2 \cdot 1 + 1 - 4x^2$
 $= (x^2 - 1)^2 - (2x)^2$
 $= (x^2 - 1 + 2x)(x^2 - 1 - 2x)$

সাধারণ জ্ঞান

১৩। নিচের প্রশ্নগুলো উত্তর দিন:

ক) LPG এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Liquid Petroleum Gas

খ) জাতীয় জ্বালানি নিরাপত্তা দিবস প্রতি বছর কত তারিখে পালন করা হয়?

উত্তর: ৯ আগস্ট

গ) মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

ঘ) পদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?

উত্তর: ২৫ জুন ২০২২

ঙ) জাপানের পার্লামেন্ট এর নাম কী?

উত্তর: ডায়েট

চ) মিশর এর মুদ্রার নাম কী?

উত্তর: পাউন্ড

ছ) 'সিনহুয়া' কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

উত্তর: চীন

জ) 'বাকল্যান্ড বাঁধ' কোন নদীর উপর অবস্থিত?

উত্তর: বুড়িগঙ্গা

ঝ) হোয়াইট হল কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: যুক্তরাজ্য

ঞ) মুক্তিযুদ্ধে সর্বপ্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?

উত্তর: যশোর

কর্নফুলী গ্যাস ট্রান্সমিশন ও ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি

পদের নাম: টেকনিশিয়ান

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১০.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

১. বাংলা গদ্যের জনক কে?

ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর	খ. উইলিয়াম কেরি	
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	উ. ক

 পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২. 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে।' - বাক্যে 'ফুলে ফুলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্মে ৭মী	খ. করণে ৭মী	
গ. অপাদানে ৭মী	ঘ. অধিকরণে ৭মী	উ. খ

 পৃষ্ঠা: ৫৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩. 'প্রত্যাবর্তন' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. প্রতি+আবর্তন	খ. প্রত্যয়+বর্তন	
গ. প্রতি+বর্তন	ঘ. প্রত্যা+আবর্তন	উ. ক

 পৃষ্ঠা: ৩৭৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪. 'মুখচন্দ্র' কোন সমাস?

ক. উপমিত কর্মধারয়	খ. উপমান কর্মধারয়	
গ. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়	ঘ. রূপক কর্মধারয়	উ. ক

 পৃষ্ঠা: ৪১৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৫. 'চাচা কাহিনী' গ্রন্থের লেখক কে?

ক. শওকত ওসমান	খ. সৈয়দ মুজতবা আলী	
গ. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ	ঘ. সৈয়দ শামসুল হক	উ. খ

 পৃষ্ঠা: ২২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৬. বাংলা সাহিত্যে কোন শতকে গদ্যের সূচনা হয়?

ক. অষ্টাদশ	খ. উনিশ	
গ. ষোড়শ	ঘ. সপ্তদশ	উ. খ

 পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭. বাঙালি রচিত বাংলা অঙ্করে মুদ্রিত প্রথম গ্রন্থ কোনটি?

ক. রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র	
খ. হুতোম প্যাচার নকশা	
গ. বুড়ো শালিকের ঘারে রৌ	
ঘ. বেহুলা প্যাচালী	উ. ক

 পৃষ্ঠা: ৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৮. 'বই পড়া' প্রবন্ধটি কার?

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	খ. মোতাহের হোসেন চৌধুরী	
গ. হায়াৎ মাহমুদ	ঘ. প্রমথ চৌধুরী	উ. ঘ

 পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৯. উৎপত্তি অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহ কয় ভাগে বিভক্ত?

ক. ২ ভাগে	খ. ৩ ভাগে	
গ. ৫ ভাগে	ঘ. ৪ ভাগে	উ. গ

 পৃষ্ঠা: ৪৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১০. 'গাছ পাথর' বাগধারাটির অর্থ কি?

ক. বাড়াবাড়ি	খ. প্রাচীন বস্তু	
গ. হিসাব-নিকাশ	ঘ. অসম্ভব বস্তু	উ. গ

 পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১১. 'দ্বীপ' এর ব্যাসবাক্য-

ক. চারদিকে জল যার	খ. দুদিকে আবদ্ধ জল যার	
গ. দুদিকে অপ যার	ঘ. দ্বীপের মতো	উ. গ

 পৃষ্ঠা: ৪২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১২. 'তৎসম' শব্দের ব্যবহার কোন রীতিতে বেশি হয়?

ক. চলিত রীতি	খ. সাধুরীতি	
গ. মিশ্ররীতি	ঘ. আঞ্চলিক রীতি	উ. খ

 পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৩. বর্তমান কাল কোনটি?

ক. আমি পড়ি	খ. রানু যাবে	
গ. সুমি গিয়েছিল	ঘ. সে পড়েছিল	উ. ক

 পৃষ্ঠা: ৫৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৪. 'ঠাকুরমার ঝুলি' কী জাতীয় রচনার সংকলন?

ক. রূপকথা	খ. ছোট গল্প	
গ. গ্রাম্য কবিতা	ঘ. উপন্যাস	উ. ক

 পৃষ্ঠা: ৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৫. উপরোধ শব্দের অর্থ কী?

ক. প্রতিরোধ	খ. উপস্থাপন	
গ. অনুরোধ	ঘ. উপযোগী	উ. গ

 পৃষ্ঠা: ৫০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৬. 'বিজুরি' শব্দের প্রতিশব্দ কি?

ক. চপলা	খ. মেঘ	
গ. গগণ	ঘ. ছায়া	উ. ক
১৭. The synonym for 'patient' is-

ক. Sad	খ. Calm	
গ. Impatient	ঘ. Futful	উ. খ

 পৃষ্ঠা: ৭৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
১৮. The antonym of 'noble' is-

ক. Grand	খ. Dignified	
গ. Elevated	ঘ. Mean	উ. ঘ

 পৃষ্ঠা: ৭৩৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

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

১৯. A place where everything is perfect

- ক. Cosmos খ. Platoon
গ. Utopia ঘ. Utilitarian উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮০৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২০. If I had money, I ... it now.

- ক. will purchase খ. would purchase
গ. would have purchased
ঘ. have purchased উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২১. Choose the correct sentence.

- ক. The rich are not always happy.
খ. Rich are not always happy.
গ. The rich is not always happy.
ঘ. Rich is not a always happy. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২২. The phrase 'by and by' means-

- ক. Suddenly খ. in course of time
গ. soon ঘ. as it would be উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩. Verb of 'Number' is- www.prebd.com

- ক. Enumerate খ. Number
গ. Numeric ঘ. Numerical উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৪. The prefix 'pre' can be added to-

- ক. hot খ. heat
গ. hat ঘ. hit উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫. An ordinance is-

- ক. A law খ. A book
গ. A newspaper ঘ. A script উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬. Try hard lest you fail.

- ক. May খ. Might
গ. Would ঘ. Should উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. One of the boys... absent yesterday.

- ক. was খ. is
গ. were ঘ. are উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. Shakespeare is known mostly for his-

- ক. Poetry খ. Novels
গ. Plays ঘ. Autobiography উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- ক. ১৬ খ. ১৮
গ. ২০ ঘ. ২৪ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ এর ৩৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩০. ১২ ও ৯৬ এর মধ্যে (এই দুটি সংখ্যাসহ) কয়টি সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য?

- ক. ২১ খ. ২৩
গ. ২৬ ঘ. ২২ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩ এর ১৯৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩১. ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড় ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান?

- ক. ৫ খ. ৮
গ. ৬ ঘ. ১০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ এর ১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২. ক ও খ দুটি সংখ্যা। ক এর $\frac{1}{2}$ এবং খ এর $\frac{1}{3}$ অংশ যোগ

- করলে ৪৫ হয়। খ এর অর্ধেক এবং ক এর $\frac{1}{5}$ যোগ করলে ৪০ হয়। ক ও খ এর মান কত?
ক. ক = ৫০, খ = ৬০ খ. ক = ৬০, খ = ৫০
গ. ক = ৪০, খ = ৪৮ ঘ. ক = ৬০, খ = ৪৮ উ.

[Note: প্রশ্নে সঠিক উত্তর নাই। প্রশ্নের ২য় অংশে ক এর $\frac{1}{5}$ এর স্থলে ক এর $\frac{2}{5}$ হলে সঠিক উত্তর হতো অপশন (ক)]

৩৩. প্রতিটি ৩৬০০ টাকা দরে দুটি চেয়ার বিক্রয় করা হয়েছে। একটি ২০% লাভে এবং অপরটি ২০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হয়েছে। সব মিলিয়ে কত লোকসান হয়েছে?

- ক. লাভ লোকসান কিছুই হয় নি
খ. ৯০০ টাকা
গ. ৩০০ টাকা ঘ. ৫০০ টাকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৭ এর ১৫৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

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

৩৪. সম্পূর্ণ খালি একটি চৌবাচ্চা একটি পাইপ দিয়ে ৫ ঘণ্টায় সম্পূর্ণ ভর্তি করা হয়। দ্বিতীয় একটি পাইপ দিয়ে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ করতে ৩ ঘণ্টা সময় লাগে। দুটি পাইপ একসাথে ব্যবহার করে চৌবাচ্চাটি $\frac{2}{3}$ অংশ পূর্ণ করতে কত সময় লাগবে?

- ক. $\frac{2}{5}$ ঘণ্টা খ. $\frac{3}{8}$ ঘণ্টা
 গ. $\frac{5}{8}$ ঘণ্টা ঘ. $\frac{1}{2}$ ঘণ্টা উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪২১ এর ৩২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৫. একটি কম্পিউটার বিজ্ঞান পরীক্ষায় ৩০% পরীক্ষার্থী পাশ করেছে। যারা পাশ করতে পারেনি তাদের ১২ জন কম্পিউটার বিজ্ঞান কোর্সে অংশগ্রহণ করেছে এবং ৩০ জন উক্ত কোর্সে অংশগ্রহণ করেনি। কয়জন পরীক্ষার্থী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে?

- ক. ৬০ খ. ৮০
 গ. ১০০ ঘ. ১২০ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১৫০ এর ১৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৬. ৫৬ ফুট ব্যাসের একটি বৃত্তাকার ক্ষেত্রকে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে, বর্গক্ষেত্রের যে কোন একদিকের বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে? www.prebd.com

- ক. ২৮ ফুট খ. ৩৬.৮ ফুট
 গ. ৪৯.৬ ফুট ঘ. ৪৬ ফুট উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৮৩৮ এর ২৯৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৭. একটি বাড়ি ৪০ ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে বাড়ির দেয়ালে থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা আছে। উপরের মইটি বাড়ির ছাদ ছুঁয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?

- ক. ৪৮ খ. ৪১
 গ. ৪৪ ঘ. ৪৩ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৮৭৮ এর ৮৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৮. যদি $x + 5y = 16$ এবং $x = -3y$ হয়, তাহলে, $y = ?$

- ক. -24 খ. -2
 গ. ৪ ঘ. 2 উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৫৩৮ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৯. তিনটি মেশিন একটি কাজ যথাক্রমে ৪, ৫, ৬ ঘণ্টায় করতে পারে। দুইটি মেশিন সর্বোচ্চ ক্ষমতায় কাজ করে এক ঘণ্টায় কতটুকু কাজ করতে পারে?

- ক. $\frac{11}{13}$ খ. $\frac{9}{20}$ গ. $\frac{3}{5}$ ঘ. $\frac{11}{15}$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৭৮ এর ১২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪০. ঢাকা থেকে টাঙ্গাইলের দূরত্ব ৪৫ মাইল। করিম ঘণ্টায় ৩ মাইল বেগে হাঁটে এবং রহিম ঘণ্টায় ৪ মাইল বেগে হাঁটে। করিম ঢাকা থেকে রওয়ানার এক ঘণ্টা পর রহিম টাঙ্গাইল থেকে ঢাকা রওয়ানা হয়েছে। রহিম কত মাইল হাঁটার পর করিমের সাথে দেখা হবে?

- ক. ২১ খ. ২২
 গ. ২৩ ঘ. ২৪ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪০৪ এর ২৪২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪১. কোন মুঘল সুবেদার চট্টগ্রাম দখল করে এর নাম রাখেন ইসলামাবাদ?

- ক. ইসলাম খান খ. রাজা মানসিংহ
 গ. মীর জুমলা ঘ. শায়েস্তা খান উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪২. বাগেরহাটে খান জাহান আলী প্রতিষ্ঠিত মসজিদটি কত গম্বুজ বিশিষ্ট?

- ক. আশি খ. একাশি
 গ. ষাট ঘ. চৌষাট উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪৭০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৩. কমনওয়েলথ সচিবালয় ভবনের নাম কি?

- ক. বুশ হাউজ খ. মার্লবরো হাউজ
 গ. ওরিয়েন্ট হাউজ ঘ. অপেরা হাউজ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৬৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৪. ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল প্রথম কখন অনুষ্ঠিত হয়?

- ক. ১৯৩০ খ. ১৯৩১
 গ. ১৯২৯ ঘ. ১৯৩৩ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৫. ধলেশ্বরী নদীর শাখানদী কোনটি?

- ক. বংশী খ. শীতলক্ষ্যা
 গ. ধরলা ঘ. বুড়িগঙ্গা উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৬. ওন কোন দেশের মুদ্রার নাম?

- ক. ম্যাকাউ খ. দক্ষিণ কোরিয়া
 গ. লাওস ঘ. ভিয়েতনাম উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৭. ইউনেস্কো ৭ই মার্চের ভাষণকে বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য ঘোষণা করে কবে?

- ক. ৩০ মে, ২০১৮ খ. ৭ই মার্চ, ২০১৭
 গ. ৩০ অক্টোবর, ২০১৭ ঘ. ৩০ মার্চ, ২০২১ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

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

প্রশ্ন সমাধান // মুগদা মেডিকেল কলেজ

মেডিকেল টেকনোলজিস্ট (ল্যাব)

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ৮০

পরীক্ষার তারিখ: ১১/০৫/২০২৪

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) মহর্ষি = মহা + ঋষি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
খ) একোন = এক + উন	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯]
গ) পতঞ্জলি = পতৎ + অঞ্জলি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮]
ঘ) ষোড়শ = ষট্ + দশ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮]
ঙ) তক্ষর = তৎ + কর	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮]

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) আকাশে চরে যে = খেচর	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]
খ) বীণার ঝংকার = নিকুণ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০]
গ) চোখের কোণ = অপঙ্গ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০]
ঘ) বাঘের চামড়া = কৃতি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৯]
ঙ) হাতির ডাক = বৃহতি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৪]

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]
খ) কাক ভূষণ্ডি = সম্পূর্ণ ভেজা	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪]
গ) ক অক্ষর গো মাংস = সম্পূর্ণ মুর্থ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪]
ঘ) তুষের আগুন = দীর্ঘস্থায়ী যন্ত্রণা	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৯]
ঙ) তীরের কাক = প্রতীক্ষারত	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮]

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
সরল	বক্র	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৪]
তাপ	শৈত্য	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭২]
অগ্র	পশ্চাৎ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
অন্তর	বাহির	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
সম্মুখ	পশ্চাৎ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৩]

৫। Fill in the gaps with appropriate articles or prepositions:

a) Every cloud has silver lining.	[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-16]
Answer: a	
b) We need to abide..... the rules.	[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-27]
Answer: by	
c) He is..... Nazrul I see.	[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-13]
Answer: a	
d) He is a man..... principle.	
Answer: of	
e) The man died..... overeating.	[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-61]
Answer: from	

৬। Translate into English:

ক) আয় বুঝে ব্যয় করো।

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯১]

⇒ Cut your coat according to your cloth

খ) বাচ্চাটি নাচতে নাচতে আমার কাছে আসলো।

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৫২]

⇒ The baby came to me dancing

গ) আমি জানি লোকটি কোথায় বাস করেন।

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০১]

⇒ I know where the man lives.

ঘ) ট্রেন ছাড়ার পূর্বে আমরা স্টেশন পৌঁছেছিলাম।

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০১]

⇒ We had reached the station before the train left.

ঙ) ছেলোটিকে কখন আসবে?

⇒ When will the boy come?

৭। নিচের phrases/idioms এর বাংলা অর্থসহ ইংরেজিতে বাক্য রচনা করুন:

Blue blood	অভিজাত বংশীয়	He is proud of his blue blood. [Page-202]
Apple of discord	বিবাদের বিষয়	The land is the apple of discord between the two brothers. [Page-196]
Nip in the bud	অঙ্কুরে বিনাশ	All his hopes were nipped in the bud. [Page-225]
Dead against	ঘোর বিরোধী	He is dead against me. [Page-209]
Kith and kin	আত্মীয় স্বজন	He has no kith and kin. [Page-221]

৮। Rewrite the following sentences: 111/rule

a) He is yet (return).

Answer: has yet to return

b) We found him (watch) TV.

Answer: watching www.prebd.com

c) The more you read, the more you (learn)

Answer: learn/will learn

d) While (walk) along the road, I saw him.

Answer: walking

e) There is no mother but (love) her child.

Answer: loves

৯। একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৭২ বর্গমিটার। দৈর্ঘ্যের চেয়ে প্রস্থ ১ মিটার কম হলে দৈর্ঘ্য বের করুন।

সমাধান মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ক মিটার

প্রস্থ = ক - ১

প্রশ্নমতে, ক(ক - ১) = ৭২

বা, ক^২ - ক - ৭২ = ০

বা, ক^২ - ৯ক + ৮ক - ৭২ = ০

বা, ক(ক - ৯) + ৮(ক - ৯) = ০

বা, (ক - ৯)(ক + ৮) = ০

এখানে,

ক - ৯ = ০

অথবা, ক + ৮ = ০

∴ ক = ৯

∴ ক = - ৮ (যা গ্রহণযোগ্য নয়)

সুতরাং দৈর্ঘ্য = ৯ মিটার

১০। একজন লোকের ১৯৯১টি মুরগী আছে। ৩৫টি ব্যতীত তার সকল মুরগী মারা যায়। বর্তমানে তার কতটি মুরগী জীবিত আছে?

উত্তর: ৩৫টি

১১। ক একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে। খ একই কাজের অর্ধেক ৬ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?

সমাধান মনে করি, ক ৬ দিনে করে ১ বা সম্পূর্ণ অংশ

খ $1/2$ অংশ কাজ করে ৬ দিনে

খ $1 \text{ " " " } 2 \times 6 \text{ "}$

= ১২ দিনে

ক ও খ একত্রে ১ দিনে করে $= \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{12} \right)$ অংশ

$= \frac{2+1}{12}$ অংশ

$= \frac{1}{8}$ অংশ

তারা একত্রে $\frac{1}{8}$ অংশ করে ১ দিনে

$\therefore \text{ ,, ,, } 1 \text{ (সম্পূর্ণ) ,, ,, } 8 \text{ দিনে}$

উত্তর: ৪ দিন

১২। একটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য ৬৫০ মিটার। একটি সেতুর দৈর্ঘ্য ট্রেনটির দৈর্ঘ্যের দুই গুণ। ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে ট্রেনটি কত সময়ে সেতুটি পার হতে পারবে? ৩০ ৫

সমাধান ট্রেনের দৈর্ঘ্য ৬৫০ মিটার। সেতুর দৈর্ঘ্য ১৩০০ মিটার।

ট্রেনটি তার নিজের দৈর্ঘ্য ও সেতুটির দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

সুতরাং, ট্রেনটি মোট অতিক্রম করবে $(৬৫০ + ১৩০০)$ মিটার বা ১৯৫০ মিটার

১ ঘণ্টা = ৩৬০০ সেকেন্ড

৬০ কি.মি. = ৬০০০০ মিটার

ট্রেনটি ৬০০০০ মিটার যায় ৩৬০০ সেকেন্ডে

" ১ " " $\frac{৩৬০০}{৬০০০০}$ "

\therefore " ১৯৫০ " " $\frac{৩৬০০ \times ১৯৫০}{৬০০০০}$ "

= ১১৭ সেকেন্ড

উত্তর: ১১৭ সেকেন্ড।

১৩। $a + b = 6$, $a - b = 2$ হলে $4ab$ এবং $a^2 - b^2$ এর মান কত?

সমাধান

$4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2 = 6^2 - 2^2 = 32$

$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b) = 6 \times 2 = 12$

১৪। পূর্ণরূপ লিখুন: a) AIDS b) HBSAG c) FNAC

১৫। ২টি Anticoagulant এর নাম লিখুন।

১৬। Sterilization এর ২টি পদ্ধতি লিখুন।

সাধারণ জ্ঞান

১৭। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক)	মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়?	১০ এপ্রিল ১৯৭১
খ)	'কারাগারের রোজনামাচা' বইয়ের লেখক কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
গ)	বঙ্গবন্ধু কোন সালে প্রথম কারাবরণ করেন?	১৯৩৮ সালে
ঘ)	বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?	তাজউদ্দীন আহমেদ
ঙ)	'অপরাজেয় বাংলা' এর ভাস্কর কে?	সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালিদ
চ)	NATO এর পূর্ণরূপ কী?	North Atlantic Treaty Organization
ছ)	বাংলাদেশে কয়টি প্রশাসনিক বিভাগ আছে?	৩টি www.prebd.com
জ)	অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?	মাইকেল মধুসূদন দত্ত
ঝ)	এসএম সুলতান কোন জেলার বাসিন্দা?	নড়াইল
ঞ)	পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?	৬.১৫ কি.মি
ট)	সিলেট শহর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	সুরমা
ঠ)	ডায়াবেটিস কোন হরমোনের অভাবে হয়?	ইনসুলিন
ড)	পেনিসিলিন কে আবিষ্কার করেন?	আলেকজান্ডার ফ্লেমিং
ঢ)	WHO এর সদর দপ্তর কোথায়?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
ণ)	কোন মশার কামড়ে ডেঙ্গু হয়?	এডিস

জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: ডাটা এন্ট্রি অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১১.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৯০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫
- ক. আনন্দজনক ধ্বনি- নন্দিঘোষ।
- খ. যে নারী বীর- বীরাজনা।
- গ. অসম্ভব ঘটনা ঘটাতে সক্ষম (যে নারী)- অঘটনঘটনপটিয়সী
- ঘ. আশীর্বাদ বা অভয়দানের ভাবযুক্ত হাতের ভঙ্গি/মুদ্রা- বরাভয়
- ঙ. কী করতে হবে তা বুঝতে না পারা- কিংকর্তব্যবিমূঢ়।

২. নিচের বাগধারাগুলো ব্যবহার করে বাক্য রচনা করুন: ০৫
- ক. আকাশ ধরা (বৃষ্টি বন্ধ হওয়া): আকাশ ধরলেই আমরা পুনরায় কাজ শুরু করবো।
- খ. আমি-আমি করা (আত্মপ্রশংসা): এতো আমি আমি না করে প্রকৃত ঘটনা খুলে বলো।
- গ. উনো বর্ষা দুনো শীত (যে বছর বৃষ্টি কম হয়, সে বছর শীত বেশি পড়ে): এবার বর্ষায় বৃষ্টি কম হয়েছে তাই শীত সম্পর্কে আগাম বার্তা হচ্ছে- উনো বর্ষায় দুনো শীত পড়বে।
- ঘ. গর্দভরাগিণী (কর্কশ সুর): তার গর্দভরাগিণী কণ্ঠের গানে মোহিত হওয়া অসম্ভব।
- ঙ. ব্যাঙের লাথি (নগণ্য লোকের দ্বারা অপমান): ব্যাঙের লাথি খেয়েও সাধ মেটেনি, আবার কথা বলো।

৩. তথ্য প্রযুক্তি শিক্ষার অন্তরায়সমূহ লিখুন। ০৫

৪. নিম্নের শব্দগুলোর চারটি করে সমার্থক শব্দ লিখুন: ০৫
- ক. ইচ্ছা = অভিপ্রায়, অভিলাষ, আগ্রহ, আশা, কামনা।
- খ. অন্ন = ভাত, আহার্যদ্রব্য, খাদ্য, খাদ্যদ্রব্য।
- গ. যুদ্ধ = রণ, সমর, বিগ্রহ, সংঘাত।
- ঘ. দেহ = গাত্র, গা, কায়া, তনু, শরীর।
- ঙ. বৃক্ষ = গাছ, পাদপ, তরু, বিটপী।

৫. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: ০২
- ক. RAM ও ROM এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন।

RAM	ROM
Random Access Memory	Read Only Memory
ভোলাটাইল মেমোরি	নন-ভোলাটাইল মেমোরি
তথ্য লেখা ও পড়া উভয় প্রকার কাজই র্যামে সম্পাদন করা যায়।	সাধারণত সংরক্ষিত তথ্য শুধু পড়া যায়, লেখা যায় না।
বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ করলে র্যামে সংরক্ষিত সকল তথ্য মুছে যায়।	বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হলে রমে সংরক্ষিত তথ্য মুছে যায় না।

র্যামের তথ্য বা প্রোগ্রামকে পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও সংশোধন করে পুনরায় সংরক্ষণ করা যায়।	সাধারণত নতুন কিছু সংযোজন সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না।
---	--

- খ. বাইনারি সংখ্যা $(101101)_2$ কে দশমিক সংখ্যায় রূপান্তর করুন। ০২

উ. $(101101)_2 = (?)_{10}$

$$\begin{array}{r}
 101101 \\
 \begin{array}{l}
 \rightarrow 1 \times 2^0 = 1 \\
 \rightarrow 0 \times 2^1 = 0 \\
 \rightarrow 1 \times 2^2 = 4 \\
 \rightarrow 1 \times 2^3 = 8 \\
 \rightarrow 0 \times 2^4 = 16 \\
 \rightarrow 1 \times 2^5 = 32 \\
 \hline
 61
 \end{array}
 \end{array}$$

$\therefore (101101)_2 = (61)_{10}$

- গ. টিকা লিখুন: ০৮
- i. ফার্মওয়্যার: সাধারণত কম্পিউটার সিস্টেম তৈরি করার সময় কম্পিউটারের মেমোরিতে যে সকল প্রোগ্রাম স্থায়ীভাবে সংরক্ষণ করে দেয়া হয়, তাকে ফার্মওয়্যার বলে। এ সকল প্রোগ্রাম কম্পিউটার ব্যবহারকারী পরিবর্তন করতে পারে না। এটি বিশেষ ধরনের সফটওয়্যার যা সুনির্দিষ্ট কাজে হার্ডওয়্যারের সাথে যোগাযোগ করে হার্ডওয়্যারকে পরিচালনা করে। ফার্মওয়্যার ও সফটওয়্যারের মধ্যে পার্থক্য হলো ব্যবহারকারী সফটওয়্যার মুছতে পারে কিন্তু ফার্মওয়্যার মুছতে পারে না। ফার্মওয়্যার পড়া যায় কিন্তু পরিবর্তন করা যায় না।
- ii. কম্পাইলার: কম্পাইলার হলো এমন একটি অনুবাদক যা সোর্স প্রোগ্রামকে একসাথে সম্পূর্ণরূপে মেশিনের ভাষায় অনুবাদ করে একটি অবজেক্ট প্রোগ্রাম তৈরি করে। ভিন্ন ভিন্ন উচ্চতর ভাষার প্রোগ্রামের জন্য ভিন্ন ভিন্ন কম্পাইলার ব্যবহৃত হয়। কারণ কোন নির্দিষ্ট কম্পাইলার একটি মাত্র উচ্চতর ভাষার প্রোগ্রামকে কম্পাইল করতে পারে। যেমন- যে কম্পাইলার COBOL প্রোগ্রামকে কম্পাইল করতে পারে সেই কম্পাইলার বেসিক প্রোগ্রামকে কম্পাইল করতে পারে

না। কম্পাইলার অনুবাদ করা ছাড়াও উৎস প্রোগ্রামের গুণাগুণও বিচার করতে পারে।

iii. **কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা:** কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা হচ্ছে বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তির সমন্বয়। মানুষ যেভাবে চিন্তা করে তেমনি কৃত্রিম উপায়ে কম্পিউটারে সেভাবে চিন্তা ভাবনার রূপদান করাকে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা বলে। ১৯৫৬ সালে যুক্তরাষ্ট্রের MIT এর John McCarthy সর্বপ্রথম আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স শব্দটির সাথে পরিচয় করিয়ে দেন। তবে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার জনক হলেন ব্রিটিশ বিজ্ঞানী ও গণিতবিদ অ্যালান টুরিং (Alan Mathison Turing)। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় Java, CLISP, MATLAB, PROLOG, C/C++ ইত্যাদি প্রোগ্রামিং ভাষা ব্যবহার করা হয়। Natural Language Processing (NLP) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার একটি শাখা যা কম্পিউটারগুলোকে মানুষের ভাষা বোঝার, ব্যাখ্যা ও পরিচালনা করতে সহায়তা করে।

iv. **ওয়াই-ফাই (Wifi):** বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতিগুলোকে তারবিহীন উপায়ে সংযুক্ত করার একটি কৌশল হলো ওয়াই-ফাই। ২১ সেপ্টেম্বর, ১৯৯৮ সালে ভিক্টর ভিক হেইয়েস ওয়াইফাই আবিষ্কার করেন। এটি হলো জনপ্রিয় একটি ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কিং প্রযুক্তি যা তারবিহীন উচ্চগতির ইন্টারনেট ও নেটওয়ার্ক সংযোগ সমূহ সরবরাহের জন্য বেতার তরঙ্গকে ব্যবহার করে থাকে। Wi-Fi এর পূর্ণরূপ হলো Wireless Fidelity এবং এর স্ট্যান্ডার্ড হলো IEEE802.11।

ঘ. **ক্যাশ মেমরি (Cache Memory) কী? এর কাজ লিখুন।**

উ. ক্যাশ মেমরি এক ধরনের বিশেষ উচ্চগতির মেমোরিব্যবস্থা। কাজের গতি বৃদ্ধির জন্য প্রসেসর এবং প্রধান মেমোরির মাঝে স্থাপিত অতি উচ্চ গতির ও কম ধারণক্ষমতা সম্পন্ন মেমোরিকে ক্যাশ মেমরি বলে। কম্পিউটারে ডেটা স্থানান্তরের গতি বৃদ্ধি তথা মাইক্রোপ্রসেসরের প্রক্রিয়াকরণের গতি বৃদ্ধির জন্য ক্যাশ মেমরি ব্যবহৃত হয়। সিপিইউয়ের কোন নির্দেশ প্রয়োজন হলে প্রথমে ক্যাশ মেমোরি পরীক্ষা করে, সেখানে না পেলে পরে প্রধান মেমোরিতে খোঁজ করে। তাই যেসব নির্দেশ ও ডেটা সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন তাদেরকে ক্যাশ মেমোরিতে রাখা হয়।

ঙ. **পূর্ণরূপ লিখুন: www.prebd.com** ০২

- GSM-Global System for Mobile Communication.
- GIS- Geographic Information System.
- GPS- Global Positioning System.
- LAN- Local Area Network.

চ. **হ্যাকিং কী? কাদের হোয়াইট হ্যাট হ্যাকার বলা হয়?** ০২

উ. হ্যাকিং বলতে বোঝায় ডিজিটাল সম্পত্তিতে (পিসি, সার্ভার, মোবাইল, আইওটি ইত্যাদি) অননুমোদিত প্রবেশ বা পুরো সিস্টেম অবৈধভাবে নিয়ন্ত্রণে নেওয়া। হোয়াইট হ্যাট হ্যাকার হলো যারা সিস্টেমের দুর্বলতা খুঁজে বের করে অন্যান্য হ্যাকারদের থেকে ডেটা সুরক্ষিত রাখতে কাজ করে। এরা

মূলত সিকিউরিটি হ্যাকার। কোনো সিস্টেম বা সফটওয়্যারের দুর্বলতাগুলো চিহ্নিত ও ঠিক করার জন্য তারা সিস্টেমে প্রবেশাধিকার নেন। সিস্টেমে অনুপ্রবেশ করা যায় কিনা, সেটি পরীক্ষা এবং দুর্বলতা মূল্যায়ন করেন তারা।

ছ. **Search Engine কী? দুটি Search Engine এর নাম লিখুন।** ০২

উ. সার্চ ইঞ্জিন মূলত একটি ওয়েব অনুসন্ধান ইঞ্জিন বা সফটওয়্যার প্রোগ্রাম যা World Wide Web এর অন্তর্ভুক্ত সাইটগুলো থেকে তথ্য খুঁজে প্রয়োজনীয় শব্দের সূত্র ধরে তথ্য প্রদান করে। দুটি Search Engine হলো: ইয়াহু, গুগল।

জ. **ডেটা ট্রান্সমিশন মোড কী? এটি সম্পর্কে বিস্তারিত লিখুন।** ২

উ. ডেটা কমিউনিকেশন ব্যবস্থায় উৎস থেকে গন্তব্যে ডেটা পাঠানো হয়। উৎস থেকে গন্তব্যে ডেটা ট্রান্সফারের ক্ষেত্রে ডেটা প্রবাহের দিককে বিবেচনা করে ডেটা পাঠানোর পদ্ধতিকে ডেটা ট্রান্সমিশন মোড বলা হয়। উৎস প্রবাহের দিকের ওপর ভিত্তি করে ডেটা ট্রান্সমিশন মোডকে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: সিমপ্লেক্স, হাফ-ডুপ্লেক্স ও ফুল-ডুপ্লেক্স। প্রাপকের সংখ্যা ও ডেটা গ্রহণের অধিকারের উপর ভিত্তি করে ডেটা ট্রান্সমিশন মোডকে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: ইউনিকাস্ট, ব্রডকাস্ট ও মাল্টিকাস্ট।

ঝ. **প্রোগ্রামিং ভাষা কী? চারটি প্রোগ্রামিং ভাষার নাম লিখুন।** ০২

উ. মূলত কম্পিউটারের সাথে মানুষের যোগাযোগের মাধ্যম হলো কম্পিউটারের ভাষা। কম্পিউটারের ভাষা হচ্ছে প্রোগ্রামের ভাষা। অর্থাৎ কম্পিউটার ব্যবহার করে কোন সমস্যা সমাধানের জন্য যে সব ভাষা ব্যবহার করে প্রোগ্রাম রচনা করা হয় সে সকল ভাষাকে প্রোগ্রামিং ভাষা বলে। ৪টি প্রোগ্রামিং ভাষা: মেশিন ভাষা, অ্যাসেম্বলি ভাষা, উচ্চতর ভাষা ও স্বাভাবিক ভাষা।

ঞ. **নিম্নলিখিত শর্টকাট কি (Shortcut Key) এর কাজ লিখুন:** ০২

- Ctrl+X: লেখাকে কাট করা।
- Ctrl+P: ডকুমেন্ট প্রিন্ট করা।
- Ctrl+A: সবগুলো লেখা বা ছবি সিলেক্ট করা
- Ctrl+U: নির্ধারিত টেক্সট কে আন্ডারলাইন করা।

ট. **ওয়েব ব্রাউজারের কাজ কী? ২ (দুই) টি ওয়েব ব্রাউজারের নাম লিখুন।** ০২

উ. ওয়েব ব্রাউজার হলো এমন একটি সফটওয়্যার যার মাধ্যমে একজন ব্যবহারকারী যেকোন ওয়েব পেইজ, ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব অথবা লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে অবস্থিত কোন ওয়েবসাইটের যেকোন লেখা, ছবি এবং অন্যান্য তথ্যের অনুসন্ধান, ডাউনলোড কিংবা দেখতে পারেন। ২টি ওয়েব ব্রাউজারের নাম: UC Browser, Google Chrome.

৪. মডেম (Modem) কী? এটি কী কাজে ব্যবহৃত হয়? ০২
 উ. মডেম একটি ইলেকট্রনিক্স ডিভাইস। কম্পিউটার নেটওয়ার্কিংয়ের ক্ষেত্রে মডেম গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। মডেম এক কম্পিউটার থেকে আরেক কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানে সহায়তা করে। এটি কম্পিউটারের কমিউনিকেশন পোর্টে সংযুক্ত থাকে। মডেমের দুটি অংশ থাকে। যথা: মডুলেটর ও ডি-মডুলেটর।
৬. Write a paragraph on the function and role of a Data Entry Operator in running an office smoothly and securely. 05

৭. Translate into English: 05
- i. বিদেশে দক্ষ কর্মীর চাহিদা রয়েছে।
 উ. In abroad, Skilled workers have great demand.
- ii. বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।
 উ. Bangladesh became a member of the United Nations in 1974.
- iii. পরিবেশ রক্ষায় আমাদের সকলের গাছ লাগানো উচিত।
 উ. We should plant trees to protect the environment.
- iv. ফুলের সৌন্দর্য সবাইকে মুগ্ধ করে।
 উ. The beauty of flowers fascinates everyone.
- v. তিনি একজন জ্ঞানী ব্যক্তি ছিলেন। www.prebd.com
 উ. He was a wise man.

৮. Answer the following questions: 05
- a. The moon is seen in the sky. (Make it active)
 উ. We see the moon in the sky.
- b. He is always honest in discharging his responsibilities. (Make it negative without changing the meaning)
 উ. He is never dishonest in discharging his responsibilities.
- c. Hasan said to Sabina, "Do you know the name of the owner of this house?" (Make it indirect speech)
 উ. Hasan asked Sabina if she knew the name of the owner of that house.
- d. He always speaks the truth. (Write the name of the parts of speech of the underlined word)
 উ. Adverb.
- e. I was too nervous to face the situation. (Make it complex)
 উ. I was so nervous that I could not face the situation.

৯. Correct the following sentences: 05
- a. Rana along with his friends have completed the job.

- উ. Rana along with his friends has completed the job.
- b. My friend always insist me in taking his side.
 উ. My friend always insist me on taking his side.
- c. Seventy miles are a long distance.
 উ. Seventy miles is a long distance.
- d. Do you know who am I?
 উ. Do you know who I am?
- e. I prefer death than dishonour.
 উ. I prefer death to dishonour.

১০. যদি $a + b + c = 0$ হয় তবে $\frac{(b+c)^2}{3bc} + \frac{(c+a)^2}{3ca} + \frac{(a+b)^2}{3ab}$ এর মান কত? ০২

সমাধান: দেওয়া আছে, $a + b + c = 0$
 $\Rightarrow a + b = -c$
 $\Rightarrow a + c = -b$
 $\Rightarrow b + c = -a$

\therefore প্রদত্ত রাশি $= \frac{(b+c)^2}{3bc} + \frac{(c+a)^2}{3ca} + \frac{(a+b)^2}{3ab}$
 $= \frac{(-a)^2}{3bc} + \frac{(-b)^2}{3ca} + \frac{(-c)^2}{3ab}$
 $= \frac{a^2}{3bc} + \frac{b^2}{3ca} + \frac{c^2}{3ab}$
 $= \frac{a^3 + b^3 + c^3}{3abc}$
 $= \frac{(a+b+c)^3 - 3(a+b)(b+c)(c+a)}{3abc}$
 $= \frac{(0)^3 - 3(-c)(-a)(-b)}{3abc}$
 $= \frac{0 + 3abc}{3abc}$
 $= \frac{3abc}{3abc}$
 $= 1$

১১. যদি $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হয় তবে $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত? ৩

সমাধান: দেওয়া আছে,
 $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$
 $\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ [ব্যস্তকরণ]
 $= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$

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

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

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

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

$$\text{এখন, } a^3 + \frac{1}{a^3} = (a + \frac{1}{a})^3 - 3a \cdot \frac{1}{a} (a + \frac{1}{a})$$

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

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

$$= 4 \cdot 3 \cdot 2\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$$

১২. শাহিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো? ৫

সমাধান: ধরি, সে কলম কিনেছিল x টি www.prebd.com

$$\therefore \text{প্রতিটি কলমের দাম} = \frac{280}{x} \text{ টাকা}$$

$$\text{আবার, ১টি কলম বেশি পেলে কলমের দাম} = \frac{280}{x+1} \text{ টাকা}$$

প্রশ্নমতে,

$$\frac{280}{x} - \frac{280}{x+1} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{280x + 280 - 280x}{x(x+1)} = 1$$

$$\Rightarrow 280 = x^2 + x$$

$$\Rightarrow x^2 + x - 280 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 16x - 15x - 280 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 16) - 15(x + 16) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 15)(x + 16) = 0$$

$$\text{হয়, } x - 15 = 0 \quad \text{অথবা, } x + 16 = 0$$

$$\therefore x = 15 \quad [x \neq -16 \text{ ঋণাত্মক বলে গ্রহণযোগ্য নয়}]$$

১৩. কোনো কাজ আলিফ ২০ দিনে এবং খালিদ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে ৩ দিন কাজ করার পর বাকি কাজ খালিদ একা সম্পন্ন করে। কাজটি কতদিনে শেষ হয়েছিল?

সমাধান: আলিফ ১ দিনে করে $\frac{1}{20}$ অংশ

এবং " ১ " " $\frac{1}{30}$ "

এখন,

আলিফ ও খালিদ একত্রে ১ দিনে করে $= (\frac{1}{20} + \frac{1}{30})$ অংশ

" ও " " ১ " " $= \frac{3+2}{60} = \frac{5}{60}$ "

\therefore " ও " " ৩ " " $= \frac{5 \times 3}{60} = \frac{1}{8}$ অংশ

অবশিষ্ট অংশ $= 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ অংশ

খালিদ $\frac{1}{30}$ অংশ করে ১ দিনে

\therefore " ১ " " $\frac{1 \times 30}{1}$ "

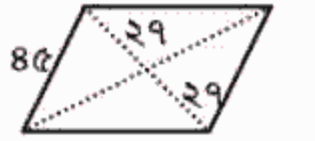
\therefore " $\frac{7}{8}$ " " $\frac{1 \times 30 \times 7}{8} = \frac{85}{2} = 22\frac{1}{2}$ দিন

\therefore কাজটি শেষ হয়েছিল $= 3 + 22\frac{1}{2} = 25\frac{1}{2}$ দিনে

১৪. একটি রম্বসের পরিসীমা ১৮০ সে.মি. এবং ক্ষুদ্রতম কর্ণটি ৫৪ সে.মি। এর অপর কর্ণ এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

রম্বসের পরিসীমা = ১৮০ সে.মি.



\therefore " একবাহু $= \frac{180}{4} = 45$ সে.মি.

যেহেতু রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে, সেহেতু অপর কর্ণের অর্ধেক এর দৈর্ঘ্য =

$$\sqrt{85^2 - 27^2} = \sqrt{1296} = 36$$

\therefore অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য $= 2 \times 36 = 72$ সে.মি.

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

$$= \frac{1}{2} \times 54 \times 72$$

$$= 1988 \text{ বর্গ সে.মি.}$$

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষায় আসা

প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution'

বইটি আগামী ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

অগ্রদূত **Confirm Job** ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১১.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫
- ক. আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে- পণ্ডিতম্ভন্য।
খ. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যাৎপন্নমতি।
গ. যা নিবারণ করা কষ্টকর- দুর্নিবার।
ঘ. যা কখনও নষ্ট হয় না- অবিনশ্বর।
ঙ. যা কোথাও উঁচু কোথাও নিচু- বন্ধুর।
২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫
- ক. ভূর্ধ্ব = ভূ+উর্ধ্ব।
খ. মস্যাদার = মসী+আধার।
গ. ষড়যন্ত্র = ষট্+যন্ত্র।
ঘ. ষষ্ঠ = ষষ্+থ।
ঙ. পতঞ্জলি = পতৎ+অঞ্জলি।
৩. নিম্নের বাগধারাগুলো দিয়ে অর্থসহ সার্থক বাক্য রচনা করুন:
- ক. সাক্ষী গোপাল (নিষ্ক্রিয় দর্শক): রাজায় রাজায় যুদ্ধ চলছে, আম-জনতা সাক্ষী গোপাল থাকা ব্যতীত কি করতে পারে?
খ. মণিকাঞ্চন যোগ (মানানসই হওয়া): পাত্র সুদর্শন, পাত্রী সুন্দরী একেই বলে মণিকাঞ্চন যোগ।
গ. ভূতের বেগার (অযথা শ্রম): সারাটা জীবন ভূতের বেগার খেটে গেলে লাভের মুখ আর দেখতে পেলো না।
ঘ. হাতটান (চুরির অভ্যাস): হাতটানের অভ্যাস খারাপ পরিণতি বয়ে আনে।
ঙ. রাবণের চিতা (চির অশান্তি): সামান্য জমি নিয়ে দুই ভাইয়ের সংসারে রাবণের চিতা জ্বলছে।
৪. 'নৈতিকতা' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। ০৫
৫. Write a parapgraph on "The importance of Technical Education" in 100 words. 05
৬. Answer the following qestions: 05
- i. Only Sabbir can solve this problem.(Make it negative)
উ. None but Sabbir can solve this problem.
- ii. Mrs. Aklima was well known in the locality for her amicable behaviours. (Make it Active)
উ. People knew very well Mrs. Aklima for her amicable behaviours.

- iii. Bangladesh is one of the most vulnerable countries in the world due to the climate change. (Make it positive degree)
উ. Very few countries in the world are as vulnerable as Bangladesh due to the climate change.
- iv. Mr. Hasan said to Mrs. Halima, "You may please admit your son at our computer learning center." (Make it indirect speech)
উ. Mr. Hasan requested Mrs. Halima that she might admit her son at our computer learning centre.
- v. Who is the writer of " The Merchant of Venice"? www.prebd.com
উ. William Shakespeare.
৭. Translate into English: 05
- i. তিনি একজন জ্ঞানী ব্যক্তি ছিলেন।
উ. He was a wise man.
- ii. বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।
উ. Bangladesh became a member of the United Nations in 1974.
- iii. পরিবেশ রক্ষা আমাদের সকলের গাছ লাগানো উচিত।
উ. We should plant trees to protect the environment.
- iv. ফুলের সৌন্দর্য সবাইকে মুগ্ধ করে।
উ. The beauty of flowers fascinates everyone.
- v. বিদেশে দক্ষ কর্মীর চাহিদা রয়েছে।
উ. In abroad, Skilled workers have great demand.
৮. Fill in the blanks with appropriate prepositions: 05
- i. The stars are.... the world.
উ. above
- ii. You should abstain....smoking.
উ. from
- iii. He died ... overeating.
উ. from
- iv. He is accustomed ... the new rules.
উ. to

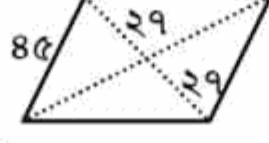
V. He was deprived ... his rights.

উ. of

৯. একটি রম্বসের পরিসীমা ১৮০ সে.মি. এবং ক্ষুদ্রতম কর্ণটি ৫৪ সে.মি। এর অপর কর্ণ এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

রম্বসের পরিসীমা = ১৮০ সে.মি.



∴ এক বাহু = $\frac{180}{4} = 45$ সে.মি.

যেহেতু রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে, সেহেতু অপর কর্ণের অর্ধেক এর দৈর্ঘ্য =

$$\sqrt{45^2 - 29^2} = \sqrt{1296} = 36$$

∴ অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য = $2 \times 36 = 72$ সে.মি.

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

$$= \frac{1}{2} \times 54 \times 72$$

$$= 1944 \text{ বর্গ সে.মি.}$$

১০. ক. $2x - \frac{2}{x} = 3$ হলে $8(x^3 - \frac{1}{x^3})$ এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান: দেওয়া আছে,

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

∴ প্রদত্ত রাশি = $8(x^3 - \frac{1}{x^3})$

$$= 8x^3 - \frac{8}{x^3}$$

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

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

$$= (3)^3 + 3 \cdot 4 \cdot 3$$

$$= 27 + 36$$

$$= 63$$

খ. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4a^2 + \frac{1}{4a^2} - 2 + 4a - \frac{1}{a}$

সমাধান: $4a^2 + \frac{1}{4a^2} - 2 + 4a - \frac{1}{a}$

$$= (2a)^2 + (\frac{1}{2a})^2 - 2 + 4a - \frac{1}{a}$$

$$= (2a)^2 - 2 + (\frac{1}{2a})^2 + 4a - \frac{1}{a}$$

$$= (2a)^2 - 2 \cdot 2a \cdot \frac{1}{2a} + (\frac{1}{2a})^2 + 2(2a - \frac{1}{2a})$$

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

$$= (2a - \frac{1}{2a})(2a - \frac{1}{2a}) + 2(2a - \frac{1}{2a})$$

$$= (2a - \frac{1}{2a})(2a - \frac{1}{2a} + 2)$$

১১. শাহিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো ?

সমাধান: ধরি, সে কলম কিনেছিল x টি

∴ প্রতিটি কলমের দাম = $\frac{280}{x}$ টাকা

আবার, ১টি কলম বেশি পেলে কলমের দাম = $\frac{280}{x+1}$ টাকা

প্রশ্নমতে,

$$\frac{280}{x} - \frac{280}{x+1} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{280x + 280 - 280x}{x(x+1)} = 1$$

$$\Rightarrow 280 = x^2 + x$$

$$\Rightarrow x^2 + x - 280 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 16x - 15x - 280 = 0$$

$$\Rightarrow x(x+16) - 15(x+16) = 0$$

$$\Rightarrow (x-15)(x+16) = 0$$

হয়, $x-15=0$ অথবা, $x+16=0$

∴ $x=15$ [$x \neq -16$ ঋণাত্মক বলে গ্রহণযোগ্য নয়]

১২. কোনো কাজ আলিফ ২০ দিনে এবং খালিদ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে ৩ দিন কাজ করার পর বাকি কাজ খালিদ একা সম্পন্ন করে। কাজটি কতদিনে শেষ হয়েছিল? www.prebd.com ৫

সমাধান: আলিফ ১ দিনে করে $\frac{1}{20}$ অংশ

এবং " ১ " " $\frac{1}{30}$ "

এখন,

আলিফ ও খালিদ একত্রে ১ দিনে করে = $(\frac{1}{20} + \frac{1}{30})$ অংশ

" ও " " ১ " " = $\frac{3+2}{60} = \frac{5}{60}$ "

∴ " ও " " ৩ " " = $\frac{5 \times 3}{60} = \frac{1}{4}$ অংশ

অবশিষ্ট অংশ = $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ অংশ

খালিদ $\frac{1}{30}$ অংশ করে ১ দিনে

$$\therefore \text{ " ১ " " } \frac{1 \times 30}{1} \text{ "}$$

$$\therefore \text{ " } \frac{3}{8} \text{ " " } \frac{1 \times 30 \times 3}{8} = \frac{85}{2} = 22\frac{1}{2} \text{ দিন}$$

$$\therefore \text{ কাজটি শেষ হয়েছিল } = 3 + 22\frac{1}{2} = 25\frac{1}{2} \text{ দিনে}$$

১৩. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

১০

- ক. বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি ও কী কী?
- উ. ৪টি। যথা: সমাজতন্ত্র, গণতন্ত্র, জাতীয়তাবাদ এবং ধর্ম নিরপেক্ষতা।
- খ. বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ কোনটি?
- উ. ভূটান
- গ. বাংলাদেশের প্রথম উপজাতীয় সাংস্কৃতিক কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
- উ. নেত্রকোণা
- ঘ. INTERPOL এর পূর্ণরূপ কী? এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
- উ. The International Criminal Police Organization.
সদর দপ্তর: লিও, ফ্রান্স।
- ঙ. জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য কয়টি? সর্বশেষ সদস্য দেশের নাম কী?
- উ. ১৯৩টি। সর্বশেষ সদস্য দেশ: দক্ষিণ সুদান

চ. অপারেটিং সিস্টেম কী? তিনটি অপারেটিং সিস্টেমের নাম লিখুন?

উ. অপারেটিং সিস্টেম হলো ব্যবহারকারীর নির্দেশ অনুযায়ী কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের মধ্যে কাজের সমন্বয় সাধন করে সমগ্র কার্য প্রক্রিয়া পরিচালনার জন্য ব্যবহৃত প্রোগ্রামসামগ্রী। ৩টি অপারেটিং সিস্টেম হলো: MS DOS, PC DOS, MS Windows, Unix, Linux.

ছ. কোন দেশ থেকে আরব বসন্তের সূচনা হয়?

উ. তিউনিশিয়া

জ. IOT কী?

উ. ইন্টারনেট অব থিংসকে সংক্ষেপে IoT বলে, যার অর্থ বিভিন্ন জিনিসপত্রের সাথে ইন্টারনেট সংযোগ। আইওটি মূলত ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিভিন্ন ডিভাইস সংযুক্ত করা যা মানুষের সঙ্গে যোগাযোগ করবে বা বিভিন্ন কাজে সাহায্য করবে।

ঝ. বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন COP-28 কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

উ. দুবাই, সংযুক্ত আরব আমিরাত।

ঞ. ইন্টারনেট কোন শিল্প বিপ্লবের আবিষ্কার?

উ. তৃতীয় শিল্প শিল্প (১৯৬৯)

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষায় আসা

প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত **‘অগ্রদূত Recent Job Solution’**

বইটি আগামী ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

ডাক অধিদপ্তর

পদের নামঃ ইন্সপেক্টর অব পোস্ট অফিসেস/ সমমান
তারিখঃ ১৭.০৫.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. 'আজ বাবা বেঁচে থাকলে আমার কষ্ট হতো না' বাক্যটি কোন ভাবের ক্রিয়া?
a) সাপেক্ষ ভাব b) নির্দেশক ভাব
c) অনুজ্ঞা ভাব d) অনির্দেশক ভাব **ans. A**

Solution: একটি ক্রিয়ার সংঘটন অন্য একটি ক্রিয়ার ওপর নির্ভর করলে, নির্ভরশীল ক্রিয়াকে সাপেক্ষ ভাবের ক্রিয়া বলা হয়। যেমনঃ

সম্ভাবনাময়	যদি সে পড়ত তবে পাশ করত।
উদ্দেশ্য	ভালো করে পড়লে সফল হবে।
ইচ্ছা/ কামনা	আজ যদি মারুফ আসতো কেমন মজা হতো।

02. Choose the correct sentence
a) All of it are depend on you
b) All of it are depending on you
c) All of it depends on you
d) All of it are depended on you **ans. C**

Solution: এখানে 'all of it' Subject টি হলো Singular. তাই Present Indefinite Tense এ verb-এর সাথে s/es বসবে

03. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক নাটক কোনটি?
a) ছেঁড়াতার b) বাকি ইতিহাস
c) কী চাহ হে শঙ্খচিল d) চাকা **ans. C**

Solution: মমতাজউদ্দীন আহমেদ আমাদের সাহিত্য জগতে একজন কীর্তিমান নাট্যব্যক্তিত্ব। এখন পর্যন্ত তিনিই সবচেয়ে বেশি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক রচনা করেছেন। 'কী চাহ হে শঙ্খচিল' নাটকটি তিনি মুক্তিযুদ্ধ পরবর্তীকালে মুক্তিযুদ্ধকে নিয়ে মানুষের পাওয়া না পাওয়া বেদনা, হারানোর বেদনা চিত্র একেছেন। কিছু মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটকঃ

নাটকের নাম	রচয়িতা
'নরকে লাল গোলাপ' এবং 'নিঃশব্দ যাত্রা'	আলাউদ্দিন আল আজাদ
আয়নায় বন্ধুর মুখ	আবদুল্লাহ আল মামুন
পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়	সৈয়দ শামসুল হক
যে অরণ্যের আলো নেই	নৌলিমা ইব্রাহীম

04. Avoid _____ same mistake again.
a) to make b) making
c) make d) for making **ans. B**

Solution: Admit, avoid, consider, discuss, deny, detest, enjoy, excuse, finish, fancy, pardon, prevent, recommend, regret, risk, save, stop, suggest, understand ইত্যাদি 'verb' এরপর Gerund অর্থাৎ 'verb + ing' বসে।
বাক্যের অর্থঃ পুনরায় ভুল করা হতে বিরত থাকুন।

05. বৃত্তের ক্ষেত্রফল 18π হলে এর পরিসীমা কত?
a) $5\sqrt{2}\pi$ b) $6\sqrt{2}\pi$
c) 8π d) $6\sqrt{3}\pi$ **ans. B**

Solution: ধরি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ r একক।

$$\therefore \text{বৃত্তটির ক্ষেত্রফল} = \pi r^2 \text{ একক।}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \pi r^2 = 18\pi$$

$$\Rightarrow r^2 = 18$$

$$\therefore r = \sqrt{18} = \sqrt{2 \times 9} = 3\sqrt{2}$$

অতএব, নির্ণেয় বৃত্তের পরিধি বা পরিসীমা

$$= 2\pi r = 2 \times \pi \times 3\sqrt{2} = 6\sqrt{2}\pi$$

06. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষকোণ 50° । এর ভূমি বর্ধিত করলে যে কোণ উৎপন্ন হয় তার মান-
a) 130° b) 120°
c) 115° d) 100° **ans. C**

07. Which event influenced the literature of the romantic period?
a) Industrial Revolution
b) French Revolution
c) Russian Revolution
d) Hundred year's war **ans. B**

Solution: French Revolution দ্বারা Romantic যুগের কবিগণ অনুপ্রাণিত হয়েছিলেন। ১৭৯৮ সালে S.T. Coleridge এবং William Wordsworth Lyrical Ballads রচনার মধ্য দিয়ে Romantic যুগের সূচনা হয় এবং Romantic যুগ ১৮৩২ সাল পর্যন্ত থাকে। William Wordsworth হলেন Romantic যুগের সবচেয়ে প্রতিভাবান কবি। উল্লেখ্য,

Romantic Age	1798-1832
Victorian Age	1832-1901
Modern Age	1901-1939
Elizabethan Age	1558-1603

08. $\log_{\sqrt{2}} 16 =$ কত?
a) 9 b) 8
c) 6 d) 4 **ans. B**

Solution: ধরি, $\log_{\sqrt{2}} 16 = x$

$$\Rightarrow 16 = (\sqrt{2})^x$$

$$\Rightarrow (\sqrt{2})^{2 \times 4} = (\sqrt{2})^x$$

$$\Rightarrow 8 = x$$

$$\therefore x = 8$$

09. 'ডাকার্ণব' কোন ভাষায় রচিত?
a) পালি b) অপভ্রংশ
c) ব্রাহ্মী d) সান্ক্য **ans. B**

10. ঘণ্টায় ৭৫ মাইল বেগে একটি গাড়ি ১০ মাইল যায়। ফিরে আসার বেগ কত হলে এটি যাওয়া আসার মোট সময় ২০ মিনিট হবে?
a) ৫০ মাইল/ ঘণ্টা b) ৬০ মাইল/ ঘণ্টা
c) ৬৫ মাইল/ ঘণ্টা d) ৭৫ মাইল/ ঘণ্টা **ans. A**

11. The children were entrusted _____ the care of their uncle.

- a) with b) for
c) to d) at **ans. C**

12. তাজকেরাতুল আওলিয়া অবলম্বনে 'তাপসমালা' কে রচনা করেন?

- a) কাজী আকরাম হোসেন b) শেখ আব্দুল জব্বার
c) গোলাম মোস্তফা d) গিরিশচন্দ্র সেন **ans. D**

Solution: তাজকেরাতুল আওলিয়া অবলম্বনে 'তাপসমালা' গিরিশচন্দ্র সেন রচনা করেন। উল্লেখ্য, শেখ ফরিদুদ্দিন আভারের পারসি ভাষায় গ্রন্থ 'তাজকেরাতুল আওলিয়া' অবলম্বনে 'তাপসমালা'। 'তাপসমালা' ৯৬ জন মুসলিম সাধকের জীবনচরিত।

13. ৫টি সংখ্যার গড় ৪০। যদি আরও ২টি সংখ্যা যাদের গড় ২১, সংখ্যাগুলোর সাথে যোগ করা যায় তবে ৭টি সংখ্যার গড় কত হবে?

- a) ৮.৭ b) ৩০.১
c) ৩৪.৫৭ d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: মোট সংখ্যা = (৫ + ২) = ৭টি

$$\text{সংখ্যার যোগফল} = (৪০ \times ৫) + (২১ \times ২) = ২৪২$$

$$\therefore ৭টি সংখ্যার গড় = \frac{২৪২}{৭} = ৩৪.৫৭$$

14. একটি জিনিস ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

- a) ২০০ টাকা b) ৩০০ টাকা
c) ৪০০ টাকা d) ৫০০ টাকা **ans. B**

Solution: বইটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে-

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য এবং ৫% লাভে বিক্রয় মূল্যের পার্থক্য = ১০৫ - ৯০ = ১৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য ১ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য} = \frac{১০০}{১৫} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য} = \frac{১০০ \times ৪৫}{১৫} = ৩০০ \text{ টাকা}$$

15. দেশলাইয়ের লাঠির মাথায় কোনটা থাকে?

- a) ক্যালসিয়াম কার্বনেট b) শ্বেত ফসফরাস
c) লোহিত ফসফরাস d) কোনটিই নয় **ans. C**

16. I didn't follow who passed by me. It _____ Sajib. www.prebd.com

- a) were b) must be
c) might be d) was **ans. C**

17. 'বান্দা আছে' কোথায় অবস্থিত?

- a) ইন্দোনেশিয়া b) থাইল্যান্ড
c) ফিলিপাইন d) কম্বোডিয়া **ans. A**

Solution: বান্দা আছে হলো ইন্দোনেশিয়ার আছে প্রদেশের রাজধানী এবং বৃহত্তম শহর। এটি সুমাত্রা দ্বীপে অবস্থিত এবং এর উচ্চতা ৩৫ মিটার (১১৫ ফুট)। এটি একটি

বিশেষ স্বায়ত্তশাসিত মর্যাদাপ্রাপ্ত প্রদেশ। আছে একটি ধর্মীয় রক্ষণশীল অঞ্চল এবং ইন্দোনেশিয়ার একমাত্র প্রদেশ যা সরকারি ভাবে শরিয়া আইন অনুশীলন করে।

18. শব্দ মধ্যস্থিত দুটো ধ্বনি এক অপরের প্রভাবে অল্প বিস্তার সমতা লাভ করাকে কী বলা হয়?

- a) অপিনিহিত b) অসমীকরণ
c) বিষমীভবন d) সমীভবন **ans. D**

Solution: যে সব শব্দ (পদ ও ধ্বনি নয়) বিশিষ্ট অর্থ প্রকাশ করার জন্য ব্যবহৃত হয় তাদেরকে দিরুক্ত বা শব্দ দ্বৈত বলা হয়। যেমনঃ লাললাল, কেউ কেউ প্রভৃতি।

দিরুক্ত শব্দ তিন প্রকারঃ শব্দ দিরুক্তি, পদের দিরুক্তি এবং অনুকার অব্যয়ের দিরুক্তি। অনুকার অব্যয় ধ্বনি সূচক আওয়াজের দিরুক্তি প্রকাশ করে। যেমনঃ বাম-বাম, শন শন, ভন ভন, হন হন ইত্যাদি।

19. (1101)₂ এর দশমিক সংখ্যা কত?

- a) ৯ b) ১১
c) ১২ d) ১৩ **ans. D**

20. একটি ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল ২০ বর্গ সেন্টিমিটার। এর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৩ সেন্টিমিটার ও ৭ সেন্টিমিটার। সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

- a) ২ সে. মি. b) ৩ সে. মি.
c) ৪ সে. মি. d) ৫ সে. মি. **ans. C**

21. উপসর্গযোগে গঠিত কোন শব্দটির 'অনু' সাদৃশ্য অর্থে ব্যবহৃত?

- a) অনুগামী b) অনুবাদ
c) অনুকম্পা d) অনুশীলন **ans. B**

Solution: 'অনু' উপসর্গটি নিচের কয়েকটি অর্থে ব্যবহৃত হতে পারেঃ

পচাৎ	অনুশোচনা, অনুগামী, অনুজ, অনুচর	পৌনঃপুন্য	অনুক্ষণ, অনুদিন, অনুশীলন
সাদৃশ্য	অনুবাদ, অনুরূপ, অনুকার	সঙ্গে	অনুকূল, অনুকম্পা

22. যে রীতিতে 'স্নান' শব্দটি সিনান (স্নান > সিনান) শব্দে পরিণত হয়, তার নাম-

- a) অভিশ্রুতি b) অভিকর্ষ
c) বিপ্রকর্ষ d) স্বরাগম **ans. D**

23. কোন বাক্যে ধ্বন্যাতক শব্দ আছে?

- a) চিলটি সাঁইসাঁই করে উড়িয়া গেল
b) আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস
c) লোকটি তীরবেগে চলিয়া গেল
d) সে প্রায় চিৎকার করে কথা বলল **ans. A**

24. হিন্দি ও ফারসি কাব্য থেকে কোন কাব্য ধারার প্রচলন হয়েছে?

- a) পদাবলি b) নাথ সাহিত্য
c) প্রণয়োপাখ্যান d) মঙ্গলকাব্য **ans. C**

25. মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?

- a) ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
b) তাজউদ্দিন আহমেদ
c) এ. এইচ. এম কামরুজ্জামান
d) সৈয়দ নজরুল ইসলাম **ans. C**

Solution: ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান; উপরাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম এবং প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমদ। এম. মনসুর আলী ছিলেন অর্থমন্ত্রী।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নজরুল ইসলাম (বঙ্গবন্ধুর অনুপস্থিতিতে অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি এবং পদাধিকারবলে সশস্ত্র বাহিনী ও মুক্তিবাহিনীর সর্বাধিনায়কের দায়িত্ব গ্রহণ)	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	অর্থমন্ত্রী
খন্দকার মোশতাক আহমদ	পররাষ্ট্র, আইন ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রী
আবুল হাসানাত মোহাম্মদ কামারুজ্জামান	স্বরাষ্ট্র, ত্রাণ ও পুনর্বাসন, কৃষি মন্ত্রী
কর্নেল (অব.) এম.এ.জি ওসমানী	প্রধান সেনাপতি
লে. কর্নেল (অব.) আবদুর রব	চিফ অব স্টাফ
গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ. কে খন্দকার	ডেপুটি চিফ অব স্টাফ

26. Word inscribed on tomb is an --

- a) epitome b) epithet
c) episode d) epitaph **ans. D**

Solution: এখানে সমাধি বা কবরের উপর লেখা বাণীই হলো Epitaph (সমাধিলিপি)। কিন্তু, Epitome অর্থ সার; সংক্ষেপ; গুণাবলীর প্রতীক। Epithet অর্থ কোনো চরিত্রের গুণাবলিসূচক বিশেষণ বা বর্ণনা। Episode অর্থ উপাখ্যান।

27. Tragedy means - www.prebd.com

- a) a serious play with a happy ending
b) a serious play with sad ending
c) a humorous play with sad ending
d) a funny play with a touchy ending **ans. B**

Solution: Tragedy হলো Serious play with a sad ending, especially one in which the main character dies. William Shakespeare এর বিখ্যাত কিছু Tragedy হলো Hamlet, Othello, King Lear, Macbeth ইত্যাদি।

উল্লেখ্য, Comedy হলো হাস্যরসাত্মক বা মিলনাত্মক নাটক। Farce হলো প্রহসনমূলক নাটক।

28. চীনা পরিব্রাজক হিউয়েন সাঙ এর দীক্ষাগুরু কে ছিলেন?

- a) অতীশ দীপঙ্কর b) মাহুয়ান
c) শীলভদ্র d) মেগাস্থিনিস **ans. C**

Solution: আচার্য শীলভদ্র সপ্তম শতকের বিখ্যাত বাঙালি পণ্ডিত। প্রাচীন বাংলায় বা প্রাচীন বঙ্গদেশে যেসকল বাঙালি তাঁদের কর্মপ্রতিভা দিয়ে বিশ্বসমাজে কৃতিত্বপূর্ণ অবদান রেখেছেন, তাঁদের মধ্যে শীলভদ্র সকলের চেয়ে প্রখ্যাত। বাংলাদেশের ইতিহাসে শীলভদ্রের আগে তাঁর মতো এত বড়মাপের উচ্চশিক্ষিত বাঙালি পণ্ডিতের নাম জানা যায় না। শীলভদ্র ছিলেন বিশ্ববিদ্যালয়ের একজন মহান শিক্ষক এবং শিক্ষাবিদ, শিক্ষা সংগঠক, মহাজ্ঞানী ও শাস্ত্রজ্ঞ-দার্শনিক। তৎকালীন ভারতের সর্বশ্রেষ্ঠ পণ্ডিত হিসেবে তাঁকে বর্তমানে বিবেচনা করা হয়। সপ্তম শতাব্দী থেকে বর্তমান অবধি মহাস্থবির শীলভদ্রের নাম চলে এসেছে তাঁর অমর খ্যাতির গুণে।

প্রাচীন ভারতে বর্তমান বিহার প্রদেশে অবস্থিত নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রধান আচার্য বা চ্যান্সেলরের পদে শীলভদ্র ২০ বছরের বেশি দায়িত্ব পালন করেন।

29. Identify the correctly spelt word.

- a) Horroscope b) Pneumonia
c) Occassion d) Embarass **ans. B**

Solution: Pneumonia অর্থ নিউমোনিয়া।

30. 'বেমক্লা' শব্দের অর্থ কী?

- a) অসংগত b) অসতর্ক
c) অসংযত d) অসমর্থ **ans. A**

Solution: 'বেমক্লা' শব্দের অর্থ 'অসংগত; অশোভন; অসংযত; অপ্রত্যাশিত।

31. 'Maiden speech' means-

- a) Middle speech
b) First speech
c) Maid servant's speech
d) Final speech **ans. B**

Solution: কোন অনুষ্ঠানের উদ্বোধনী বক্তৃতাকে Maiden speech বলে। আবার কাজের শেষ অংশকে Swan song বা Last works বলে।

32. মুনাফার ৭% থেকে কমে ৫% হলে এক ব্যক্তির আয় ৫ বছরে ৭০ টাকা কমে যায়। তার মূলধন কত টাকা?

- a) ৬০০ b) ৭০০
c) ৮০০ d) ১০০০ **ans. B**

Solution: ১০০ টাকায় ১ বছরে আয় কমে = ৭% - ৫% = ২%

∴ ১০০ টাকায় ৫ বছরে আয় কমে = ৫ × ২ = ১০ টাকা
১০ টাকা আয় কমে মূলধন = ১০০ টাকা হলে

∴ ৭০ টাকা আয় কমে মূলধন = $\frac{১০০ \times ৭০}{১০} = ৭০০$ টাকা

Shortcut: $70 = \frac{p \times |7 - 5| \times 5}{100} \Rightarrow p = 700$

33. Who among the following is a revolutionary poet?

- a) Jhon Keats
b) P. B. Shelley
c) S. t. Coleridge
d) Willim Wordsworth **ans. B**

Solution: Romantic যুগের একজন Revolutionary poet হলেন Percy Bysshe Shelley. তিনি রচনা করেন বিখ্যাত কবিতা Ozymandias (A famous sonnet) যার অর্থ হলো 'All things of great and small will perish'. তাঁর রচিত অন্যান্য কাব্য হলোঃ 'The Revolt of Islam', 'Prometheus Unbound', 'To a Skylark', 'Ode to the West Wind' ইত্যাদি।

কবির নাম	John Keats	P.B. Shelly	Shakes peare	W. Wordsworth
উপাধি	Poet of beauty	Revolution ary poet	Bard of Avon	Poet of nature

34. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
 a) আকর্ষণ পর্যন্ত ভোজন করলাম
 b) মনরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাংখা
 c) মনোরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাংখা
 d) মনোরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাঙ্ক্ষা **ans. D**

35. He has assured me _____ safety.
 a) with b) at
 c) for d) of **ans. D**

Solution: নিশ্চয়তা দেয়া বা নিশ্চয় করে বলা অর্থে Assure এর পরে 'of' বসে।
 বাক্যের অর্থ: নিরাপত্তার ব্যাপারে সে আমাকে নিশ্চয়তা দিয়েছিলো।

36. “আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস” এই বাক্যে ‘আকাশে’ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?
 a) কর্তৃকারকে সপ্তমী
 b) কর্মকারকে সপ্তমী
 c) অধিকরণ কারকে সপ্তমী
 d) অপাদান কারকে তৃতীয়া **ans. C**

37. একটি ঘড়ি প্রতিদিন ১০ মিনিট ধীরে চলে। কতদিন পর এটি একবারের জন্য সঠিক সময় দিবে?
 a) ৩৬ দিন b) ৭২ দিন
 c) ৬০ দিন d) ১২০ দিন **ans. B**

Solution: এটি IQ টাইপের প্রশ্ন। এখানে ১ দিনে (১২ × ৬০) বা ৭২০ মিনিট। এই ৭২০ মিনিট হারালে ঘড়িটি পুনরায় সঠিক সময় প্রদান করবে।
 যেহেতু ১০ মিনিট হারায় = ১ দিনে

$$\therefore ৭২০ \text{ মিনিট হারায়} = \frac{৭২০}{১০} = ৭২ \text{ দিনে}$$

38. কোন গ্রন্থে বাংলার প্রাচীন বয়নশিল্পের উল্লেখ পাওয়া যাবে?
 a) রামচরিত b) কৌটিল্যের অর্থশাস্ত্র
 c) আর্য শ্রীমূলককল্প d) চর্যাপদ **ans. B**

39. গর্জনশীল চল্লিশের অবস্থান কোনটি (অক্ষাংশ হিসাবে)?
 a) ৪০° দক্ষিণ থেকে ৪৭° b) ৪০° উত্তর থেকে ৪৭°
 c) ৪৮° দক্ষিণ থেকে ৫০° d) কোনটিই নয় **ans. A**

40. শুদ্ধ বানানগুচ্ছ কোনটি?
 a) অচর্না, বরেন্য, পৈশাচি
 b) মোহিনী, লভনীয়, সৌকর্য
 c) সৌপ্তিক, হারিত, প্রকম্পিত
 d) মুহূর্মুহ, ব্যত্যয়, মৃত্যুত্তীর্ণ **ans. D**

41. The light have been blown _____ by the strong wind.
 a) Away b) Out
 c) Up d) Off **ans. B**

Solution: Blow away অর্থ উড়িয়ে নিয়ে যাওয়া। উল্লেখ্য, Blow up অর্থ বিস্ফোরণের দ্বারা উড়িয়ে নিয়ে যাওয়া। Blow off অর্থ নির্গত হওয়া। Blow out অর্থ নিভানো। বাক্যের অর্থ: তীব্র বায়ু প্রবাহের কারণে বাতিটি নিভে গিয়েছিল।

42. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?
 a) $\frac{z}{x} > \frac{z}{y}$ b) $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$
 c) $xz > yz$ d) $xz < yz$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $z < 0$
 এখানে, 0 থেকে z ছোট বলে z হবে ঋণাত্মক সংখ্যা। আর অসমতার উভয়পাশে ঋণাত্মক সংখ্যা দ্বারা গুণ করলে অসমতার চিহ্ন পরিবর্তন হয়ে যায়।
 অর্থাৎ $x > y$ হলে $xz < yz$ হবে।

43. একটি সংখ্যার ২০ শতাংশের ৮০ শতাংশ যদি ১২.৮ হয় তবে সংখ্যাটি কত?
 a) ০৯ b) ৫০
 c) ৪০ d) ৮০ **ans. D**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x www.prebd.com
 প্রশ্নমতে, $x \times 80\% \times 20\% = 12.8$
 $\Rightarrow \frac{x \times 80 \times 20}{100 \times 100} = 12.8$
 $\Rightarrow 16x = 1280$
 $\therefore x = \frac{1280}{16} = 80.$

44. পূর্ব ধ্বনির প্রভাবে পরবর্তী ধ্বনির পরিবর্তন ঘটলে তাকে কী বলে?
 a) পরাগত b) স্বরলোপ
 c) প্রগত d) অনোন্য **ans. C**

Solution: প্রথম স্বরধ্বনির প্রভাবে পরবর্তী স্বরধ্বনির পরিবর্তন ঘটলে তাকে প্রগত স্বরসংগতি বলে। যেমনঃ

মুলা (ম + উ + ল + আ) > মুলো (ম + উ + ল + ও)
শিকা (শ + ই + ক + আ) > শিকে (শ + ই + ক + এ)

উল্লেখ্য, পরবর্তী স্বরধ্বনির প্রভাবে প্রথম স্বরধ্বনির পরিবর্তন ঘটলে তাকে পরাগত স্বরসংগতি বলে।

দেশি (দ + এ + শ + ই) > দিশি (দ + ই + শ + ই)
আখো (আ + খ + ও) > এখো (এ + খ + ও)

আর, প্রথম স্বরধ্বনি ও শেষ স্বরধ্বনি উভয়ই যদি একে অপরের প্রভাবে পরিবর্তিত হয় তাহলে তাকে অনোন্য স্বরসংগতি বলে।

মোজা (ম + ও + জ + আ) > মুজো (ম + উ + জ + ও)

45. তালপাতার পুঁথিচিত্র কোন যুগের নিদর্শন?
 a) গুপ্ত যুগ b) কুষান যুগ
 c) সেন যুগ d) পাল যুগ **ans. D**

46. ১৯ শতকের মহিলা কবির নাম-
 a) নওয়াব ফয়জুল্লাহ চৌধুরানী b) রহিমুল্লাহ
 c) বেগম রোকেয়া d) নুরুল্লাহ খাতুন **ans. A**

Solution: রহিমুল্লাহ (১৮শ শতক) অন্ত্যমধ্যযুগীয় বাংলা সাহিত্যের একজন কবি। তাঁকে বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম নারী কবি বলা হয়ে থাকে। তাকেই মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের মুসলমান মহিলা কবি বলা হয়। তাঁর রচিত একমাত্র সাহিত্যকীর্তি হলো ‘রূপজালাল’ (১৮৭৬) গ্রন্থ। এই গ্রন্থটি গদ্য ও কবিতায় রচিত আত্মজীবনীমূলক উপন্যাস। উল্লেখ্য, ব্রিটিশ সরকার তাকে ‘নওয়াব’ উপাধি প্রদান করেন।

47. The word 'culinary' is related to
 a) printing b) musical instruments
 c) dress d) cooking **ans. D**

Solution: Culinary (adj) শব্দটি রান্নাঘর বা রান্না সম্বন্ধীয়।
 অর্থাৎ Culinary is related to to cooking.

48. ডাউকি ফল্ট বরাবর একটি প্রাচণ্ড ভূমিকম্পের পর
 বাংলাদেশের কোন নদী তার গতিপথ পরিবর্তন করে?
 a) ব্রহ্মপুত্র নদী b) পদ্মা নদী
 c) কর্ণফুলি নদী d) মেঘনা নদী **ans. A**

Solution: ভারতের উত্তর-পূর্বাঞ্চল ও বাংলাদেশকে ১৮৯৭
 সাল থেকে প্রতিবছর ১২ জুন মনে করিয়ে দেয় আসামের
 ভূমিকম্পটির কথা। দ্য গ্রেট ইন্ডিয়ান আর্থকোয়েক নামে
 সর্বাধিক পরিচিত ভূমিকম্পটির রিখটার স্কেলে মাত্রা ছিল ৮
 দশমিক ৭ (মোমেন্ট স্কেলে ৮ দশমিক ১) এবং ঘটেছিল
 বিকেল পাঁচটা ১১ মিনিটে। উৎসস্থল ছিল ৩২ কিলোমিটার
 (কিলোমিটার) মাটির গভীরে এবং ২৬-ডিগ্রি (উত্তর) ও
 ৯১ ডিগ্রি (পূর্ব) অক্ষাংশ-দ্রাঘিমাংশে। ভূমিকম্পের
 উৎসস্থল ছিল ঢাকা থেকে কম-বেশি ২৫০ কিলোমিটার,
 সিলেট থেকে ১৫০ কিলোমিটার এবং ভারত-বাংলা বর্ডার
 থেকে ১০০ কিলোমিটার দূরে। ভারতের উত্তর-পূর্বাঞ্চল
 এবং আজকের বাংলাদেশের সীমানায় থাকা ইটের তৈরি
 রাজবাড়ি, জমিদারবাড়ি এবং অন্যান্য স্থাপনা সম্পূর্ণ বিধ্বস্ত
 বা আংশিক ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছিল। রেললাইন বেকে যাওয়া
 এবং ব্রহ্মপুত্র নদের গতিপথ পরিবর্তিত হওয়ার মতো
 ঘটনা ঘটেছিল।

49. Three fourths of the work _____ finished.
 a) have been b) had
 c) has been d) were **ans. C**

Solution: One-fourth ($\frac{1}{4}$), one-third ($\frac{1}{3}$) ইত্যাদি
 একাংশ ব্যতীত (ভগ্নাংশ যার লব ১) অন্য সকল
 ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে Plural হয়। কিন্তু ভগ্নাংশের লব ১
 অপেক্ষায় বড় হলে Verb টি Singular হবে। তাই
 সঠিক উত্তর হল c)।

50. 'হেমন্তের অরণ্যে আমি পোস্টম্যান' কার লেখা?
 a) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় b) শামসুর রাহমান
 c) শক্তি চট্টোপাধ্যায় d) জয় গোস্বামী **ans. C**

Solution: শক্তি চট্টোপাধ্যায় ছিলেন ভারতীয় বাঙালি কবি,
 ওপন্যাসিক, লেখক ও অনুবাদক, যিনি জীবনানন্দ-উত্তর
 যুগের বাংলা সাহিত্যের একজন প্রধান আধুনিক কবি
 হিসেবে বিবেচিত। বিংশ শতাব্দীর শেষ ভাগে তিনি
 বিশেষভাবে পরিচিত এবং আলোচিত ছিলেন। ১৯৮২
 সালে প্রকাশিত 'তার যেতে পারি কিন্তু কেন যাবো'
 কাব্যগ্রন্থ ইংরেজি এবং মৈথিলী বাষায় অনূদিত হয়েছে।
 ১৯৮৩ সালে কাব্যগ্রন্থের জন্য তিনি সাহিত্য অকাদেমি
 পুরস্কার লাভ করেন। তাঁর রচিত সাহিত্যকর্মগুলো হলোঃ
 'হেমন্তের অরণ্যে আমি পোস্টম্যান', 'হাইনের প্রেমের
 কবিতা', 'পাড়ের কাঁথা মাটির বাড়ি', 'কবিতার তুলো

ওড়ে', 'জ্বলন্ত রুমাল', 'যুগলবন্দী', 'গালিবের কবিতা',
 'লোরকার কবিতা', 'মানুষ বড়ো কাঁদছে', 'কিছু মায়া রয়ে
 গেলো', 'ভাত নেই, পাথর রয়েছে' ইত্যাদি।

51. IPv4 এ নিচের কোনটি Google DNS Server এর
 IP Adders?
 a) 8.8.7.6 b) 8.7.8.6
 c) 8.8.8.6 d) 8.8.8.8 **ans. D**

Solution: নির্দিষ্ট Domain ইন্টারনেট সার্চ করার সাথে সাথে
 DNS সেটিকে নির্দিষ্ট IP Address এ পয়েন্ট করে।
 Google এর Domain Name System এ দুটি
 প্রাথমিক IP Address আছে। IPv4 এ Google DNS
 Server হলো 8.8.8.8 এবং 8.8.4.4

52. স্বরাগমের উদাহরণ কোনটি?
 a) মাছুয়া-মেছো b) স্পর্ধা-আস্পর্ধা
 c) নিবানো-নিভান d) ধোবা-ধোপা **ans. B**

Solution: উচ্চারণের সুবিধার্থে শব্দের আদিতে একটি স্বরের
 আগমন ঘটলে তাকে আদি স্বরাগম বলে। যেমনঃ স্পর্ধা >
 আস্পর্ধা। স্কুল > ইস্কুল। স্টেশন > ইস্টিশন।

53. 'উর্গনাভ' শব্দটি দিয়ে বুঝায়-
 a) তেলাপোকা b) টিকটিকি
 c) উইপোকা d) মাকড়সা **ans. D**

Solution: 'উর্গনাভ' অর্থ হলো 'মাকড়সা'। উর্গ নাভিতে যার
 = 'উর্গনাভ' হলো বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ। উল্লেখ্য
 'উর্গাজাল' অর্থ মাকড়সার জাল।

54. 'Out and Out' means- www.prebd.com
 a) Not at all b) Brave
 c) Thoroughly d) Generally **ans. C**

Solution: 'Out and out' অর্থ সম্পূর্ণ/ পুরোপুরি এবং
 Thoroughly অর্থ সম্পূর্ণরূপে। সুতরাং Out and out
 অর্থ Thoroughly. কিন্তু, Not at all অর্থ মোটেই না।
 Brave অর্থ সাহসী। Between অর্থ দুইয়ের মধ্যে।

55. He is devoid ____ common sense.
 a) of b) from
 c) introduction d) at **ans. A**

Solution: Devoid of অর্থ বিহীন; বর্জিত।
 বাক্যের অর্থঃ তার সাধারণ জ্ঞান বলতে কিছুই নেই।

56. 'PayPal' is a
 a) Online Money Transfer Service
 b) Mobile Banking Service
 c) Currier Service
 d) Bank **ans. A**

Solution: পেপাল হচ্ছে অনলাইনে কেনাকাটা বা অর্থ
 লেনদেন করার জন্য অত্যন্ত জনপ্রিয় এবং সহজ মাধ্যম।
 অর্থ স্থানান্তরের Online Platform এই পেপাল
 বাংলাদেশে চালু হয়েছে সোনালী, রূপালী ব্যাংকসহ আরো
 ৯টি ব্যাংকে।

57. x, y ও z এর গড় 5 হলে x, y, z ও 9 এর গড় কত?
 a) 4 b) 5
 c) 6 d) 8 **ans. C**

58. Which is the meaning of 'White Elephant'?

- a) An elephant of white colour
b) A very costly of troublesome possession
c) A black marketer
d) A hoarder

ans. B

Solution: White Elephant অর্থ কাজে আসে না অথচ দামি ও অসুবিধাজনক। কিন্তু, A hoarder অর্থ মজুতদার। A black marketer অর্থ চোরকারবারী। An elephant of white colour অর্থ সাদা হাতি।

59. ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের শিক্ষক কে ছিলেন?

- a) রামরাম বসু
b) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
c) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর
d) অক্ষয়কুমার মৈত্রী

ans. A

Solution: এ কলেজের শিক্ষকদের মধ্যে অন্যতম ছিলেন রামরাম বসু, উইলিয়াম কেরি, মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার।

60. Which of the following words is spelt incorrectly?

- a) Reminescence
b) Lexicography
c) Idiosyncrasy
d) Glycerin

ans. A

Solution: Reminescence অর্থ স্মৃতিচারণ; অনুস্মরণ। Glycerin অর্থ গ্লিসারিন। Idiosyncrasy অর্থ স্বভাব বৈশিষ্ট্য। Lexicography অর্থ অভিধান রচনা।

61. 'গণহত্যা যাদুঘর' কোথায় অবস্থিত?

- a) ঢাকা
b) চট্টগ্রাম
c) কুমিল্লা
d) খুলনা

ans. D

Solution: ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে পশ্চিম পাকিস্তানি হানাদার বাহিনী কর্তৃক সংগঠিত গণহত্যা-নির্যাতন ও মুক্তিযুদ্ধে সর্বসাধারণের অবদানের ইতিহাস নতুন প্রজন্মের কাছে তুলে ধরতে বাংলাদেশে ২০১৪ সালের ১৭ মে অধ্যাপক মুনতাসীর মামুন সম্পূর্ণ ব্যক্তিগত উদ্যোগে খুলনার ময়লামোতায় একটি ভাড়া বাড়িতে প্রতিষ্ঠা করেন '১৯৭১: গণহত্যা-নির্যাতন আর্কাইভ ও জাদুঘর'।

62. https এর s দিয়ে কি বোঝায়?

- a) security
b) special
c) secured
d) system

ans. C

Solution: http এর Elaboration হচ্ছে Hyper Text Transfer Protocol. অন্যদিকে https এর Elaboration হচ্ছে Hyper Text Transfer Protocol with SSL যেখানে SSL এর মানে হলো Secure Sockets Layer. মনে রাখবেন, SSL সাধারণত বিভিন্ন শপিং সাইটে ব্যবহৃত হয়। কারণ, এ ধরণের ওয়েব সাইটে আর্থিক তথ্য Secured হতে হয়। যেমনঃ Amazon এবং eBay এর URL এ https লেখা থাকে।

63. কোনটি সাধিত শব্দ নয়?

- a) পানসা
b) ফুলেল
c) গোলাপ
d) হাতল

ans. C

Solution: যে সব শব্দকে বিশেষণ করা হলে আলাদা অর্থবোধক শব্দ পাওয়া যায়, সেগুলোকে সাধিত শব্দ বলে। যেমনঃ শীতল (শীত + ল), গৌরব (গুরু + ব), নেয়ে (না + ইয়া) ইত্যাদি।

64. The expression 'Lingua Franca' means-

- a) The first language
b) The common language
c) international language
d) The French language

ans. B

Solution: বিভিন্ন ভাষাভাষ্য জনগোষ্ঠী একত্রিত হলে তাদের মধ্যে ভাবের আদান প্রদানের জন্য যে Common language ব্যবহৃত হয় তাকে Lingua Franca বলে।

65. চাণক্য কার প্রধানমন্ত্রী ছিলেন?

- a) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত
b) সমুদ্রগুপ্ত
c) চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য
d) কোনোটাই নয়

ans. C

66. I look forward to ___ you. www.prebd.com

- a) meet
b) meeting
c) met
d) meets

ans. B

67. বাংলাভাষার প্রথম আর্থ-সামাজিক রাজনৈতিক বিষয়ে নাটক লেখেন-

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) মীর মশাররফ হোসেন
c) মুনীর চৌধুরী
d) দীনবন্ধু মিত্র

ans. D

Solution: বাংলা ভাষায় প্রথম আর্থ - সামাজিক, রাজনৈতিক বিষয়ে 'নীলদর্পণ' নাটক লেখেন দীনবন্ধু মিত্র। নাটকটি ১৮৬০ সালের সেপ্টেম্বরে ঢাকার বাংলাবাজারস্থ বাঙালাঘাটে রামচন্দ্র ভৌমিক কর্তৃক মুদ্রিত হয়েছিল।

68. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫ ধারাটির পরবর্তী পদ কত?

- a) ১৭
b) ১৯
c) ২০
d) ২১

ans. D

Solution: ১ + ২ = ৩; ৩ + ৩ = ৬;

৬ + ৪ = ১০; ১০ + ৫ = ১৫; ১৫ + ৬ = ২১

69. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

- a) $\frac{3}{6}$
b) $\frac{2}{7}$
c) $\frac{5}{21}$
d) $\frac{1}{3}$

ans. C

Solution: $\frac{3}{6} \times \frac{2}{7}$; ২১ > ১২ এখানে $\frac{2}{7}$ হলো ক্ষুদ্রতর।

$\frac{2}{7} \times \frac{5}{21}$; ৪২ > ৩৫ এখানে $\frac{5}{21}$ হলো ক্ষুদ্রতর।

$\frac{5}{21} \times \frac{1}{3}$; ১৫ < ২১, এখানে $\frac{5}{21}$ হলো ক্ষুদ্রতম।

∴ ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ হলো $\frac{5}{21}$

70. রাজেন্দ্রপুর সেনানিবাসে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিস্তম্ভের নাম কি?

- a) বিজয় স্তম্ভ
b) বিজয় কেতন
c) রক্ত সোপান
d) স্বাধীনতা সোপান

ans. C

ডাক অধিদপ্তর

পদের নাম: ইন্সপেক্টর অব পোস্ট অফিসেস / সমমান

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৭.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. 'আজ বাবা বেঁচে থাকলে আমার এত কষ্ট হতো না।'-
বাক্যটি কোন ভাবের ক্রিয়া?

- ক. সাপেক্ষ ভাব খ. নির্দেশক ভাব
গ. অনুজ্ঞা ভাব ঘ. অনির্দেশক ভাব উ. ক
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. Choose the correct sentence

- ক. All of it are depend on you.
খ. All of it are depending on you.
গ. All of it depends on you.
ঘ. All of it are depended on you. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫২৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক কোনটি?

- ক. ছেঁড়াতার খ. বাকি ইতিহাস
গ. কী চাহ শঙ্খচিল ঘ. চাকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. Avoid ... some mistake again.

- ক. To make খ. Making
গ. make ঘ. For making উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫. বৃত্তের ক্ষেত্রফল 18π হলে এর পরিসীমা কত?

- ক. $5\sqrt{2}\pi$ খ. $6\sqrt{2}\pi$
গ. 8π ঘ. $5\sqrt{3}\pi$ উ. খ

৬. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষকোণ 50° । এর ভূমি বর্ধিত
করলে যে কোণ উৎপন্ন হয় তার মান-

- ক. 130° খ. 120°
গ. 115° ঘ. 100° উ. গ

৭. Which event influenced the literature of
the romantic period.

- ক. Industrial Revolution
খ. French Revolution
গ. Russian Revolution
ঘ. Hundred year's war উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮. $\log_{\sqrt{2}} 16 =$ কত?

- ক. 7 খ. 8
গ. 4 ঘ. 2 উ. খ

৯. 'ডাকার্ণব' কোন ভাষায় রচিত?

- ক. পালি খ. অপভ্রংশ
গ. ব্রাহ্মী ঘ. সান্ধ্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. ঘণ্টায় ৭৫ মাইল বেগে একটি গাড়ি ১০ মাইল যায়। ফিরে
আসার বেগ কত হলে এটি যাওয়া আসার মোট সময় ২০
মিনিট হবে?

- ক. ৫০ মাইল/ঘণ্টা খ. ৬০ মাইল/ঘণ্টা
গ. ৬৫ মাইল/ঘণ্টা ঘ. ৭৫ মাইল/ঘণ্টা উ. ক

১১. The children were entrusted ... the care
of their uncle.

- ক. with খ. for
গ. to ঘ. at উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১২. 'তাজকেরাতুল আউলিয়া' অবলম্বনে 'তাপসমালা' কে রচনা
করেন?

- ক. কাজী আকরম হোসেন খ. শেখ আব্দুল জব্বার
গ. গোলাম মোস্তফা ঘ. গিরিশচন্দ্র সেন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. ৫টি সংখ্যার গড় ৪০। যদি আরও ২টি সংখ্যা যাদের গড়
২১, সংখ্যাগুলোর সাথে যোগ করা যায় তবে ৭টি সংখ্যার
গড় কত হবে?

- ক. ৮.৭ খ. ৩০.১
গ. ৩৪.৫৭ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ

১৪. একটি জিনিস ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য
৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য
কত?

- ক. ২০০ টাকা খ. ৩০০ টাকা
গ. ৪০০ টাকা ঘ. ৫০০ টাকা উ. খ

১৫. দিয়াশলাইয়ের কাঠির মাথায় কোনটা থাকে?

- ক. ক্যালসিয়াম কার্বনেট খ. শ্বেত ফসফরাস
গ. লোহিত ফসফরাস ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৬. I didn't follow who passed by me. It ...
Sajib.

- ক. were খ. must be
গ. might be ঘ. was উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৭. 'বান্দা আছে' কোথায় অবস্থিত?

- ক. ইন্দোনেশিয়া খ. থাইল্যান্ড
গ. ফিলিপাইন ঘ. কম্বোডিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৮. শব্দমধ্যস্থ দুটো ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প বিস্তার সমতা লাভ করাকে কী বলা হয়?

- ক. অপিনিহিতি খ. অসমীকরণ
গ. বিষমীভবন ঘ. সমীভবন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯. (1101)₂ এর দশমিক সংখ্যা কত?

- ক. ৯ খ. ১১
গ. ১২ ঘ. ১৩ উ. ঘ

২০. একটি ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল ২০ বর্গ সে.মি.। এর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৩ সে.মি. ও ৭ সে.মি.। সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

- ক. ২ সে.মি. খ. ৩ সে.মি.
গ. ৪ সে.মি. ঘ. ৫ সে.মি. উ. গ

২১. উপসর্গযোগে গঠিত কোন শব্দটির 'অনু' সাদৃশ্য অর্থে ব্যবহৃত?

- ক. অনুগামী খ. অনুবাদ
গ. অনুকম্পা ঘ. অনুশীলন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২. যে রীতিতে 'স্নান' শব্দটি সিনান (স্নান = সিনান) শব্দে পরিণত হয় তার নাম-

- ক. অভিশ্রুতি খ. অভিকর্ষ
গ. বিপ্রকর্ষ ঘ. স্বরাগম উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩. কোন বাক্যে ধ্বন্যাঙ্ক শব্দ আছে?

- ক. চিলটি সাঁইসাঁই করে উড়িয়া গেল।
খ. আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস।
গ. লোকটি তীরবেগে চলিয়া গেল।
ঘ. সে প্রায় চিৎকার করে কথা বলল। উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. হিন্দি ও ফারসি কাব্য থেকে কোন কাব্য ধারার প্রচলন হয়েছে?

- ক. পদাবলি খ. নাথ সাহিত্য
গ. প্রণয়োপাখ্যান ঘ. মঙ্গলকাব্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫. মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?

- ক. ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
খ. তাজউদ্দিন আহমদ
গ. এ.এইচ.এম. কামারুজ্জামান
ঘ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৬. Words inscribed on a tomb is an-

- ক. epitome খ. epithet

- গ. episode ঘ. epitaph উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮০১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. Tragedy means-

- ক. a serious play with a happy ending.
খ. a serious play with sad ending.
গ. a humorous play with a sad ending.
ঘ. a funny play with a touchy ending. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. চীনা পরিব্রাজক হিউয়েন সাঙ এর দীক্ষাগুরু কে ছিলেন?

- ক. অতীশ দীপঙ্কর খ. মাহয়ান
গ. শিলভদ্র ঘ. মেগাস্থিনিস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৯. Identify the correctly spelt word.

- ক. Horroscope খ. Pneumonia
গ. Occassion ঘ. Embarass উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০. 'বেমক্লা' শব্দের অর্থ কী? www.prebd.com

- ক. অসংগত খ. অসতর্ক
গ. অসংযত ঘ. অসমর্থ উ. ক, গ

৩১. 'Maiden speech' means-

- ক. Middle speech
খ. First speech
গ. Maid servant's speech
ঘ. Final speech উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২. মুনাফার ৭% থেকে কমে ৫% হলে এক ব্যক্তির আয় ৫ বছরে ৭০ টাকা কমে যায়। তার মূলধন কত টাকা?

- ক. ৬০০ টাকা খ. ৭০০ টাকা
গ. ৮০০ টাকা ঘ. ১০০০ টাকা উ. খ

৩৩. Who among the following is a revolutionary poet?

- ক. Jhon Keats খ. P.B. Shelley
গ. S.T. Coleridge
ঘ. William Wordsworth উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৪. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- ক. আকর্ষণ পর্যন্ত ভোজন করলাম।
খ. মনরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাংখা।
গ. মনোরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাংখা।
ঘ. মনোরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাঙ্ক্ষা। উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫. He has assured me.... safety.

- ক. with খ. at
গ. for ঘ. of উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৬. 'আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস।' এ বাক্যে 'আকাশে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তৃকারকে ৭মী খ. কর্মকারকে ৭মী
গ. অধিকরণ কারকে ৭মী ঘ. অপাদান কারকে ৩য়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৭. একটি ঘড়ি প্রতিদিন ১০ মিনিট ধীরে চলে। কতদিন পর এটি একবারের জন্য সঠিক সময় দিবে?
ক. ৩৬ দিন খ. ৭২ দিন
গ. ৬০ দিন ঘ. ১২০ দিন উ. খ
৩৮. কোন গ্রন্থে বাংলার প্রাচীন বয়নশিল্প এর উল্লেখ পাওয়া যায়?
ক. রামচরিত খ. কৌটিল্যের অর্থশাস্ত্র
গ. আর্য শ্রীমূলকল্প ঘ. চর্যাপদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৩৯. গর্জনশীল চল্লিশের অবস্থান কোনটি (অক্ষাংশ হিসাবে)?
ক. ৪০° দক্ষিণ থেকে ৪৭° খ. ৪০° উত্তর থেকে ৪৭°
গ. ৪৮° দক্ষিণ থেকে ৫০° ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত ভূগোল ও পরিবেশ)
৪০. শুদ্ধ বানানগুচ্ছ কোনটি?
ক. অর্চনা, বরেন্য, পৈশাচি
খ. মোহিনী, দন্ডনীয়, সৌকর্য্য
গ. সৌপ্তিক, হারিত, প্রকম্পিত
ঘ. মুহূর্মুহ, ব্যত্যয়, মৃত্যুলীর্ণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫২, ৩৫৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪১. The light have been blown ... by the strong wind. www.prebd.com
ক. Away খ. Out
গ. Up ঘ. Off উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৪২. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?
ক. $xz > yz$ খ. $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$
গ. $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ. $xz < yz$ উ. ঘ
৪৩. একটি সংখ্যার ২০ শতাংশের ৮০ শতাংশ যদি ১২.৮ হয় তবে সংখ্যাটি কত?
ক. ৯ খ. ৫০
গ. ৪০ ঘ. ৮০ উ. ঘ
৪৪. পূর্ব ধ্বনির প্রভাবে পরবর্তী ধ্বনির পরিবর্তন ঘটলে তাকে কী বলে?
ক. পরাগত খ. স্বরলোপ
গ. প্রগত ঘ. অন্যান্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪৫. তালপাতার পুঁথিচিত্র কোন যুগের নিদর্শন?
ক. গুপ্ত যুগ খ. কুষান যুগ
গ. সেন যুগ ঘ. পাল যুগ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৬. ১৯ শতকের মহিলা কবির নাম-
ক. নওয়াব ফয়জুল্লাহ চৌধুরী খ. রহিমুল্লাহ
গ. বেগম রোকেয়া ঘ. নুরুল্লাহ খাতুন উ. ক
৪৭. The word 'culinary' is related to -
ক. printing খ. cooking
গ. dress ঘ. musical instruments উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮০২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৪৮. ডাউকি ফন্ট বরাবর একটি প্রচলিত ভূমিকম্পের পর বাংলাদেশের কোন নদী এর গতিপথ পরিবর্তন করে?
ক. ব্রহ্মপুত্র নদ খ. পদ্মা নদী
গ. কর্ণফুলী নদী ঘ. মেঘনা নদী উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত ভূগোল ও পরিবেশ)
৪৯. Three fourth of work ... finished.
ক. have been খ. had
গ. has been ঘ. were উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৫০. 'হেমন্তের অরণ্যে আমি পোস্টম্যান' কার লেখা?
ক. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় খ. শামসুর রাহমান
গ. শক্তি চট্টোপাধ্যায় ঘ. জয় গোস্বামী উ. গ
৫১. IPv4 এর নিচের কোনটি Google DNS Server IP Address?
ক. ৪.৪.৭.৬ খ. ৪.৭.৪.৬
গ. ৪.৪.৪.৬ ঘ. ৪.৪.৪.৪ উ. ঘ
৫২. স্বরাগমের উদাহরণ কোনটি?
ক. মাছুয়া-মেছো খ. স্পর্ধা-আস্পর্ধা
গ. নিবানো-নিভান ঘ. ধোবা-ধোপা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৫৩. 'উর্গনাভ' শব্দটি দিয়ে বোঝায়-
ক. তেলাপোকা খ. টিকটিকি
গ. উইপোকা ঘ. মাকড়সা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৫৪. 'Out and out' means-
ক. Not at all খ. Brave
গ. Thoroughly ঘ. Generally উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৫৫. He is devoid ... common sense.
ক. of খ. from
গ. introduction ঘ. at উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৫৬. Paypal is a
ক. Bank
খ. Online Money Transfer
গ. Currier Service
ঘ. Mobile Banking Service উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিঃ

পদের নামঃ সার্ভেয়ার

তারিখঃ ১৭.০৫.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষায় রচিত প্রথম গ্রন্থ
a) নারীর মূল্য b) বীরবলের হালখাতা
c) তেল নুন লাকড়ি d) রায়তের কথা **ans. B**

Solution: বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষায় রচিত প্রথম গ্রন্থ 'বীরবলের হালখাতা' (ভারতী পত্রিকায় প্রকাশঃ ১৯০২)। তাঁর রচিত প্রবন্ধগ্রন্থগুলো হলোঃ তেল নুন লাকড়ি (১৯০৬), নানাকথা (১৯১৯), আমাদের শিক্ষা (১৯২০), রায়তের কথা (১৯২৬), নানাচর্চা (১৯৩২)। উলেখ্য, প্রথম চৌধুরীকে বাংলা গদ্যে চলিত রীতির প্রবর্তক বলা হয়।

02. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প কোনটি?
a) পদ্মগোখরা b) পদ্মপুরাণ
c) পদ্মাবতী d) পদ্মরাগ **ans. A**

Solution: 'পদ্মগোখরা' গল্পটি কাজী নজরুল ইসলামের শিউলিমলা গল্পগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। 'পদ্মপুরাণ' হলো কবি বিজয়গুপ্ত রচিত একটি মঙ্গলকাব্য। 'পদ্মাবতী' হলো মহাকবি আলাওল রচিত বিখ্যাত প্রণয়োপাখ্যান। 'পদ্মরাগ' উপন্যাসের রচয়িতা হলেন বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত।

03. 'নিশীথ রাতে বাজছে বাঁশি' এখানে 'নিশীথ' কোন পদ?
a) বিশেষণ b) বিশেষ্য
c) ক্রিয়া বিশেষণ d) ক্রিয়া **ans. A**

Solution: যে বিশেষণ পদ কোন বিশেষ্য বা সর্বনাম পদকে বিশেষায়িত করে, অর্থাৎ অন্য কোন পদ সম্পর্কে কিছু বলে, তাকে নাম বিশেষণ বলে। যেমনঃ বিশেষ্যের বিশেষণ: নীল আকাশ আর সবুজ মাঠের মাঝ দিয়ে একটি ছোট পাখি উড়ে যাচ্ছে। সর্বনামের বিশেষণ: সে রূপবান ও গুণবান।

04. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ সম্পাদিত চর্চাপদ বিষয়ক গ্রন্থের নাম কি?
a) Buddhist Mystic Songs
b) চর্চাগীতিকা
c) চর্চাগীতিকোষ
d) হাজার বছরের পরাণ বাংলা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহাউক **ans. A**

Solution: ডক্টর মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ অনেক বই লিখেছেন। তার মধ্যে উলেখ্যযোগ্য হলোঃ ভাষা ও সাহিত্য, বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত, দীওয়ানে হাফিজ, রুবাইয়াত-ই-ওমর খৈয়াম, বিদ্যাপতি শতক, বাংলা সাহিত্যের কথা, বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, বাংলাদেশের আঞ্চলিক অভিধান, মহররম শরীফ, Buddhist Mystic Songs (1960), Hundred Sayings of the Holy Prophet.

05. 'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর' এখানে 'টাপুর টুপুর' কোন ধরনের শব্দ?
a) ছড়ার শব্দ b) ধ্বন্যাত্মক শব্দ
c) শব্দের দ্বিরুক্তি d) পদের দ্বিরুক্তি **ans. B**

Solution: কোনো কিছু স্বাভাবিক বা কাল্পনিক অনুকৃতিবিস্তিত শব্দের রূপকে ধ্বন্যাত্মক শব্দ বলে। যুগ্মরীতিতে গঠিত ধ্বন্যাত্মক শব্দ হলোঃ কিচির মিচির (পাখি বা বানরের শব্দ), টাপুর টুপুর (বৃষ্টি পতনের শব্দ), হাপুস হুপুস (গোত্রাসে কিছু খাওয়ার শব্দ)।

06. 'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ কি?
a) চুরি করা b) সেবা করা
c) অপরাধ করা d) নষ্ট করা **ans. A**

Solution: 'চক্ষুদান করা' বাগধারার অর্থ 'চুরি বা চুরি করা'। যেমনঃ লোকটি আমার পকেট থেকে মানিব্যাগটি চক্ষুদান করে নিয়ে গেল।

07. 'অভিরাম' শব্দের অর্থ কি?
a) অসুন্দর b) অনবরত
c) অনিয়ম d) সুন্দর **ans. D**

Solution: 'অভিরাম' শব্দের অর্থ মনোহর; সুন্দর; তৃপ্তিদায়ক।

08. শব্দে বিভক্তি যুক্ত হলে তাকে কী বলে?
a) বাক্য b) পদ
c) লিঙ্গ d) বচন **ans. B**

Solution: বাক্যে ব্যবহৃত বিভক্তিয়ুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে। উলেখ্য, যে সুবিন্যস্ত পদসমষ্টি দ্বারা কোনো বিষয়ে বক্তার মনোভাব সম্পূর্ণভাবে প্রকাশিত হয়, তাকে বাক্য বলে। পুরুষ ও স্ত্রী নির্দেশক সূত্রকে লিঙ্গ বলে। ব্যাকরণে বিশেষ্য বা সর্বনামের সংখ্যাগত ধারণা প্রকাশের উপায়কে বলে বচন।

09. যে ক্রিয়া দ্বারা বাক্যের অর্থ সম্পূর্ণ হয়, তাকে কি বলে?
a) সমাপিকা ক্রিয়া b) অসমাপিকা ক্রিয়া
c) প্রযোজক ক্রিয়া d) সর্কর্মক ক্রিয়া **ans. A**

Solution: যে ক্রিয়া থেকে মনের ভাব সম্পূর্ণভাবে প্রকাশ পায় এবং কিছু শোনার আকাঙ্ক্ষা থেকে যায় তাই সমাপিকা ক্রিয়া।

10. 'তার বয়স হয়েছে কিন্তু বুদ্ধি হয়নি'। এটি কোন ধরনের বাক্য?
a) যৌগিক b) সরল
c) মিশ্র d) জটিল **ans. A**

Solution: একাধিক সরল বাক্য কোন অব্যয় দ্বারা সংযুক্ত হয়ে একটি বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যেমনঃ তার বয়স হয়েছে, কিন্তু বুদ্ধি হয়নি। (সরল বাক্য দুটি - তার বয়স হয়েছে, তার বুদ্ধি হয়নি) সে খুব শক্তিশালী এবং বুদ্ধিমান। (সরল বাক্য দুটি - সে খুব শক্তিশালী, সে খুব বুদ্ধিমান)

11. 'ক্রীতদাসের হাসি' উপন্যাস কার লেখা?
a) আবুল ফজল b) আবু জাফর শামসুদ্দীন
c) শওকত ওসমান d) সত্যেন সেন **ans. C**

Solution: ১৯৬২ সালে রচিত প্রতীকধর্মী উপন্যাস 'ক্রীতদাসের হাসি' শওকত ওসমানের রচিত সর্বশ্রেষ্ঠ উপন্যাস বলে স্বীকৃত। তাঁর রচিত অন্যান্য উপন্যাসঃ সমাগম (১৯৬৭), চৌরসন্ধি (১৯৬৮), রাজা উপাখ্যান (১৯৭০), দুই সৈনিক (১৯৭৩), জলাংগী (১৯৮৬), নেকড়ে অরণ্য ইত্যাদি।

12. নিচের কোনটিতে উপসর্গ যুক্ত হয়েছে?
 a) গ্রহ b) উপগ্রহ
 c) তারা d) চন্দ্রগ্রহণ **ans. B**

Solution: উপসর্গ যুক্ত হয়েছেঃ

‘উপ’ উপসর্গটি আরো কয়েকটি অর্থে প্রযুক্ত হতে পারেঃ			
সামীপ্য অর্থে	সদৃশ অর্থে	ক্ষুদ্র অর্থে	বিশেষ অর্থে
উপকূল, উপকণ্ঠ	উপদ্বীপ, উপবন	উপগ্রহ, উপসাগর	উপভোগ

13. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম উপসর্গের মোট সংখ্যা কত?
 a) ২২ b) ২৪
 c) ২০ d) ৩২ **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় তৎসম উপসর্গ ২০টি। উল্লেখ্য,

নাম	সংখ্যা	উপসর্গ সমূহ	
বাংলা উপসর্গ	২১টি	অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন, কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা	
তৎসম উপসর্গ	২০টি	প্র, পরা, অপ, সম, নি, অব, অনু, নির, দূর, বি, সু, উৎ, অধি, পরি, প্রতি, উপ, আ, অপি, অভি, অতি	
বিদেশী উপসর্গ		ফারসি	কার, দর, না, নিম, ফি, বদ, বে, বর, ব, কম
		আরবি	আম, খাস, লা, গর
		ইংরেজি	ফুল, হাফ, হেড, সাব
		উর্দু-হিন্দি	হর

14. ‘পোস্টমাস্টার’ ছোটগল্পের রচয়িতা কে?
 a) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় b) শহীদুল্লা কায়সার
 c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) আবুল ফজল **ans. C**

Solution: বাংলা সাহিত্যের সার্থক ছোটগল্পকার হলেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। এজন্য তাঁকে বাংলা সাহিত্যের ছোট গল্পের জনক বলা হয়। তাঁর বিখ্যাত ছোটগল্পগুলি হলোঃ ‘পোস্টমাস্টার’, ‘ব্যবধান’, ‘অতিথি’, ‘কাবুলিওয়ালা’, ‘খোকা বাবুর প্রত্যাবর্তন’, ‘ল্যাবরেটরী’, ‘শান্তি’, ‘সমাপ্তি’, ‘ভিখারিণী’ (রবীন্দ্রনাথ রচিত প্রথম ছোট গল্প)।

15. ‘আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি’ গানটির রচয়িতা কে?
 a) আব্দুল গাফফার চৌধুরী b) শহীদুল্লা কায়সার
 c) ফররুখ আহমদ d) কায়কোবাদ **ans. A**

Solution: ‘আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি’ গানটির প্রথম সুরকার ছিলেন আব্দুল লতিফ। কিন্তু গানটির বর্তমান সুরকার হলো আলতাফ মাহমুদ।

16. ‘তেপান্তর’ কোন সমাস?
 a) কর্মধারয় b) বহুব্রীহি
 c) দ্বিগু d) অব্যয়ীভাব **ans. C**

Solution: সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাসনিষ্পন্ন পদটি বিশেষ্য পদ হয়। যেমনঃ তিন কালের সমাহার = ত্রিকাল, চৌরাসড়ির সমাহার = চৌরাসড়ি, তিন মাথার সমাহার = তেমাথা, শত অব্দের সমাহার = শতাব্দী, ত্রি (তিন) পদের সমাহার = ত্রিপদী পঞ্চবটের সমাহার = পঞ্চবটী, ইত্যাদি। এরূপ অষ্টধাতু, চতুর্ভুজ, চতুরঙ্গ, ত্রিমোহিনী, তেরনদী, পঞ্চভূত, সাতসমুদ্র ইত্যাদি।

17. I still have-money in my pocket.
 a) a little b) many
 c) few d) a few **ans. A**

Solution: অল্প কয়েকটি অর্থে Countable noun এর পূর্বে ‘a few’ বসে এবং অল্প একটু বা সামান্য পরিমাণ অর্থে Uncountable noun এর পূর্বে ‘a little’ বসে। A few অথবা A little উভয়ের অর্থই হচ্ছে Some (অল্প কয়েকটি বা অল্প পরিমাণ)।

যেমনঃ I have a few friends in the city.
 I have a little money in my pocket.
 বাক্যের অর্থঃ এখনো আমার কাছে অল্প কিছু টাকা আছে।

18. ‘Animal farm’ was written by-
 a) Mark Twain b) Stevenson
 c) George Orwell d) Jonathan Swift **ans. C**

Solution: George Orwell ছিলেন একজন ঔপন্যাসিক ও সাংবাদিক। তিনি ছিলেন ব্রিটিশ ভারতের একজন পুলিশ অফিসার। তাঁর বিখ্যাত ‘Animal Farm’ হলো সোভিয়েত বিরোধী রূপকাত্মক একটি উপন্যাস। তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য উপন্যাসঃ

Homage to Catalonia	Nineteen Eighty-Four
A Clergyman Daughter	Burmese Days

19. The synonym of ‘notable’ is-
 a) Nation b) Prominent
 c) Ordinary d) Novelty **ans. B**

20. Who is the movement poet?
 a) T. S. Eliot b) W. H. Auden
 c) Ted Hughes d) Philip Larkin **ans. D**

21. ‘Bottom Line’ Means- www.prebd.com
 a) End of road b) Final step
 c) The essential point d) Last line **ans. C**

Solution: Bottom line অর্থ কোন কিছুর গুরুত্বপূর্ণ অংশ।

22. The adjective form of ‘night’-
 a) nighty b) nocturnal
 c) nightsome d) night full **ans. B**

23. The antonym of ‘Climax’ is-
 a) nadir b) peak
 c) apex d) zenith **ans.**

24. ‘All at once’ এর অর্থ-
 a) Slowly b) Quickly
 c) Gradually d) Suddenly **ans. D**

Solution: All at once (হঠাৎ) এটি একটি Idiom যার অর্থ হলো Suddenly.

25. This is the man ___ bag was stolen.
 a) Whose b) Who’s
 c) Whom d) Which **ans. A**

Solution: এখানে যার অর্থে Whose বসবে।
 বাক্যের অর্থঃ এই সেই লোক যার ব্যাগ হারিয়েছে।

26. 'আমার ক্ষুধা নেই' এর ইংরেজি অনুবাদ-

- a) I'm not hungry
b) I have no appetite
c) I have no hunger
d) I'm full

ans. B

Solution: খাদ্যের জন্য ক্ষুধা থাকা অর্থে Appetite শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

27. Which word is correct? www.prebd.com

- a) Lieutenant b) Leiuwent
c) Lieutenant d) Lieutenent

ans. A

Solution: Lieutenant অর্থ ক্যাপ্টেন পদমর্যাদার নীচে সেনাবাহিনীর অফিসার।

28. 'Dead letter' এর অর্থ কি?

- a) Bad letter b) Law not in force
c) Old letter d) Letter not in force

ans. B

Solution: 'Dead Letter' এর অর্থ একেজো বা Law not to force. কিন্তু, Bad letter অর্থ বাজে চিঠি। Old letter অর্থ পুরোনো চিঠি।

29. ৬০ লিটার ফলের রসে আম ও কমলার অনুপাত ২ : ১। কমলার রসের পরিমাণ কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাত ১ : ২ হবে?

- a) ৪০ b) ৫০
c) ৬০ d) ৭০

ans. C

Solution: ৬০ লিটার ফলের রসে আম এবং কমলার অনুপাত = ২ : ১

∴ অনুপাতের যোগফল = ২ + ১ = ৩

∴ ফলের রসে আমের রসের পরিমাণ = $৬০ \times \frac{২}{৩} = ৪০$ লিঃ

এবং কমলার রসের পরিমাণ = $৬০ - ৪০ = ২০$ লিটার
ধরি, কমলার রসের পরিমাণ x লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতটি ১ : ২ হবে

প্রশ্নমতে, $\frac{৪০}{২০+x} = \frac{১}{২}$

⇒ $২০ + x = ৮০$

∴ $x = ৮০ - ২০ = ৬০$

30. একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্রছাত্রী আছে প্রত্যেকে তত পয়সার চেয়ে আরও ২৫ পয়সা বেশী করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৭৫ টাকা উঠল। ঐ শ্রেণীর ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত?

- a) ৭০ b) ৭৫
c) ৮৫ d) ১০০

ans. B

Solution: ধরি, ছাত্রছাত্রী আছে x জন

প্রশ্নমতে, $x(x + ২৫) = ৭৫ \times ১০০$

⇒ $x^2 + ২৫x = ৭৫০০$

⇒ $x^2 + ২৫x - ৭৫০০ = ০$

⇒ $x^2 + ১০০x - ৭৫x - ৭৫০০ = ০$

⇒ $x(x + ১০০) - ৭৫(x + ১০০) = ০$

⇒ $(x + ১০০)(x - ৭৫) = ০$

Recent Publication

এখন, $x + ১০০ = ০$

$x - ৭৫ = ০$

∴ $x = - ১০০$ গ্রহণযোগ্য নয়।

∴ $x = ৭৫$

অর্থাৎ ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা ৭৫ জন।

31. কোন সংখ্যা ৪০% এর সাথে ৪২ যোগ করলে ফলাফল হবে ঐ সংখ্যাটি। উহা কত?

- a) ৭০ b) ৭৫
c) ৯০ d) ১০০

ans. A

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $x \times \frac{৪০}{১০০} + ৪২ = x$

⇒ $\frac{২x}{৫} + ৪২ = x$

⇒ $x - \frac{২x}{৫} = ৪২$

$৫x - ২x = ৪২ \times ৫$

∴ $x = \frac{৪২ \times ৫}{৩} = ৭০$

32. লঞ্চ ও শ্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কি.মি ও ৬ কি.মি। নদীপথে ৪৮ কি.মি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-

- a) ৫ ঘণ্টা b) ৮ ঘণ্টা
c) ৮ ঘণ্টা d) ৬ ঘণ্টা

ans. D

Solution: শ্রোতের অনুকূলে লঞ্চের বেগ = $১৮ + ৬ = ২৪$ কিমি

শ্রোতের প্রতিকূলে লঞ্চের বেগ = $১৮ - ৬ = ১২$ কিমি

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

তাই শ্রোতের অনুকূলে যেতে সময় লাগবে = $\frac{৪৮}{২৪} = ২$ ঘণ্টা

এবং শ্রোতের প্রতিকূলে ফিরে আসতে সময় লাগবে

= $\frac{৪৮}{১২} = ৪$ ঘণ্টা

∴ মোট সময় লাগবে = $২ + ৪ = ৬$ ঘণ্টা

Shortcut: সময়

= $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{লঞ্চের বেগ + শ্রোতের বেগ}} + \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{লঞ্চের বেগ - শ্রোতের বেগ}}$

অথবা, সময় = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগের যোগফল}} + \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগের বিয়োগফল}}$

সময় = $\frac{৪৮}{১৮ + ৬} + \frac{৪৮}{১৮ - ৬} = \frac{৪৮}{২৪} + \frac{৪৮}{১২} = ২ + ৪ = ৬$ ঘণ্টা

33. এক ব্যক্তি তার সম্পত্তির $\frac{৩}{৭}$ অংশ ব্যয় করার পর

অবশিষ্টের $\frac{৫}{১২}$ অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট

১০০০ টাকা রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?

- a) ৩০০০ টাকা b) ২৩০০ টাকা
c) ২৫০০ টাকা d) ২০০০ টাকা

ans. A

Solution: মোট সম্পত্তি = $(7 \times 12)x = 84x$

$$\text{প্রথমে ব্যয়} = 84x \times \frac{3}{7} = 36x$$

$$\text{অবশিষ্ট} = 84x - 36x = 48x$$

$$\text{এরপর ব্যয়} = 48x \times \frac{5}{12} = 20x$$

$$\text{অবশিষ্ট} = 48x - 20x = 28x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 28x = 1,000$$

$$\therefore 84x = 3,000$$

34. দুইটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুইটি খুলে দেওয়ার ৪ মিনিট পর প্রথম নলটি বন্ধ করে দেওয়াতে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে আরও ৬ মিনিট লাগল। প্রত্যেক নল দ্বারা পৃথকভাবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? www.prebd.com

- a) ১৮ ও ১২ মিনিট b) ২৪ ও ১২ মিনিট
c) ১০ ও ১২ মিনিট d) ১৫ ও ১২ মিনিট **ans. B**

Solution: ৪ মিনিটে $\frac{8}{c}$ বা $\frac{1}{2}$ অংশ পূর্ণ হয়।

\therefore ২য় নলে $\frac{1}{2}$ অংশ, ৬ মিনিটে বা সম্পূর্ণ অংশ ১২ মিনিটে পূর্ণ হয়।

$$\text{এখন, ১ম নলে, } \frac{c \times 12}{12 - c} = ২৪ \text{ মিনিটে পূর্ণ হয়।}$$

35. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ১০% হ্রাস করলে ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

- a) ৮% বৃদ্ধি b) ৮% হ্রাস
c) ১০৬% বৃদ্ধি d) ১০৮% হ্রাস **ans. A**

Solution: ধরি, ঘরের দৈর্ঘ্য ছিল x মিটার এবং প্রস্থ ছিল y মিটার

$$\therefore ২০\% \text{ বৃদ্ধিতে নতুন ঘরের দৈর্ঘ্য} = (x + ২০\% \text{ of } x)$$

$$= \left(x + \frac{২০x}{১০০}\right) = \frac{৬x}{৫} \text{ মিটার}$$

$$১০\% \text{ হ্রাসে নতুন ঘরের প্রস্থ} = (y - ১০\% \text{ of } y)$$

$$= \left(y - \frac{১০y}{১০০}\right) = \frac{৯y}{১০} \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{নতুন ঘরের ক্ষেত্রফল} = \left(\frac{৬x}{৫} \times \frac{৯y}{১০}\right) = \frac{৫৪xy}{৫০} \text{ বর্গমিটার}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল বাড়ে} = \left(\frac{৫৪xy}{৫০} - xy\right)$$

$$= \left(\frac{৫৪xy - ৫০xy}{৫০}\right) = \frac{৪xy}{৫০} \text{ বর্গমিটার}$$

অতএব, ক্ষেত্রফল শতকরা বাড়ে

$$= \left(\frac{৪xy}{৫০} \times \frac{১}{xy} \times ১০০\right) = ৮\%$$

Shortcut 1: সূত্রঃ শতকরা বৃদ্ধি = $১ম + ২য় + \frac{১ম \times ২য়}{১০০}$

[যদি বাড়ে তবে (+) চিহ্ন আর কমলে (-) চিহ্ন হবে।]

Solution: $A + B + \frac{A \times B}{100}$ [A = + ২০; B = - ১০]

$$= ২০ + (- ১০) + \frac{২০ \times (- ১০)}{১০০} = ৮\%$$

Shortcut 2: ধরি, দৈর্ঘ্য = ১০০ একক, প্রস্থ = ১০০ একক

$$\text{এবং ক্ষেত্রফল} = ১০০ \times ১০০ = ১০,০০০ \text{ বর্গ একক}$$

$$\text{দৈর্ঘ্য } ২০\% \text{ বাড়ানো হলে দৈর্ঘ্য হবে} = ১০০ + ২০ = ১২০ \text{ একক}$$

$$\text{এবং প্রস্থ } ১০\% \text{ কমানো হলে প্রস্থ হবে} = ১০০ - ১০ = ৯০ \text{ একক}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = ১২০ \times ৯০ = ১০,৮০০ \text{ বর্গ একক}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল বাড়বে} = ১০,৮০০ - ১০,০০০ = ৮০০ \text{ বর্গ একক}$$

$$\therefore \text{শতকরা ক্ষেত্রফল বৃদ্ধির হার} = \frac{৮০০}{১০০০০} \times ১০০ = ৮\% \text{ বৃদ্ধি}$$

36. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অংক দশকের অংক অপেক্ষা ৩ বেশি। সংখ্যাটি অংকদ্বয়ের সমষ্টির ৩ গুণ অপেক্ষা ৪ বেশী। সংখ্যাটি কত?

- a) ৪৭ b) ১৪
c) ৩৬ d) ২৫ **ans. D**

37. $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে?

- a) $4xy$ b) $2xy$
c) $6xy$ d) $8xy$ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$

$$= x^2 + y^2 + 16 - 8x - 8y$$

$$= (-x)^2 + (-y)^2 + 4^2 + 2(-x)(-y) + 2(-y) \cdot 4$$

$$+ 2 \cdot 4 \cdot (-x) - 2xy$$

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

$\therefore 2xy$ যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে।

38. যদি দুইটি সংখ্যার যোগফল ও গুণফল যথাক্রমে 20 ও 96 হয়, তবে সংখ্যা দুইটির ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল কত হবে?

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{8}$
c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{5}{24}$ **ans. D**

Solution: Basic (যা অবশ্যই জানতে হবে): ব্যাস্তানুপাতিক

(Reciprocal): ধরুন একটি সংখ্যা x তাহলে এর

Reciprocal বা বিপরীত বা ব্যাস্তানুপাতিক হবে $\frac{1}{x}$. কেননা x

$$= \frac{x}{1} \text{ তাই এর উল্টা হবে } \frac{1}{x} \text{ . ঠিক তেমন 2 এর Reciprocal}$$

$$\frac{1}{2}$$

ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল (Reciprocal Sum): দুটি সংখ্যা x এবং y হলে এদের Reciprocal বা ব্যাস্তানুপাত $\frac{1}{x}$ এবং $\frac{1}{y}$

$$\therefore \text{ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$$

গতানুগতিক নিয়মঃ এ অংকটির গতানুগতিক নিয়ম হলো প্রথমে সংখ্যা দুটি বের করবেন এবং এরপর তাদের ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল বের করবেন।

Set Up: ধরি, বড় সংখ্যাটি x এবং ছোট সংখ্যাটি y

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + y = 20 \quad \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{and } xy = 96 \quad \dots\dots\dots (ii)$$

$$\begin{aligned} \text{Rule 1: We know, } (x - y)^2 &= (x + y)^2 - 4xy \\ &= (20)^2 - (4) \times (96) \\ &= 400 - 384 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow (x - y)^2 = 16$$

$$\Rightarrow x - y = 4 \quad \dots\dots\dots (iii)$$

$$(i) \text{ নং ও } (iii) \text{ নং যোগ কওে } (x + y) + (x - y) = 20 + 4$$

$$\Rightarrow 2x = 24$$

$$\Rightarrow x = 12$$

Rule 2: (i) নং হতে, $x + y = 20$

$$\Rightarrow y = 20 - x \quad \dots\dots\dots (iii)$$

এখানে, y এর মান (ii) নং এ বসিয়ে পাই

$$x(20 - x) = 96$$

$$\Rightarrow 20x - x^2 = 96$$

$$\Rightarrow x^2 - 20x + 96 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 12x - 8x + 96 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 12) - 8(x - 12) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 12)(x - 8) = 0$$

$$\Rightarrow x = 12 \quad \text{or} \quad x = 8$$

এখানে (iii) নং এ x এর মান বসিয়ে পাই,

$$y = 20 - 12 \quad \text{or,} \quad y = 20 - 8$$

$$\Rightarrow y = 8 \quad \Rightarrow y = 12$$

কাজেই, $x = 12$ এবং $y = 8$

অর্থাৎ সংখ্যাদ্বয় 12 এবং 8 এবং এদের ব্যাস্তানুপাত $\frac{1}{12}$ এবং

$$\frac{1}{8}$$

$$\text{তাই ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল} = \frac{1}{12} + \frac{1}{8} = \frac{2+3}{24} = \frac{5}{24}$$

39. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল $3\sqrt{3}$ বর্গমিটার বৃদ্ধি পায়। ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

- a) ১ মিটার b) ২ মিটার
c) ৩ মিটার d) ৪ মিটার **ans. B**

Solution: সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু a হলে

$$\text{ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল হয়} = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 \text{ বর্গএকক।}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{\sqrt{3}}{4} (a + 2)^2 - \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 3\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow a^2 + 4a + 4 - a^2 = 3 \times 4$$

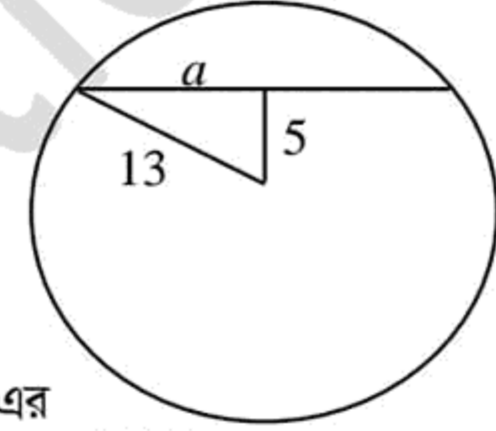
$$\Rightarrow 4a = 12 - 4 = 8$$

$$\therefore a = \frac{8}{4} = 2$$

40. ১৩ সে.মি ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৫ সে.মি দূরত্বে অবস্থিত জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?

- a) ২৪ সে.মি b) ৩০ সে.মি
c) ১৬ সে.মি d) ১২ সে.মি **ans. A**

Solution: ধরি, জ্যা এর দৈর্ঘ্য = $2a$; অর্ধ-জ্যা এর দৈর্ঘ্য = a



বৃত্তের কেন্দ্র হতে কোন জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্ব- উক্ত জ্যাকে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

এখানে, পীথাগোরাসের সূত্র অনুযায়ী

$$13^2 = a^2 + 5^2$$

$$a^2 = 144; \quad a = 12$$

জ্যা এর দৈর্ঘ্য = $2 \times 12 = 24$ সেন্টিমিটার।

41. Sustainable Development Goals (SDGs) এর উদ্ভাবক প্রতিষ্ঠান- www.prebd.com

- a) UNDP b) UN
c) WB d) IMF **ans. B**

42. কপ সম্মেলন কোন বিষয় সংক্রান্ত?

- a) জলবায়ু b) অভিবাসন
c) সুশাসন d) মানবাধিকার **ans. A**

43. গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র কোনটি?

- a) ব্যারোমিটার b) ন্যানোমিটার
c) ম্যানোমিটার d) হাইড্রোমিটার **ans. C**

Solution: গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র = ম্যানোমিটার।
উল্লেখ্য, বায়ু চাপ নির্ণয়ের যন্ত্র = ব্যারোমিটার।
তরলের ঘনত্ব মাপার যন্ত্র = হাইড্রোমিটার।

44. অনুপাতের একক কি?

- a) মিটার b) ইঞ্চি
c) কেজি d) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: অনুপাতের রাশিসমূহ একই জাতীয় হওয়ায় এর কোনো একক নেই।

45. আন্তর্জাতিক আদালতের সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- a) বন b) ঢাকা
c) হেগ d) কলকাতা **ans. C**

Solution: জাতিসংঘের প্রধান বিচার বিভাগীয় অঙ্গসংস্থা ইন্টারন্যাশনাল কোর্ট অব জাস্টিস (ICJ) বা আন্তর্জাতিক আদালতের সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডসের 'দি হেগ'-এ অবস্থিত। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪৫ সালে ২৪ অক্টোবর। এ আদালতে বিচারকের সংখ্যা ১৫ জন হলেও প্রত্যেক বিচারকের মেয়াদকাল ৯ বছর আর সে ক্ষেত্রে সভাপতি নির্বাচন করা হয় ৩ বছরের জন্য।

46. আবু গারিব কী?

- a) একটি যাদুঘর b) একটি জেলখানা
c) একটি সমাধিস্থল d) বিখ্যাত দার্শনিক **ans. B**

Solution: আবু গারিব হলো একটি কারাগার বা জেলখানা এবং এটি ইরাকে অবস্থিত।

47. টপ্পা এক ধরনের-

- a) নাচের মুদ্রা b) গান
c) খেলা d) বাদ্যযন্ত্র **ans. B**

Solution: টপ্পা গানের জনক হলো রামনিধি গুপ্ত (নিধু বাবু)

48. কোনটি যমুনার উপনদী?

- a) খোলাই b) তিস্তা
c) বংশী d) ধরলা **ans. B**

Solution: যমুনা নদীর উপনদীগুলো

DSGPODFBPVCXJK হলোঃ তিস্তা, ধরলা, আত্রাই, সুবর্ণশ্রী, করতোয়া ইত্যাদি। আর যমুনা নদীর শাখানদী হলো 'ধলেশ্বরী' এবং ব্রহ্মপুত্রের শাখানদী বংশী। 'খোয়াই' নদী বাংলাদেশ-ভারতের আন্তঃসীমান্ত একটি নদী। নদীটি বাংলাদেশের উত্তর-পূর্বাঞ্চলের হবিগঞ্জ এবং কিশোরগঞ্জ জেলার একটি নদী।

50. কোন দেশে সবচেয়ে বেশি পিরামিড আছে?

- a) মিশর b) সুদান
c) ইসরাইল d) লিবিয়া **ans. A**

51. Black Lives Mater কি?

- a) একটি পানীয়
b) বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলন
c) একটি গ্রন্থ
d) একটি NGO **ans. B**

Solution: ব্ল্যাক লাইভস ম্যাটার (বিএলএম) বা কৃষ্ণাঙ্গরাও মানুষ হলো এক ধরনের আন্তর্জাতিক মানবাধিকার আন্দোলন। এটি আফ্রিকান-আমেরিকান সম্প্রদায়ের মধ্যে উদ্ভূত, যা কৃষ্ণাঙ্গদের প্রতি সহিংসতা এবং পদ্ধতিগত বর্ণবাদের বিরুদ্ধে প্রচারণা চালায়। বিএলএম নিয়মিতভাবে কালো মানুষদের পুলিশি হত্যার বিরুদ্ধে এবং আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের ফৌজদারি বিচার ব্যবস্থায় বর্ণবাদী প্রোফাইলিং, পুলিশের বর্বরতা এবং বর্ণ বৈষম্যের মতো বিস্তৃত বিষয়গুলির বিরুদ্ধে নিয়মিত বিক্ষোভ প্রদর্শন করে। আমেরিকার কৃষ্ণাঙ্গ নাগরিক জর্জ ফ্লয়েড পুলিশের নির্যাতনে মারা যাওয়ার পরে 'ব্ল্যাক লাইভস ম্যাটার' আন্দোলন সারা বিশ্বে ছড়িয়ে পড়ে।

52. 'নিজেকে জানো' উক্তিটি কার?

- a) সক্রেটিস b) পিথাগোরাস
c) গৌতম বুদ্ধ d) প্লেটো **ans. A**

Solution: "Know Thyself" (নিজেকে জানো) এই উক্তিটি বিখ্যাত গ্রিক দার্শনিক ও দর্শনশাস্ত্রের জনক সক্রেটিসের উক্তি। তাঁর আরও কিছু উক্তি সমূহ:

০১. "Knowledge is virtue" (জ্ঞান হয় পূণ্য)।
০২. মানুষের আসল সৌন্দর্য হচ্ছে তার জ্ঞান।
০৩. অন্যায় করে লজ্জিত না হওয়া আরেকটি অন্যায়।
০৪. বিস্ময় হলো জ্ঞানের শুরু।

কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লি.

পদের নাম: সার্ভেয়ার

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৭.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

১. বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষায় রচিত প্রথম গ্রন্থ-
ক. নারীর মূল্য খ. রায়তের কথা
গ. তেল নুন লাকড়ি ঘ. বীরবলের হালখাতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প কোনটি?
ক. পদ্মগোখরা খ. পদ্মপুরাণ
গ. পদ্মাবতী ঘ. পদ্মরাগ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩. 'নিশীথ রাতে বাজছে বাঁশি'- 'নিশীথ' কোন পদ?
ক. বিশেষণ খ. বিশেষ্য
গ. ক্রিয়া ঘ. ক্রিয়া বিশেষণ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ সম্পাদিত চর্যাপদ বিষয়ক গ্রন্থের নাম কি?
ক. Buddhist Mystic Songs
খ. চর্যাগীতিকা গ. চর্যাগীতিকোষ
ঘ. হাজার বছরের পুরাণ বাংলা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহাউ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৫. 'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর' এখানে 'টাপুর টুপুর' কোন ধরনের শব্দ?
ক. ছড়ার শব্দ খ. ধ্বন্যাত্মক শব্দ
গ. শব্দের দ্বিরুক্তি ঘ. পদের দ্বিরুক্তি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৬. 'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ কি?
ক. চুরি করা খ. সেবা করা
গ. অপরাধ করা ঘ. নষ্ট করা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭. 'অভিরাম' শব্দের অর্থ কি?
ক. অসুন্দর খ. অনবরত
গ. অনিয়ম ঘ. সুন্দর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৮. শব্দে বিভক্তি যুক্ত হলে তাকে কী বলে?
ক. বাক্য খ. পদ
গ. লিঙ্গ ঘ. বচন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৯. যে ক্রিয়া দ্বারা বাক্যের অর্থ সম্পূর্ণ হয়, তাকে কি বলে?
ক. সমাপিকা ক্রিয়া খ. সাকর্মক ক্রিয়া
গ. প্রযোজক ক্রিয়া ঘ. অসমাপিকা ক্রিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১০. 'তার বয়স হয়েছে কিন্তু বুদ্ধি হয়নি।' এটি কোন ধরনের বাক্য?
ক. যৌগিক খ. সরল
গ. মিশ্র ঘ. জটিল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৭০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১১. 'ক্রীতদাসের হাসি' উপন্যাস কার লেখা?
ক. আবুল ফজল খ. আবু জাফর শামসুদ্দীন
গ. শওকত ওসমান ঘ. সত্যেন সেন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১২. নিচের কোনটিতে উপসর্গ যুক্ত হয়েছে?
ক. গ্রহ খ. উপগ্রহ
গ. তারা ঘ. চন্দ্রগ্রহণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৩. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম উপসর্গের মোট সংখ্যা কত?
ক. ২২ খ. ২৪
গ. ২০ ঘ. ৩২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৪. 'পোস্টমাস্টার' ছোটগল্পের রচয়িতা কে?
ক. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. শহীদুল্লা কায়সার
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. আবুল ফজল উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৫. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির রচয়িতা কে?
ক. আব্দুল গাফফার চৌধুরী খ. শহীদুল্লা কায়সার
গ. কায়কোবাদ ঘ. ফররুখ আহমদ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৬. 'তেপান্তর' কোন সমাস?
ক. কর্মধারয় খ. বহুব্রীহি
গ. দ্বিগু ঘ. অব্যয়ীভাব উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৭. I still have-money in my pocket.
ক. a little খ. many
গ. few ঘ. a few উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
১৮. 'Animal farm' was written by-
ক. Mark Twain খ. Stevenson
গ. George Orwell ঘ. Jonathan Swift উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯২৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৯. The synonym of 'notable' is-

- ক. Nation খ. Prominent
গ. Ordinary ঘ. Novelty উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২০. Who is the movement Poet?

- ক. T.S. Eliot খ. W. H. Auden
গ. Ted Hughes ঘ. Phillip Larkin উ. ঘ

২১. 'Bottom Line' Means-

- ক. End of road খ. Final step
গ. The essential point
ঘ. Last line উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২২. The adjective form of 'night'-

- ক. mighty খ. nocturnal
গ. nightsome ঘ. nightfull উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩. The antonym of 'Climax' is-

- ক. nadir খ. peak
গ. apex ঘ. zenith উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৯৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৪. 'All at once' এর অর্থ-

- ক. Slowly খ. Quickly
গ. Gradually ঘ. Suddenly উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫. This is the man ... bag was stolen.

- ক. Whose খ. Who's
গ. Whom ঘ. Which উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬. 'আমার ক্ষুধা নেই' এর ইংরেজি অনুবাদ-

- ক. I'm not hungry খ. I have no appetite
গ. I have no hunger ঘ. I'm full উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. Which word is correct? www.prebd.com

- ক. Lieutenant খ. Leiutenant
গ. Lieutanent ঘ. Lieutenant উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. 'Dead letter' এর অর্থ কি?

- ক. Bad letter খ. Law not in force
গ. Old letter ঘ. Letter not in force উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯. ৬০ লিটার ফলের রসে আম ও কমলার অনুপাত ২:১। কমলার রসের পরিমাণ কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাত ১:২ হবে?

- ক. ৪০ খ. ৫০
গ. ৬০ ঘ. ৭০ উ. গ

৩০. একটি শ্রেণীতে যতজন ছাত্রছাত্রী আছে প্রত্যেকে তত পয়সার চেয়ে আরও ২৫ পয়সা বেশী করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৭৫ টাকা উঠল। ঐ শ্রেণীর ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত?

- ক. ৭০ খ. ৭৫
গ. ৮৫ ঘ. ১০০ উ. খ

৩১. কোন সংখ্যা ৪০% এর সাথে ৪২ যোগ করলে ফলাফল হবে ঐ সংখ্যাটি। উহা কত?

- ক. ৭০ খ. ৮৫
গ. ৯০ ঘ. ৭৫ উ. ক

৩২. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘন্টায় ১৮ কি.মি. ও ৬ কি.মি.। নদী পথে ৪৮ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-

- ক. ৫ ঘন্টা খ. ১০ ঘন্টা
গ. ৮ ঘন্টা ঘ. ৬ ঘন্টা উ. ঘ

৩৩. এক ব্যক্তি তার সম্পত্তির $\frac{3}{9}$ অংশ ব্যয় করার পর অবশিষ্টের

$\frac{5}{12}$ অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট ১০০০ টাকা

- রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?
ক. ৩০০০ টাকা খ. ২৩০০ টাকা
গ. ২৫০০ টাকা ঘ. ২০০০ টাকা উ. ক

৩৪. দুটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুটি খুলে দেওয়ার ৪ মিনিট পরে প্রথম নলটি বন্ধ করে দেওয়ায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে আরও ৬ মিনিট লাগল। প্রত্যেক নল দ্বারা পৃথকভাবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

- ক. ১৮ ও ১২ মিনিট খ. ২৪ ও ১২ মিনিট
গ. ১০ ও ১৫ মিনিট ঘ. ১৫ ও ১২ মিনিট উ. খ

৩৫. একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ১০% হ্রাস করলে ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

- ক. ৮% বৃদ্ধি খ. ৮% হ্রাস
গ. ১০৬% বৃদ্ধি ঘ. ১০৮% হ্রাস উ. খ

৩৬. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অংক দশকের অংক অপেক্ষা ৩ বেশি। সংখ্যাটি অংকদ্বয়ের সমষ্টির ৩ গুণ অপেক্ষা ৪ বেশী। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৪৭ খ. ১৪
গ. ৩৬ ঘ. ২৫ উ. ঘ

৩৭. $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে?

- ক. $4xy$ খ. $2xy$
গ. $6xy$ ঘ. $8xy$ উ. খ

৩৮. যদি দুইটি সংখ্যার যোগফল ও গুণফল যথাক্রমে ২০ ও ৯৬ হয়, তবে সংখ্যা দুইটির ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল কত হবে?

- ক. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{1}{8}$
গ. $\frac{3}{4}$ ঘ. $\frac{5}{24}$ উ. ঘ

৩৯. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য ২ মিটার বাড়ারে এর ক্ষেত্রফল $৩\sqrt{3}$ বর্গমিটার বেড়ে যায়। সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ১ মিটার খ. ২ মিটার
গ. ৩ মিটার ঘ. ৪ মিটার উ. খ

৪০. ১৩ সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৫ সে.মি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ২৪ সে.মি. খ. ৩০ সে.মি.
গ. ১৬ সে.মি. ঘ. ১২ সে.মি. উ. ক

৪১. Sustainable Development Goals (SDGs) এর উদ্ভাবক প্রতিষ্ঠান-

- ক. UNDP খ. UN
গ. WB ঘ. IMF উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪২. কপ সম্মেলন কোন বিষয় সংক্রান্ত?

- ক. জলবায়ু খ. অভিবাসন
গ. সুশাসন ঘ. মানবাধিকার উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৩. গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র কোনটি?

- ক. ব্যারোমিটার খ. ন্যানোমিটার
গ. ম্যানোমিটার ঘ. হাইড্রোমিটার উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৪. অনুপাতের একক কি?

- ক. মিটার খ. ইঞ্চি
গ. কেজি ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ

৪৫. আন্তর্জাতিক আদালতের সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- ক. বন খ. ঢাকা
গ. হেগ ঘ. কলকাতা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৬. আবু গারিব কী?

- ক. একটা যাদুঘর খ. একটা জেলখানা
গ. একটা সমাধিস্থল ঘ. বিখ্যাত দার্শনিক উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৭. টপ্পা এক ধরনের-

- ক. নাচের মুদ্রা খ. গান
গ. খেলা ঘ. বাদ্যযন্ত্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৮. কোনটি যমুনার উপনদী?

- ক. খোলাই খ. তিস্তা
গ. বংশী ঘ. ধরলা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫০. কোন দেশে সবচেয়ে বেশি পিরামিড আছে?

- ক. মিশর খ. সুদান
গ. ইসরাইল ঘ. লিবিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫১. Black Lives Matter কি?

- ক. একটা পানীয় খ. বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলন
গ. একটা গ্রন্থ ঘ. একটা NGO উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫২. 'নিজেকে জানো' উক্তিটি কার?

- ক. সক্রেটিস খ. পিথাগোরাস
গ. গৌতম বুদ্ধ ঘ. প্লেটো উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

অবশিষ্ট প্রশ্ন টেকনিক্যাল

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

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution' ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

প্রশ্ন সমাধান // প্রত্নতত্ত্ব অধিদপ্তর, সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: সাঁটলিপিকার-কাম- কম্পিউটার অপারেটর/উচ্চমান সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৮/০৫/২০২৪

মান: ৭০

১। প্রকৃতি প্রত্যয় নির্ণয় করুন:

ক) শৈশব = শিশু+ষঃ

খ) মুক্ত = √মুচ্+ক্ত

গ) কার্য = √ক্+ঘ্যণ্

ঘ) সহিষ্ণু = সহ+ইষ্ণু

ঙ) কর্দম = কর্দ+অম

২। শব্দ জোড়ার অর্থ নির্ণয় করুন:

ক) তত্ত্ব = গৃঢ় অর্থ, তথ্য = সংবাদ

খ) দীপ = প্রদীপ, দ্বীপ = জলবেষ্টিত স্থল

গ) পুরি =, পুরী =

ঘ) ভাষ = উক্তি, ভাস = দীপ্তি

৩। প্রত্যেক শব্দের ০২টি করে প্রতিশব্দ নির্ণয় করুন:

ক) বোক = টান, প্রবণতা

খ) ঠাট্টা = বিদ্রূপ, পরিহাস

গ) নিত্য = সর্বদা, অহরহ

৪। বাগধারার অর্থ নির্ণয় ও বাক্য রচনা লিখুন:

ক) আঁতে ঘা = মনে আঘাত দেওয়া

খ) কিস্তিমাত করা = সফলতা লাভ

গ) গরম গরম = তৎক্ষণাৎ

৫। অনুচ্ছেদ লিখুন = 'স্মার্ট বাংলাদেশ: প্রস্তুতি ও ভবিষ্যৎ সম্ভাবনা'

৬। Make sentences with the following idioms and phrases:

On and on = ক্রমাগত
One should try on and on to succeed.
Rainy day = দুঃসময়:
We should save money against rainy day.
Put out = নেভানো
Please put out the lamp.
Subject to = অবস্থার শিকার
Man is subject to death.
White lie = সৎ উদ্দেশ্যে মিথ্যা বলা
The boy told white lie to escape punishment.

৭। Translate into English: www.prebd.com

ক) লন্ডন শহর যেমন বড়, তেমনই সুন্দর।

⇒ The city of London is as big as beautiful.

খ) আর অপেক্ষা করো না, তুমি বরং যাও।

⇒ Do not wait more, you had better go.

গ) বইটি পড়া হলে আমাকে ফেরত দেবে।

⇒ The book will be returned to me after reading

ঘ) ছাত্রদের মধ্যে একজন খুবই ধনী।

⇒ One of the students is very rich.

ঙ) অতি লোভে তাঁতী নষ্ট।

⇒ Grasp all, lose all

৮। Correct the following sentences:

a) The boy is sank.

⇒ The boy is drowned

b) I know the true fact.

⇒ I know the true.

c) The paper is made of wood.

⇒ The paper is made from wood.

d) He will give the final examination.

⇒ He will appear at/sit for the final examination.

e) The Gold is a valuable metal.

⇒ Gold is a valuable metal.

৯। Write a short note on "Ahsan Monjeel"

১০। শ্যামল দোকান থেকে কিছু কলম কিনল। সেগুলোর অংশ তার $\frac{1}{2}$

বোনকে ও $\frac{1}{3}$ অংশ ভাইকে দিল। তার কাছে আর ৫টি কলম রইল।

শ্যামল কয়টি কলম কিনেছিল?

সমাধান মনে করি, শ্যামল 'ক' টি কলম কিনেছিল।

বোনকে দিল = ক এর $\frac{1}{2}$ = $\frac{ক}{২}$ টি

ভাইকে দিল = ক এর $\frac{1}{3}$ = $\frac{ক}{৩}$ টি

প্রশ্নমতে, $\frac{ক}{২} + \frac{ক}{৩} + ৫ = ক$

বা, $\frac{৩ক+২ক+৩০}{৬} = ক$

বা, $৫ক + ৩০ = ৬ক$

∴ ক = ৩০

উত্তর: ৩০টি

১১। বার্ষিক ৮% সরল সুদে কত টাকা ৬ বছরে সুদে আসলে ১০৩৬ টাকা হবে?

সমাধান ১০০ টাকার ১ বছরে সুদ ৮ টাকা

∴ ১০০ " ৬ " " ৮ × ৬ টাকা
= ৪৮ টাকা

সুদ-আসল = (১০০ + ৪৮) টাকা = ১৪৮ টাকা

সুদ-আসল ১৪৮ টাকা হলে আসল ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " $\frac{১০০}{১৪৮}$ "

$$\therefore \text{ " ১০৩৬ " " " " } \frac{১০০ \times ১০৩৬}{১৪৮}$$

$$= ৭০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৭০০ টাকা

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: i) $2x^2 + x - 15$

সমাধান $2x^2 + x - 15$

$$= 2x^2 + 6x - 5x - 15$$

$$= 2x(x + 3) - 5(x + 3)$$

$$= (x + 3)(2x - 5) \text{ (Answer)}$$

ii) $x^3 - 3x^2 + 4x - 4$

সমাধান প্রদত্ত রাশি: $x^3 - 3x^2 + 4x - 4$

ধরি, $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x - 4$
এখানে, $x = 2$ হলে, $f(2) = 0$ হবে

$$\therefore f(2) = 2^3 - 3 \cdot 2^2 + 4 \cdot 2 - 4$$

$$= 8 - 3 \cdot 4 + 8 - 4$$

$$= 8 - 12 + 8 - 4$$

$$= 16 - 16 = 0$$

$\therefore (x - 2)$, $f(x)$ এর একটি উৎপাদক।

$$f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x - 4$$

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

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

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

সাধারণ জ্ঞান

১৩। নিম্নের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক)	ই-মেইল কি? কি কাজে আমরা এটা ব্যবহার করি?	
খ)	'শাহনামা' মৌলিক গ্রন্থটি কার?	কবি ফেরদৌসী
গ)	মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক নাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কার রচনা?	সৈয়দ শামসুল হক
ঘ)	'সব কটা জানালা খুলে দাও না' এর গীতিকার কে?	নজরুল ইসলাম বাবু
ঙ)	বাংলাদেশ জাতিসংঘের কত তম সদস্য?	১৩৬তম
চ)	গাজায় চলমান ইসরায়েলের গণহত্যার বিরুদ্ধে কোন দেশ আন্তর্জাতিক বিচারিক আদালতে মামলা করেন?	দক্ষিণ আফ্রিকা
ছ)	নোবেল প্রদানকারি ০৪টি প্রতিষ্ঠান কি কি?	ক) নোবেল কমিটি অব দি নরওয়েজিয়ান খ) সুইডিশ একাডেমি গ) রয়েল সুইডিশ একাডেমি অব সায়েন্স ঘ) ক্যারোলিনস্কা ইনস্টিটিউট
জ)	মুক্তিযুদ্ধের নৌ সেক্টর কোনটি?	১০নং সেক্টর
ঝ)	বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা দিবস কবে?	২ মার্চ
ঞ)	বুলিয়ান অ্যালাজেবরার ভিত্তি কি?	সত্য এবং মিথ্যা
ট)	'বালিশিয়া ভ্যালি' কোথায় অবস্থিত?	মৌলভীবাজার
ঠ)	পূর্ণরূপ লিখুন: HTML, SDG, JPEG, HSDPA, EDGE, TIN	

প্রশ্ন সমাধান // প্রত্নতত্ত্ব অধিদপ্তর, সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক/ডেসপাস রাইডার

পরীক্ষার তারিখ: ১৭/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

১। ব্যাসবাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) পদ্মআঁধি = আঁধি পদ্মের ন্যায়	- উপমিত কর্মধারয়	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯]
খ) চালাকচতুর = যে চালাক সেই চতুর	-কর্মধারয়	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯]
গ) হাতেঘড়ি = হাতে পরা হয় যে ঘড়ি	-মধ্যপদলোপী কর্মধারয়	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯]
ঘ) চিনিপাতা = চিনি দিয়ে পাতা	-ওয়া তৎপুরুষ	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০]
ঙ) ধীরেসুস্থে = ধীরে ও সুস্থে	-দ্বন্দ্ব সমাস	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯]

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বনৌষধি = বন + ওষধি	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
খ) স্বল্প = সু + অল্প	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
গ) পরিচ্ছেদ = পরি + ছেদ	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭]
ঘ) উল্লাস = উৎ + লাস	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭]

৩। প্রত্যেক শব্দের ০২ করে প্রতিশব্দ লিখুন:

ক) কুল = তীর, তীরভূমি, তট	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০]
খ) অন্ধকার = আঁধার, তিমির, শর্বর	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০]
গ) সিংহ = পশুরাজ, কেশরী, হরি	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮১]

৪। বাগধারার অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) ওজন বুঝে চলা = আত্মসন্মান রক্ষা করা	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯]
খ) চোখ বুঁজে থাকা = ভূমিকা না রাখা	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]
গ) ভুইফৌড় = নতুন আগমন	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]

৫। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর'।

৬। Change the sentences according the directions:

a) A terrorist is hated by all. (Active)	[সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 147/rule]
⇒ All hate a terrorist. www.prebd.com	
b) Only Allah can stop it. (Negative)	[সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-134]
⇒ None but Allah can stop it.	
c) He was unmarried. (Negative)	[সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-135/rule]
⇒ He was not married.	
d) I accepted the invitation and visited the beach. (Simple)	
⇒ I accepted the invitation to visit the beach.	
e) He annoyed me. (Passive)	[সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-154]
⇒ I was annoyed with him.	

৭। Make sentences with the following words:

Rag day	শিক্ষাজীবনের শেষ দিন	Students of the Master's degree enjoy their rag day. [Page- 229]
Of late	সম্প্রতি	Of late he has married. [Page- 225]
Get on	যানবাহনে আরোহণ	It is very risky to get on a running bus. [Page- 213]
Fair play	ন্যায় বিচার	The convict begged for fair play. [Page- 211]
Cut short	সংক্ষিপ্ত করা	He had to cut short his speech for want of time. [Page- 208]

৮। Fill in the blanks with appropriate word or group of word:

- a) Recycling can..... soil pollution.
Answer: reduce
- b) The word "disposal" means.....

Answer: নিষ্পত্তি

c) Death is common all.

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-32]

Answer: to

d) The man has no control his sons.

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-84]

Answer: over

e) Poverty is bar..... his success.

[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-30]

Answer: of/to

৯। Write a short passage on 'Lalbag Fort'

১০। একটি গরু ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। যদি বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশী হতো তাহলে ৫% লাভ হতো। গরুটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেবক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৮; সমস্যা নং- ৯]

সমাধান মনে করি, গরুটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য $(১০০-১০)= ৯০$ টাকা

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

বিক্রয়মূল্য বেশি $(১০৫ - ৯০) = ১৫$ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{array}{ccccccc} & ১ & & & & & \frac{১০০}{১৫} \\ & & & & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & ৪৫ & & & & & \frac{১০০ \times ৪৫}{১৫} \\ & & & & & & \end{array}$$

= ৩০০ টাকা

উত্তর: ৩০০ টাকা

১১। ক, খ ও গ ২৮০০ টাকা নিয়ে ব্যবসা শুরু করল। ক ও খ এর মূলধন সমান কিন্তু 'গ' এর মূলধন ২০০ টাকা কম। মোট ৫৬০ টাকা লাভ হলে 'গ' কত টাকা লাভ পাবে? www.prebd.com

সমাধান মনে করি, ক এর মূলধন p

খ এর মূলধন p

গ এর মূলধন = $(p - ২০০)$ টাকা

প্রশ্নমতে, $p + p + p - ২০০ = ২৮০০$

বা, $৩p = ৩০০০$

$$\therefore p = ১০০০$$

সুতরাং ক এর মূলধন = ১০০০ টাকা

খ এর মূলধন = ১০০০ টাকা

গ এর মূলধন $(১০০০ - ২০০) = ৮০০$ টাকা

ক, খ ও গ এর মূলধনের অনুপাত = $১০০০ : ১০০০ : ৮০০$
= $১০ : ১০ : ৮$

অনুপাতের যোগফল = ২৮

'গ' এর লাভ = ৫৬০ টাকার $\frac{৮}{২৮}$

= ১৬০ টাকা

উত্তর: ১৬০ টাকা

১২। দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ এবং ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

[সেবক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৮৯; সমস্যা নং- ৩৪]

সমাধান দেওয়া আছে, গ.সা.গু = ২ এবং ল.সা.গু = ৩৬০

$$\text{অপর সংখ্যাটি} = \frac{\text{গ.সা.গু} \times \text{ল.সা.গু}}{\text{একটি সংখ্যা}}$$

$$= \frac{২ \times ৩৬০}{১০}$$

$$= ৭২$$

উত্তর: ৭২

১৩। একটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?

উত্তর: $২২ : ৭$

সাধারণ জ্ঞান

১৪।

ক)	ফুটবলের সম্রাট কে?	পেলে
খ)	'অ্যাশেজ' কথটি কোন খেলার সাথে জড়িত?	ক্রিকেট
গ)	শেখ রাসেল পল্লী উন্নয়ন একাডেমী কোথায় হবে?	রংপুর
ঘ)	বর্তমান রাষ্ট্রপতি দেশের কততম?	
ঙ)	লালবাগ কেছা কোন জেলায় অবস্থিত?	ঢাকা
চ)	'মুজিব একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?	শ্যাম বেনেগাল
ছ)	শেখ হাসিনা সংস্কৃতি পল্লী নির্মাণ কোন জেলায় করা হয়েছে?	জামালপুর
জ)	বাংলাদেশের জাতীয় শ্লোগানটি লিখুন?	জয় বাংলা
ঝ)	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল কোন জেলায় ও কোন নদীর তলদেশে অবস্থিত?	চট্টগ্রাম, কর্ণফুলী
ঞ)	বর্তমানে সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বপ্রাপ্ত প্রতিমন্ত্রীর নাম লিখুন?	নাহিদ ইজাহার খান

জেলা ও দায়রা জজ আদালত, জয়পুরহাট এর কর্মচারী নিয়োগ পরীক্ষা, ২০২৪

রচনা লিখনঃ নির্ধারিত সময় ১ ঘন্টা

১। Rural Development in Bangladesh

Marks-20

২। দৈনন্দিন জীবনে কম্পিউটারের ব্যবহার ও উপযোগিতা।

পূর্ণমান ২০

প্রশ্ন সমাধান // চুয়াডাঙ্গা দায়রা জজ আদালত

পদ: নিম্নমান সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর পরীক্ষার তারিখ: ২৪/০৫/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট

মান: ৫০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে = প্রত্যুৎপন্নমতি [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]
 খ) যার বংশ পরিচয় এবং স্বভাব কেউই জানে না = অজ্ঞাতকুলশীল [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২]
 গ) যে বাস্তব থেকে উৎখাত হয়েছে = উদ্ধাস্ত [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২]
 ঘ) কাঁচের তৈরি বাড়ি = শিশমহল [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৪]
 ঙ) যা কষ্টে জয় করা যায় = দুর্জয় [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬১]

২। শিটের গ্রহণ করুন লেখকের নাম লেখ:

গ্রন্থের নাম	লেখকের নাম	
তিতাস একটি নদীর নাম	অদ্বৈত মল্লবর্মণ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৩]
ভোলাপা থেকে গঙ্গা	রাহুল সাংকৃত্যায়ন	
সূর্য দীঘল বাড়ী	আবু ইসহাক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৩]
মুকন্দ দীনের সারা জীবন	সৈয়দ শামসুল হক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৪]
গোজান বাড়ির ঘাট	জসীমউদ্দীন	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৯]

৩। অর্ধসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) গডডালিকা প্রবাহ = অন্ধ অনুকরণ [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]
 খ) কলুর বলদ = একটানা খাটুনি [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]
 গ) ভূইফৌড় = অর্বাচীন/ হঠাৎ ধনী [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২০]
 ঘ) পর্বতের মুখিক প্রসব = বিরাট সম্ভাবনার সামান্য প্রাপ্তি [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০]
 ঙ) চক্ষু দান করা = চুরি করা [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৭]

৪। বনভোজনে যাওয়ার জন্য একটি বাস ২৪০০ টাকায় ভাড়া করা হলো এবং সিংখল পুঁহীত হলো যে, প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া দিবে। ১০ জন যাত্রী অনুপস্থিত থাকায় মাথাপিছু ভাড়া ৪ টাকা বৃদ্ধি পেল। বাসে কতজন যাত্রী গিয়েছিল এবং প্রত্যেকে কত টাকা করে ভাড়া দিয়েছিল?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১২৪; সমস্যা নং: ১৯] www.prebd.com

সমাধান ধরি, মোট যাত্রী সংখ্যা x জন

$$\therefore \text{জনপ্রতি ভাড়া} = \frac{2400}{x} \text{ টাকা}$$

১০ জন যাত্রী অনুপস্থিত থাকলে যাত্রী সংখ্যা $(x - 10)$ জন

$$\therefore \text{জনপ্রতি ভাড়া হতো} \frac{2400}{x-10} \text{ টাকা}$$

প্রশ্নমতে, $\frac{2400}{x} + 8 = \frac{2400}{x-10}$

$$\text{বা, } \frac{2400}{x-10} - \frac{2400}{x} = 8$$

$$\text{বা, } \frac{2400x - 2400(x-10)}{x(x-10)} = 8$$

$$\text{বা, } 8x(x-10) = 2400x - 2400x + 24000$$

$$\text{বা, } 8x(x-10) = 24000$$

$$\text{বা, } x(x^2 - 10x) = 3000 \text{ (উভয়পক্ষে ৪ দ্বারা ভাগ করে)}$$

$$\text{বা, } x^2 - 10x - 3000 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 10x - 3000 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 60x + 50x - 3000 = 0$$

$$\text{বা, } x(x-60) + 50(x-60) = 0$$

$$\text{বা, } x(x - 60)(x + 50) = 0$$

$$\text{বা, } x - 60 = 0 \quad \text{অথবা, } x + 50 = 0$$

$$\text{বা, } x = 60 \quad \text{বা, } x = -50$$

যাত্রী সংখ্যা ঋণাত্মক হতে পারে না।

∴ $x = 60$ অর্থাৎ, মোট যাত্রী সংখ্যা 60 জন।

সুতরাং যাত্রী গিয়েছিল $(60 - 10) = 50$ জন

জনপ্রতি ভাড়া দেয় = $\frac{2400}{50}$ টাকা = 48 টাকা

উত্তর: যাত্রী সংখ্যা 50 জন এবং মাথাপিছু ভাড়া 48 টাকা।

৫। বাংলাদেশ মুক্তিযুদ্ধের উপর একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

৬। Write a paragraph on “Our National Flag”

৭। Make sentence with Idioms:

Dog days	সবচেয়ে গরমের দিন	Are we going to meet before the dog days? [Page- 209]
Round the clock	সমস্ত দিন	He is working round the clock. [Page- 230 www.prebd.com]
Pros and cons	খুঁটিনাটি	I know the pros and cons of the matter. [Page- 229]
Null and void	বাতিল	The deed has been null and void now. [Page- 225]
By dint of	বদৌলতে	I succeeded by dint of hard work. [Page- 204]

সাধারণ জ্ঞান

৮।

ক)	অপারেশন বিগবার্ড কী? উত্তর: ১৯৭১ সালের ২৫ শে মার্চ রাতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে গ্রেফতারের জন্য যে অপারেশন পরিচালিত হয়েছিল তার নাম অপারেশন বিগবার্ড।	
খ)	মুক্তিযুদ্ধের সময় চুয়াডাঙ্গা কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?	৮নং
গ)	গ্রিনপিস কী?	আন্তর্জাতিক পরিবেশবাদী সংগঠন
ঘ)	সুন্দরবন বাংলাদেশের কয়টি জেলাকে স্পর্শ করেছে?	৫টি
ঙ)	বাফার স্টেট কাকে বলে?	বিবদমান দুই বৃহত্তম রাষ্ট্রের মধ্যবর্তী স্থানে অবস্থিত অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্র, কম শক্তিসম্পন্ন স্বাধীন ও নিরপেক্ষ রাষ্ট্রকে বাফার স্টেট বলে।
চ)	বাংলা উপন্যাসের জনক কে?	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
ছ)	ক্ষমতার পৃথকীকরণ নীতির জনক কে?	এরিস্টটল
জ)	ব্লু ইকোনমি কী?	সমুদ্র সম্পদ নির্ভর পরিচালিত অর্থনীতিই হলো ব্লু /সুনীল/সমুদ্র ইকোনমি।
ঝ)	বঙ্গবন্ধুর গ্রামটি কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	বাইগার
ঞ)	সম্প্রতি ইরানে হেলিকপ্টার বিধ্বস্ত হয়ে মৃত্যুবরণকারী পররাষ্ট্রমন্ত্রীর নাম কী?	হোসেন আমির আবদুল্লাহিয়ান
ট)	উয়ারী বটেশ্বর কোথায় অবস্থিত?	নরসিংদী
ঠ)	আমার দেখা নয়া চীন বইটির লেখক কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
ড)	মুজিব: একটি জাতির রূপকার সিনেমার পরিচালক কে?	শ্যাম বেনেগাল
ঢ)	Poet of Politics কাকে বলে?	শেখ মুজিবুর রহমান
ণ)	পৃথিবীর প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম কী?	নালন্দা

১। সারমর্ম লিখুন: গুণ যদি থাকে দিব নিজ পরিচয়, তবু এত বাচালতা সমুচিত নয়। কস্তুরীর পরিচয় তাহার সুবাসে। জুলিবে না জুলিবে না কেউ তাহা ভাষে। ভাল টাকা বলি কেন করিছ কসম, বাজাইলে বুঝা যাবে খাঁটি কিরকম।

২। শুদ্ধ করে লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
ঘূর্ণায়মান	ঘূর্ণায়মান
শ্রেষ্ঠতম	শ্রেষ্ঠতর
ঐক্যতান	ঐকতান
শুধুমাত্র	শুধু
দিবারাত্রি	দিবারাত্র

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) আঠার আনা = পুরোপুরি
খ) কানকাটা = বেহায়া
গ) পায়ালভারি = অহংকার
ঘ) দক্ষিণ হস্ত = প্রধান সহযোগী
ঙ) কাছা ঢিলা = অসাবধান

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) শশাঙ্ক = শশ + অঙ্ক
খ) যষ্ঠ = যষ্ + থ
গ) সঈদব = সদা + এব
ঘ) বাগদান = বাক + দান
ঙ) আচ্ছন্ন = আ + ছন্ন

৫। Write a paragraph on 'Dhaka City'

৬। Translate into English:

- ক) আমি তোমার চিঠি পেয়েছি।
⇒ I have received your letter.
খ) তোমার সেখানে যেতে হবে।
⇒ You have to go there
গ) আমরা তাকে হাসতে দেখলাম।
⇒ I saw her laughing
ঘ) আমার বলার কিছু ছিল।
⇒ I had something to say.
ঙ) ছাত্ররা এ আবহাওয়ায় অভ্যস্ত নয়।
⇒ Students are not used to this weather.

৭। Change the voice: www.prebd.com

- a) Don't play that.
⇒ Let not that be played.
b) What does she like?
⇒ What is liked by her?
c) How did he manage the problem?

সমাধান মনে করি, রাস্তাটি x মিটার চওড়া।

রাস্তা বাদে বাগানটির দৈর্ঘ্য (50 - 2x) মিটার এবং প্রস্থ (40 - 2x) মিটার

∴ রাস্তা বাদে বাগানটির ক্ষেত্রফল = (50 - 2x) × (40 - 2x) বর্গমিটার

প্রশ্নমতে, (50 - 2x) × (40 - 2x) = 1200

$$\text{বা, } 2000 - 80x - 100x + 4x^2 = 1200$$

$$\text{বা, } 4x^2 - 180x + 800 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 45x + 200 = 0 \quad [4 \text{ দিয়ে ভাগ করে}]$$

$$\text{বা, } x^2 - 5x - 40x + 200 = 0$$

$$\text{বা, } x(x - 5) - 40(x - 5) = 0$$

$$\text{বা, } (x - 5)(x - 40) = 0$$

$$\therefore x - 5 = 0 \text{ অথবা } x - 40 = 0$$

$$x - 5 = 0 \text{ হলে, } x = 5$$

$$x - 40 = 0 \text{ হলে, } x = 40$$

কিন্তু রাস্তাটি বাগানটির প্রস্থ 40 মিটার থেকে কম চওড়া হবে।

$$x \neq 40; \therefore x = 5$$

১২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক)	বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কারের নাম কী?	স্বাধীনতা পুরস্কার
খ)	মেক্সিকোর রাজধানীর নাম কী?	মেক্সিকো সিটি
গ)	3G এর পূর্ণরূপ কী?	Third Generation
ঘ)	কিউবার মুদ্রার নাম কি?	পেসো
ঙ)	'ঘরে বাইরে' উপন্যাসটি কার লেখা?	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
চ)	ওয়ারী বটেশ্বর কোন জেলায় অবস্থিত?	নরসিংদী
ছ)	পৃথিবীর বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?	গ্রিনল্যান্ড
জ)	CNG এর পূর্ণরূপ কী?	Compressed Natural Gas
ঝ)	বঙ্গভঙ্গ কী? উত্তর: ১৯০৫ সালে ব্রিটিশ সরকার অবিভক্ত বাংলাকে দুই ভাগে ভাগ করাই হচ্ছে বঙ্গভঙ্গ।	
ঞ)	'The land of smile' হিসাবে খ্যাত কোন দেশ?	থাইল্যান্ড
ট)	দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে বাফার স্টেট ছিল কোন দেশ?	বেলজিয়াম
ঠ)	রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন কর্মকর্তার পদ কোনটি?	অ্যাটর্নি জেনারেল
ড)	মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক প্রথম চলচ্চিত্র কোনটি?	ওরা ১১ জন
ঢ)	বাংলাদেশের প্রথম গভীর সমুদ্র বন্দরের নাম কী?	মাতারবাড়ি গভীর সমুদ্র বন্দর, কক্সবাজার
ণ)	'বাইট' কাকে বলে? উত্তর: ৮টি বিট একত্রে কোন একটি অংক, বর্ণ বা বিশেষ চিহ্নকে প্রকাশ করলে, তখন তাকে বাইট বলে।	

⇒ How was the problem managed by him?

d) We ought to love our country.

⇒ Our country ought to be loved by us.

e) She fans herself.

⇒ She is fanned by herself.

৮। Make sentences with meaning of the following Idioms and phrases:

Keep body and soul together = খাদ্য, অর্থ দিয়ে অস্তিত্ব টিকিয়ে রাখা

He is working at the shop to keep body and soul together.

Hanker after = লালায়িত

Do not hanker after money

On the sly = গোপনে

He takes bribes on the sly.

Weal and woe = আনন্দ বিষাদ

Weal and woe come by turns.

In full swing = পুরোদমে

Our classes are going on in full swing.

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

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত বই; পৃষ্ঠা-৫৮ সমস্যা নং:৮]

সমাধান মনে করি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

x% ক্ষতিতে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য = 100 - x টাকা

3x% লাভে দ্রব্যটির বিক্রয় মূল্য = 100 + 3x টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি = 100 + 3x - (100 - x)

$$= 100 + 3x - 100 + x = 4x$$

বিক্রয়মূল্য 4x টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

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

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

$$= 450 \text{ টাকা}$$

উত্তর: 450 টাকা।

১০। 50 মিটার দৈর্ঘ্য এবং 40 মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তাকার বাগানের ভিতরের চারদিকে সমান চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাবাদে বাগানের ক্ষেত্রফল 1200 বর্গমিটার হলে, রাস্তাটি কত মিটার চওড়া?

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত বই; পৃষ্ঠা-১০৩ সমস্যা নং:১১]

উত্তর: রাস্তাটি 5 মিটার চওড়া।

$$১১। \text{ সরল করুন: } \frac{1}{x-2} - \frac{1}{x+2} - \frac{1}{x^2+4}$$

$$\frac{1}{x-2} - \frac{1}{x+2} - \frac{1}{x^2+4}$$

$$= \frac{x+2-x+2}{x^2-2^2} - \frac{1}{x^2+4}$$

$$= \frac{4}{x^2-4} - \frac{1}{x^2+4}$$

$$= \frac{4(x^2+4) - x^2 + 4}{x^4 - 16}$$

$$= \frac{4x^2 + 16 - x^2 + 4}{x^4 - 16}$$

$$= \frac{3x^2 + 20}{x^4 - 16} \text{ (Answer)}$$

সাধারণ জ্ঞান

প্রশ্ন সমাধান

বাস্তবায়ন, পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ(আইএমইডি)

পদ: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ২৪/০৫/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট

মান: ৪০

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) রাজ্ঞী = রাজ্ + নী
খ) পতঞ্জলি = পতৎ + অঞ্জলি
গ) গবেশ্বর = গো + ঈশ্বর
ঘ) নাবিক = নৌ + ইক
ঙ) পবন = পো + অন

২। অনুচ্ছেদ লিখুন: আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস

৩। Correct the following sentences:

- a) He go to college.
⇒ He goes to college.
b) Ten miles are a long distance.
⇒ Ten miles is a long distance.
c) I have eat rice.
⇒ I have eaten rice.
d) Walking are good for health.
⇒ Walking is good for health.
e) Dhaka is capital of the Bangladesh.
⇒ Dhaka is the capital of Bangladesh.

৪। Write a paragraph on “Bangabandhu and Bangladesh”

৫। দুইটি সংখ্যার যোগফল ৬০ এবং বিয়োগফল ২০ হলে, সংখ্যা দুইটির গুণফল কত?

সমাধান মনে করি, একটি সংখ্যা ক, দ্বিতীয় সংখ্যা খ

প্রশ্নমতে, $k + x = 60$ (১)

$k - x = 20$ (২)

(১) নং সমীকরণ ও (২) নং সমীকরণ যোগ করে পাই,

$2k = 80 \therefore k = 40$

আবার, (১) (১) নং সমীকরণ হতে (২) নং সমীকরণ বিয়োগ করে পাই,

$2x = 80 \therefore x = 40$

সুতরাং সংখ্যা দুটির গুণফল = $40 \times 40 = 1600$

উত্তর: ১৬০০

৬। একটি ছাগল ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান মনে করি, ছাগলটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য $(100 - 10) = 90$ টাকা

৫% লাভে বিক্রয়মূল্য $(100 + 5) = 105$ টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি $(105 - 90) = 15$ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

” ১ ” ” ” ” $\frac{100}{15}$ ”

” ৪৫০ ” ” ” ” $\frac{100 \times 850}{15}$ ”

= ৩০০০ টাকা

∴ ছাগলটির ক্রয়মূল্য ৩০০০ টাকা।

উত্তর: ৩০০০ টাকা

৭। সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) ‘কারাগারের রোজনামচা’ বইটির রচয়িতা কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

খ) SDG এর Goal কতটি?

উত্তর: ১৭টি

গ) বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ২৬ মার্চ

ঘ) কিয়েভ শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

উত্তর: ইউক্রেন

ঙ) বাংলাদেশের সাথে ভারতের কয়টি জেলার সীমানা রয়েছে?

উত্তর: ৩২টি

চ) বাংলাদেশে বর্তমানে কততম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা চলমান রয়েছে?

উত্তর: ৮ম www.prebd.com

ছ) UNHCR এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: United Nations High Commissioner for Refugees

জ) যে কোন একটি সার্কভুক্ত রাষ্ট্রের নাম লিখুন:

উত্তর: বাংলাদেশ

ঝ) মুক্তিযুদ্ধের প্রথম সশস্ত্র প্রতিরোধ কোন জেলায় সংঘটিত হয়?

উত্তর: গাজীপুর

ঞ) মুজিবনগর সরকার কত তারিখে শপথ গ্রহণ করেন?

উত্তর: ১৭ এপ্রিল ১৯৭১

প্রশ্ন সমাধান // জেলা ও দায়রা জজ আদালত, খুলনা

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর

পরীক্ষার তারিখ: ২৪/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

১। বাংলা রচনা লিখুন:

ক) বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ খ) জলবায়ু পরিবর্তন

২। নিম্ন লিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) 'বিগ্রহ' এর সমার্থক শব্দ লিখুন?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮১

উত্তর: যুদ্ধ

খ) 'অত্যন্ত' এর সন্ধি বিচ্ছেদ করুন?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

উত্তর: অতি + অন্ত

গ) কবি আলাওল কোন রাজসভার কবি ছিলেন?

উত্তর: আরাকান

ঘ) 'অগ্নিবীণা' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২১২

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম

ঙ) 'রাজপুত্র' কোন সমাস?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০

উত্তর: রাজার পুত্র -৬ষ্ঠী তৎপুরুষ

চ) প্রথম চৌধুরী ছদ্মনাম কী?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৯

উত্তর: বীরবল

ছ) 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৮

উত্তর: পর্তুগিজ

জ) নদীতে মাছ আছে- 'নদীতে' কোন কারক?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৮

উত্তর: অধিকরণে ৭মী

ঝ) 'নদের চাঁদ' বাগধারার অর্থ কী?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৯

উত্তর: সুন্দর কিন্তু অপদার্থ

ঞ) 'আনন্দজনক ধ্বনি' এক কথায় প্রকাশ করুন।

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০

উত্তর: নন্দিঘোষ

৩। ইংরেজিতে রচনা লিখুনঃ (যে কোন একটি)

a) Time Management b) Corruption

৪। বাংলা থেকে ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২৬

⇒ Freedom fighters are the best sons of the nation

খ) তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে? www.prebd.com

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২৭

⇒ What time is it by your watch?

গ) ভবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৫১

⇒ Look before you leap

ঘ) আমি অর্থের চেয়ে সম্মান পছন্দ করি।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৮

⇒ I prefer respect to money.

ঙ) গুড়িগুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৭

⇒ It is drizzling

৫। একটি দ্রব্য তালিকায় লিখিত মূল্যের উপর ১০% কমিশন দিয়ে

বিক্রয় করায় ২০% লাভ হল।

ক) ক্রয় মূল্যের উপর শতকরা কত টাকা বেশি মূল্য তালিকায় ধার্য

ছিল? [সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৭৩; সমস্যা নং-৬০]

খ) ক্রয় মূল্যের উপর শতকরা ২৫% বেশি মূল্য তালিকায় ধার্য করা থাকলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হয়?

সমাধান ক) মনে করি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

১০% কমিশনে বিক্রয়মূল্য = $(১০০ - ১০) = ৯০$ টাকা

২০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে তালিকায় লিখিত মূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{aligned} & \text{" ১ " " " " " " } \frac{১০০}{৯০} \text{"} \\ & \text{" ১২০ " " " " " " } \frac{১০০ \times ১২০}{৯০} \text{"} \\ & = \frac{৪০০}{৩} \text{"} \end{aligned}$$

তালিকায় বেশি লেখা হয় = $(\frac{৪০০}{৩} - ১০০)$ টাকা

$$\begin{aligned} & = \frac{৪০০ - ৩০০}{৩} \text{"} \\ & = \frac{১০০}{৩} \text{"} = ৩৩\frac{১}{৩} \text{ টাকা} \end{aligned}$$

উত্তর: $৩৩\frac{১}{৩} \%$ ।

সমাধান খ) মনে করি, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

ক্রয়মূল্যের ২৫% বেশি ধার্যকৃতমূল্য = ১২৫ টাকা

১০% কমিশনে বিক্রয়মূল্য = $১২৫ - (১২৫ \text{ এর } ১০\%) = ১১২.৫$ টাকা

শতকরা লাভ = $১১২.৫ - ১০০ = ১২.৫$ টাকা

উত্তর: ১২.৫%

৬। $x + y = 12$ এবং $xy = 27$ হলে, $(x - y)^2$ ও $x^2 + y^2$ এর মান নির্ণয় করুন।

১৪৪ চ

[সেক্স প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৪; সমস্যা নং- চ]

সমাধান $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$

$$\begin{aligned} & = (12)^2 - 4 \cdot 27 \\ & = 144 - 108 \\ & = 36 \end{aligned}$$

আবার, $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$$\begin{aligned} & = (12)^2 - 2 \cdot 27 \\ & = 144 - 54 = 90 \text{ (Answer)} \end{aligned}$$

৭। টীকা লিখুন: ক) তথ্য প্রযুক্ত খ) মুজিবনগর সরকার

চ। সাধারণ জ্ঞান

ক) বাংলাদেশের সংবিধানের কোন সংশোধনীতে বঙ্গবন্ধুকে জাতির পিতা হিসাবে স্বীকৃতি প্রদান করা হয়?

উত্তর: পঞ্চদশ সংশোধনী

খ) মুজিববর্ষের লোগো ডিজাইন কে করেন?

উত্তর: সব্যসাচী হাজরা

গ) ৬ দফা দাবী কবে উত্থাপিত হয়?

উত্তর: ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ সালে

ঘ) Facebook এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

উত্তর: মার্ক জাকারবার্গ

ঙ) কোন বীরশ্রেষ্ঠ পাকিস্তানে মারা যান?

উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ মতিউর রহমান

আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: কম্পিউটার অপারেটর

তারিখ: ২৫/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ৯০

১। একটি সফটওয়্যার কোম্পানীতে 'কম্পিউটার অপারেটর' পদে চাকুরির আবেদন করুন।

২। নিম্নলিখিত বাক্যসমূহে মোটা অক্ষরে লিখিত ও নিচে দাগ দেওয়া পদগুলোর কারক নির্ণয় করুন: (যে কোন ০৫টি)

- ক) চেষ্টায় সব হয়। = করণে ৭মী
খ) ভিক্ষুককে ভিক্ষা দাও। = কর্মে শূন্য
গ) বাঘকে ভয় পায় না কে? = অপাদানে ২য়া
ঘ) তিলে তৈল আছে। = অধিকরণে ৭মী
ঙ) গাড়ি স্টেশন ছাড়ে। = অপাদানে শূন্য
চ) এ অধীনে দায়িত্বভার অর্পণ করুন। = কর্মে ৭মী

৩। নিম্নের প্রায়-সমোচ্চারিত শব্দগুলোর অর্থ লিখুন (যে কোন ০৫টি):

- ক) অনুদিত = যা উদিত হয়নি; অনুদিত = ভাষান্তরিত
খ) অসুর = দৈত্য, অশুর = যে বীর নয়
গ) এন = দোষ, এণ = হরিণ
ঘ) পরিচ্ছন্ন = পরিষ্কার, পরিচ্ছিন্ন = সসীম

৪। Amplify idea (any one):

- a) Knowledge without conscience is but the ruin of soul; www.prebd.com
b) The science of today is the technology of tomorrow.

৫। Fill in the blanks with appropriate words: (any 5)

- a) He is suspected..... receiving stolen goods.
Answer: of
b) We urged..... him to consider it.
Answer: upon
c) He is..... a liar and a villain.
Answer: both
d) Is he competent..... the work?
Answer: for
e) Time and tide for none.
Answer: wait
f) No country should yield..... foreign pressure.
Answer: to

৬। Make sentence with any five of the following:

A trying time = দুঃসময়
They have had a very trying time indeed.
Fade away = গুরুত্ব হারানো
As the years passed, the memories faded away.
A black sheep = কুলাঙ্গার
He is a black sheep.
By dint of = বদৌলতে
I succeeded by dint of hard work
Day dream = দিবাস্বপ্ন
We should not kill time in day dreams.
Dead loss = অকার্যকর
Yesterday's meeting was a dead loss - nothing was decided.

৭। যে-কোনো ০২টি প্রশ্নের উত্তর দিন:

ক) একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার, প্রস্থ ২০ মিটার এবং পুকুরের পানির গভীরতা ৩ মিটার। একটি মেশিন দ্বারা পুকুরটি পানিশূন্য করা হচ্ছে যা প্রতি সেকেন্ডে ০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে পারে। পুকুরটি পানিশূন্য করতে কত সময় লাগবে?

সমাধান পুকুরের আয়তন = $32 \times 20 \times 3 = 1920$ ঘন মিটার
০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে পারে ১ সেকেন্ডে

$$1 \text{ " " " " } \frac{1}{0.1} \text{ "}$$

$$1920 \text{ " " " " } \frac{1920}{0.1} \text{ "}$$

$$= 19200 \text{ সেকেন্ড}$$

$$= 5 \text{ ঘন্টা } 20 \text{ মিনিট}$$

উত্তর: ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট

খ) যদি $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3$ এবং $a^2 + ab + b^2 = 3$ হয়, তবে $a^2 + b^2$ এর মান কত?

সমাধান $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3$

$$\text{বা, } (a^2)^2 + 2a^2b^2 + (b^2)^2 - a^2b^2 = 3$$

$$\text{বা, } (a^2 + b^2)^2 - (ab)^2 = 3$$

$$\text{বা, } (a^2 + b^2 + ab)(a^2 + b^2 - ab) = 3$$

$$\text{বা, } (a^2 + ab + b^2)(a^2 - ab + b^2) = 3$$

$$\text{বা, } 3(a^2 - ab + b^2) = 3 \quad [\text{মান বসিয়ে}]$$

$$\text{বা, } a^2 - ab + b^2 = \frac{3}{3} = 1$$

$$\therefore a^2 - ab + b^2 = 1$$

$$\text{এখন, } a^2 + ab + b^2 = 3 \quad \text{এবং } a^2 - ab + b^2 = 1$$

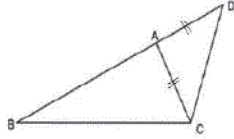
$$\text{যোগ করে পাই, } 2(a^2 + b^2) = 4$$

$$\text{বা, } a^2 + b^2 = \frac{4}{2}$$

$$\therefore a^2 + b^2 = 2 \quad (\text{Answer})$$

গ) প্রমাণ করুন যে, ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি এর তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বৃহত্তর।

বিশেষ নির্বচন: যদি ΔABC -এ BC বৃহত্তম বাহু। প্রমাণ করতে হবে যে $(AB+AC) > BC$
অঙ্কন: BA কে D পর্যন্ত বর্ধিত করি, যেন $AD = AC$ হয়। C, D যোগ করি।
প্রমাণ:



ধাপ	যথার্থতা
(১) ΔADC -এ $AD = AC$. $\therefore \angle ACD = \angle ADC$. $\therefore \angle ACD = \angle BDC$.	[সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্রমি সমকোণ কোণ সমান]
(২) $\angle BCD > \angle ACD$. $\therefore \angle BCD > \angle BDC$.	[কারণ $\angle ACD, \angle BCD$ এর একটি অংশ]
(৩) ΔBCD -এ $\angle BCD > \angle BDC$. $\therefore BD > BC$.	[বৃহত্তর কোণের বিপরীত বাহু বৃহত্তর]
(৪) কিন্তু $BD = AB + AD = AB + AC$ $\therefore (AB + AC) > BC$. (প্রমাণিত)	[যেহেতু $AC = AD$]

৮। নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) CPU এর পূর্ণরূপ কী? কোন কোন অংশ নিয়ে গঠিত?

উত্তর: Central Processing Unit. . ৩টি অংশ নিয়ে CPU

গঠিত। 1. ALU, 2. Control Unit ও 3. Register

খ) 'কম্পিউটার মেমরি' কাকে বলে? মেমরি প্রধানত কত প্রকার? www.prebd.com

উত্তর: কম্পিউটারে ডাটা ইনপুট ও আউটপুটের জন্য যে স্টোরেজ ব্যবহার করা হয় তাকে কম্পিউটার মেমরি বলে।

মেমরি প্রধানত ২ প্রকার।

গ) 'সফটওয়্যার' কী? সফটওয়্যার প্রধানত কত প্রকার?

উত্তর: সফটওয়্যার হলো কোন নির্দিষ্ট কাজ করার জন্য একগুচ্ছ প্রোগ্রামের সমষ্টি। যেমন: বিজয়, মাইক্রোসফট অফিস, গুগল ক্রোম ইত্যাদি। সফটওয়্যার ২ প্রকার।

ঘ) ৪টি আধুনিক কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেমের নাম লিখুন।

উত্তর: Windows, Linux, MacOS, Unix

ঙ) Virus এর পূর্ণরূপ কী? কোন বিজ্ঞানী এর নামকরণ করেন?

উত্তর: Vital Information Resources under Siege; এর নামকরণ করেন ফ্রেড কোহেন

চ) বাংলাদেশের প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম কী? কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রবৃন্দ এটি তৈরি করেন?

উত্তর: পিপীলিকা; শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রবৃন্দ

ছ) 'মেনুবার' এ কয়টি মেনু থাকে? MS Word এ কোন মেনুতে Symbol থাকে?

উত্তর: ১১টি। Insert মেনুতে Symbol থাকে।

জ) এক্সেল কোন ধরনের প্যাকেজ প্রোগ্রাম? MS Excel এ মোট কয়টি Row আছে?

উত্তর: স্প্রেডশীট প্যাকেজ প্রোগ্রাম। ১০৪৮৫৭৬ টি

ঝ) কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কত প্রকার ও কী কী?

উত্তর: কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কত ৪ প্রকার। যথা, PAN, LAN, MAN, WAN

ঞ) মাইক্রোপ্রসেসর কী? কেন একে কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয়?

উত্তর: কম্পিউটারের কার্যব্যবস্থাকে সঠিকভাবে নিয়ন্ত্রণ ও পরিচালনা করার জন্য কম্পিউটারের যে অংশটি কম্পিউটার প্রক্রিয়াকরণের সাথে জড়িত যাবতীয় নির্দেশাবলী এবং কাজ সম্পাদন করে থাকে তাকে মাইক্রোপ্রসেসর হিসেবে অভিহিত করা হয়। কম্পিউটারের সকাল গাণিতিক যুক্তি মাইক্রোপ্রসেসর সম্পাদন হয়ে থাকে বিধায় একে কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয়।

ট) মাদার বোর্ড কী? মাদার বোর্ডের ২টি অংশের নাম লিখুন।

উত্তর: মাদারবোর্ড হচ্ছে মূল সার্কিট বোর্ড যা সিপিইউ,

স্টোরেজ ডিভাইজ, গ্রাফিক্স কার্ড, সাউন্ড কার্ড সহ

কম্পিউটারের যাবতীয় হার্ডওয়্যার গুলোর হোম বেইজ হিসেবে বিবেচিত হয়ে থাকে।

ঠ) আধুনিক কম্পিউটারের জনক কে? তিনি কোন দেশের নাগরিক?

উত্তর: জন ভন নিউম্যান। হাঙ্গেরি

ড) চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটার বলতে কি বোঝায়? WWW কী?

উত্তর: ১৯৭১ সালে Large Scale Integration ও Very Large Scale Integration মাইক্রোপ্রসেসর এবং

সেমিকন্ডাকটর মেমোরি দিয়ে তৈরিকৃত কম্পিউটারই মূলত

চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটার। WWW = World Wide Web

আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক

তারিখ: ২৫/০৫/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট পূর্ণমান: ৪০

১। বানান শুদ্ধ করে নিম্নের বাক্যটি লিখুন:

জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের আনন্দমায়ির আগমনে পড়ে তাঁকে কৃতীত্ত না দিয়ে শূণ্য হাতে ফেরালে তা কেবলমাত্র অপারাদই হবে না, হবে বিদ্রোহী সাহিত্যের প্রতি চরম ঔদাসীন্যতা।

উত্তর: জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের আনন্দময়ীর আগমনে পড়ে তাঁকে কৃতীত্ত না দিয়ে শূণ্য হাতে ফেরালে তা কেবল অপারাদই হবে না, হবে বিদ্রোহী সাহিত্যের প্রতি চরম ঔদাসীন্য।

২। এক কথায় প্রকাশ করুন: (যে কোন ০৫টি)

- ক) অহনের অপর অংশ = অপরাহ্ন
খ) অত্র-পশ্চাৎ বিবেচনা না করে কাজ করে যে = অবিমূষ্যকারী
গ) ইস্কু হতে জাত = ঐক্ষব
ঘ) ক্ষমার যোগ্য = ক্ষমার্হ
ঙ) গুরুর ভাব = গরিমা
চ) যুদ্ধের জন্য ইস্কু = যুযুৎসু

৩। Write a letter to your friend staying abroad inviting him on National Book Fair.

৪। যে-কোনো ০২টি প্রশ্নের উত্তর দিন:

ক) বনভোজনে যাওয়ার জন্য ৫৭০০ টাকায় একটি বাস ভাড়া করা হলো এবং শর্ত হলো যে, প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে। ৫ জন যাত্রী না যাওয়ায় মাথাপিছু ভাড়া ৩ টাকা বৃদ্ধি পেল। বাসে কতজন যাত্রী গিয়েছিল। www.prebd.com

[সেফ প্রিপারেশন গণিত বই; পৃষ্ঠা- ১২৫; সমস্যা নং-২১]

সমাধান মনে করি, মোট যাত্রী সংখ্যা x জন।

৫ জন যাত্রী না যাওয়ায় যাত্রী গিয়েছিল = $(x - 5)$ জন

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{5700}{x} + 3 = \frac{5700}{x-5}$$

$$\text{বা, } \frac{5700 + 3x}{x} = \frac{5700}{x-5}$$

$$\text{বা, } \frac{3(1900 + x)}{x} = \frac{3 \times 1900}{x-5}$$

$$\text{বা, } \frac{1900 + x}{x} = \frac{1900}{x-5} \quad [3 \text{ দ্বারা ভাগ করে}]$$

$$\text{বা, } 1900x + x^2 - 9500 - 5x = 1900x$$

$$\text{বা, } x^2 - 5x - 9500 = 1900x - 1900x$$

$$\text{এখানে, } \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x}$$

$$= (\sqrt{5})^2 - 4$$

$$= 1$$

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

$$\text{প্রদত্ত রাশি} = x^4 - \frac{1}{x^4}$$

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

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

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

$$= (1 + 2) (1 \cdot \sqrt{5})$$

$$= 3\sqrt{5} \text{ (Answer)}$$

৫। যে-কোনো ০৫টি প্রশ্নের উত্তর দিন:

$$\text{বা, } x^2 - 100x + 95x - 9500 = 0$$

$$\text{বা, } x(x - 100) + 95(x - 100) = 0$$

$$\text{বা, } (x - 100)(x + 95) = 0$$

$$\text{বা, } x - 100 = 0$$

$$\therefore x = 100$$

$$\text{অথবা, } x + 95 = 0$$

$$\therefore x = -95$$

[যাত্রী সংখ্যা ঋণাত্মক হতে পারে না]

$$\therefore \text{মোট যাত্রী সংখ্যা ছিল } 100 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{যাত্রী গিয়েছিল} = (100 - 5) \text{ জন} = 95 \text{ জন।}$$

উত্তর: ৯৫ জন।

খ) ৪০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ৩০ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি মাঠের ঠিক মাঝে আড়াআড়িভাবে ১.৫ মিটার প্রশস্ত দুইটি রাস্তা আছে। রাস্তা দুইটির মোট ক্ষেত্রফল কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত বই; পৃষ্ঠা- ১০২; সমস্যা নং-৬]

সমাধান দৈর্ঘ্য বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল = 80×1.5 বর্গমিটার
= 120 বর্গমিটার

প্রস্থ বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল = $(30 - 1.5) \times 1.5$ বর্গমিটার
= 28.5×1.5 বর্গমিটার
= 42.75 বর্গমিটার

অতএব, রাস্তাদ্বয়ের ক্ষেত্রফল = $(120 + 42.75)$ বর্গমিটার
= 162.75 বর্গমিটার

উত্তর: রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল 162.75 বর্গমিটার।

বিকল্প সমাধান:

রাস্তাবাদে মাঠের দৈর্ঘ্য = $(80 - 1.5)$ মি. = 78.5 মি.

রাস্তাবাদে মাঠের প্রস্থ = $(30 - 1.5)$ মি. = 28.5 মি.

রাস্তাবাদে মাঠের ক্ষেত্রফল = (78.5×28.5) বর্গমিটার
= 2236.25 বর্গমিটার

রাস্তাসহ মাঠের ক্ষেত্রফল = (80×30) বর্গ মি.
= 2400 বর্গ মি.

\therefore রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল = $(2400 - 2236.25)$ বর্গমিটার
= 163.75 বর্গমিটার

উত্তর: 163.75 বর্গমিটার।

গ) $x^2 - \sqrt{5}x + 1 = 0$ হলে $x^4 - \frac{1}{x^4} =$ কত?

সমাধান দেওয়া আছে = $x^2 - \sqrt{5}x + 1 = 0$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = \sqrt{5}x$$

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

ক) বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? পাট থেকে 'জুটন' আবিষ্কার করেন কে?

উত্তর: ঢাকা। ড. মোহাম্মদ সিদ্দিকুল্লাহ

খ) বাংলাদেশের বৃহত্তর হাওড় কোনটি? এটি কোন বিভাগে অবস্থিত?

উত্তর: হাকালুকি হাওড়। সিলেট বিভাগে

গ) মহান মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল? নৌকমান্ডোগণ কত নম্বর সেক্টরভুক্ত ছিলেন?

উত্তর: ১১টি সেক্টরে ভাগ ছিল। নৌ কমান্ডোগণ ১০নং সেক্টরে ছিল

ঘ) 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুই দেশের সীমান্তরেখা?

উত্তর: ভারত ও পাকিস্তান

ঙ) ইরানের প্রেসিডেন্ট ইব্রাহিম রাইসি কত তারিখে ও কোন অঞ্চলে মারা যান?

উত্তর: ১৯ মে ২০২৪, আজারবাইজান

চ) 'জাতিসংঘ দিবস' কবে? IOM এর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: ২৪ অক্টোবর। জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

চীফ জুডিসিয়াল ম্যাসিস্ট্রেট আদালত, চুয়াডাঙ্গা

পদ: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) জয় করার ইচ্ছা = জিগীষা
খ) যা বলা উচিত নয় = অবাচ্য
গ) একশত পঞ্চাশ বছর = সার্থশতবর্ষ
ঘ) যা ক্রমশ ক্ষয়প্রাপ্ত হচ্ছে = ক্ষীয়মাণ
ঙ) মৃত্তিকা দ্বারা নির্মিত = মুন্যায়

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) অঞ্চল প্রভাব = স্ত্রীর প্রভাব
খ) অষ্টকপাল = হতভাগ্য
গ) হুঁদুর কপালে = মন্দভাগ্য
ঘ) কপোল কল্পনা = মনগড়া কথা
ঙ) চিনির বলদ = নিষ্ফল পরিশ্রম

৩। আপনার পরিবারের সদস্য অসুস্থ হওয়ায় চীফ জুডিসিয়াল ম্যাজিস্ট্রেটের নিকট ছুটি চেয়ে একটি দরখাস্ত লিখুন।

৪। 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।
ইংরেজি

৫। Translate into English:

- ক) টাকায় টাকা হয়।
⇒ Money begets money
খ) গত মঙ্গলবার হতে বৃষ্টি হচ্ছে।
⇒ It has been raining since Tuesday last.
গ) যে দেশকে ভালবাসে সে একজন দেশপ্রেমিক।
⇒ He who loves the country is a patriot
ঘ) বাংলাদেশ একটি নদীমাতৃক দেশ।
⇒ Bangladesh is a riverine country
ঙ) ঢাকা কোন দেশের রাজধানী?
⇒ Which country is Dhaka the capital of?

৬। Fill in the gaps: www.prebd.com

- a) Rahim is a rich man not happy.
Answer: but
b) He was absent..... he was sick.
Answer: because
c) Dhaka has a larger population
Chattogram.

Answer: than

d) The simplest answer..... often the correct one.
Answer: is

e) The Johnsons family..... living in France for several years and don't intend to leave.
Answer: has been

৭। Write a paragraph on your childhood.

৮। এক অফিস দুইজন কর্মকর্তা ৭ জন করণিক ও ৩ জন পিয়ন আছে। ১ জন পিয়ন ১ টাকা পেলে ১ জন করণিক পায় ২ টাকা এবং ১ জন কর্মকর্তা পায় ৪ টাকা। তাদের মোট বেতন ৫০০০০ টাকা হলে কে কত বেতন পাবে?

সমাধান মনে করি, পিয়ন পায় ক টাকা

করণিক পায় ২ক টাকা এবং কর্মকর্তা পায় ৪ক

প্রশ্নমতে, $(৪ক \times ২) + (২ক \times ৭) + ৩ক = ৫০০০০$

বা, $৮ক + ১৪ক + ৩ক = ৫০০০০$

বা, $২৫ ক = ৫০০০০$

∴ ক = ২০০০

সুতরাং পিয়ন পায় ২০০০ টাকা, করণিক পায় ৪০০০ টাকা, কর্মকর্তা পায় ৮০০০ টাকা

উত্তর: পিয়ন পায় ২০০০ টাকা, করণিক পায় ৪০০০ টাকা, কর্মকর্তা পায় ৮০০০ টাকা

৯। কোন একটি পরীক্ষায় পাস নম্বর ৪৫%। একজন পরীক্ষার্থী ৩২৫ নম্বর পেল। কিন্তু সে ৩৫ নম্বরের জন্য ফেল করল। পরীক্ষায় পূর্ণ নম্বর কত ছিল?

সমাধান মনে করি, পরীক্ষায় পূর্ণ নম্বর = ক

পরীক্ষার্থী নম্বর পায় ৩২৫:

যেহেতু ৩৫ নম্বরের জন্য ফেল করেন সুতরাং পাস নম্বর = $৩২৫ + ৩৫ = ৩৬০$

প্রশ্নমতে, ক এর ৪৫% = ৩৬০

বা, $\frac{৪৫ক}{১০০} = ৩৬০$

বা, $৪৫ক = ৩৬০০০$

∴ ক = ৮০০

উত্তর: ৮০০

সাধারণ জ্ঞান

১০।

ক)	মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?	ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
খ)	মুক্তিযুদ্ধে কোন জেলা প্রথম শত্রুমুক্ত হয়েছিল?	যশোর
গ)	সর্বশেষ কোন বাংলাদেশী এভারেস্ট জয় করেন?	বাবর আলী
ঘ)	স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?	তাজউদ্দিন আহমদ
ঙ)	টাইটানিক জাহাজ কোন মহাসাগরে নিমজ্জিত হয়েছিল?	আটলান্টিক মহাসাগর
চ)	'ওরা এগারো জন' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?	চাষী নজরুল ইসলাম
ছ)	জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?	লুই আই কান
জ)	বাংলা নববর্ষ কে চালু করেছিলেন?	সম্রাট আকবর
ঝ)	ডিনামাইট কে আবিষ্কার করেন?	অ্যালফ্রেড নোবেল
ঞ)	বরেন্দ্র জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?	রাজশাহী
ট)	মুক্তিযুদ্ধে চুয়াডাঙ্গা কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?	৮নং
ঠ)	কোন সালে বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেট খেলার যোগ্যতা অর্জন করে?	২০০০ সালে
ড)	DNA এর পূর্ণরূপ কী?	Deoxyribonucleic Acid
ঢ)	'অবরোধবাসিনী' বইয়ের লেখক কে?	বেগম রোকেয়া
ণ)	সাম্প্রতি গাজায় ইসরায়েলের গণহত্যা নিয়ে আন্তর্জাতিক আদালতে মামলা করে কোন দেশ?	দক্ষিণ আফ্রিকা
ত)	Friday for future কোন ধরনের আন্দোলন?	পরিবেশবাদী আন্দোলন
থ)	কম্পিউটারের RAM এর পূর্ণরূপ কী?	Random Access Memory
দ)	বিশ্বের প্রথম ধূমপানমুক্ত হিসেবে ঘোষিত দেশ কোনটি?	ভুটান
ধ)	ADB এর সদর দপ্তর কোন দেশে অবস্থিত?	ম্যানিলা, ফিলিপাইন
ন)	Delta Plan 2100 বাংলাদেশের সাথে কোন দেশের যৌথ উদ্যোগে গৃহীত হয়েছে?	নেদারল্যান্ডস

ডাক অধিদপ্তর

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৭০টি প্রশ্নের মধ্যে ৬৭টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: উপজেলা পোস্টমাস্টার

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩১.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. 'প্রাকৃতপৈঙ্গল' এর কবি কে?

ক. রামাই পণ্ডিত	খ. হলায়ুধ মিশ্র	
গ. শ্রীহর্ষ	ঘ. জয়দেব	উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
২. 'Tertiary education' refers to...

ক. School level	খ. Madrasa level	
গ. College level	ঘ. University level	উ. গ, ঘ
৩. বাংলা ভাষায় মুদ্রিত প্রথম গদ্যগ্রন্থ কোনটি?

ক. সেক শুভোদয়া	খ. কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ	
গ. মিশন সমাচার	ঘ. মঙ্গল সমাচার	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৪. I don't mind ... negative feedback if it is true.

ক. accept	খ. accepting	
গ. to accept	ঘ. of accepting	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৫. 'নামহীন গোত্রহীন' কার লেখা?

ক. হুমায়ূন আজাদ	খ. হুমায়ূন আহমেদ	
গ. শহীদুল জাহির	ঘ. হাসান আজিজুল হক	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৬. বাংলাদেশের সংবিধানে মৌলিক অধিকার বিষয়ক কয়টি আর্টিকেল রয়েছে?

ক. ২০টি	খ. ১৯টি	
গ. ১৮টি	ঘ. ১৭টি	উ. গ
৭. Find the correct sentence:

ক. How long have you been here for?	
খ. I have known him for the beginning of the year.	
গ. They have known each other since six months	
ঘ. This is the worst Tsunami since ten years	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৮. A terabyte consists of-

ক. 1024 gigabyte	খ. 1024 kilobyte	
গ. 512 gigabyte	ঘ. 1024 megabyte	উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৯. 'ঘেউ ঘেউ' কোন প্রকার দ্বিরুক্ত শব্দের উদাহরণ?

ক. অব্যয়ের দ্বিরুক্তি	খ. সমার্থক দ্বিরুক্তি	
গ. ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি	ঘ. শব্দের দ্বিরুক্তি	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
১০. The program compresses large files into a smaller file.

ক. Winzip	খ. Winshrink	
গ. Winstyly	ঘ. None of the above	উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
১১. A 'decade' is same as:

ক. twelve years	খ. ten years	
গ. twenty years	ঘ. thirty years	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮১৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
১২. 'নবোঢ়া' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ নিচের কোনটি?

ক. নব+উঢ়া	খ. নব+উঢ়া	
গ. নবো++উঢ়া	ঘ. নবো+উঢ়া	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
১৩. WHO জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে-

ক. ০৭ এপ্রিল, ১৯৪৮	খ. ১০ জুলাই, ১৯৪৮	
গ. ১০ আগস্ট, ১৯৪৮	ঘ. ৩১ ডিসেম্বর, ১৯৪৮	উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
১৪. বাংলাদেশে তৈরী প্রথম ন্যানো স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করা হয়-

ক. ১০ জুলাই, ২০১৭	খ. ০৪ জুন, ২০১৭	
গ. ২৫ জানুয়ারি, ২০১৭	ঘ. ২৫ জানুয়ারি, ২০১৮	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
১৫. 5.639 এর রূপ কোনটি?

ক. $\frac{5639}{999}$	খ. $\frac{5634}{999}$	
গ. $\frac{5364}{999}$	ঘ. $\frac{634}{99}$	উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৪ এর ১১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

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

১৬. Because of its global status and colonial history, English is often considered to have-
- ক. monopoly খ. hegemony
গ. sanctimony ঘ. equanimity উ. খ
১৭. $x^3 - 1, x^3 + 1, x^4 + x^2 + 1$ এর ল.সা.গু. কত?
- ক. $x^8 - 1$ খ. $x^7 - 1$
গ. $x^6 - 1$ ঘ. $x^5 - 1$ উ. গ
- পৃষ্ঠা: ১০৩ এর ১৬৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
১৮. 'কথায় পটু' কোন ধরনের সমাস?
- ক. ব্যতিহার বহুব্রীহি খ. প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি
গ. অলুক বহুব্রীহি ঘ. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি উ. গ
- পৃষ্ঠা: ৪৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
১৯. ঘূর্ণিঝড় 'রিমাল' শব্দটি কোন্ ভাষা থেকে নেয়া হয়েছে?
- ক. ফারসি খ. আরবি
গ. পর্তুগিজ ঘ. ফরাসি উ. খ
২০. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর অবস্থিত ঢাকার-
- ক. ধানমন্ডিতে খ. সেগুনবাগিচায়
গ. শাহবাগে ঘ. আগারগাঁয়ে উ. ঘ
- পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
২১. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের 'বড়ায়ি' কী ধরনের চরিত্র?
- ক. শ্রী রাধার ননদিনী খ. শ্রী রাধার স্বাশুড়ি
গ. রাধাকৃষ্ণের প্রেমের দূতি ঘ. জনৈক গোপবালা উ. গ
- পৃষ্ঠা: ২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
২২. 'অনিলা' কোন গল্পের নায়িকা?
- ক. স্ত্রীর পত্র খ. বোষ্টমী
গ. নষ্টনীড় ঘ. পয়লা নম্বর উ. ঘ
২৩. অন্যের রচনা হতে চুরি করাকে বলা হয়-
- ক. বেতসবৃত্তি খ. পতঙ্গবৃত্তি
গ. জলৌকাবৃত্তি ঘ. কুন্ডিলকবৃত্তি উ. ঘ
- পৃষ্ঠা: ৬১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
২৪. 'পাঁচালিকার' হিসাবে সর্বাধিক খ্যাতি কার ছিল?
- ক. রামনিধি গুপ্ত খ. দাশরথি রায়
গ. ফকির গরীবুল্লাহ ঘ. রামরাম বসু উ. খ
- পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
২৫. একটি বইয়ের ধার্যমূল্য ৪০০ টাকা। বইটি ১৫% কমিশনে বিক্রয় হয়। বইটির ক্রয়মূল্য ২০০ টাকা হলে, এতে শতকরা কত লাভ হয়?
- ক. ৭০ খ. ১৫
গ. ৫০ ঘ. ৮৫ উ. ক
- পৃষ্ঠা: ১৮৯ এর ৩৩২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
২৬. The Lake District is associated with:
- ক. Romantic age খ. Victorian age
গ. Medieval age ঘ. None of these উ. ক
- পৃষ্ঠা: ৯১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. Choose the right preposition for the sentence: 'She argued ... me about the marriage.'

ক. with খ. for
গ. to ঘ. from উ. ক

পৃষ্ঠা: ২১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. ৪ কি.মি./ ঘণ্টা বেগে চললে কোন স্থানে পৌছাতে যে সময় লাগে, ৫ কি.মি./ ঘণ্টা বেগে চললে তার চেয়ে ৩০ মিনিট কম সময় লাগলে স্থানটির দূরত্ব কত?

ক. ৮ কি.মি. খ. ১০ কি.মি.
গ. ১২ কি.মি. ঘ. ১৫ কি.মি. উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪০২ এর ২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯. I said, "Do it," (Change the narration)

ক. I said that it should be done.
খ. I ordered someone to do it.
গ. I said that let it be done.
ঘ. I said to do it. উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৫০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০. 'আমি জন্মগ্রহণ করিনি' কাব্য গ্রন্থের কবি কে?

ক. সৈয়দ শামসুল হক খ. নির্মলেন্দু গুণ
গ. আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ ঘ. অসীম সাহা উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩১. 'Justice delayed is justice denied' was stated by- www.prebd.com

ক. Disraeli খ. Emerson
গ. Gladstone ঘ. Shakespeare উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯৫৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে আপিল বিভাগ কর্তৃক রায় বা আদেশ পুনর্বিবেচনা করার বিধানটি বাতিল করা হয়?

ক. ১০৩ খ. ১০৪
গ. ১০৫ ঘ. ১০৬ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৩. 'To meet trouble half-way' means

ক. To be puzzled খ. To get nervous
গ. To be disappointed
ঘ. To bear up উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৪. কবি যশোরাজ খান 'বৈষ্ণবপদ' রচনা করেন কোন ভাষায়?

ক. ব্রজবুলি খ. বাংলা
গ. সংস্কৃতি ঘ. হিন্দি উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পুডন

'অগ্রদূত Basic Math'

৩৫. The opposite of 'accidental' is:

- ক. intentional খ. occupational
 গ. sensational ঘ. chaotic উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৬. 'ধর্ম সাধারণ লোকের সংস্কৃতি, আর সংস্কৃতি শিক্ষিত মার্জিত লোকের ধর্ম'- কে বলেছেন?

- ক. মোতাহের হোসেন চৌধুরী খ. প্রমথ চৌধুরী
 গ. রামেন্দ্র সুন্দর ত্রিবেদী ঘ. কাজী আব্দুল ওদুদ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২৩০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩৭. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারী কবে অনুষ্ঠিত হয়?

- ক. ১৯৭৪ সালে খ. ১৯৭২ সালে
 গ. ১৯৭৩ সালে ঘ. ১৯৭৬ সালে উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৮. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগে যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কি.মি. ও ৬ ক.মি.। নদীপথে ৪৮ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?

- ক. ১০ ঘণ্টা খ. ৫ ঘণ্টা
 গ. ৬ ঘণ্টা ঘ. ৮ ঘণ্টা উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৪২৮ এর ৩৪৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৯. ৬০ লিটার মিশ্রণে কেরোসিন ও পেট্রোলের অনুপাত ৭ : ৩। এতে কত লিটার পেট্রোল মেশালে কেরোসিন ও পেট্রোলের অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

- ক. ৭০ লিটার খ. ৮০ লিটার
 গ. ৯০ লিটার ঘ. ১০০ লিটার উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৪৫ এর ২২২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪০. কোনটি আরবি ভাষা থেকে অনূদিত সাহিত্য?

- ক. নবীবংশ খ. গুলে বকাওলী
 গ. হুগুপয়কর ঘ. নসিহৎনামা উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪৪, ১১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪১. The antonym of 'Blasphemous' is:

- ক. Rigid খ. Mindful
 গ. Respectful ঘ. Frivolous উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৭০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. The extension of a file 'pdf' stands for:

- ক. Public document file
 খ. Portable document file
 গ. public distribution file
 ঘ. public distribution folder উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪৩. 'Persona-non-grata' কোন ভাষা থেকে গৃহীত?

- ক. ফরাসি খ. ল্যাটিন
 গ. জার্মান ঘ. পর্তুগিজ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৬৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. 'পড়াশোনায় মন দাও'- বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
 গ. অপদানে শূন্য ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৫. একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘণ্টায় ৩৬ কি.মি.। ট্রেনের দৈর্ঘ্য ২০০ মিটার হলে ট্রেনটি ১৬০ মিটার সেতু অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

- ক. ৩০ সেকেন্ড খ. ৩৬ সেকেন্ড
 গ. ৪০ সেকেন্ড ঘ. ৪৮ সেকেন্ড উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪১২ এর ২৮২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬. 'ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব' বিধান ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

- ক. বাক্যতত্ত্ব খ. অভিধানতত্ত্ব
 গ. ধ্বনিতত্ত্ব ঘ. রূপতত্ত্ব উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৭. 'Allegory' শব্দের অর্থ কোনটি?

- ক. রূপক খ. প্রতীক
 গ. চিহ্ন ঘ. সংকেত উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬৬৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৮. P একটি কাজ ২৫ দিনে করতে পারে। Q, Pএর চাইতে ২৫% বেশি কর্মক্ষম। তাহলে Qকাজটি কত দিনে করতে পারবে?

- ক. ২০ দিনে খ. ১৮.৭৫ দিনে
 গ. ২২ দিনে ঘ. ১৫ দিনে উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৮২ এর ১৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯. I to a foreign country. www.prebd.com

- ক. was never been খ. am never gone
 গ. have never been ঘ. am never been উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫০. 'দশরথের প্রতি কৈকেয়ী' কোন কাব্যের অন্তর্গত?

- ক. বীরঙ্গনা খ. ব্রজাঙ্গনা
 গ. পদ্মবতী ঘ. রামায়ণ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫১. $\log_{2\sqrt{5}} 400 = x$ হলে x এর মান কত?

- ক. 7 খ. 4
 গ. 5 ঘ. 3 উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৬২৫ এর ৯৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Competitive English'

৫২. কোন বাক্যে নিম্নরেখ শব্দ বিশেষ্যরূপে ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক. ভালো বাড়ি পাওয়া কঠিন
খ. মন্দ কথা বলতে নেই
গ. শীতকালে কুয়াশা পড়ে
ঘ. গভীর নিশীথে প্রকৃতি সুপ্ত

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৪৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫৩. 'রাবণের চিতা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- ক. অনিষ্টে ইষ্ট লাভ
খ. চির অশান্তি
গ. অরাজক দেশ
ঘ. সামান্য কিছু নিয়ে ঝগড়া বাধানো

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫৪. Who wrote 'A Slumber Did My Spirit Seal'? www.prebd.com

ক. William Wordsworth

খ. John Keats

গ. Lord Byron

ঘ. P.B. Shelly

উ. ক

৫৫. The author seems to invite us to ... with the tragic characters of his book.

- ক. connive
খ. ridicule
গ. commiserate
ঘ. contemplate

উ. গ

৫৬. 8, 11, 17, 29, 53, ধারাটির পরবর্তী পদ কত?

ক. 58
খ. 77

গ. 101
ঘ. 99

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৬৩ এর ১৬১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭. নিম্নের কে অস্তিত্ববাদী দার্শনিক ছিলেন না?

ক. সোরেন কিয়ের্কেগার্ড

খ. জা পল সার্ত

গ. টমাস হবস

ঘ. মার্টিন হাইডেগার

উ. গ

৫৮. ... the rain, the cricket match was not cancelled.

ক. In lieu of
খ. Due to

গ. In spite of
ঘ. Even if

উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯. $A = \{x : x \text{ মৌলিক সংখ্যা এবং } x \leq 5\}$ হলে $P(A)$ এর সদস্য সংখ্যা কত?

ক. 8
খ. 7

গ. 6
ঘ. 3

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৭১ এর ২২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. The reference of 'Perfume of Arabia' can be found in:

ক. Hamlet
খ. Merchant of Venice

গ. Macbeth
ঘ. King Lear

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯৫৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১. ৬টি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল সবচেয়ে বড় সংখ্যাটির দ্বিগুণের চেয়ে ৩৮ বেশি। সংখ্যা গুলির যোগফল কত?

ক. ৬০
খ. ৩০

গ. ৯৬
ঘ. ৭২

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৩ এর ২৫৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. রহিম ও করিমের বিনিয়োগের অনুপাত ৩ : ২। যদি মোট মুনাফার ৫% দাতব্য সংস্থায় দেয়ার পর রহিম ৮৫৫ টাকা মুনাফা পেল। মোট কত টাকা মুনাফা হয়েছিল?

ক. ১৪২৫ টাকা
খ. ১৫০০ টাকা

গ. ১৫৩৭ টাকা
ঘ. ১৬০০ টাকা

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৩৪ এর ১৬৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩. 'ব্রাহ্মণ রোমান ক্যাথলিক সংবাদ' নামক মুদ্রিত গ্রন্থটি রচিত হয়-

ক. ১৮৩৭
খ. ১৭৩৫

গ. ১৭৯০
ঘ. ১৯১৪

ব্যাখ্যা: ১৭৪৩ সালে পর্তুগালের রাজধানী লিসবন থেকে প্রকাশিত হয় ঢাকার ভূষনার জমিদারপুত্র দোম অ্যান্টনিও রচিত বাঙালির লেখা প্রথম মুদ্রিত গ্রন্থ 'ব্রাহ্মণ রোমান ক্যাথলিক সংবাদ'। দোম অ্যান্টনিও ছিলেন বাংলায় খ্রিস্ট ধর্মপ্রচারক। তিনি ১৬৪৩ সালে জন্মগ্রহণ করেন এবং ১৬৯৫ সালে মৃত্যুবরণ করেন। তিনি কোন সময়ে 'ব্রাহ্মণ রোমান ক্যাথলিক সংবাদ' গ্রন্থটি রচনা করেছেন, সেটির সঠিক তারিখ খুঁজে পাওয়া যায়নি।

পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬৪. is it difficult ... dispose ... waste?

ক. where, to, for
খ. where, for, such

গ. why, with, in
ঘ. why, to, of

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৪১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৫. $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$ এর মান কোনটি?

ক. 4^{4x}
খ. 2^{2x}

গ. 2^{8x}
ঘ. 2^{2x+2}

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬৩৫ এর ১৮০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. The synonym of the word 'progress' is:

ক. Performance
খ. Regression

গ. Advancement
ঘ. Enhancement

উ. গ, ঘ

৬৭. নিচের কোন সন্ধিবিচ্ছেদটি সঠিক নয়?

ক. নে+অন = নয়ন
খ. রাজ্+নী = রাজনী

গ. তদ্+রূপ = তদ্রূপ
ঘ. তদ্+কাল = তৎকাল

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৬৮. Which of the following are extensions of graphics file?

- ক. .bmp খ. .xml
 গ. .doc ঘ. .exe উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১৪১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৬৯. 'নূরলদীনের সারাজীবন' কী?

- ক. কাব্যনাট্য খ. মহাকাব্য উ. ক
 গ. গল্প ঘ. নাটক
 পৃষ্ঠা: ২৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৭০. $36 \times 2^{3x-8} = 3^2$ হলে x এর মান কত?

- ক. $\frac{7}{3}$ খ. 3

গ. $\frac{8}{3}$

ঘ. 2

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬২৭ এর ১২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

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

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

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির
 পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত
 'অগ্রদূত Recent Job Solution'
 লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান ।। আয়কর গোয়েন্দা ও তদন্ত ইউনিট

পদ: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট

মান: ৪০

১। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) সান্ধী গোপাল = নিষ্ক্রিয় দর্শক
খ) হাভ হাভাতে = হতভাগ্য
গ) ব্যাণ্ডের আলুি = সামান্য সম্পদ

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) ফল পাকলে যে গাছ মরে যায় = ওষধি
খ) যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে = প্রত্যুৎপন্নমতি
গ) অক্ষির সমক্ষে বর্তমান = প্রত্যক্ষ

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) দুধর = দুঃ + কর
খ) উল্লাস = উৎ + আস
গ) কৃষ্টি = কৃষ + তি

৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) বিপদাপন্ন = বিপদকে আপন্ন -২য়া তৎপুরুষ
খ) হাতাহাতি = হাতে হাতে যে যুদ্ধ -ব্যাহতির বহুব্রীহি
গ) আপাদমস্তক = পা থেকে মাথা পর্যন্ত -অব্যয়ীভাব

৫। সংক্ষেপে আলোচনা করুন: 'অফিস প্রাঙ্গণে পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতার গুরুত্ব'

৬। Fill in the blanks with preposition/article:

- a) I have no prejudice..... any religion.
Answer: against
b) The teacher congratulated the students..... their bright result. www.prebd.com
Answer: on
c) He died..... suicide.
Answer: by

৭। Make sentences with meaning:

Birds of a feather = একই স্বভাবের লোক
Birds of a feather flock together
Crying need = অতি প্রয়োজন
Mass education is the crying need of Bangladesh
Hue and cry = সোরগোল
I rushed to the spot hearing a hue and cry

৮। Translate into English:

- ক) ডাক্তার আসিবার পূর্বেই রোগী মারা গেল।
⇒ The patient had died before the doctor came
খ) সে তিন বছর যাবত ঢাকায় বসবাস করিতেছে।
⇒ He has been living in Dhaka for three years.
গ) আমি, তুমি ও সে একত্রে যাব।
⇒ You, he and I will go together

৯। Change the voice:

a) The science exhibition was opened by the principal.

⇒ The principal opened the science exhibition.

b) We shall be taking tea.

⇒ Tea will be being taken by us.

c) Do the sum.

⇒ Let the sum be done.

১০। Write short note on 'Traffic Jam in Dhaka City'

১১। ১০০ টাকায় ১০টি লেবু কিনে ২০টি লেবু ২২০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধান ১০টি লেবুর ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$১টি " " \frac{১০০}{১০} "$$

$$২০টি " " \frac{১০০ \times ২০}{১০} "$$

$$= ২০০ টাকা$$

লাভ = ২২০ - ১০০ = ১২০ টাকা

১২০ টাকায় লাভ হয় ২০ টাকা

$$১ " " \frac{২০}{২০০} "$$

$$১০০ " " \frac{২০ \times ১০০}{২০০} "$$

$$= ১০ টাকা$$

উত্তর: ১০%

১২। একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ ১৩ মিটার ও লম্ব ৫ মিটার হলে ঐ ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য কত সেন্টিমিটার?

সমাধান পীথাগোরাসের সূত্রানুসারে, অতিভুজ^২ = লম্ব^২ + ভূমি^২

$$\text{বা, } ১৩^২ = ৫^২ + \text{ভূমি}^২$$

$$\text{বা, ভূমি}^২ = ১৪৪$$

$$\therefore \text{ভূমি} = ১২$$

সুতরাং ভূমির দৈর্ঘ্য ১২ মিটার বা ১২০০ সেন্টিমিটার

উত্তর: ১২০০ সেন্টিমিটার

১৩। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4x^2 - 13x - 12$

সমাধান $4x^2 - 13x - 12$

$$= 4x^2 - 16x + 3x - 12$$

$$= 4x(x - 4) + 3(x - 4)$$

$$= (x - 4)(4x + 3) \text{ (Answer)}$$

$$১৪। ২৭ \div ৩ \times ২ = \text{কত?}$$

উত্তর: ১৮

১৫। আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সূত্র কী?

উত্তর: ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

আয়কর গোয়েন্দা ও তদন্ত ইউনিট

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩১.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫
- ক. শুদ্ধোদন = শুদ্ধ+ওদন
খ. উদ্বন্ধন = উৎ+বন্ধন
গ. পুনরাবৃত্তি = পুনঃ+আবৃত্তি
ঘ. দুস্পাচ্য = দুঃ+পাচ্য
ঙ. ভূর্ধ্ব = ভূ+উর্ধ্ব
২. এককথায় প্রকাশ করুন: ০৫
- ক. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যুৎপন্নমতি
খ. যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক নেই- অবিসংবাদী
গ. যার বংশ-পরিচয় এবং স্বভাব কেউই জানে না- অজ্ঞাতকুলশীল
ঘ. যে নারী নিজে বর বরণ করে নেয়- স্বয়ংবরা
ঙ. আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে- পণ্ডিতম্মন্য
৩. অর্থসহ বাক্য গঠন করুন: ০৫
- ক. গোয়ার গোবিন্দ (নির্বোধ অথচ হঠকারী): রহমান সাহেবকে সহজ সরল মানুষ মনে হলেও গোয়ার গোবিন্দ নন।
খ. এক ক্ষুরে মাথা মুড়ানো (একই স্বভাবের): সমাজের দুর্নীতিবাজদের অবস্থা যেন এক ক্ষুরে মাথা মুড়ানোর মতো।
গ. তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষের কারণেই অনেক শিক্ষিত ব্যক্তিই ধরাকে সরা জ্ঞান করে।
ঘ. মন না মতি (অস্থির মানব মন): জীবনে ভালো কিছু করতে হলে তোমার মন না মতি ভাব পরিহার করতে হবে।
ঙ. মনিকাঞ্চন যোগ (সোনায় সোহাগা): বর যেমন সুপুরুষ, কনে তেমনি সুন্দরী; একেবারে মনিকাঞ্চন যোগ।
৪. সংক্ষেপে লিখুন: 'ছয় দফা আন্দোলন' ০৫

ছয় দফা আন্দোলন

পূর্ব বাংলার মুক্তির সনদ 'ছয় দফা' বাংলাদেশের রাজনৈতিক ইতিহাসে একটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। মূলত ভারত-পাকিস্তান যুদ্ধ অবসানের পর পূর্ব পাকিস্তানের নিরাপত্তার প্রতি পশ্চিম পাকিস্তানি সরকারের চরম অবহেলা ও সীমাহীন বৈষম্যের বিরুদ্ধে বঙ্গবন্ধু সোচ্চার হন। ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলগুলোর এক সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। সম্মেলনে শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক, সামরিকসহ সকল অধিকার সম্বলিত ৬ দফাভিত্তিক এক কর্মসূচি ঘোষণা করেন। যা বাঙালির মুক্তির

সনদ 'ম্যাগনা কার্টা' বা ৬ দফা নামে পরিচিত। ১৮-২০ মার্চ আওয়ামী লীগের ওয়ার্কিং কমিটিতে 'ছয়দফা' গৃহীত হয়। পরবর্তীতে শেখ মুজিবুর রহমান ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে 'ছয়দফা' ঘোষণা করেন। জাতির জনক একে 'পূর্ব পাকিস্তানের বাঁচার দাবি' বলে অভিহিত করেন। ছয় দফার দফাসমূহ-

- লাহোর প্রস্তাবের ভিত্তিতে সংবিধান রচনা করে পাকিস্তানকে একটি ফেডারেশনে পরিণত করতে হবে, যেখানে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার থাকবে এবং প্রাপ্তবয়স্ক নাগরিকদের ভোটে নির্বাচিত আইন পরিষদ সার্বভৌম হবে।
- ফেডারেল সরকারের হাতে থাকবে শুধু দুটি বিষয়, প্রতিরক্ষা ও বৈদেশিক সম্পর্ক এবং অপর সব বিষয় ফেডারেশনে অন্তর্ভুক্ত রাজ্যসমূহের হাতে ন্যস্ত থাকবে।
- পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের জন্য দুটি পৃথক অথচ সহজে বিনিময়যোগ্য মুদ্রা চালু করতে হবে। যদি তা সম্ভব না হয় তাহলে সমগ্র পাকিস্তানের জন্য ফেডারেল সরকারের নিয়ন্ত্রণাধীন একটিই মুদ্রাব্যবস্থা থাকবে, একটি ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাংক ও দুটি আঞ্চলিক রিজার্ভ ব্যাংক থাকবে। তবে এক্ষেত্রে পূর্ব পাকিস্তান থেকে পুঁজি যাতে পশ্চিম পাকিস্তানে পাচার হতে না পারে তার ব্যবস্থা সম্বলিত সুনির্দিষ্ট বিধি সংবিধানে সন্নিবিষ্ট করতে হবে।
- দুই অঞ্চলের বৈদেশিক মুদ্রা আয়করের পৃথক হিসাব থাকবে এবং অর্জিত বৈদেশিক মুদ্রা রাজ্যের হাতে থাকবে। তবে ফেডারেল সরকারের জন্য প্রয়োজনীয় বৈদেশিক মুদ্রা দুই অঞ্চল থেকে সমানভাবে কিংবা উভয় অঞ্চলের স্বীকৃত অন্য কোনো হারে আদায় করা হবে।
- দুই অংশের মধ্যে দেশীয় পণ্য বিনিময়ে কোনো শুল্ক ধার্য করা হবে না এবং রাজ্যগুলো যাতে যেকোন বিদেশি রাষ্ট্রের সঙ্গে বাণিজ্যিক সম্পর্ক স্থাপন করতে পারে সংবিধানে তার বিধান রাখতে হবে।
- প্রতিরক্ষায় পূর্ব পাকিস্তানকে স্বাবলম্বী করার লক্ষ্যে আধা-সামরিক রক্ষীবাহিনী গঠন, পূর্ব পাকিস্তানে অস্ত্র কারখানা স্থাপন এবং কেন্দ্রীয় নৌবাহিনীর সদর দফতর পূর্ব পাকিস্তানে স্থাপন করতে হবে।

৫. Change the voice: 05

ক. I want the letter to be written.

উ. I want to write the letter.

- খ. **The ship was burnt.**
 উ. Someone burnt the ship.
 গ. **He annoyed me.**
 উ. I was annoyed with him.
 ঘ. **Let not football be played at noon**
 উ. Do not play football at noon.
 ঙ. **Whom has he beaten?**
 উ. Who has been beaten by him?

৬. **Fill in the blanks with appropriate articles.** 05

- ক. **People love... brave.**
 উ. the
 খ. **There are ... few apples on the table.**
 উ. a
 গ. **He is ... M.A.**
 উ. an
 ঘ. **He joined ... army.**
 উ. the
 ঙ. **He plays ... piano.**
 উ. the

৭. **Fill in the blanks with appropriate preposition.** www.prebd.com 05

- ক. **He is ... all corruptions.**
 উ. against
 খ. **You are... time.**
 উ. in/to
 গ. **Didide the mangoes... them.**
 উ. among
 ঘ. **He sat ... me.**
 উ. beside
 ঙ. **They entered the room.**
 উ. no preposition

৮. **Write short note on "United Nations: 05**

৯. ১০ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৫:২।
 ১০ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে ৩:২।
 পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স নির্ণয় করুন। ০৫

সমাধান: মনেকরি,

১০ বছর পূর্বে পিতার বয়স ছিল = $5x$ বছর
 এবং ১০ " " পুত্রের " " = $2x$ "
 \therefore বর্তমানে পিতার বয়স = $(5x + 10)$ বছর
 " পুত্রের " = $(2x + 10)$ "

প্রশ্নমতে, $\frac{5x + 10 + 10}{2x + 10 + 10} = \frac{3}{2}$

$$\Rightarrow \frac{5x + 20}{2x + 20} = \frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow 10x + 80 = 6x + 60$$

$$\Rightarrow 10x - 6x = 60 - 80$$

$$\Rightarrow 8x = 20$$

$$\Rightarrow x = 5$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = 5 \times 5 + 10$$

$$= 25 + 10 = 35 \text{ বছর}$$

$$\text{এবং পুত্রের বর্তমান বয়স} = 2 \times 5 + 10$$

$$= 10 + 10 = 20 \text{ বছর}$$

১০. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ০৫

$$2n^4 - 19n^3 + 31n^2 + 31n - 21$$

$$\text{সমাধান: } 2n^4 - 19n^3 + 31n^2 + 31n - 21$$

$$= 2n^4 - 14n^3 - 5n^3 + 35n^2 - 4n^2 + 28n + 3n - 21$$

$$= 2n^3(n - 7) - 5n^2(n - 7) - 4n(n - 7) + 3(n - 7)$$

$$= (n - 7)(2n^3 - 5n^2 - 4n + 3)$$

$$= (n - 7)(2n^3 - 6n^2 + n^2 - 3n - n + 3)$$

$$= (n - 7)\{2n^2(n - 3) + n(n - 3) - 1(n - 3)\}$$

$$= (n - 7)(n - 3)(2n^2 + n - 1)$$

$$= (n - 7)(n - 3)(2n^2 + 2n - n - 1)$$

$$= (n - 7)(n - 3)\{2n(n + 1) - 1(n + 1)\}$$

$$= (n - 7)(n - 3)(n + 1)(2n - 1)$$

১১. এক কথায় উত্তর দিন: ০৫

ক. $৯ + ৩ \times ৪ =$ কত?

$$\text{সমাধান: } ৯ + ৩ \times ৪$$

$$= ৯ + ১২ = ২১$$

খ. ১ ডেকামিটার = কত মিলিমিটার?

$$\text{সমাধান: } ১ \text{ ডেকামিটার} = ১০ \times ১০০০ \text{ মিলিমিটার}$$

$$= ১০,০০০ \text{ মিলিমিটার}$$

গ. $৭১ \div ০ =$ কত?

$$\text{সমাধান: } ৭১ \div ০ = \text{অসংজ্ঞায়িত।}$$

ঘ. $০ \div ২৮ =$ কত?

$$\text{সমাধান: } ০ \div ২৮ = ০$$

ঙ. $০.০৩ \times ০.০৭ \times ০.০০০০১ =$ কত?

$$\text{সমাধান: } ০.০৩ \times ০.০৭ \times ০.০০০০১$$

$$= ০.০০০০০০০২১$$

১২.

$$১৫ \times ১ = ১৫$$

ক. একজন সংসদ সদস্য স্পিকারের অনুমতি ছাড়া কত দিন সংসদের বাইরে থাকতে পারে?

উ. ৯০ দিন

খ. মুক্তিযুদ্ধকালীন ১০নং সেক্টর কোনটি ছিল?

উ. নৌ সেক্টর

গ. বাংলাদেশে মূল্য সংযোজন কর (VAT) কবে চালু হয়?

উ. ১ জুলাই, ১৯৯১ সালে

ঘ.বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে অর্থবিল সম্পর্কিত বিধানাবলি উল্লেখ আছে?

উ. অনুচ্ছেদ ৮১

ঙ. 'বনফুল' ছদ্মনামে কে লিখতেন?

উ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়

চ. 'BIRDEM'এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Bangladesh Institute of Research and Rehabilitation in Diabetes, Endocrine and Metabolic Disorders.

ছ. ব্রিটিশ পার্লামেন্ট ভবনের চূড়ায় রক্ষিত ঘড়িটির নাম কী?

উ. বিগ বেন (Big Ben)

জ. মৌরিতানিয়ার রাজধানীর নাম কী?

উ. নোয়াকচট (Nouakchott)

ঝ. কম্পিউটার বাগ কী?

উ. কম্পিউটার প্রোগ্রাম বা সিস্টেমের এক ধরনের ত্রুটি যা কম্পিউটারে অনাকাঙ্ক্ষিত ফলাফল বা আচরণ প্রদর্শন করে।

ঞ. 'হো-চি-মিন সিটি' বন্দরটি কোন দেশের?

উ. ভিয়েতনাম

ট. 'VIRUS'এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Vital Information Resources Under Siege.

ঠ. 'কোয়ড' এর সদস্য রাষ্ট্র কারা?

উ. যুক্তরাষ্ট্র, অস্ট্রেলিয়া, জাপান ও ভারত।

ড. T20 বিশ্বকাপ ২০২৪ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

উ. যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজ

ঢ. 'বঙ্গভঙ্গ' রদ করা হয় কত সালে?

উ. ১৯১১ সালে

ন. 'ম্যাগনাকার্টা' কী?

উ. ইংল্যান্ডের প্রথম শাসনতন্ত্র

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির
পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান

সিভিল সার্জনের কার্যালয়, জামালপুর

পদ: স্বাস্থ্য সহকারী

পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

১। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
মুমূর্ষ	মুমূর্ষু	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪১]
স্বায়ত্তশাসন	স্বায়ত্তশাসন	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৭]
পুংখাপুংখ	পুঞ্জানুপুঞ্জ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪০]
উর্ধতন	উর্ধ্বতন	

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) উচ্চারণ = উৎ + চারণ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭]
খ) কুলটা = কুল + অটা	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫]
গ) পাবক = পৌ + অক	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬]
ঘ) নীরোগ = নিঃ + রোগ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩]

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যা পূর্বে শোনা যায়নি = অশ্রুতপূর্ব	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২]
খ) গবাদি পশুর পাল = বাখান	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৪]
গ) দাঁতে বিষ আছে যার = আশীবিষ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৬]
ঘ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ = কল্লোল	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০]

৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) বীণাপাণি = বীণা পাণিতে যার -বহুব্রীহি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১]
খ) সিংহপুরুষ = পুরুষ সিংহের ন্যায় -উপমিত কর্মধারয়	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯]
গ) ক্ষীণজীবী = ক্ষীণভাবে বাচে যে -উপপদ তৎপুরুষ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৬]
ঘ) তেলে ভাজা = তেলে ভাজা যা -অনুক তৎপুরুষ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৬]

৫। 'রাইফেল রোট আওরাত' উপন্যাসটি কে লিখেছেন?

উত্তর: আনোয়ার পাশা

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৯]

৬। 'হীরামাগিনী' কোন কাব্যের চরিত্র এবং উক্ত কাব্যটি কে লিখেছেন?

উত্তর: অনুদামঙ্গল; কাব্যটি লেখক ভারতচন্দ্র

৭। 'হুতুম পেঁচা' কার ছদ্মনাম?

উত্তর: কালীপ্রসন্ন সিংহ

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০৯]

৮। স্বাস্থ্যসেবায় কমিউনিটি ক্লিনিকের ভূমিকা লিখুন।

৯। Write 5 sentences about "Smart Bangladesh".

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৬৯]

১০। Fill in the gaps with preposition:

a) He has been ill..... Sunday last. [সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৪৫]

Answer: since

b) Raju is senior..... Annana.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৫৪]

Answer: to

c) He refers to me..... the letter.

Answer: for

d) I am looking a job.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৬০]

Answer: for www.prebd.com

১১। Write down the correct spelling of the following words:

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৪৪]

Incorrect	Correct
Milennium	Millennium
Dilema	Dilemma
Comitee	Committee
Cofee	Coffee

১২। Translate into English:

ক) চলো বেড়াতে যাই। [সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৩৫]

⇒ Let's go for a walk/visit

খ) শিশুটি কাঁদতে কাঁদতে ঘুমিয়ে গেলো।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৭]

⇒ The baby fell asleep crying

গ) তার ঠাণ্ডা লেগেছে।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২০]

⇒ He has caught cold

ঘ) অতি লোভে তাঁতি নষ্ট

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯১]

⇒ Grasp all, lose all

ঙ) আমি লোকটিকে আসতে দেখলাম।

⇒ I saw the man coming

১৩। Make sentence with the following words:

Dark house	অজ্ঞাত পরিচয়	We should not discuss politics with a dark horse. পৃষ্ঠা- 208
Blue blood	অভিজাত বংশীয়	He is proud of his blue blood. পৃষ্ঠা-202
Sixth Sense	ষষ্ঠইন্দ্রিয়	She had a sixth sense.
Black sheep	কুলাঙ্গার	He is a black sheep of his family. পৃষ্ঠা- 202

১৪। Write down the author of the following books:

a) The Origin of Species = Charles Darwin

b) War & Peace = Leo Tolstoy

c) Hamlet = William Shakespeare

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৬৭]

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৬৪]

প্রশ্ন সমাধান ।। কৃষি মন্ত্রণালয়

পদ: সরেজমিন তদন্তকারী
সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪
মান: ৯০

১। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে কৃষিখাতের ভূমিকা লিখুন।

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) গরহাজির = নয় হাজির	-নএঃ তৎপুরুষ	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৬]
খ) শিশুবিভাগ = শিশুদের জন্য বিভাগ	-৪র্থী তৎপুরুষ	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৭]
গ) উপকূল = কূলের সমীপে	-অব্যয়ীভাব	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৩৩]
ঘ) কদাচার = কু যে আচার	-কর্মধারয়	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৯]

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) পৌষ মাসের উৎপন্ন ফসল	= পৌষালি	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭০]
খ) যা বলার যোগ্য নয়	= অকথ্য	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬২]
গ) যুদ্ধ থেকে যে বীর পলায় না	= সংশ্লুক	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯২]
ঘ) সমুদ্রের ঢেউ এর শব্দ	= কল্লোল	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭০]

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) নবোঢ়া	= নব + উঢ়া	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫]
খ) সংস্কৃতি	= সম্ + কৃতি	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮]
গ) মনীষা	= মনস্ + ঈষা	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮]
ঘ) প্রাতরাশ	= প্রাতঃ + আশ	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২]

৫। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) অহি নকুলকে এক খাঁচায় ধরে রেখেছে।	= কর্ম কারকে ২য়	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৪]
খ) জাহাজে সাগর পার হওয়া যায়	= করণে ৭মী	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৬]
গ) পরের মুখে শেখা বুলি	= অপাদানে ৭মী	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৮]
ঘ) কপোল ভাসিয়া গেল নয়নের জলে	= কর্মে শূন্য	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৫]

৬। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
দুরাবস্থা	দুরবস্থা	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩২]
ইতিপূর্বে	ইতঃপূর্বে	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩৭]
মুমূর্ষ	মুমূর্ষু	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪১]
মহত্ব	মহত্ত্ব	[সেবক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩২]

৭। Fill in the blanks:

a) The cat ran..... the road. Answer: along	[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-26]
b) Your conduct admits..... no excuse. Answer: of	[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-67]
c) We have to go..... five minutes. Answer: in	[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 92]
d) He is absorbed..... thought. Answer: in	[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-65]
e) He is accessible..... all. Answer: to	[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-27]

৮। Change the voice:

a) I have to do it.	[সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-155]
---------------------	--------------------------------------

⇒ It has to be done by me.

b) Who gave you this pen?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-155]

⇒ By whom were you given this pen?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-178]

c) Let him sing a song.

⇒ Let a song be sung by him.

d) Am I wanted by you?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-150/rule]

⇒ Do you want me?

e) Does he do the sum?

⇒ Is the sum done by him?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-150/rule]

৯। Transform the sentences:

a) No other peak of the world is as high as Everest. (Comparative)

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-157]

⇒ Everest is higher than any other peak of the world.

b) Work hard or you will fail. (Complex)

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-143]

⇒ If you do not work hard, you will fail.

c) I know where he was born. (Simple)

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-145]

⇒ I know his birth place

d) He did the work. (Interrogative)

⇒ Didn't he do the work?

e) Only Karim can do it. (Negative)

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-134]

⇒ None but Karim can do it. www.prebd.com

১০। Make sentence with the following words:

Out and out	হাড়ে হাড়ে	He is out and out a gentleman.	[Page- 227]
Milk and water	ভীরু	His performance was of milk and water kind.	[Page- 224]
By fits and starts	মারো মারো	He reads newspaper by fits and starts.	[Page- 204]
Fag end	শেষে	I reached the function fag end.	[Page- 211]
Bring to book	শাস্তি দেওয়া	He should be brought to book for his misconduct.	[Page- 203]

১১। Translate the following sentence:

ক) বাংলাদেশ একটি স্বাধীন ও সার্বভৌম দেশ।

⇒ Bangladesh is an independent and sovereign country

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০৩]

খ) দেশপ্রেম একটি মহৎ গুণ।

⇒ Patriotism is a noble/great virtue.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৪২]

গ) এই চাকুরিটি আমার খুব দরকার।

⇒ I need this job badly

ঘ) গণি মিয়া কৃষি কাজ করে জীবিকা নির্বাহ করে।

⇒ Gani Mia lives on farming

ঙ) তিন ঘন্টা যাবৎ মুষণধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৬]

⇒ It has been raining cats and dogs for three hours.

১২। এক ব্যক্তি ক্রয়মূল্যের উপর ৫০% হিসাব করে বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করে। সে নির্ধারিত বিক্রয়মূল্যের উপর ১০% কমিশন দিয়ে জিনিস বিক্রয় করে। তার মোটের উপর শতকরা কত লাভ হবে?

সমাধান ধরি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

৫০% হিসাবে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ১০০ এর ৫০%) টাকা
= ১৫০ টাকা

১০% কমিশনে বিক্রয়মূল্য = (১৫০ - ১৫০ এর ১০%) টাকা
= ১৩৫ টাকা

লাভ = ১৩৫ - ১০০ = ৩৫ টাকা

উত্তর: ৩৫%

১৩। যদি একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বাড়ানো হয় এবং প্রস্থ ২০% কমানো হয় তাহলে এর ক্ষেত্রফলের কিরূপ পরিবর্তন ঘটবে?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১৪; সমস্যা নং- ৪৯]

সমাধান মনে করি, আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য x একক এবং প্রস্থ y একক

∴ আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল xy বর্গ একক

20% বৃদ্ধি পাওয়ায়,

নতুন আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য = (x + x এর 20%) একক

$$= \left(x + \frac{20x}{100} \right) = \left(x + \frac{x}{5} \right) \text{ একক}$$

$$= \frac{6x}{5} \text{ একক}$$

20% হ্রাস পাওয়ায়,

$$\begin{aligned} \text{নতুন আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ} &= \left(y - y \text{ এর } \frac{20}{100} \right) \text{ একক} \\ &= \left(y - \frac{20y}{100} \right) = \left(y - \frac{y}{5} \right) \text{ একক} \\ &= \frac{4y}{5} \text{ একক} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{নতুন আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল} &= \left(\frac{6x}{5} \times \frac{4y}{5} \right) \text{ বর্গ একক} \\ &= \frac{24xy}{25} \text{ বর্গ একক} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{সুতরাং, ক্ষেত্রফল হ্রাস পায়} &= \left(xy - \frac{24xy}{25} \right) \text{ বর্গ একক} \\ &= \frac{xy}{25} \text{ বর্গ একক} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ক্ষেত্রফল শতকরা হ্রাস পায়} &= \left(\frac{\frac{xy}{25}}{xy} \times 100 \right) \% \\ &= \left(\frac{xy}{25} \times \frac{1}{xy} \times 100 \right) \% \\ &= 4\% \end{aligned}$$

\therefore ক্ষেত্রফল 4% হ্রাস পায়। উত্তর: 4%

১৬।

ক)	http এবং PIN এর পূর্ণরূপ কী?	http = Hypertext Transfer Protocol PIN = Personal Identification Number
খ)	ওয়ার্ডে ফাইল থেকে স্থায়ীভাবে কোন কিছু মুছে ফেলা হলে কোন কমান্ড ব্যবহৃত হয়?	Shift + Delete
গ)	IRRI এবং BRRI এর পূর্ণরূপ লিখুন?	IRRI = International Rice Research Institute BRRI = Bangladesh Rice Research Institute
ঘ)	দুইজন নারী বীর প্রতীকের নাম লিখুন?	ড. সিতারা বেগম ও তারামন বিবি
ঙ)	মুক্তিযুদ্ধে বাংলাদেশকে কতটি সেক্টরে বিভক্ত করা হয় এবং ঢাকা কত নম্বর সেক্টরে অবস্থিত ছিল?	১১টি এবং ঢাকা ২ নং সেক্টর
চ)	বাংলাদেশ সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারী সদস্য কে ছিলেন?	রাজিয়া বানু
ছ)	মুক্তিযুদ্ধে নৌ-কমান্ডোদের সামরিক অভিযানের নাম কী?	অপারেশন জ্যাকপট
জ)	১৯৭১ সালের ২৫ শে মার্চ গণহত্যার সামরিক অভিযানের নাম কী?	অপারেশন সার্চলাইট
ঝ)	মানুষের দেহে ক্রোমোসোমের সংখ্যা কতটি?	৪৬টি

১৪। একটি পরীক্ষায় ৮৫% পরীক্ষার্থী পদার্থবিদ্যায়, ৮১% পরীক্ষার্থী রসায়ন শাস্ত্রে এবং ৭৬% পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাশ করেছে। শতকরা কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?

সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৭৫; সমস্যা নং- ৬৬

সমাধান শুধু পদার্থবিদ্যায় পাশ করেছে $(৮৫ - ৭৬)\% = ৯\%$

শুধু রাসায়ন শাস্ত্রে পাশ করেছে $(৮১ - ৭৬)\% = ৫\%$

\therefore অন্তত এক বিষয়ে পাশ করেছে $(৯ + ৫ + ৭৬)\% = ৯০\%$

উভয় বিষয়ে ফেল করেছে $= (১০০ - ৯০)\% = ১০\%$

উত্তর: ১০%

১৫। মান নির্ণয় করুন: $x = \sqrt{3} - \frac{1}{x}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫০; সমস্যা নং- ৩৪

সমাধান দেওয়া আছে, $x = \sqrt{3} - \frac{1}{x}$

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

$$\text{প্রদত্ত রাশি: } x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x} \right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x} \right)$$

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

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

$$= 0 \text{ (Answer)}$$

তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন অ্যান্ড ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড

সহকারী ব্যবস্থাপক (অর্থ / হিসাব)

পরীক্ষার তারিখ : ৩১.০৫.২০২৪

General Knowledge

1. What is the chemical formula for the most abundant greenhouse gas in Earth's atmosphere?

- A. CO₂ (Carbon Dioxide)
B. CH₄ (Methane)
C. N₂O (Nitrous Oxide)
D. O₃ (Ozone)
E. CO (Carbon Monoxide)

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): পৃথিবীর চারিদিকে ঘিরে আছে বায়ুমণ্ডল। এ বায়ুমণ্ডলে আছে কার্বন ডাই-অক্সাইড, মিথেন, জলীয় বাষ্পসহ অন্যান্য গ্যাস। এসব গ্যাস গ্রিনহাউজের কাচের বা প্লাস্টিকের মতো কাজ করে। এরা সূর্যের তাপ পৃথিবীতে আসতে কোনো বাধা দেয় না। ফলে সূর্যের তাপ পৃথিবী উত্তপ্ত করে। কিন্তু এ গ্যাসগুলো উত্তপ্ত পৃথিবী থেকে তাপকে চলে যেতে বাধা দেয়। ফলে পৃথিবী রাতের বেলায় গরম লাগে। এসব গ্যাসকে গ্রিনহাউজ গ্যাস বলে।

গ্রিনহাউজ গ্যাস	%
কার্বন ডাই অক্সাইড (CO ₂)	৪৯%
মিথেন (CH ₄)	১৮%
ক্লোরো ফ্লোরো কার্বন (CFC)	১৪%
নাইট্রাস অক্সাইড (N ₂ O)	০৬%
অন্যান্য জলীয় বাষ্প	১৩%

2. What unstable radioactive isotope of Uranium is used as a fuel source in nuclear power plants and weapons?

- A. Uranium –235 B. Uranium – 238
C. Plutonium – 239 D. Thorium – 232
E. Cobalt – 60

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ইউরেনিয়াম-২৩৫ হল একমাত্র প্রাকৃতিকভাবে প্রাপ্ত ফিসাইল আইসোটোপ যা পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র এবং পারমাণবিক অস্ত্রে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। প্রকৃতিতে এটি খুবই কম পরিমাণে পাওয়ার কারণে ইউরেনিয়ামকে সমৃদ্ধকরণের মাধ্যমে পর্যাপ্ত পরিমাণে ইউরেনিয়াম-২৩৫ আহরণ করা হয়।

3. What ancient Greek philosophical school, founded by Plato, emphasized reason, logic, and the pursuit of knowledge through dialectic?

- A. stoicism B. Epicureanism
C. Skepticism D. The Academy
E. Egalitarianism

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): সর্কেটিস ছিলেন গ্রিসের দার্শনিকদের মধ্যে সবচেয়ে খ্যাতিমান। সর্কেটিসের ছাত্র ছিলেন দার্শনিক প্লেটো। প্লেটোর ছাত্র ছিলেন এরিস্টটল এবং এরিস্টটলের ছাত্র ছিলেন আলেকজান্ডার।

প্লেটো	লিখিত বই: দি রিপাবলিক প্রতিষ্ঠিত প্রতিষ্ঠান: একাডেমিয়া
অ্যারিস্টটল	লিখিত বই: দ্যা পলিটিক্স প্রতিষ্ঠিত প্রতিষ্ঠান: লাইসিয়াম

4. Functions of the Auditor General is delineated in which article of the constitution of Bangladesh?

- A. 128 B. 101
C. 123 D. 113
E. 132

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

অনুচ্ছেদ	মূলকথা
১০১	হাইকোর্ট বিভাগের এখতিয়ার
১১৩	সুপ্রীম কোর্টের কর্মচারীগণ
১২৩	নির্বাচন অনুষ্ঠানের সময়
১২৮	মহাহিসাব নিরীক্ষকের দায়িত্ব
১৩২	সংসদে মহা হিসাব নিরীক্ষকের রিপোর্ট উপস্থাপন

5. Which of the following renaissance artist painted 'Sistine madonna, commissioned by Pope Julius II?

- A. Michelangelo B. Dante
C. Rephael D. Pabo Picasso
E. Leonardo the Vinci

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি

লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি (১৪৫৫-১৫১৯ খ্রি.) একজন ইতালীয় কালজয়ী চিত্রশিল্পী। তিনি সর্বপ্রথম সফলভাবে বিভিন্ন চিত্রকর্মে এরিয়াল পরিপ্রেক্ষিতের ব্যবহার করেন। তাঁর সৃষ্ট চিত্রকর্মসমূহ হলো- মোনালিসা (এটি ১৫০৩ থেকে ১৫০৬ সালের মধ্যে তৈরি হয়), The Last Supper (পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ দেয়াল চিত্র। দেয়াল চিত্রটি আঁকতে ৩ বছর সময় লাগে। চিত্রকর্মটি বর্তমানে ইতালির মিলানের সান্তা মারিয়া দেলে গ্রাজি গির্জায় সংরক্ষিত আছে), Vituvian Man.

মাইকেলেঞ্জেলো

মাইকেলেঞ্জেলো (১৪৭৫-১৫৬৪ খ্রি.) রেনেসাঁস যুগের একজন ইতালীয় ভাস্কর, চিত্রকর, স্থপতি এবং কবি। তাঁর বিখ্যাত ভাস্কর্যগুলো হলো- David, Pieta, Moses, The Creation of Adam, The Last Judgment.

পাবলো পিকাসো

পাবলো পিকাসো ছিলেন একজন স্পেনীয় চিত্রশিল্পী, মৃৎশিল্পী, ভাস্কর, কবি ও নাট্যকার। তাঁর বিখ্যাত চিত্রকর্মের মধ্যে Guernica, The Young Ladies of Avignon, The Old Guitarist, The Weeping Woman অন্যতম।

সালভেদর ডালি

সালভেদর ডালি (১৯০৪-১৯৮৯) ছিলেন একজন খ্যাতিমান স্পেনীয় পরাবাস্তববাদী চিত্রকর। তাঁর বিখ্যাত কিছু চিত্রকর্ম হলো- The Persistence of Memory, Galatea of the Spheres, The Ecumenical Council, The Hallucinogenic Toreador.

ভিনসেন্ট ভ্যানগগ

ভিনসেন্ট ভ্যানগগ (১৮৫৩-১৮৯০ খ্রি.) একজন বিখ্যাত ডাচ চিত্রকর। তাঁর বিখ্যাত চিত্রকর্ম- The Potato Eaters, Sunflowers, The Starry Night, Café Terrace at night, Bedroom in Arles.

রাফায়েল

রাফায়েলা সানজিও দা উরবিনো (মার্চ ২৮ বা এপ্রিল ৬, ১৪৮৩ - ৬ এপ্রিল, ১৫২০) ছিলেন একজন ইতালীয় চিত্রশিল্পী এবং উচ্চ রেনেসাঁর স্থপতি। তাঁর বিখ্যাত কিছু চিত্রকর্ম হলো- The School of Athens, Cardinal and Theological Virtues, Resurrection of Christ, The Mond Crucifixion, The Coronation of the Virgin, The Wedding of the Virgin, Madonna of the Pinks

6. In which year did Bangladesh get membership WIPO?

- A. 1980 B. 1983
C. 1984 D. 1985
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বিশ্বের সকল Intellectual property (IP) নিয়ন্ত্রণ করার কাজ করে- WIPO. WIPO এর পূর্ণ নাম - World Intellectual Property Organization. WIPO সর্বপ্রথম গঠিত হয়- ১৯৬৭ সালে। WIPO এর সদর দপ্তর- জেনেভা, সুইজারল্যান্ড। WIPO এর বর্তমান সদস্য দেশের সংখ্যা- ১৯৩টি। বাংলাদেশ WIPO এর সদস্য হয়- ১৯৮৫ সালে। বিশ্ব মেধা দিবস- ২৬ এপ্রিল।

7. What is the nationality of Anthony Mascarenhas, the author of 'Bangladesh : A Legacy of Blood'?

- A. British B. Pakistani
C. Belgian D. French
E. American

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): অ্যান্থনি মাসকারেনহাস (১০ জুলাই ১৯২৮ - ৬ ডিসেম্বর ১৯৯৬) দক্ষিণ এশিয়ার বিশিষ্ট সাংবাদিক ও লেখক ছিলেন। তিনি ভারতের গোয়ায় জন্মগ্রহণ করেন এবং পড়াশোনা করেন পাকিস্তানের করাচিতে। ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ চলাকালীন সময় তিনি বাংলাদেশে সংঘটিত গণহত্যা ও অন্যান্য ঘটনা পর্যবেক্ষণপূর্বক বিশ্ববাসীর কাছে সর্বপ্রথম উন্মোচিত করেন। এ নিয়ে আন্তর্জাতিক সংবাদমাধ্যমে লিখেন যা বাংলাদেশের প্রকৃত অবস্থা সম্পর্কে বিশ্ববাসীকে সচেতন করে তুলতে সাহায্য করেছিল। তার বিখ্যাত দুটি গ্রন্থ হলো- The Rape of Bangladesh, Bangladesh: A Legacy of Blood.

8. Number of signatories in the Maastricht Treaty was www.prebd.com

- A. 9 B. 12
C. 13 D. 14
E. 15

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১৯৯২ সালের ৭ ফেব্রুয়ারি স্বাক্ষরিত ম্যাসট্রিচট চুক্তির মাধ্যমে ইউরোপীয় ইউনিয়নের (EU) আত্মপ্রকাশ ঘটে। ১৯৯২ সালে চুক্তিটিতে স্বাক্ষর করে ১২টি দেশ এবং ১৯৯৩ সালে এটি কার্যকর হয়। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ২৭টি দেশ এবং অফিসিয়াল ভাষা ২৩টি। বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে সংস্থাটির সদর দপ্তর অবস্থিত।

9. What was the code name of the world's first nuclear explosion test?

- A. Trinity B. Fatboy
C. White Sands D. Plutonic
E. Ground Zero

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): যুক্তরাষ্ট্রে সবচেয়ে বেশি পারমাণবিক চুল্লি আছে এবং সবচেয়ে বেশি পারমাণবিক বোমার মজুদ আছে রাশিয়ায়। পরমাণু অস্ত্রধারী রাষ্ট্রগুলোর তালিকা নিম্নরূপ:

ক্রম	দেশ	পরীক্ষার সময়কাল	CTBT অবস্থা
১	যুক্তরাষ্ট্র	১৯৪৫	স্বাক্ষরকারী
২	রাশিয়া	১৯৪৯	অনুসমর্থনকারী
৩	যুক্তরাজ্য	১৯৫২	অনুসমর্থনকারী
৪	ফ্রান্স	১৯৬০	অনুসমর্থনকারী
৫	চীন	১৯৬৪	স্বাক্ষরকারী
৬	ভারত	১৯৭৪	স্বাক্ষর করেনি
৭	পাকিস্তান	১৯৯৮	স্বাক্ষর করেনি
৮	উত্তর কোরিয়া	২০০৬	স্বাক্ষর করেনি

ট্রিনিটি পারমাণবিক অস্ত্রের প্রথম বিস্ফোরণের সাংকেতিক নাম ছিল। এটি ম্যানহাটন প্রকল্পের অংশ হিসাবে ১৯৪৫ সালের ১৬ই জুলাই সকাল ৫ টা ২৯ মিনিটে মার্কিন সেনাবাহিনী দ্বারা পরিচালিত হয়েছিল। পরীক্ষাটি নিউ মেক্সিকোর সোকোরো থেকে প্রায় ৩৫ মাইল দক্ষিণ-পূর্বে জর্নাদা দেল মুয়োর্তা মরুভূমিতে পরিচালিত হয়েছিল।

10. After the initial phase, the Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT) was enacted for how many years? www.prebd.com

- A. 20 B. 25
C. 30 D. 35
E. 40

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT) পারমাণবিক অস্ত্রের প্রসার রোধ সংক্রান্ত একটি চুক্তি। ১৯৬৮ সালে চুক্তিটি স্বাক্ষরিত হয় এবং ১৯৭০ সালের ৫ মার্চ কার্যকর হয়। চুক্তিটি প্রাথমিকভাবে ২৫ বছরের জন্য কার্যকর হলেও ১৯৯৫ সালে এর মেয়াদ অসীম করে দেয়া হয়। পারমাণবিক শক্তির দেশ ভারত, পাকিস্তান, ইসরায়েল এখনও চুক্তিতে স্বাক্ষর করেনি। ২০০৩ সালে উত্তর কোরিয়া চুক্তি থেকে নিজেকে প্রত্যাহার করে নেয়।

11. Approximately when was Confucianism turned into the state religion in China?

- A. 2nd Century BCE B. 1st century BCE
C. 3rd century CE D. 2nd century CE

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

কনফুসিয়াস প্রাচীন চীনের প্রখ্যাত দার্শনিক এবং চিন্তাবিদ। তিনি খ্রিস্টপূর্ব ৫৫১ সালের ২৮ সেপ্টেম্বর চীনে জন্মগ্রহণ করেন। তার দর্শন ও রচনাবলী চীনসহ পূর্ব এশিয়ার জীবনদর্শনে বিভিন্ন সময়, বিভিন্ন ক্ষেত্রে গভীর প্রভাব বিস্তার করেছে। এই প্রাচীন চীনা দার্শনিক খ্রিস্টপূর্ব ৪৭৯ সালে মৃত্যুবরণ করেন।

কনফুসিয়ানিজম প্রাচীন চীনে উদ্ভূত চিন্তা ও আচরণের একটি ব্যবস্থা এবং একে ঐতিহ্য, দর্শন, ধর্ম, সরকারের তত্ত্ব বা জীবন পদ্ধতি হিসাবে বিভিন্নভাবে বর্ণনা করা হয়। চীনা দার্শনিক কনফুসিয়াসের শিক্ষা থেকে কনফুসিয়ানিজমের বিকাশ ঘটেছিল। আইনবাদী এবং শৈশাচারী কিন রাজবংশের (221-206 BCE) সময় কনফুসিয়ানিজম দমন করা হয়েছিল, কিন্তু টিকে ছিল। হান রাজবংশের সময় (206 BCE - 220 CE), কনফুসিয়ান পন্থা "প্রোটো-তাওবাদী" হুয়াং-লাওকে সরকারী মতাদর্শ হিসাবে বের করে দিয়েছিল, যখন সম্রাটরা আইনবাদের বাস্তববাদী কৌশলগুলির সাথে উভয়কে মিশ্রিত করেছিলেন।

12. The Lighthouse of Alexandria was built during the reign of

- A. Ptolemy I B. Ptolemy II
C. Alexander the Great D. Cleopatra
E. None of the above

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): আলেকজান্দ্রিয়ার বাতিঘর খ্রিস্টপূর্ব ৩য় শতাব্দীতে মিশরের আলেকজান্দ্রিয়ায় তৈরি করা হয়। প্রথমে বন্দরের পরিচিতি চিহ্ন হিসেবে তৈরি করা হলেও পরবর্তীকালে এটি বাতিঘর হিসেবে কাজ করে। বাতিঘরের মূল ভিত্তিভূমির আয়তন ছিল ১১০ বর্গফুট। উচ্চতা ছিল ৪৫০ ফুট। বাতিঘর তৈরির সময় ৪৫০ ফুট উচ্চতায় যে বিশাল অগ্নিকুন্ড জ্বালিয়ে দেয়া হয়েছিল, ধ্বংস হয়ে যাওয়ার পূর্বে সেটি আর কেউ নিভতে দেখেনি। ৫০ মাইল দূর থেকেও বাতিঘরটি দেখা যেত। ১৪^শ শতকে প্রবল ভূমিকম্পের ফলে বাতিঘরটি ভেঙ্গে পড়ে।

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)

13. As of May 2024, which country currently holds the presidency of the United Nations Security Council?

- A. United States B. Gambia
C. Russian Federation D. Madagascar
E. Mozambique

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য ছিল ১১টি। স্থায়ী ৫টি এবং অস্থায়ী ৬টি রাষ্ট্র। ১৯৬৫ সালে সংশোধনীর মাধ্যমে অস্থায়ী সদস্য ৬ থেকে ১০ এ উন্নীত করা হয়। তাই বর্তমানে এর মোট সদস্য রাষ্ট্র ১৫টি। অস্থায়ী সদস্য রাষ্ট্র ২ বছরের জন্য নির্বাচিত হয়। এর সভাপতি সদস্যদের মধ্যে মাসিক ভিত্তিতে পর্যায়ক্রমে আবর্তিত হয়। ২০২৪ সালের ডিসেম্বর পর্যন্ত নিরাপত্তা পরিষদের সভাপতিদের তালিকা নিম্নরূপ-

Month	Presidency	End of Membership Term
January 2024	France	Permanent Member
February 2024	Guyana	31 December 2025
March 2024	Japan	31 December 2024
April 2024	Malta	31 December 2024
May 2024	Mozambique	31 December 2024
June 2024	Republic of Korea	31 December 2025
July 2024	Russian Federation	Permanent Member
August 2024	Sierra Leone	31 December 2025
September 2024	Slovenia	31 December 2025
October 2024	Switzerland	31 December 2024
November 2024	United Kingdom	Permanent Member
December 2024	United States	Permanent Member

14. Who was the last prime minister of Iran?

- A. Ebrahim Raisi
B. Mohammad Mokhber
C. Ayatollah Khamenei
D. Ali Bagheri Kani
E. Mir-Hossein Mousavi

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ১৯ মে, ২০২৪ আজারবাইজানের সীমান্তবর্তী এলাকায় দুই দেশের যৌথভাবে নির্মিত একটি বাঁধ উদ্বোধন করতে যান ইরানের প্রেসিডেন্ট ইব্রাহিম রাইসি। সেখান থেকে ৭০ কিলোমিটার দূরে ইরানের পূর্ব আজারবাইজান প্রদেশের রাজধানী তাবরিজের উদ্দেশ্যে যাত্রা করেন ইব্রাহিম রাইসি, পররাষ্ট্রমন্ত্রী হোসেইন আমির আব্দোল্লাহিয়ান ও তাদের সঙ্গে থাকা অন্য কর্মকর্তারা। ৫৮

কিলোমিটার যাওয়ার পর ভারজাগান এলাকার দুর্গম পাহাড়ে প্রেসিডেন্টকে বহনকারী হেলিকপ্টারটি বিধস্ত হলে সকলেই মারা যান। তাকে বহনকারী হেলিকপ্টারের মডেল ছিল 'বেল-২১২' এবং এটি যুক্তরাষ্ট্রের তৈরি। ১৯ মে, ২০২৪ বর্তমান ভাইস প্রেসিডেন্ট মোহাম্মদ মোখাবারকে অন্তর্বর্তীকালীন প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব দেয়া হয়। ২৮ জুন, ২০২৪ ইরানের প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।

15. Which book earned the International Booker Prize in 2024? www.prebd.com

- A. Time Shelter B. Flights
C. Milkman D. Kairos
E. Celestial Bodies

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ২৩ মে, ২০২৪ ঘোষণা করা হয় ২০২৪ সালের আন্তর্জাতিক বুক অ্যাওয়ার্ড পুরস্কার। Kairos উপন্যাসের জন্য ২০২৪ সালের আন্তর্জাতিক বুক অ্যাওয়ার্ড পুরস্কার লাভ করেন লেখক জেনি এরপেনবেক (জার্মানি) ও অনুবাদক মাইকেল হফম্যান। ২০০৫ সাল থেকে ইন্টারন্যাশনাল বুক অ্যাওয়ার্ড দেয়া হয়। পুরস্কারের অর্থমূল্য ৫০,০০০ পাউন্ড, যা লেখক ও অনুবাদক উভয়ের মধ্যে সমানভাগে ভাগ করে দেয়া হয়।

16. Which of the following is the most powerful space telescope that was recently launched by NASA?

- A. James Webb B. Kepler
C. Spitzer D. Hubble
E. Hobby–Eberly

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): জেমস ওয়েব মার্কিন মহাকাশ সংস্থা নাসা, কানাডীয় মহাকাশ সংস্থা ও ইউরোপীয় মহাকাশ সংস্থার যৌথ প্রচেষ্টায় নির্মিত একটি মহাকাশ দূরবীক্ষণ যন্ত্র। এটিকে সংক্ষেপে ওয়েব (Webb) নামে ডাকা হয়। পূর্বনির্ধারিত সময়সূচি অনুযায়ী ওয়েবকে ২০২১ সালের ২৫শে ডিসেম্বর তারিখে দক্ষিণ আমেরিকার উত্তর-পূর্ব উপকূলে বিয়ুবেরেখার কাছে ফরাসি গায়ানার কুরু শহরে অবস্থিত গায়ানা মহাকাশ কেন্দ্র থেকে ফরাসি বাণিজ্যিক রকেট উৎক্ষেপণ কোম্পানি আরিয়ানেস্পাসের তত্ত্বাবধানে একটি আরিয়ান ৫ রকেটের মাধ্যমে সফলভাবে উৎক্ষেপণ করা হয়। উৎক্ষেপণের পরে ওয়েব প্রায় ৩০ দিন মহাকাশ যাত্রা সম্পন্ন করে পৃথিবী থেকে ১৫ লক্ষ কিলোমিটার দূরত্বে দ্বিতীয় লাগুঞ্জীয় বিন্দুতে পৌঁছানোর পরে সেটিতে অবস্থান করে সবসময় পৃথিবীর অন্ধকার পার্শ্ব থেকে পৃথিবীর সাথে সাথে একই সময়ে বছরে একবার সূর্যকে প্রদক্ষিণ করে।

17. How many individuals were awarded the Bangla Academy Literature Award in 2022?

- A. 11 B. 13 C. 15
D. 17 E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ২৪ শে জানুয়ারি, ২০২৪ বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার ২০২৩ ঘোষণা করা হয়। ১১টি শাখায় ১৬ জনের নাম ঘোষণা করা হয়। এ পুরস্কার প্রাপ্তরা হলেন-

কবিতা	শামীম আজাদ
কথাসাহিত্য	নুরুদ্দিন জাহাঙ্গীর ও সালমা বাণী
গবেষণা	জুলফিকার মতিন
অনুবাদ	সালেহা চৌধুরী
নাটক	মৃত্তিকা চাকমা ও মাসুদ পথিক
শিশুসাহিত্য	তপস্কর চক্রবর্তী
মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক	আফরোজা পারভিন ও আসাদুজ্জামান আসাদ
বঙ্গবন্ধু বিষয়ক গবেষণা	সাইফুল্লাহ মাহমুদ দুলাল ও মো. মজিবুর রহমান
বিজ্ঞান	ইনাম আল হক
আত্মজীবনী	ইসহাক খান
ফোকলোর	তপন বাগচী ও সুমনকুমার দাশ

২৫ শে জানুয়ারি, ২০২৩ বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার ২০২২ ঘোষণা করা হয়। ১১টি শাখায় ১৫ জনের নাম ঘোষণা করা হয়।

18. Bangladesh Coast Guard currently has how many ships? www.prebd.com

- A. 1 B. 2 C. 3
D. 4 E. 5

ব্যাখ্যা (উত্তর: ২৮): বাংলাদেশ কোস্টগার্ড দেশের উপকূল অঞ্চলের নিরাপত্তা এবং জাতীয় স্বার্থ রক্ষায় ১৯৯৫ সালে যাত্রা শুরু করে। বাংলাদেশ কোস্ট গার্ডের বর্তমানে ২৮টি জাহাজ এবং ২৬টি বোট আছে।

19. The duty on capital machineries and the ICT currently stands at

- A. 5.5% B. 12% C. 1%
D. 2% E. 5%

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): তথ্য প্রযুক্তি সম্পর্কিত বেশির ভাগ পণ্যের ডিউটির হার ৫%।

20. Which island nation in the Pacific Ocean recently declared a state of emergency due to rising sea levels and extreme weather events?

- A. Bahamas B. Solomon Islands
C. Kiribati D. Fiji
E. Tuvalu

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): টুভালু পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত একটি ক্ষুদ্র দ্বীপরাষ্ট্র। টুভালুর নিকটতম প্রতিবেশী ফিজি দ্বীপপুঞ্জ প্রায় ১০৫০ কিমি দক্ষিণে এবং দক্ষিণ পূর্বে প্রায় একই দূরত্বে সামোয়া অবস্থিত। টুভালু পূর্বে এলিস দ্বীপপুঞ্জ নামে পরিচিত ছিল। এটি ব্রিটিশ গিলবার্ট ও এলিস দ্বীপপুঞ্জ উপনিবেশের অংশ ছিল। ১৯৭৫ সালে এটি গিলবার্ট দ্বীপপুঞ্জ (বর্তমান কিরিবাস) থেকে আলাদা হয়ে যায় এবং ১৯৭৮ সালে স্বাধীনতা লাভ করে। ফুনাফুতি অ্যাটলটি টুভালুর রাজধানী। সমুদ্রের পানির উচ্চতার লেভেল বৃদ্ধির ফলে এ দেশটি তলিয়ে যাবার যথেষ্ট সম্ভাবনা রয়েছে। তাই তারা বিশ্ববাসীর দৃষ্টি আকর্ষণ করার চেষ্টা করছে।

Subjective

21. Which method should be used to account for a business combination under IFRS 3?

- A. Purchase method
B. Pooling of interests method
C. Equity method
D. Acquisition method
E. Proportionate consolidation method

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

IFRS	Name
IFRS 1	First-time Adoption of International Financial Reporting Standards
IFRS 2	Share-Based Payment
IFRS 3	Business Combinations (Acquisition)
IFRS 4	Insurance Contracts
IFRS 5	Non-current Assets Held for Sale and Discontinued Operations
IFRS 6	Exploration for and Evaluation of Mineral Resources
IFRS 7	Financial Instruments: Disclosures
IFRS 8	Operating Segments
IFRS 9	Financial Instruments
IFRS 10	Consolidated Financial Statements
IFRS 11	Joint Arrangements
IFRS 12	Disclosure of Interests in Other Entities
IFRS 13	Fair Value Measurement
IFRS 14	Regulatory Deferral Accounts
IFRS 15	Revenue From Contract
IFRS 16	Lease Accounting
IFRS 17	Insurance Contract

22. How should a company account for a revaluation surplus on property plant, and equipment under IAS 16?

- A. Recognize it in profit or loss immediately
- B. Recognize it in other comprehensive income and accumulate in equity under revaluation surplus.
- C. Amortize it over the remaining useful life of the asset
- D. Defer and recognize it when the asset is disposed of
- E. None of the above

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): In April 2001 the International Accounting Standards Board (Board) adopted IAS 16 Property, Plant and Equipment, which had originally been issued by the International Accounting Standards Committee in December 1993. IAS 16 Property, Plant and Equipment replaced IAS 16 Accounting for Property, Plant and Equipment (issued in March 1982).

The objective of this Standard is to prescribe the accounting treatment for property, plant and equipment so that users of the financial statements can discern information about an entity's investment in its property, plant and equipment and the changes in such investment. The principal issues in accounting for property, plant and equipment are the recognition of the assets, the determination of their carrying amounts and the depreciation charges and impairment losses to be recognised in relation to them.

23. A well-governed and complaint company is likely to have a/an _____ audit opinion.

- A. qualified
- B. unqualified
- C. Adverse
- D. Disclaimer of Opinion
- E. Limited Assurance

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Auditor's opinion-

Qualified opinion : It means that the auditor finds the financial statements conform to GAAP and BFRS, except in just few cases.

Unqualified opinion (Clean report) : It means that the financial statements are prepared in compliance with GAAP and BFRS and statements represent true and fair view.

Adverse opinion : It means that company's financial statements are materially misstated, misrepresented and do not accurately reflects its financial performance.

Disclaimer of opinion : It means that auditor choose not to audit because he believes that he can't audit impartially or the auditor scope is limited.

Questions 24 to 25: Read the passage below and answer the following two questions. www.prebd.com

During 2023, XYZ reported a net income of BDT 5,000 and had 1,000 shares of common stock outstanding for the entire year. XYZ's 10%, BDT 10,000 par value preferred stock is convertible into common stock at a conversion rate of 1.0 share for every BDT 10 of par value.

24. What was the basic EPS of XYZ in 2023?

- A. 1.0
- B. 2.0
- C. 3.0
- D. 4.0
- E. 5.0

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$$\begin{aligned} \text{EPS} &= \frac{\text{Net Income} - \text{Preferred Dividend}}{\text{No of Common shares Outstanding}} \\ &= \frac{5000 - 10000 \times 10\%}{1000} \\ &= 4\% \end{aligned}$$

25. What was the diluted EPS of XYZ in 2023?

- A. 1.0 B. 1.5
C. 2.0 D. 2.50
E. 4.0

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): EPS (Diluted)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Net income}}{\text{Total number of outstanding share after conversion}} \\ &= \frac{5000}{1000 + 1000} \\ &= 2.5 \text{ TK.} \end{aligned}$$

Calculation :

$$\text{No of converted shares} = \frac{10000}{10} = 1,000$$

$$\text{Total No of shares after conversion} = 1,000 + 1,000 = 2,000$$

Diluted EPS

Diluted earnings per share (EPS) is a measurement of a company's earnings per share if all convertible securities were converted. Dilutive securities are securities that can be converted to common stock. Dilution devalues a shareholder's existing equity stake and reduces a firm's earnings per share.

26. Diminution in the value of investment is reported under.

- A. Profit and loss
B. Other Comprehensive Income
C. Balance sheet
D. Cash flow
E. None of the above

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): The other comprehensive income section provides information on the company's unrealized gains, losses, revenue, and expenses. Here are some examples of other comprehensive income that you may find on the comprehensive income statement:

- The unrealized gains and losses on securities (investment) that a company has for sale.
- Gains and losses on cash flow hedge instruments.
- The unrealized gains and losses on debt securities that result when they're transferred from the 'available for sale category' to the 'held to maturity category'
- Foreign currency translation adjustments
- Foreign currency transaction gains and losses related to a foreign investment hedge.

Statement of Comprehensive Income

A statement of comprehensive income, which covers the same period as the income statement, reflects net income as well as other comprehensive income, the latter being unrealized gains and losses on assets that aren't shown on the income statement. The statement of comprehensive income gives company management and investors a fuller, more accurate idea of income.

27. Which framework is primarily used for internal controls? www.prebd.com

- A. GAAP B. COSO
C. PCAOB D. IFRS
E. AICPA

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

GAAP : Generally Accepted Accounting Principles

COSO : Committee of Sponsoring Organizations.

The COSO framework outline requirements for an effective internal fraud control system

PCAOB : Public Company Accounting Oversight Board

IFRS : International Financial Reporting Standards

AICPA : American Institute of Certified Public Accountants

COSO

The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) is an organization that develops guidelines for businesses to evaluate internal controls, risk management, and fraud deterrence. In 1992 (and subsequently re-released in 2013), COSO published the Internal Control – Integrated Framework, commonly used by businesses in the United States to design, implement, and conduct systems of internal control over financial reporting and assessing their effectiveness.

28. Which of the following is a technique to test the completeness of transactions?

- A. Vouching B. Scanning
C. Tracing D. Inspection
E. Observation

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Vouching

Vouching Testing whether an account is overstated is a test for existence of the transactions that constitute the balance shown in the account.

Tracing

Tracing-Testing whether an account is understated is a test of completeness of the transactions that constitute the balance shown in the account. Test of completeness involves a process called tracing, in which the auditor takes a sample of original source documents and traces it to the subsidiary or general ledger to ensure that it is duly recorded.

29. What audit procedure involves evaluating the operating effectiveness of a control?

- A. substantive Testing
B. Risk Assessment
C. Analytical Review
D. Control Testing
E. Walkthrough Testing

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Substantive testing

Substantive testing is the phase of an audit where the auditor gathers samples to identify any material misstatements in the client's accounting records or other data. This is required to verify that a company's financial records are complete, relevant, and accurate.

Control testing

Control testing is an audit procedure used to determine whether internal controls effectively prevent or discover material misstatements at the appropriate assertion level.

30. What is the credit entry of stock dividend on record date? www.prebd.com

- A. No entry
B. Common stock Dividend Distributable
C. Dividend Payables.
D. Common stock
E Retained Earnings.

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Record Date বলতে এমন একটি নির্দিষ্ট তারিখকে বুঝানো হয়, উক্ত তারিখে (record date) যার কাছে কোম্পানির শেয়ার থাকবে সেই মূলত লভ্যাংশের মালিক হবে। যেহেতু এই দিনে শুধুমাত্র লভ্যাংশের মালিকানা নির্ধারণ করা হয় তাই এইদিনে কোম্পানির হিসাবে কোন এন্ট্রি দেওয়া হয় না।

31. What is the corporate tax rate of listed manufacturing company with more than 10% free float share in Bangladesh?

- A. 15.0% B. 20.0%
C. 22.5% D. 27.5%

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Currently, listed companies with more than 10% free float shares in the capital market pay 20% in corporate tax.

Non-listed companies currently pay 27.5% corporate tax.

32. Which standard governs the auditor's report on financial statements?

- A. IFRS 15 B. GAAS 300
C. SAS 99 D. PCAOB 5
E. ISA 700

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): This revised ISA deals with the auditor's responsibility to form an opinion on the financial statements as well as the form and content of the auditor's report issued as a result of an audit of financial statements. ISA 700 (Revised) is effective for audits of financial statements for periods ending on or after December 15, 2016.

33. The ratio of a firm's property, plant, and equipment, net of accumulated depreciation, to its annual depreciation estimate of the expense is best interpreted as a / an _____ firm's assets.

- A. average age B. depreciation rate
C. salvage value D. average useful life
E. remaining useful life

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): The ratio of a firm's property, plant, and equipment, net of accumulated depreciation, to its annual depreciation expense is best interpreted as an estimate of the average age of the firm's assets. average historic useful life of the firm's assets average remaining useful life of the firm's assets. www.prebd.com

34. Under which accounting concept are assets initially recorded at their historical cost and subsequently adjusted for changes in fair value?

- A. Cost B. Entity
C. Prudence D. Realization
E. Money Measurement

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ক্রয়মূল্য নীতি বা ঐতিহাসিক মূল্য নীতির (Historical cost principle) নির্দেশনা হলো- স্থায়ী বা স্থাবর সম্পত্তিসমূহকে প্রাথমিকভাবে ক্রয়মূল্যে বা ঐতিহাসিক মূল্যে লিপিবদ্ধ করতে হবে। কিন্তু কখনোই ক্রয়-পরবর্তী মূল্য বা বাজার মূল্যে লিপিবদ্ধ করা যাবে না। সম্পত্তিকে বাজারমূল্যে লিপিবদ্ধ করা হলে তা ক্রয়মূল্য নীতিকে অমান্য বা ভঙ্গ করে। ক্রয়মূল্য নীতিকে সমর্থন করে চলমান প্রতিষ্ঠান ধারণা।

35. A potential warning sign that a firm is engaging in channel stuffing is an unusual increase in the firm's

- A. receivables turnover
B. days of sale outstanding
C. operating cash flow
D. inventory turnover in days
E. Number of days of payables.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Channel stuffing is a deceptive business practice used by a company to inflate its sales and earnings figures by deliberately sending retailers more products than they are able to sell to the public. By channel stuffing, distributors temporarily increase sales figures and related profit measures for a particular period. If you accelerate your deliveries, you are increasing your days of receivables, which increase Days of Sales Outstanding.

Days Sales Outstanding (DSO) represents the average number of days it takes credit sales to be converted into cash.

36. A company increasing its credit terms for customers from 1/10, net 30 to net 90 will most likely experience;

- A. increased cash flow
B. lower uncollectible amount
C. decreased cash cycle
D. decreased asset turnover r
E. increased collection period

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): Credit terms যত বড় হবে Collection period তত বৃদ্ধি পাবে।

37. In accordance with which accounting principle is the provision for bad debt charged?

- A. Matching B. Materiality
C. Going Concern D. Consistency
E. Revenue Recognition

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মিলকরণ নীতির নির্দেশনা হলো: অর্জিত আয়ের সাথে সংঘটিত ব্যয়কে মিল বা সমন্বয় করতে হবে। আয়ের সাথে মোট ব্যয় সমন্বয় না করে ঐ আয়ের সাথে সংশ্লিষ্ট ব্যয়টুকুই সমন্বয় করতে হবে। তাই বিক্রয়মূল্যের সাথে মোট ক্রয়মূল্য সমন্বয় না করে বিক্রীত পণ্যের ক্রয়মূল্যকে সমন্বয় করতে হয়। মিলকরণ নীতিকে আয়-ব্যয় সমন্বয় নীতি বা ম্যাচিং নীতি নামেও অভিহিত করা যায়। এই নীতি অনুসারে:

- সম্পত্তির অবচয়, অবলোপন ও অবক্ষয় বা শূন্যীকরণকে এক হিসাবকালের ব্যয় হিসেবে গণ্য করে হিসাবভুক্ত করা হয়।
- ধারে বিক্রয়ের মাধ্যমে অর্জিত বিক্রয় আয়ের সাথে সম্পূর্ণ কু-ঋণ ব্যয়কে (কু-ঋণ খরচকে) বিক্রয় আয়ের বিপরীতে প্রদর্শন করার উদ্দেশ্যে সন্দেহজনক দেনাদারের (অনুমিত অনাদায়ী হিসাব) জন্য সঞ্চিতি বা বরাদ্দ সৃষ্টি করা হয়। অর্থাৎ সঞ্চিতি বা বরাদ্দ পদ্ধতি (Allowance Method) অনুযায়ী সম্ভাব্য কু-ঋণকে হিসাবভুক্ত বা লিপিবদ্ধ করা হয়।
- অগ্রিম বা অগ্রপ্রদত্ত ব্যয়কে ব্যয় হিসেবে চিহ্নিত না করে সম্পত্তি হিসেবে চিহ্নিত করা হয়। কিন্তু বকেয়া ব্যয়কে ব্যয় হিসেবে চিহ্নিত করা হয়।

38. Which accounting concept suggests that financial statements should be prepared and presented to reflect the economic substance of transactions rather than just their legal? www.prebd.com

- A. Consistency B. Materiality
C. Prudence D. Full Disclosure
E. substance Over Form

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): Substance over form in accounting refers to a concept transactions recorded in the financial statements and accompanying disclosures of a company must reflect their economic substance rather than their legal form.

39. Which of the following is not a depreciation method?

- A. MACRS B. Depletion
C. Double Declining
D. Sum-of-the-Years-Digits
E. Conservative Balance

ব্যাখ্যা (উত্তর: E):

অবচয় ধার্যের বহুল প্রচলিত পদ্ধতিসমূহ হলো- সরলরৈখিক পদ্ধতি (Straight line method), ক্রমহ্রাসমান জের পদ্ধতি (Declining /reducing balance method), কাজের একক পদ্ধতি (Units of activity method), বর্ষ সংখ্যার সমষ্টি পদ্ধতি (Sum of the years-digit method), Double Declining Balance.

MACRS এর পূর্ণরূপ হলো Modified Accelerated Cost Recovery System এবং যুক্তরাষ্ট্রে অবচয় ধার্যের জন্য এ পদ্ধতিটি ব্যবহৃত হয়।

প্রাকৃতিক বা ক্ষয়িষ্ণু সম্পত্তির উপর অবক্ষয় বা শূন্যীকরণ (Depletion) ধার্য করা হয়।

যেহেতু Conservative Balance নামে কোন অবচয় পদ্ধতি নেই তাই ধরে নেওয়া যায় এটি সঠিক উত্তর। Depletion সরাসরি Depreciation method না হলেও কাছাকাছি একটি ধারণা।

40. Which of the following methods incorporates the time value of money in calculating depreciation expense?

- A. Declining B. Annuity
C. straight-line
D. Conservative Balance
E. Units of production

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): The annuity method of depreciation is a method used to allocate the cost of an asset over its useful life in a way that takes into account the time value of money. This method of depreciation considers the cost of the asset and also the amount of interest lost on the capital expenditure. Thus, it is based on the assumption that if the amount that is spent on the purchase of the asset was invested elsewhere, it would have earned a certain amount of interest.

41. Which transfer pricing method compares the price charged in a controlled transaction of the price charged in a comparable uncontrolled transaction? www.prebd.com

- A. Cost plus
- B. Resale Price
- C. Transactional profit
- D. Comparable Uncontrolled Price
- E. profit-split

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): The CUP (Comparable Uncontrolled Price) method is the most direct way of ascertaining an arm's length price. It compares the price charged for a property or services transferred in a controlled transaction to the price charged for a property or services transferred in a comparable uncontrolled transaction, in comparable circumstances.

42. On 12/24/2023 a new employee joined company X and he was paid on 01/02/2024. What was the debit side of the adjusting entry for company X on 12/31/2023?

- A. Salary expense B. Cash
- C. Salary Payable D. Prepaid expense
- E. No entry is required

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Journal Entry for outstanding expense (Salary) :

Salary Expense _____	Dr.
Outstanding Salary _____	Cr.

43. Opening balance of prepaid rent was BDT 5,000 and closing balance was BDT 8,000 if BDT 6,000 was debited for rent expense during the year, how much cash was paid for rent in BDT?

- A. 3,000 B. 6,000
- C. 7,000 D. 9,000
- E. Nil

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Salary expense during the period (debit)	6000
Closing balance of salary expense (unpaid)	8000
Total Salary expense during the period	14000
Less : Opening prepayment of salary	(5000)
Cash paid for salary	9,000

44. In a trial balance, an account with BDT 40 as the closing balance was mistakenly recorded of the wrong side twice. What would be the difference of the two sides in trial balance?

- A. 20 B. 40
- C. 80 D. 120
- E. 160

উত্তর: D

45. If the two sides in trial balance are equal, which of the following must be true?

- A. No error in trial balance
- B. No error in ledger
- C. No error in journal
- D. All transaction shave been recorded
- E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): রেওয়ামিল তৈরির উদ্দেশ্য হলো হিসাবরক্ষণের গাণিতিক সমতা পরীক্ষা করা। রেওয়ামিলের যোগফলের সমতা সর্বদা হিসাবনিকাশের গাণিতিক শুদ্ধতার অকাট্য প্রমাণ নয়; কারণ হিসাবনিকাশে কিছু কিছু ভুল থাকা সত্ত্বেও রেওয়ামিলের ডেবিট ও ক্রেডিট উভয় পাশের যোগফল মিলে যায়। যেমন: (১) একটি লেনদেন যদি জাবেদাভুক্ত না করা হয়। (২) একটি সঠিক জাবেদা দাখিলা যদি পোস্টিং (খতিয়ান হিসাবে স্থানান্তর) না করা হয়। (৩) একটি জাবেদা দাখিলা যদি দুইবার পোস্টিং করা হয়। (৪) জাবেদাভুক্তকরণ অথবা পোস্টিং-এ ভুল হিসাব ব্যবহার করা হয়। (৫) লেনদেনের টাকার পরিমাণ ডেবিট ও ক্রেডিট উভয় হিসাবে সমপরিমাণে কম বা বেশি লেখা হয়।

46. When is a correcting entry made?

- A. Immediately after detection of error
- B. Beginning of the year
- C. idle of the year
- D. End of the year
- E. before preparing trial balance

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): হিসাবনিকাশে কোনো প্রকার ভুল সংঘটিত হলে পরবর্তীতে উক্ত ভুল উদ্ঘাটিত হওয়ার সাথে সাথে ঐ ভুল সংশোধন করার জন্য সাধারণ জাবেদায় যে দাখিলা প্রদান করা হয় সেটিকে সংশোধনী দাখিলা বলে। সংশোধনী দাখিলা হিসাব চক্রের কোনো আবশ্যিক কিংবা ঐচ্ছিক ধাপ নয়। এটাকে হিসাব চক্রের একটি পরিত্যাজ্য ধাপ হিসেবে গণ্য করা হয়। আর্থিক বিবরণী প্রস্তুতের পূর্বে সংশোধনী দাখিলা প্রদানের কাজ শেষ করতে হয়।

47. Which accounting standard governs the recognition, measurement, presentation disclosure of leases?

- A. IFRS 15 B. IFRS 16
C. IAS 38 D. IAS 16
E. IAS 37

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): IFRS 16 Leases is an International Financial Reporting Standard for lease accounting that came into force on 1 January 2019. It was introduced by the International Accounting Standards Board as a new accounting standard that sets out the principles for the recognition, measurement, presentation and disclosure of leases on balance sheets. A key objective of IFRS 16 Leases is to ensure that companies report information for all of their leased assets in a standardised way and bring transparency on companies' lease assets and liabilities.

48. Which of the following is an example of Fictitious Asset? www.prebd.com

- A. Prepaid expense B. Copyright
C. Goodwill D. Trademark
E. Loss on the issue of debenture

ব্যাখ্যা (উত্তর: E):

Fictitious assets have no physical existence or realisable value, but the company shows them as a cash expenditure in the books of accounts. Example : Promotional Expenses, Preliminary Expenses, Discount on issue of shares, Discount/Loss on issue of debentures.

প্রাথমিক খরচাবলি (বিবরণপত্র প্রচার), শেয়ার অবহার/বাট্টা/ডিসকাউন্ট, ঋণপত্রের অবহার/বাট্টা, লাভ-লোকসান হিসাবের ডেবিট জের ইত্যাদি হলো অলীক সম্পত্তি (Fictitious Asset)।

49. Which of the following items is not a part of other comprehensive income?

- A. Unusual repair expense
B. Revaluation gains
C. Increase in the fair value of cash flow hedges
D. Actuarial loss of defined pension plans
E. Currency transaction loss from foreign operation

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Comprehensive income refers to the changes in the net assets of company due to changes in owners' equity originating from non-owner and traditional income sources.

- Revaluation gain or loss from assets
- Increase in the fair value of cashflow hedges.
- Actuarial loss of defined pension plans
- Currency transaction gain / loss from foreign operation

50. Which of the following decrease assets?

- A. Stock Dividend B. Stock split
C. Reverse split D. Purchase of assets
E. Cash Dividend

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): Cash dividend pay করার কারণে নগদ টাকা কমে যাওয়ার কারণে সম্পদ হ্রাস পায়।

51. Royalty paid for each unit produced is an example of

- A. Direct Cost B. Indirect Cost
C. Factory Overhead D. Capital Expenditure
E. Non-Cash Expense

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

A direct cost is a price that can be directly tied to the production of specific goods or services. A direct cost can be traced to the cost object, which can be a service, product, or department. Direct costs examples include direct labor and direct materials.

Royalty on production is charged on the basis of units produced which are directly identifiable and traceable to the number of units produced so royalty is a direct cost.

52. According to IAS-7 (amended up to April 2024), how many parts should a cash flow statement have?

- A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
E. 5

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): IAS 7 describe about cash flow statement. There are three different sections of Cash Flow Statement –

1. Cash flow from operating activities
2. Cash flow from investing activities
3. Cash flow from financing activities

53. A company sold 2,000 units in a year. The sales price was BDT 50/unit, variable cost was BDT 25/unit the fixed cost was BDT 15/unit. What was the safety margin of the business in BDT?

- A. 40,000 B. 45,000
C. 60,000 D. 80,000
E. 1,00,000

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Margin of Safety (in Tk) = Actual Sales – break Even Sales

$$= 2,000 \times 50 - 1,200 \times 50$$

$$= 40,000$$

$$\text{Break even sale} = \frac{\text{Fixed cost}}{\text{Contribution margin}}$$

$$= \frac{2000 \times 15}{50 - 25}$$

$$= 1200 \text{ units}$$

54. A company recorded BDT 48,300 as sales even though the amount includes 15% VAT. The correcting entry will –

- A. deduct BDT 6,300 from reported sales
B. and BDT 6,300 to reported sales
C. deduct BDT 42,000 from reported sales
D. add BDT 42,000 to reported sales
E. No entry is required

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$$\text{Vat amount} = \left(\frac{48300 \times 100}{115} \right)$$

$$= 6300 \text{ Tk}$$

যেহেতু Sales এর মধ্যে ১৫% VAT অন্তর্ভুক্ত আছে তাই Sales থেকে VAT বাদ দিতে হবে।

Journal Entry for sales with VAT -

Account Receivable / Cash	Dr	48,300
VAT Payable		
	Cr.	6,300
Sales		
	Cr.	42000

Questions 55 to 56. Read the passage below and answer the following two questions. On January 01, 2020 a company purchased a car at BDT 75,000. The useful life of the car is 5 years and the salvage value is BDT 7,500. www.prebd.com

55. What was the depreciation charged in 2021 if the company follows the double declining method?

- A. 10,800 B. 16,200
C. 18,000 D. 27,000
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Rate of Depreciation under Double Declining Method = $\frac{100}{\text{No of useful life}} \times 2$

$$= \frac{100}{5} \times 2 = 40\%$$

Depreciation for 2020 = Value of car × Rate of Depreciation = $75,000 \times 40\%$

$$= 30,000$$

Depreciation for 2021 = Book Value of Car × Rate of Depreciation

$$= (75,000 - 30,000) \times 40\%$$

$$= 18,000$$

56. What is the depreciation charged in 2021 if the company follows the sum of the years digit method?

- A. 10,800 B. 16,200
C. 18,000 D. 27,000
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

We know,

$$\text{Sum of years} = \frac{n(n+1)}{2} = \frac{5(5+1)}{2} = 15$$

$$\text{Depreciation} = \frac{n-t+1}{\text{sum of years}} \times (\text{Cost price of asset} - \text{salvage value})$$

Here, n = number of useful-life

t = year of depreciation

$$\text{Depreciation for 2020} = \frac{5-1+1}{15} \times (75,000 - 7,500) = 22,500$$

$$\text{Depreciation for 2021} = \frac{5-2+1}{15} \times (75,000 - 7,500) = 18,000$$

57. The cost allocation system for natural resources assets is known as –

- A. Impairment B. Depletion
C. Depreciation D. Write-off
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

অবচয় (Depreciation) হলো স্থাবর সম্পত্তির ক্রয়মূল্য বা অর্জনের ব্যয়কে সম্পত্তি ব্যবহার সময়কালের (আয়ুষ্কাল) মধ্যে বন্টন করা। স্থাবর বা স্থায়ী সম্পত্তিসমূহের মধ্যে দালানকোঠা, যন্ত্রপাতি, সরঞ্জাম, আসবাবপত্র ইত্যাদি সম্পত্তিসমূহের নির্দিষ্ট জীবনকাল আছে বলে এদের উপর অবচয় ধার্য করা হয়।

অস্পর্শনীয় সম্পত্তির ব্যয় বন্টন করার প্রক্রিয়াকে অবলোপন (Amortization) বলা হয়।

প্রাকৃতিক সম্পত্তির ব্যয় বন্টন করার প্রক্রিয়াকে শূন্যীকরণ বা নিঃশেষকরণ বা অবক্ষয় (Depletion) বলা হয়।

Impairment refers to the permanent decrease in the fair value of a company's intangible or fixed assets due to multiple factors, such as increased competition, physical damage, etc.

58. Who has the claim on the revaluation reserve on government securities held by a bank?

- A. Owners B. Central bank
C. Depositors D. Government
E. All of them

উত্তর: B

59. Bank overdraft is reported under which of the following?

- A. Current asset B. Current liability
C. Long-term liability D. short-term asset
E. Medium-term liability

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Current liabilities : Current liabilities are obligations that the company is to pay within the coming year or its operating cycle, whichever is longer.

Example : Accounts payable, Sales taxes payable, Payroll taxes payable, Income taxes payable, Interest payable, Bank account overdrafts, Accrued expenses, Customer deposits, Short-term debt, Dividends declared.

Long-term liabilities : Long-term liabilities are obligations that a company expects to pay after one year. Liabilities in this category include bonds payable, mortgages payable, long term notes payable, lease liabilities, and pension liabilities.

Example : Long-term loans, Bonds payable, Post-retirement healthcare liabilities, Pension liabilities, Deferred compensation, Deferred revenues.

60. What is the first step in accounting?

- A. Identification
B. Preparing Journal
C. Posting to ledger
D. Preparing trial-balance
E. Preparing Balance sheet

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Accounting Cycle has nine steps. These steps are-

1. Identification of transaction	2. Journalizing	3. Posting to the ledger account
4. Preparation of trial balance	5. Adjusting entries	6. Adjusted trial balance
7. Preparation of financial statements	8. Closing entries	9. Post-closing trial balance