

অর্কিড®

অফিস সহায়ক

অফিস সহকারী

নিয়োগ সহায়িকা

এছাড়াও

- অফিস সহকারী/অফিস অ্যাসিস্ট্যান্ট
- অফিস সহায়ক/এমএলএসএস
- হিসাবরক্ষক/ক্যাশিয়ার/ক্যাশ সহকারী
- একাউন্টস অ্যাসিস্ট্যান্ট/হিসাব সহকারী
- সুপারভাইজর/ফিল্ড সুপারভাইজর
- মাঠ সহকারী/ফিল্ড অ্যাসিস্ট্যান্ট
- গুদামরক্ষক/স্টোরকিপার
- উচ্চমান সহকারী
- ব্যক্তিগত সহকারী
- ক্ষেত্র সহকারী



অর্কিড পাবলিকেশন্স • ঢাকা

## পরীক্ষার নাম : দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর এর অফিস সহায়ক

সময় : ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

তারিখ: ২২-১২-২০২০

## ১. শুদ্ধ বানান লিখুন:

- ক) সৃংখলা- শৃঙ্খলা।  
খ) শ্রদ্ধাঞ্জলী - শ্রদ্ধাঞ্জলি।  
গ) ভূতপূর্ব- ভূতপূর্ব।  
ঘ) অসদাচারন - অসদাচরণ।  
ঙ) দেদিপ্যমান - দেদীপ্যমান।

## ২. লিঙ্গ পরিবর্তন করুন:

- ক) নবীন - নবীনা।  
খ) মানী - মানিনী।  
গ) সতী - সৎ।  
ঘ) মহৎ - মহতী।  
ঙ) গুণবান - গুণবতী।

## ৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) উচ্চারণ = উৎ + চারণ।  
খ) স্বেচ্ছা = স্ব + ইচ্ছা।  
গ) পবিত্র = পো + ইত্র।  
ঘ) সংখ্যা = সম্ + খ্যা।  
ঙ) অন্তর্ভুক্ত = অন্তঃ + ভুক্ত।

## ৪. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) কর্ণ পর্যন্ত - আকর্ণ।  
খ) গণনার যোগ্য নয় যে - নগণ্য।  
গ) ফল পাকলে যে গাছ মারা যায় - ওষধি।  
ঘ) যা বলা হয়নি - অনুক্ত।  
ঙ) নষ্ট হওয়ায় স্বভাব যার - নশ্বর।

## ৫. Translate into English.

(a) সে ইংরেজিতে ভালো।

Ans. He is good at English.

(b) চকচক করলেই সোনা হয় না।

Ans. All that glitters is not gold.

(c) গত মঙ্গলবার হতে মুষলধারায় বৃষ্টি হচ্ছে।

Ans. It has been raining cats and dogs since last Tuesday.

(d) শিক্ষক ক্লাসে ঢুকতে না ঢুকতেই ছাত্রছাত্রীরা দাড়িয়ে গেল।

Ans. No sooner had the teacher entered the classroom than the students stood up.

(e) নাই আমার চেয়ে কানা মামা ভালো।

Ans. Something is better than nothing.

## ৬. Put the correct form of articles-

(a) Honesty is .... great virtue. (a)

(b) The rose is ..... beautiful flower. (a)

(c) What ..... pity! (a)

(d) My father is .... M. A. (an)

(e) .... Tajmahal has a breathtaking beauty. (The)

## ৭. Put the correct prepositions in the blanks-

(a) Father will come .... Monday. (on)

(b) I prefer death ..... dishonor. (to)

(c) The patient is about ..... die. (to)

(d) The squirrel is climbing ..... the tree. (up)

(e) There is a box of cheese ..... the fridge. (in)

## ৮. Correct the sentences-

(a) She is my cousin sister.

Ans. She is my cousin.

(b) It is a secret between you and I.

Ans. It is a secret between you and me.

(c) Never tell lie.

Ans. Never tell a lie.

(d) He is my elder.

Ans. He is my elder brother.

(e) Everyone likes a true person.

Ans. Everyone likes a truthful person.

## ৯. গণিত:

ক) একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গ মিঃ। এর উচ্চতা ১২ মিঃ হলে ভূমির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন?

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

ত্রিভুজটির উচ্চতা = ১২ মি.

শর্তমতে,  $144 = \frac{1}{2} \times$  ভূমি  $\times$  ১২বা,  $144 =$  ভূমি  $\times$  ৬ $\therefore$  ভূমি =  $\frac{144}{6} = 24$  মি.।

খ) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

 $x^2 - 23x + 33$ সমাধান)  $4x^2 - 23x + 33$  $= 4x^2 - 12x - 11x + 33$  $= 4x(x - 3) - 11(x - 3)$  $= (x - 3)(4x - 11)$

পরীক্ষার নাম : দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর এর অফিস সহায়ক

গ)  $(a + b)^2 - (a - b)^2$

**সমাধান**

$$\begin{aligned} & (a + b)^2 - (a - b)^2 \\ &= (a^2 + 2ab + b^2) - (a^2 - 2ab + b^2) \\ &= a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2 \\ &= 2ab + 2ab \\ &= 4ab. \end{aligned}$$

ঘ) যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

**সমাধান** মূল্য বৃদ্ধির পূর্বে ১০০ একক তেলের মূল্য ১০০ টাকা হলে, ২৫% মূল্য বৃদ্ধিতে ১০০ একক তেলের মূল্য (১০০ + ২৫) টাকা বা ১২৫ টাকা।  
বৃদ্ধিপ্রাপ্ত মূল্যে ১২৫ টাকায় পাওয়া যায় ১০০ একক

" </td <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">১</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{100}{125}</math></td> <td style="text-align: center;">"</td>	"	১	"	"	"	$\frac{100}{125}$	"
" </</tr							

১২৫

" </td <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">১০০</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{100 \times 100}{125}</math></td> <td style="text-align: center;">"</td>	"	১০০	"	"	"	$\frac{100 \times 100}{125}$	"
" </td <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">১০০</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">৮০</td> <td style="text-align: center;">"</td>	"	১০০	"	"	"	৮০	"

বা ৮০ একক।

ব্যয় অপরিবর্তিত রাখতে ব্যবহার কমাতে হবে (১০০ - ৮০)% বা ২০%।

১০. সাধারণ জ্ঞান:

ক) যাদুকাটা নদী কোন জেলায় প্রবাহিত?

উত্তর: সুনামগঞ্জ জেলায়।

খ) ছয় দফা আন্দোলন কত সালে হয়?

উত্তর: ১৯৬৬ সালে।

গ) ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: তুরস্ক।

ঘ) SDG এর লক্ষ্যমাত্রা কয়টি?

উত্তর: ১৭ টি।

ঙ) “আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি” গানটির রচয়িতা কে?

উত্তর: আব্দুল গাফফার চৌধুরী।

চ) বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

ছ) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা প্রথম উত্তোলিত হয় কোন তারিখে?

উত্তর: ২ মার্চ, ১৯৭১।

জ) অফিস সহায়ক পদটি বর্তমানে জাতীয় বেতন স্কেলের কততম গ্রেডের?

উত্তর: ২০তম গ্রেড।

ঝ) বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস পালিত হয় কত তারিখে?

উত্তর: ২৬ মার্চ।

ঞ) পৃথিবীর দীর্ঘতম নদীর নাম কি?

উত্তর: নীলনদ।

## জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, গাইবান্ধা

অফিস সহায়ক

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৪০

তারিখ: ০৯-১২-২০২৩

## বাংলা-১০

১. 'ছেঁড়াতার' নাটকটির রচয়িতার নাম লিখুন।  
উত্তর: তুলসী লাহিড়ী
২. 'কনিষ্ঠ' এর বিপরীত শব্দ লিখুন।  
উত্তর: জ্যেষ্ঠ।
৩. 'গীতাঞ্জলি' কাব্যগ্রন্থ কত সালে প্রকাশিত হয়?  
উত্তর: ১৯১০ খ্রি.
৪. শুদ্ধ বানান লিখুন: ষ্টীমার  
উত্তর: স্টিমার।
৫. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:  
শরতের শিশির (ক্ষণস্থায়ী) - আমাদের বন্ধুত্ব কি শরতের শিশির, যে তোর বিপদের দিনে পালিয়ে থাকব?
৬. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: পরস্পর  
উত্তর: পর + পর = পরস্পর।
৭. এক কথায় প্রকাশ করুন: ডালিমের কুঁড়ি  
উত্তর: আনারকলি।
৮. 'বিদ্রোহী কবি' কাকে বলা হয়?  
উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।
৯. 'ময়নামতীর চর' - কার লিখা?  
উত্তর: বন্দে আলী মিয়া।
১০. বাংলা বর্ণমালার মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?  
উত্তর: ১০টি।

## English- 10

১. Fill in the blanks with prepositions:  
i) The man is true ..... his words. (to)  
ii) The quick brown fox jumps ..... the lazy dog. (over)
২. Write correct sentence:  
Run fast lest you will miss the train.  
Ans. Run fast lest you should miss the train.
৩. Write an antonym word of the following words.  
i) Honest - dishonest.  
ii) Simple - complex.
৪. Translate into English:  
i) টিলটি মারলে পাটকেলটি খেতে হয়।  
Ans. Tit for tat.  
ii) দুইয়ে দুইয়ে চার হয়।  
Ans. Two and two makes four.

৫. Mention the name of the largest Bay in the world.

Ans. The Bay of Bengal.

৬. বাংলায় অনুবাদ করুন:

Victory day of Bangladesh is celebrated on 16<sup>th</sup> December.

Ans. বাংলাদেশের বিজয় দিবস পালিত হয় ১৬ই ডিসেম্বর।

৭. Poor শব্দের Noun লিখুন।

Ans. Poverty.

## সাধারণ জ্ঞান -১০

১. বাংলাদেশের জাতির পিতার নাম লিখুন।  
উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
২. জাতীয় শিশু দিবস কত তারিখ?  
উত্তর: ১৭ মার্চ।
৩. 'মুজিব' একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?  
উত্তর: শ্যাম বেনেগাল (ভারত)।
৪. পদ্মা সেতু কোন দুইটি হটলাইন নম্বর লিখুন।  
উত্তর: মুন্সিগঞ্জ ও শরীয়তপুর।
৫. জাতীয় জরুরি সেবার হটলাইন নম্বর লিখুন।  
উত্তর: ৯৯৯।
৬. ভাওয়াইয়া কোন অঞ্চলের গান?  
উত্তর: উত্তরাঞ্চল (রংপুর)।
৭. গাইবান্ধায় সংসদীয় আসন কয়টি?  
উত্তর: ৫টি।
৮. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার অনুপাত কত?  
উত্তর: ১০ : ৬ বা ৫ : ৩।
৯. পাউরুগটি তৈরিতে কোন ছত্রাক ব্যবহৃত হয়?  
উত্তর: ইস্ট।
১০. সাজেক উপত্যকা কোন জেলায়?  
উত্তর: রাঙ্গামাটি জেলায়।

## গণিত: ১০

১. সঠিক উত্তরটি লিখুন: নিচের কোন সালে লিপ ইয়ার হবে না।  
ক) ২০৬০  
খ) ২০৮০  
গ) ২১০০  
ঘ) কোনটিই নয় উত্তর: গ

সমস্যা

২১০০ সালটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য হলেও একক ও দশক স্থানীয় অঙ্ক দুইটি শূন্য এবং ৪০০ দ্বারা বিভাজ্য নয়। সুতরাং ২১০০ সালটি লিপ ইয়ার নয়।

২ # মাসিক বার্তা

২. একটি কলম ২৭০ টাকায় বিক্রি করলে ১০% ক্ষতি হয়।  
কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য

(১০০ - ১০) টাকা বা ৯০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " "  $\frac{১০০}{৯০}$  টাকা

" ২৭০ " " "  $\frac{১০০ \times ২৭০}{৯০}$  টাকা

বা ৩০০ টাকা।

শর্টকাটি দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য

$$CP = \frac{SP \times ১০০}{১০০ + x} = \frac{২৭০ \times ১০০}{১০০ + (-১০)} = ৩০০ \text{ টাকা।}$$

৩. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?

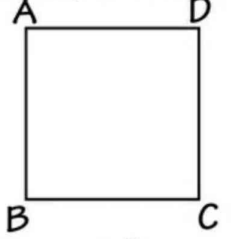
সমাধান বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত হলো  $\pi$  যা একটি

গাণিতিক ধ্রুবক।  $\pi$  অমূলদ সংখ্যাটির আসন্ন মান  $\frac{২২}{৭}$  বা

৩.১৪১৬ ধরা হয়।

৪. একটি বর্গের কয়টি বাহু পরস্পর সমান?

সমাধান বর্গ এমন একটি আয়ত যার সন্নিহিত বাহুদ্বয় সমান। অর্থাৎ বর্গ এমন একটি সামান্তরিক যার প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ এবং বাহু ৪টি সমান।



৫. ১৩, ২১, ৩৪ ফিবোনাচি সিরিজের পরের সংখ্যাটি কত?

সমাধান Fibonacci ধারার প্রত্যেকটি পদই হলো এক একটি Fibonacci সংখ্যা। এই ধারার বৈশিষ্ট্য হলো প্রত্যেকটি পদ পূর্ববর্তী দুটি পদের যোগফলের সমান।

ধারাটির চতুর্থ পদ = ২১ + ৩৪ = ৫৫।

৬. স্ত্রী স্বামীর চেয়ে ৫ বছরের ছোট। বর্তমানে স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের ৪ গুণ। ৪ বছর পর ছেলের বয়স হবে ১১। বর্তমানে স্বামীর বয়স কত?

সমাধান ছেলের বর্তমান বয়স = (১১ - ৪) বছর = ৭ বছর

স্ত্রীর বর্তমান বয়স = (৭ × ৪) বছর = ২৮ বছর

∴ স্বামীর বর্তমান বয়স = (২৮ + ৫) বছর = ৩৩ বছর।

## বাংলাদেশ ট্যুরিজম বোর্ড

অফিস সহায়ক

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

তারিখ: ০১ - ১২ - ২০২৩

১. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) লঙ্কাবাটা = লঙ্কা যে বাটা। (কর্মধারয় সমাস)  
 খ) ফুলকুমারী = কুমারী ফুলের ন্যায়। (উপমিত কর্মধারয়)  
 গ) শ্রমলব্ধ = শ্রম দ্বারা লব্ধ। (তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস)  
 ঘ) মহানদী = মহা যে নদী। (কর্মধারয় সমাস)

২. সন্ধিবিচ্ছেদ করুন:

- ক) ভাবুক = ভৌ + উক।  
 খ) প্রতুষ = প্রতি + উষ।  
 গ) ষড়ানন = ষট্ + আনন।  
 ঘ) দুর্লভ = দুঃ + লভ।

৩. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যেরূপ ইচ্ছা - যদৃচ্ছা  
 খ) রাত্রির শেষ ভাগ - পররাত্র।  
 গ) হাতের তালু - করতল।  
 ঘ) দ্বারে থাকে যে - দৌবারিক।

৪. শুদ্ধ করে লিখুন:

- ক) সায়াহু সবাই বাড়ি ফিরছে।  
 উত্তর: সায়াহুে সবাই বাড়ি ফিরছে।  
 খ) তিনি তোমার বিরুদ্ধে সাক্ষি দিলেন।  
 উত্তর: তিনি তোমার বিরুদ্ধে সাক্ষ্য দিলেন।  
 গ) দৈন্যতা সবসময় ভালো না।  
 উত্তর: দীনতা সবসময় ভালো না।  
 ঘ) ঈক্ষুর চারা বপন করা হইল।  
 উত্তর: ঈক্ষুর চারা রোপণ করা হইল।

৫. অনুচ্ছেদ লিখুন: “স্মার্ট ট্যুরিজম ও বাংলাদেশ”

৬. Fill in the blanks with appropriate word:

- a) I see you are ..... Nazrul. (a)  
 b) A drowning man catches..... a straw. (at)  
 c) He climbed the tree ..... a cat. (like)  
 d) She was sliding ..... depression. (into)

৭. Translate the sentences into English:

- a) ঐশ্বর্য দীর্ঘদিন থাকে না।

Ans. Riches do not last long.

- b) সে এমনভাবে কথা বলে মনে হয় সব জানে।

Ans. He talks as if he knew everything.

- c) ভর্তি পরীক্ষা একটি প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষা।

Ans. Admission test is a competitive exam.

- d) ডাক্তার ডাক।

Ans. Call in a doctor.

৮. Make sentences with meaning of idioms &amp; phrases given bellow:

a) Give a hand (সাহায্য করা) - Could you give me a hand with these suitcases?

b) At arm's length (দূরে রাখা)- - He held the snake at arm's length.

c) Come into force (কার্যকরি হওয়া)- New driving regulations are going to come into force this year.

d) Draw the line (সীমারেখা নির্দেশ করা)- I am going to draw the line about working more than forty hours a week.

৯. Write the meaning of the pair of words:

a) In (ভিতরে), Inn (পাছশালা)

b) Vale (উপত্যকা), Veil (মুখাবরণ)

c) Moral (নৈতিক), Morale (মনোবল)

d) Quite (পরিপূর্ণভাবে), Quiet (শান্ত)

১০. Write a paragraph about the importance of “Cultural Heritage of Bangladesh”

Ans. Cultural Heritage of Bangladesh

The Cultural Heritage of Bangladesh stands as a reservoir of the nation's collective memory and identity, embodying the spirit of resilience and continuity that has shaped the country over the centuries. It encompasses a myriad of elements, including traditional crafts, folklore, rituals, and historical landmarks that reflect the diverse influences that have converged on this land. The importance of Bangladesh's cultural heritage lies in its power to inspire a sense of belonging and pride among its people. It serves as a source of inspiration for artistic expression and innovation, fostering creativity and connecting individuals across generations. Beyond its intrinsic value, the cultural heritage plays a crucial role in promoting tourism and international

understanding, showcasing Bangladesh's unique contributions to the global cultural landscape. Preserving, promoting, and celebrating this heritage is not just a national duty but a commitment to safeguarding the roots that anchor the nation's character, providing a cultural compass for navigating the challenges of the present and building a shared future.

১১. ১০ সে.মি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি বৃত্তের কেন্দ্র হতে একটি জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য বৃত্তটির অর্ধ জ্যা অপেক্ষা ২ সে.মি. কম। জ্যাটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

সমাধান

বৃত্তের কেন্দ্র হতে কোন জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্ব ঐ জ্যাকে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

অর্ধ জ্যা  $x$  সে.মি. হলে জ্যা হবে  $2x$  সে.মি. এবং অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য  $= (x - 2)$  সে.মি.

সমকোণী ত্রিভুজের সূত্র হতে পাই,

$$(লম্ব)^2 + (ভূমি)^2 = (অতিভুজ)^2$$

$$(x - 2)^2 + x^2 = (10)^2$$

$$\text{বা, } x^2 - 8x + 8 + x^2 = 100$$

$$\text{বা, } 2x^2 - 8x - 92 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 2x - 8c = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 8x + 6x - 8c = 0$$

$$\text{বা, } (x + 6)(x - 8) = 0$$

$$\therefore x = -6, x = 8 \text{ কিন্তু } x = -6 \text{ হতে পারে না।}$$

$$\therefore x = 8$$

$$\text{সুতরাং জ্যাটির দৈর্ঘ্য} = (8 \times 2) \text{ সে.মি.} = 16 \text{ সে.মি.।}$$

১২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

$$a^2 - b^2 - c^2 - 2bc + a - b - c$$

সমাধান

$$a^2 - b^2 - c^2 - 2bc + a - b - c$$

$$= a^2 - (b^2 + 2bc + c^2) + (a - b - c)$$

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

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

$$= (a - b - c)(a + b + c + 1)$$

১৩. 75 কে এরূপ দুই অংশে ভাগ করুন যেন বৃহত্তর অংশের এক তৃতীয়াংশ 30 অপেক্ষা যত কম ক্ষুদ্রতম অংশের চার গুণ 50 অপেক্ষা তত বেশি।

সমাধান

বৃহত্তর অংশটি  $x$  হলে ক্ষুদ্রতম অংশ হবে  $(75 - x)$

$$\text{শর্তমতে, } 30 - \frac{x}{3} = 4(75 - x) - 50$$

$$\text{বা, } 30 - \frac{x}{3} = 300 - 4x - 50$$

$$\text{বা, } 4x - \frac{x}{3} = 300 - 50 - 30$$

$$\text{বা, } \frac{12x - x}{3} = 220$$

$$\text{বা, } 11x = 660 \therefore x = 60$$

বৃহত্তর অংশটি 60

ক্ষুদ্রতম অংশ  $= (75 - x)$  বা  $(75 - 60)$  বা 15.

১৪. চারটি ঘণ্টা প্রথমে একত্রে বেজে প্রতি ৬, ৯, ১২ এবং ১৫ সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগল। ন্যূনতম কতক্ষণ পরে ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে?

সমাধান

$$৩ \mid ৬, ৯, ১২, ১৫,$$

$$২ \mid ২, ৩, ৪, ৫$$

$$১, ৩, ২, ৫$$

৬, ৯, ১২ এবং ১৫ এর ল.সা.গু.

$$= ৩ \times ২ \times ৩ \times ২ \times ৫ = 180$$

$$\text{ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে} = 180 \text{ সে.} = \frac{180}{60} \text{ মি.}$$

$$= ৩ \text{ মিনিট পর।}$$

১৫. একটি গাছ এমনভাবে ভেঙ্গে গেল যে তার অবিচ্ছিন্ন ভাঙা অংশ দণ্ডায়মান অংশের সাথে  $85^\circ$  কোণ উৎপন্ন করে গাছের গোড়া থেকে ১৫ মিটার দূরে মাটি স্পর্শ করে। গাছের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

সমাধান

গাছটির সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য  $AB = h$  মিটার হলে গাছটি  $BC = x$  উঁচতায় ভেঙ্গে গিয়ে বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভাঙা অংশ দণ্ডায়মান অংশের সাথে  $\angle BCD = 45^\circ$  উৎপন্ন করে এবং গাছের গোড়া থেকে  $BD = 15$  মিটার দূরে মাটি স্পর্শ করে।

এখানে,  $CD = AC = AB - BC = (h - x)$  মিটার  $\Delta BCD$  থেকে পাই,

$$\tan \angle BCD = \frac{BD}{BC}$$

$$\text{বা, } \tan 45^\circ = \frac{15}{x}$$

$$\text{বা, } 1 = \frac{15}{x} \therefore x = 15$$

$$\text{আবার, } \sin \angle BCD = \frac{BD}{CD}$$

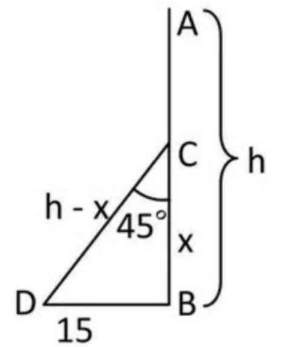
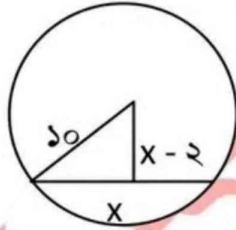
$$\text{বা, } \sin 45^\circ = \frac{15}{(h - x)}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{15}{(h - 15)} \quad [x \text{ এর মান বসিয়ে}]$$

$$\text{বা, } h - 15 = 15\sqrt{2}$$

$$\text{বা, } h = 15 + 15\sqrt{2} = 36.213$$

$$\therefore \text{গাছটির সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য} = 36.22 \text{ মিটার (প্রায়)।}$$



১৬. **BIMSTEC** এবং **SPARRSO** এর পূর্ণরূপ লিখুন।  
**BIMSTEC** – The Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation.

**SPARRSO** - Bangladesh Space Research and Remote Sensing Organization.

১৭. বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে আত্মোৎসর্গকারী ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠের নাম লিখুন।

উত্তর: ল্যান্স নায়েক মুন্সী আবদুর রউফ, সিপাহি মোস্তফা কামাল, ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান, ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ, সিপাহি হামিদুর রহমান, স্কোয়াড্রন ইঞ্জিনিয়ার রুহুল আমিন এবং ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর।

১৮. হেনরি কিসিঞ্জার কবে মৃত্যুবরণ করেন?

উত্তর: ২৯ নভেম্বর, ২০২৩।

১৯. বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর সমূহের নাম লিখুন।

উত্তর: হযরত শাহজালাল (রহ.) আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, ঢাকা, শাহ আমানত আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, চট্টগ্রাম এবং ওসমানী আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, সিলেট।

২০. আনতারা কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

উত্তর: ইন্দোনেশিয়ার।

২১. **UNWTO** কি? এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: জাতিসংঘ বিশ্ব পর্যটন সংস্থা (United Nations World Tourism Organization : UNWTO)।

সদর দপ্তর : মাদ্রিদ, স্পেন।

২২. পায়রা গভীর সমুদ্রবন্দর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: পটুয়াখালী জেলার কলাপাড়া উপজেলায়।

২৩. বাংলাদেশ জাতীয় ফুটবল দলের কোচ কে?

উত্তর: হাভিয়ের কাবরেরা (স্পেন)

পরীক্ষার নাম : জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ এর অফিস সহায়ক

সময় : ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৪০

তারিখ: ২৫-১১-২০২৩

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন-  
ক) শীতার্ভ = শীত + ঋত।  
খ) সঞ্চয় = সম্ + চয়।  
গ) পুনরায় = পুনঃ + রায়।
২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:  
ক) গৌঁফখেজুরে = গৌঁফে খেজুর যার। (ব্যধিকরণ বহুব্রীহি)  
খ) চিনিপাতা = চিনি দিয়ে পাতা। (তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস)  
গ) শান্তশিষ্ট = যেই শান্ত সেই শিষ্ট। (কর্মধারয় সমাস)
৩. সংক্ষেপে লিখুন:

মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দর

বাংলাদেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণ করা হচ্ছে কক্সবাজারের মহেশখালীর মাতারবাড়ি ধলঘাট এলাকায়। মাতারবাড়ি বন্দর উন্নয়ন প্রকল্প ২০২০ সালের ১০ মার্চ একনেক সভায় অনুমোদন দেয়া হয়। প্রকল্পে মেয়াদ ধরা হয়েছে ২০২০ সালে জানুয়ারি থেকে ২০২৬ সালের ৩১ ডিসেম্বর পর্যন্ত। প্রকল্প বাস্তবায়ন করছে নৌপরিবহন মন্ত্রণালয়ের চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষ (চবক)। এ ছাড়া প্রকল্প এলাকায় সড়ক নির্মাণ করছে সড়ক ও জনপথ অধিদপ্তর (সওজ)। বঙ্গোপসাগরের তীর ঘেঁষে ১ হাজার ৩১ একর জায়গার নির্মাণ করা হচ্ছে এই বন্দরটি। মাতারবাড়িতে গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণ হলে ৮ হাজার ২০০ টিইইউএস ক্ষমতাসম্পন্ন কন্টেনার বহনকারী জাহাজ নোঙ্গর করতে পারবে। বর্তমানে বাংলাদেশ থেকে আমেরিকায় একটি পণ্যের চালান পাঠাতে সময় লাগে ৪৫ দিন। মাতারবাড়ি বন্দর চালু হলে মাত্র ২৩ দিনেই সরাসরি নির্ধারিত গন্তব্যে পৌঁছে যাবে বলে সংশ্লিষ্টরা জানান। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ১১ নভেম্বর, ২০২৩ মাতারবাড়ি গভীর সমুদ্র বন্দর চ্যানেল উদ্বোধন ও প্রথম টার্মিনাল নির্মাণ কাজের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন।

ইংরেজি ১০

1. What is the plural form of 'sheep'?  
Ans: Sheep.
2. What is the verb of 'beautiful'?  
Ans: Beautify.
3. What does the word 'spouse' mean?  
Ans: A husband or wife.
4. I (see) him yesterday in the market (use right form of verb) (saw)

5. This is \_\_\_\_\_ apple (put appropriate article in the gap) (an)
6. There is a bridge \_\_\_\_\_ the river (put appropriate preposition in the gap) (over)
7. Write a synonym of the word 'pleasure'. (happiness)
8. Translate the following into English  
সে গতকাল বিদ্যালয়ে যায়নি।  
Ans: He didn't go to school yesterday.  
মানুষ মরণশীল।  
Ans: Man is mortal.  
সকলেই মিথ্যাবাদীকে অপছন্দ করে।  
Ans: Everybody hates a liar.

সাধারণ জ্ঞান ১০

১. মুজিব বাহিনী কাদের নিয়ে গঠিত হয়েছিল?  
উত্তর: ছাত্রছাত্রীদের নিয়ে।
২. বীর মুক্তিযোদ্ধাদের জন্য নির্মিত বাসগৃহের নাম কি?  
উত্তর: বীর নিবাস (Bir Nibash)।
৩. বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ কোনটি?  
উত্তর: ৬ দফা।
৪. পৃথিবীর একক বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন কোনটি?  
উত্তর: সুন্দরবন।
৫. বাংলাদেশের সংবিধান কোন তারিখ হতে কার্যকর হয়?  
উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২।
৬. RMG এর পূর্ণরূপ কি?  
উত্তর: Ready Made Garment.
৭. বাকল্যান্ড বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?  
উত্তর: বুড়িগঙ্গা।
৮. স্বাধীনতা স্তম্ভ কোথায় অবস্থিত?  
উত্তর: সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে।
৯. বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মহাদেশ কোনটি?  
উত্তর: ওশেনিয়া।
১০. ধীবরের দেশ কোনটি?  
উত্তর: নরওয়ে।

পরীক্ষার নাম : জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ এর অফিস সহায়ক

গণিত-১০

১. টাকায় ১০টি ও টাকায় ১৫টি দরে সমান সংখ্যক লিচু কিনে সবগুলো লিচু টাকায় ১২টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধান

১০টি লিচুর ত্রয়মূল্য ১ টাকা

১টি " "  $\frac{১}{১০}$  টাকা

১৫টি লিচুর ত্রয়মূল্য ১ টাকা

১টি " "  $\frac{১}{১৫}$  টাকা

উভয় প্রকার মিশ্রণে-

২টি লিচুর ত্রয়মূল্য  $(\frac{১}{১০} + \frac{১}{১৫})$  বা  $\frac{৩+২}{৩০}$  বা  $\frac{৫}{৩০}$  বা  $\frac{১}{৬}$  টাকা

১টি " "  $\frac{১}{৬ \times ২}$  টাকা বা  $\frac{১}{১২}$  টাকা

টাকায় ১২টি দরে বিক্রয় করা ১টি লিচুর বিক্রয়মূল্য  $\frac{১}{১২}$  টাকা  
যেহেতু লিচুর ত্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য পরস্পর সমান সুতরাং লাভ-ক্ষতি কিছুই হবে না।

২.  $x + \frac{1}{x} = 1$  হলে  $(x^2 + \frac{1}{x^2})(x^4 + \frac{1}{x^4})$  এর মান কত?

সমাধান

$$(x^2 + \frac{1}{x^2})(x^4 + \frac{1}{x^4})$$

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

$$= \{(x + \frac{1}{x})^2 - 2\} [\{(x + \frac{1}{x})^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\}^2 - 2]$$

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

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

$$= (-1)(1 - 2) = (-1)(-1) = 1.$$

পরীক্ষার নাম : জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ এর অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময় : ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৯০

তারিখ: ২৫-১১-২০২৩

বাংলা-২৫

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন
  - ক) নবোঢ়া = নব + উঢ়া।
  - খ) চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র।
  - গ) শিরোপরি = শিরঃ + উপরি।
  - ঘ) মনীষা = মনস্ + ঈষা।
  - ঙ) ভাস্কর = ভাঃ + কর।
২. বাগধারা (অর্থসহ বাক্য গঠন করুন)
  - ক) হাতির গলায় ঘণ্টা (বয়স্ক বরের বালিকা বধু) : বাবা বেঁচে থাকলে মেয়েটাকে হাতির গলায় ঘণ্টা হতে দিত না।
  - খ) রাবণের গোষ্ঠী (বড় পরিবার) : রাবণের গোষ্ঠীকে পালতে গিয়েই আমার জীবন শেষ।
  - গ) মাছের মায়ের পুত্রশোক (মিথ্যা শোক) : তোমাকে আর মাছের মায়ের পুত্রশোক দেখাতে হবে না, আমার জন্যে তোমার দরদ কত তা জানা আছে।
  - ঘ) দু নৌকায় পা (উভয় সংকট) : দু নৌকায় পা দিয়ে কোনো কাজেই উন্নতি লাভ করা যায় না।
  - ঙ) দক্ষিণ হস্তের ব্যাপার (ভোজন) : দক্ষিণ হস্তের ব্যাপারটা এখনও সারা হলো না?
৩. এক কথায় প্রকাশ
  - ক) কুকুরের ডাক - বুকুন।
  - খ) অক্ষির অগোচরে - পরোক্ষ।
  - গ) হনন করার ইচ্ছা - জিঘাংসা।
  - ঘ) যা চেটে খাবার যোগ্য - লেহ্য।
  - ঙ) মৃত্তিকার দ্বারা নির্মিত - মৃন্ময়।
৪. বিভক্তিসহ কারক নির্ণয় করুন
  - ক) অল্পবিদ্যা ভয়ংকরী - কর্মে শূন্য।
  - খ) আমার যাওয়া হয়নি - কর্তায় ষষ্ঠী।
  - গ) কাজে মন দাও - অধিকরণে সপ্তমী।
  - ঘ) লাঙ্গল দিয়ে জমি চাষ করা হয় - করণে তৃতীয়া।
  - ঙ) সমিতিতে চাঁদা দাও - সম্প্রদানে সপ্তমী।
৫. সংক্ষেপে লিখুন
 

“ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে”

ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে (উড়াল সড়ক) দেশের প্রথম এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে। পাবলিক-প্রাইভেট পার্টনারশিপ (পিপিপি) ভিত্তিক প্রকল্পের রুট : হযরত শাহজালাল (রহ.) আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর- কুড়িল- বনানী- মহাখালী- তেজগাঁও- মগবাজার- কমলাপুর- সায়েদাবাদ- যাত্রাবাড়ী- ঢাকা চট্টগ্রাম মহাসড়কের কুতুবখালী পর্যন্ত। রাজধানী ঢাকার যানজট নিরসনের জন্য এটিই হচ্ছে সরকার কর্তৃক গৃহীত সবচেয়ে বড় প্রকল্প। এক্সপ্রেসওয়ের মূল দৈর্ঘ্য ১৯.৭৩ কিলোমিটার এবং

সংযোগ সড়কসহ এটির মোট দৈর্ঘ্য ৪৬.৭৩ কিলোমিটার। প্রকল্পটি থাইল্যান্ডভিত্তিক প্রতিষ্ঠান ইতালিয়ান থাই ডেভেলপমেন্ট পাবলিক কোম্পানি লি. ৫১ শতাংশ, চীনভিত্তিক প্রতিষ্ঠান শেনডং ইন্টারন্যাশনাল ইকোনোমিক অ্যান্ড টেকনিক্যাল কো-অপারেশন গ্রুপের ৩৪ শতাংশ ও সিনোহাইড্রো করপোরেশন লিমিটেড ১৫ শতাংশ অংশীদারত্বে নির্মাণ হচ্ছে। ২ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এক্সপ্রেসওয়ের ১১.৫ কিলোমিটার অর্থাৎ বিমানবন্দর থেকে ফার্মগেট পর্যন্ত অংশের উদ্বোধন করবেন।

ইংরেজি-২৫

১. Write down the name of the parts of speech of the underlined word of the following sentences.
  - (a) I water the plants. (verb)
  - (b) He always arrives late. (adverb)
  - (c) He is very clever. (adjective)
  - (d) She is praiseworthy. (adjective)
  - (e) Alas! I am undone. (interjection)
২. Put appropriate prepositions:
  - (a) He lives \_\_\_\_\_ Mouchak in Dhaka. (at)
  - (b) Give me a ring \_\_\_\_\_ gold. (of)
  - (c) Meet me \_\_\_\_\_ Monday. (on)
  - (d) We took rest \_\_\_\_\_ a banyan tree. (under)
  - (e) Mango sells \_\_\_\_\_ tk 50 per kg. (at)
৩. Translate the following sentences into English:
  - (ক) বর্ষা আরম্ভ হয়েছে।  
Ans: The rains have set in.
  - (খ) সে কলেরায় মারা গিয়েছে।  
Ans: He died of cholera.
  - (গ) বলা সহজ কিন্তু করা কঠিন।  
Ans: It is easy to say but difficult to do.
  - (ঘ) বাতিটি নিভিয়ে দাও।  
Ans: Put out the lamp.
  - (ঙ) বেলা পড়ে আসছে।  
Ans: The day has drawn to a close.
৪. Use right form of verb
  - (a) Why (do) she laugh at me? (does)
  - (b) We (have) dinner when the phone rang? (were having)
  - (c) It (rain) since morning. (has been raining)
  - (d) I (meet) him yesterday. (met)

পরীক্ষার নাম : জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ এর অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

(e) Babies (cry) when they hungry. (cry)

৫. Spelling correction:

Anually = Annually

Dehidration = Dehydration

Dillemma = Dilemma

Recieve = Receive

Ocurrance = Occurrence

সাধারণ জ্ঞান ২০

১. চন্দ্রদ্বীপ কোন জেলার নাম?  
উত্তর: বরিশাল।
২. আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কবে জারি করা হয়?  
উত্তর: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।
৩. বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?  
উত্তর: পঞ্চম তফসিলে।
৪. অগ্নিশ্বর কোন ফসলের উন্নত জাত?  
উত্তর: কলা।
৫. ওয়ানডেতে ক্রিকেটের ইতিহাসে কোন বাংলাদেশি বোলার অভিষেক ম্যাচে হ্যাটট্রিক করেন?  
উত্তর: তাইজুল ইসলাম।
৬. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম বাজেট কে পেশ করেন?  
উত্তর: তাজউদ্দীন আহমদ।
৭. লালবাগ কেল্লার আদি নাম কি?  
উত্তর: আওরঙ্গবাদ দুর্গ।
৮. পদ্মা সেতুর উদ্বোধন করা হয় কত তারিখে?  
উত্তর: ২৫ জুন, ২০২২।
৯. গ্রিসের পূর্ব নাম কি ছিল?  
উত্তর: হেলাস।
১০. পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে?  
উত্তর: আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর।
১১. তেভাগা আন্দোলনের নেত্রী কে ছিলেন?  
উত্তর: ইলা মিত্র।
১২. “জয় বাংলা, বাংলার জয়” গানটির সুরকার কে?  
উত্তর: আনোয়ার পারভেজ।
১৩. জেল হত্যা দিবস কবে?  
উত্তর: ৩ নভেম্বর।
১৪. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট ১ উৎক্ষেপণ করা হয় কোন স্থান থেকে?  
উত্তর: যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার স্পেস সেন্টার থেকে।
১৫. চাকমাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠানকে কি বলা হয়?  
উত্তর: বিজু।
১৬. জাতীয় সংসদে কাউন্টিং ভোট কী?  
[দ্র. কাউন্টিং এর পরিবর্তে কাস্টিং হবে]  
উত্তর: স্পিকারের ভোট।
১৭. “অসমাপ্ত আত্মজীবনী” কে লিখেছেন?  
উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান।

১৮. আয়কর কোন ধরনের কর?

উত্তর: প্রত্যক্ষ কর।

১৯. আইএমএফ এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র।

২০. ভিয়েতনামের মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: ডং।

গণিত - ২০

১. একটি পণ্য ২০% ক্ষতিতে ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করা হয়। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত?

**সমাধান** ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০ - ২০) টাকা বা ৮০ টাকা  
বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা  
" ১ " " "  $\frac{১০০}{৮০}$  টাকা  
" ৫৫২ " " "  $\frac{১০০ \times ৫৫২}{৮০}$  টাকা  
বা ৬৯০ টাকা।

২. দুইটি সংখ্যার পার্থক্য ৪, ছোট সংখ্যাটি বড়টির দ্বিগুণের সমান, বড় সংখ্যাটির মান কত?

**সমাধান** ছোট সংখ্যাটি বড়টির দ্বিগুণ হতে পারে না। সুতরাং অঙ্কটি সমাধানযোগ্য নয়।

৩. যদি ১২ জন পুরুষ অথবা ১৮ জন মহিলা একটি কাজ ১৪ দিনে করতে পারে, তাহলে ৮ জন পুরুষ এবং ১৬ জন মহিলার একত্রে কাজটি করতে কতদিন সময় লাগবে?

**সমাধান** ১২ জন পুরুষের কাজের সমতুল্য ১৮ জন মহিলার কাজ  
১ " " " " "  $\frac{১৮}{১২}$  " " "  
৮ " " " " "  $\frac{১৮ \times ৮}{১২}$  " " "  
১২ জন পুরুষের কাজ  
বা ১২ জন মহিলার কাজ  
৮ জন পুরুষ এবং ১৬ জন মহিলার কাজ সমতুল্য (১২ + ১৬)  
বা ২৮ জন মহিলার কাজ  
১৮ জন মহিলা কাজটি করতে পারে ১৪ দিনে  
১ " " " " " "  $১৪ \times ১৮$  "  
২৮ " " " " " "  $\frac{১৪ \times ১৮}{২৮}$  বা ৯ দিনে।

৪.  $x^4 + x^2 - 20$  এর উৎপাদক বিশ্লেষণ কর?

**সমাধান**  $x^4 + x^2 - 20$   
 $= (x^2)^2 + (5 - 4)x^2 + 5 \cdot (-4)$   
 $= (x^2 + 5)(x^2 - 4)$   
 $= (x^2 + 5)(x + 2)(x - 2).$

# পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: অফিস সহায়ক / নিরাপত্তা প্রহরী

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৪.১১.২০২৩

পূর্ণমান: ৭০

১. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫
- ক. ঢাকের কাঠি (তোষামুদে) : অর্থনৈতিকভাবে স্বাবলম্বী ব্যক্তির ঢাকের কাঠির অভাব হয় না।
- খ. ঝাঁকের কই (একই দলের লোক) : একটাকে ধরলে বাকিগুলোকে ধরা যাবে, ওরা সবাই ঝাঁকের কৈ।
- গ. বিড়ালের আড়াই পা (বেহায়াপনা) : সভ্যতা-সংস্কৃতি রক্ষা বিড়ালের আড়াই পা ধরনের লোকের দ্বারা সম্ভব নয়।
- ঘ. নিরানব্বই এর ধাক্কা (সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি) : চাকরি জীবনের শুরু থেকেই নিরানব্বইয়ের ধাক্কা লালন করা উচিত নয়।
- ঙ. শিরে সংক্রান্তি (আসন্ন বিপদ): অন্যের শিরে সংক্রান্তি দেখে সুযোগের সদ্ব্যবহার করা উচিত নয়।
২. এক কথায় উত্তর লিখুন: ০৫
- ক. 'পঞ্চভূত' এর রচয়িতা কে?
- উ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- খ. কাজী নজরুল ইসলাম এর প্রথম কাব্যগ্রন্থের নাম কী?
- উ. 'অগ্নিবীণা' (১৯২২)।
- গ. 'কবর' নাটকের রচয়িতা কে?
- উ. মুনীর চৌধুরী।
- ঘ. 'চিলেকোঠার সেপাই' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
- উ. আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।
- ঙ. "আমার সন্তান যেন থাকে দুধে-ভাতে।" উক্তিটি কার?
- উ. ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর রচিত 'অন্নদামঙ্গল কাব্যের' ঈশ্বরী পাটনী।
৩. 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বিষয়ে ১০টি বাক্যে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। ১০

'অপ্রতিরোধ্য অগ্রযাত্রায় বাংলাদেশ...'

সময় এখন আমাদের, সময় এখন বাংলাদেশের'

টেকসই ও জ্ঞানভিত্তিক উদ্ভাবনী জাতি এবং অর্থনীতির বিকাশ বাংলাদেশের প্রত্যাশা দীর্ঘদিনের। যেখানে অর্থের আধিপত্যের পরিবর্তে জ্ঞান, মেধা ও পরিশ্রমের জয়গান প্রতিষ্ঠিত হবে। তখন শোষণ ও বৈষম্যের জায়গা দখল করবে সাম্য ও স্বাধীনতা। দেশের নাগরিকদের আকাঙ্ক্ষা পূরণ ও ভবিষ্যৎ প্রযুক্তিনির্ভর বিশ্বে নেতৃত্বদান এবং চতুর্থ বিপ্লবে টিকে থাকতে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বর্তমানে একটি স্বপ্নে পরিণত হয়েছে। ২০০৮ সালে জাতীয় সংসদ নির্বাচনের আগে আওয়ামী লীগের নির্বাচনী ইশতেহারে ২০২১ সালের মধ্যে 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' গঠনের যে প্রতিশ্রুতি ছিল, তা এখন দৃশ্যমান। এই 'ডিজিটাল

বাংলাদেশ' বদলে দিয়েছে দেশের উন্নয়ন অগ্রগতির গতিপথ। ২০৪১ সাল সামনে রেখে এখন নতুন রূপরেখা 'স্মার্ট বাংলাদেশ'। এই স্মার্ট বাংলাদেশ সহজ করবে মানুষের জীবনযাত্রা, হাতের মুঠোয় থাকবে সবকিছু। এবার ডিজিটাল বাংলাদেশের পথ ধরে আসবে এক রূপকথার মতো দেশ 'স্মার্ট বাংলাদেশ'। স্মার্ট বাংলাদেশ বলতে মূলত প্রযুক্তি নির্ভর জীবনব্যবস্থাকে বোঝায়, যেখানে সব ধরনের নাগরিক সেবা থেকে শুরু করে সবকিছুই স্মার্টলি করা যাবে। যেখানে ভোগান্তি ছাড়া প্রতিটি নাগরিক পাবে অধিকারের নিশ্চয়তা এবং কর্তব্য পালনের সুবর্ণ সুযোগ। ২০৪১ সালের মধ্যে স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণের লক্ষ্যে সরকার ৭ এপ্রিল, ২০২২ সালে ডিজিটাল বাংলাদেশের নাম পরিবর্তন করে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' নামকরণ করে। আর এটি বাস্তবায়নে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে সভাপতি করে ২১ আগস্ট, ২০২২ সালে ৩০ সদস্যবিশিষ্ট 'স্মার্ট বাংলাদেশ টাস্কফোর্স' গঠন করা হয়। এছাড়া এ টাস্কফোর্সের অধীনে একটি নির্বাহী কমিটি গঠন করা হয়, যারা 'স্মার্ট বাংলাদেশ ২০৪১' প্রতিষ্ঠার জন্য নীতিনির্ধারী সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও বাস্তবায়নে সুপারিশ প্রদান করবে। বাংলাদেশ সরকার দেশের উন্নয়নে যে ভবিষ্যৎ কর্মপরিকল্পনা গ্রহণ করেছে সেই 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বাস্তবায়নে ৪টি স্তরের আলোকে রোডম্যাপ তৈরি করা হয়েছে। স্মার্ট বাংলাদেশ চারটি (স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট গভর্নমেন্ট ও স্মার্ট সোসাইটি) ভিত্তির ওপর গড়ে উঠবে। তাই বলা যায়, ডিজিটাল বাংলাদেশের পর স্মার্ট বাংলাদেশের পরিকল্পনা বাংলাদেশের ইতিহাসে এক দূরদৃষ্টিসম্পন্ন সিদ্ধান্ত।

৪. Write an application for the post of Supervisor in the 'XYZ' Company. ১০

৫. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন: ০৫
- ক. রহিম ফুটবল খেলে।
- উ. Rahim plays football.
- খ. এখন সময় দশটা বাজতে দশ মিনিট বাকি।
- উ. It is ten minutes to ten o'clock now.
- গ. দুই ঘণ্টা যাবৎ মুসলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
- উ. It has been raining cats and dogs for two hours.
- ঘ. পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক একটি বিশেষায়িত ব্যাংক।
- উ. Palli Sanchay Bank is a specialized bank.
- ঙ. পানি ১০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রায় ফোটে।
- উ. Water boils at 100<sup>0</sup> centigrade.

৬. Fill in the blanks: ০৫

ক. The principal made an enquiry .... the case.

উ. into

খ. I can give you no assurance ... help.

উ. of

গ. .... do you spell your surname?

উ. how

ঘ. The noun form of the word 'Fortunate' is-

উ. fortune

ঙ. May Allah help you! It is an .... sentence.

উ. optative

৭. ৮০,০০০ টাকা ১০% সরল সুদে এক বছরে ১২ কিস্তিতে সুদ ও আসলে পরিশোধ করলে প্রতি কিস্তিতে কত টাকা পরিশোধ করতে হবে? ০৫

সমাধান: আমরা জানি,

সুদ,  $I = pnr$

$$= ৮০০০০ \times ১ \times \frac{১০}{১০০}$$

$$= ৮০০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{সুদ-আসল} = ৮০০০০ + ৮০০০$$

$$= ৮৮০০০ \text{ টাকা}$$

আবার, ১ বছর = ১২ মাস

এখন, ১২ মাসে ৮৮০০০ টাকাকে ১২টি কিস্তিতে দিতে হলে

$$\text{প্রতি কিস্তিতে পরিশোধ করতে হবে} = \frac{৮৮০০০}{১২}$$

$$= ৭৩৩৩.৩৩ \text{ টাকা (প্রায়)}$$

৮. একটি চৌবাচ্চায় ৮০০০ লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩.৫০ মিটার, প্রস্থ ১.৫০ মিটার হলে চৌবাচ্চাটির গভীরতা কত? ০৫

সমাধান: আমরা জানি,

$$১ \text{ ঘনমিটার} = ১০০০ \text{ লিটার}$$

$$\Rightarrow ১০০০ \text{ লিটার} = ১ \text{ ঘনমিটার}$$

$$\Rightarrow ৮০০০ \text{ লিটার} = ৮ \text{ ঘনমিটার}$$

$$\therefore \text{চৌবাচ্চাটির আয়তন} = ৮ \text{ ঘনমিটার}$$

মনেকরি, গভীরতা =  $x$

$$\text{প্রশ্নমতে, } ৩.৫০ \times ১.৫০ \times x = ৮$$

$$\Rightarrow x = \frac{৮}{৩.৫০ \times ১.৫০}$$

$$\Rightarrow x = ১.৫২ \text{ মি. (প্রায়)}$$

$\therefore$  চৌবাচ্চাটির গভীরতা = ১.৫২ মি. (প্রায়)

৯. ৮০০ টাকায় একটি শার্ট কিনে ১০০০ টাকায় বিক্রয় করলে কত শতাংশ লাভ হবে? ০৫

সমাধান: এখানে, ক্রয়মূল্য = ৮০০ টাকা

এবং বিক্রয়মূল্য = ১০০০ টাকা

$$\therefore \text{লাভ} = ১০০০ - ৮০০ = ২০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{২০০}{৮০০} \times ১০০\% = ২৫\%$$

১০.  $a + b = 13$ ,  $a - b = 3$  হলে  $a^2 + b^2$  এর মান কত? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,  $a + b = 13$

$$\text{এবং } a - b = 3$$

$$\text{আমরা জানি, } a^2 + b^2 = \frac{(a+b)^2 + (a-b)^2}{2}$$

$$= \frac{(13)^2 + (3)^2}{2}$$

$$= \frac{169 + 9}{2} = \frac{178}{2} = 89$$

১১. সংক্ষেপে উত্তর দিন: ১০

ক. বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কবে?

উ. ১০ জানুয়ারি।

খ. বাংলাদেশের প্রথম অর্থমন্ত্রীর নাম লিখুন।

উ. ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী।

গ. আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো ২১ শে ফেব্রুয়ারি- গানটির রচয়িতা কে?

উ. আবদুল গাফফার চৌধুরী।

ঘ. বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নর এর নাম লিখুন।

উ. আব্দুর রউফ তালুকদার।

ঙ. দুটি ইন্টারনেট ব্রাউজার এর নাম লিখুন।

উ. Firefox, Internet Explorer

চ. SWIFT এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উ. লা হুল্লে, বেলজিয়াম।

ছ. সূর্য থেকে কোন পদ্ধতিতে পৃথিবীতে তাপ আসে?

উ. বিকিরণ পদ্ধতিতে।

জ. কম্পিউটারের তিনটি ইনপুট ডিভাইস এর নাম লিখুন।

উ. মাউস, কী-বোর্ড, স্ক্যানার।

ঝ. একটি পূর্ণাঙ্গ E-mail ID লিখুন।

উ. agradut2017@gmail.com

ঞ. বাংলাদেশের ছয় লেন বিশিষ্ট সেতু কোনটি?

উ. মধুমতি সেতু (কালনা), গোপালগঞ্জ।

জানুয়ারি, ২০২৩ থেকে জুলাই, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ১১তম থেকে ২০তম গ্রেড (৩য় ও ৪র্থ)

এর সরকারি চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নসমূহের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম : জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, জামালপুর

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময় : ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

তারিখ: ১৭-১১-২০২৩

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:
- ক) গবেষণা = গো + এষণা। (স্বরসন্ধি)  
খ) অহর্নিশ = অহঃ + নিশা। (বিসর্গ সন্ধি)  
গ) দুস্প্রাপ্য = দুঃ + প্রাপ্য। (বিসর্গ সন্ধি)  
ঘ) অন্তর্ধান = অন্তঃ + ধান। (বিসর্গ সন্ধি)
২. শব্দগুলির ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:
- ক) শতাব্দী = শত অব্দের সমাহার। (দ্বিগু সমাস)  
খ) বিষাদসিন্ধু = বিষাদ রূপ সিন্ধু। (রূপক কর্মধারয় সমাস)  
গ) মহাত্মা = মহান আত্মা যার। (বহুব্রীহি সমাস)
৩. বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:
- ক) পোয়াবারো (অত্যধিক সুবিধা) - ছেলে চাকরি পাওয়ায় হাতেম সাহেবের এখন পোয়াবারো।  
খ) হস্তীমূর্খ (বোকা) - শিক্ষকের ছেলে যে এমন হস্তীমূর্খ হতে পারে তা আমার জানা ছিল না।  
গ) ধামাধরা (চাটুকারিতা) - নিজের যোগ্যতা থাকতেও লোকটা এমন ধামাধরা কেন বুঝিনা।
৪. এক কথায় প্রকাশ করুন:
- ক) জয়সূচক উৎসব - জয়ন্তী।  
খ) মাটি দিয়ে তৈরী - মৃন্ময়।  
গ) হনন করার ইচ্ছা - জিঘাংসা।
৫. গ্রন্থগুলো কোন ধরনের রচনা ও রচয়িতা কে?
- ক) অপরািজিত (উপন্যাস) - বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়।  
খ) রাশিয়ার চিঠি (ভ্রমণকাহিনী) - রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।  
গ) শর্মিষ্ঠা (নাটক) - মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
৬. বানান শুদ্ধ করে লিখুন:
- ক) সমিচিন - সমীচীন।  
খ) মুমূর্ষু - মুমূর্ষু।  
গ) দোষনীয় - দুষণীয়।  
ঘ) দুরিভূত - দুরীভূত।
৭. বাক্যগুলির কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:
- ক) সর্বাঙ্গে ব্যথা ঔষধ দেব কোথা।  
উত্তর: কর্মকারকে শূন্য।  
খ) আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস।  
উত্তর: অধিকরণে ৭মী।  
গ) আমি কি ডরাই সখী ভিখারি রাখবে।  
উত্তর: অপাদানে ৭মী।  
ঘ) দেশের সেবা কর।  
উত্তর: সম্প্রদানে ষষ্ঠী।

৮. Write a paragraph on 'Dengue Fever'

Ans. 'Dengue Fever'

Dengue fever, caused by the bite of an infected Aedes mosquito carrying the dengue virus, manifests as a debilitating illness characterized by high fever, severe headache, joint and muscle pain, and a skin rash. This mosquito-borne viral infection poses a significant public health challenge, especially in tropical and subtropical regions worldwide. The symptoms, ranging from mild to severe, can escalate to a life-threatening condition known as severe dengue or dengue hemorrhagic fever, leading to plasma leakage, severe bleeding, and organ impairment. Prevention primarily involves controlling mosquito populations by eliminating breeding sites and using protective measures like mosquito nets and repellents. Early detection and timely medical care remain crucial in managing this illness, emphasizing the importance of raising awareness about its symptoms and preventive measures within vulnerable communities.

৯. Fill in the gap with appropriate preposition:

- a) He does not adhere ..... any principle (to)  
b) John Smith is good ..... Mathematics (at)  
c) The man died ..... over eating. (from)  
d) He has assured me .... safety (of)

১০. Fill in the gap with the correct form of verb

- a) It is high time we..... (act) on the matter. (acted)  
b) The police..... (be verb) informed yesterday. (were)  
c) The Arabian Nights..... (be verb) still a great (is)

## 2 # জর্জ সিরিজ

পরীক্ষার নাম :

- d) My father..... (leave) before I came (had left)
১১. Write the passive form of the sentences:  
a) "Who has broken the Jug?"  
Ans. By whom has the jug been broken?  
b) I know him  
Ans. He is known to me.  
c) Open the window.  
Ans. Let the window be opened.
১২. Write down the correct indirect form of the sentences  
a) She said, "I went home."  
Ans. She said that she had gone home.  
b) Rana said to me. "Let us go home."  
Ans. Rana proposed to me to go home.
১৩. Translate into English  
a) সে গোল্লায় গেছে।  
Ans. He has gone to the dogs.  
b) বজ্র আটুনি ফসকা গেরো।  
Ans. Penny wise, pound foolish.  
c) সকাল থেকে গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।  
Ans. It has been drizzling since morning.
১৪. দেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় কবে?  
উত্তর: ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২।
১৫. স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার ভিত্তি কয়টি ও কি কি?  
উত্তর : 'স্মার্ট বাংলাদেশ' গড়ার ভিত্তি ৪টি। যথা- স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট সোসাইটি ও স্মার্ট গভর্নমেন্ট।
১৬. মুজিবনগরে কোন তারিখে স্বাধীনতা ঘোষণা করা হয়েছিল?  
উত্তর: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।
১৭. ২০২৩-২৪ অর্থবছরে ঘোষিত বাজেট মোট জিডিপি কত শতাংশ?  
উত্তর: ১৫.২১ শতাংশ।
১৮. ময়মনসিংহ বিভাগের আনুষ্ঠানিক যাত্রা শুরু হয় কবে?  
উত্তর: ২০১৫ সালের ১৩ অক্টোবর।
১৯. প্রথম কোন সৌদি নারী নভোচারী মহাকাশে যাত্রা করেন?  
উত্তর: রায়ানা বারনাওয়ি।

২০. বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২৬ সালে কোন কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?  
উত্তর : কানাডা, মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্র।
২১. SWIFT এর পূর্ণরূপ কী?  
উত্তর: Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication.
২২. SPARSO এর পূর্ণরূপ কী?  
উত্তর: Bangladesh Space Research and Remote Sensing Organization.
২৩. a2i এর বর্তমান পূর্ণরূপ কী?  
উত্তর: Aspire to Innovate.
২৪. টাকায় ৩টি এবং টাকায় ৫টি দরে সমান সংখ্যক আম ক্রয় করে এক ব্যক্তি টাকায় ৪টি করে আম বিক্রয় করলেন। ঐ ব্যক্তির শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো।
- সমাধান
- ৩টি আমলিকির ক্রয়মূল্য ১ টাকা  
১টি " "  $\frac{১}{৩}$  টাকা  
৫টি আমলিকির ক্রয়মূল্য ১ টাকা  
১টি " "  $\frac{১}{৫}$  টাকা  
উভয় প্রকার মিশ্রণে-  
২টি আমলিকির ক্রয়মূল্য  $(\frac{১}{৩} + \frac{১}{৫})$  টাকা বা  $\frac{৮}{১৫}$  টাকা  
১টি " "  $\frac{৮}{১৫ \times ২}$  টাকা বা  $\frac{৪}{১৫}$  টাকা  
টাকায় ৪টি দরে বিক্রয় করা ১টি আমলিকির বিক্রয়মূল্য  $\frac{১}{৪}$  টাকা  
ক্রয়মূল্য  $\frac{৪}{১৫}$  টাকা হলে বিক্রয়মূল্য  $\frac{১}{৪}$  টাকা  
" ১ " " "  $\frac{১ \times ১৫}{৪ \times ৪}$   
" ১০০ " " "  $\frac{১ \times ১৫ \times ১০০}{৪ \times ৪}$   
বা ৯৩.৭৫ টাকা  
শতকরা ক্ষতি =  $(১০০ - ৯৩.৭৫)$  টাকা = ৬.২৫।

পরীক্ষার নাম :

২৫. একটি শাড়ি ৬২৫ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে।

সমাধান

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে -

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০ - ১০) বা ৯০ টাকা  
বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{array}{r} " \quad 1 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100}{90} \quad " \\ " \quad 625 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100 \times 625}{90} \quad " \end{array}$$

৯০  
বা ৬৯৪.৪৪ টাকা

১০% লাভে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য  
(১০০ + ১০) টাকা বা ১১০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা

$$\begin{array}{r} " \quad 1 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{110}{100} \quad " \\ " \quad 698.88 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100 \times 698.88}{110} \quad " \end{array}$$

১০০  
বা ৭৬৩.৮৮ টাকা

২৬. উৎপাদক নির্ণয় করুন:  $x^2 + x - (a + 1)(a + 2)$

সমাধান

$$\begin{aligned} & x^2 + x - (a + 1)(a + 2) \\ &= x^2 + \{(a + 2) - (a + 1)\}x - (a + 1)(a + 2) \\ &= (x + a + 2)(x - a - 1). \end{aligned}$$

২৭. সায়রাত মহাল বলতে কি বোঝায়? কয়েকটি সায়রাত মহালের নাম লিখুন।

২৮. ই-নামজারি বলতে কী বোঝায়?

উত্তর : নামজারি বা মিউটেশন হচ্ছে জমিসংক্রান্ত বিষয়ে মালিকানা পরিবর্তন করা। ভূমির মালিকানা পরিবর্তনের সাথে সাথে সহজে ও দ্রুত নামজারি করার লক্ষ্যে অনলাইনে নামজারি ফি পরিশোধের ব্যবস্থাসহ ডিজিটাল সিস্টেমই হলো ই-নামজারি।

২৯. সিকস্তি ও পয়স্তি বলতে কী বোঝায় ?

উত্তর : নদী ভাঙনের ফলে অঞ্চল বিশেষে শত শত গ্রাম বিলীন হয়ে মানুষ পরিণত হয় উদ্বাস্তুতে। উদ্বাস্তুরা অপেক্ষায় থাকে আবার কখন ভেঙে যাওয়া জনপদ নদীগর্ভ থেকে জেগে উঠবে। নদীর এ জেগে উঠাকে বলা হয় নদী শিকস্তি। জনপদ নদীতে বিলীন হয়ে যাওয়াকে বলে নদী পয়স্তি।

৩০. খতিয়ান/পর্চা কী? খতিয়ানে কি কি বিষয় উল্লেখ থাকে?

উত্তর : ভূমি জরিপকালে ভূমি মালিকের মালিকানা নিয়ে যে বিবরণ প্রস্তুত করা হয় তাকে খতিয়ান বলে/ চূড়ান্ত খতিয়ানের অনুলিপিকে পর্চা বলে। খতিয়ানে জমির প্রকার নাম, জমির পরিমাণ, দাগ নং, খাজনার হার প্রভৃতি বিষয় লিপিবদ্ধ থাকে।

## প্রশ্ন সমাধান

### শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

#### অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২০/১০/২০২৩

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) আশ্চর্য = আ + চর্য  
খ) ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + ঋত

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যে অগ্র পশ্চাৎ বিবেচনা করে না = অবিম্ব্যকারী  
খ) ডালিমের কুঁড়ি = আনারকলি

৩। বিপরীত শব্দ লিখুন:

- ক) সাবেক = হাল  
খ)

৪। শুদ্ধ করে লিখুন:

- ক) সমীচিন = সমীচীন  
খ) মুমূর্ষু = মুমূর্ষু

৫। সমার্থক শব্দ লিখুন:

- ক) সলিল = পানি  
খ)

৬। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) শরতের শিশির = সুসময়ের বন্ধু  
খ)

৭। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) পঙ্কজ = পঙ্কে জন্মে যে - উপপদ তৎপুরুষ  
খ)

৮। অনুবাদ করুন: The new minimum wage board to review RMG workers wages was supposed to settle the situation within six months its formation on April 9 but they have been delaying. fb group: self preparation

৯। নগর পরিবহন সম্পর্কে ৫ টি বাক্যে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

১০। Write a paragraph with 5 sentences on 'Metro Rail'

১১। Make sentences:

- a) Later = I will see you later.  
b) Belief = It's my belief that Allah is almighty.  
c) Laugh = Don't laugh at poor.  
d) Country = I love my country.  
e) Labour rights = He has no knowledge about labour rights.

১২। Fill in the blanks with prepositions:

- a) He was born ..... exactly 2 am.  
Answer: in  
b) The dog is running..... the fox.  
Answer: over  
c) The man is true..... his words.  
Answer: to  
d) Please listen ..... me.  
Answer: to  
e) Sobuj popped..... for a coffee on his way home.  
Answer: up

১৩। Translate into English:

- ক) আমার যদি পাখির মত ডানা থাকত!  
⇒ Had I the wings of a bird!  
খ) বাতিটি নিভাও।  
⇒ Put out the lamp  
গ) মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।  
⇒ It is raining cats and dogs  
ঘ) রফিক ইংরেজিতে দক্ষ।  
⇒ Rafiq is good at English.  
ঙ) রহিম আমার চেয়ে ছোট।  
⇒ Rahim is younger than I

১৫। একটি ছাগল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। ছাগলটি আরো ৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত?

**সমাধান** ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০-৮)= ৯২ টাকা  
৮% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০+৮)= ১০৮ টাকা  
বিক্রয়মূল্য বেশি (১০৮ - ৯২) = ১৬ টাকা  
বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা  
" ১ " " " "  $\frac{100}{16}$  "  
" ৮০০ " " " "  $\frac{100 \times 800}{16}$  "  
= ৫০০০ টাকা

fb group: Self preparation

∴ ছাগলটির ক্রয়মূল্য ৫০০০ টাকা।

১৫। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

**সমাধান** মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ = x মিটার

∴ দৈর্ঘ্য = 1.5 x মিটার

∴ ক্ষেত্রফল = (1.5x × x) বর্গমিটার = 1.5x<sup>2</sup> বর্গমিটার

শর্তমতে, 1.5x<sup>2</sup> = 216

$$\text{বা, } 1.5x^2 = \frac{216}{1.5}$$

$$\text{বা, } x^2 = 144$$

$$\text{বা, } x = \sqrt{144}$$

$$\therefore x = 12$$

∴ প্রস্থ = 12 মিটার।

তাহলে, দৈর্ঘ্য = (1.5 × 12) মিটার = 18 মিটার

∴ আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা = 2(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক  
= 2(18 + 12) মিটার  
= (2 × 30) মিটার  
= 60 মিটার

উত্তর: 60 মিটার

১৬। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ক) x<sup>2</sup> + 2x + 1 খ)

ক) x<sup>2</sup> + 2x + 1

**সমাধান** x<sup>2</sup> + 2x + 1

$$= x^2 + x + x + 1$$

$$= x(x+1) + 1(x+1)$$

$$= (x+1)(x+1) \text{ (Answer)}$$

১৭। ৫০০ টাকা দুইজন বন্ধুর মাঝখানে ২:৩ অনুপাতে ভাগ করে দিলে কে কত টাকা পাবে?

**সমাধান** অনুপাতের যোগফল = ২ + ৩ = ৫

১ম বন্ধু টাকা পাবে = ৫০০ এর  $\frac{২}{৫}$  টাকা

$$= ২০০ \text{ টাকা}$$

২য় বন্ধু টাকা পাবে = ৫০০ এর  $\frac{৩}{৫}$  টাকা

$$= ৩০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২০০ টাকা ও ৩০০ টাকা

fb group: Self Preparation

সাধারণ জ্ঞান

১৮।

ক)	বাংলাদেশকে চীন কবে স্বীকৃতি প্রদান করে?	৩১ আগস্ট, ১৯৭৫
খ)	ইরটম কী?	উন্নত জাতের ধান
গ)	Fair Fax কী?	যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দা সংস্থা
ঘ)	আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?	১৯১৯ সালে
ঙ)	মায়ের দুখে গরুর দুধের চেয়ে কোন উপাদান বেশি থাকে?	মিনারেল
চ)	একজন সাধারণ মানুষের হাড়ে কোন উপাদানের গুরুত্ব বেশি?	ক্যালসিয়াম
ছ)	পৃথিবীর কোন শহর দুটি মহাদেশে অবস্থিত?	ইস্তাম্বুল
জ)	ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে সড়কটি কোথা থেকে শুরু হয়ে কোথায় শেষ হয়েছে?	
ঝ)	বাংলাদেশের প্রথম মহামান্য রাষ্ট্রপতি কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
ঞ)	'জননী ও গর্বিত বর্ণমালা' ভাস্কর্য কোথায় অবস্থিত?	পরিবাগ, ঢাকা

জানুয়ারি হতে সেপ্টেম্বর/২০২৩  
১৭৫ সেট লিখিত প্রশ্ন সমাধান সম্বলিত

New edition  
September/2023

বহিঃ নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, ফার্মগেট, মিরপুর-১০,  
তালতলা আগারগাঁও, রামপুরাসহ বিভাগীয় শহরের  
অভিজাত লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বহিঃ কুরিয়ারে পেতে  
01985767196 // 01813992944

লিখিত প্রশ্ন সমাধান- ১৭৫ সেট

পরীক্ষার নাম : মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটি অফিস সহায়ক.....

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ১ ঘণ্টা

তারিখ: ২০-১০-২০২৩

১। ১০টি বাক্য দিয়ে "মেট্রোরেল" সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

উত্তর : ২০১২ সালের ডিসেম্বরে, 'ঢাকা মাস র্যাপিড ট্রানজিট ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট' বা 'মেট্রো রেল' প্রকল্পটি জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি (একনেক) দ্বারা অনুমোদিত হয়। প্রকল্পের জন্য মোট ৫টি রুট লাইন প্রস্তাব করা হয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে এমআরটি লাইন ১, ২, ৪, ৫, এবং ৬। জাপান ইন্টারন্যাশনাল কো-অপারেশন এজেন্সি (জাইকা) এর অর্থায়নে 'দ্য ঢাকা আরবান ট্রান্সপোর্ট নেটওয়ার্ক ডেভেলপমেন্ট সার্ভে (ডিএইচইউটিএস ১)' মূল্যায়ন করা হয় এবং 'এমআরটি লাইন-৬' নামে মেট্রো রেলের জন্য প্রথম এমআরটি রুট নির্বাচন করা হয়। প্রকল্পের মোট ব্যয় আনুমানিক ২.৮২ বিলিয়ন ডলার, যার মধ্যে জাইকা ০.০১ শতাংশ সুদের হারে প্রায় ৭৫ শতাংশ বা ২.১৩ বিলিয়ন ডলার প্রদান করছে। বাকি ২৫ শতাংশ তহবিল দেবে বাংলাদেশ সরকার। মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জুন ২০১৬ সালে নির্মাণ কাজের সূচনা করেন। বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২। প্রথম ধাপে উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত অংশের উদ্বোধন করা হয়। মেট্রোরেলের উদ্বোধন উপলক্ষে বাংলাদেশ ব্যাংক ৫০ টাকা মূল্যমানের একটি স্মারক নোট মুদ্রণ করে। উদ্বোধনের পরের দিন ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২ সাধারণ যাত্রীদের জন্য এটি উন্মুক্ত করা হয়। মেট্রোরেলের প্রথম যাত্রী হলেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। মেট্রোরেলের প্রথম চালক (নারী চালক) হলেন নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী মরিয়ম আফিজা।

২। মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটি'র পরিচালক বরাবর ৩ দিনের ছুটির জন্য একটি আবেদন লিখুন।

৩। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

(ক) আমাদের জাতীয় কবি কে?

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।

(খ) রবীন্দ্রনাথের লেখা একটি উপন্যাসের নাম লিখুন?

উত্তর: শেষের কবিতা।

(গ) 'হাঙর নদী গ্রেনেড' কার লেখা?

উত্তর: সেলিনা হোসেন।

(ঘ) 'কপোতাক্ষ নদ' কার লেখা?

উত্তর: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

(ঙ) 'বিলাসী' কার লেখা?

উত্তর: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

পরীক্ষার নাম : মাইক্রোক্রোডিট রেগুলেটরী অথরিটির অফিস সহায়ক.....

8। Write 10 Sentences on your School.

**Ans. My school**

My school is the best place I have always wanted to visit. It provides me education apart from my physical and social development. It provides nutritious and free meals for all the students. It is a co-ed, that is, it gives admission to both, girls and boys. It has a quite decent infrastructure and very generous staff. It organizes regular health checkups for its own students and nearby deprived children. It had been awarded for fostering the overall development of the students. It organizes summer camps during the summer vacation. It even has a small garden where we love to spend time during lunch. My school aims for producing educated, well-mannered and productive citizens for the nation.

৫) Translate into English:

(ক) ত্রিশ দিনে এক মাস।

**Ans.** There are thirty days in a month.

(খ) সে স্কুলে যায় না।

**Ans.** He doesn't go to school.

(গ) এখন কয়টা বাজে?

**Ans.** What time is it now?

(ঘ) অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।

**Ans.** A little learning is a dangerous thing.

(ঙ) ঢাকা থেকে গাজীপুর দূরে নয়।

**Ans.** Gazipur is not far from Dhaka.

৬) নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

(ক) জাতীয় শিশু দিবস কোন দিন?

উত্তর : ১৭ মার্চ।

(খ) "কারাগারের রোজনামচা" কার লেখা?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

(গ) মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়?

উত্তর : ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

(ঘ) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

পরীক্ষার নাম : মাইক্রোক্রোডিট রেগুলেটরী অথরিটির অফিস সহায়ক.....

(ঙ) ২০২৬ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: কানাডা, মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্রে।

(চ) চট্টগ্রামের পূর্ব নাম কি?

উত্তর: ইসলামাবাদ।

(ছ) বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মাঝে প্রবাহিত নদীর নাম কি?

উত্তর: নাফ নদী।

(জ) মনপুরা কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: ভোলা জেলায়।

(ঝ) কম্পিউটারের ২টি ইনপুট ডিভাইসের নাম লিখুন।

উত্তর: মাউস, কীবোর্ড।

(ঞ) RAM এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Random-access memory.

৭) ১টি পণ্য ৪৮০ টাকায় বিক্রয় করলে ২০% ক্ষতি হয়। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান) ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য

(১০০ - ২০) টাকা বা ৮০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " "  $\frac{১০০}{৮০}$  টাকা

" ৪৮০ " " "  $\frac{১০০ \times ৪৮০}{৮০}$  টাকা  
বা ৬০০ টাকা।

৮) ৩৬ জন লোকের ১টি কাজ করতে ৪৮ দিন সময় লাগলে ঐ কাজটি ২জন লোকের কতদিন লাগবে?

সমাধান) ৩৬ জন লোক কাজটি করতে পারে ৪৮ দিনে

১ " " " " " (৪৮ × ৩৬) "

২ " " " " "  $\frac{৪৮ \times ৩৬}{২}$  "

২  
বা ৮৬৪ দিনে।

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

পূর্ণমান : ৪০

সময় : ১ ঘণ্টা

তারিখ: ২০-১০-২০২৩

(বাংলা-১০)

১। সন্ধি বিচ্ছেদ লিখুন:

ক) মহোৎসব = মহা + উৎসব।

খ) সংঘাত = সম্ + ঘাত।

২। এক কথায় প্রকাশ করুন

ক) যিনি বিদ্যা লাভ করেছেন - কৃতবিদ্য।

খ) পরে জন্মেছে যে - অনুজ।

৩। এক কথায় উত্তর দিন:

ক) 'চাচা-কাহিনী' গ্রন্থের লেখক কে?

উত্তর: সৈয়দ মুজতবা আলী।

খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?

উত্তর: গীতাঞ্জলি।

৪। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মেট্রোরেল'

উত্তর: ২০১২ সালের ডিসেম্বরে, 'ঢাকা মাস র্যাপিড ট্রানজিট ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট' বা 'মেট্রো রেল' প্রকল্পটি জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি (একনেক) দ্বারা অনুমোদিত হয়। প্রকল্পের জন্য মোট ৫টি রুট লাইন প্রস্তাব করা হয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে এমআরটি লাইন ১, ২, ৪, ৫ এবং ৬। জাপান ইন্টারন্যাশনাল কো-অপারেশন এজেন্সি (জাইকা) এর অর্থায়নে 'দ্য ঢাকা আরবান ট্রান্সপোর্ট নেটওয়ার্ক ডেভেলপমেন্ট সার্ভে (ডিএইচইউটিএস ১)' মূল্যায়ন করা হয় এবং 'এমআরটি লাইন-৬' নামে মেট্রো রেলের জন্য প্রথম এমআরটি রুট নির্বাচন করা হয়। প্রকল্পের মোট ব্যয় আনুমানিক ২.৮২ বিলিয়ন ডলার, যার মধ্যে জাইকা ০.০১ শতাংশ সুদের হারে প্রায় ৭৫ শতাংশ বা ২.১৩ বিলিয়ন ডলার প্রদান করছে। বাকি ২৫ শতাংশ তহবিল দেবে বাংলাদেশ সরকার। মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জুন ২০১৬ সালে নির্মাণ কাজের সূচনা করেন। বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২। প্রথম ধাপে উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত অংশের উদ্বোধন করা হয়। মেট্রোরেলের উদ্বোধন উপলক্ষে বাংলাদেশ ব্যাংক ৫০ টাকা মূল্যমানের একটি স্মারক নোট মুদ্রণ করে। উদ্বোধনের পরের দিন ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২ সাধারণ যাত্রীদের জন্য এটি উন্মুক্ত করা হয়। মেট্রোরেলের প্রথম যাত্রী হলেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। মেট্রোরেলের প্রথম চালক (নারী চালক) হলেন নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী মরিয়ম আফিজা।

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

(ইংরেজি-১০)

৫. Write five sentences on duties of an 'Office Assistant'.

**Ans.** An office assistant plays a crucial role in maintaining the smooth operation of an office by performing administrative tasks such as answering phones, managing schedules, and organizing files. They are responsible for ensuring that office supplies are well-stocked and ordering additional materials when necessary to keep the workplace running efficiently. Office assistants often greet visitors and clients, creating a positive first impression and providing assistance when needed, including guiding them to the appropriate personnel. They help in managing communication by handling incoming and outgoing emails, faxes, and postal mail, ensuring that messages are directed to the right recipients promptly. An office assistant may also assist with basic data entry, record-keeping, and data organization, contributing to the overall organization and productivity of the office.

৬. Write the Bengali meaning of the following words:

a) Obedient - বাধ্য, আজ্ঞানুবর্তী।

b) Negligence - অবহেলা, অযত্ন।

7. Translate into English:

a) সততাই সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা।

**Ans.** Honesty is the best policy.

b) মানুষ মরণশীল।

**Ans.** Man is mortal .

8. Translate into Bengali:

a) Bangladesh is a developing country.

**Ans.** বাংলাদেশ একটি উন্নয়নশীল দেশ।

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

(গণিত-১০)

৯. কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫,৫০০ টাকা হয়। মুনাফা আসলের  $\frac{৩}{৮}$  অংশ হলে আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন?

সমাধান

মুনাফা আসলের  $\frac{৩}{৮}$  অংশ অর্থাৎ মুনাফা ৩ টাকা হলে

আসল  $c$  টাকা।

মুনাফা-আসল =  $(৩ + c)$  টাকা বা ১১ টাকা।

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল  $c$  টাকা

$$\begin{array}{l} \text{" } 1 \text{ " " " } \frac{c}{11} \text{ " " " } \\ \text{" } ৫৫০০ \text{ " " " } \frac{c \times ৫৫০০}{11} \text{ " " " } \\ \text{বা } ৪০০০ \text{ টাকা} \end{array}$$

৩ বছরে মুনাফা = (মুনাফা-আসল - আসল)

$$= (৫৫০০ - ৪০০০) = ১৫০০ \text{ টাকা}$$

৪০০০ টাকায় ৩ বছরে মুনাফা ১৫০০ টাকা

$$\begin{array}{l} 1 \text{ " } 1 \text{ " " } \frac{1500}{8000 \times 3} \text{ " " " } \\ 100 \text{ " } 1 \text{ " " } \frac{1500 \times 100}{8000 \times 3} \text{ " " " } \\ \text{বা } ১২.৫ \text{ টাকা।} \end{array}$$

সুতরাং আসল ৪০০০ টাকা ও মুনাফার হার ১২%।

- ১০।  $x^2 - 3xy - 40y^2$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

সমাধান

$$\begin{aligned} & x^2 - 3xy - 40y^2 \\ &= x^2 - 8xy + 5xy - 40y^2 \\ &= x(x - 8y) + 5y(x - 8y) \\ &= (x - 8y)(x + 5y). \end{aligned}$$

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

১১।  $a = 2$  হলে  $27a^3 + 54a^2 + 36a + 3$  এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান

$$\begin{aligned} & 27a^3 + 54a^2 + 36a + 3 \\ &= (3a)^3 + 3 \cdot (3a)^2 \cdot 2 + 3 \cdot 3a \cdot 2^2 + 2^3 - 5 \\ &= (3a + 2)^3 - 5 \\ &= (3 \times 2 + 2)^3 - 5 = (8)^3 - 5 = 512 - 5 = 507 \end{aligned}$$

(সাধারণ জ্ঞান-১০)

১২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: (১X১০)

ক) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত ভ্রমণ কাহিনীর নাম লিখুন?

উত্তর: আমার দেখা নয় চীন।

খ) ছয় দফা আন্দোলন শুরু হয় কত সালে?

উত্তর: ১৯৬৬ সালে।

গ) দেশের প্রথম হাইটেক পার্ক কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈর।

খ) LD Tax এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Land Development Tax.

ঙ) বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের ইউনিয়ন কোনটি?

উত্তর: সেন্টমার্টিন।

চ) জাতীয় ঐতিহাসিক দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ৭ মার্চ।

ছ) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইনের নাম কি?

উত্তর: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান।

জ) ফিনল্যান্ডের রাজধানীর নাম কী?

উত্তর: হেলসিংকি।

ঝ) বিমস্টেক এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: ঢাকায়।

ঞ) বর্তমান বিশ্বের শীর্ষ ইন্টারনেট ব্যবহারকারী দেশ কোনটি?

উত্তর: চীন।

**প্রশ্ন সমাধান**  
**স্থাপত্য অধিদপ্তর**  
**অফিস সহায়ক**

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ১৪/১০/২০২৩

**১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

- ক) স্বতঃস্ফূর্ত = স্বতঃ + স্ফূর্ত  
খ) লবণ = লো + অন (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)  
গ) হিতৈষী = হিত + ঐষী (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)  
ঘ) সার্বভৌম = সর্বভূমি+ষঃ (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩)

**২। কারক নির্ণয় করুন:**

- ক) পরাজয়ে ডরে না বীর = অপাদানে ৭মী (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৫)  
খ) অর্থ অনর্থ ঘটায় = কর্মে শূন্য (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪০)  
গ) হাসিতে মুজা ঝরে = অপাদানে ৭মী (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৪)  
ঘ) মমরি ওঠে মধুর রাগিণী =

**৩। বাক্য সংকোচন করুন:**

- ক) অবজ্ঞায় নাক উঁচু করে যে = উন্নাসিক (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৭)  
খ) যার চক্ষু লজ্জা নেই = চশমখোর (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৯)  
গ) পূর্বজন্ম স্মরণ করে যে = জাতিস্মর (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৮)  
ঘ) যিনি ন্যায় শাস্ত্রে পন্ডিত = নৈয়ায়িক (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৮)

**৪। বাগধার/অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:**

- ক) অষ্টরম্ভা = কাঁচকলা/ ফাঁকি (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯২)  
খ) ঢাকের বাঁয়া = অপ্রয়োজনীয় (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৮)  
গ) কাঞ্চন মূল্য = অতি উচ্চমূল্য (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০)  
ঘ) ঘটিরাম = অপদার্থ (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৫)

**৫। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মেট্রোরেল ও বাংলাদেশ'**

**৬। Translate into English:**

- ক) আমার একটি হাতঘড়ি আছে। (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩১৩)  
⇒ I have a wristwatch  
খ) আমরা কি দেশকে ভালোবাসি? ⇒ Do we love country?  
গ) শিশুটি হামাগুড়ি দিচ্ছিলো। ⇒ The baby was creeping.  
ঘ) আমি সপ্তাহে দুইবার বাজারে যাই। ⇒ I go to market twice times.

**৭। Fill in the blanks:**

- a) One should keep..... promises. fb group: self preparation  
Answer: one's  
b) Your conduct admits..... no excuse. (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-67)  
Answer: of  
c) I have no ambition..... fame. (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-84)  
Answer: for  
d) Fortune smile..... the brave. (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-45)

সেব্ধ সিরিজ এখন

বুক প্যালেস, পাবনা

পাওয়া যাচ্ছে

সেব্ধ সিরিজ এখন

স্টুডেন্ট লাইব্রেরি, জামালপুর

পাওয়া যাচ্ছে

Answer: upon

৮। Change the Number:

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৯)

Given Number	Opposite Number
Cliff	Cliffs
Echo	Echoes
Envoy	Envoys
Information	

fb group: self preparation

৯। Change the Gender:

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৫)

Given Gender	Opposite Gender
Wizard	Witch
Peer	Peeress
Votary	Votaress
Executor	Executrix

১০। Write a short note on 'Smart Bangladesh'

১১। একটি বাঁশের  $\frac{1}{8}$  অংশ মাটিতে  $\frac{5}{8}$  অংশ পানিতে এবং অবশিষ্ট অংশ পানির উপরে আছে। পানিতে অবস্থিত অংশের দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার হলে সম্পূর্ণ বাঁশের দৈর্ঘ্য কত?

**সমাধান**

$$\text{পানির উপরে আছে} = \left\{ 1 - \left( \frac{1}{8} + \frac{5}{8} \right) \right\} \text{ অংশ}$$
$$= \frac{1}{8} \text{ অংশ}$$

$$\text{বাঁশটি মাটিতে ও পানির উপরে রয়েছে} = \left( \frac{1}{8} + \frac{5}{8} \right) \text{ অংশ}$$
$$= \frac{6}{8} \text{ অংশ}$$

$$\frac{5}{8} \text{ অংশ} = 50 \text{ মিটার}$$

$$1 \text{ অংশ} = \frac{50 \times 8}{5} "$$

$$\frac{6}{8} \text{ অংশ} = \frac{50 \times 8 \times 6}{5 \times 8} "$$

$$= 60 \text{ মিটার}$$

সুতরাং সম্পূর্ণ বাঁশটির দৈর্ঘ্য = (৫০ + ৬০) মিটার = ৮০ মিটার

উত্তর: ৮০ মিটার

১২। একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার, প্রস্থ ২০ মিটার এবং পানির গভীরতা ৩ মিটার। একটি পানির মোটর দ্বারা পুকুরটি পানি শূন্য করা হচ্ছে যা প্রতি সেকেন্ডে ০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে পারে। পুকুরটি পানিশূন্য করতে কত সময় লাগবে?

**সমাধান** পুকুরের আয়তন = (৩২ × ২০ × ৩) ঘন মিটার  
= ১৯২০ ঘন মিটার

সুতরাং পুকুরের পানির আয়তন ১৯২০ ঘনমিটার

০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে সময় লাগে ১ সেকেন্ড

$$1 \text{ " " " " " } \frac{1}{0.1} \text{ "}$$

$$1920 \text{ " " " " " } \frac{1 \times 1920}{0.1} \text{ "}$$

$$= 19200 \text{ সেকেন্ড}$$

$$= 5 \text{ ঘন্টা } 20 \text{ মিনিট}$$

উত্তর: ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট

১৩।  $2x + 3y = 13$  এবং  $xy = 6$  হলে  $8x^3 + 27y^3$

এর মান নির্ণয় করুন।

**সমাধান**  $8x^3 + 27y^3$

$$= (2x)^3 + (3y)^3$$

$$= (2x + 3y)^3 - 3 \cdot 2x \cdot 3y (2x + 3y)$$

$$= (13)^3 - 18xy \cdot 13$$

$$= 2197 - 18 \cdot 6 \cdot 13$$

$$= 2197 - 1404$$

$$= 793 \text{ (Answer)}$$

১৪।  $24x^3 - 81y^3$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।  
(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৫৭, সমস্যা নং- ৭৭)

**সমাধান**  $24x^3 - 81y^3$   
 $= 3(8x^3 - 27y^3)$   
 $= 3\{(2x)^3 - (3y)^3\}$   
 $= 3(2x - 3y)\{(2x)^2 + (2x)(3y) + (3y)^2\}$   
 $= 3(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$  (Answer)

১৫। সমাধান করুন:  $\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = 1, \frac{4}{x} - \frac{9}{y} = -1$

সেফ সিরিজ এখন

বুক প্যালেস, পাবনা

পাওয়া যাচ্ছে

সাধারণ জ্ঞান

১৬। উত্তর লিখুন:

ক)	বঙ্গবন্ধুকে অসমাপ্ত আত্মজীবনী লিখতে উৎসাহ প্রদান করেছিলেন কে?	শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিব
খ)	বাংলাদেশের সংবিধানের রক্ষক কে?	সুপ্রীম কোর্ট
গ)	'মুজিব-একটি জাতির রূপকার' এই চলচ্চিত্রটির পরিচালকের নাম কী?	শ্যাম বেনেগাল
ঘ)	জাতীয় জাদুঘরের স্থপতি কে?	সৈয়দ মাইনুল হোসেন
ঙ)	IUCN এর পূর্ণরূপ কি?	IUCN = International Union for Conservation of Nature
চ)	BARD এর পূর্ণরূপ কি?	BARD= Bangladesh Academy for Rural Development.
জ)	মার্বেল কোন ধরনের শিলা?	রূপান্তরিত শিলা
ছ)	'মিনস্ক' কোন দেশের রাজধানী?	বেলারুশ
ঝ)	নেটওয়ার্কের ব্যাকবোন হিসাবে কাজ করে কোনটি?	অপটিক্যাল ফাইবার
ঞ)	পদ্মা বহুমুখী সেতুতে রেল সংযোগ উদ্বোধন করা হয় কত তারিখ?	১০ অক্টোবর ২০২৩

১১তম থেকে ২০তম [দ্বিতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি] পদের  
লিখিত পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

**সেফ প্রিপারেশন**  
RECENT  
**JOB**  
SOLUTION

New edition  
September/2023

সেফ পাবলিকেশন

লিখিত প্রশ্ন সমাধান- ১৭৫ সেট

দাম: ২৮০ টাকা মাত্র

কুরিয়ারে বই পেতে 01813992944/01754896763

প্রশ্ন সমাধান

চট্টগ্রাম মেডিকেল কলেজ, চট্টগ্রাম

অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২৯/০৯/২০২৩

ইংরেজি

১। Fill in the blanks with article:

a) Father is in.....lawn.

Answer: the

b) What ..... nice fellow he is!

Answer: a

c) He is..... one-eyed man.

Answer: a

d) May day is..... international holiday of the working class.

Answer: an

e) He is ..... engineer.

Answer: an

২। Fill in the blanks with prepositions.

a) He sat.....me.

Answer: by

b) Kamal died..... heart failure.

Answer: of

c) He went away..... dinner.

Answer: for

d) The book is..... the table.

Answer: on

e) I live..... Chittagong.

Answer: in

৩। Write the meaning of the word.

A man of parts	গুণাঙ্কিত ব্যক্তিত্ব
A black sheep	কুলাঙ্গার
Against the rainy day	দুর্দিনের বিপরীতে
Man of letters	পণ্ডিত ব্যক্তি
Burning question	তীব্র বিতর্কের বিষয়/ প্রকট সমস্যা

৪। Translate the following into English:

ক) সেদিন ছিল রবিবার।

⇒ That day was Sunday.

খ) মিরি একজন ভালো গায়িকা

⇒ Mira is a well singer.

গ) লোহা মূল্যবান ধাতু।

⇒ Iron is precious metal.

ঘ) সাঁতার খুব ভালো ব্যায়াম।

⇒ Swimming is a good exercise.

ঙ) সূর্য পূর্ব দিকে উদিত হয়।

⇒ The sun rises in the east.

বাংলা

১। নিচের শব্দগুলোর পারিভাষিক শব্দ লিখুন:

Given word	পারিভাষিক শব্দ
Periodical	পুনরাবৃত্ত
Brain-drain	মেধা পাচার
Curriculum	পাঠ্যক্রম
Ad-hoc	পূর্ব পরিকল্পিত নয় এমন
Invoice	মালপত্রের চালান

২। নিচের শব্দগুলো কোন ভাষা হতে আগত লিখুন:

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) স্বল্প = সু + অল্প

খ)

গ) আশ্চর্য = আ + চর্য

ঘ) নীরব = নিঃ + রব

ঙ) পৃষ্ঠা = পৃষ্ + থা

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

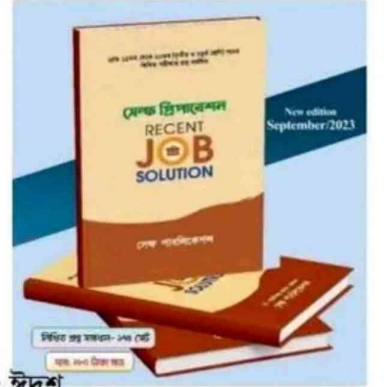
ক) ইহার তুল্য = সিদৃশ

খ)

গ) দেখার ইচ্ছা = দিদৃক্ষা

ঘ)

ঙ) এক কম আছে যাতে = একোন



গণিত

১। একটি আয়তাকার ঘরের ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার। প্রতিটি ৬২ টাকা মূল্যের ৪০ সেমি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট বর্গাকার টাইলসের দ্বারা ঘরের মঝে তৈরি করা হয়। মেঝের টাইলস লাগাতে মোট কত খরচ হয়েছে?

**সমাধান**

বর্গাকার টাইলসের দৈর্ঘ্য = ৪০ সেমি. = ০.৪ মিটার  
 বর্গাকার টাইলসের ক্ষেত্রফল =  $০.৪ \times ০.৪ = ০.১৬$  বর্গ মি  
 ০.১৬ বর্গমিটারে খরচ হয় ৬২ টাকা

$$১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৬২}{০.১৬} "$$

$$১২০০ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৬২ \times ১১০০}{০.১৬} "$$

$$= ৪৬৫০০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৪৬৫০০০ টাকা

২।  $a + b = 4$ ,  $ab = 3$  হলে  $(a^2 + b^2)(a - b)$  এর মান নির্ণয় করুন।

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $a + b = 4$

$$\text{বা, } (a + b)^2 = 4^2$$

$$\text{বা, } (a - b)^2 + 4ab = 16$$

$$\text{বা, } (a - b)^2 = 16 - 12$$

$$\therefore a - b = 2$$

প্রদত্ত রাশি:  $(a^2 + b^2)(a - b)$

$$= \{(a + b)^2 - 2ab\} \times 2$$

$$= (4^2 - 6) \times 2$$

$$= 20 \text{ (Answer)}$$

৩। একজন ব্যবসায়ী ৫% মুনাফায় ৮০০০ টাকা বিনিয়োগ করল। ৩ বছর পর তার মোট মুনাফা কত হবে?

**সমাধান** ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ৫ টাকা

$$১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{৫}{১০০} "$$

$$৮০০০ \quad " \quad ৩ \quad " \quad " \quad \frac{৫ \times ৮০০০ \times ৩}{১০০} "$$

$$= ১২০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ১২০০ টাকা

৪। একটি সামান্তর ধারার প্রথম ১২ পদের সমষ্টি ২২২ এবং প্রথম ২৪ পদের সমষ্টি ৮৭৬। সামান্তর ধারাটির ৬০তম পদ নির্ণয় করুন।

**সমাধান**

$$12 \text{ টি পদের সমষ্টি } S_{12} = \frac{12}{2} \{2a + (12 - 1)d\}$$

$$\text{বা, } 222 = 6(2a + 11d)$$

$$\text{বা, } 2a + 11d = \frac{222}{6}$$

$$\therefore 2a + 11d = 37 \dots\dots(1)$$

$$24 \text{ টি পদের সমষ্টি } S_{24} = \frac{24}{2} \{2a + (24 - 1)d\}$$

$$\text{বা, } 876 = 12(2a + 23d)$$

$$\text{বা, } 2a + 23d = \frac{876}{12}$$

$$\therefore 2a + 23d = 73 \dots\dots(2)$$

(2) নং সমীকরণ হতে (1) নং সমীকরণ বিয়োগ করি

$$2a + 23d = 73$$

$$2a + 11d = 37$$

$$12d = 36$$

$$\therefore d = 3$$

d এর মান (1) সমীকরণে বসাই

$$2a + 33 = 37$$

$$\text{বা, } 2a = 37 - 33$$

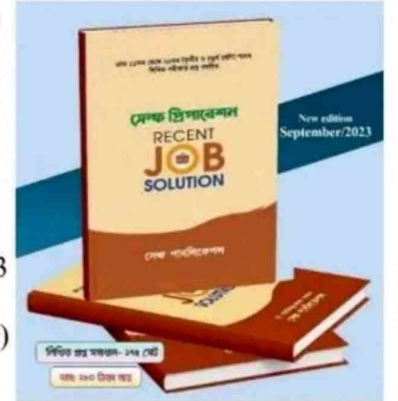
$$\therefore a = 2$$

$$60 \text{ তম পদ} = a + (60 - 1)d$$

$$= 2 + (60 - 1)3$$

$$= 2 + 59 \cdot 3$$

$$= 179 \text{ (Answer)}$$

**সাধারণ জ্ঞান**

১)	ঐতিহাসিক ছয় দফা প্রস্তাব করেন কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
২)	বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ কোনটি?	সেন্টমার্টিন
৩)	বর্তমান বাংলাদেশের কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চলের প্রাচীন বাংলায় কী বলা হতো?	সমতট
৪)	মুক্তিযুদ্ধের অবদানের জন্য কতজন বীরোত্তম খেতাব পান?	৬৮ জন (১৯৭৩ সালের গেজেট অনুসারে)
৫)	কর্ণফুলী নদীর উৎস ভারতের কোন রাজ্যে?	মিজোরাম
৬)	বাঁশের কেলা খ্যাত স্বাধীনতা সংগ্রামী কে?	তিতুমীর
৭)	রবিশ্য কোন ঋতুতে পাওয়া যায়?	শীত
৮)	নোয়াখালীর পূর্বনাম কী?	ভুলুয়া
৯)	২০২৩ ক্রিকেট বিশ্বকাপ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?	ভারত
১০)	বাংলাদেশের রণ সংগীতের রচয়িতা কে?	কাজী নজরুল ইসলাম

## প্রশ্ন সমাধান

### জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, সিরাজগঞ্জ

#### অফিস সহায়ক/ নিরাপত্তা প্রহরী

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২২/০৯/২০২৩

১। শুদ্ধ বানানটি লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
অতীথি	অতিথি	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২১)
মনীষি	মনীষী	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৫)
দন্দ	দ্বন্দ্ব	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৪)
সায়তুশাষণ	স্বায়ত্তশাসন	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৭)

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) অন্যান্য = অন্য + অন্য (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)  
খ) মনঃকষ্ট = মনঃ + কষ্ট (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯)  
গ) পরিষ্কার = পরি+ কার (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮)  
ঘ) জনৈক = জন + এক (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) অতি দীর্ঘ নয় = নাতিদীর্ঘ (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮)  
খ) গোপন করার ইচ্ছা = জুগুন্সা (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৯)  
গ) যা বলার যোগ্য নয় = অকথ্য (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮)  
ঘ) সিংহের ধ্বনি = হুঙ্কার (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৫)

৪। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) আক্কেল গুড়ুম = হতবুদ্ধি, স্তম্ভিত (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯)  
খ) ছ'কড়া ন'কড়া = সস্তা দর (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০)  
গ) ঘাটের মরা = অতি বৃদ্ধ (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০)  
ঘ) হাতটান = চুরির অভ্যাস (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)

৫। নিচের বাক্যসমূহ বাংলায় অনুবাদ করুন:

- a) He is out of luck (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-298)  
⇒ তার পুড়া কপাল  
b) Patience has its reward (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-281)  
⇒ সবুরে মেওয়া ফলে  
c) It rains cats and dogs (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-314)  
⇒ মুষলধারে বৃষ্টি হয়  
d) She burst into tears (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-303)  
⇒ সে কান্নায় ভেঙ্গে পড়ল

৬। Fill in the gaps with appropriate article:

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-12)

- a) He has been working for..... hour. fb group: self preparation

Answer: an

b)..... Jamuna is the biggest river in Sirajganj.

Answer: the

c) I saw..... one eyed man.

Answer: a

d) He is..... honest man.

Answer: an

৭। **Transform the following sentences:**

a) Everybody hates a liar. (Negative)

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-161)

⇒ Nobody likes a liar.

b) The scenery is very charming. (Exclamatory)

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-

129/rule

⇒ How charming the scenery is!

c) I saw that he was reading (Simple)

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-157)

⇒ I saw him reading

d) Cats kill mice. (Passive)

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-135/rule

⇒ Mice are killed by cats

৮। **Change the words from singular to plural:**

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-9

Singular	Plural
Glass	Glasses
Thief	Thieves
Woman	Women
Ox	oxen

৯। **Correct the following sentences:**

a) I have no taka.

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-229)

⇒ I have no money.

b) Mamun and Masud was here.

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-108/rule

⇒ Mamun and Masud were here.

c) Padma is a big river.

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-12/article rule

⇒ The Padma is a big river.

d) He called me fool.

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-267

⇒ He called me a fool

১০। **Translate into English:**

ক) এখন রাত দশটা

⇒ Now it is 10 P.M

খ) যেমন কর্ম তেমন ফল

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮১

⇒ As you sow, so you reap

গ) ছেলেটি অঙ্কে পাকা

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২৪

⇒ The boy is good at mathematics.

ঘ) টিপ টিপ করে বৃষ্টি পড়ছে

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮৮

⇒ It is drizzling

১১। দৈনিক ৮ ঘন্টা কাজ করে ৪৭ জন কৃষক ৫৪ দিনে ৩২ বিঘা জমির ধান কাটিতে পারে। দৈনিক কত ঘন্টা কাজ করলে ১৪১ জন কৃষক ৪৮ দিনে ৯৬ বিঘা জমির ধান কাটিতে পারবে?

**সমাধান**

৪৭ জন কৃষক ৫৪ দিনে ৩২ বিঘা ধান কাটে ৮ ঘন্টা সময়ে

$$\begin{array}{ccccccc} ১ & " & " & ১ & " & " & " & " & \frac{৮ \times ৪৭ \times ৫৪}{৩২} \\ ১৪১ & " & " & ৪৮ & " & " & " & " & \frac{৮ \times ৪৭ \times ৫৪ \times ৯৬}{৩২ \times ১৪১ \times ৪৮} \\ & & & & & & & & = ৯ \text{ ঘন্টা} \end{array}$$

উত্তর: ৯ ঘন্টা

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

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৬; সমস্যা নং-৪৭)

**সমাধান** দেওয়া আছে,

$$\begin{aligned} x^2 - \sqrt{3}x + 1 &= 0 \\ \text{বা, } x^2 + 1 &= \sqrt{3}x \\ \text{বা, } \frac{x^2}{x} + \frac{1}{x} &= \sqrt{3} \\ \therefore x + \frac{1}{x} &= \sqrt{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{প্রদত্ত রাশি: } x^3 + \frac{1}{x^3} &= \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right) \\ &= (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3} \\ &= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} \\ &= 0 \text{ (Answer)} \end{aligned}$$

১৩। একজন ব্যবসায়ী প্রতিটি ১৫ টাকা দরে ৩ প্রতিটি ৮ টাকা দরে সমান সংখ্যক আম ক্রয় করে প্রতিটি আম ১২ টাকা দরে বিক্রয় করল। এতে তার ৮০ টাকা লাভ হলো। সে মোট কতগুলো আম ক্রয় করেছিল।

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৮; সমস্যা নং- ২১)

**সমাধান**

∴ (১ + ১) বা, ২টি আমের ক্রয়মূল্য = (১৫ + ৮) টাকা = ২৩ টাকা  
২টি আমের ক্রয়মূল্য = ২৩ টাকা

$$\therefore ১টি " " = \frac{২৩}{২}$$

এখানে, ১টি আমের ক্রয়মূল্য  $\frac{২৩}{২}$  টাক এবং

১ টি আমের বিক্রয়মূল্য ১২ টাকা।

সুতরাং লাভ হয়  $(১২ - \frac{২৩}{২}) = \frac{১}{২}$  টাকা = ০.৫ টাকা

০.৫ টাকায় লাভ হয় ১টি আমে

$$\therefore ১ " " " \frac{১}{০.৫} " "$$

$$\therefore ৮০ " " " \frac{৮০}{০.৫} " "$$

= ১৬০ টি আম

উত্তর: ১৬০ টি আম

১৪। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $a^4 + 4$

**সমাধান**

$$\begin{aligned} a^4 + 4 &= (a^2)^2 + 2a^2 \cdot 2 + 2^2 - 4a^2 \\ &= (a^2 + 2)^2 - (2a)^2 \\ &= (a^2 + 2 + 2a)(a^2 + 2 - 2a) \\ &= (a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2) \text{ (Answer)} \end{aligned}$$

সাধারণ জ্ঞান

১৫।

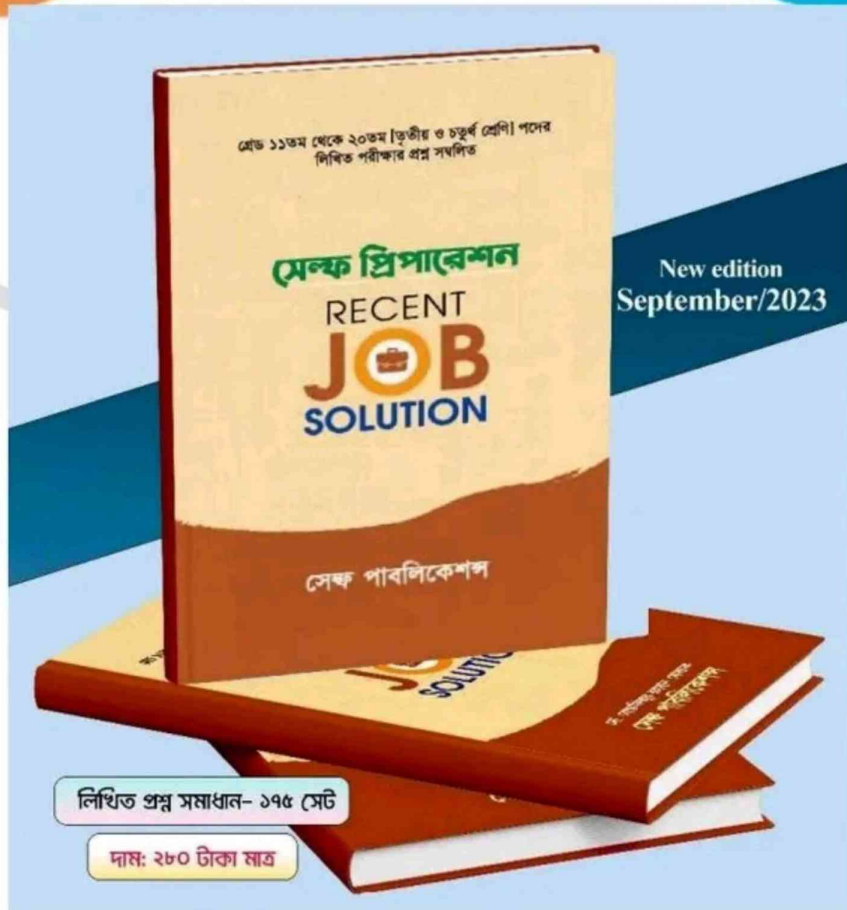
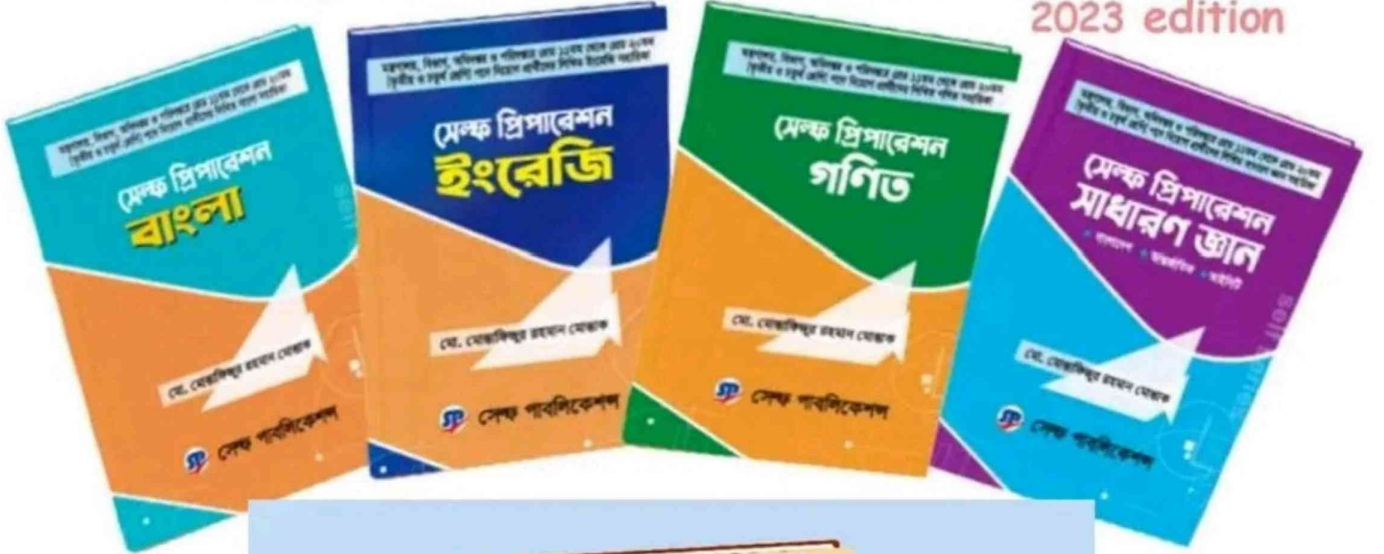
ক)	মুজিবনগর সরকারের শপথ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণা পাঠ করেন কে?	অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী
খ)	২০২৩ সালের G-20 সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় কোন দেশে?	ভারত
গ)	বাংলাদেশ বিশ্ব পরমাণু ক্লাবের কততম সদস্য?	৩২ তম
ঘ)	সিরাজগঞ্জ জেলার পৌরসভা কয়টি?	
ঙ)	SDG এর পূর্ণরূপ লিখুন।	SDG = Sustainable Development Goals
চ)	TCB এর পূর্ণরূপ লিখুন।	TCB= Trading Corporation of Bangladesh
ছ)	পৃথিবীর সবচেয়ে জনবহুল দেশ কোনটি?	ভারত (বিশ্ব জনসংখ্যা প্রতিবেদন)

		২০২৩ (UNFPA হতে প্রকাশিত) অনুসারে)
জ)	বঙ্গবন্ধু সেতুর দুই প্রান্ত কোন কোন জেলায়?	টাঙ্গাইল- সিরাজগঞ্জ
ঝ)	মুক্তিযুদ্ধকালীন সিরাজগঞ্জ জেলা কত নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল?	৭নং সেক্টর
ঞ)	'সবকটা জানালা খুলে দাও না'- গানটির রচয়িতা কে?	নজরুল ইসলাম বাবু

## শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের সেলফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



লিখিত প্রশ্ন সমাধান- ১৭৫ সেট

দাম: ২৮০ টাকা মাত্র

# জাতীয় জনসংখ্যা গবেষণা ও প্রশিক্ষন ইনস্টিটিউট (NIPORT)

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পূর্ণমান: ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৮/০৯/০২৩

১। নিচের বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

০৫

প্রশ্ন

- ক) সোনার পাথরবাটি  
খ) ছা-পোষা  
গ) টনক নড়া  
ঘ) ভরাডুবি  
ঙ) কাগজে কলমে

উত্তর

- (অলীক বস্তু)= পড়ালেখা না করে পরীক্ষায় পাস তোমার কাছে সোনার পাথরবাটি হয়ে থাকবে।  
(অত্যন্ত গরির)= ছা-পোষা ছেলেটির আপন বলতে কেউ নেই।  
(হঁশ হওয়া)= ততক্ষনে তোমার টনক নড়ল  
(সর্বনাশ)= ব্যবসায় লস দিয়ে আমার ভড়াডুবি হলো।  
(লিখিতভাবে)= কাগজে কলমে এই সম্পত্তি এখন আমার।

২। এককথায় প্রকাশ করুন

০৫

প্রশ্ন

- ক) অতি দীর্ঘ নয়  
খ) ইন্দ্রিয়কে জয় করেছেন যিনি  
গ) ফল পাকলে যে গাছ মরে যায়  
ঘ) যা চেটে খেতে হয়  
ঙ) যা দেখা যায় না

উত্তর

- =নাতিদীর্ঘ  
= জিতেন্দ্রিয়  
= ওষধি  
= লেহ্য  
= অদৃশ্য



৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

০৫

ক) অর্ধেক	= অর্ধ+এক
খ) শাবক	= শৌ+অক
গ) সঞ্চয়	= সম্+চয়
ঘ) বনস্পতি	= বন+পতি
ঙ) দিগন্ত	= দিক্+অন্ত

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

০৫

- ক) প্রবাস = স্বদেশ/স্ববাস  
খ) প্রত্যক্ষ = পরোক্ষ  
গ) প্রতিঘাত = ঘাত  
ঘ) সজীব = নির্জীব  
ঙ) খাতক = মহাজন

৫। Translate the following sentence into English/Bangla:

05

বাংলা	ইংরেজী
ক) ট্রেন ছাড়ার পর আমরা স্টেশনে পৌঁছালাম।	= We reached the station after the train had left.
খ) সকাল-থেকে বৃষ্টি হচ্ছে।	= It has been raining since morning.
গ) বাংলাদেশ একটি স্বাধীন রাষ্ট্র	= Bangladesh is an independent country.
ঘ) শিশুটি নাচতে নাচতে আমার কাছে আসলো।	= The baby came to me dancing.
ঙ) নাচতে না জানলে উঠান বঁকা।	= A bad workman quarrels with his tools.

জব হাউজ

শটওয়ান্ড এন্ড কম্পিউটার ট্রেনিং সেন্টার,

১৫৪, চান্দা বিল্ডিং গলি, (ছাপড়া মসজিদের পশ্চিম পাশে), আজিমপুর, ঢাকা। ০২৯৬৪-০৪৪০০০, ০২৫৩৭-০২২৬৩০

৬। Correct the spelling of the following words:

05

Incorrect	Correct
a) Intarjection	Interjection
b) Begining	Beginning
c) Dicission	Decision
d) Acommodate	Accommodate
e) Naturelly	Naturally

৭। নিচের Phrases/Idioms এর বাংলা অর্থসহ ইংরেজিতে বাক্য রচনা করুন।

05

Idioms	Ans and Sentence
a) All in all	(সর্বসেবা)= I am all in all here.
b) Bone of contention	(বিবাদের মূল)=The tree is the bone of contention among them.
c) Carry the day	(জয়লাভ করা) =We carried the day in the long run.
d) End in smoke	(ব্যর্থ হওয়া)= All his attempts ended in smoke.
e) Dead against	(ঘোর বিরোধী)= I am dead against corruption.

৮। একটি বাকের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১ মিটার ৫০ সে.মি. এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাকটির আয়তন কত?

সমাধান:

দেওয়া আছে,

দৈর্ঘ্য ২ মিটার

প্রস্থ ১ মিটার ৫০ সে.মি.

$$= \left(1 + \frac{50}{100}\right) \text{ মিটার}$$

$$= (1 + 0.5) \text{ মিটার}$$

$$= 1.5 \text{ মিটার}$$

উচ্চতা = ১ মিটার

∴ আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা

$$= (2 \times 1.5 \times 1) \text{ ঘন মিটার}$$

$$= (2 \times 1.5) \text{ ঘনমিটার}$$

$$= 3 \text{ ঘনমিটার}$$

৯। বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে?

সমাধান:

১২% মুনাফায়,

১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১২ টাকা

$$\therefore ১ \text{ টাকার } ১ \text{ বছরের মুনাফা } \frac{১২}{১০০} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১০,০০০ \text{ টাকার } ১ \text{ বছরের মুনাফা } \frac{১২ \times ১০,০০০}{১০০} \text{ টাকা}$$

$$= ১,২০০ \text{ টাকা।}$$

এখন,

১২০০ টাকা মুনাফা হয় ১ বছরে

$$\therefore ১ \text{ টাকা মুনাফা হয় } \frac{১}{১২০০} \text{ বছরে}$$

$$\therefore ৪৮০০ \text{ টাকা মুনাফা হয় } \frac{৪৮০০}{১২০০} \text{ বছরে}$$

$$= ৪ \text{ বছরে}$$

উত্তর: ৪ বছর।

১০।  $a+b=3$  এবং  $ab=2$  হলে  $a^3+b^3$  এর মান নির্ণয় করুন।

দেওয়া আছে,

$$a+b=3$$

$$ab=2$$

প্রদত্ত রাশি

$$= a^3+b^3$$

$$= (a+b)^3 - 3ab(a+b)$$

$$= (3)^3 - 3 \times 2 \times 3$$

$$= 27 - 18$$

$$= 9 \text{ Ans}$$

১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

$$4x^2-23x+33$$

দেওয়া আছে,  $4x^2-23x+33$

$$= 4x^2-12x-11x+33$$

$$= 4x(x-3)-11(x-3)$$

$$= (x-3)(4x-11) \text{ Ans:}$$

সরকারি চাকরি নিশ্চিত করতে আজই ভর্তি হউন  
জব হাউজের নতুন ব্যাচে

জব হাউজ

শটওয়াক এন্ড কম্পিউটার ট্রেনিং সেন্টার,

১৫৪, চায়না বিল্ডিং গলি, ছোপড়া মসজিদের পশ্চিম পাশে, আজিমপুর, ঢাকা। ০২৯৬৪-০৪৪০০০, ০২৫৩৭-০২২৬০০

প্রশ্ন	উত্তর
ক) বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ কয় কক্ষ বিশিষ্ট?	= এক কক্ষ
খ) 'বলাকা' কাব্য গ্রন্থের রচয়িতা কে?	= রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির পদ শূন্য হলে কে রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব পালন করেন?	= স্পিকার
ঘ) বাংলাদেশ, ভারত, ভূটান এবং শ্রীলংকার মধ্যে শিক্ষার হার কোন দেশে সবচেয়ে বেশী?	= শ্রীলংকা
ঙ) মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়?	= ১০ এপ্রিল, ১৯৭১
চ) বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কি?	= শেখ মুজিবুর রহমান
ছ) পূর্ণরূপ লিখুন: "WTO"	= World Trade organization.
জ) বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম কী?	= বাংলাদেশ ব্যাংক
ঝ) পল্লীকবি জসীমউদ্দিনের জন্মস্থান কোন জেলায়?	= ফরিদপুর জেলা।

## জব হাউজ

শর্টহ্যান্ড এন্ড কম্পিউটার ট্রেনিং সেন্টার

সরকারী চাকরি নিশ্চিত করার জন্য আজই আপনার ভর্তি নিশ্চিত করুন।

যোগাযোগ: ০১৯৬৪-৩৪৪০০০, ০১৫৩৭-৩১২৬৩০

ঠিকানা: ১৫৪, চায়না বিল্ডিং গলি, (ছাপড়া মসজিদের পশ্চিমে), আজিমপুর, ঢাকা-১২১১।



জব হাউজ

শর্টহ্যান্ড এন্ড কম্পিউটার ট্রেনিং সেন্টার,

১৫৪, চায়না বিল্ডিং গলি, (ছাপড়া মসজিদের পশ্চিম পাশে), আজিমপুর, ঢাকা। ০১৯৬৪-৩৪৪০০০, ০১৫৩৭-৩১২৬৩০

**প্রশ্ন সমাধান**  
**বাণিজ্য মন্ত্রণালয়**  
**অফিস সহায়ক**

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৪০

পরীক্ষার তারিখ: ০১/০৯/২০২৩

১। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- |                 |                    |                                       |
|-----------------|--------------------|---------------------------------------|
| ক) সপ্তমে চড়া  | = প্রচণ্ড উত্তেজনা | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৩) |
| খ) কুয়োর ব্যাঙ | = সীমাবদ্ধ জ্ঞান   | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৮) |
| গ) কান ভাঙানো   | = কুপরামর্শ        | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০)  |
| ঘ) চোখ পাকানো   | = ক্রোধ দেখানো     | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯৭)  |

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- |             |            |                                     |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| ক) বাগদান   | = বাক্+দান | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭) |
| খ) পুরস্কার | = পুরঃ+কার | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮) |
| গ) ষষ্ঠ     | = ষষ্+থ    | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮) |
| ঘ) নায়ক    | = নৈ + অক  | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬) |

৩। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- |               |                          |                |                                      |
|---------------|--------------------------|----------------|--------------------------------------|
| ক) বেগুনভাজা  | = ভাজা যে বেগুন          | -কর্মধারয়     | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬) |
| খ) শশব্যস্ত   | = শশের মতো/ন্যায় ব্যস্ত | - কর্মধারয়    | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬) |
| গ) গায়েপড়া  | = গায়ে পড়া             | - অলুক তৎপুরুষ | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২২) |
| ঘ) বিয়েপাগলা | = বিয়ের জন্য পাগলা      | - ৪র্থ তৎপুরুষ | (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০) |

৪। যুক্তবর্ণগুলো কি কি বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত তা লিখুন:

- |                          |
|--------------------------|
| ক) ক্ষ = হ + ম           |
| খ) জ্ঞ = জ + ঞ           |
| গ) জ্র = ভ + র ফলা + কার |
| ঘ) ক্ষ্ন = ক + ক্ষ + ন   |

৫। শব্দগুলো কোন কোন ভাষা থেকে ভাষায় স্থান পেয়েছে: (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৬)

- |                         |
|-------------------------|
| ক) পানি - হিন্দি শব্দ   |
| খ) চাবি - পর্তুগিজ শব্দ |
| গ) আকাশ - তৎসম শব্দ     |
| ঘ) পাখি-                |

৬। Fill in the blanks with appropriate prepositions:

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| a) He has name..... his father. | (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39) |
| Answer: after                   |                                       |
| b) She has cut..... her budget. | (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 69) |
| Answer: down                    |                                       |
| c) He burst..... tears.         | (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 27) |
| Answer: into                    |                                       |

৭। ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ক) ভাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না। | (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯৮) |
| ⇒ Look before you leap                |  |
| খ) নদীটি কানায় কানায় পূর্ণ।         | (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩২২) |

⇒ The river is full to the brim

গ) ব্যবহারে সে ভদ্র।

⇒ He is gentle in manners

**৮। Rewrite the following sentences:**

a) Had I possessed vast property, I (found) a hospital for the poor

Answer: would have founded

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 113)

b) While he (walk) in the campus, he met me.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 117)

Answer: was walking

**৯। Make the sentence with meaning:**

At the bottom	মূলে	He was at the bottom of the foundation of the hospital. (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 184)
By no means	কিছুতেই না	I shall by no means call on him. (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 190)

১০। বার্ষিক মুনাফা শতকরা ১০ টাকা থেকে কমে ৮ টাকা হলে, ৩০০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা কত কম হবে?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৭৮; সমস্যা নং-১০]

**সমাধান** মুনাফার হার কমে  $(10 - 8)\% = 2\%$

১০০ টাকায় ১ বছরে মুনাফা কমে ২ টাকা

১০০ " ৩ " " " "  $(2 \times 3)$  "

১ " ৩ " " " "  $\frac{2 \times 3}{100}$  "

∴ ৩০০০ " ৩ " " " "  $\frac{2 \times 3 \times 3000}{100}$  "  
= ১৮০ টাকা

উত্তর: ১৮০ টাকা

**বিকল্প সমাধান:**

দেওয়া আছে, আসল,  $P = 3000$  টাকা, সময়,  $n = 3$  বছর  
পূর্বের মুনাফার হার,  $r = 10\%$ , পরের মুনাফার হার,  $r_1 = 8\%$   
মুনাফা,  $I = ?$

আমরা জানি,  $I = Prn$

∴ পূর্বের হারে মুনাফা = আসল  $\times$  মুনাফার হার  $\times$  সময়  
=  $3000 \times \frac{10}{100} \times 3$  টাকা = ৯০০ টাকা

এবং

পরের হারে মুনাফা = আসল  $\times$  মুনাফার হার  $\times$  সময়  
=  $3000 \times \frac{8}{100} \times 3$  টাকা = ৭২০ টাকা

∴ মুনাফা কম হবে =  $(900 - 720)$  টাকা = ১৮০ টাকা

উত্তর: ১৮০ টাকা

১১। একটি ঘরের প্রস্থ দৈর্ঘ্যের  $\frac{2}{3}$  অংশ। ঘরের দৈর্ঘ্য ও উচ্চতা যথাক্রমে ১৫ মিটার এবং ৪ মিটার। মেঝের চারদিকে ০১ মিটার ফাঁকা রেখে ৫০ সেন্টিমিটার বর্গাকার পাথর বসানো হলো। ঘরের মেঝেতে কয়টি পাথর প্রয়োজন?

**সমাধান** মনে করি, ঘরটির দৈর্ঘ্য ১৫ মিটার;

∴ প্রস্থ = ১৫ এর  $\frac{2}{3}$  মিটার  
= ১০ মিটার

ফাঁকাস্থান বাদে মেঝের দৈর্ঘ্য =  $15 - 2 \times 1 = 13$  মিটার

ফাঁকাস্থান বাদে মেঝের প্রস্থ =  $10 - 2 \times 1 = 8$  মিটার

ফাঁকাস্থান বাদে মেঝের ক্ষেত্রফল =  $13 \times 8 = 104$  বর্গমিটার

বর্গাকার পাথরের দৈর্ঘ্য = ৫০ সে.মি = ০.৫ মি

সুতরাং প্রতিটি বর্গাকার পাথরের ক্ষেত্রফল =  $0.5 \times 0.5$   
= ০.২৫ বর্গমিটার

পাথরের প্রয়োজন হবে =  $\frac{104}{0.25}$  টি = ৪১৬ টি

উত্তর: ৪১৬টি

১২। সমাধান করুন:  $x + y = a - b$ ,  $ax - by = a^2 + b^2$

**সমাধান**  $x + y = a - b$ ..... (i)

$ax - by = a^2 + b^2$ ..... (ii)

(i) নং সমীকরণকে  $b$  দ্বারা গুণ করে (ii) সমীকরণ যোগ করি।

$bx + by = ab - b^2$

$ax - by = a^2 + b^2$

$bx + ax = ab + a^2$

$$\text{বা, } x(b+a) = a(b+a)$$

$$\therefore x = a$$

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসায়,

$$a + y = a - b$$

$$\therefore y = -b$$

নির্ণয় সমাধান:  $x = a, y = -b$

১৩।  $P = 4a^2 - 1, Q = 2a^2 + 3a - 2$  ও  $R = 6a^2 - a - 1$  P,Q এবং R এর গ.সা.গু নির্ণয় করুন।

$$\text{সমাধান } P = 4a^2 - 1 \\ = (2a)^2 - 1$$

১৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক	বাংলাদেশের সংবিধানের তফসিল কয়টি?	৭টি
খ	আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার দাপ্তরিক নাম কি?	রাষ্ট্র বনাম শেখ মুজিবুর রহমান ও অন্যান্য
গ	পদ্মা বহুমুখী সেতু যানবাহন চলাচলের জন্য খুলে দেওয়া হয় কত তারিখে?	২৬ জুন ২০২৩
ঘ	বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি?	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
ঙ	TIN এর পূর্ণরূপ লিখুন।	Taxpayer Identification Number
চ	এসডিজি কবে গৃহীত হয়?	২০১৫ সালে
ছ	বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার কার্যক্রম শুরু হয় কবে?	১৯৯৫ সাল হতে
জ	ক্রিমিয়া কোন দেশের অংশ ছিল?	ইউক্রেন
ঝ	ক্রিকেট পিচের দৈর্ঘ্য কত ফুট?	২২ গজ
ঞ	'ব্লু-ইকোনমি' किसের সাথে জড়িত?	সমুদ্র অর্থনীতি

$$= (2a + 1)(2a - 1)$$

$$Q = 2a^2 + 3a - 2$$

$$= 2a^2 + 4a - a - 2$$

$$= 2a(a + 2) - 1(a + 2)$$

$$= (a + 2)(2a - 1)$$

$$R = 6a^2 - a - 1$$

$$= 6a^2 - 3a + 2a - 1$$

$$= 3a(2a - 1) + 1(2a - 1)$$

$$= (2a - 1)(3a + 1)$$

P,Q এবং R এর নির্ণয় গ.সা.গু =  $(2a - 1)$

আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেক্ষ সিরিজ  
সেক্ষ পাবলিকেশন হতে প্রকাশিত বই সমূহ

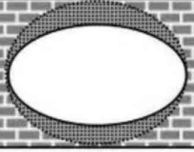
গ্রেড ১১-২০ তম (৩য় ও ৪র্থ) পদের  
লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা



CALL NOW FOR ORDER

More Info Call Us:  
01558997668

01813992944  
Cash on Delivery



বঙ্গ ও পাট মন্ত্রণালয়  
অফিস সহায়ক



সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৫/০৮/২০২৩

পূর্ণমান: ৪০

১। মানুষ মুহাম্মদ (সঃ) কার লেখা?

উত্তর: মোহাম্মদ ওয়াজেদ আলী

২। কনকচাঁপা কোন সমাসের উদাহরণ?

উত্তর: কর্মধারয়

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: মুক্ত

উত্তর: মুচ্ + ত

৪। নিম্নোক্ত শব্দজোড়ের অর্থ লিখুন- কটি, কোটি

উত্তর: কটি = কোমর, কোটি = শত লক্ষ

৫। কোনটি তৎসম শব্দ-

ক) গ্রহ খ) কুড়ি গ) কলম ঘ) পাখি

উত্তর: গ্রহ

৬। কোনটি অবয় পদ- ক) রহিম খ) অথচ গ) সুন্দর

উত্তর: অথচ

৭। বিপরীত শব্দ লিখুন- হরণ

উত্তর: পূরণ

৮। নিম্নোক্ত বিষয়ে ১০টি বাক্যে ১টি অনুচ্ছেদ লিখুন:

'মোবাইল ফোন'

৯। Write a paragraph on 'Metro Rail in Dhaka'

১০। Translate into English-

ক) দেশপ্রেম একটি মহৎ গুণ।

⇒ Patriotism is a noble/great virtue.

খ) গতরাতে আমার ভাল ঘুম হয়েছে।

⇒ I slept a sound sleep yesterday.

গ) ফলটি খেতে মিষ্টি।

⇒ The fruit is sweet to taste

১১। Fill in the blanks

a) I saw..... one-eyed man.

Answer: a

b) He is good..... painting.

Answer: at

c) March 7 is ..... historical day of Bangladesh.

Answer: the

১২। বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে?

সমাধান ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১২ টাকা

$$১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{১২}{১০০} \quad "$$

$$১০,০০০ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{১২ \times ১০০০০}{১০০} \quad "$$

$$= ১২০০ \quad \text{টাকা}$$

১২০০ টাকা মুনাফা হয় ১ বছরে

$$১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{১}{১২০০} \quad "$$

$$\therefore ৪,৮০০ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৪৮০০}{১২০০} \quad "$$

$$= ৪ \quad \text{বছরে}$$

উত্তর: ৪ বছর

বিকল্প সমাধান:

আমরা জানি,  $I = Prn$ 

$$\text{বা, } n = \frac{I}{Pr}$$

$$= \frac{৪,৮০০}{১০,০০০ \times \frac{১২}{১০০}} \quad \text{বছর}$$

$$= \frac{৪,৮০০ \times ১০০}{১০,০০০ \times ১২} \quad \text{বছর}$$

$$= ৪ \quad \text{বছর}$$

উত্তর: ৪ বছর।

১৩।  $3x^2 + x - 10$  কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

$$\text{সমাধান } 3x^2 + x - 10$$

এখানে,

আসল,  $P = ১০০০০$  টাকামুনাফা,  $I = ৪৮০০$  টাকামুনাফার হার,  $r = ১২\%$ সময়,  $n = ?$

## Recent Job Solution

$$= 3x^2 + 6x - 5x - 10$$

$$= 3x(x + 2) - 5(x + 2)$$

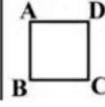
$$= (x + 2)(3x - 5)$$

১৪। বর্গ এর চিত্রসহ সংজ্ঞা দেন-

১৫। সংক্ষেপে উত্তর দিন:

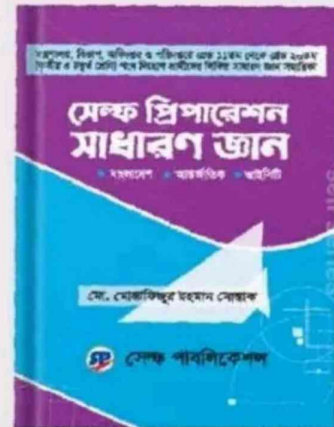
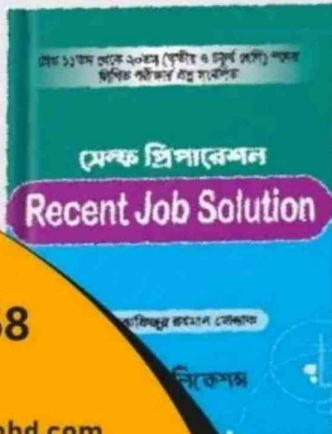
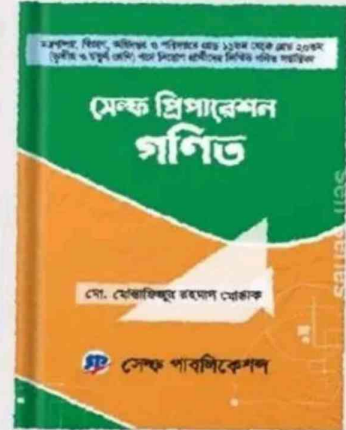
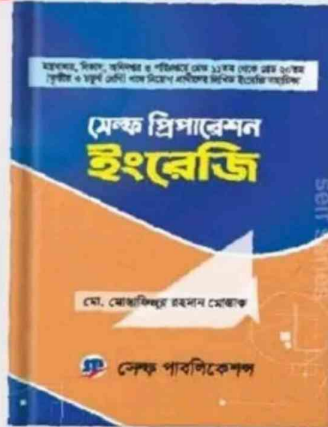
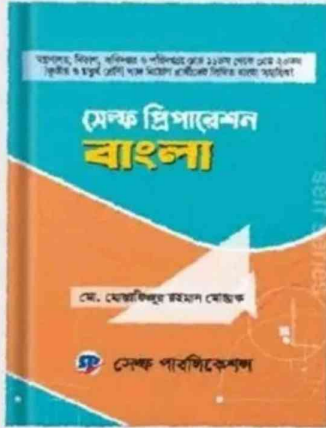
## Self Preparation

উত্তর: যে চতুর্ভুজের প্রত্যেকটি বাহু পরস্পর সমান ও সমান্তরাল এবং প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ তাকে বর্গক্ষেত্র বলে।



ক)	জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়নের লক্ষ্য কয়টি?	১৭টি
খ)	আয়তনের পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?	ভ্যাটিকান সিটি
গ)	রেডক্রসের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
ঘ)	আলফ্রেড নোবেল কি আবিষ্কার করেন?	ডিনামাইড
ঙ)	'সঞ্চয়িতা' কোন কবির সংকলন?	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
চ)	'আমার দেখা নয়াচীন' কে লিখেছেন?	
ছ)	প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কতসালে শেষ হয়?	১৯১৮
জ)	ব্যবিলনের ঝুলন্ত উদ্যান কোন দেশে অবস্থিত?	ইরাক
ঝ)	খাদ্য ও কৃষি সংস্থার প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?	রোম, ইতালি
ঞ)	প্রতিবছর 'আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস' পালিত হয় কত তারিখে?	৫ জুন

# সেফ পাবলিকেশন হতে প্রকাশিত বই সমূহ গ্রেড ১১-২০ তম (৩য় ও ৪র্থ) পদের লিখিত প্রকৃতির সহায়িকা



More Info Call Us:  
01558997668

www.selfpublicationbd.com  
VISIT OUR WEBSITE

CALL NOW FOR ORDER

01813992944  
Cash on Delivery

## প্রশ্ন সমাধান

# প্রধান বিদ্যুৎ পরিদর্শকের দপ্তর বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ২২/০৭/২০২৩

### ১। নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) 'কিশোর কবি' কাকে বলা হয়?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৩)

উত্তর: সুকান্ত ভট্টাচার্য

খ) বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম সমাধি কোথায়?

উত্তর: ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের মসজিদের পাশে

গ) 'বিলাসী' এর রচয়িতা কে?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৭)

উত্তর: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ঘ) বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন কোন সালের কত তারিখে জন্মগ্রহণ করেন?

উত্তর: ৯ ডিসেম্বর ১৮৮০

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৬)

ঙ) 'আমি বিজয় দেখেছি' এর রচয়িতা কে?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৫)

উত্তর: এম আর আখতার মুকুল

### ২। গঠন অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহ কত প্রকার ও কি কি?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৫)

উত্তর: গঠনমূলক ভাবে শব্দ ২ প্রকার। যথা: ক) মৌলিক শব্দ খ) সাধিত শব্দ

### ৩। অর্থ লিখুন:

ক) নয় ছয় = অপচয়

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৬)

খ) শাপে বর = শাপে

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯১)

গ) টইটুমুর = ভরপুর

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯১)

### ৪। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
মুহুমুহু	মুহুমুহু	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২৬)
সমিচিন	সমীচীন	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২৬)
প্রতীদ্বন্দ্বীতা	প্রতিদ্বন্দ্বিতা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২০)

### ৫। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) সঞ্চয় = সম্ + চয়

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১১)

খ) উদ্যোগ = উৎ + যোগ

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭)

গ) বনস্পতি = বন্ + পতি

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮)

### ৬। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
অধমর্গ	উত্তমর্গ	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪৯)
অন্তগামী	উদীয়মান	
অস্থায়ী	অনস্থায়ী	

### ৭। Fill in the blank with appropriate words:

a) He has no desire..... fame.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 31)

Answer: for

b) He made a comment..... my lecture.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 28)

Answer: on

c) I am sorry..... you last night.

Answer: to disturb

d) I shall ..... a cup of tea.

Answer: have

e) Bread and butter..... my favorite breakfast.

Answer: is

### 8. Write correct spelling:

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৭৬)

Incorrect	Correct
Acomodation	Accommodation
Autanm	Autumn
Honarium	Honorarium
Waranty	Warranty
Posesion	Possession

### 9. Translate into English:

ক) মানুষ মানুষের জন্য।

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩১৬)

⇒ Man is for man

খ) আমি, তুমি ও সে দৌড়াচ্ছে।

⇒ You, he and I am running.

গ) তুমি কি সাঁতার কাটতে জানো?

⇒ Do you know how to swim?

ঘ) সময় চলে যায়।

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩০৩)

⇒ Time fleets/flies.

ঙ) রহিম কি স্কুলে যায়?

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 324)

⇒ Does he go to school?

### 10. Write the meaning in Benglai:

a) Get up = বিছানা থেকে ওঠা

b) In a body = সবাই মিলে

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০৩)

c) Come round = আরোগ্য লাভ

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ১৯৩)

d) Break out = প্রাদুর্ভাব

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ১৮৯)

e) Null and Void = বাতিল

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২১২)

১১।  $a + b = 5$ ,  $a - b = 3$  হলে  $ab$  এর মান কত?

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৩৭; সমস্যা নং-৮]

**সমাধান** আমরা জানি,

$$\begin{aligned} ab &= \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2 \\ &= \left(\frac{5}{2}\right)^2 - \left(\frac{3}{2}\right)^2 \\ &= \frac{25}{4} - \frac{9}{4} \\ &= \frac{25-9}{4} \\ &= \frac{16}{4} \\ &= 4 \text{ (Answer)} \end{aligned}$$

১২। তিনটি সংখ্যার গড় ৩৩, দুইটি সংখ্যা ২৪ এবং ৪২ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

**সমাধান**

তিনটি সংখ্যার গড় ৩৩

তিনটি সংখ্যার যোগফল =  $৩৩ \times ৩ = ৯৯$

দুইটি সংখ্যার যোগফল =  $২৪ + ৪২ = ৬৬$

সুতরাং অপর সংখ্যাটি =  $৯৯ - ৬৬ = ৩৩$

উত্তর: ৩৩

১৩। ৪০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ৩০ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি মাঠের ঠিক মাঝে আড়াআড়িভাবে ১.৫ মিটার প্রশস্ত দুইটি রাস্তা আছে। রাস্তা দুইটির মোট ক্ষেত্রফল কত?

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯৫; সমস্যা নং-৫]

**সমাধান** দৈর্ঘ্য বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল =  $80 \times 1.5$  বর্গমিটার  
 $= 60$  বর্গমিটার  
প্রস্থ বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল =  $(30 - 1.5) \times 1.5$  বর্গমিটার  
 $= 28.5 \times 1.5$  বর্গমিটার  
 $= 82.95$  বর্গমিটার  
অতএব, রাস্তাদ্বয়ের ক্ষেত্রফল =  $(60 + 82.95)$  বর্গমিটার  
 $= 102.95$  বর্গমিটার  
উত্তর : রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল  $102.95$  বর্গমিটার।

১৪। টাকায় ১০টি দরে লেবু ক্রয় করে ৮টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৭; সমস্যা নং-১৯/অনুরূপ]

**সমাধান**

১০টি লেবুর ক্রয়মূল্য ১ টাকা

১টি " "  $\frac{1}{10}$  "

আবার,

৮টি লেবুর বিক্রয় মূল্য ১ টাকা

১টি " " "  $\frac{1}{8}$  "

সুতরাং লাভ হয় =  $\frac{1}{8} - \frac{1}{10} = \frac{1}{80}$  টাকা

$\frac{1}{10}$  টাকায় লাভ হয়  $\frac{1}{80}$  টাকা

১ " " "  $\frac{10}{80}$  "

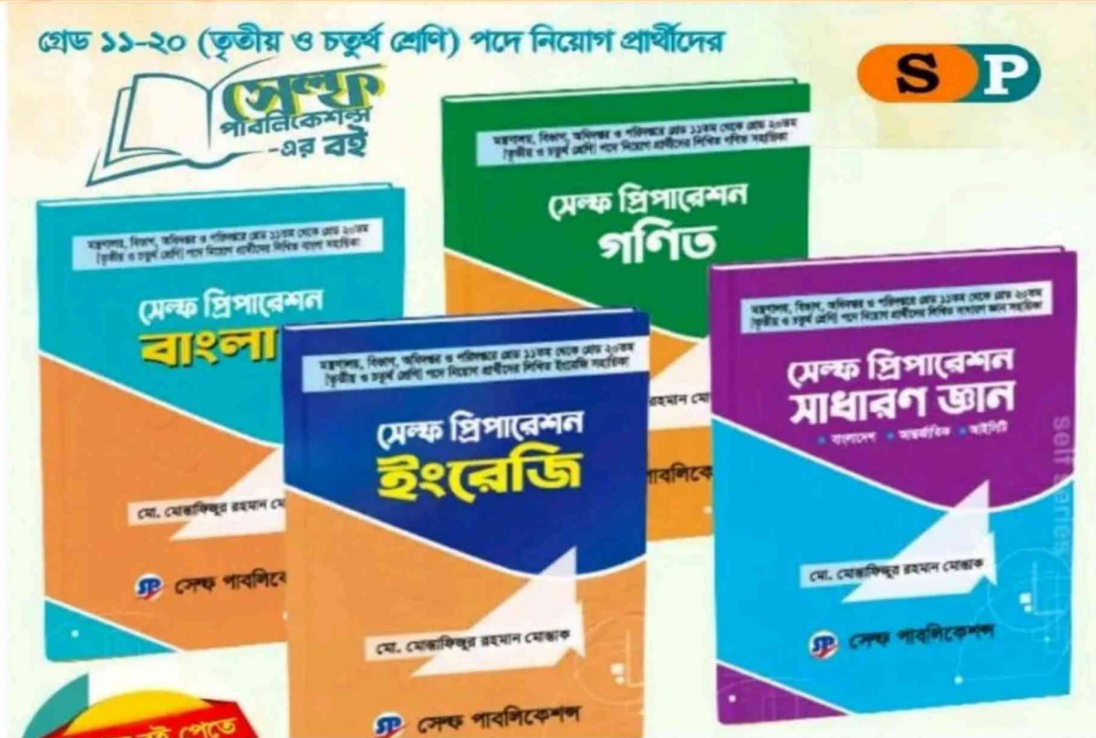
১০০ " " "  $\frac{10 \times 100}{80}$  "  
 $= 25$  টাকা

উত্তর: ২৫%

### সাধারণ জ্ঞান

১৫	বাংলাদেশ নামকরণ করেন কে?	শেখ মুজিবুর রহমান	(পৃ-৯)
১৬	পলাশী যুদ্ধ কত সালে সংঘটিত হয়?	১৭৫৭	(পৃ-৬৭)
১৭	হিমছড়ি কোন জেলায় অবস্থিত?	কক্সবাজার	(পৃ-৩২)
১৮	হোয়াইট গোল্ড (White Gold) কি?	চিংড়ি	(পৃ-৩৫)
১৯	PGCB এর পূর্ণরূপ কি?	PGCB = Power Grid Company of Bangladesh	
২০	মুজিবুদ্ধ জাদুঘর ঢাকার কোথায় অবস্থিত?	আগারগাঁও, ঢাকা	(পৃ-৩৪)
২১	বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?	১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪	(পৃ-১৪)
২২	জাতীয় শিশু দিবস কবে?	১৭ মার্চ	(পৃ-২৫)
২৩	নিশীথ সূর্যের দেশ কোনটি?	নরওয়ে	(পৃ-৫৫)
২৪	ওআইসি (OIC) এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?	জেন্দা, সৌদি আরব	(৬১)

আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেফ সিরিজ



## সুরক্ষা সেবা বিভাগ

পদের নাম: অফিস সহায়ক; পরীক্ষার তারিখ: ২৩.০৬.২০২৩ইং

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৪০

১. ভাব-সম্প্রসারণ লিখুন: দুর্জন বিদ্বান হইলেও পরিত্যাজ্য।

## উত্তর:

দুর্জন হলো খারাপ স্বভাবের লোক। কথা, কাজ প্রভৃতি দ্বারা অন্যের ক্ষতি বা অনিষ্ট সাধনের স্বভাব ধর্ম দুর্জনের বৈশিষ্ট্য। দুর্জন ব্যক্তি শিক্ষিত ও অশিক্ষিত দুই হতে পারে। তবে দুর্জন বিদ্বান হলেও অকল্যাণকর, অশুভ তাই পরিত্যাজ্য। মনুষ্যত্ব-বিরোধী কুপ্রবৃত্তিগুলো দুর্জন লোকের নিত্যসঙ্গী। এ ধরনের ব্যক্তির নৈতিক চরিত্র দুর্বল, ব্যবহারে এরা রুঢ়, চিন্তায় তরল। সমাজ, দেশ বা জাতি কেউ এদের দ্বারা উপকৃত হয় না। এরা সমাজের কলঙ্ক। এরা আত্মকেন্দ্রিক, লোভী এবং স্বার্থপর। কোনো কোনো দুর্জন লোক প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষায় শিক্ষিত হয় বটে, কিন্তু বাস্তবিকভাবে গুণী ও মহৎ হয় না। তাদের শিক্ষার সার্টিফিকেট একটি কাগজ ছাড়া অন্য কিছু নয়। সার্টিফিকেট-সর্ব্ব শিক্ষা এদের চরিত্র ও মানসিকতায় কোনো পরিবর্তন ঘটাতে পারে না। এরা শিক্ষিত হয়ে আরো ভয়ঙ্কর হয়ে ওঠে। চাতুরী ও ছলনায় আরও কূটকৌশলী হয়ে এরা সহজ-সরল মানুষকে প্রতারিত করে। এদের সাহচর্যে সততার অপমৃত্যু ঘটে। মানুষের সবচেয়ে বড় গুণ তার উত্তম চরিত্র। মানুষের এই চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য ঠিক রেখে অপরাপর বৈশিষ্ট্যের বিকাশ ঘটানো আবশ্যিক। তেমনি বিদ্বান হওয়াও একটি গুণ। বিদ্যা অর্জনের মাধ্যমে মানুষ যথার্থ মানুষ হয়ে ওঠে। বিদ্যা মানুষের মনের চোখ খুলে দেয়। বিদ্যা মানবজীবনের সফলতার সহায়ক। বিদ্বানের সংস্পর্শে এলে জ্ঞানের আলোয় মন আলোকিত হয়। কিন্তু বিদ্বান ব্যক্তি যদি চরিত্রহীন হয়, তবে তার বিদ্যার কোনো মূল্য থাকে না, সে তার বিদ্যাকে অন্যায় কাজে লাগায়। এরা নিজের স্বার্থ বা অসৎ উদ্দেশ্য চরিতার্থ করার জন্য যে কোনো কৌশলের আশ্রয় নিতে পারে। চরিত্রহীন বিদ্বান ব্যক্তির কাছ থেকে বিদ্যা লাভ করে জীবনের কোনো কল্যাণ সাধন করা যায় না। তাই দুর্জন যদি বিদ্বানও হয়, তবু তার সান্নিধ্য ও সংস্রব ত্যাগ করাই মঙ্গলজনক।

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) আবিষ্কার = আবিষ্ক + কার  
খ) লবণ = লো + অন  
গ) অত্যাশ্চর্য = অতি + আশ্চর্য  
ঘ) প্রত্যাবর্তন = প্রতি + আবর্তন

৩. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) জয় করিবার ইচ্ছা = জিগীষা।  
খ) উপকারীর উপকার করে যে = কৃতজ্ঞ।  
গ) যে প্রাণী লাফিয়ে লাফিয়ে চলে = প্রবণ।

৪. Write a paragraph on 'A teacher'.

Ans.

## A teacher

A teacher is an invaluable figure in society, shaping the minds and futures of countless individuals. With dedication, passion, and expertise, they guide and inspire their students towards knowledge, growth, and success. A teacher possesses not only a deep understanding of their subject matter but also

the ability to effectively communicate complex ideas and concepts. They foster an environment of learning, curiosity, and critical thinking, encouraging students to explore, question, and discover. A teacher goes beyond imparting facts and figures; they instill values, ethics, and life skills in their pupils, preparing them for the challenges of the world. They act as mentors, counselors, and role models, nurturing the potential within each student and helping them unlock their true capabilities. A teacher's impact extends far beyond the classroom, as they influence and shape the future of individuals, communities, and society as a whole. Their commitment to education and the betterment of others makes them the unsung heroes of our world.

৫. Fill in the blanks:

- a) The young boy looks \_\_\_\_\_ his parents. (after)  
b) She saw \_\_\_\_\_ one eyed beggar. (a)  
c) Divide the mangoes \_\_\_\_\_ the two groups. (between)  
d) The book is \_\_\_\_\_ the table. (on)  
e) He poured two bottles of water \_\_\_\_\_ the jar. (into)

৬. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড় গুণ। তার ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে এর পরিসীমা কত?

সমাধান: মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ =  $x$  মিটারএবং দৈর্ঘ্য =  $1.5x$  মিটার∴ ক্ষেত্রফল =  $(1.5x \times x)$  বর্গমিটার =  $1.5x^2$  বর্গমিটারশর্তমতে,  $1.5x^2 = 216$ বা,  $x^2 = 144$ বা,  $x = \sqrt{144}$ ∴  $x = 12$ 

∴ প্রস্থ = 12 মিটার।

তাহলে, দৈর্ঘ্য =  $(1.5 \times 12)$  মিটার = 18 মিটার∴ আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা =  $2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$  একক=  $2(18 + 12)$  মিটার=  $(2 \times 30)$  মিটার

= 60 মিটার।

উত্তর: 60 মিটার।

৭. ৪ জন পুরুষ বা ৮ জন স্ত্রীলোক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। ২ জন পুরুষ ও ১২ জন স্ত্রীলোক ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

সমাধান:

$$\begin{aligned}
 8 \text{ জন পুরুষ} &= 8 \text{ জন স্ত্রীলোক} \\
 1 \text{ জন পুরুষ} &= \frac{8}{8} \text{ জন স্ত্রীলোক} \\
 \therefore 2 \text{ জন পুরুষ} &= \frac{8 \times 2}{8} \text{ জন স্ত্রীলোক} \\
 &= 8 \text{ জন স্ত্রীলোক} \\
 8 \text{ জন স্ত্রীলোক } 1 \text{ টি কাজ করে} &= 10 \text{ দিনে} \\
 1 \text{ জন স্ত্রীলোক } 1 \text{ টি কাজ করে} &= 10 \times 8 \text{ দিনে} \\
 \therefore (8 + 12) \text{ বা } 16 \text{ জন স্ত্রীলোক } 1 \text{ টি কাজ করে} &= \frac{10 \times 8}{16} \\
 \text{দিনে} &= 5 \text{ দিনে}
 \end{aligned}$$

উত্তর: ৫ দিনে।

৮. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

উত্তর: দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার ও প্রস্থ ১৮.১০ মিটার।

খ) বঙ্গবন্ধু টানেল কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: আনোয়ারা, চট্টগ্রাম।

গ) মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল এবং ঢাকা কোন সেক্টরের অধীন ছিল?

উত্তর: ১১টি; ২ নং সেক্টর।

ঘ) 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট' কোন দেশ থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

ঙ) টেস্ট ক্রিকেটে এ পর্যন্ত কোন বাংলাদেশী ব্যাটসম্যান দুই ইনিংসেই সেঞ্চুরি করেছেন?

উত্তর: মুমিনুল হক।

চ) বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ অধিবেশনে ন্যূনত কত জন সদস্যের উপস্থিতিতে কোরাম পূর্ণ হয়?

উত্তর: ৬০ জন।

ছ) রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র চালু হলে সর্বোচ্চ কত মেগাওয়াট বিদ্যুৎ পাওয়া যাবে?

উত্তর: ২৪০০ মেগাওয়াট।

জ) বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকের বর্ণনা লিখুন।

উত্তর: বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকের কেন্দ্রে রয়েছে পানিতে ভাসমান একটি শাপলা ফুল। ফুলটিকে বেস্তন করে আছে ধানের দুটি শীষ। চূড়ায় পাটগাছের পরম্পরযুক্ত তিনটি পাতা এবং পাতার উভয়পার্শ্বে দুটি করে মোট চারটি তারকা।

ঝ) সিরডাপ (CIRDAP) -এর পূর্ণরূপ কী?

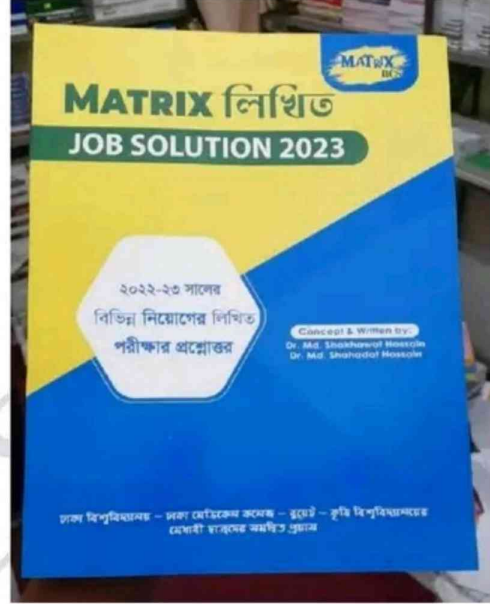
উত্তর: CIRDAP = Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific.

ঞ) জাতিসংঘের মহাসচিবের নাম লিখুন।

উত্তর: অ্যান্টনিও গুতারেস।

Now Available

Edition: June 2023



Matrix BCS Series



সুরক্ষা সেবা বিভাগ, স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়  
অফিস সহায়ক



সময়: ১ ঘন্টা

পূর্ণমান: ৪০

পরীক্ষার তারিখ: ২৩-০৬-২০৩

## ১। ভাব সম্প্রসারণ লিখুন:

দুর্জন বিদ্বান হইলেও পরিত্যাজ্য

## ২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) আবিষ্কার = আবিঃ+কার

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৯

খ) লবণ = লো + অন

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬

গ) অত্যার্চ্য = অতি + আর্চ্য

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬

ঘ) প্রত্যাবর্তন = প্রতি + আবর্তন

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬

## ৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) জয় করিবার ইচ্ছা = জিগীষা

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৫৯

খ) উপকারীর অপকার করে যে = কৃতঘ্ন

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৫৭

গ) যে প্রাণী লাফিয়ে লাফিয়ে চলে = প্লবগ

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬৪

## ৪। Write a paragraph on 'A Teacher'

## ৫। Fill in the blanks:

a) The young boy looks..... his parents.

(Self English; Page- 78

Answer: after

b) She saw..... one eyed beggar.

(Self English; Page- 12

Answer: a

c) Divide the mangoes..... the two groups.

(Self English; Page- 22

Answer: between

d) The book is..... the table.

(Self English; Page- 20

Answer: on

e) He poured two bottles of water..... the jar.

fb group: Self preparation

Answer: into

## ৬। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড় গুণ। তার ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে এর পরিসীমা কত?

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৬; সমস্যা নং-৪২]

সমাধান মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ = x মিটার

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = 1.5x$$

মিটার

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = (1.5x \times x) \text{ বর্গমিটার} = 1.5x^2 \text{ বর্গমিটার}$$

$$\text{শর্তমতে, } 1.5x^2 = 216$$

$$\text{বা, } x^2 = \frac{216}{1.5}$$

$$\text{বা, } x^2 = 144$$

$$\text{বা, } x = \sqrt{144}$$

$$\therefore x = 12$$

$$\therefore \text{প্রস্থ} = 12 \text{ মিটার।}$$

$$\text{তাহলে, দৈর্ঘ্য} = (1.5 \times 12) \text{ মিটার} = 18 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা} = 2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ}) \text{ একক}$$

$$= 2(18 + 12) \text{ মিটার}$$

$$= (2 \times 30) \text{ মিটার}$$

$$= 60 \text{ মিটার}$$

উত্তর: 60 মিটার

৭। ৪ জন পুরুষ বা ৮ জন স্ত্রীলোক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। ২ জন পুরুষ ও ১২ জন স্ত্রীলোক ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪; সমস্যা নং-৩৩]

**সমাধান** ৪ জন পুরুষ = ৮ জন স্ত্রীলোক

$$১ \text{ " " " } = \frac{৮}{৪} \text{ " " "}$$

$$\therefore ২ \text{ " " " } = \frac{৮ \times ২}{৪} \text{ " " "}$$

$$= ৪ \text{ জন স্ত্রীলোক}$$

৮ জন স্ত্রীলোক ১টি কাজ করে ১০ দিনে

$$১ \text{ " " " " " } = ১০ \times ৮ \text{ " " "}$$

$$\therefore (৪+১২) \text{ বা } ১৬ \text{ " " " } = \frac{১০ \times ৮}{১৬} \text{ " " "}$$

$$= ৫ \text{ দিনে}$$

উত্তর: ৫ দিন।

৮।

ক)	পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?	দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি, প্রস্থ ১৮.১০ মি. (পৃ-২৯)
খ)	বঙ্গবন্ধু টানেল কোথায় অবস্থিত?	আনোয়ারা, চট্টগ্রাম (পৃ-২৯)
গ)	মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল এবং ঢাকা কোন সেক্টরের অধীন ছিল?	১১টি; ২নং সেক্টর (পৃ-১১)
ঘ)	'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট' কোন দেশ থেকে উৎক্ষেপন করা হয়?	যুক্তরাষ্ট্র (পৃ- ৩০)
ঙ)	টেস্ট ক্রিকেটে এ পর্যন্ত কোন কোন বাংলাদেশী ব্যাটসম্যান দুই ইনিংসেই সেঞ্চুগি করেছেন?	মুমিনুল হক
চ)	বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ অধিবেশনে ন্যূনতম কত জন সদস্যের উপস্থিতিতে কোরাম পূর্ণ হয়?	৬০ জন (পৃ-১৭)
ছ)	রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র চালু হলে সর্বোচ্চ কত মেগাওয়াট বিদ্যুৎ পাওয়া যাবে?	২৪০০ মেগাওয়াট
জ)	বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকের বর্ণনা লিখুন। উত্তর: বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকের কেন্দ্রে রয়েছে পানিতে ভাসমান একটি শাপলা ফুল। ফুলটিকে বেষ্টিত করে আছে ধানের দুটি শীষ। চূড়ায় পাটগাছের পরস্পরযুক্ত তিনটি পাতা এবং পাতার উভয়পার্শ্বে দুটি করে মোট চারটি তারকা।	
ঝ)	সিরডাপ (CIRDAP) এর পূর্ণরূপ কী? CIRDAP= Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific	(পৃ- ৯৪)
ঞ)	জাতিসংঘের মহাসচিবের নাম লিখুন।	অ্যান্টনিও গুতারেস (পৃ- ৬১)

**Fb group: Self Preparation**

**আপনার লিখিত প্রস্তুতি হোক সেফ সিরিজের সাথে**

সেফ সিরিজের বই গুলো নীলক্ষেত, মিরপুর-১০, রামপুরা, ফার্মগেট, তালতলা, আগারগাঁও, চট্টগ্রাম, রাজশাহী, সিলেট, খুলনা, কিশোরগঞ্জ, ময়মনসিংহ, বরিশাল, বগুড়া, যশোর, নরসিংদী পাওয়া যাচ্ছে

বইগুলো কুরিয়ারে নিতে কল করুন: 01985767196

## প্রশ্ন সমাধান

## হিসাব নিয়ন্ত্রক (রাজস্ব) এর দপ্তর, ভূমি মন্ত্রণালয়

অফিস সহায়ক

পূর্ণমান: ৭০ সময়: ৬০ মিনিট

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যে শোনা মাত্র মনে রাখতে পারে = শ্রুতিধর  
 খ) চৈত্র মাসের ফসল = চৈতালি  
 গ) যে ব্যক্তির দুই হাত সমান চলে = সব্যসাচী  
 ঘ) যা সহজে লাভ করা যায় = সুলভ  
 ঙ) কোথাও উঁচু কোথাও নিচু = বন্ধুর

২। ভাব সম্প্রসারণ করুন: জন্ম হোক যথাযথা, কর্ম হোক ভালো

৩। দুই দিনের ছুটি চেয়ে কর্তৃপক্ষের নিকট একটি দরখাস্ত লিখুন।

৪। Write a paragraph on “The rain season” Fb group: Self Preparation

5. Translate into English:

ক) আমি কাল মানিকগঞ্জ যাব।

☞ I will go to Maikganj.

খ) কাজটি দ্রুত কর।

☞ Do the work/job quickly.

গ) তোমার বাড়ি কোথায়?

☞ Where do you live? /

☞ Where are you from?

ঘ) ছেলেটি মাঠে খেলছে।

☞ The boy is playing in the field.

ঙ) ফুলটি খুব সুন্দর।

☞ The flower is very nice.

৬। Fill in the blank with preposition:

a) The cow lives..... grass.

Answer: on

b) Please listen ..... me.

Answer: to

c) I shall visit him..... Sunday.

Answer: on

d) The child gets afraid..... the cockroach.

Answer: of

e) Rahim was angry .....Karim.

Answer: with

৭। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

ক)  $9x^2 - 9x - 4$ সমাধান:  $9x^2 - 9x - 4$ 

$$= 9x^2 - 12x + 3x - 4$$

$$= 3x(3x - 4) + 1(3x - 4)$$

$$= (3x - 4)(3x + 1) \text{ (Answer)}$$

খ)  $3x^2 + x - 10$ সমাধান:  $3x^2 + x - 10$ 

$$= 3x^2 + 6x - 5x - 10$$

$$= 3x(x + 2) - 5(x + 2)$$

$$= (x + 2)(3x - 5) \text{ (Answer)}$$

৮। একটি ছাগল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো।

ছাগলটি আরও ৮০০ টাকা বেশি বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত? (পৃ-৫৪, সমস্যা-৮)

৯। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরটির মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে

মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন। (পৃ-৯৮, সমস্যা-১৭)

## ১০। উত্তর লিখুন:

ক	কত সালে জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?	২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
খ	বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার নকশা কে করেছেন?	কামরুল হাসান
গ	মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?	শেখ মুজিবুর রহমান
ঘ	স্বাধীনতা যুদ্ধের অবদান রাখার জন্য কতজন নারীকে বীর প্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়?	২ জন
ঙ	মানব দেহের লোহিত রক্তকণিকার আয়ুষ্কাল কত?	১২০ দিন
চ	২১ ফেব্রুয়ারি বাংলা সালের কত তারিখ?	৮ ফাল্গুন
ছ	বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন কে?	রাষ্ট্রপতি
জ	IMF এর পূর্ণরূপ লিখুন।	IMF- International Monetary Fund
ঝ	বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওয়ার নাম কি?	হাকালুকি
ঞ	বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় কবে?	২৮ ডিসেম্বর ২০২২

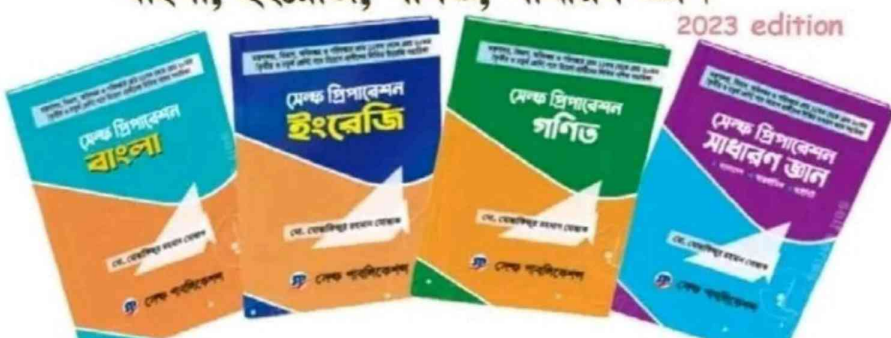
আপনার লিখিত প্রস্তুতি হোক সেক্ষ সিরিজের সাথে

শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের

**সেক্ষ প্রিপারেশন**

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



বই গুলো নীলক্ষেত, মিরপুর-১০, রামপুরা, ফার্মগেট, তালতলা, আগারগাঁও, চট্টগ্রাম, রাজশাহী, সিলেট, খুলনা, কিশোরগঞ্জ, ময়মনসিংহ, বরিশাল, বগুড়া, যশোর, নরসিংদী পাওয়া যাচ্ছে

বইগুলো কুরিয়ারে নিতে কল করুন: 01985767196

## প্রশ্ন সমাধান

### ট্যাকসেস আপীলাত ট্রাইবুনাল

অফিস সহায়ক

পূর্ণমান-৭০; সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৬/০৬/২০২৩

#### ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) লবণ = লো + অন (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬)  
খ) পদ্ধতি = পদ্+ হতি (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭)  
গ) বসুন্ধরা = বসুন্ + ধরা (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১১)  
ঘ) সংসার = সম্+ সার (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮)  
ঙ) ভাস্কর = ভাঃ+কর (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯)

#### ২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
অবনত	উন্নত	(সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫১)
সাধু	অসাধু/ চোর	(সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৫)
প্রফুল্ল	বিমর্ষ	(সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫০)
রুট	তুট	(সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৪)
হৃদ্যতা	কপটতা	(সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৪)

#### ৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬০)  
খ) বিহঙ্গের ধ্বনি = কাকলি (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬৮)  
গ) গণনার যোগ্য নয় যা = নগণ্য (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭২)  
ঘ) সকলের জন্য মঙ্গলজনক = সর্বজনীন (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮১)  
ঙ) হরেক রকম বলে যে = হরবোলা (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮১)

#### ৪। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) ভিটায় ঘুঘু চরানো = সর্বস্বান্ত/সর্বনাশ করা (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১১১)  
খ) ঈদের চাঁদ = কাঙ্ক্ষিত বস্তু (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯৩)  
গ) গৌফ খেজুরে = নিতান্ত অলস (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০)  
ঘ) টুইটম্বর = কানায় কানায় পূর্ণ (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯৮)  
ঙ) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব (সেখ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৫)

#### ৫। Write a paragraph on 'Climate Change'

6.

Word	Meaning
Delete	মুছে ফেলা
Neighbour	প্রতিবেশি
Depletion	রিজ্ঞতা
Nevertheless	তথাপি
Expansion	প্রসারণ

#### 7. Fill in the gaps with appropriate preposition:

a) You asked me..... luncheon.

Answer: to

b) Add this ..... that.

(Self English; Page-83)

Answer: to

c) He is bent.....doing that.

(Self English; Page-27)

Answer: on

d) Divide the mangoes .....the boys.

(Self English; Page-22)

Answer: among

e) Rahim stood ..... me.

(Self English; Page-64)

Answer: by/before

### 8. Make plural:

(Self English; Page-9)

Singular	Plural
Syllabus	Syllabi
Gulf	Gulfs
Child	Children
Fox	Foxes
Shelf	Shelves

৯।  $4x^2 - 23x + 33$  উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

১০।  $5a - 6b - 7c$  এর বর্গ নির্ণয় করুন।

**সমাধান**  $(5a - 6b - 7c)^2$

$$= \{(5a - 6b) - 7c\}^2$$

$$= (5a - 6b)^2 - 2(5a - 6b) \cdot 7c + 49c^2$$

$$= 25a^2 - 60ab - 36b^2 - 70ac + 84bc + 49c^2$$

$$= 25a^2 - 36b^2 + 49c^2 - 60ab + 84bc - 70ac \text{ (Answer)}$$

১১। বায়ু পানির তুলনায়  $0.001229$  গুণ ভারী। যে ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে  $16$  মিটার,  $12$  মিটার ও  $8$  মিটার, তাতে কত কিলোগ্রাম বায়ু আছে?

**সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯০; সমস্যা নং-২৪**

**সমাধান** ঘরের আয়তন = দৈর্ঘ্য  $\times$  প্রস্থ  $\times$  উচ্চতা

$$= 16 \text{ মি.} \times 12 \text{ মি.} \times 8 \text{ মি.}$$

$$= 968 \text{ ঘনমিটার}$$

$$= 968 \times 1000000 \text{ ঘন সে.মি.}$$

$$= 968000000 \text{ ঘন সে.মি.}$$

বায়ু পানির তুলনায়  $0.001229$  গুণ ভারী।

$$\therefore 1 \text{ ঘন সে.মি. বায়ুর ওজন} = 0.001229 \text{ গ্রাম}$$

$$\text{অতএব, ঘরটিতে বায়ুর পরিমাণ} = 968000000 \times 0.001229 \text{ গ্রাম}$$

$$= 990920 \text{ গ্রাম}$$

$$= 990.92 \text{ কিলোগ্রাম}$$

উত্তর : ঘরটিতে  $990.92$  কিলোগ্রাম বায়ু আছে।

১২। বার্ষিক  $10\%$  মুনাফায়  $3000$  টাকা এবং  $8\%$  মুনাফায়  $2000$  টাকা বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের ওপর গড়ে শতকরা কত টাকা হারে মুনাফা পাওয়া যাবে?

**সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৮১; সমস্যা নং-১৮**

**সমাধান**  $100$  টাকার  $1$  বছরের মুনাফা  $10$  টাকা

$$\therefore 1 \text{ " } 1 \text{ " " } \frac{10}{100} \text{ "}$$

$$\therefore 3000 \text{ " } 1 \text{ " " } \frac{10 \times 3000}{100} \text{ "}$$

$$= 300 \text{ টাকা}$$

আবার,

$100$  টাকা  $1$  বছরের মুনাফা  $8$  টাকা

$$\therefore 1 \text{ " } 1 \text{ " " } \frac{8}{100} \text{ "}$$

$$\therefore 2000 \text{ " } 1 \text{ " " } \frac{8 \times 2000}{100} \text{ "}$$

$$= 160 \text{ টাকা}$$

মোট মূলধন =  $(3000 + 2000)$  টাকা =  $5000$  টাকা

$1$  বছরের মোট মুনাফা =  $(300 + 160)$  টাকা =  $460$  টাকা

$5000$  টাকার  $1$  বছরের মুনাফা  $460$  টাকা

$$\therefore 1 \text{ " } 1 \text{ " " } \frac{460}{5000} \text{ "}$$

$$\therefore 100 \text{ " } 1 \text{ " " } \frac{460 \times 100}{5000} \text{ "}$$

$$= 9.2 \text{ টাকা}$$

উত্তর: মুনাফার হার  $9.2\%$ ।

**বিকল্প সমাধান:**

$10\%$  মুনাফার ক্ষেত্রে,

আমরা জানি,  $I = Prn$

$$= 3000 \times 10\% \times 1 \text{ টাকা}$$

$$= 3000 \times \frac{10}{100} \times 1 \text{ টাকা} = 300 \text{ টাকা}$$

অনুরূপভাবে,  
৮% মুনাফার ক্ষেত্রে,  
আমরা জানি,  $I = Prn$

$$= 2000 \times \frac{8}{100} \times 1 \text{ টাকা}$$

$$= 160 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মোট আসল, } P = (3000 + 2000) \text{ টাকা}$$

$$= 5000 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মোট মুনাফা, } I = (300 + 160) \text{ টাকা} = 460 \text{ টাকা}$$

সময়,  $n = 1$  বছর

ধরি, গড় মুনাফার হার,  $r\%$

আমরা জানি,  $I = Prn$

$$\therefore r = \frac{I}{Pn}$$

$$= \frac{460}{5000 \times 1} = 0.092 = 0.092 \times 100 \times$$

$$\frac{1}{100}$$

$$= 9.2 \times \frac{1}{100} = 9.2\%$$

উত্তর: মুনাফার হার ৯.২%।

১৩। একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভূজ ১৩ ফুট এবং  
ভূমি ১২ ফুট। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

পিথাগোরাস উপপাদ্য অনুসারে,

$$\text{অতিভূজ}^2 = \text{লম্ব}^2 + \text{ভূমি}^2$$

$$(13)^2 = \text{লম্ব}^2 + (12)^2$$

$$\text{লম্ব}^2 = 169 - 144$$

$$\text{লম্ব}^2 = 25$$

$$\text{লম্ব} = 5$$

সুতরাং লম্ব ৫ ফুট

$$\text{ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30 \text{ বর্গফুট}$$

#### ১৫। সাধারণ জ্ঞান

ক	বাংলাদেশের প্রথম নারী অর্থ সচিবের নাম লিখুন।	ফাতিমা ইয়াসমিন
খ	বাংলাদেশে কয়টি আন্তর্জাতিক বিমান বন্দর আছে?	৩টি
গ	'বাংলাদেশের রণসংগীত' এর রচয়িতার নাম লিখুন।	কাজী নজরুল ইসলাম
ঘ	বাংলাদেশে কোন সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?	১৯৭৪ সালে
ঙ	দিল্লীর শাহী মসজিদ কোন মুঘল সম্রাট নির্মাণ করেন?	শমশাট শাহজাহান
চ	CNG এর পূর্ণরূপ কী?	Compressed Natural Gas
ছ	'আমার দেখা নয়া চীন' গ্রন্থটির রচয়িতার নাম কী?	শেখ মুজিবুর রহমান
জ	বিপাশা কোন নদীর শাখা নদী?	সিন্ধু
ঝ	বাংলাদেশের কোন কোন জেলার সাথে মায়ানমারের সীমান্ত রয়েছে?	রাঙামাটি, বান্দরবান ও কক্সবাজার
ঞ	টেকসেস আপীলাত ট্রাইবুনাল কোন বিভাগ/মন্ত্রণালয়ের অধীন?	অর্থ মন্ত্রণালয়ের অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ

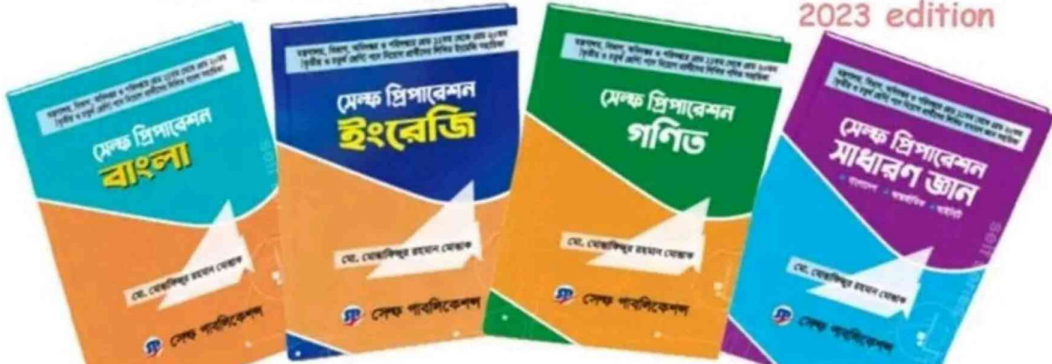
আপনার লিখিত প্রস্তুতি হোক সেক্ষ সিরিজের সাথে

শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের

সেক্ষ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



## প্রশ্ন সমাধান

# বঙ্গবন্ধু বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ফেলোশিপ ট্রাস্ট

অফিস সহায়ক

পূর্ণমান-৭০; সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৯/০৬/২০২৩

১। নিচের শব্দগুলি শুদ্ধ করে লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
বিসম	বিষম	
নিকন	নিকুণ	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২৪)
অনুসঙ্গ	অনুষঙ্গ	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২১)
অভিসেক	অভিষেক	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২১)

২। ব্যাসবাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) গুরুভক্তি = গুরুকে ভক্তি	-৪র্থ তৎপুরুষ	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০)
খ) রাজপথ = পথের রাজা	- ৬ষ্ঠী তৎপুরুষ	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২১)
গ) পদ্মগন্ধি = পদ্মের ন্যায় গন্ধ যার	-বহুব্রীহি	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২২)
ঘ) উপকর্ষ = কঠোর সমীপে	-অব্যয়ীভাব	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৫)

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) আকাশে চেড়ায় যে	= খেচর	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭)
খ) মৃতের মতো অবস্থা যার	= মুমূর্ষু	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭)
গ) যা কষ্টে জয় করা যায়	= দুর্জয়	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭)
ঘ) হনন করার ইচ্ছা	= জিঘাংসা	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৮)

৪। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) আদায় কাঁচকলায় = শত্রুতা	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯)
খ) আঠার মাসে বছর = দীর্ঘসূত্রিতা	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯)
গ) টনক নড়া = চৈতন্যোদয় হওয়া	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯১)

৫। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) তিলে তৈল হয় = অপাদানে ৭মী	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৩৯)
খ) ছাত্রেরা বল খেলে = করণে শূন্য	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৩৮)

৬। ভাষার বিচারে বাক্যের কয়টি গুণ ও কী কী?

উত্তর: ৩টি (আকাঙ্ক্ষা, আসক্তি, যোগ্যতা)

৭। Use right form of verbs:

(Self English; Page- 101/rule

a) He (go) to bed before I came.

Answer: had gone

b) I got the letter (type)

(Self English; Page-113

Answer: typed

c) She spoke as if I (not hear)

(Self English; Page-120

Answer: had not heard

d) He (read) a book now.

Fb group: Self Preparation

Answer: is reading

e) The boy (not play) yesterday.

Answer: did not play

ইকরা কম্পিউটার, রামপুরায় পুনরায় সেব্ধ প্রিপারেশন সাধারণ জ্ঞান বইটি পাওয়া যাচ্ছে।

৭। Translate into English:

ক) বৃষ্টি হচ্ছে।

☞ It is raining.

(Self English; Page-307)

খ) মানুষ মাত্রই ভুল করে।

☞ To err is human.

(Self English; Page-280)

গ) এখন সোয়া এগারটা বাজে।

☞ It is quarter past eleven.

(Self English; Page-313)

ঘ) আয় বুঝে ব্যয় কর।

☞ Cut your coat according to your cloth.

(Self English; Page-280)

ঙ) তিনি আমাদের ইংরেশি শিখান

☞ He teaches us English.

(Self English; Page-320)

৯। Write five sentence about “Smart Bangladesh”

১০। Make sentence:

a) Senior = He is senior to me.

b) Black sheep = He is black sheep.

c) Crying need = The pen is crying need now.

d) Honesty = Honesty is the best policy.

e) Aware of = We should aware of road accident.

১১।  $9x^2 - 9x - 4$  কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

**সমাধান**  $9x^2 - 9x - 4$

$= 9x^3 - 12x + 3x - 4$

$= 3x(3x - 4) + 1(3x - 4)$

$= (3x - 4)(3x + 1)$  (Answer)

১২। 10 বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল 4:1। 10

বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে 2:1। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স নির্ণয় করুন।

[সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৩৮; সমস্যা নং-৩০]

**সমাধান** মনে করি, 10 বছর পূর্বে পিতার বয়স  $4x$

10 বছর পূর্বে পুত্রের বয়স  $x$

∴ পিতার বর্তমান বয়স =  $4x + 10$

পুত্রের বর্তমান বয়স =  $x + 10$

প্রশ্নমতে,

$4x + 10 + 10 : x + 10 + 10 = 2:1$

বা,  $\frac{4x + 20}{x + 20} = \frac{2}{1}$

বা,  $4x + 20 = 2x + 40$

বা,  $4x - 2x = 40 - 20$

বা,  $2x = 20$

∴  $x = 10$

∴ পিতার বর্তমান বয়স =  $(4 \times 10 + 10) = 50$  বছর

এবং পুত্রের বর্তমান বয়স =  $(10 + 10) = 20$  বছর

উত্তর: পিতার বয়স 50 বছর; পুত্রের বয়স 20 বছর।

১৩। কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ১৫৭৮ টাকা এবং ৫ বছরে মুনাফা-আসলে ১৮৩০ টাকা হয়। আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন। ৮২ ২০

[সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৮২; সমস্যা নং-২০]

**সমাধান** আসল + ৫ বছরের মুনাফা = ১৮৩০ টাকা

আসল + ৩ বছরের মুনাফা = ১৫৭৮ টাকা

(-) ২ বছরের মুনাফা = ২৫২ টাকা

∴ ১ " " =  $\frac{২৫২}{২}$  "

∴ ৩ " " =  $\frac{২৫২ \times ৩}{২}$  "

= ৩৭৮ টাকা

আসল = মুনাফা আসল - মুনাফা =  $(১৫৭৮ - ৩৭৮)$  টাকা

= ১২০০ টাকা

১২০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা ৩৭৮ টাকা

∴ ১ " ১ " "  $\frac{৩৭৮}{১২০০ \times ৩}$  "

∴ ১০০ " ১ " "  $\frac{৩৭৮ \times ১০০}{১২০০ \times ৩}$  "

= ১০.৫ টাকা

উত্তর: আসল ১২০০ টাকা এবং মুনাফা ১০.৫%

বিকল্প সমাধান:

আসল + ৫ বছরের মুনাফা = ১৮৩০ টাকা

আসল + ৩ বছরের মুনাফা = ১৫৭৮ টাকা

(-) ২ বছরের মুনাফা = ২৫২ টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " } = \frac{252}{2} \text{ "}$$

$$\therefore 3 \text{ " " } = \frac{252 \times 3}{2} \text{ "}$$

$$= 378 \text{ টাকা}$$

আসল = মুনাফা আসল - মুনাফা = (১৫৭৮ - ৩৭৮) টাকা  
= ১২০০ টাকা

আমরা জানি,  $I = Prn$

$$\text{বা, } r = \frac{I}{Pn}$$

$$= \frac{378}{1200 \times 3}$$

$$= 0.105$$

$$= 0.105 \times 100 \times \frac{1}{100}$$

$$= 10.5\%$$

উত্তর: আসল ১২০০ টাকা এবং মুনাফা ১০.৫%

১৪।  $a + b = 4$  এবং  $ab = 15$  হলে  $a^2 + b^2$  এর মান নির্ণয় করুন।

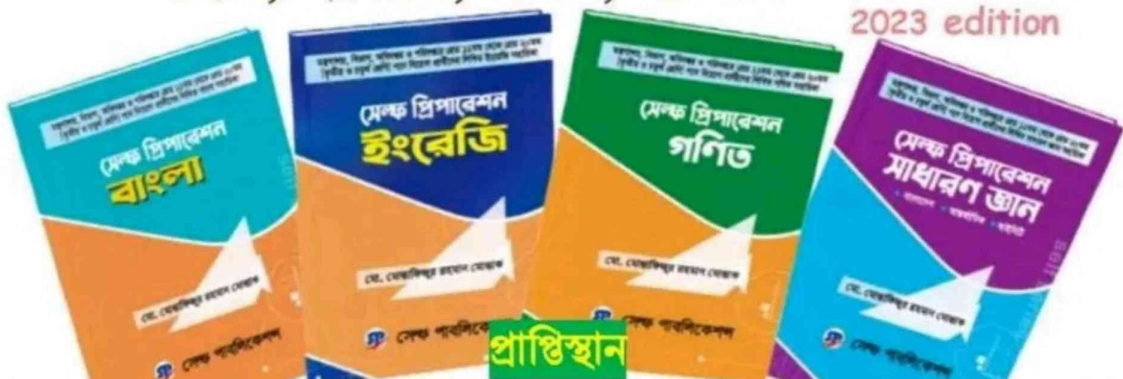
১৬। সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক	ভূমিকম্প মাপার যন্ত্রের নাম কী?	সিসমোগ্রাফ	(পৃ-৮৯)
খ	বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক কী?	ওয়াট	
গ	ধন্য তার বসুন্ধরা যার- এ বাণীটি কোন রচনায় উদ্ধৃত হয়েছে?	চাষার দুস্কু	
ঘ	রূপপুর পারমানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন উপজেলায় অবস্থিত?	পাবনার ঈশ্বরদী উপজেলায়	(পৃ-২৬)
ঙ	বাংলাদেশের সর্বোচ্চ জাতীয় বেসামরিক পদক কী?	স্বাধীনতা পুরস্কার	(পৃ-২৪)
চ	বঙ্গবন্ধু কত সালে জাতিসংঘে সাধারণ পরিষদের সভায় বাংলায় ভাষণ প্রদান করেন?	২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪	(পৃ-১৫)
ছ	LAN কার্ডের অন্য নাম কী?	Network Interface Card	
জ	মাদার অব হিউম্যানিটি কে?	শেখ হাসিনা	(পৃ-২৫৩)
ঝ	কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি শক্তিকে কী বলে?	রম	(পৃ-৭৩)
ঞ	বাকল্যান্ড বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	বুড়িগঙ্গা নদী	(পৃ-২৯)

লিখিত প্রশ্নটিতে অনন্য সহায়ক

শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) গদে নিয়োগ প্রার্থীদের  
সেলফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান



পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ  
(আইএমইডি)

পদের নাম: অফিস সহায়ক; পরীক্ষার তারিখ: ২৬/০৫/২০২৩  
পূর্ণমান: ৪০; সময়: ৬০ মিনিট;

১. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:  
ক) চালাক-চতুর = যে চালাক সেই চতুর (কর্মধারয় সমাস)  
খ) বিপত্রীক = বি (বিগত) হয়েছে পত্রী যার (বহুব্রীহি সমাস)
২. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:  
ক) তেল তৈল হয়। - অপাদানে ৭মী।  
খ) আলোয় আঁধার কাটে। - করণে ৭মী।
৩. শুদ্ধরূপ লিখুন:  
মরিচিকা - মরীচিকা  
সারনী - সারণি  
শ্রদ্ধাঞ্জলী - শ্রদ্ধাঞ্জলি  
পিপিলিকা - পিপীলিকা
৪. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:  
ক) অর্ধচন্দ্র (গলাধাক্কা): গৃহস্থ চাকরটিকে অর্ধচন্দ্র দিয়ে বের করে দিল।  
খ) নদের চাঁদ (সুন্দর কিন্তু অপদার্থ)
৫. 'পদ্মা সেতু' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

উত্তর:

**পদ্মা সেতু**

বাংলাদেশের দীর্ঘতম সেতু পদ্মা বহুমুখী সেতু। কোনো রূপ বৈদেশিক সাহায্য ছাড়াই বাংলাদেশের নিজস্ব অর্থায়নে বাস্তবায়িত সর্ববৃহৎ প্রকল্প এই স্বপ্নের পদ্মা সেতু। এটা দেশের বৃহত্তম প্রকল্প এবং এটা দেশের সর্ববৃহৎ সেতু।

পদ্মা-ব্রহ্মপুত্র-মেঘনা নদীর অববাহিকায় ৪২টি পিলার ও ১৫০ মিটার দৈর্ঘ্যের ৪১টি স্প্যানের মাধ্যমে পদ্মা সেতুর মূল অবকাঠামো তৈরি করা হয়। সেতুটির দৈর্ঘ্য ৬.১৫০ কিলোমিটার এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। মুন্সিগঞ্জ জেলার মাওয়া থেকে শরীয়তপুর জেলার জাজিরা পর্যন্ত সংযুক্ত এই সেতুটি দুই স্তর বিশিষ্ট। এর উপরের স্তরে রয়েছে চার লেনের সড়ক পথ এবং নিচের স্তরে একটি রেলপথ।

পদ্মা বহুমুখী সেতুর সম্পূর্ণ নকশা এইসিওএমের নেতৃত্বে আন্তর্জাতিক ও জাতীয় পরামর্শকদের নিয়ে গঠিত একটি দল তৈরি করে। সেতুটি তৈরির জন্য চুক্তিবদ্ধ হয় চায়না রেলওয়ে গ্রুপ লিমিটেড এর আওতাধীন চায়না মেজর ব্রীজ নামক একটি কোম্পানী।

কাজ শুরু হয় ২৬ নভেম্বর ২০১৪ এবং ২৩ জুন, ২০২২ পদ্মা বহুমুখী সেতুর নির্মাণ কাজ শেষ হয়। সেতুটি ২০২২ সালের ২৫ জুন উদ্বোধন করা হয়। এই দিন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা নিজে মাওয়া প্রান্ত দিয়ে টোল প্রদান করে প্রথমবারের মত আনুষ্ঠানিকভাবে পদ্মা সেতুতে আরোহন করেন এবং এর মাধ্যমে সেতুটি উন্মুক্ত করা হয়।

পদ্মা সেতু নির্মাণে দুর্নীতির ষড়যন্ত্রের অভিযোগে বিশ্বব্যাপক ও দাতাগোষ্ঠী সারে গেলেও বাংলাদেশ সরকার পিছু হটেনি। সরকার নিজস্ব অর্থায়নে এ সেতু নির্মাণ কাজ সম্পন্ন করেছে। পদ্মা সেতু

নির্মাণে মোট খরচ করা হয় ৩০ হাজার ১৯৩ দশমিক ৩৯ কোটি টাকা। এসব খরচের মধ্যে রয়েছে সেতুর অবকাঠামো তৈরি, নদী শাসন, সংযোগ সড়ক, ভূমি অধিগ্রহণ, পুনর্বাসন ও পরিবেশ, বেতন-ভাতা ইত্যাদি। বাংলাদেশের অর্থ বিভাগের সঙ্গে সেতু বিভাগের চুক্তি অনুযায়ী, সেতু নির্মাণে ২৯ হাজার ৮৯৩ কোটি টাকা ঋণ দেয় সরকার। ১ শতাংশ সুদ হারে ৩৫ বছরের মধ্যে সেটি পরিশোধ করবে সেতু কর্তৃপক্ষ।

পদ্মা বহুমুখী সেতুর মাওয়া-জাজিরা পয়েন্ট দিয়ে নির্দিষ্ট পথের মাধ্যমে বাংলাদেশের কেন্দ্রের সাথে দক্ষিণ-পশ্চিম অংশের সরাসরি সংযোগ তৈরি হয়। এই সেতুটি অপেক্ষাকৃত অনুন্নত অঞ্চলের সামাজিক, অর্থনৈতিক ও শিল্প বিকাশে উল্লেখযোগ্যভাবে অবদান রাখবে। প্রকল্পটির ফলে প্রত্যক্ষভাবে প্রায় ৪৪,০০০ বর্গ কিঃমিঃ (১৭,০০০ বর্গ মাইল) বা বাংলাদেশের মোট এলাকার ২৯% অঞ্চলজুড়ে ৩ কোটিরও অধিক জনগণ প্রত্যক্ষভাবে উপকৃত হবে। ফলে প্রকল্পটি দেশের পরিবহন নেটওয়ার্ক এবং আঞ্চলিক অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য খুব গুরুত্বপূর্ণ অবকাঠামো হিসাবে বিবেচিত হচ্ছে। এই সেতুটি নির্মিত হলে বাংলাদেশের জিডিপি ১.২ শতাংশ পর্যন্ত বৃদ্ধি পাবে।

এশিয়া ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার আঞ্চলিক যোগাযোগের ক্ষেত্রে এই সেতু গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে। পদ্মা সেতু নির্মাণের ফলে বাংলাদেশের মানুষের স্বপ্নে আজ বাস্তবায়িত হয়েছে। স্বপ্নের পদ্মা সেতু উদ্বোধনের মধ্য দিয়ে বাংলাদেশে যোগাযোগের নতুন অধ্যায় শুরু হয়েছে।

**৬. Translate into English:**

- a) আমার একটি কুকুর ছিল। = I had a dog.
- b) কোনো মানুষ একা বাস করতে পারে না। = Man cannot live alone.
৭. Correct the following sentences:  
a) He is look forward to meet you.  
= He looks forward to meeting you.  
b) Slow and steady win the race.  
= Slow and steady wins the race.  
c) He is known by me.  
= He is known to me.  
d) He talks as if he is a leader.  
= He talks as if he were a leader.

**৮. Write a paragraph on "Covid-19".**

Ans.

**Covid-19**

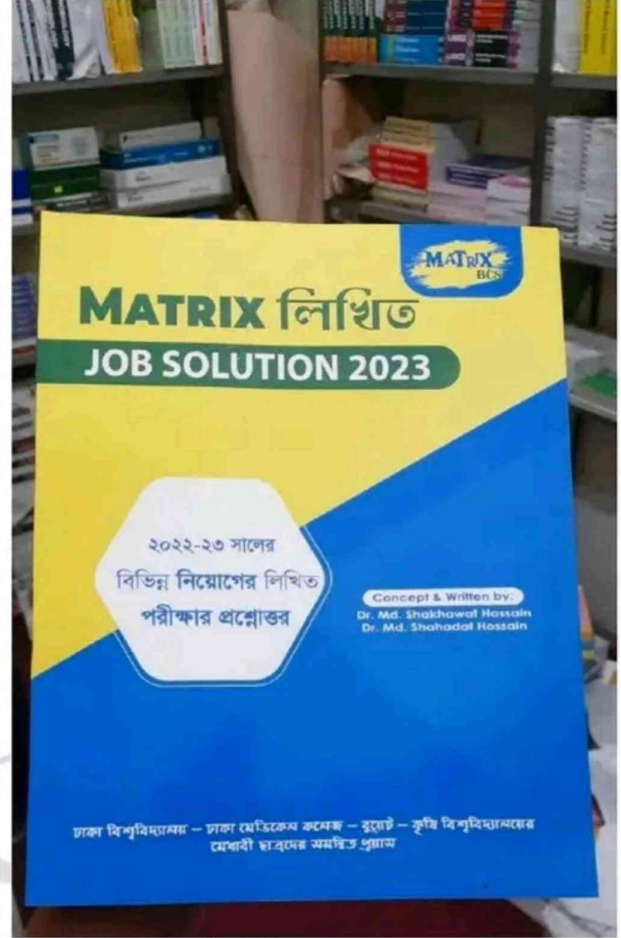
Corona virus disease (COVID-19) is an infectious disease caused by a newly discovered corona virus. Most people infected with the COVID-19 virus will experience mild to moderate respiratory illness and recover without requiring special treatment. Older people, and those with underlying

medical problems like cardiovascular disease, diabetes, chronic respiratory disease, and cancer are more likely to develop serious illness.

The best way to prevent and slow down transmission is to be well informed about the (COVID-19) virus, the disease it causes and how it spreads. Protect yourself and others from infection by washing your hands or using an alcohol based rub frequently and not touching your face.

The (COVID-19) pandemic has led to a dramatic loss of human life worldwide and presents and unprecedented challenge to public health, food systems and the world of work. The economic and social disruption caused by the pandemic is devastating: tens of millions of people are at risk of falling into extreme poverty, while the number of undernourished people, currently estimated at nearly 690 million, could increase by up to 132 million by the end of the year.

In the (COVID-19) crisis food security, public health, and employment and labour issues, in particular workers health and safety, converge. Adhering to workplace safety and health practices and ensuring access to decent work and the protection of labour rights in all industries will be crucial in addressing the human dimension of the crisis. Immediate and purposeful action to save lives and livelihoods should include extending social protection towards universal health coverage and income support for those most affected. These include workers in the informal economy and in poorly protected and low-paid jobs, including youth, older workers, and migrants. Particular attention must be paid to the situation of women, who are over-represented in low-paid jobs and care roles. Different forms of support are key, including cash transfers, child allowances and healthy school meals, shelter and food relief initiatives, support for employment retention and recovery, and financial relief for businesses, including micro, small and medium-sized enterprises. In designing and implementing such measures it is essential that governments work closely with employers and workers.



৯. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:  
 ক) ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার? উত্তর: ২.৫৪ সে.মি.।  
 খ) ১ মিলিয়ন = কত লক্ষ? উত্তর: ১০ লক্ষ।
১০. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $4x^2 - 3x - 12$   
 সমাধান:  
 $4x^2 - 3x - 12$   
 $= 4x^2 + 16x + 3x - 12$   
 $= 4x(x + 4) + 3(x - 4)$   
 $= (x - 4)(4x + 3)$  (Ans:)
১১. আব্দুর রহমান সাহেবের বয়স তার পুত্রের বয়সের ৬ গুণ। ৮ বছর পূর্বে আব্দুর রহমান সাহেবের বয়স ছিল ২৮ বছর। ৭ বছর পর তার পুত্রের বয়স কত হবে?  
 সমাধান: মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স ক  
 পিতার বর্তমান বয়স = ৬ক  
 প্রশ্নমতে, ৬ক - ৮ = ২৮  
 বা, ৬ক = ৩৬  
 $\therefore$  ক = ৬  
 সুতরাং পুত্রের বর্তমান বয়স ৬ বছর।  
 ৭ বছর পর পুত্রের বয়স হবে = ৬ + ৭ = ১৩ বছর।  
 উত্তর: ১৩ বছর।

১২. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

- ক) বাংলাদেশের রণ সংগীতের রচয়িতা কে?  
উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।
- খ) 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থের লেখক কে?  
উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান।
- গ) বাংলাদেশের বর্তমান মহামান্য রাষ্ট্রপতির নাম কী?  
উত্তর: মোঃ সাহাবুদ্দিন।
- ঘ) মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?  
উত্তর: ১১টি।
- ঙ) বাংলাদেশের সংবিধানের অনুচ্ছেদ কয়টি?  
উত্তর: ১৫৩টি।
- চ) জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব কোন দেশের নাগরিক?  
উত্তর: পর্তুগাল।
- ছ) যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?  
উত্তর: ঋষি সুনাক।
- জ) বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদানকারী প্রথম আফ্রিকান দেশ কোনটি?  
উত্তর: সেনেগাল।
- ঝ) ASEAN এর পূর্ণরূপ কী?  
উত্তর: Association of South East Asian Nations.
- ঞ) জাপানের মুদ্রার নাম কী?  
উত্তর: ইয়েন।

<b>বাংলাদেশ লোক-প্রশাসন প্রশিক্ষণ কেন্দ্র</b>	
পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২৭.০৫.২৩	
সময়: ১ ঘণ্টা	পূর্ণমান: ৪০

বাংলা

১. বাক্যের ভুল শুদ্ধ করে লিখুন:
- ক) শুধুমাত্র গায়ের জোরে কাজ হয় না।  
শুদ্ধ: শুধু গায়ের জোরে কাজ হয় না।
- খ) মুমূর্ষ লোকটিকে সাহায্য করা উচিত।  
শুদ্ধ: মুমূর্ষ লোকটিকে সাহায্য করা উচিত।
- গ) বাংলাদেশের স্বপক্ষে কী ভালো, কী মন্দ তা বাংলাদেশই ঠিক করবে।  
শুদ্ধ: বাংলাদেশের পক্ষে কী ভালো, কী মন্দ তা বাংলাদেশই ঠিক করবে।
- ঘ) তার অধীনস্থ কর্মচারীরা কাজটি করেছে।  
শুদ্ধ:  
ঙ) বিপিটিসি-র সকল কর্মচারীগণ পরিশ্রমী।  
শুদ্ধ: বিপিটিসি-র সকল কর্মচারী পরিশ্রমী।
- চ) তিনি সংবাদ সম্মেলনে বক্তব্য রাখলেন।  
শুদ্ধ: তিনি সংবাদ সম্মেলনে বক্তৃতা দিলেন।
২. এক কথায় প্রকাশ করুন:
- ক) যা বাক্যে প্রকাশ করা যায় না - অনির্বচনীয়
- খ) যার কিছু নাই = হতসর্ব্ব
- গ) অনেকের মধ্যে একজন = অন্যতম।
- ঘ) যা কাঁপছে = কম্পমান
৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন:
- ক) যথারীতি = রীতিকে অতিক্রম না করে (অব্যয়ীভাব)
- খ) সৃজন = সু যে জন
- গ) আপাদমস্তক = পা থেকে মাথা পর্যন্ত (অব্যয়ীভাব সমাস)
- ঘ) রাজহংস = হংসের রাজা (৬ষ্ঠী তৎপুরুষ)
৪. ‘সকলের তরে সকলে আমরা প্রত্যেকে মোরা পরের তরে’ -ছয়টি বাক্যে ব্যাখ্যা করুন।  
মানুষ মানুষের জন্য। মানুষ পারস্পরিক সহযোগিতায় এগিয়ে আসে অন্যর যে কোন বিপদে। বিপদে অন্যর পাশে দাঁড়ানো এমন মহৎ কাজ আর নেই। তাই বলা হয়েছে, আপনা রাখিলে ব্যর্থ জীবন সাধনা জনম বিশ্বের তার পরার্থে কামনা। মানুষ একে অপরের সুখ দুঃখের সাথী। এ প্রসঙ্গে কবি কামিনী রায় বলেছেন, সকলের তরে সকলে আমরা প্রত্যেকে আমরা পরের তরে।

**English**

৫. Translate into English:
- a) ট্রেনটি সময়মতো চলেছে = The train is running on time.
- b) সূর্য অস্ত যাওয়ার পূর্বে আমরা কাজ করেছিলাম = We had worked before the sun went down.
- c) এই বইটি আমার। = This book is mine.
৬. Write the meaning of the following idioms and make sentences:
- a) A rainy day (দুর্দিন, a difficult day): Lutfa goes on helping everyone without saving anything for the rainy day.

b) Out and out (cytivitywi, mótú~Y©, Thoroughly, absolute): That man is a crook out and out.

৭. Fill in the blanks with appropriate prepositions modal verbs:

- a) Try hard lest you \_\_\_\_\_ fail. (lest)
- b) The man is blind \_\_\_\_\_ his son's fault. (to)
- c) She held the umbrella \_\_\_\_\_ her head. (over)
- d) The thief jumped \_\_\_\_\_ the wall into the garden. (over)

৮. Write ten sentences on “Our liberation war.”

Ans.

- The Liberation War of Bangladesh, also known as the Bangladesh War of Independence, was a significant armed conflict that took place in 1971.
- The war was fought between East Pakistan (later Bangladesh) and West Pakistan, with the aim of establishing an independent nation for the Bengali-speaking people.
- The conflict was sparked by political and cultural tensions, as the people of East Pakistan felt marginalized and oppressed by the central government in West Pakistan.
- The Liberation War saw the formation of the Mukti Bahini (Bangladesh Liberation Forces), comprising Bengali freedom fighters, who fought against the Pakistani military forces.
- The war lasted for nine months, during which Bangladesh faced brutal atrocities, including mass killings, sexual violence, and systematic genocide by the Pakistani forces.
- The war gained international attention and support, with neighboring India playing a crucial role in supporting the Bangladesh cause by providing refuge to millions of Bengali refugees and ultimately intervening militarily.
- On December 16, 1971, the Pakistani forces surrendered to the joint forces of the Mukti Bahini and the Indian army, marking the victory and the birth of Bangladesh as an independent nation.
- The Liberation War resulted in the loss of countless lives, with estimates ranging from hundreds of thousands to millions of people killed during the conflict and the subsequent humanitarian crisis.
- The war was a defining moment in the history of Bangladesh, symbolizing the struggle for freedom, democracy, and the rights of self-determination.
- The Liberation War of Bangladesh is commemorated annually on December 16 as Victory Day, a national holiday that celebrates the courage and sacrifices of the freedom fighters and

honors the establishment of an independent Bangladesh.

গণিত

৯. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

$$x^3 - 3a^2b + 2b^3$$

সমাধান:

$$\begin{aligned} & a^2 - 3a^2b + 2b^3 \\ &= a^3 - a^2b - 2a^2b + 2ab^2 - 2ab^2 + 2b^3 \\ &= a^2(a - b) - 2ab(a - b) - 2b^2(a - b) \\ &= (a - b)(a^2 - 2ab - 2b^2) \end{aligned}$$

১০.  $x - \frac{6}{x} = 1$  হলে,  $\frac{6}{x^2+x+1} = ?$

সমাধান:

$$x - \frac{6}{x} = 1 \text{ হলে,}$$

$$\Rightarrow \frac{x^2-6}{x} = 1$$

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

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

প্রশ্নে  $x - \frac{6}{x} = (-1)$  হলে অংকটির উত্তর মিলতো।

১১. ১ জন গোয়েন্দা ১ জন ছিনতাইকারীকে দেখতে পান ২৬০ মিটার দূর থেকে। দেখামাত্র উভয়েই দৌড় শুরু করে। ছিনতাইকারীর গতি প্রতি ঘণ্টায় ১০ কিলোমিটার এক গোয়েন্দার প্রতি ঘণ্টা ১২ কিলোমিটার। কত দূর দৌড়ানোর পর ছিনতাইকারী গোয়েন্দার কাছে ধৃত হবে? সমাধান: গতিবেগ ২টি থাকলে এবং একই দিকে হলে আপেক্ষিক বেগ বিয়োগ হয়।

$$\text{গতিবেগ} \times \text{সময়} = \text{দূরত্ব}$$

$$\Rightarrow (12 - 10) \times t = \frac{260}{1000} \text{ কি.মি.}$$

$$\Rightarrow 2t = \frac{2}{20}$$

$$\Rightarrow t = \frac{2}{10 \times 2}$$

$$\therefore t = \frac{1}{10} \text{ ঘণ্টা}$$

$$\therefore \text{অতিক্রান্ত দূরত্ব} = \frac{1}{10} \times 10 \times 1000 \text{ মিটার}$$

$$= 1000 \text{ মিটার।}$$

১২. জনাব 'ক' মোটরসাইকেল চালাচ্ছেন। হাইওয়ে টোল না দেয়ার জন্য তিনি যথাক্রমে পশ্চিমে ১০ কি.মি., দক্ষিণে ০৫ কি.মি., পশ্চিমে ৩০ কি.মি. এক উত্তরে ৩৫ কি.মি. যান এক টোল প্রাজার পরপরই রাস্তায় উঠেন। টোল প্রাজার দৈর্ঘ্য কত? সমাধান:

সাধারণ জ্ঞান

১৫. কাজী নজরুল ইসলাম জন্মছিলেন কবে?

১৮৯৯ খ্রিষ্টাব্দের ২৪ মে (জ্যৈষ্ঠ ১১, ১৩০৬ বঙ্গাব্দ)

১৬. ২০২৩ সালের G-7 বৈঠক কোথায়, কবে অনুষ্ঠিত হয়েছে?

হিরোশিমা (জাপান), ১৯ মে - ২১ মে, ২০২৩

১৭. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ঐতিহাসিক ৬ দফা কবে ঘোষণা করেছিলেন? এর অপর নাম কী?

১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলের একটি সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। এ সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও প্রতিরক্ষার দাবি সংবলিত একটি কর্মসূচি ঘোষণা করেন। ইতিহাসে এটি ৬ দফা কর্মসূচী নামে পরিচিত। পরবর্তীতে ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ লাহোরের এক সংবাদ সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান আনুষ্ঠানিকভাবে ৬ দফা ঘোষণা করেন। ১৮ মার্চ '৬৬ ঢাকায় অনুষ্ঠিত আওয়ামী লীগের বার্ষিক সম্মেলনে ৬ দফা অনুমোদিত হয়। ছয় দফা কর্মসূচী বাঙালি জাতির 'মুক্তির সনদ' (Charter of Freedom) / 'ম্যাগনাকার্টা' হিসাবে পরিচিত।

১৮. 'কারাগারের রোজনামা' কার লেখা? প্রথম কবে প্রকাশিত হয়?

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। 'কারাগারের রোজনামা' প্রকাশিত হয় ২০১৭ সালের মার্চ মাসে।

১৯. প্রথম বছর পদ্মাসেতু থেকে টোল আদায়ের লক্ষ্যমাত্রা কত টাকা?

বছরে এক হাজার ৬শ' ৩ কোটি ৯৭ লাখ টাকা

২০. বিপিএটিস কোন আইন দ্বারা পরিচালিত?

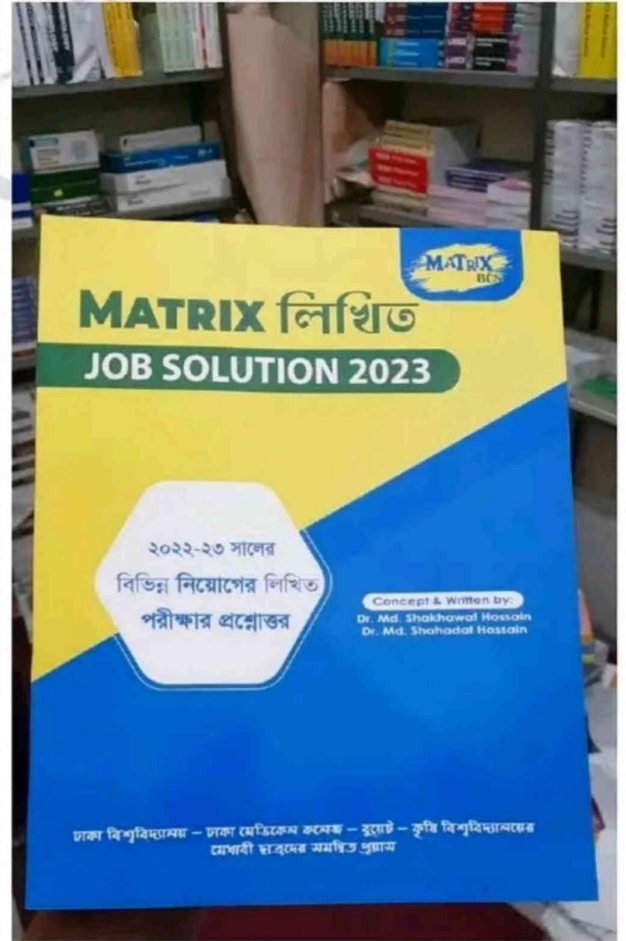
২১. পূর্ণরূপ লিখুন: JICA, NATO, MRT, DMTCL

JICA: Japan International Cooperation Agency

NATO: North Atlantic Treaty Organization

MRT: Mass Rapid Transit

DMTCL: Dhaka Mass Transit Company Limited



## প্রশ্ন সমাধান

### আরকাইভস ও গ্রন্থাগার অধিদপ্তর

পদের নাম: দপ্তরী/বুক সার্টার/অফিস সহায়ক

পূর্ণমান-৭০; সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৬/০৫/২০২৩

#### ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) তদন্ত = তৎ + অন্ত

খ) মুখচ্ছবি = মুখ+ছবি

গ) সজ্জন = সৎ+জন

ঘ) অহংকার = অহম্+ কার

ঙ) সংগীত = সম্+গীত

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮)

#### ২। এককথায় প্রকাশ করুন:

ক) উপকারীর উপকার যে স্বীকার করে = কৃতজ্ঞ

খ) নষ্ট হওয়াই স্বভাব যার = নশ্বর

গ) যা জলে ও স্থলে চরে = উভচর

ঘ) হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা

ঙ) যে গাছ অন্য গাছকে আশ্রয় করে বাঁচে = পরগাছা

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৭)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮)

#### ৩। বিপরীতার্থক শব্দ দিয়ে বাক্য গঠন করুন:

ক) অগ্র = পশ্চাৎ - সে আমার পশ্চাতে গমন করিলো।

খ) আকাশ = পাতাল -বাংলাদেশে পাতাল ট্রেন চালু হবে।

গ) কোমল = কর্কশ - তার মুখে কর্কশ বাক্য শুনে আমি অবাক!

ঘ) তিজ্জ = মধুর - কোকিল মধুর কণ্ঠে গান করছে।

ঙ) অর্থ = অনর্থ -অর্থ অনর্থের মূল।

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫১)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫২)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯)

#### ৪। Fill in the gaps.

a) Honesty in..... great virtue.

Answer: a

b) I am.....MBBS.

Answer: an

c) I saw ..... one eyed man.

Answer: a

e) The Bay of Bengal is to..... south of Bangladesh. (Self English; Page-14)

Answer: the

(Self English; Page-15)

(Self English; Page-15)

(Self English; Page-15)

#### ৫। Parts of speech কত প্রকার ও কি কি?

#### ৬। Write a few sentences about "Yourself"

fb group: Self Preparation

৭। একজন দোকানদার প্রতি হালি ডিম ২৫ টাকা দরে ক্রয় করে প্রতি দুই হালি ডিম ৫৬ টাকায় বিক্রি করলে তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে।

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৬; সমস্যা নং-১৫]

**সমাধান** ১ হালি ডিমের ক্রয়মূল্য ২৫ টাকা  
২ " " " ২৫×২ = ৫০ টাকা

লাভ হয় = (৫৬ - ৫০) = ৬ টাকা

৫০ টাকায় লাভ হয় ৬ টাকা

১ " " "  $\frac{৬}{৫০}$  "

১০০ " " "  $\frac{৬ \times ১০০}{৫০}$  " = ১২ টাকা

উত্তর: ১২% লাভ

৮। ২০ মিটার দীর্ঘ একটি কামরার মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে ৭৫০০/- টাকা খরচ হয়। যদি ঐ কামরাটির প্রস্থ ৪ মিটার কম হতো, তবে ৬০০০/- টাকা খরচ হতো। কামরাটির প্রস্থ কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯৯; সমস্যা নং-১৯]

**সমাধান** কামরার দৈর্ঘ্য ২০ মিটার। প্রস্থ ৪ মিটার কমলে ক্ষেত্রফল কমে (২০ মিটার × ৪ মিটার) = ৮০ বর্গমিটার  
ক্ষেত্রফল ৮০ বর্গমিটার কমানোর জন্য খরচ কমে (৭৫০০ - ৬০০০) টাকা  
= ১৫০০ টাকা

১৫০০ টাকা খরচ হয় ৮০ বর্গমিটারে

∴ ১ " " "  $\frac{৮০}{১৫০০}$  "

∴ ৭৫০০ " " "  $\frac{৮০ \times ৭৫০০}{১৫০০}$  " = ৪০০ বর্গমিটার

অতএব, কামরার ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার

∴ কামরাটির প্রস্থ =  $\frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{দৈর্ঘ্য}} = \frac{৪০০}{২০}$  মিটার = ২০ মিটার

∴ কামরাটির প্রস্থ ২০ মিটার।

উত্তর: ২০ মিটার

**বিকল্প সমাধান:**

প্রস্থ ৪ মিটার কম হলে খরচ কম হয় = (৭৫০০ - ১৫০০) টাকা  
= ৬০০০ টাকা

৯। সাধারণ জ্ঞান

ক	বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি? (পৃষ্ঠা-২৫)	২৬ মার্চ
খ	মুজিবনগর সরকার কত তারিখে শপথ গ্রহণ করে? (পৃষ্ঠা-১১)	১৭ই এপ্রিল ১৯৭১
গ	বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ কোনটি? (পৃষ্ঠা-১৪)	ভূটান
ঘ	বঙ্গবন্ধু কত তারিখে জন্মগ্রহণ করেন? (পৃষ্ঠা-৩৭)	১৭ই মার্চ ১৯২০
ঙ	'কারাগারের রোজনামা' বইটির রচয়িতা কে? (পৃষ্ঠা-৩৯)	শেখ মুজিবুর রহমান
চ	BPATC এর পূর্ণরূপ কি? BPATC- Bangladesh Public Administration Training Centre	

১৫০০ টাকা খরচ হয় ৪ মিটার প্রস্থে

১ " " "  $\frac{৪}{১৫০০}$  " "

৭৫০০ " " "  $\frac{৪ \times ৭৫০০}{১৫০০}$  " "

= ২০ মিটার প্রস্থে

উত্তর: প্রস্থ ২০ মিটার

৯।  $x - y = 10$  এবং  $xy = 30$  হলে,  $x^3 - y^3$  এর মান কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৩৯; সমস্যা নং-২২]

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $x - y = 10$  এবং  $xy = 30$

প্রদত্ত রাশি:  $x^3 - y^3 = (x - y)^3 + 3xy(x - y)$

=  $(10)^3 + 3.30.10$  [মান বসিয়ে]

=  $1000 + 900$

=  $1900$  (Answer)

১০।  $27x^4 + 8xy^3$

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৭; সমস্যা নং-৭৬]

**সমাধান**  $27x^4 + 8xy^3$

=  $x(27x^3 + 8y^3)$

=  $x\{(3x)^3 + (2y)^3\}$

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

=  $x(3x + 2y)(9x^2 - 6xy + 4y^2)$  (Answer)

## সেফ সিরিজ

সেফ প্রিপারেশন বাংলা - ১৯০ টাকা

সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি - ২৫০ টাকা

সেফ প্রিপারেশন গণিত - ১৭০ টাকা

সেফ প্রিপারেশন জিকে - ২১০ টাকা

কুরিয়ারে বইগুলো নিতে- 01813992944

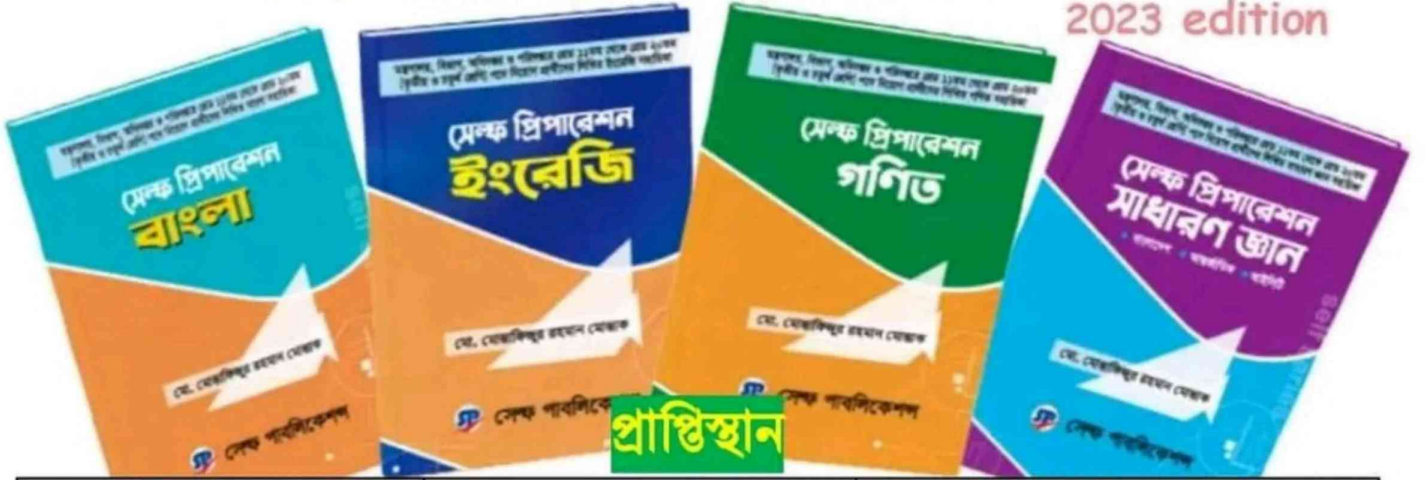
(ক্যাশ অন ডেলিভারি)

ছ	বাংলাদেশের জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে? (পৃষ্ঠা-২২)	সৈয়দ মাইনুল হোসেন
জ	আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত? (পৃষ্ঠা-৪৯)	ফ্রান্স
ঞ	আন্তর্জাতিক নারী দিবস কত তারিখে? (পৃষ্ঠা-২৫)	৮ই মার্চ

## শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের সেল্ফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



প্রাপ্তিস্থান

নীলক্ষেত, ঢাকা	বাংলাবাজার, ঢাকা	মিরপুর-১০, ঢাকা
মামুন বুক হাউস, আলম বুক তুশি বুক হাউস, মাইশা বুকস	কাজল বুক ডিপো সুমনা বই ঘর	গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি, অঙ্কুর লাইব্রেরি ঝরণা লাইব্রেরি, এশিয়া লাইব্রেরি
ফার্মগেট, ঢাকা	তালতলা, আগারগাঁও, ঢাকা	রামপুরা, ঢাকা
তোফাজ্জল লাইব্রেরি	নিউম্যান লাইব্রেরি, স্টুডেন্ট লাইব্রেরি	ইক্করা কম্পিউটার-০১৯৮৫৭৬৭১৯৬
চট্টগ্রাম	খুলনা	রাজশাহী
প্রতিভা লাইব্রেরি (আন্দরকিল্লা) নিউ বুক ল্যান্ড (চকবাজার)	গ্র্যাজুয়েট বুক স্টল	তিতাস বুকস
বরিশাল	বগুড়া	নরসিংদী
কলেজ লাইব্রেরি	কাজল ব্রাদার্স	জনতা লাইব্রেরি
কিশোরগঞ্জ	সিলেট	নোয়াখালী
কিশোর লাইব্রেরি	সামি লাইব্রেরি	কবির বুক
যশোর	রংপুর	দিনাজপুর
রয়েল বুক ডিপো	মনি লাইব্রেরি	আমিন বই ঘর
ময়মনসিংহ	<b>কুরিয়ারে বইগুলো নিতে- 01813992944</b> <b>(ক্যাশ অন ডেলিভারি)</b>	
আকন্দ লাইব্রেরি, সিটি লাইব্রেরি		
Online Available		
<a href="http://www.rokomari.com">www.rokomari.com</a>	<a href="http://www.mamunbooks.com">www.mamunbooks.com</a>	<a href="http://www.selfpublicationbd.com">www.selfpublicationbd.com</a>

## প্রশ্ন সমাধান

# বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদ (বিসিএসআইআর)

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পূর্ণমান-৩০; সময়: ৪৫ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৩/২০২৩

### ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) ষষ্ঠ = ষষ্+ থ

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

খ) ষড়যন্ত্র = ষট্ + যন্ত্র

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩

গ) অন্যান্য = অন্য + অন্য

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

ঘ) গবেষণা = গো + এষণা

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬

### ২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যিনি বজুতা দানে পটু = বাগ্মী

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৮

খ) যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক নেই = অবিসংবাদী

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭৬

গ) যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে = প্রতুৎপন্নমতি

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭

ঘ) ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭

### ৩। নিচের বাগধারাগুলোর অর্থ লিখুন এবং সেগুলোকে ব্যবহার করে অর্থপূর্ণ বাক্য তৈরি করুন:

ক) উত্তম-মধ্যম = প্রহার, পিটুনি

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯

খ) গোবর গণেশ = মূর্খ

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০

গ) ইঁচড়ে পাকা = অকালপক্ব

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯

ঘ) সাক্ষী গোপাল = নিষ্ক্রিয় দর্শক

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯১

### ৪। ক) রেডিওর বাংলা পরিভাষা কী?

খ) ধ্বনির সূক্ষ্মতম মৌলিক অংশ বা একককে কী বলা হয়?

উত্তর: ধ্বনিমূল

### ৫। নিচের বাক্যগুলো শুদ্ধ করে লিখুন:

ক) তোমার সঙ্গে কিছু গোপন পরামর্শ আছে।

☞ তোমার সঙ্গে কিছু গোপনীয় পরামর্শ আছে।

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩৯

খ) কারো মাঘ মাস, কারো সর্বনাশ।

☞ কারো পোষ মাস, কারো সর্বনাশ।

গ) তার কথা প্রমাণ হয়েছে।

☞ তার কথা প্রমাণিত হয়েছে।

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪৬

ঘ) সকল ছাত্রগণ পাঠে অমনোযোগী।

☞ সকল ছাত্র পাঠে অমনোযোগী।

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪৩

### ৬। নিচের শব্দগুলোর বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
গৃহী	সন্ন্যাসী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪৯
মুখ্য	গৌণ	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৪
ভূত	ভবিষ্যৎ	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৭
আবির্ভাব	তিরোভাব	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪৯

৭। **Correct the following sentences: fb group: Self Preparation**

- a) I am understanding the lesson now.  
 ➔ I understand the lesson now.  
 b) I saw a good film yesterday.  
 ➔ I enjoyed a good film yesterday.  
 c) Your house is similar with mine.  
 ➔ Your house is similar to mine.  
 d) She accused the man for stealing.  
 ➔ She accused the man of stealing.

৮। **Change the following sentences into passive voice: (See Voice Rule/135)**

- a) I know a boy.  
 ➔ A boy is known to me.  
 b) They laughed at the old man.  
 ➔ The old man was laughed at by them.  
 c) I saw him reading a very interesting novel.  
 ➔ He was seen to reading a very interesting novel by m.  
 d) Buy me a teddy bear.  
 ➔ Let a teddy bear be bought for me.

৯। **Write the meaning of the following idioms and then make complete sentences using them.**

Bag and baggage	তল্লি-তল্লাসহ	He left the hotel bag and baggage. (Page-185)
Burning question	তীব্র বিতর্কের বিষয়/ প্রকট সমস্যা	Female education is the burning question now. (Page-189)
For good	চিরতরে	He left the country for good. (Page-198)
Jack of all trades	সব কাজের কাজী	You are a jack of all trades but master of none. (Page-207)

১০। **Complete the following sentences using the right form of verbs:**

- a) Fahim walked quickly lest he..... (miss) the train. (Page-103)  
**Answer: should miss**  
 b) Would that I ..... (know) the answer to this question. (Page-104)  
**Answer: could know**  
 c) The doctor .... (die) in his chamber before the patient .... (come) (Page-103)  
**Answer: had died, came.**

fb group: Self Preparation

১১। বার্ষিক শতকরা ৬ টাকা হার চক্রবৃদ্ধি মনুফায় ২৫০০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত?

**সমাধান** চক্রবৃদ্ধি মুনাফা নির্ণয়ের জন্য প্রথমে চক্রবৃদ্ধি মূলধন নির্ণয় করি।

আমরা জানি, চক্রবৃদ্ধি মূলধন  $C = P(1 + r)^n$ ,

যেখানে মূলধন  $P = ২৫০০০$  টাকা

মুনাফার হার,  $r = ৬\% = \frac{৬}{১০০}$

সময়,  $n = ৪$  বছর

$\therefore C = P(1 + r)^n$

$$= ২৫০০০ \times \left(1 + \frac{৬}{১০০}\right)^৪ \text{ টাকা}$$

$$= ২৫০০০ \times \left(\frac{১০৬}{১০০}\right)^৪ \text{ টাকা}$$

$$= ২৫০০০ \times \frac{১০৬}{১০০} \times \frac{১০৬}{১০০} \times \frac{১০৬}{১০০} \times \frac{১০৬}{১০০} \text{ টাকা}$$

$$= ৩১৫৬১.৯২$$

$\therefore$  চক্রবৃদ্ধি মুনাফা  $= C - P = P(1 + r)^n - P$

$$= (৩১৫৬১.৯২ - ২৫০০০) \text{ টাকা}$$

$$= ৬৫৬১.৯২ \text{ টাকা (প্রায়)}$$

উত্তর: ৬৫৬১.৯২ টাকা

১২। একটি নল ১২ মিনিটে একটি খালি চৌবাচ্চা পূর্ণ করতে পারে। অপর একটি নল প্রতি মিনিটে ১৪ লিটার পানি বের করে দেয়। চৌবাচ্চাটি খালি থাকা অবস্থায় দুইটি নল একসঙ্গে খুলে দেওয়া হয় এবং চৌবাচ্চাটি ৯৬ মিনিটে পূর্ণ হয়। চৌবাচ্চাটিতে কত লিটার পানি ধরে?

**[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৯; সমস্যা নং-৬]**

**সমাধান** মনে করি, প্রথম নল দ্বারা প্রতি মিনিটে  $x$  লিটার পানি প্রবেশ করে এবং চৌবাচ্চাটিকে মোট  $y$  লিটার পানি ধরে।

$$\therefore y = 12x \dots \dots (1)$$

আবার, দুইটি নল দ্বারা ৯৬ মিনিটে খালি চৌবাচ্চা পূর্ণ হয়

$$\therefore y = 96x - 96 \times 14 \dots \dots (2)$$

সমীকরণ (১) থেকে পাই,  $x = \frac{y}{12}$

$x$  এর মান সমীকরণ (২) এ বসিয়ে পাই,

$$y = 96 \times \frac{y}{12} - 96 \times 14$$

$$\text{বা, } y = 8y - 96 \times 14$$

$$\text{বা, } 7y = 96 \times 14$$

$$\text{বা, } y = \frac{96 \times 14}{7} = 192$$

উত্তর: চৌবাচ্চাটিতে মোট ১৯২ লিটার পানি ধরে।

**বিকল্প সমাধান:**

ধরি, চৌবাচ্চাটিতে পানি ধরে  $x$  লিটার

১২ মিনিটে পূর্ণ করে  $x$  লিটার

$$1 \quad \text{''} \quad \text{''} \quad \frac{x}{12} \quad \text{''}$$

আবার,

৯৬ মিনিটে পূর্ণ করে  $x$  লিটার

$$1 \quad \text{''} \quad \text{''} \quad \frac{x}{96} \quad \text{''}$$

প্রশ্নমতে,

$$\frac{x}{12} - \frac{x}{96} = 14$$

$$\text{বা, } \frac{8x - x}{96} = 14$$

$$\text{বা, } \frac{7x}{96} = 14$$

$$\text{বা, } 7x = 1344$$

$$\text{বা, } x = \frac{1344}{7}$$

$$\therefore x = 192$$

$\therefore$  চৌবাচ্চাটিতে ১৯২ লিটার পানি ধরে।

উত্তর: ১৯২ লিটার।

১৩।  $x - \frac{1}{x} = 4$  হলে, প্রমাণ করুন যে,  $x^4 + \frac{1}{x^4} = 322$ .

**[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪২; সমস্যা নং-৩৪]**

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $x - \frac{1}{x} = 4$

$$\text{বামপক্ষ} = x^4 + \frac{1}{x^4}$$

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

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

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

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

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

$$= (16 + 2)^2 - 2$$

$$= (18)^2 - 2$$

$$= 324 - 2$$

$$= 322$$

$$= \text{ডানপক্ষ}$$

$$\therefore x^4 + \frac{1}{x^4} = 322 \text{ (প্রমাণিত)}$$

**বিকল্প সমাধান:**

দেওয়া আছে,  $x - \frac{1}{x} = 4$

$$\text{বা, } \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = (4)^2 \quad [\text{উভয় পক্ষকে বর্গ করে}]$$

$$\text{বা, } x^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} + \left(\frac{1}{x}\right)^2 = 16$$

$$\text{বা, } x^2 - 2 + \frac{1}{x^2} = 16$$

$$\text{বা, } x^2 + \frac{1}{x^2} = 16 + 2$$

$$\text{বা, } x^2 + \frac{1}{x^2} = 18$$

$$\text{বা, } \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 = (18)^2 \quad [\text{পুনরায় বর্গ করে}]$$

$$\text{বা, } (x^2)^2 + 2 \cdot x^2 \cdot \frac{1}{x^2} + \left(\frac{1}{x^2}\right)^2 = 324$$

$$\text{বা, } x^4 + 2 + \frac{1}{x^4} = 324$$

$$\text{বা, } x^4 + \frac{1}{x^4} = 324 - 2$$

$$\therefore x^4 + \frac{1}{x^4} = 322 \quad (\text{প্রমাণিত})$$

১৪। একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণী বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ১৮ সে.মি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি. হবে?

**সমাধান**

এখানে, সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি = ১৮ সে.মি

উচ্চতা = ১৮ সে.মি

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

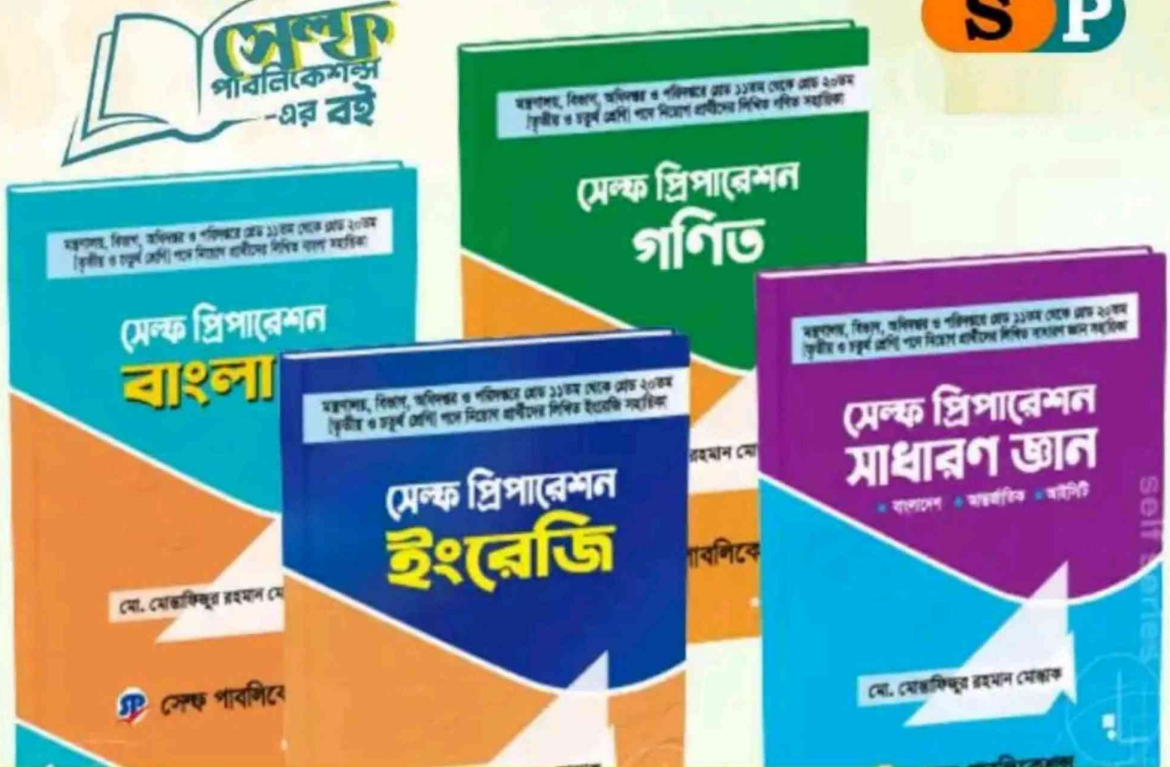
$$= \frac{1}{2} \times 18 \times 18$$

$$= 162 \text{ বর্গ সে.মি}$$

উত্তর: ১৬২ বর্গ সে.মি

## লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক সেফ সিরিজ

গ্রেড ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের



### সেফ সিরিজ

নীলক্ষেত্র, বাংলাবাজার, মিরপুর ১০, ফার্মগেট, রামপুরা, আগারগাঁও তালতলা, চট্টগ্রাম, খুলনা, রংপুর, বরিশাল, রাজশাহী, সিলেট, বগুড়া, নরসিংদী, কিশোগঞ্জ, নোয়াখালী, যশোর, দিনাজপুর এর লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।  
রকমারি ডট কম। কুরিয়ারে পেতে- 01813992944

fb/groups/selfpreparation



পূর্ণমান: ৭০

সময়: ১ ঘ

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: শয়ন; গবাদি; নাবিক।
  ২. বিপরীত শব্দ লিখুন: দুর্মতি; বাচাল; সঞ্চয়।
  ৩. অর্থ লিখুন: কাছা টিলা; ছা-শোষা; ভিটায় ঘুমু চড়ানো; বর্ণচোরা; ভিজে বিড়াল।
  ৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: যা পৌতা হয়েছে; যা নিঃশেষে পান করা হয়েছে; যা সহজে মরে না; যা ভাগ করা হয়েছে।
  ৫. শুদ্ধ করে লিখুন: নিঃশেষিত; সৌন্দর্য্য; শুধুমাত্র; অনাথিনী।
  ৬. Fill in the blanks: a) My aunt \_\_\_ ill for nearly a week; b) Yesterday Bangladesh \_\_\_ Ireland in one day international series 3-0; c) The teacher made the student \_\_\_ the book; d) John is \_\_\_ superstitious persons I have ever known; e) I prefer death \_\_\_ dishonour.
  ৭. Translate into Bengali: a) To err is human, to forgive divine; b) The weather of Bangladesh in Spring is temperate and pleasant; c) Bangladesh is a riverine delta; d) It is quarter to twelve in the morning; e) Oh breeze, how far will you drift me away?
  ৮. Make sentence with meaning: a) Cul-de-sac; b) At home; c) Achilles heel; d) End in smoke; e) At large.
  ৯. Write a short paragraph on 'How to curb air pollution?'
  ১০. ক ও খ একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। ক একাকী কাজটি ১২ দিনে করতে পারলে, খ একাকী কাজটি কতদিনে করতে পারবে?
  ১১. একজন দোকানি একই মূল্যে দুইটি জামা বিক্রি করেন। একটি জামায় তিনি ১০% লাভ করেন এবং অন্যটি ১০% লোকসান দেন। তাঁর শতকরা লাভ বা ক্ষতি কত?
  ১২.  $a + \frac{1}{a} = 2$  হলে প্রমাণ করুন যে  $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^4 + \frac{1}{a^4}$
  ১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন  $x^3 + 4x^2 + x - 6$
- © Muhammad Shahiduzzaman
১৪. বাংলার আদি অধিবাসীগণ কোন ভাষাভাষী ছিলেন?
  ১৫. ইখতিয়ার উদ্দিন মোহাম্মদ বখতিয়ার খলজি কোন শতাব্দীতে বাংলাদেশে আসেন?
  ১৬. লর্ড কার্জন কবে কার্জন হল প্রতিষ্ঠা করেন?
  ১৭. মাদার তেরেসা অবহেলিত শিশুদের জন্য কোথায় প্রথম আশ্রম খোলেন?
  ১৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?
  ১৯. সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেছিলেন কে?
  ২০. মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শহিদ বীরশ্রেষ্ঠ কে?
  ২১. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে বঙ্গবন্ধু উপাধি দেয়া হয় কবে?
  ২১. বাংলাদেশের সংবিধানের পূর্ণ নাম লিখুন।
  ২২. ঐতিহাসিক ছয় দফা দাবী কোন সালে পেশ করা হয়েছিল?

## প্রশ্ন সমাধান

### তথ্য অধিদফতর, তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পূর্ণমান-৭০; সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৪/০৩/২০২৩

#### ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) শয়ন = শে + অন

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

খ) গবাদি = গো + আদি

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

গ) নাবিক = নৌ + ইক

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

#### ২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
দুর্মতি	সুমতি	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫০)
বাচাল	স্বল্পভাষী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫০)
সঞ্চয়	ব্যয়	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫০)

#### ৩। অর্থ লিখুন:

ক) কাছা ঢিলা = অসাবধান

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০)

খ) ছা-পোষা = অত্যন্ত গরিব

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০)

গ) ভিটায় ঘুঘু চড়ানো = সর্বস্বান্ত/সর্বনাশ করা

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১১)

ঘ) বর্ণচোরা = কপট ব্যক্তি

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)

ঙ) ভিজে বিড়াল = কপটচারী

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)

#### ৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যা পোঁতা হয়েছে = প্রোথিত

খ) যা নিঃশেষে পান করা হয়েছে = নিপীত

গ) যা সহজে মরে না = দুর্মর

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১)

ঘ) যা ভাগ করা হয়েছে = বিভক্ত

#### ৫। শুদ্ধ করে লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
নিঃশেষিত	নিঃশেষিত	
সৌন্দর্য	সৌন্দর্য	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৭)
শুধুমাত্র	শুধু	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৯)
অনাথিনী	অনাথা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৯)

#### ৬। Fill in the blanks: fb group: Self Preparation

a) My aunt..... ill for nearly a week.

Answer: has been

b) Yesterday Bangladesh..... Ireland in one day international series 3-0.

Answer: defeated

c) The teacher made the student..... the book.

Answer: read

d) John is..... superstitious persons I have ever known.

Answer: a

e) I prefer death..... dishonor.

Answer: to

৭। Translate into Bengali:

To err is human, to forgive divine	মানুষ মাত্রই ভুল করে, ক্ষমা করা স্বর্গীয়
The weather of Bangladesh in Spring is temperate and pleasant	বসন্তে বাংলাদেশের আবহাওয়া নাতিশীতোষ্ণ এবং মনোরম
Bangladesh is a riverine delta.	বাংলাদেশ একটি নদীমাতৃক বদ্বীপ
It is quarter to twelve in the morning.	সকাল পৌনে বারোটো বাজে।
Oh breeze, how far will you drift me away?	ওহ বাতাস/বায়ু, তুমি আমাকে কতদূর নিয়ে যাবে/বাতাসে ভাসাবে?

৮। Make sentence with meaning:

<b>cul-de-sac</b>			
At home	দক্ষ	He is at home in English.	(Page-183
Achilles' heel	দুর্বলতা	He is trying to hide but everybody knows his Achilles' heel.	(Page- 180
End in smoke	ব্যর্থ হওয়া	All his plans ended in smoke.	(page-196
At large	স্বাধীনভাবে	Birds fly at large in the sky.	(Page-183

fb group: Self Preparation

৯। Write a short paragraph on 'How to curb air pollution?'

১০। ক ও খ একত্রে একটি কাজ ৮দিনে শেষ করতে পারে। ক একা ১২দিনে কাজটি শেষ করতে পারলে খ একা কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১; সমস্যা নং-২৩]

**সমাধান** ক ও খ একত্রে ১ দিনে করে  $\frac{1}{8}$  অংশ কাজ

ক ১ দিনে করে  $\frac{1}{12}$  অংশ কাজ

∴ খ একা ১ দিনে করে =  $\left(\frac{1}{8} - \frac{1}{12}\right)$  অংশ কাজ

$$= \frac{3-2}{24}$$

$$= \frac{1}{24} \text{ অংশ কাজ}$$

$\frac{1}{24}$  অংশ কাজ করে ১ দিনে

∴ ১(সম্পূর্ণ) অংশ কাজ করে  $\frac{24 \times 1}{1}$  "

$$= 24 \text{ দিনে।}$$

উত্তর: ২৪ দিন

১১। একজন দোকানি একই মূল্যে দুইটি জামা বিক্রি করেন। একটি জামায় তিনি ১০% লাভ করেন এবং অন্যটিতে ১০% লোকসান দেন। তার শতকরা লাভ বা ক্ষতি কত?

**সমাধান**

ধরি, প্রত্যেক জামার বিক্রয়মূল্য = ৯৯ টাকা

১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ১০ = ১১০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " "  $\frac{100}{110}$  "

" ৯৯ " " "  $\frac{100 \times ৯৯}{110}$  "

$$= ৯০ \text{ টাকা}$$

আবার,

১০% লোকসানে বিক্রয়মূল্য = (১০০ - ১০) টাকা = ৯০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " "  $\frac{100}{৯০}$  "

" ৯৯ " " "  $\frac{100 \times ৯৯}{৯০}$  "

$$= 110 \text{ টাকা}$$

জামা দুটির মোট ক্রয়মূল্য = (৯০ + ১১০) টাকা  
 = ২০০ টাকা  
 জামা দুটির মোট বিক্রয়মূল্য = (৯৯ + ৯৯) টাকা  
 = ১৯৮ টাকা  
 ∴ ক্ষতি হয় = (২০০ - ১৯৮) টাকা = ২ টাকা

২০০ টাকায় ক্ষতি হয়েছে ২ টাকা  
 ১ " " "  $\frac{২}{২০০}$  "  
 ১০০ " " "  $\frac{২ \times ১০০}{২০০}$  "  
 = ১ টাকা

উত্তর: ক্ষতি ১%

১২।  $a + \frac{1}{a} = 2$  হলে, প্রমাণ করুন যে,  $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^4 + \frac{1}{a^4}$

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪১; সমস্যা নং-২৯]

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

দেখাতে হবে যে,  $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^4 + \frac{1}{a^4}$

বামপক্ষ =  $a^2 + \frac{1}{a^2}$   
 =  $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}$   
 =  $(2)^2 - 2$  [মান বসিয়ে]  
 =  $4 - 2 = 2$

ডানপক্ষ =  $a^4 + \frac{1}{a^4}$

=  $(a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2$   
 =  $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot \frac{1}{a^2}$   
 =  $(2)^2 - 2$  [ $\therefore a^2 + \frac{1}{a^2} = 2$ ]  
 =  $4 - 2$   
 =  $2$

∴ বামপক্ষ = ডানপক্ষ (প্রমাণিত)

১৩। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন  $x^3 + 4x^2 + x - 6$ .

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৬১; সমস্যা নং-৯]

**সমাধান** প্রদত্ত রাশি:  $x^3 + 4x^2 + x - 6$

ধরি,  $f(x) = x^3 + 4x^2 + x - 6$

তাহলে,  $f(1) = 1 + 4 \cdot 1 + 1 - 6$

=  $6 - 6$

=  $0$

∴  $(x - 1)$ ,  $f(x)$  এর একটি উৎপাদক।

এখন,  $x^3 + 4x^2 + x - 6$

=  $x^3 - x^2 + 5x^2 - 5x + 6x - 6$

=  $x^2(x - 1) + 5x(x - 1) + 6(x - 1)$

=  $(x - 1)(x^2 + 5x + 6)$

=  $(x - 1)(x^2 + 3x + 2x + 6)$

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

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

১৪	বাংলার আদি অধিবাসীগণ কোন ভাষাভাষী ছিলেন?	অস্ট্রিক
১৫	ইখতিয়ার উদ্দিন মোহাম্মদ বখতিয়ার খলজি কোন শতাব্দীতে বাংলাদেশে আসেন?	ত্রয়োদশ শতাব্দী
১৬	লর্ড কার্জন কবে কার্জন হল প্রতিষ্ঠা করেন?	১৯০৪ সালে
১৭	মাদার তেরেসা অবহেলিত শিশুদের জন্য কোথায় প্রথম আশ্রম খোলেন?	কলকাতা
১৮	বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?	রিচার্ড নিক্সন
১৯	সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেছিলেন কে?	জাঁ পল সার্ত্র
২০	মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শহিদ বীরশ্রেষ্ঠ কে?	মুন্সী আবদু রউফ
২১	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে বঙ্গবন্ধু উপাধি দেয়া হয় কবে?	২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
২২	বাংলাদেশের সংবিধানের পূর্ণ নাম লিখুন।	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান
২৩	ঐতিহাসিক ছয় দফা দাবী কোন সালে পেশ করা হয়েছিল?	১৯৬৬ সালে

লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক সেঞ্চ সিরিজ

সেঞ্চ সিরিজ

নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর ১০, ফার্মগেট, রামপুরা, আগারগাঁও তালতলা, চট্টগ্রাম, খুলনা, রংপুর, বরিশাল, রাজশাহী, সিলেট, বগুড়া, নরসিংদী, কিশোগঞ্জ, নোয়াখালী, যশোর, দিনাজপুর এর লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

রকমারি ডট কম। কুরিয়ারে পেতে- 01985767196

## তথ্য অধিদপ্তর (তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয়)

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২৪.০৩.২৩

পূর্ণমান: ৭০; সময়: ১ ঘণ্টা

## ১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক. শয়ন = শে + অন  
খ. গবাদি = গো + আদি  
গ. নাবিক = নৌ + ইক

## ২. বিপরীত শব্দ লিখুন:

- ক. দুর্মতি - সুমতি  
খ. বাচাল - স্বল্পভাষী  
গ. সঞ্চয় - ব্যয়

## ৩. অর্থ লিখুন:

- ক. কাছা টিলা (অগোছালা স্বভাবের): যেমন কাছাটিলা লোক তুমি, ছাতা তুমি হারাবে না তো কে হারাবে।  
খ. ছা-পোষা (অত্যন্ত গরিব): আমার মতো ছাপোষা লোকের কোনো শখ থাকতে নেই।  
গ. ভিটায় ঘুমু চড়ানো (সর্বনাশ করা): সামান্য প্রজা হয়ে তুমি আমার বিরুদ্ধে যাচ্ছ, ঠিক আছে, তোমার ভিটায় ঘুমু চরানো দেখো।  
ঘ. বর্গচোরা (কপট লোক): লোকটা একটা বর্গচোরা, বাইরে থেকে ওকে বোঝা মুশকিল।  
ঙ. ভিজ়ে বিড়াল (গোবেচারার): কুদ্দুসের মতো ভিজ়ে বেড়াল দিয়ে এ কাজ হবে না।

## ৪. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক. যা পোঁতা হয়েছে = প্রোথিত  
খ. যা নিঃশেষে পান করা হয়েছে = নিশীত  
গ. যা সহজে মরে না = দুর্মর  
ঘ. যা ভাগ করা হয়েছে = বিভক্ত

## ৫. শুদ্ধ করে লিখুন:

- ক. নিঃশেষিত - নিঃশেষিত  
খ. সৌন্দর্য - সৌন্দর্য  
গ. শুধুমাত্র - শুধু  
ঘ. অনাথিনী - অনাথা

## ৬. Fill in the blanks:

- a) My aunt \_\_\_\_\_ ill for nearly a week. (has been)  
b) Yesterday Bangladesh \_\_\_\_\_ Ireland in one day international series 3-0. (defeated)  
c) The teacher made the student \_\_\_\_\_ the book. (read)  
d) John is \_\_\_\_\_ superstitious persons I have ever known. (a)  
e) I prefer death \_\_\_\_\_ dishonour. (to)

## ৭. Translate into Bengali:

- a) To err is human, to forgive divine. = ভুল করা মানবিক, ক্ষমা করা ঐশ্বরিক।  
b) The weather of Bangladesh in Spring is temperate and pleasant = বসন্তে বাংলাদেশের আবহাওয়া নাতিশীতোষ্ণ এবং মনোরম।  
c) Bangladesh is a riverine delta = বাংলাদেশ একটি নদীমাতৃক বদ্বীপ।

d) It is quarter to twelve in the morning = সকাল পৌনে বারোটা বাজে।

e) Oh breeze, how far will you drift me away? = ওহ হাওয়া, তুমি আমাকে কতদূর নিয়ে যাবে?

## ৮. Make sentence with meaning:

- a) Cul-de-sac (কানাগলি): The vehicle was placed right at the end of a cul-de-sac which was about thirty yards long.  
b) At home (দক্ষ, Expert, Familiar with): He is quite at home in English.  
c) Achilles heel (দুর্বলতা) = A weak Point. He was a good student, but English literature had always been his Achilles heel.  
d) End in smoke (ফলপ্রসূ না হওয়া, Be fruitless, come to nothing): All his plans ended in smoke  
e) At large (freely, স্বাধীনভাবে): Birds fly at large in the sky.

## ৯. Write a short paragraph on 'How to curb air pollution?'

Ans.

**How to curb air pollution?**

Air pollution is a significant environmental issue that affects the health and wellbeing of people worldwide. To curb air pollution, we need to implement various measures at the individual, community, and governmental levels. At the individual level, people can reduce their carbon footprint by using public transportation, carpooling, cycling or walking, and reducing their energy consumption. At the community level, people can organize clean-up drives and plant more trees to help reduce air pollution. Governments can help by implementing stricter regulations and laws to reduce emissions from industries and vehicles. They can also encourage the use of renewable energy sources, promote green transportation, and invest in clean technology. By taking collective action, we can curb air pollution and create a cleaner and healthier environment for ourselves and future generations.

১০. ক ও খ একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। ক একাকী কাজটি ১২ দিনে করতে পারলে, খ একাকী কাজটি কতদিনে করতে পারবে?

উত্তর: ২৪ দিন

১১. একজন দোকানি একই মূল্যে দুইটি জামা বিক্রি করেন। একটি জামায় তিনি ১০% লাভ করেন এবং অন্যটি ১০% লোকসান দেন। তাঁর শতকরা লাভ বা ক্ষতি কত?

উত্তর: ক্ষতি ১%

১২.  $a + \frac{1}{a} = 2$  হলে প্রমাণ করুন যে  $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^4 + \frac{1}{a^4}$

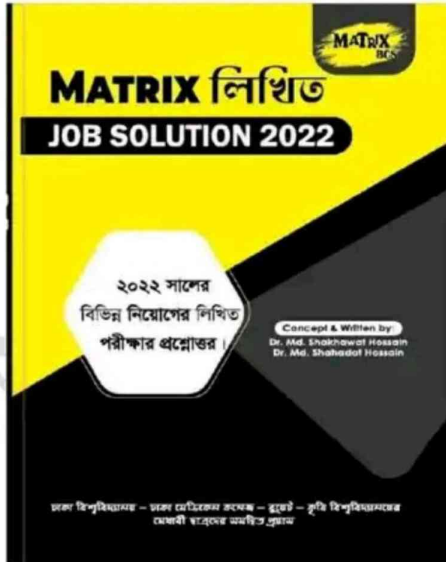
১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন  $x^3 + 4x^2 + x - 6$

উত্তর:  $(x - 1)(x + 3)(x + 2)$

১৪. বাংলার আদি অধিবাসীগণ কোন ভাষাভাষী ছিলেন?  
অট্টিক
১৫. ইখতিয়ার উদ্দিন মোহাম্মদ বখতিয়ার খলজি কোন শতাব্দীতে বাংলাদেশে আসেন?  
ত্রয়োদশ শতাব্দী
১৬. লর্ড কার্জন কবে কার্জন হল প্রতিষ্ঠা করেন?  
১৯০৪ সালে
১৭. মাদার তেরেসা অবহেলিত শিশুদের জন্য কোথায় প্রথম আশ্রম খোলেন?  
কলকাতা
১৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?  
রিচার্ড নিক্সন
১৯. সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেছিলেন কে?  
জঁ পল সার্ত্রে
২০. মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শহিদ বীরশ্রেষ্ঠ কে?  
মুসী আবদুর রউফ
২১. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে বঙ্গবন্ধু উপাধি দেয়া হয় কবে?  
২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯
২১. বাংলাদেশের সংবিধানের পূর্ণ নাম লিখুন।  
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান
২২. ঐতিহাসিক ছয় দফা দাবী কোন সালে পেশ করা হয়েছিল?  
১৯৬৬ সালে

**Now Available**

(১ জানুয়ারি ২২ - ২ ফেব্রুয়ারি ২৩ সকল নিয়োগ  
পরীক্ষার সমাধান)



## মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১৮.০৩.২০২৩

সময়: ১ ঘণ্টা; মোট নম্বর: ৭০

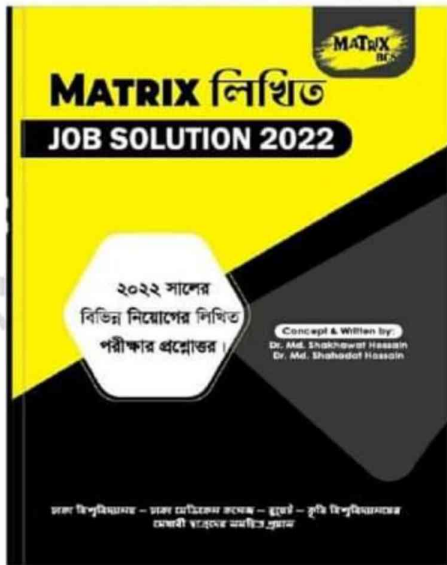
১. জাতীয় শিশু দিবস কত তারিখে পালিত হয় এবং দিবসটির গুরুত্ব সম্পর্কে দুইটি বাক্য লিখুন?  
উত্তর: ১৭ মার্চ শিশু দিবস পালন করা হয়। ১৯৯৬ সালে প্রথম বাংলাদেশে জাতীয় শিশু দিবস পালন করা হয়। জাতীয় শিশু দিবস প্রতি বছর পালিত হয় জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মদিনে। শিশুদের প্রতি বঙ্গবন্ধুর দরদ ছিল অপরিণীত। তাই তাঁর জন্মদিনকে শিশুদের জন্য উৎসর্গ করে জাতীয় শিশু দিবস ঘোষণা করা হয়। এদিনে আমাদের প্রিয় বাংলাদেশকে শিশুদের জন্য নিরাপদ আবাসভূমিতে পরিণত করার নতুন শপথ নিতে হবে সবার। শেখ মুজিবুর রহমানের কর্ম ও রাজনৈতিক জীবন অসামান্য গৌরবের। তাঁর এ গৌরবের ইতিহাস থেকে প্রতিটি শিশুর মাঝে চারিত্রিক দৃঢ়তার ভিত্তি গড়ে উঠুক এটাই জাতীয় শিশু দিবসের মূল প্রতিপাদ্য।
২. ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ কত ঘটিকায় এবং কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?  
উত্তর: ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চ ঢাকার রমনা রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) ঐতিহাসিক ভাষণ বিকেল ২টা ৪৫ মিনিটে শুরু করে বিকেল ৩টা ৩ মিনিটে শেষ হয়। উক্ত ভাষণ ১৮ মিনিট স্থায়ী হয়।
৩. আসাদ গেইট কোন ঐতিহাসিক ঘটনার সাথে সম্পর্কিত?  
উত্তর: ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থান
৪. মহামান্য রাষ্ট্রপতি জনাব মোঃ আবদুল হামিদ বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি হিসেবে প্রথম শপথ গ্রহণ করেন?  
উত্তর: ২০তম
৫. দুই সন্তানের বয়সের গড় ১০ বছর এবং মাতাসহ তাদের বয়সের গড় ১৭ বছর হলে, মাতার বয়স কত?  
উত্তর: দুই সন্তানের বয়সের গড় ১০ বছর  
∴ " " মোট বয়স (১০ × ২) = ২০ বছর  
দুই সন্তান ও মাতার বয়সের গড় ১৭ বছর  
∴ " " " মোট বয়স (১৭ × ৩) = ৫১ বছর  
∴ মাতার বয়স (৫১ - ২০) বছর = ৩১ বছর
৬. বার্ষিক ১২% মুনাফার কত বছরে ১০০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে?  
উত্তর: আমরা জানি,  $I = Prn$   
 $\Rightarrow n = I/Pr$   
 $\Rightarrow n = 4800/10000 \times 12/100$   
 $\Rightarrow n = 4800 \times 100/10000 \times 12$   
∴  $n = 4$  বছর
৭. ০১ (এক) বর্গফুট সমান কত বর্গইঞ্চি?  
উত্তর: ০১ (এক) বর্গফুট সমান ১৪৪ বর্গইঞ্চি
৮. একজন দোকানদার প্রতি হালি ডিম ২৫ টাকা দরে ক্রয় করে প্রতি ২ হালি ৫৬ টাকা করে বিক্রয় করলে তার শতকরা কত লাভ হবে?  
উত্তর: ১ হালি ২৫ টাকায় বিক্রি করে তাহলে, ২ হালি বিক্রি করে ৫০ টাকা ডিমে লাভ = ৫৬ - ৫০ = ৬ টাকা  
৫০ টাকায় লাভ হয় ৬ টাকা  
১ টাকায় লাভ হয় ৬/৫০ টাকা  
১০০ টাকায় লাভ হয় = ( ৬ দ্ব ১০০) / ৫০ টাকা = ১২ টাকা বা ১২ %

৯. একটি রাজ্য মেরামত করতে ৩৫ জন শ্রমিকের ১৬ দিন লাগলে, ২৮ জন শ্রমিকের কতদিন লাগবে?  
উত্তর: ৩৫ জন শ্রমিকের লাগে ১৬ দিন  
১ জন শ্রমিকের লাগে  $16 \times 35$  দিন  
∴ ২৮ জন শ্রমিকের লাগে =  $(16 \times 35) / 28$  দিন = ২০ দিন
১০. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?  
উত্তর: ১৯২১ সালে
১১. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ বর্তমানে মোট কতজন সদস্য নিয়ে গঠিত?  
উত্তর: ৩০০ জন নির্বাচিত সদস্য + ৫০ জন সংরক্ষিত নারী সদস্য
১২. ২১শে ফেব্রুয়ারিকে কোন সংগঠন 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে ঘোষণা করে?  
উত্তর: UNESCO ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি (ঘোষণা) দেয়।
১৩. দক্ষিণ এশিয়ার একটি দেশের নাম লিখুন যে দেশের সাথে কোন সমুদ্রসীমা নেই?  
উত্তর: নেপাল
১৪. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?  
উত্তর: ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
১৫. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ উপজেলা কোনটি?  
উত্তর: মহেশখালী
১৬. বাংলাদেশ ক্রিকেট দল কোন দেশের সাথে এক কত সালে প্রথম আন্তর্জাতিক ওয়ানডে ম্যাচে জয়লাভ করে?  
উত্তর: ১৯৯৮ সালে। কেনিয়ার সাথে।
১৭. Correct the sentence: He is more junior than me.  
উত্তর: He is junior to me.
১৮. Fill in the blank: A friend in need is a friend.....  
উত্তর: A friend in need is a friend indeed.
১৯. Fill in the blank: I wish I ..... a king.  
উত্তর: I wish I were a king
২০. Change into indirect speech: My father said to me, 'Never tell a lie'  
উত্তর: My father advised me never to tell a lie.
২১. Change into passive voice: Do the sum.  
উত্তর: Let the sum be done.
২২. Translate into English: তিনি সাঁতার কাটতে জানেন না।  
উত্তর: He doesn't know how to swim.
২৩. Translate into English: আয় বুঝে ব্যয় কর।  
উত্তর: Cut your coat according to your cloth.
২৪. Translate into English: যেমন কর্ম, তেমন ফল।  
উত্তর: As you sow, so you reap.
২৫. বাংলা অর্থসহ একটি ইংরেজি উপযুক্ত বাক্য রচনা করুন: 'Crocodile tears.'  
উত্তর: Crocodile tears (মায়াকান্না): Heartless men and women can shed crocodile tears.
২৬. What is the plural form of 'Knife'??  
উত্তর: Knives
২৭. কৈ মাছের প্রাণ বাগধারাটির অর্থসহ একটি উপযুক্ত বাক্য রচনা করুন।

- উত্তর: কৈ মাছের প্রাণ (যা সহজে মরে না): কই মাছের প্রাণ বই তো নয়, নইলে এক মাস উপবাস করে বেঁচে থাকে?
২৮. শব্দ দুটির সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: সংবাদ ও লবণ।  
উত্তর: সংবাদ = সম্ + বাদ। লবণ = লো + অন
২৯. 'সূর্য উঠলে আঁধার দূরীভূত হয়' -এখানে 'উঠলে' কোন ধরনের ক্রিয়াপদ?  
উত্তর: অসমাপিকা ক্রিয়া
৩০. শব্দ দুটির সঠিক বানান লিখুন: নীরবিচ্ছিন্ন ও বুদ্ধাজিবী  
উত্তর:
৩১. বাক্য সংকোচন করুন: 'ব্যয় করতে কুষ্ঠাবোধ করেন যিনি'  
উত্তর: ব্যয় করতে কুষ্ঠাবোধ করেন যিনি = কৃপণ
৩২. 'এ জগতে হায়, সেই বেশি চায়, আছে যার ভুরি ভুরি' -পঙ্ক্তিটির কবি ও কবিতার নাম লিখুন।  
উত্তর: "দুই বিঘা জমি" রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা একটি ব্যঙ্গাত্মক কবিতা। এটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের "চিত্রা" নামক কাব্যগ্রন্থের একটি কবিতা।
৩৩. 'হাঙর নদী গ্লেনেড' ও 'কবর' গ্রন্থ দুটির রচয়িতার নাম লিখুন।  
উত্তর: 'হাঙর নদী গ্লেনেড' - সেলিনা হোসেন ও 'কবর' - মুনীর চৌধুরী
৩৪. শূন্যস্থান পূরণ করুন: 'যতদিন রবে পদ্মা যমুনা,.....'  
ততদিন রবে কীর্তি তোমার, শেখ মুজিবুর রহমান!  
উত্তর: 'যতদিন রবে পদ্মা -মেঘনা - গৌরী - যমুনা বহমান ততদিন রবে কীর্তি তোমার শেখ মুজিবুর রহমান।
৩৫. 'শৃঙ্খলাকে অতিক্রান্ত = উশৃঙ্খল' কোন সমাস?  
উত্তর: অব্যয়ীভাব সমাস

### Now Available

(১ জানুয়ারি ২২ - ২ ফেব্রুয়ারি ২৩ সকল নিয়োগ  
পরীক্ষার সমাধান)



## প্রশ্ন সমাধান

### কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পূর্ণমান-৭০; সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১০/০৩/২০২৩

১।

ক) বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন কী?

উত্তর: চর্যাপদ

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮২)

খ) ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক রচিত একটি নাটকের নাম লিখুন।

উত্তর: কবর

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৪)

গ) “অসমাপ্ত আত্মজীবনী” কে লিখেছেন?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৯)

ঘ) ‘শেষের কবিতা’ কোন ধরনের সাহিত্য কর্ম?

উত্তর: উপন্যাস

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯০)

ঙ) ছন্দের যাদুকর বলা হয় কাকে?

উত্তর: সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৩)

২।

ক) কন্যা শব্দের দুইটি প্রতিশব্দ লিখুন।

কন্যা- মেয়ে, দুহিতা

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫৮)

খ) সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

উচ্ছৃঙ্খল = উৎ+শৃঙ্খল

রত্নাকর = রত্ন + আকর

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭)

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫)

গ) অর্থ সহ বাক্য রচনা করুন:

ইঁদুর কপালে = মন্দ ভাগ্য- রিপন ইঁদুর কপালে লোক, বার বার পরীক্ষায় ফেল করছে।

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৯)

ঘ) সকল পদার্থ ভক্ষণ করে যে তাকে এক কথায় কী বলে?

উত্তর: সকল পদার্থ ভক্ষণ করে যে = সর্বভুক

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩)

ঙ) পারিভাষিক শব্দ লিখুন: **Audit; Auction**

Given Word	Meaning
Audit	নিরীক্ষা
Auction	নিলাম

৩। ০৭ মার্চের ভাষনের তাৎপর্যের উপর কমপক্ষে ০৫টি বাক্য লিখুন।

৪। **Fill in the blanks:**

a) The patient..... died before the doctor came.

**Answer:** had

b) Look..... you leap.

For More Update Follow- fb group: Self Preparation

**Answer:** before

c) All that glitters..... not gold.

**Answer:** is

d) You, he and ..... are nominated for the meeting.

**Answer:** I

৫। **Translate into English:**

a) আমি কি কাজটি করি?

☞ Do I do the work?

b) T গুলোর মাথা কাটো।

☞ Cut the heads of T

৬। **Correct the sentences:**

a) My father come home yesterday.

**Correct:** My father came home yesterday.

b) The girl went out dances.

**Correct:** The girl went out dancing.

৭। **Transform the sentences without changing the meaning:**

a) He goes to school.

☞ Doesn't he go to school?

b) I love my mother.

☞ I do not hate my mother.

৮। **Write a short paragraph on "Padma Bridge" (Minimum 4 sentences)**

fb group: Self Preparation

৯। ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। প্রথম ৪টি সংখ্যার গড় ৫২ এবং শেষ ৫টি সংখ্যার গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১২৮; সমস্যা নং-৩]

**সমাধান** প্রথম চারটির গড় ৫২,

$$\therefore \text{প্রথম চারটির যোগফল} = ৫২ \times ৪ = ২০৮$$

$$\text{শেষ ৫টির যোগফল} = ৩৮ \times ৫ = ১৯০।$$

$$\therefore \text{পঞ্চম সংখ্যাটি} = ৪৬২ - (২০৮ + ১৯০)$$

$$= ৪৬২ - ৩৯৮$$

$$= ৬৪$$

উত্তর : ৬৪।

১০। একটি শ্রেণির বেঞ্চ ৪ জন করে ছাত্র বসালে ৩ খানা বেঞ্চ খালি থাকে কিন্তু প্রতি বেঞ্চ ৩ জন করে ছাত্র বসালে ৬ জন ছাত্রকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১৩; সমস্যা নং-৪]

**সমাধান** মনে করি, শ্রেণিটির ছাত্র সংখ্যা x

যেহেতু, প্রতিবেঞ্চ ৪ জন করে বসালে ৩ টি বেঞ্চ খালি

থাকে, সেহেতু ঐ শ্রেণির বেঞ্চের সংখ্যা =  $\frac{x}{4} + 3$

আবার, যেহেতু প্রতিবেঞ্চ ৩ জন করে বসালে ৬ জনকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়, সেহেতু ঐ শ্রেণির বেঞ্চের সংখ্যা =

$$\frac{x-6}{3}$$

যেহেতু শ্রেণির বেঞ্চের সংখ্যা একই থাকবে,

$$\text{সুতরাং } \frac{x}{4} + 3 = \frac{x-6}{3}$$

$$\text{বা, } \frac{x+12}{4} = \frac{x-6}{3}$$

$$\text{বা, } 4x - 24 = 3x + 36$$

$$\text{বা, } 4x - 3x = 36 + 24$$

$$\text{বা, } x = 60$$

For More Update Follow- fb group: Self Preparation

∴ ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা 60

উত্তর : 60 জন।

১১। ৫% বৃদ্ধিতে X এর বর্ধিত মান কত?

**সমাধান**

৫% বৃদ্ধিতে X এর বর্ধিত মান = X + X এর ৫%

$$= X + \frac{5X}{100}$$

$$= X + \frac{X}{20}$$

$$= \frac{20X + X}{20}$$

$$= \frac{21X}{20}$$

উত্তর:  $\frac{21X}{20}$

১২। ৭০ থেকে ৮০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কতটি ও কী?

১৪। সাধারণ জ্ঞান

উত্তর: ৩টি (৭১, ৭৩, ৭৯)

১৩। সমকোণী ত্রিভুজ কাকে বলে?

উত্তর: যে ত্রিভুজের একটি কোণ সমকোণ তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে।

১৪। একটি সংখ্যার একক স্থানীয় মান a এবং দশক স্থানীয় মান b হলে সংখ্যাটি কত?

উত্তর: a + 10b

১৫।  $0.1 \times 0.01 \times 0.001 =$  কত?

উত্তর: ০.০০০০০১

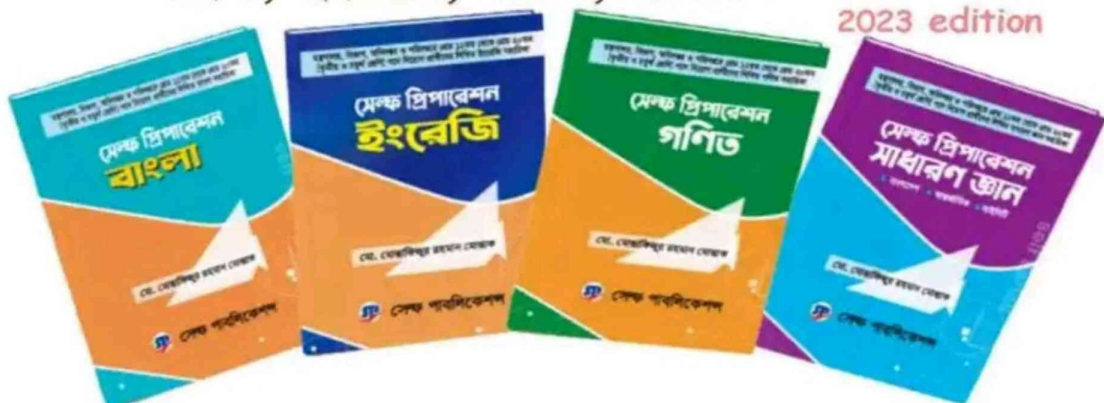
কুরিয়ারে বই পেতে- ০১৭৫৪৮৯৬৭৬৩/০১৯৮৫৭৬৭১৯৬

ক	ঘোড়াশাল সার কারখানায় উৎপাদিত সারের নাম কী?	ইউরিয়া
খ	হাকালুকি কী?	বাংলাদেশের বৃহত্তর হাওরের নাম (পৃ-৩০)
গ	মুক্তিযুদ্ধে কোন সেক্টরটি নৌ সেক্টর হিসেবে পরিচিত ছিল?	১০ নং সেক্টর (পৃ-১২)
ঘ	বাংলাদেশের 'White Gold' হিসেবে পরিচিত কী?	চিংড়ি (পৃ-৩৫)
ঙ	এভারেস্ট জয়ী প্রথম বাংলাদেশী নারীর নাম কী?	নারী নিশাদ মজুমদার (পৃ-১৫)
চ	ভূমিকম্প নির্দেশক যন্ত্রের নাম কী?	সিসমোগ্রাফ (পৃ-৮৯)
ছ	বসফরাস প্রণালী কোন দুই মহাদেশকে বিভক্ত করেছে?	এশিয়া ও ইউরোপ কে (পৃ-৫৭)
জ	RMG এর পূর্ণরূপ কী?	Ready Made Garment
ঝ	FIFA World Cup ২০২২ এর সেরা খেলোয়াড় কে?	নিওনেল মেসি (পৃ-১০১)
ঞ	ILO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড (পৃ-৬৪)

আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেক্ষ সিরিজ

শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের  
সেক্ষ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়  
কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

অফিস সহায়ক পদে নিয়োগ পরীক্ষা/২০২৩

সময়ঃ ০১ (এক) ঘণ্টা

পূর্ণমানঃ ৭০

বাংলা : ২০

- ১। (ক) বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন কী? ০৫  
(খ) ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক রচিত একটি নাটকের নাম লিখুন।  
(গ) "অসমাপ্ত আত্মজীবনী" কে লিখেছেন?  
(ঘ) 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের সাহিত্য কর্ম?  
(ঙ) ছন্দের যাদুকর বলা হয় কাকে?
- ২। (ক) কন্যা শব্দের দুইটি প্রতিশব্দ লিখুন ১০  
(খ) সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ উচ্ছ্বল ; রত্নাকর  
(গ) অর্থ সহ বাক্য রচনা করুনঃ ইঁদুর কপালে  
(ঘ) সকল পদার্থ ভক্ষণ করে যে তাকে এক কথায় কী বলে?  
(ঙ) পারিভাষিক শব্দ লিখুনঃ Audit; Auction
- ৩। ০৭ মার্চের ভাষণের তাৎপর্যের উপর কমপক্ষে ০৫ টি বাক্য লিখুন। ০৫

English: 20

- ৪। Fill in the blanks: 04  
a) The patient ----died before the doctor came.  
b) Look ---- you leap.  
c) All that glitters ---- not gold.  
d) You, he and ---- are nominated for the meeting.
- ৫। Translate into English: 04  
a) আমি কি কাজটি করি?  
b) T গুলোর মাথা কাটো।
- ৬। Correct the sentences: 04  
a) My father come home yesterday.  
b) The girl went out dances.
- ৭। Transform the sentences without changing the meaning: 04  
a) He goes to school.  
b) I love my mother.
- ৮। Write a short paragraph on " Padma Bridge " ( minimum 4 sentences) 04

## প্রশ্ন সমাধান

### মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পূর্ণমান-৪০

পরীক্ষার তারিখ: ০৩/০৩/২০২৩

#### ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) দিগন্ত = দিক্ + অন্ত

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭)

খ) সংস্কার = সম্+কার

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮)

গ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬)

#### ২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) অমাবস্যার চাঁদ = দুর্লভ বস্তু

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯)

খ) অর্ধচন্দ্র দেয়া = গলা/ঘাড় ধাক্কা

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯)

গ) সোনায় সোহাগা = উপযুক্ত মিলন

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯১)

#### ৩। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মহান স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস'

#### ৪। Make sentences with the following Idioms/phrases:

Bring to book	শাস্তি দেওয়া	He should be brought to book for his misconduct.	(Page-189)
A sore point	যা গুনলে বা দেখলে রাগ হয়	This was a sore point.	(Page-179)

#### ৫। Fill in the blanks with appropriate Preposition:

a) Never jump..... conclusions. Answer: to (Page-69)

b) The loss cannot be made..... Answer: up (Page-93)

#### ৬। Change the following sentences as directed:

a) I was flattered (make it active)

Active: Someone flattered me.

b) How deep her love for the country was! (make it assertive)

Assertive: Her love for the country was very deep.

fb group: self preparation

#### ৭। Synonym of deliberate is.....

a) willingly b) known c) intentional d) delivery Answer: c

#### ৮। Antonym of Honorary is.....

a) official b) salaried c) dishonor d) honorable Answer: b

#### ৯। Translate into English:

সে সাঁতার দিয়ে নদী পার হলো	He swam across the river (Page 305)
শিশুটি হাসতে হাসতে মায়ের নিকট এলো	The baby came to mother laughing. (Page-323)

১০। 100 জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানে গড় নম্বর 70। এদের মধ্যে 60 জন ছাত্রের গড় নম্বর 75 হলে, ছাত্রদের গড় নম্বর কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১২৭; সমস্যা নং-১]

**সমাধান** সকল শিক্ষার্থীর মোট নম্বর =  $100 \times 70 = 7000$

$$60 \text{ জন ছাত্রীর মোট নম্বর} = 60 \times 75 = 4500$$

$$\therefore 40 \text{ জন ছাত্রীর মোট নম্বর} = 7000 - 4500 = 2500$$

$$\therefore \text{ছাত্রদের নম্বরের গড়} = \frac{2500}{40} = \frac{250}{4} = 62.5$$

উত্তর : 62.5

১১। একজন ব্যবসায়ী ৩৬ টাকায় ১২টি দরে কিছু কলা ক্রয় করে ৩৬ টাকায় ১৫টি বিক্রয় করলেন। তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো?

**সমাধান** মনে করি কলা কিনলো ক টি

$$১২\text{টি কলার ক্রয়মূল্য } ৩৬ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{৩৬}{১২} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক " " " } \frac{৩৬ \times \text{ক}}{১২} \text{ টাকা}$$

$$= ৩\text{ক টাকা}$$

আবার,

$$১৫\text{টি কলার বিক্রয়মূল্য } ৩৬ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{৩৬}{১৫} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক " " " } \frac{৩৬ \times \text{ক}}{১৫} \text{ টাকা}$$

$$= \frac{১২\text{ক}}{৫} \text{ টাকা}$$

$$\text{এখানে, ক্ষতি} = ৩\text{ক} - \frac{১২\text{ক}}{৫} \text{ টাকা}$$

$$= \frac{৩\text{ক}}{৫} \text{ টাকা}$$

$$৩\text{ক টাকায় ক্ষতি হয় } \frac{৩\text{ক}}{৫} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{৩\text{ক}}{৫ \times ৩\text{ক}}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " " " } \frac{৩\text{ক} \times ১০০}{৫ \times ৩\text{ক}}$$

$$= ২০ \text{ টাকা}$$

১৪। এক কথায় উত্তর লিখুন:

ক	বাংলাদেশের সীমানা সংলগ্ন দেশ কয়টি?	২টি
খ	'ছিন পিস' কী?	পরিবেশবাদী সংগঠন

উত্তর : ক্ষতি ২০%

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $x^2 - x - (a+1)(a+2)$

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৩; সমস্যা নং-৩৫]

**সমাধান** মনে করি,  $a+1 = y$

$$\text{এবং } a+2 = a+1+1 = y+1$$

$$\therefore \text{প্রদত্ত রাশি} = x^2 - x - y(y+1)$$

$$= x^2 - x - y^2 - y$$

$$= x^2 - y^2 - x - y$$

$$= (x+y)(x-y) - 1(x+y)$$

$$= (x+y)(x-y-1)$$

$$= (x+y)\{x-(y+1)\}$$

$$= (x+a+1)\{x-(a+1+1)\} \text{ [মান বসিয়ে]}$$

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

$$= (x+a+1)(x-a-2) \text{ (Answer)}$$

৪৬.  $x^2 - 2x - 1 = 0$  হলে,  $x + \frac{1}{x}$  এর মান কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৬; সমস্যা নং-৪৬]

**সমাধান** দেওয়া আছে,

$$x^2 - 2x - 1 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 1 = 2x$$

$$\text{বা, } \frac{x^2 - 1}{x} = 2$$

$$\text{বা, } \frac{x^2}{x} - \frac{1}{x} = 2$$

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

আমরা জানি,

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

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 2^2 + 4 \text{ [মান নির্ণয়]}$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 8$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right) = \sqrt{8}$$

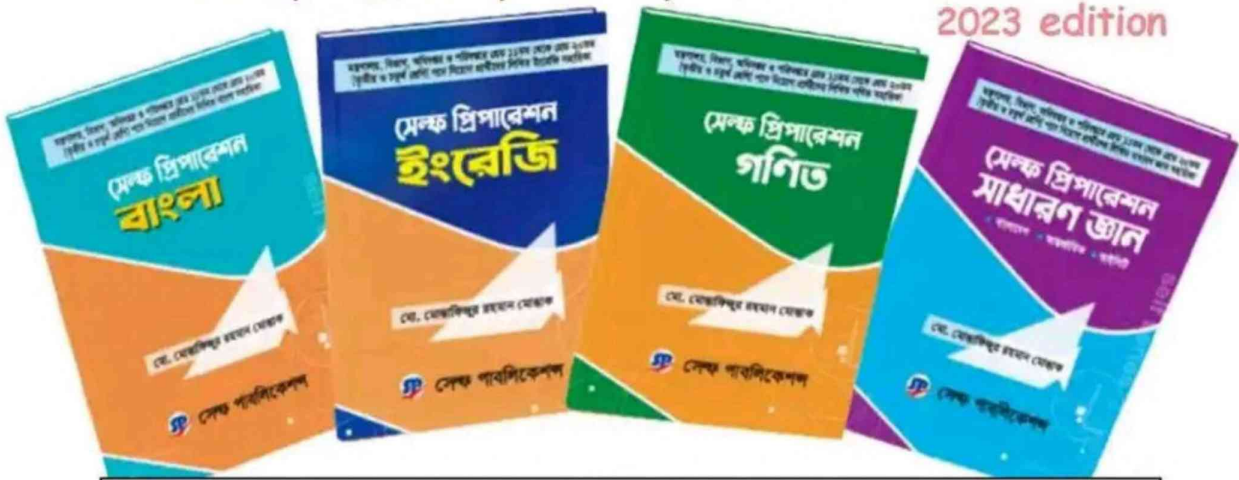
$$\therefore x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{2} \text{ (Answer)}$$

গ	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কত তারিখে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?	২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
ঘ	UNHCR এর সদর দপ্তর কোথায়?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
ঙ	কত সালে জাতিসংঘ সহস্রাব্দ ঘোষণাপত্র প্রকাশ করে?	২০০০
১৫	পূর্ণরূপ লিখুন:	
	UNPD, BSTI, UNESCO, SDG, NATO	

আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেক্ষ সিরিজ

## শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের সেক্ষ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান



বাংলা- ১৯০ টাকা, ইংরেজি- ২৫০ টাকা, গণিত-১৭০ টাকা, সা.জ্ঞান-২১০ টাকা  
প্রশ্ন ব্যাংক গণিত- ৫০ টাকা

### সেক্ষ সিরিজের বইগুলোর

প্রাপ্তিস্থান

সুন্দরবন কুরিয়ারে নিতে-

01754896763

নীলক্ষেত	ভূশি বুক হাউস, মামুন বুক হাউস, আলম বুক হাউস, মাইশা লাইব্রেরি, জহির লাইব্রেরি	মিরপুর-১০	গীতাজলি লাইব্রেরি, এশিয়া লাইব্রেরি, অংকুর লাইব্রেরি, ঝর্ণা লাইব্রেরি
আগারগাঁও তালতলা	নিউম্যান লাইব্রেরি, স্টুডেন্ট লাইব্রেরি	রামপুরা	ইকরা কম্পিউটার
বাংলা বাজার	সুমনা বই ঘর, বিদ্যা জগৎ, কলেজ লাইব্রেরি, কাজল বুক ডিপো	ফার্মগেট	তোফাজ্জল লাইব্রেরি
ময়মনসিংহ	আকন্দ লাইব্রেরি, সিটি লাইব্রেরি	সাতক্ষীরা	বইমেলা লাইব্রেরি
দিনাজপুর	আমিন বই ঘর	খুলনা	ঘাজুয়েট বুক স্টল
চট্টগ্রাম	মর্ডান লাইব্রেরি, প্রতিভা লাইব্রেরি, নিউ বুক ল্যান্ড, বুক পয়েন্ট	রংপুর	মনি লাইব্রেরি
যশোর	রয়েল বুক	সিলেট	সামী লাইব্রেরি
বগুড়া:	কাজল ব্রাদার্স	রাজশাহী	তিতাস বুক
কিশোরগঞ্জ	তরুণ লাইব্রেরি, কিশোর লাইব্রেরি	বরিশাল	কলেজ লাইব্রেরি
নোয়াখালী	কবির বুক (মাইজদী)	কুষ্টিয়া	বই সমাবেশ

### রকমারি ডট কম

আপনার জেলা শহরের লাইব্রেরিতে পেতে লাইব্রেরি ম্যানকে সংগ্রহ করতে বণুন- ০১৫৫৮৯৯৭৬৬৮



উত্তর: ৫ জন

৩. সুদের হার ৮% থেকে ৫% এ নেমে যাওয়ায় একজন বিনিয়োগকারীর বার্ষিক আয় ৩০০০ টাকা কমে গেল। উক্ত বিনিয়োগকারী কত টাকা বিনিয়োগ করেছিলেন?

সমাধান: সুদের হার কমে গেল  $(৮ - ৫)\% = ৩\%$

১০০ টাকায় ১ বছরে আয় কমে ৩ টাকা

আয় ৩ টাকা কমলে বিনিয়োগ ছিলো ১০০ টাকা

$$\begin{aligned} \therefore ১ \text{ ,, ,, ,, } \frac{১০০}{৩} \text{ ,,} \\ \therefore ৩০০০ \text{ ,, ,, } \frac{১০০ \times ৩০০০}{৩} \text{ ,,} \\ = ১০০০০০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

উত্তর: ১,০০,০০০ টাকা

৪.  $m = 2$  হলে  $27m^3 + 54m^2 + 36m + 3$  এর মান নির্ণয় করুন।

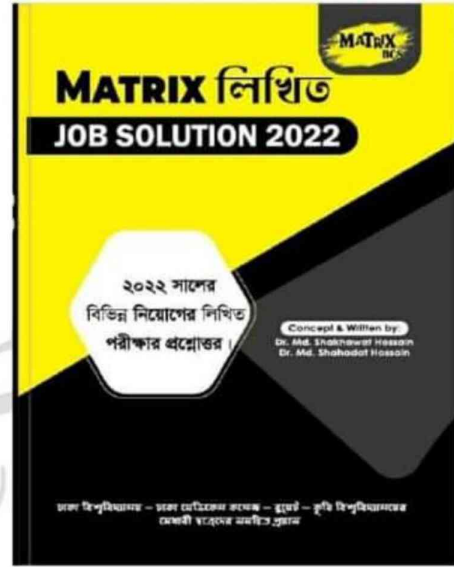
সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{প্রদত্ত রাশি} &= 27m^3 + 54m^2 + 36m + 3 \\ &= (3m)^3 + 3 \cdot (3m)^2 \cdot 2 + 3 \cdot 3m \cdot 2^2 + 2^3 - 5 \\ &= (3m + 2)^3 - 5 \\ &= (3 \cdot 2 + 2)^3 - 5 \\ &= 8^3 - 5 \\ &= 512 - 5 \\ &= 507 \text{ (Ans.)} \end{aligned}$$

সাধারণ জ্ঞান

১. বাংলাদেশের জাতীয় চার নেতার নাম লিখুন।  
উত্তর: জাতীয় চার নেতা: সৈয়দ নজরুল ইসলাম, তাজউদ্দীন আহমদ, এইচ এম কামরুজ্জামান ও ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
২. "মোদের গরব মোদের আশা আ মরি বাংলা ভাষা" -গানটির রচয়িতা কে?  
উত্তর: অতুল প্রসাদ সেন
৩. কোন দেশকে ইউরোপের রুটির ঝড়ি বলা হয়?  
উত্তর: ইউক্রেন
৪. বাংলাদেশে কত তারিখ হতে সর্বপ্রথম VAT ব্যবস্থা চালু হয়?  
উত্তর: ১ জুলাই ১৯৯১
৫. দুইটি কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেম এর নাম লিখুন।  
উত্তর: MS Windows, Linux
৬. ব্ল্যাক ফরেস্ট কোথায় অবস্থিত?  
উত্তর: জার্মানি
৭. তুরস্ক ও সিরিয়ায় ভয়াবহ ভূমিকম্প কত তারিখে আঘাত করে?  
উত্তর: ৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৩
৮. বাংলাদেশের সর্বশেষ বিভাগ কোনটি?  
উত্তর: ময়মনসিংহ

Now Available  
(১ জানুয়ারি ২২ - ২ ফেব্রুয়ারি ২৩ সকল নিয়োগ  
পরীক্ষার সমাধান)



Facebook Page:  
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

বাংলাদেশ সড়ক পরিবহন কর্তৃপক্ষ

পদের নামঃ অফিস সহায়ক; তারিখ: ১৭.০২.২৩

সময়: ১.০০ ঘণ্টা, পূর্ণমান: ৭০

বিষয়: বাংলা, পূর্ণমান - ২০

১. বিপরীত শব্দ লিখুন:

- (ক) অনুরক্ত - বিরক্ত  
(খ) উপসর্গ - অনুসর্গ  
(গ) ভাটা - জোয়ার  
(ঘ) ইতিবাচক - নেতিবাচক  
(ঙ) ইতর - ভদ্র

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- (ক) পরের উন্নতি দেখে কাতর যে = পরশ্রীকাতর  
(খ) অনুকরণ করা যায় এমন = অনুচিকীর্ষা  
(গ) অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর  
(ঘ) সেবা করার ইচ্ছা = শুশ্রূষা  
(ঙ) একই সময়ে = সমসাময়িক

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- (ক) গবাদি = গো + আদি  
(খ) শিরশ্ছেদ = শিরঃ + ছেদ।  
(গ) প্রত্যেক = প্রতি + এক  
(ঘ) নীরোগ = নিঃ + রোগ  
(ঙ) প্রাদুর্ভাব = প্রাদুঃ + ভাব

৪. অর্থসহ বাক্য লিখুন:

- (ক) ভুইফোড় (অর্বচীন): করিম দেখছি, আচ্ছা ভুইফোড় লোক গানের সা-রে-গা-মা তো জানে না, গুস্তাদ বনে গিয়েছে।  
(খ) এসপার ওসপার (মীমাংসা): আর চিন্তা করো না, হয় কাজে যোগদান কর না হয় ছাড়, একটা এসপার উসপার করে ফেল।  
(গ) রাঘব বোয়াল (সর্বস্বাসী ক্ষমতাসীন ব্যক্তি): সমাজপতির রাঘব বোয়াল হয়ে গরিবের সর্বনাশ করে।  
(ঘ) গডলিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ): গডলিকা প্রবাহে ভেসে চললে জীবনে উন্নতির কোন আশা নেই।  
(ঙ) উডনচতী (অমিতব্যয়ী): উডনচতী ছেলের জন্য বৃদ্ধ বাপ সব সম্পত্তি শেষ করল।

বিষয়: ইংরেজী, পূর্ণমান : ২০

৫. Change the number:

- (a) Army - Armies  
(b) Hero - Heroes  
(c) Knife - Knives  
(d) Louse - Lice  
(e) Ox - Oxen

৬. Fill in the blanks:

- (a) What is the time \_\_\_\_\_ your which. (by)  
(b) He divided the money \_\_\_\_\_ the two children.  
(between)  
(c) They ran \_\_\_\_\_ the thief. (after)

- (d) He is too weak \_\_\_\_\_ move. (to)  
(e) The sky is \_\_\_\_\_ us. (above)

৭. Translate into English:

- (ক) এখন বৃষ্টি হচ্ছে। = It is raining now.  
(খ) আমি তাকে ভালোভাবে চিনি = I know him well.  
(গ) এখন সোয়া তিনটা বাজে। = It is a quarter to three now.  
(ঘ) তুমি কি কখনও চিড়িয়াখানা দেখেছো? = Have you ever seen the zoo?  
(ঙ) মিথ্যা কথা মহাপাপ। = To tell a lie is a great sin.

৮. Change the gender:

- (a) Emperor - Empress  
(b) Drone - Bee  
(c) Monarch - Common Gender  
(d) Lady - Gentleman  
(e) Doctor - Lady doctor

বিষয় : গণিত, পূর্ণমান: ২০

৯. ১৫০ টাকায় একটি জিনিস ক্রয় করে কত দামে বিক্রয় করলে ৩০% লাভ হবে?

সমাধান: ৩০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৩০ = ১৩০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১৩০ টাকা

" ১ " " " ১৩০/১০০

" ১৫০ " " " ১৩০ × ১৫০/১০০ = ১৯৫ টাকা

১০. কতজন বালককে ১২৫টি কলা এবং ১৪৫টি আপেল সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?

সমাধান: নির্ণেয় বালকসংখ্যা হবে ১২৫ ও ১৪৫ এর গ.সা.গু.

১২৫) ১৪৫(১

১২৫

২০)১২৫ (৬

১২০

৫)২০ (৪

২০

০

উত্তর: ৫ জন

১১.  $x + y = 12$ ,  $x - y = 2$  হলে  $xy$  এর মান কত?

সমাধান: দেয়া আছে,  $x + y = 12$ ,  $x - y = 2$

$$xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2 = \left(\frac{12}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{2}\right)^2 = 6^2 - 1^2 = 36 - 1 = 35$$

১২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন  $x^2 - 9x + 20$

সমাধান:

$$x^2 - 9x + 20$$

$$= x^2 - 5x - 4x + 20$$

$$= x(x - 5) - 4(x - 5)$$

$$= (x - 5)(x - 4)$$

বিষয়: সাধারণ জ্ঞান, পূর্ণমান: ১০

১৩. (ক) পানাম নগর কোথায় অবস্থিত?  
উত্তর: সোনারগাঁও, নারায়ণগঞ্জ।
- (খ) কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?  
উত্তর: হামিদুর রহমান
- (গ) ভুটানের মুদ্রার নাম কি?  
উত্তর: গুলড্রাম
- (ঘ) বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?  
উত্তর: ১৩৬ তম
- (ঙ) টেকনাফ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?  
উত্তর: নাফ
- (চ) BRTA এর পূর্ণরূপ কি?  
উত্তর: BRTA = Bangladesh Road Transport Authority
- (ছ) কারাগারের রোজনামা কে লিখেছেন?  
উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান
- (জ) ডুমিকম্পন তীব্রতা নির্ণয়ক যন্ত্রের নাম কি?  
উত্তর: সিসমোগ্রাফ
- (ঝ) জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কি?  
উত্তর: ১০ : ৬
- (ঞ) ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলের গোল্ডেন বল, জয়ী ফুটবলার কে?  
উত্তর: লিওনেল মেসি

Now Available

(১ জানুয়ারি ২২ - ২ ফেব্রুয়ারি ২৩ সকল নিয়োগ পরীক্ষার সমাধান)

Facebook Page:  
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

<b>সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়</b>	
পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২৮.০১.২৩	
পূর্ণমান - ৪০;	সময়: ১ ঘণ্টা

- ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:  
 (ক) উত্থাপন = উৎ + স্থাপন  
 (খ) ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + র্ত
- ২। শুদ্ধ বানান লিখুন:  
 (ক) সমিচিন = সমীচীন  
 (খ) মুমূর্ষ = মুমূর্ষু
- ৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:  
 (ক) একই গুরুর শিষ্য - সতীর্থ  
 (খ) যা বলা হয়নি = অনূক্ত
- ৪। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:  
 (ক) তালপাতার সেপাই (কৃশকায়, দুর্বল): তালপাতার সেপাই হয়ে সে  
 ঐ বদমায়েশটার সাথে লাগতে গেল কেন?  
 (খ) অক্সা পাওয়া (মারা যাওয়া) - এরকম বেপরোয়াভাবে গাড়ি  
 চালালে সহজেই অক্সা পেতে হবে।
- ৫। বিপরীত শব্দ লিখুন:  
 (ক) স্মৃতি = বিস্মৃতি  
 (খ) আপন = পর

## ইংরেজি-১০

- ৬। Translate into English  
 (ক) দুইয়ে দুইয়ে চার হয় = Two and two makes four.  
 (খ) সাত দিন যাবৎ বৃষ্টি হচ্ছে = It has been raining for seven days.
- ৭। Fill in the gaps  
 (a) Mr. Karim is \_\_\_\_\_ M.B.B.S (an)  
 (b) He is too weak \_\_\_\_\_ walk (to)
- ৮। Change the Gender  
 (a) Nephew = Niece  
 (b) Lord = Lady
- ৯। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:  
 (a) By dint of (বদৌলতে/বলে): Sohel succeeded by dint of hard work.  
 (b) Above all (সর্বোপরি): This book is above all a story of a mother's love.
- ১০। Write past participle form  
 (a) Teach = Taught  
 (b) Cut = Cut

## গণিত-১০

- ১১। ১২ জন লোক একটি কাজ ৫ দিনে করতে পারে। ঐ কাজটি ১৫ জন লোক কত দিনে করতে পারবে?  
 সমাধান: ১২ জন লোক একটি কাজ করতে পারে ৫ দিনে  
 ১ " " " " " " ৫ × ১২ দিনে  
 ১৫ " " " " " " ৫ × ১২/ ১৫ দিনে  
 = ৪ দিনে  
 উত্তর: ৪ দিন

১২।  $x - \frac{1}{x} = 2$  হলে  $(x + \frac{1}{x})^2$  এর মান নির্ণয় করুন।

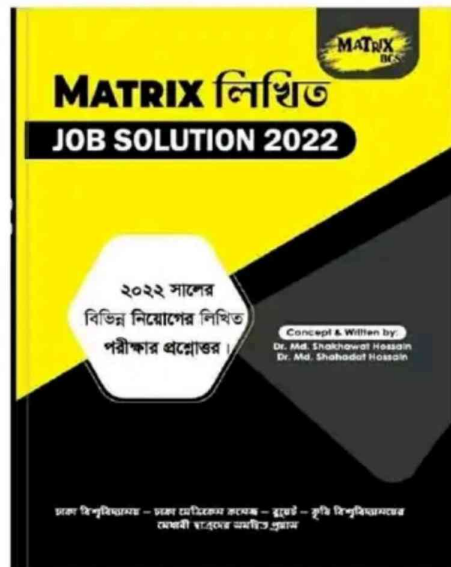
সমাধান:

দেয়া আছে,  $(x + \frac{1}{x})^2 = (x - \frac{1}{x})^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x} = 2^2 + 4 = 4 + 4 = 8$

## সাধারণ জ্ঞান-১০

- ১৩। (ক) ২০২২ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলে "গোল্ডেন বুট" কে পান?  
 উত্তর: কিলিয়ান এমবাপ্পে (ফ্রান্স)
- (খ) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?  
 উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।
- (গ) নোয়াখালীর পূর্ব নাম কি?  
 উত্তর: নোয়াখালী জেলার প্রাচীন নাম ছিল তুলুয়া।
- (ঘ) বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের উপজেলার নাম কি?  
 উত্তর: বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের উপজেলা 'তেঁতুলিয়া'।
- (ঙ) MRT এর পূর্ণরূপ লিখুন?  
 উত্তর: MRT = Mass Rapid Transit
- (চ) বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কি?  
 উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
- (ছ) পৃথিবীর সর্ববৃহৎ ম্যানগ্রোভ বনের নাম কি?  
 উত্তর: সুন্দরবন
- (জ) সূর্যোদয়ের দেশ বলা হয় কোন দেশকে?  
 উত্তর: জাপান।
- (ঝ) ভিয়েতনাম এর মুদ্রার নাম কি?  
 উত্তর: ডং
- (ঞ) তিন বিঘা করিডর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?  
 উত্তর: তিস্তা নদী

**Now Available (280/-)**  
 (জানুয়ারি - ডিসেম্বর সকল নিয়োগ পরীক্ষার সমাধান)



## তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয় জাতীয় গণমাধ্যম ইনস্টিটিউট

পদ: অফিস সহায়ক;

তারিখ: ২১.০১.২০২৩

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমানঃ ৭০

## ১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন

ক) তৃষ্ণার্ভ = তৃষ্ণা + ঋভ

খ) চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র

গ) আশ্চর্য = আ + চর্য

ঘ) প্রত্যেক = প্রতি + এক

ঙ) সন্তান = সম্ + তান

## ২. এককথায় প্রকাশ করুন:

ক) ঈশ্বরে বিশ্বাস আছে যার = আন্তিক

খ) আয় বুঝে ব্যয় করে না যে = অমিতব্যয়ী

গ) চোখে দেখা যায় যা = প্রত্যক্ষ

ঘ) নষ্ট হয় যা = নশ্বর

ঙ) ভাতের অভাব = হাভাতে

## ৩. অর্থসহ বাক্য লিখুন:

ক. নেই আঁকড়া (একগুঁয়ে, নাছোড়বান্দা): কী যে নেই আঁকড়া লোকের পাল্লায় পড়েছি! রেহাই মিলছে না।

খ. গোড়ায় গলদ (গুরুতে ভুল): বিয়ের আয়োজনে গোড়ায় গলদ ছিল বলে এত বিশৃঙ্খলা।

গ. শিরে সংক্রান্তি (সামনেই বিপদ): আমার এখন শিরে সংক্রান্তি, কীভাবে সব সামলাব তাই ভাবছি।

ঘ. কাঠের পুতুল (নির্জীব, অসার লোক): কোন কোন মন্ত্রী হয়ে যান কাঠের পুতুল, সব কাজ চালান তাঁর সচিব।

ঙ. ইঁদুর কপালে (মন্দ ভাগ্য) - এতো কষ্ট করেও সুখের মুখ দেখলে না, তুমি আসলেই একটা ইঁদুর কপালে।

## ৪. শুদ্ধ বানান লিখুন:

i) ক. মুমূর্ষ

খ. মুমূর্ষ

গ. মুমূর্ষ

ঘ. মুমূর্ষ

উত্তরঃ (গ) মুমূর্ষ

ii) ক. নিশিথিনী

খ. নিশীথিনী

গ. নীশিথিনি

ঘ. নীশিথিনি

উত্তরঃ (খ) নিশীথিনী

iii) ক. অনুকূল

খ. অনুকূল

গ. অনুকূল

ঘ. অনুকূল

উত্তরঃ (খ) অনুকূল

iv) ক. পিপিলিকা

খ. পিপীলিকা

গ. পাপিলিকা

ঘ. পিপিলিকা

উত্তরঃ (খ) পিপীলিকা

v) ক. উদীচী

খ. উদীচি

গ. উদিচি

ঘ. উদিচি

উত্তরঃ (ক) উদীচী

## ৫. Write Down the Correct form of Verbs:

a. I Saw him (go).

= I saw him going.

b. If I had seen him. I (tell) him the matter.

= If I had seen him I would have told him the matter.

c. Slow and Steady (won) the race.

= Slow and Steady wins the race.

d. The (work) of Metrorail is going on.

= The work of Metrorail is going on.

e. It (rain) when Sobuj woke up.

= It was raining when Sobuj woke up.

## 6. Translate into English:

ক. আমি দুই ঘণ্টা ধরে তাঁর অপেক্ষা করছি।

= I have been waiting for two hours.

খ. যে দেশকে ভালোবাসে সে একজন দেশপ্রেমিক।

= He who loves his country is a patriot.

গ. আমি, তুমি ও সে একত্রে যাব।

= You and he and I will go together.

ঘ. সে ভয়ে কাপছিল।

= He was scared.

ঙ. আমি জানি সে জ্ঞানী

= I know that he is wise

## 7. Fill in the Blanks.

a. Karim will come ----- 5 pm (by)

b. Do you know ---- her name is? (what)

c. The Poet and Novelist ..... come. (will)

d. I have no money ..... hand. (in)

e. English is ..... in many countries. (spoken)

## 8. Write down 5 Sentences on Your Family'

## 9. ক) বিয়োগ করুন: ১০০ - ০.০০১

উত্তরঃ ৯৯.৯৯৯

খ) ভাগ করুন:

০.৫

১.৫

উত্তরঃ ০.৩৩৩

## ১০. ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত ৮ : ১০ হলে লাভের পরিমাণ কত?

সমাধানঃ

ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত = ৮ : ১০

ধরি, ক্রয়মূল্য = ৮ক টাকা

বিক্রয়মূল্য = ১০ক টাকা

সুতরাং, লাভ হবে = (১০ক - ৮ক) = ২ক

শতকরা লাভের পরিমাণ =  $\frac{২ক}{৮ক} \times ১০০\% = ২৫\%$ 

## ১১. একটি কাজ ১০ জন লোক ২০ দিনে করতে পারে। ২০ জন লোকের কাজটি করতে কত দিন লাগবে?

সমাধানঃ

১০ জন লোক কাজটি করে ২০দিনে

১ " " " " (১০×২০)"

২০ " " " " (১০×২০)/২০ = ১০ দিনে

## ১২. গড় নির্ণয় করুন: ৯,০,৭,৮

উত্তরঃ গড় = রাশির সমষ্টি ÷ রাশির সংখ্যা

গড় = ৯+০+৭+৮ ÷ ৪ = ২৪ ÷ ৪ = ৬

## ১৩. উত্তর লিখুন:

ক. বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি?

উত্তরঃ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ (The People's Republic of Bangladesh)।

খ. মুক্তিযুদ্ধে খেতাবপ্রাপ্ত ২ জন নারীর নাম লিখুন

উত্তরঃ ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম ও তারামন বিবি

গ. পূর্ণরূপ লিখুন: UNICEF, OIC

উত্তরঃ UNICEF: United Nations International Children's Emergency Fund.

OIC: Organization of Islamic Co-operation

ঘ. ২০২২ বিশ্বকাপে গোল্ডেন বুট প্রাপ্ত খেলোয়াড় কোন দেশের ও তাঁর নাম কি?

উত্তরঃ কিলিয়ান এমবাপে (ফ্রান্স)।

## জেলা জজ আদালত, কুষ্টিয়া

পদের নামঃ অফিস সহায়ক; তারিখ: ০৬.০১.২৩

সময় ০২ (দুই) ঘণ্টা;

পূর্ণমানঃ ৭০

১। রচনা লিখুনঃ (যে কোন ০১ (এক) টি ১ × ২০ = ২০  
ক) আমার শৈশব কাল। খ) একুশে ফেব্রুয়ারী।

২। শারীরিক অসুস্থতার জন্য ০১ (এক) দিনের ছুটি চেয়ে জেলা জজ  
বরাবর দরখাস্ত লিখুন। ১×১৫=১৫

অথবা

ভাব-সম্প্রসারণ লিখুন: যে কোন ০১ (এক) টি

ক) পরিশ্রম সৌভাগ্যের প্রসূতি খ) দেশের লাঠি একের বোঝা

উত্তরঃ

০৬.০১.২০২৩

বরাবর

জেলা জজ মহোদয়

ফরিদপুর

বিষয়ঃ এক দিনের নৈমিত্তিক ছুটির জন্য আবেদন।

জনাব,

যথাবিহীন সম্মান প্রদর্শন পূর্বক নিবেদন এই যে, আমি নিম্নস্বাক্ষরকারী  
আপনার অধীনে বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশনের  
কার্যালয়ে ব্যবস্থাপকের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা হিসেবে কর্মরত আছি। গত  
০১.০১.২০২৩ থেকে ০২.০১.২০২৩ পর্যন্ত সময়ে শারীরিক অসুস্থতা  
জনিত কারণে একদিন অফিসে উপস্থিত হতে পারিনি।

অতএব, জনাব সমীপে আকুল আবেদন বিষয় সহানুভূতির সহিত  
বিবেচনা করে উল্লিখিত একদিনের নৈমিত্তিক ছুটি গ্রহণ করতে  
আমাকে বাধিত করবেন।

বিনীতি নিবেদক

কমল বসু (১০১০৩)

অফিস সহায়ক

মোবাইলঃ ০১৭৭৮৮৪৪৪৪

৩। ইংরেজীতে অনুবান করুনঃ

ক) গ্রামের নাম রসুলপুর - The name of the village is  
Rasulpur.

খ) আকাশের রং নীল - The sky is blue in colour.

গ) আমি যদি উড়তে পারতাম - I wish I could fly.

ঘ) আমি বাবা-মা কে ভালবাসি - I love my parents.

ঙ) আগামী কাল আমার চাকরীর পরীক্ষা - My job exam.  
will be held on tomorrow.

৪। নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন : ২ × ৫ = ১০

ক) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার এর নাম লিখুন?

উত্তরঃ কামরুল হাসান।

খ) হাজার বছরের শ্রেষ্ঠ বাঙালীর নাম কি?

উত্তরঃ শেখ মুজিবুর রহমান

গ) 'টুঙ্গিপাড়া' ও 'রূপপুর' কোন জেলায় অবস্থিত এবং কি জন্য  
বিখ্যাত?উত্তরঃ টুঙ্গিপাড়া - গোপালগঞ্জ জেলায় অবস্থিত। এখানে বঙ্গবন্ধুর  
সমাধি রয়েছে। তাই এটি বিখ্যাত।

রূপপুর - পাবনায় অবস্থিত। ২ হাজার ৪ শত মেগাওয়াট  
ক্ষমতাসম্পন্ন বাংলাদেশে প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র হলো  
রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র। এটি স্থাপিত হচ্ছে পাবনার  
ঈশ্বরদী উপজেলার অন্তর্গত থাকশী ইউনিয়নের রূপপুর গ্রামে। এ  
পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি ২০২৩ সালে বিদ্যুৎ উৎপাদন  
কার্যক্রম শুরু করবে।

ঘ) মুজিবনগরের পূর্ব নাম কি এবং কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ মুজিবনগর (পূর্বনাম: বৈদ্যনাথতলা), বাংলাদেশের  
মেহেরপুর জেলায় অবস্থিত এটি একটি ঐতিহাসিক স্থান।  
মুক্তিযুদ্ধে নেতৃত্বদানকারী বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার যা  
১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে গঠন করা হয়।

ঙ) হার্ডিঞ্জ ব্রিজ কত সালে নির্মিত হয় এবং কোন দুইটি জেলাকে  
সংযুক্ত করেছে?

উত্তরঃ হার্ডিঞ্জ ব্রিজ এর নির্মাণকাল ১৯০৯-১৯১৫। এটি  
বাংলাদেশের পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলার পাকশি থেকে  
কুষ্টিয়া জেলার ভেড়ামারা উপজেলা পর্যন্ত যুক্তকারী একটি  
রেলসেতু। এটি বাংলাদেশের সবচেয়ে দীর্ঘ রেলসেতু হিসেবে  
পরিচিত। পাবনা জেলার পাকশি রেলস্টেশনের দক্ষিণে পদ্মা  
নদীর উপর এই সেতুটি অবস্থিত। তৎকালীন ভাইসরয় লর্ড  
হার্ডিঞ্জের নাম অনুসারে এই সেতুর নামকরণ করা হয়।

৫। নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুনঃ

ক) কুষ্টিয়া জেলার দুইটি দর্শনীয় স্থানের নাম লিখুন এবং কি জন্য  
বিখ্যাত?

উত্তরঃ

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কুঠিবাড়ী

শিলাইদহ বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের কুষ্টিয়া জেলার  
কুমারখালী উপজেলায় অবস্থিত একটি এলাকা। এখানে কবি  
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এর স্মৃতি বিজড়িত কুঠিবাড়ি অবস্থিত।  
রবীন্দ্রনাথ তাঁর যৌবনকালের একটি উল্লেখযোগ্য সময় এখানে  
কাটিয়েছেন। শিলাইদহ কুঠিবাড়ির পাশ দিয়ে বয়ে গেছে পদ্মা  
নদী।



### বাউল সম্রাট লালন শাহের মাজার

আধ্যাত্মিক সাধক লালন শাহ'র কুমারখালীর ছেঁউড়িয়াতে আশ্রয় লাভ করেন এবং পরবর্তীকালে ছেঁউড়িয়াতে মৃত্যুর পর তাঁর সমাধি স্থলেই এক মিলন ক্ষেত্র (আখড়া) গড়ে ওঠে। ফকির লালন শাহের শিষ্য এবং দেশ বিদেশের অগণিত বাউলকুল এই আখড়াতেই বিশেষ তিথিতে সমবেত হয়ে উৎসবে মেতে উঠে। এই মরমী লোককবি নিরঙ্কর হয়েও অসংখ্য লোক সংগীত রচনা করেছেন। বাউল দর্শন এখন কেবল দেশে নয়, বিদেশের ভাবুকদেরও কৌতূহলের উদ্রেক করেছে। ১৯৬৩ সালে সেখানে তার বর্তমান মাজারটি নির্মাণ করা হয় এবং তা উদ্বোধন করেন তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের গভর্নর মোনায়েম খান। ২০০৪ সালে সেখানেই আধুনিক মানের অডিটোরিয়ামসহ একাডেমি ভবন নির্মাণ করা হয়।



খ) কুষ্টিয়া জেলার তিনজন বিখ্যাত ব্যক্তির নাম লিখুন।

উত্তরঃ

- ফকির লালন শাহ
- মীর মশাররফ হোসেন
- বাঘা যতীন

গ) জাতির পিতা শেখ মুজিবুর রহমানকে কে, কত তারিখে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করেন?

উত্তরঃ তোফায়েল আহমেদ, ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯ সালে।

ঘ) অফিস সহায়ক এর কাজ কি?

উত্তরঃ

অফিস সহায়ক এর কাজ:

- ১। অফিসের আসবাবপত্র এবং রেকর্ডসমূহের সুন্দরভাবে বিন্যাস সাধন করা এবং পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন রাখা।

- ২। অফিসের ফাইল এবং কাগজপত্র নির্দেশক্রমে একস্থান হইতে অন্যস্থানে কিংবা অন্য অফিসে স্থানান্তর করা।
- ৩। হালকা আসবাবপত্র অফিসের মধ্যে একস্থান হইতে অন্যস্থানে সরানো।
- ৪। গোপন অথবা গুরুত্বপূর্ণ ফাইলসমূহ স্টিলের বাক্স বন্দী করিয়া নির্দেশক্রমে এক অফিস হইতে অন্য অফিসে নেয়া।
- ৫। কর্মকর্তা ও কর্মচারীগণকে পানীয় জল পান করাবেন।
- ৬। তাহারা অফিসের সমস্ত মনিহারী ও অন্যান্য দ্রব্যাদি সংরক্ষণের জন্য দায়ী থাকিবেন।
- ৭। তাহারা তাদের জন্য নির্ধারিত ইউনিফর্ম পরিধান করিয়া অফিসে আসিবেন।
- ৮। তাহারা স্ব স্ব শাখা এবং কর্মকর্তার নির্দেশিত কাজ করিবেন।
- ৯। তাহার দর্শনপ্রার্থী এবং পাবলিকের সহিত ভদ্রতা বজায় রাখিয়া ব্যবহার করিবেন।
- ১০। তাহারা কর্মকর্তার পক্ষে ব্যাংকে চেক জমা এবং টাকা ভুলিবেন।
- ১১। তাহারা অফিস সময়ের ১৫ মিনিট পূর্বে অফিসে আসিবেন এবং সহকারী সচিব/প্রধান সহকারীর নিকট আগমনের রিপোর্ট করিবেন।
- ১২। তাহারা বিনা অনুমতিতে কোন সময় অফিস ত্যাগ করিবেন না।

Now Available (280/-)

(জানুয়ারি - ডিসেম্বর সকল নিয়োগ পরীক্ষার সমাধান)

## MATRIX লিখিত

### JOB SOLUTION 2022

২০২২ সালের  
বিভিন্ন নিয়োগের লিখিত  
পরীক্ষার প্রশ্নোত্তর।

Concept & Written by:  
Dr. Md. Shakhawat Hossain  
Dr. Md. Shahadat Hossain

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় - ঢাকা মেডিকেল কলেজ - বুটো - কৃষ্ণ বিশ্ববিদ্যালয়ের  
মেসারী ছাত্রদের অমমিত প্রণাম

বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর নিয়োগ পরীক্ষা-২০২২

পদের নাম- অফিস সহায়ক; তারিখ; ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৭০

০১. "বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধ"-এর উপর ০৭ টি বাক্য লিখুন।

**উত্তর:** বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ বা মুক্তিযুদ্ধ হলো ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দে তৎকালীন পশ্চিম পাকিস্তানের বিরুদ্ধে পূর্ব পাকিস্তানে সংঘটিত একটি বিপ্লব ও সশস্ত্র সংগ্রাম। পূর্ব পাকিস্তানে বাঙালি জাতীয়তাবাদের উত্থান ও স্বাধিকার আন্দোলনের ধারাবাহিকতায় এবং বাঙালি গণহত্যার প্রেক্ষিতে এই জনযুদ্ধ সংঘটিত হয়। যুদ্ধের ফলে স্বাধীন ও সার্বভৌম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ রাষ্ট্রের অভ্যুদয় ঘটে। পশ্চিম পাকিস্তান-কেন্দ্রিক সামরিক জাভা সরকার ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দের ২৫শে মার্চ রাতে পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের বিরুদ্ধে অপারেশন সার্চলাইট পরিচালনা করে এবং নিয়মতান্ত্রিক গণহত্যা শুরু করে। এর মাধ্যমে জাতীয়তাবাদী সাধারণ বাঙালি নাগরিক, ছাত্র, শিক্ষক, বুদ্ধিজীবী, ধর্মীয় সংখ্যালঘু এবং পুলিশ ও ইপিআর কর্মকর্তাদের হত্যা করা হয়। সামরিক জাভা সরকার ১৯৭০ খ্রিষ্টাব্দের সাধারণ নির্বাচনের ফলাফলকে অস্বীকার করে এবং সংখ্যাগরিষ্ঠ দলের নেতা শেখ মুজিবুর রহমানকে গ্রেফতার করে। ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দের ১৬ই ডিসেম্বর পশ্চিম পাকিস্তানের আত্মসমর্পণের মাধ্যমে যুদ্ধের সমাপ্তি ঘটে।

০২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- (ক) ইঁচড়ে পাকা (অকাল পক্ক): শহরে অনেক ছেলে খারাপ সঙ্গ লাভে ইঁচড়ে পেকে যায়  
 (খ) আমড়া কাঠের টেঁকি (অপদার্থ): তোমাকে বললাম একটা কর্মঠ ছেলে এনে দিতে, আর তুমি এনে দিলে একটা আমড়া কাঠের টেঁকি।  
 (গ) কান পাতলা(যে সব কথাই বিশ্বাস করে): তুমি এত কানপাতলা লোক যে অপরের কথা শুনেই বিনা কারণে উত্তেজিত হয়ে উঠ।

০৩. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- (ক) ফুল হতে জাত - ফুলেল  
 (খ) যা কখনও নষ্ট হয় না - অবিনশ্বর  
 (গ) যা শীতল কিংবা উষ্ণ নয় - নাতিশীতোষ্ণ

০৪. বিপরীত শব্দ লিখুন।

- (ক) দরাজ - সংকীর্ণ  
 (খ) ধৃষ্ট - নম্র / বিনয়ী  
 (গ) সুখ - দুঃখ

০৫. শুদ্ধ করে লিখুন।

- (ক) পাসান - পাষণ  
 (খ) হরিতকি - হরিতকী  
 (গ) মনিশি - মনীষী  
 (ঘ) মুমূর্ষু - মুমূর্ষ

০৬. Write five sentences on "Climate change".

**Ans:**

- 1) Climate change has become a global cause of concern, especially in the last few decades.
- 2) Climate change is harming forests, wildlife, water systems as well as the polar region of the Earth.
- 3) Many species of plants and animals have become extinct due to changes in the climate on Earth.
- 4) Researchers constantly observe patterns to understand past, present and future climatic conditions.
- 5) A record of the climate has been accumulated and regularly updated based on geological evidence to study changes.

০৭. Translate into English:

(ক) আমরা বিষয়টি আলোচনা করব।

**Ans:** We will discuss the matter.

(খ) তেল পানিতে ভাসে।

**Ans:** Oil floats in water.

(গ) ছেলেটি কি হাড়ে হাড়ে দুষ্ট?

**Ans:** Is the boy evil to the bone?

(ঘ) আমি অপমান অপেক্ষা মৃত্যু পছন্দ করি।

**Ans:** I prefer death to humiliation.

(ঙ) আজ আমার মন ভালো নেই।

**Ans:** I'm not feeling well today.

০৮. Fill in the blanks:

- |                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| (a) Karim died - overeating.       | <b>(From)</b>   |
| (b) He is - honest as your father. | <b>(as)</b>     |
| (c) The book is - the table.       | <b>(on)</b>     |
| (d) The boy ran - the field.       | <b>(Around)</b> |
| (e) Check the beast - you.         | <b>(in)</b>     |

০৯. Make sentences:

- (a) **At a stretch** - (Without a break or interruption) I can only drive five hours at a stretch.
- (b) **Above all** - (most importantly) Above all, I'd like to thank my family.
- (c) **Bag and baggage** -(with all possessions : completely) He got rid of the visitors, bag and baggage.

(d) After all (in spite of considerations or expectations to the contrary) The rain stopped and the game went ahead after all.

(e) Off and on (happens occasionally) was still working on and off as a waitress to support myself.

১০। একটি ছাগল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো, ছাগলটি আরো ৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। ছাগলটির ক্রয় মূল্য কত?

সমাধান: আমরা জানি ,

$$\text{ক্রয়মূল্য} = (১০০ \times \text{বেশী মূল্য}) / (১ম\% + ২য়\%)$$

$$= (১০০ \times ৮০০) / (৮ + ৮)$$

$$= ৮০০০০ / ১৬$$

$$= ৫০০০ \text{ টাকা}$$

১১। রহিম ও করিমের বয়সের অনুপাত ৫:৩; রহিমের বয়স ২০ বছর হলে, কত বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত ৭:৫ হবে?

সমাধান: ধরি, করিমের বয়স ক বছর এবং X বছর লাগবে

$$\text{প্রশ্নমতে, } ২০ / ক = ৫ / ৩$$

$$\text{বা, } ৫ক = ৬০$$

$$ক = ১২$$

$$\text{আবার, } (২০ + X) / ১২ + X = ৭ / ৫$$

$$\text{বা, } ৮৪ + ৭X = ১০০ + ৫X$$

$$\text{বা, } ২X = ১০০ - ৮৪$$

$$\text{বা, } X = ৮$$

উত্তর: ৮ বছর

১২.  $x = 3 + \frac{1}{x}$  হলে প্রমাণ কর যে,  $x^4 = 119 - \frac{1}{x^4}$

সমাধান:

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

$$\text{Or, } x - \frac{1}{x} = 3$$

$$\begin{aligned}
 x - \frac{1}{x} &= 3 \\
 \Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 &= 3^2 \\
 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 &= 9 \\
 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} &= 11 \\
 \Rightarrow \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 &= 11^2 \\
 \Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} + 2 &= 121 \\
 \Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} &= 119 \\
 x^4 &= 119 - \frac{1}{x^4}
 \end{aligned}$$

১৩। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $4a^2+11a+6$

সমাধান:

$$\begin{aligned}
 &4a^2+11a+6 \\
 &= 4a^2+8a + 3a+6 \\
 &= 4a(a+2) + 3(a+2) \\
 &= (a+2)(4a+3)
 \end{aligned}$$

১৪। নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন:

(ক) COP-27 কোন দেশে অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

উত্তর: মিশরে

(খ) আয়ারল্যান্ডের রাজধানীর নাম কি?

উত্তর: ডাবলিন

(গ) জাপানের মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: ইয়েন

(ঘ) বাংলাদেশের সংবিধান কত তারিখ থেকে কার্যকর হয়?

উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২

(ঙ) জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?

উত্তর: প্রখ্যাত মার্কিন স্থপতি লুই আই কান

(চ) CNG -এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Compressed Natural Gas

(ছ) কারাগারের রোজনামাচা"- গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

(জ) ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

উত্তর: ঋষি সুনাক

(ব) ২৫ অক্টোবর ২০১২-এ বাংলাদেশে আঘাতকারী ঘূর্ণিঝড়ের নাম কি?

উত্তর: সিঙ্গাং

(এ) ফুটবল বিশ্বকাপ-২০১২ কত তারিখে শুরু হবে?

উত্তর: ২০ নভেম্বর ২০২২

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**

প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৮০

বাংলা

০১. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন:

ক) 'গণতন্ত্র' এর ব্যাসবাক্যসহ সমাস কী হবে?

উত্তর: গণের তন্ত্র (ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস)/ গণ নিয়ন্ত্রিত তন্ত্র (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)

খ) 'যারা দেশ প্রেমিক, তারা দেশকে ভালোবাসে' বাক্যটিতে সরল বাক্যে রূপান্তর করুন।

উত্তর: দেশপ্রেমিকেরা দেশকে ভালোবাসে।

গ) 'মহকুমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

উত্তর: আরবি

ঘ) বসন্তে কোকিল ডাকে - এ বাক্যে বসন্ত কোন কারক?

উত্তর: অধিকরণ কারক

ঙ) 'সঞ্চয়' এর সন্ধিবিচ্ছেদ করুন।

উত্তর: সম্ + চয়

০২. মুক্তিযুদ্ধের বীরত্বসূচক রাষ্ট্রীয় উপাধি কয়টি ও কী কী?

উত্তর: ৪টি। যথা: বীরশ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম, বীর বিক্রম ও বীর প্রতীক।

০৩. সংক্ষেপে বর্ণনা করুন- 'মুজিব জন্মশতবার্ষিকী'

উত্তর: মুজিববর্ষ হলো বাংলাদেশের জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। বাংলাদেশ সরকার ২০২০-২১ সালকে (১৭ই মার্চ ২০২০ থেকে ১৬ই ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত) মুজিববর্ষ হিসেবে পালনের ঘোষণা দেয়। [১][২] বাংলাদেশের জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অবিভক্ত ভারতের পূর্ববঙ্গের ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার (বর্তমানে গোপালগঞ্জ জেলা) টুঙ্গিপাড়া গ্রামে (বর্তমানে উপজেলা) ১৯২০ সালের ১৭ই মার্চ জন্মগ্রহণ করেন এবং ২০২০ সালের ১৭ই মার্চ তাঁর জন্মের ১০০ বছর পূর্তি হয়। তাই তাঁর এই জন্মশতবার্ষিকী উদযাপনের জন্যই 'মুজিববর্ষ' পালনের সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। এছাড়াও ২০২১ সালের ২৬শে মার্চ বাংলাদেশ স্বাধীনতার অর্ধ-শত বার্ষিকীতে পদার্পণ করে। তাই ২০২০ ও ২০২১ সাল দুটি বাঙালির জাতীয় জীবনের দুটি ঐতিহাসিক মুহূর্তের সাক্ষী হয়ে থাকছে।

## ইংরেজী

০৪. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন:

ক) 'Overseas' শব্দের অর্থ কী?

উত্তর: বিদেশ

খ) 'Null and Void' অর্থ কী?

উত্তর: বাতিল

গ) **Fill in the gap:**

a) This is ---- useful book for research. **Ans:** a

b) He is senior -- me. **Ans:** to

ঘ) **Translate into English:**

a) মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান।

**Ans.** Freedom fighters are the best children of the nation.

b) তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?

**Ans.** What is the time by your watch?

০৫. **Please write shortly about 'METRO RAIL'**

**Ans.** Metro Rail is a rapid railway system. It saves time and money for passengers living in big cities. Passengers can travel about 20 km in 40 minutes because this rail runs very fast. Steel or concrete is used to make a metro rail system. The government of Bangladesh has started building a metro rail system in Dhaka city. The aim is to save people from traffic jams. This project is a remarkable work of the current government. The construction work is going on, and it will end by 2022. Dhaka is a populated city, and traffic jams have become unbearable. It was a significant demand of people, and their dream will come true. This metro rail can carry more than 60,000 passengers at a time. The length of the Dhaka metro rail is 20 km, with 16 stations from Uttara to Motijheel. Still, the initial plan is to finish the 10 km long metro rail from Uttara to Agargaon. The metro rail has a significant impact on the economy of Bangladesh because it will save Tk 200 billion every year. Metro rail is an environment-friendly transport system as it is run by electricity. The Dhaka metro rail is a dream project for Dhaka city dwellers. The construction work is hampering their daily lives, but they are happy about this

metro rail project. It will save time and money and free them from the hectic traffic jams of Dhaka city. The Dhaka Metro Rail is one of the most important projects in the history of Bangladesh. It will provide convenience to millions of commuters who live in the capital city.

### গণিত

০৬. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন

ক) কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?  $\frac{৫}{৬}$ ,  $\frac{১১}{১৫}$ ,  $\frac{১১}{১৪}$ ,  $\frac{১৭}{২১}$

উত্তর:  $\frac{১১}{১৫}$

খ) ১ মাইল = কত কিলোমিটার?

উত্তর: ১.৬০৯ কিলোমিটার

গ) ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের গড় কত?

সমাধান: সমষ্টি = পদসংখ্যা (শেষ পদ + প্রথম পদ)/২ =  $\frac{99(99+1)}{2} = \frac{99 \times 100}{2} = 8950$

সুতরাং গড় =  $\frac{4950}{99} = 50$

উত্তর: ৫০

ঘ)  $৬৫^\circ$  কোণের পূরক কোণ কত?

উত্তর:  $২৫$  ডিগ্রি ( $৯০-৬৫=২৫$ )

০৯.  $x^2 + y^2 = xy$  হলে  $(x + y)^4$  এর মান কত?

সমাধান:  $x^2 + y^2 = xy$

বা,  $(x + y)^2 - 2xy = xy$

বা,  $(x + y)^2 = xy + 2xy$

বা,  $(x + y)^2 = 3xy$

বা,  $\{(x + y)^2\}^2 = (3xy)^2$

বা,  $(x + y)^4 = 9x^2y^2$  Ans:

০৮. মান নির্ণয় করুন:  $(a+b)(a+c)(b+c)$   $a = 0.5$ ,  $b = 1$  এবং  $c = 0$

সমাধান:  $(a+b)(a+c)(b+c)$

=  $(0.5+1)(0.5+0)(1+0)$

=  $1.5 \times 0.5 \times 1$

=  $0.75$  Ans:

০৯. আয়তক্ষেত্র ও বর্গক্ষেত্রের মধ্যে পার্থক্য কী?

উত্তর:

আয়তক্ষেত্র	বর্গক্ষেত্র
০১. চারটি বাহু সমান।	০১. বিপরীত বাহুগুলো সমান।
০২. কর্ণ দুটি সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে না।	০২. কর্ণ দুটি সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

### সাধারণ জ্ঞান

১০. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন:

ক) 'সিত্রাং' শব্দের অর্থ কী?

উত্তর: পাতা

খ) পদ্মা সেতুর দুই প্রান্তের সংযোগ উপজেলাসমূহের নাম কী?

উত্তর: নৌহজং ও জাজিরা

গ) মুজিববর্ষের লোগোর ডিজাইনার কে?

উত্তর: সব্যসাচী হাজারা

ঘ) MRT'র পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Mass Rapid Transit

ঙ) 'কাঞ্চনজঙ্ঘা' কোথায়?

উত্তর: কাঞ্চনজঙ্ঘা ভারতের সিকিম ও নেপাল সীমান্তে অবস্থিত।

চ) যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী কে?

উত্তর: ঋষি সুনাক (ভারতীয় বংশোদ্ভূত)

ছ) 'ASEAN' এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া

জ) সাফ নারী ফুটবল চ্যাম্পিয়নশিপ ২০২২ বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক কে?

উত্তর: সাবিনা খাতুন

ঝ) বাংলাদেশে COVID-19 আক্রান্ত রোগী প্রথম কবে শনাক্ত হয়?

উত্তর: ৮ মার্চ ২০২০

ঞ) 'CPU' এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Central Processing Unit

## ধর্ম বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৪০

০১. বানান শুদ্ধ করুন:

ক) শিরপীড়া = শিরঃপীড়া

খ) নিক্কন = নিকুণ

০২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যা কষ্টে লাভ করা যায় = দুর্লভ

খ) তুলার তৈরি = তুলট

০৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) সুবর্ণ = সু যে বর্ণ (কর্মধারয় সমাস)

খ) বইপড়া = বইকে পড়া (তৎপুরুষ সমাস)

০৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) ইত্যাди = ইতি + আদি

খ) পর্যন্ত = পরি + অন্ত

০৫. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) ভাইয়ে ভাইয়ে বেশ মিল = কর্তৃকারকে ৭মী

খ) শিশুগণ দেয় মন নিজ নিজ পাঠে = অধিকরণে ৭মী

০৬. Change the voice :

a) Who is calling me?

**Ans:** By whom am I being called?

b) Do you know them?

**Ans:** Are they known to you?

c) It is impossible to do this.

**Ans:** This is impossibole to be done.

d) Who planted this tree here?

**Ans:** By whom was this tree planted here?

e) You must shut these doors.

**Ans:** These doors must be shut.

০৭. Write the meaning of the words:

a) Hoard = ভাণ্ডার

b) Archilles heel = দুর্বলতম স্থান

c) Stereotype = মুদ্রণফলক

d) Implicit = অন্তর্নিহিত

e) Brain-box = বুদ্ধিমান ব্যক্তি

০৮. একটি স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার মধ্যে ৫/৬ অংশ ছাত্র এবং বাকি অংশ ছাত্রী। যদি ছাত্রের সংখ্যা ছাত্রীদের সংখ্যা অপেক্ষা ১২০ জন বেশি হয়, তবে ছাত্রীর সংখ্যা কত?

**সমাধান:** ধরি, ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা =  $6x$  জন

তাহলে ছাত্রের সংখ্যা =  $6x \times \frac{5}{6} = 5x$  জন এ

বং ছাত্রীর সংখ্যা =  $(6x - 5x) = x$  জন

প্রশ্নমতে,  $5x - x = 120$  বা,  $4x = 120$

$\therefore x = 30$

**উত্তর:** ৩০ জন

০৯. ৬০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘন্টায় ৪৮ কি.মি.। রেললাইনের পাশের একটি খুঁটিকে অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

**সমাধান:** খুঁটিটি অতিক্রম করতে ট্রেনটিকে নিজের দৈর্ঘ্যের সমান দূরত্ব (৬০ মিটার) অতিক্রম করতে হবে।

৪৮ কি.মি. =  $48 \times 1000 = 48000$  মিটার [১ কি.মি. = ১০০০ মিটার] ট্রেনটি ৪৮০০০ মিটার অতিক্রম করে ৬০ × ৬০ সেকেন্ডে

$$\begin{array}{ccccccc} \text{"} & 1 & \text{"} & \text{"} & \text{"} & \frac{60 \times 60}{48000} & \text{"} \\ \text{"} & 60 & \text{"} & \text{"} & \text{"} & \frac{60 \times 60 \times 60}{48000} & = 8.5 \text{ সেকেন্ডে} \end{array}$$

**উত্তর:** ৪.৫ সেকেন্ড

১০. দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার অন্তর ৪০ এবং তাদের অনুপাত ১:৩। সংখ্যা দুটি নির্ণয় কর। সংখ্যা দুটিকে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ এর একক মিটারে ধরে আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা ও ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

**সমাধান:** ধরি, ধনাত্মক সংখ্যা দুটি  $x$  ও  $3x$

প্রশ্নমতে,  $3x - x = 40$

বা,  $2x = 40$

$\therefore x = 20$

সুতরাং একটি সংখ্যা =  $x = 20$  এবং

অপর সংখ্যাটি =  $3x = 3 \times 20 = 60$

প্রশ্নানুসারে, এখানে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ৬০ মিটার ও প্রস্থ = ২০ মিটার

সুতরাং আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল =  $60 \times 20 = 1200$  বর্গমিটার

এবং " পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = ২ (৬০+২০)  
= ১৬০ মিটার

**উত্তর:** ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার এবং পরিসীমা ১৬০ মিটার

১১. সাধারণ জ্ঞান:

ক) বাংলাদেশের অর্থনীতির প্রধান খাত কী?

উত্তর: কৃষি খাত

খ) বাংলাদেশে সর্বপ্রথম কবে আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ১৯৭৪ সালে

গ) ভিয়েতনাম-এর মুদ্রার নাম কী?

উত্তর: ডং

ঘ) MRA -এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Ministry of Religious Affairs

ঙ) বর্তমান বিশ্বের একমাত্র নগর রাষ্ট্রের নাম কী?

উত্তর: সিঙ্গাপুর

চ) বাংলাদেশের কোন দ্বীপ বাতিঘরের জন্য বিখ্যাত?

উত্তর: কুতুবদিয়া দ্বীপ

ছ) বর্তমান বিশ্বের কোন দেশটির সংবিধানকে 'শান্তি সংবিধান' বলা হয়?

উত্তর: জাপান (তবে, ২০১৫ সালের পর থেকে জাপানের সংবিধানকে শান্তির সংবিধান বলা হয় না)।

জ) সার্কভুক্ত দেশসমূহের মধ্যে গড় আয়ুতে শীর্ষ দেশ কোনটি?

উত্তর: মালদ্বীপ

ঝ) তিনবিঘা করিডোর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উত্তর: তিস্তা নদী

ঞ) বিশ্বের কোন দেশে ভোট দেয়া বাধ্যতামূলক?

উত্তর: অস্ট্রেলিয়া

## প্রধান বয়লার পরিদর্শকের কার্যালয়; শিল্প মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়ঃ ১ ঘন্টা

পূর্ণমানঃ ৪০

বাংলা

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

বিদ্যালয় - বিদ্যা+আলয়

স্বল্প - সু + অল্প

সম্বয় - সম্ + চয়

পুরস্কার - পুরঃ+কার

গবেষণা - গো + এষণা

২. এক কথায় প্রকাশঃ

ক) বেঁচে থাকার ইচ্ছা - জিজীবিষা

খ) অশ্বের ডাক - হ্রেষা

গ) একবার ফল দিয়ে যে গাছ মারা যায় - ওষধি

ঘ) হনন করার ইচ্ছা - জিঘাংসা

ঙ) উপকারীর অপকার করে যে - কৃতঘ্ন

৩. বানান শুদ্ধ করুনঃ

গীতাঞ্জলী - গীতাঞ্জলি

মরিচিকা - মরীচিকা

ব্যতীত - ব্যতীত

উর্মি - উর্মি

শারীরিক - শারীরিক

৪. বর্তমান সরকারের ০৫ (পাঁচ)টি মেগা প্রজেক্টের নাম লিখুন।

**উত্তর:** সরকারের সর্বোচ্চ অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত মেগা প্রকল্পগুলো হচ্ছে - পদ্মা সেতু, রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র, মেট্রোরেল প্রকল্প, কর্ণফুলী টানেল এবং পায়রা গভীর সমুদ্রবন্দর।

English

৫. অনুবাদ করুনঃ

a) Bangladesh is our Homeland.

**Ans.** বাংলাদেশ আমাদের মাতৃভূমি।

b) It is raining cats and dogs.

**Ans.** মুষ্ণলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

c) He is a man of character.

**Ans.** তিনি চরিত্রবান একজন মানুষ।

d) A little learning is a dangerous thing.

**Ans.** অল্পবিদ্যা ভয়ংকরী।

e) Seven days make a week.

**Ans.** সাত দিনে এক সপ্তাহ।

৬. Translation:

a) ঢাকা বাংলাদেশের রাজধানী।

**Ans.** Dhaka is the capital of Bangladesh.

b) সূর্য পশ্চিম দিকে অস্ত যায়।

**Ans.** The sun sets in the west.

c) সে গতকাল এখানে এসেছিল।

**Ans.** He came here yesterday.

d) সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে

**Ans.** It has been raining since morning.

e) আমার ভাই একজন ডাক্তার

**Ans.** My brother is a doctor.

গণিত

৭.  $a+b=8$  এবং  $ab=15$  হলে  $a^2 + b^2$  এর মান নির্ণয় কর।

**সমাধান:** দেওয়া আছে,  $a + b = 8$

$$ab = 15$$

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

$$= 8^2 - 15 \cdot 2$$

$$= 64 - 30$$

$$= 34 \quad (\text{ans})$$

৮. সূত্র লিখুন  $(a+b)^3$

**সমাধান:**  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

৯. একজন কমলা বিক্রেতা প্রতি শত কমলা ১০০০ টাকায় কিনে ১২০০ টাকায় বিক্রয় করলেন। তার শতকরা কত লাভ হল?

**সমাধান:** লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য = ১২০০ - ১০০০ = ২০০ টাকা।

১০০০ টাকায় লাভ হয় ২০০ টাকা

১ " " " ২০০/১০০০ টাকা

১০০ " " "  $(২০০ \times ১০০) / ১০০০$  টাকা = ২০ টাকা

উত্তর: ২০%

## সাধারণ জ্ঞান

এক কথায় উত্তর দিন

১০. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইয়ের লেখক কে?

উত্তর: জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

১১. দহহাম এবং আগরপোতা কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: লালমনিরহাট।

১২. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে?

উত্তর: ২টি।

১৩. সূর্যোদয়ের দেশ বলা হয় কোন দেশকে?

উত্তর: জাপান।

১৪. জাতিসংঘের সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: নিউইয়র্ক এ।

১৫. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার ?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

১৬. SDG -এর লক্ষ্যমাত্রা কয়টি?

উত্তর: ১৭টি।

১৭. কোন জেলাকে বাংলার শস্যভাণ্ডার বলা হয়?

উত্তর: বরিশাল।

১৮. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপের নাম কি?

উত্তর: সেন্টমার্টিন দ্বীপ।

১৯. বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র কোনটি?

উত্তর: তিতাস গ্যাসক্ষেত্র

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**

প্রধান প্রশাসনিক কর্মকর্তার কার্যালয়, প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২১.১০.২২

সময় ৯০ ৩০মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

নবান্ন = নব + অন্ন

সংখ্যা = সম্ + খ্যা

জলাশয় = জল + আশয়

দিগন্ত = দিক্ + অন্ত

পবিত্র = পো + ইত্র

২। বানান শুদ্ধ করুন:

মুমূর্ষু - মুমূর্ষু

শ্রুতিমধুর - শ্রুতিমধুর

শ্রদ্ধাঞ্জলী - শ্রদ্ধাঞ্জলি

অসাধারণ - অসাধারণ

নুনতম - ন্যূনতম

৩। বিপরীত শব্দ লিখুন:

উর্ধ্ব - নিম্ন

উপকার - অপকার

খ্যাতি - অখ্যাতি

শূন্য - পূর্ণ

যত - তত

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

যা দীপ্তি পাচ্ছে = দেদীপ্যমান

যা ব্যস্ত থেকে উৎখাত হয়েছে = উদ্বাস্ত

যা আঘাত পায়নি = অনাহত

যা পূর্বে শোনা যায় নি = অশ্রুতপূর্ব

যা বলা হয় নি = অনুক্ত

ইংরেজি

৫। Fill in the gaps with appropriate words:

- a) He is \_\_\_ weak to walk. (too)  
 b) Karim is better \_\_\_ rahim. (than)  
 c) He died \_\_\_ overeating. (from)  
 d) The cow lives \_\_\_ grass. (on)  
 e) He is \_\_\_ one eyed man. (a)

৬। Change the gender:

Fox - Vixen

Ram - Ewes

Niece - Nephew

Bee - Drone

Lady - Lord

৭। Translate into English:

- a) সে হাসতে হাসতে চলে গেল - He went away laughing.  
 b) দুইয়ে দুইয়ে চার হয় - Two and two makes four.  
 c) আমি, তুমি ও সে স্কুলে যাব - You, he and I will go to school.

d) সাতদিন যাবৎ বৃষ্টি হচ্ছে - It has been raining since seven days.

e) কি সুন্দর দৃশ্যটি! - What the beautiful sight!

৮। Write the Bengali meaning of the following Idioms & Phrases.

In a nutshell (সংক্ষেপে)

Birds of the same feather (একই গোত্রের লোক)

By dint of (বদৌলতে/বলে)

Bag and Baggage (তল্লিতল্লাসহ)

For good (চিরতরে)

গণিত

৯। কোনো ভগ্নাংশের লবের সাথে 7 যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান 2 হয় এবং

হর থেকে 2 বাদ দিলে ভগ্নাংশটির মান 1 হয়।

সমাধান: ধরি, , ভগ্নাংশের হর = x এবং লব = y

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

$$\text{শর্তমতে, } \frac{y+7}{x} = 2$$

$$\text{or, } y + 7 = 2x \text{ or, } y = 2x - 7 \text{-----(1)}$$

$$\text{আবার, } \frac{y}{x-2} = 1 \text{ or, } y = x - 2 \text{ or, } 2x - 7 = x - 2$$

$$\text{or, } x = 5 \text{----- (2)}$$

x এর মান (1) নং সমীকরণে বসাই,

$$y = 2x - 7 = 2 \cdot 5 - 7 = 10 - 7 = 3$$

$$\therefore \text{ ভগ্নাংশটি} = \frac{3}{5}$$

Ans.

১০। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $27x^4+8xy^3$

**সমাধান:**  $27x^4+8xy^3$

$$= x (27x^3+8y^3)$$

$$= x \{(3x)^3 + (2y)^3\}$$

$$= x \{(3x)^3 + (2y)^3\}$$

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

$$= x (3x+2y) (9x^2-6xy+4y^2)$$

১১।  $a+\frac{1}{a} = 4$  হলে,  $a^4+\frac{1}{a^4}$  এর মান নির্ণয় করুন।

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $a^4 + \frac{1}{a^4} = (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2$

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

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

$$= (16 - 2)^2 - 2 = 14^2 - 2 = 196 - 2 = 194 \text{ (Ans.)}$$

১২। (ক) এক মাইল সমান কত গজ?

**উত্তর:** ১৭৬০ গজ।

(খ) কোণের একক কি?

**উত্তর:** রেডিয়ান

(গ) একটি সরল রেখার উপর লম্ব অংকন করলে রেখাটির উপরের দিকে কয়টি কোণ উৎপন্ন হয়?

**উত্তর:** ২টি।

(ঘ) বৃত্তের কেন্দ্রগামী রেখাকে কি বলে?

**উত্তর:** ব্যাস

(ঙ)  $xxl$  এর মান কত?

**উত্তর:** ২১

## সাধারণ জ্ঞান

১৩। বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

১৪। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কত জন কে 'বীর উত্তম' উপাধি দেওয়া হয়?

উত্তর: ৬৮ জন।

১৫। চীনের রাজধানীর নাম লিখুন।

উত্তর: বেইজিং

১৬। সিঙ্গাপুরের মুদ্রার নাম লিখুন।

উত্তর: সিঙ্গাপুরী ডলার।

১৭। বিশ্বকাপ ফুটবল- ২০২২ কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: কাতার।

১৮। 'শঙ্খনীল কারাগার' গ্রন্থটি কে লিখেছেন?

উত্তর: হুমায়ুন আহমেদ।

১৯। বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবনের নাম লিখুন।

উত্তর: গণভবন।

২০। খাবার লবণের রাসায়নিক নাম কি?

উত্তর: সোডিয়াম ক্লোরাইড (NaCl)

২১। বুড়িমাড়ী স্থলবন্দর কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: লালমনিরহাট জেলার পাটগ্রাম উপজেলায়।

২২। রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন দেশের সহায়তায় স্থাপন করা হচ্ছে?

উত্তর: রাশিয়া।

## বিভিন্ন মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২২.১০.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১

পূর্ণমান: ১০০

০১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

- (ক) যথেষ্ট - যথা+ইষ্ট
- (খ) রাজর্ষি - রাজ+ঋষি
- (গ) তন্নী - তনু+ঈ
- (ঘ) প্রৌঢ় - প্র + উঢ়
- (ঙ) পর্যালোচনা - পরি+আলোচনা

০২। অর্থসহ বাগধারা করুনঃ

- (ক) অক্ষরে অক্ষরে (হুবহু) : গুরুজনের উপদেশ অক্ষরে অক্ষরে পালন করবে।
- (খ) ডুমুরের ফুল (অদৃশ্য ব্যক্তি বা বস্তু): কী ব্যাপার ! তুমি হঠাৎ ডুমুরের ফুল হয়ে উঠলে যে?
- (গ) বর্ণচোরা (কপট লোক): লোকটা একটা বর্ণচোরা, বাইরে থেকে গুকে বোঝা মুশকিল।
- (ঘ) মানিক জোড় (পরম বন্ধুত্ব): কণা আর মণির মধ্যে মানিক জোড় সম্পর্ক।
- (ঙ) তামার বিষ(অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষে ওরা ধরাকে সরা জ্ঞান করেছে।

৩। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

- (ক) পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব - সুবর্ণ জয়ন্তী
- (খ) যা অতিক্রম করা যায় না - অনতিক্রম্য
- (গ) যা করে লাভ করা যায় - সুলাভ
- (ঘ) পান করার ইচ্ছা - পিপাসা
- (ঙ) যে নারী প্রিয় বাক্য বলে - প্রিয়ভাষী

৪। ভাবসম্প্রসারণ করুনঃ যে সছে, সে রছে।

উত্তর:

মূলভাব: জগৎসংসারে যারা সহিষ্ণু ও ধৈর্যশীল তারা জীবনে বহুক্ষেত্রে সফলতা অর্জন করতে পারে। ধৈর্য ও সহনশীলতা মানুষকে অস্তরের শক্তিতে বলীয়ান করে তোলে। সেই শক্তি মানুষকে অনুপ্রাণিত করে সমস্যা মোকাবিলায়, প্রতিকূলতা অতিক্রমে।

ভাবসম্প্রসারণ: মানবজীবনে চলার পথ বড়ই বন্দুর। জীবনের নানা প্রতিকূল অবস্থার সঙ্গে সংগ্রাম করে মানুষকে এগিয়ে যেতে হয়। রোগ-শোক, দুঃখকষ্ট, দারিদ্র্য ও হতাশা — এসবের সঙ্গে সংগ্রাম করতে গিয়ে মানুষ অনেক সময় দিশেহারা হয়ে পড়ে। এমনকি মাঝে মাঝে বাঁচার ইচ্ছাও হারিয়ে ফেলে কিন্তু ধৈর্যের শক্তিতে শক্তিমান মানুষই পারে প্রত্যাশা পূরণের দৃঢ় প্রতিজ্ঞা নিয়ে সকল কিছুকে জয় করতে। সেই জন্যে প্রয়োজন ধৈর্য ও শক্তি, সাহস, অধ্যবসায় ও সহিষ্ণুতা। এ গুণগুলো থাকা সব মানুষের জন্যে আবশ্যিক। তা না হলে মানুষ জীবনসংগ্রামে টিকে থাকতে পারবে না; পদে পদে তাকে পর্যুদস্ত হতে হবে। জীবনের চলার পথে অনেক লাঞ্ছনা, গঞ্জনা ও যাতনা সহ্য করতে হতে

পারে। কিন্তু এতে ধৈর্য হারালে চলবে না। সহনশীল ক্ষমতার অধিকারী হতে হবে। চারদিকে হয়তো বিষাক্ত নাগিনীর মতোই ফণা বিস্তার করে পথ রুদ্ধ করে দাঁড়াবে হাজারো বাধা, হাজারো বিপদ। কিন্তু ভয় পেয়ে ধৈর্যহার হলে কাক্ষিত সাধনার সফল তীর্থে পৌঁছানো হবে না কখনো। ধৈর্যের সাথে নির্ভীক চিন্তে এগিয়ে যেতে হবে সম্মুখপানে। জীবনযুদ্ধে হঠাৎ করে জয়লাভ করা সম্ভব নয়। "Life is a continuous competitive examination." পৃথিবীর কোনো কিছুই রাতারাতি গড়ে ওঠেনি। "Rome was not built in a day." পৃথিবীর সব অমর কীর্তির পেছনেই রয়েছে মানুষের দীর্ঘদিনের সাধনা ও ধৈর্যের সমষ্টিগত কর্মপ্রয়াস। বহুত ধৈর্য হচ্ছে মানবজীবনের শ্রেষ্ঠ অলঙ্কার। হাদিসে আছে, "ধৈর্য ঈমানের অংশ।" মহাশয় আল কোরআনে বলা হয়েছে, "নিশ্চয় আল্লাহ ধৈর্যশীলদের সাথে আছেন। পৃথিবীতে যারা চির ধন্য ও মহিমান্বিত, তারা সবাই ছিলেন ধৈর্য ও সহনশীলতার জীবন্ত প্রতিভূ। ধৈর্য ও সহনশীলতার শক্তিতে জ্ঞানী-গুণী ও মহামানবরা পৃথিবীর বুকে দুঃখ ও বিপদ জয়ের অক্ষয় কীর্তি রেখে যেতে পেরেছেন। মানব সভ্যতার কোনো উপকরণই মুহূর্তের চেষ্টায় উদ্ভাবিত হয়নি। প্রতিটি আবিষ্কারই অপরিসীম ধৈর্যের উজ্জ্বল স্বাক্ষর বহন করে। মহামানবরা মানবজাতিকে সত্যের পথে, ন্যায়ের পথে, সুন্দর জীবনের পথে আনার জন্যে বহু ত্যাগ, তিতিক্ষা ও ধৈর্যের পরিচয় দিয়েছেন। কখনো হাল ছেড়ে দেননি, ধৈর্যহার হয়ে পড়েননি। বরং আশার আলো নিয়ে, সহনশীল মনোভাব নিয়ে কাজ করে গেছেন। তাঁদের মহৎ এ ত্যাগের ফলেই মানুষ পেয়েছে সুন্দর জীবন ও বাসযোগ্য পৃথিবী। ত্যাগ, ধৈর্য, সহিষ্ণুতাই মানবজীবনের সুখ-শান্তি ও প্রতিষ্ঠা লাভের পূর্বশর্ত। ধৈর্যশীল মানুষই পারে ধীরস্থিরভাবে প্রতিকূলতাকে মোকাবিলা করতে। বহুত ধৈর্য ও সহিষ্ণুতাই মানবজীবনকে নিয়ে যেতে পারে সফলতার শেষ প্রান্তে।

**মন্তব্য:** সহনশীলতা মানুষ জীবনের অন্যতম সাম্য নীতি। মানুষ পরস্পরকে উপলব্ধির মাধ্যমে শ্রেষ্ঠত্ব প্রাপ্ত হয়। পরস্পরকে বুঝতে হলে সহনশীলতা চর্চা আবশ্যিক। সহনশীলতা মানুষকে সঠিক পথের দিকনির্দেশনা দান করতে পারে। তাই জীবনের সফলতার জন্য মানুষকে ধৈর্যশীল বা সহ্যশক্তির অধিকারী হতে হবে।

#### ৫। Translate into English:

মিথ্যা বলা মহাপাপ। কখনও মিথ্যা বলবে না। মিথ্যাবাদীকে কেউ বিশ্বাস করে না। সকলে তাকে ঘৃণা করে। সে জীবনে উন্নতি করতে পারে না।

**Ans.** Lying is a great sin. Do not tell a lie. No one believes a liar. Everyone hates him. He cannot progress in life.

#### ৬। Make meaningful sentences with the following:

(a) **Open secret** (গোপন হলেও অনেকের জানা, প্রকাশ্য গোপনীয়): It is an open secret that he takes bribe.

(b) **In addition to** (অতিরিক্ত): In addition to writing, she carried out good works.

(c) **A fool's paradise** (বোকার স্বর্গ): English economists have been living in a fool's paradise.

(d) **At Stake** (বিপন্ন): His life is at stake now.

(e) **Feel like** (কোন কিছু সম্পর্কে ধারণা): I'm finally starting to feel like myself again.

## ৭। Fill in the blanks with appropriate prepositions:

- (a) This ticket is valid \_\_\_ six months. (for)  
 (b) Can you cope \_\_\_ your problems? (with)  
 (c) Your answer is not relevant \_\_\_ this question. (to)  
 (d) I shall look \_\_\_ the matter. (into)  
 (e) We went to the airport to see \_\_\_ our uncle. (off)

## ৮। Correct the following sentences:

(a) It is raining for three days.

**Ans.** It has been raining for three days.

(b) He will recently start a business.

**Ans.** He has recently started a business.

(c) He took his birth in a village.

**Ans.** He was born in a village.

(d) One should do his duties.

**Ans.** One should do one's Duty.

(e) I shall take your leave.

**Ans.** I will take your leave.

৯। কোনো বাড়িতে ৮ জন লোকের ৩০ দিনের খাদ্য আছে। ৬ দিন পরে ঐ বাড়িতে ৪ জন মেহমান এলো। বাকি খাদ্যে তাদের আর কতদিন চলবে?

সমাধানঃ দিন অবশিষ্ট রইল =  $(৩০ - ৬) = ২৪$  দিন।

৮ জনের খাবার আছে ২৪ দিনের

১ জনের খাবার আছে  $২৪ \times ৮ = ৩$  দিনের

১২ জনের খাবার আছে  $(২৪ \times ৮) \div ১২ = ১৬$  দিন

১০। দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্কটি দশক স্থানীয় অংক অপেক্ষা ২ বেশি। অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যাবে তা প্রদত্ত সংখ্যার দ্বিগুণ অপেক্ষা ৬ কম হবে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

**সমাধানঃ** ধরি, দশক স্থানীয় অঙ্ক  $x$  এবং একক স্থানীয় অঙ্ক  $(x + 2)$

$\therefore$  সংখ্যাটি =  $(১০x + x + 2)$

প্রশ্নমতে,  $10(x + 2) + x = 2(10x + x + 2) - 6$

$\Rightarrow 10x + 20 + x = 20x + 2x + 4 - 6$

$\Rightarrow 11x + 20 = 22x - 2$

$\Rightarrow 11x + 20 = 22x - 2$

$\Rightarrow 22x - 11x = 20 + 2$

$\Rightarrow 11x = 22$

$$\therefore x = \frac{22}{11} = 2$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যাটি} = 10.2 + 2 + 2 = 20 + 4 = 24$$

১১। কোন কোন সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ এবং ৫৫৬ কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকবে?

**সমাধান:** যে সকল স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ এবং ৫৫৬ কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকে, সে স্বাভাবিক সংখ্যাগুলো অবশ্যই ৩১ অপেক্ষা বড় হবে।

$(৩৪৬-৩১) = ৩১৫$  এবং  $(৫৫৬-৩১) = ৫২৫$  সংখ্যাদ্বয় অবশ্যই সে স্বাভাবিক সংখ্যাগুলো দ্বারা বিভাজ্য হবে।

সে স্বাভাবিক সংখ্যাগুলো অবশ্যই ৩১৫ এবং ৫২৫ এর সাধারণ গুণনীয়ক হবে।

ধরি,

$$A = ৩১৫$$

$$B = ৫২৫$$

$A = ৩১৫$  কে নিম্নোক্ত গুণনীয়কের আকারে প্রকাশ করতে পারি।

$$৩১৫ = ১ \times ৩১৫$$

$$= ৩ \times ১০৫$$

$$= ৫ \times ৬৩$$

$$= ৭ \times ৪৫$$

$$= ৯ \times ৩৫$$

অতএব, ৩১৫ এর গুণনীয়ক  $C = \{১, ৩, ৫, ৭, ৯, ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫\}$

অনুরূপভাবে,

$B = ৫২৫$  কে নিম্নোক্ত গুণনীয়কের আকারে প্রকাশ করতে পারি।

$$৫২৫ = ১ \times ৫২৫$$

$$= ৩ \times ১৭৫$$

$$= ৫ \times ১০৫$$

$$= ৭ \times ৭৫$$

$$= ১৫ \times ৩৫$$

অতএব, ৫২৫ এর গুণনীয়ক

$$D = \{১, ৩, ৫, ৭, ১৫, ৩৫, ৭৫, ১০৫, ১৭৫, ৫২৫\}$$

এখন,

৩১৫ এবং ৫২৫ এর সাধারণ গুণনীয়ক =  $C$  এবং  $D$  এর সাধারণ গুণনীয়ক

$$= C \cap D$$

$C \cap D =$  উভয় সেটের সাধারণ উপাদান

$$\{১, ৩, ৫, ৭, ৯, ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫\} \cap \{১, ৩, ৫, ৭, ১৫, ৩৫,$$

$$৭৫, ১০৫, ১৭৫, ৫২৫\}$$

$$= \{১, ৩, ৫, ৭, ৩৫, ১০৫\}$$

কিন্তু শর্তানুসারে সাধারণ গুণনীয়ক অবশ্যই ৩১ অপেক্ষা বড় হবে

$$\text{সুতরাং সাধারণ গুণনীয়ক} = \{৩৫, ১০৫\}$$

$$\text{নির্ণেয় সাধারণ গুণনীয়ক} = \{৩৫, ১০৫\}$$

১২।  $x - \frac{1}{x} = 3$  হলে  $x^4 + \frac{1}{x^4}$  হলে মান কত?

সমাধান:

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

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

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 9$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 11$$

$$\Rightarrow \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 = 11^2$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} - 2 = 121$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} = 123$$

১৩। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিনঃ

(ক) 'বন্দী শিবির থেকে' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে

উত্তর: শামসুর রাহমান।

(খ) মানুষের শরীরে কত ধরনের রক্ত কনিকা রয়েছে

উত্তর: ৩ প্রকার।

(গ) বিশ্বের কোন শহরটি দুই মহাদেশে অবস্থিত

উত্তর: ইস্তাম্বুল

(ঘ) বাংলাদেশের কোথায় সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয়

উত্তর: লালখানে

(ঙ) পৃথিবীর প্রাচীনতম ভাষা কোনটি?

উত্তর: হিব্রু

(চ) 'মালি' রাষ্ট্রের রাজধানীর নাম কি

উত্তর: বামাকো

(ছ) জাতিসংঘের অঙ্গসংস্থা কয়টি?

উত্তর: ৬টি

(জ) www এর পূর্ণরূপ কি

উত্তর: World Wide Web.

(ঝ) 'রাখাইন' ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর আবাসস্থল কোথায় ?

উত্তর: রাখাইন বাংলাদেশ ও মায়ানমারের একটি জনগোষ্ঠীর নাম। এরা মগ নামেও পরিচিত। আঠারো শতকের শেষে এরা আরাকান থেকে বাংলাদেশে এসে উপকূলীয় জেলা কক্সবাজার ও পটুয়াখালীতে বসতি স্থাপন করে। বর্তমানে রাখাইন সম্প্রদায়ের বসবাস মূলত কক্সবাজার, পটুয়াখালী ও বরগুনা জেলায়। এ ছাড়া রাঙামাটি, বান্দরবান এবং খাগড়াছড়ি পার্বত্য জেলায়ও ছড়িয়ে-ছিটিয়ে কিছু রাখাইন বসতি দেখা যায়। চট্টগ্রামের সাতকানিয়া উপজেলায়ও রাখাইন সম্প্রদায়ের বসতি রয়েছে।

(এ৩) ইউরোপীয় ইউনিয়নের মুদ্রার নাম কি

উত্তর: ইউরো।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**

## মৎস্য ও প্রাণি সম্পদ মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২৩.০৯.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা

মান: ৪০

১। বানান শুদ্ধ করে লিখুন:

- দারিদ্রতা = দরিদ্রতা  
 ইতিপূর্বে = ইতঃপূর্বে  
 শ্রদ্ধাঞ্জলী = শ্রদ্ধাঞ্জলি  
 আমাবস্যা = অমাবস্যা  
 দোষণীয় = দূষণীয়  
 ব্যাতিত = ব্যতীত

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- (ক) যা অতি দীর্ঘ নয় = নাতি দীর্ঘ  
 (খ) উর্বর নয় যা = উষর  
 (গ) যার আকার কুৎসিত = কদাকার  
 (ঘ) যে রব শুনে এসছে = রবাহত  
 (ঙ) অনেকে র মধ্যে একজন = অন্যতম  
 (চ) পিতার পিতা = পি তামহ

৩। 'বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ' বিষয়ে ৮টি বাক্য লিখুন।

'বাংলাদেশ' নামটির সাথে ওতপ্রোতভাবে জড়িয়ে রয়েছেন স্বাধীন বাংলার স্থপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। ১৯৫২ সাল থেকে শুরু করে ১৯৭১ সাল পর্যন্ত স্বাধীন বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠার প্রতিটি ধাপে অগ্রণী ও বলিষ্ঠ নেতৃত্ব

দিয়েছেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। শেখ মুজিবুর রহমান ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার টুঙ্গি পাড়া গ্রামে ১৯২০ সালের ১৭ ই মার্চ (৩রা চৈত্র ১৩২৭ বঙ্গাব্দ) জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পিতার নাম শেখ লুৎফুর রহমান, মাতা সায়েরা খাতুন। শেখ মুজিব, তাঁর পিত-মাতার তৃতীয় সন্তান। কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধিভুক্ত ইসলামিয়া কলেজ থেকে ১৯৪৪ সালে আই.এ এবং ১৯৪৭ সালে ইতিহাস ও রাষ্ট্রবিজ্ঞানে স্নাতক ডিগ্রি লাভ করেন তিনি। দেশভাগের পর তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে আইন বিষয়ে ভর্তি হন। ১৯৪৪ সালে তিনি বঙ্গ মুসলিম ছাত্রলীগের সম্মেলনে যোগদানের মাধ্যমে আনুষ্ঠানিকভাবে রাজনীতিতে যুক্ত হন। মুক্তিযুদ্ধে বঙ্গবন্ধুর অসামান্য অবদানের কথা বলে শেষ করা যাবে না। ১৯৭৫ সালে র ১৫ আগস্ট সপরিবারে শহিদ হন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ চিরকাল এক ও অভিন্ন হয়ে ই থাকবে।

৪। Write the Bengali meaning of the following words:

Sincerity = আন্তরিকতা

Independence = স্বাধীনতা

Headache = মাথাব্যথা

Heir = উত্তরাধিকারী

Courageous = সাহসী

## ৫। Write the opposite meaning of the following words:

Dry = Moist

Long = short

Empty = full

Departure = arrival

Refuse = accept

## ৬। Write down the appropriate articles:

(ক) He bought ---- umbrella. (an)

(খ) I met ---- European this morning. (a)

(গ) Kazi Nazrul Islam is — national poet of Bangladesh. (the)

(ঘ) He is — honest man. (an)

## ৭। Write four sentences in English on: our Liberation War.

The Bangladesh Liberation War, also known as the Bangladesh War of Independence, or simply the Liberation War in Bangladesh, was a revolution and armed conflict sparked by the rise of the Bengali nationalist and self-determination movement in erstwhile East Pakistan which resulted in the independence of Bangladesh. The war began when the Pakistani military junta based in West Pakistan under the orders of Yahya Khan launched Operation Searchlight against the people of East Pakistan on the night of 25 March 1971, initiating the Bangladesh genocide. The Pakistani army surrendered on December 16. Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman was released from jail and returned to a hero's welcome, assuming leadership of the new Bangladesh government in January 1972. Our victory in the war of independence was a hard-earned one. We should not let this great achievement go in vain.

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

সমাধান:

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

$$\text{বা, } ২১৬ = \frac{1}{2} \times ১৮ \times \text{উচ্চতা}$$

$$\text{বা, } ২১৬ = ৯ \times \text{উচ্চতা}$$

$$\therefore \text{উচ্চতা} = ২৪$$

$$\text{উত্তর: উচ্চতা} = ২৪ \text{ মিটার}$$

৯। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $4x^4 - 4x^2y + y^2 - z^2$

সমাধান:  $4x^4 - 4x^2y + y^2 - z^2$   
 $= (2x^2)^2 - 2 \cdot 2x^2 \cdot y + y^2 - z^2$   
 $= (2x^2 - y)^2 - (z)^2$   
 $= (2x^2 - y + z)(2x^2 - y - z)$  (Ans.)

১০। ১০৫০ টাকার ৮% কত টাকা?

সমাধান: ১০৫০ টাকার ৮% =  $1050 \times 8/100 = 84$  টাকা

১১। সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণ কত ডিগ্রী?

উত্তরঃ ৬০°

১২। সংক্ষেপে উত্তর দিনঃ

ক) SAFF এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তরঃ South Asian Football Federation

খ) পদ্মাসেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?

উত্তরঃ ৬.১৫ কিলোমিটার

গ) বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থটি বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?

উত্তরঃ বসন্ত

ঘ) 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের লেখকের নাম লিখুন।

উত্তরঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

ঙ) জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?

উত্তরঃ ১৯৩

চ) বাংলাদেশের গণহত্যা দিবস কোনটি?

উত্তরঃ ২৫ শে মার্চ

ছ) বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ ঢাকার সাভারে

জ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর কোন সেক্টরের অধীনে ছিল? উত্তরঃ ২ নং সেক্টর

ঝ) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গের নাম কি?

উত্তরঃ তাজিংডং বা বিজয়

ঞ) কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার কবে উদ্বোধন করা হয়?

উত্তরঃ ১৯৬৩ সালের ২১শে ফেব্রুয়ারি



Facebook Page: Matrix BCS Series

হলিস্টিক রিসেন্ট জব সলিউশন (লিখিত)

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:

01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন **Fb Group: "হলিস্টিক জব প্রিপারেশন**

**[Holistic Job Preparation]"**

অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ

পদের নাম: অফিস সহায়ক

তারিখ: ০২.০৯.২০২২; সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান: ৪০

০১. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) শরতের শিশির (১. সুসময়ের বন্ধু; ২. ক্ষণস্থায়ী): ১. টাকা পয়সা থাকলে শরতের শিশিরের অভাব হয় না।

খ) ধর্মের ষাড় (শেখাচারী ব্যক্তি/অকর্মণ্য): তোমার ছেলে হয়েছে ধর্মের ষাড়- কে তাকে বশে রাখবে?

গ) ঢাকের কাঠি (মোসাহেব/তোয়ামুদে/চাটুকার/লেজুর বৃত্তি): তুমি তো বড় সাহেবের ঢাকের কাঠি, তিনি যা বলেন তুমি তাই বলো।

০২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যা অধ্যয়ন করা হয়েছে = অধীত      খ) ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা

গ) ডালিমের কুঁড়ি = আনারকলি

০৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বাগাড়ম্বর = বাক্ + আড়ম্বর      খ) পরস্পর = পর + পর      গ) প্রাতরাশ = প্রাতঃ + আশ

ঘ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা

০৪. Fill in the blanks:

a) Holidays are essential \_\_\_ our lives. **Ans:** to

b) We should obey \_\_\_ laws of our country. **Ans:** the

c) He does not know \_\_\_ swim. **Ans:** how to

০৫. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) এখন তিনটা বেজে বিশ মিনিট। = It is now twenty minutes past three.

খ) সকাল থেকে থেমে থেমে বৃষ্টি হচ্ছে। = It has been raining on and off since morning.

০৬. Write a paragraph on "Padma Bridge".

০৭. দৈনিক ৬ ঘন্টা পরিশ্রম করে ১০ জন লোক একটি কাজ ৭ দিনে করতে পারে। দৈনিক কত ঘন্টা পরিশ্রম করে ১৪ জনে ৬ দিনে ঐ কাজটি করতে পারবে?

সমাধান: ১০ জনে ৭ দিনে কাজটি করে দৈনিক = ৬ ঘন্টা পরিশ্রম করে

$$১ \text{ " } ১ \text{ " " " " " } = ৬ \times ১০ \times ৭ \text{ " " " }$$

$$১৪ \text{ " } ৬ \text{ " " " " " } = \frac{৬ \times ১০ \times ৭}{১৪ \times ৬} = ৫ \text{ ঘন্টা পরিশ্রম করে}$$

উত্তর: ৫ ঘন্টা

০৮. একটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১.৫ মিটার এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাক্সটির আয়তন কত?

সমাধান: আমরা জানি, বাক্সের আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা = ২ × ১.৫ × ১ = ৩ ঘনমিটার

উত্তর: বাক্সটির আয়তন ৩ ঘনমিটার

০৯. একজন ক্ষুদ্র ব্যবসায়ী ৫৬০০ টাকা বিনিয়োগ করে ১ বছর পর কিছু টাকার উপর ৫% এবং অবশিষ্ট টাকার উপর ৪% লাভ করলেন। মোট ২৫৬ টাকা লাভ হলে, তিনি কত টাকার উপর ৫% লাভ করলেন?

সমাধান: ধরি, ৫% মুনাফায় বিনিয়োগ করেছিলেন x টাকা

সুতরাং ৪% হারে বিনিয়োগ করেছিলেন = (5600 - x) টাকা

প্রশ্নমতে,  $x \times 5\% + (5600 - x) \times 4\% = 256$

$$\text{or, } \frac{5x}{100} + \frac{4(5600-x)}{100} = 256$$

$$\text{or, } 5x + 22400 - 4x = 25600$$

$$\text{or, } x = 3200$$

**Facebook Group: "হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Solution]"**

**Facebook Page: "হলিস্টিক জব প্রিপারেশন"**

2

হলিস্টিক রিসেন্ট জব সলিউশন (লিখিত)

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:

01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন **Fb Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]”**

উত্তর: ৫% মুনাফায় ৩২০০ টাকা বিনিয়োগ করেছিলেন

১০. সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) বঙ্গবন্ধু ৬ দফা কর্মসূচি কবে ঘোষণা করেন? উত্তর: ১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি

খ) সর্বশেষ হিসাব অনুযায়ী বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় কত মার্কিন ডলার? উত্তর: ২৮২৪ মার্কিন ডলার (তথ্যসূত্র: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২২)

গ) মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বসূচক খেতাব কী কী? উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম, বীর বিক্রম ও বীরপ্রতীক

ঘ) বিশ্বে কোথায় প্রথম COVID-19 ভাইরাস শনাক্ত হয়? উত্তর: চীনের হুবেই প্রদেশের উহান শহরে

ঙ) বাংলাদেশের আইনসভা কত কক্ষ বিশিষ্ট? উত্তর: এক কক্ষ

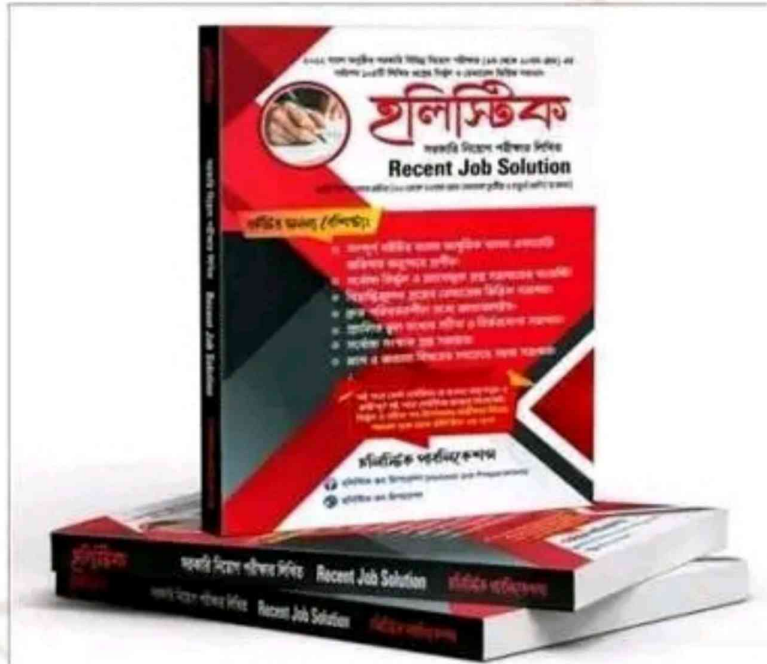
২০২২ সালে অনুষ্ঠিত মোট ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের এক অনন্য সংকলন

বইটির প্রকাশকাল:

১ম সংস্করণ: ১ আগস্ট ২০২২

২য় সংস্করণ: ১ সেপ্টেম্বর ২০২২

মূল্য: ১৮০ টাকা (মাত্র)



বইটির এই মুহূর্তে পাওয়া যাচ্ছে

নীলক্ষেত্র, ঢাকা: মামুন বুক হাউজ; সোহেল লাইব্রেরি; মাইশা লাইব্রেরি, নাফিস লাইব্রেরি, তাজ লাইব্রেরি, তপন লাইব্রেরি

বাংলাবাজার, ঢাকা: বিদ্যা জগৎ লাইব্রেরি

মিরপুর-১০: গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি

রামপুরা ওয়াপদা রোড: বই বাজার লাইব্রেরি

স্টেশন রোড, নরসিংদী: জননী লাইব্রেরি, জনপ্রিয় লাইব্রেরি

বইটির সম্পর্কে জানতে অথবা ঢাকার বাহিরে কুরিয়ারের মাধ্যমে সংগ্রহ করতে সরাসরি কল করুন: 01400-184364 / 01927-269887

**Facebook Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Solution]”**

**Facebook Page: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন”**

3

হলিস্টিক রিসেন্ট জব সলিউশন (লিখিত)

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:

01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন **Fb Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন**

**[Holistic Job Preparation]”**

বাংলাদেশ রাবার বোর্ড

পদের নাম: অফিস সহায়ক

তারিখ: ২৬.০৮.২০২২; সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান: ৭০

০১. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যা বলা হয়নি = অনুক্ত                      খ) যে শুনেই মনে রাখতে পারে = শ্রুতিধর  
গ) জয় করার ইচ্ছা = জিগীষা              ঘ) যার দুই হাত সমান চলে = সব্যসাচী  
ঙ) হাজির নাই = গরহাজির

০২. লিঙ্গ পরিবর্তন করুন:

- ক) গরীয়ান = গরীয়সী              খ) কর্তা = কর্ত্রী              গ) সৎ = সতী  
ঘ) সশ্রুট = সশ্রুত্রী              ঙ) বাদশা = বেগম

০৩. প্রতিশব্দ লিখুন:

- ক) শশী = চাঁদ                      খ) অহ = দিন                      গ) আগম্বক = অতিথি  
ঘ) প্রসূন = ১. ফুল/পুষ্প ২. ফল              ঙ) প্রগাঢ় = গভীর

০৪. বানান শুদ্ধ করুন:

- ক) ইতিপূর্বে = ইতঃপূর্বে              খ) কিন্ডারগারডেন = কিন্ডারগার্টেন              গ) কিংকর্তব্যবিমূঢ় = কিংকর্তব্যবিমূঢ়  
ঘ) জন্মবার্ষিকি = জন্মবার্ষিকী              ঙ) জ্যেষ্ঠ = জ্যেষ্ঠ [উল্লেখ্য জ্যেষ্ঠ (বয়সে বড়); জ্যেষ্ঠ (বাংলা মাসের একটি নাম)]

০৫. Translate into English:

- ক) সে সবসময় দেরিতে স্কুলে যায়। = He always goes to school in late.  
খ) দশটা বাজতে দশ মিনিট বাকি। = It is ten (minutes) to ten.  
গ) তুমি কাকে চাও? = Whom do you want?  
ঘ) ভাবিয়া করিও কাজ। = Look before you leap.  
ঙ) সে কি আসবে না? = Doesn't he come?/Does he not come?

০৬. Change into Plural:

- a) Zero = Zeros              b) Mouse = Mice              c) Child = Children  
d) Wife = Wives              e) Father-in-law = Mother-in-law

০৭. Write down the words correctly:

- a) Diarroea = Diarrhoea (UK); Diarrhea (USA)              b) Asesment = Assessment  
c) Commeetti = Committee    d) Dailoge = Dialogue  
e) Lasson = Lesson

০৮. Fill in the gaps:

- a) I call \_\_\_ a doctor. **Ans:** in    b) He will come \_\_\_ a week. **Ans:** in  
c) The man died \_\_\_ accident. **Ans:** by    d) He will go \_\_\_ Friday. **Ans:** on  
e) I went to office \_\_\_ 8.00 am. **Ans:** at

০৯. কোন স্কুলে ৭০% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে এবং ৮০% পরীক্ষার্থী বাংলায় পাশ করেছে। কিন্তু উভয় বিষয়ে ১০% ফেল করেছে। যদি উভয় বিষয়ে ৩০০ জন শিক্ষার্থী পাশ করে থাকে তবে ঐ স্কুলে কতজন শিক্ষার্থী পরীক্ষা দিয়েছে?

১০. ১ টি কাজ ৭ জন লোক ২৪ দিনে করতে পারে। কাজটি ১৪ দিনে শেষ করতে আর কতজন লোক অতিরিক্ত প্রয়োজন?

১১. বার্ষিক ৯% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকার মুনাফা ৪৫০০ টাকা হবে?

১২.  $x + \frac{1}{x} = a$  হলে  $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

**Facebook Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Solution]”**

**Facebook Page: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন”**

2

হলিস্টিক রিসেন্ট জব সলিউশন (লিখিত)

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:

01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন **Fb Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]”**

১৩. ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে? উত্তর: কাতার  
১৪. পদ্মা সেতুর প্রস্থ কত? উত্তর: ১৮.১০ মিটার  
১৫. BRT এর পূর্ণরূপ কী? উত্তর: Bus Rapid Transit  
১৬. কোন নদীকে 'বঙ্গবন্ধু মৎস্য হেরিটেজ' হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে? উত্তর: হালদা নদী  
১৭. কত তারিখ বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালন করা হয়? উত্তর: ৫ জুন  
১৮. বাংলাদেশের মহান স্বাধীনতার ঘোষক কে? উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান  
১৯. জাতীয় সংসদের প্রথম স্পিকারের নাম কী? উত্তর: মোহাম্মদ উল্লাহ (উল্লেখ্য গণপরিষদের প্রথম স্পিকার ছিলেন- শাহ আবদুল হামিদ)  
২০. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালের কত তারিখ স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন? উত্তর: ১৯৭২ সালের ১০ জানুয়ারি  
২১. RAM এর পূর্ণরূপ কী? উত্তর: Random Access Memory

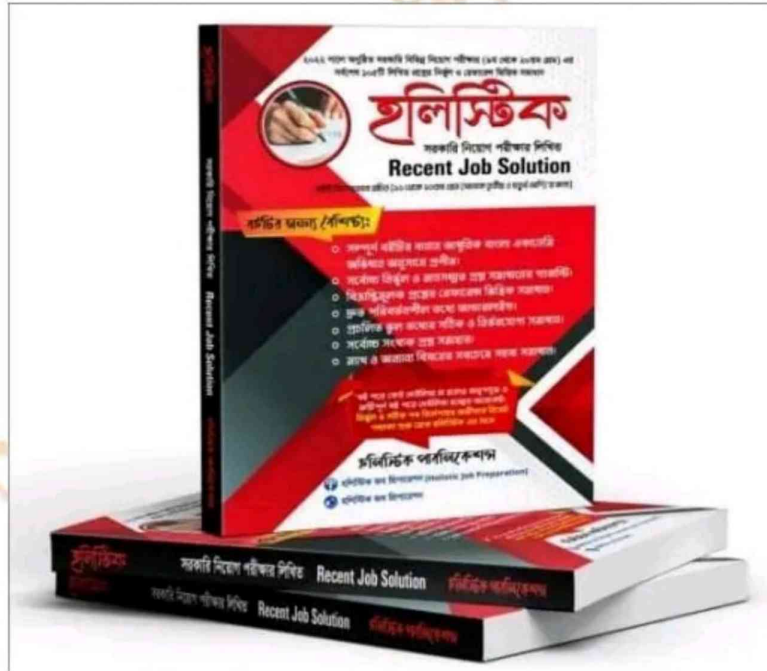
২০২২ সালে অনুষ্ঠিত মোট ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের এক অনন্য সংকলন

বইটির প্রকাশকাল:

১ম সংস্করণ: ১ আগস্ট ২০২২

২য় সংস্করণ: ৩০ আগস্ট ২০২২

মূল্য: ১৮০ টাকা (মাত্র)



বইটির প্রাপ্তিস্থান

নীলক্ষেত্র, ঢাকা: মামুন লাইব্রেরি; সোহেল লাইব্রেরি; মাইশা লাইব্রেরি, নাফিস লাইব্রেরি, তাজ লাইব্রেরি

বাংলাবাজার, ঢাকা: বিদ্যা জগৎ লাইব্রেরি

মিরপুর-১০: গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি

রামপুরা ওয়াপদা রোড: বই বাজার লাইব্রেরি

স্টেশন রোড, নরসিংদী: জননী লাইব্রেরি, জনপ্রিয় লাইব্রেরি

বইটির সম্পর্কে জানতে অথবা ঢাকার বাহিরে কুরিয়ারের মাধ্যমে সংগ্রহ করতে সরাসরি কল করুন: 01400-184364 / 01927-269887

**Facebook Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Solution]”**

**Facebook Page: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন”**

## প্রশ্ন সমাধান

### বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন সচিবালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ২৬/০৮/২০২২

#### বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বনস্পতি = বন্ + পতি [সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৮]

খ) তন্মধ্যে = তন্ + মধ্যে [সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭]

গ) আশ্চর্য = আ + চর্য [সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৮]

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) দু'লার মত রং যার = পাংশুলা

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৬৮]

খ) যে সন্তান পিতার মৃত্যুর পর জন্মগ্রহণ করে = মরণোত্তরজাতক

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭১]

গ) হত্যা করতে ইচ্ছুক = জিয়াংসু

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭৪]

৩। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) বোঁটা-আলগা ফল গাছে থাকে না - অপাদান কারকে শূন্য বিভক্তি

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৩৬]

খ) কত খানে কত চাল হয় তা আমি জানি। -কর্মে শূন্য বিভক্তি

গ) অল্প শোকে কাতর, অধিক শোকে পাথর- করণে ৭মী

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৩৮]

ঘ) ঘরেতে ভ্রমর এলো গুনগুনিয়ে। - অধিকরণে ৭মী

#### ইংরেজি

4. Translate to English

ক) মনে হয় যে ছেলোটি তার কাজটি করে ফেলেছে	ক) The boy has seemed to do his assignment.
খ) সমস্যাটি যথাযথভাবে সমাধান করা হয়েছে	খ) The problem has been solved in a befitting manner.
গ) সংবাদপত্র হচ্ছে তথ্য ভান্ডার	গ) Newspaper is the store house of information

5. Fill in the gaps with appropriate article:

a) He is ..... BBA student. Answer: a

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-12]

b) He is..... heir to his father's property. Answer: an

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-12]

c) Karim is..... better of the two. Answer: the

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-13]

6. Use the right form of verb.

a) Population of Dhaka city (to increase) recently.

Answer: has increased

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-101]

b) Would you mind (to have) a cup of tea?

Answer: having

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-101]

c) I wish, I (to be) a king.

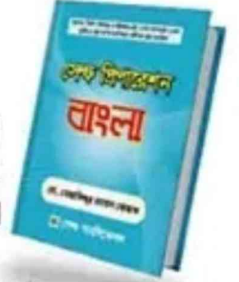
Answer: were

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-102]

d) Many years passed, since I (to meet) her last.

Answer: had met

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-103]



## ডাক ও টেলিযোগাযোগ বিভাগ

পদ: 'অফিস সহায়ক'

তারিখ: ০৫.০৮.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান- ৪০

সময়-১ ঘণ্টা

১. প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় করুন: ২  
 কর্তব্য = √ক্ + তব্য ।  
 চারিত্রিক = চরিএ+ ইক ।
২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ২  
 স্বল্প = সু + অল্প ।  
 তন্মধ্যে = তৎ + মধ্যে ।
৩. অর্থসহ বাগধারা দিয়ে বাক্য লিখুন: ২  
 ১) ইঁচড়েপাকা (অকালপক্ব): সঙ্গদোষে অনেক ছেলেই ইঁচড়ে পাকা হয়ে যায় ।  
 ২) জগাখিচুড়ি (বিভিন্ন রকম জিনিসের অবাঞ্ছিত মিশ্রণ): তোমার ওই হিসেব আমি বুঝিনা, যা জগাখিচুড়ি করে রেখেছ ।
৪. নিম্নের শব্দ জোড় এর অর্থ লিখুন: ২  
 ক) ডোল = পাএ বিশেষ । ঢোল = বাদ্যযন্ত্র ।  
 খ) বা = অথবা । বাঁ = বাম দিক ।
৫. বিপরীত শব্দ লিখুন: ২  
 হাল = বেহাল, সাবেক ।  
 সমস্ত = অংশ ।
৬. Make the sentence of the following phrases with meaning: 2  
 (i) A black sheep (কুলাঙ্গার): He is a black sheep of his family  
 ii) By dint of (সাহায্যের দ্বারা): Rubina succeeded by dint of perseverance.
৭. Use the right form of verbs: 2  
 i) No sooner had he (see) the police than (run). → seen, ran  
 No sooner had he seen the police he ran .

ii) Would I (go) to college. → Could go  
Would that I could go to college.

**8. Use the appropriate preposition:**

2

- a) The Eiffel Tower was named ----- Gustave Eiffel. ( after)  
b) I left Gazipur ----- Dhaka by bus at 12 O'clock. (from)

**9. Transform the following sentences as directed:**

2

- a) Karim was only twenty two. (Make it negative).  
→ Karim was not more than twenty two.  
b) How beautiful the bird is! (Make it assertive)  
→ The bird is very beautiful.

**10. Change the voice of the following:**

2

- a) He read the book yesterday.  
→ The book was read yesterday by him.  
b) I shall do the work.  
→ The work shall be done by me.

**১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $3x^2 - 16x - 12$**

2

**সমাধান:**  $3x^2 - 16x - 12$   
 $= 3x^2 - 18x + 2x - 12$   
 $= 3x(x + 6) + 2(x - 6)$   
 $= (x + 6)(3x + 2)$

**১২.  $x + \frac{1}{x} = 2$  হলে,  $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$**

২

**সমাধান:** দেয়া আছে,

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

$$= (2)^3 - (3 \times 2) = 8 - 6 = 2$$

**১৩। সংজ্ঞা লিখুন:**

২

ক) রম্বস = চারটি সমান বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ একটি ক্ষেত্র যার একটি কোণও সমকোণ নয়, তাকে রম্বস বলে।

খ) জ্যা = বৃত্তের পরিধিষ্ট যে কোন দুই বিন্দুর সংযোজক সরলরেখাকে জ্যা (Chord) বলে। জ্যা-র দৈর্ঘ্য বিভিন্ন রকম হতে পারে। বৃত্তের দীর্ঘতম জ্যা-কে ব্যাস বলে।

১৪। কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা আসলে ১৫৭৮ টাকা এবং ৫ বছরে মুনাফা আসলে ১৮৩০ টাকা হয়। আসল ও মুনাফার হার কত? ৪

**সমাধান:** দেয়া আছে, ৫ বছরের মুনাফা আসল = ১,৮৩০ টাকা

৩ বছরের মুনাফা আসল = ১,৫৭৮ টাকা

∴ ২ বছরের মুনাফা = ২৫২ টাকা

∴ ৩ বছরের মুনাফা =  $\frac{252 \times 3}{2} = ৩৭৮$  টাকা

অর্থাৎ ৩ বছরের মুনাফা = ৩৭৮ টাকা

অতএব, আসল = ১,৫৭৮ - ৩৭৮ = ১,২০০ টাকা

এখন ১,২০০ টাকার ২ বছরের মুনাফা = ২৫২ টাকা

∴ ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা =  $\frac{252 \times 100}{1200 \times 2} = ১০.৫$  টাকা

অর্থাৎ আসল ১,২০০ টাকা এবং মুনাফার হার ১০.৫%।

১৫। সংক্ষেপে উত্তর দাও

১০×১=১০

ক) মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ-কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টর নিয়ে?

**উত্তর:** ১০নং সেক্টর নৌ-কমান্ড নিয়ে গঠিত হয়। এ সেক্টরের কোনো নিয়মিত কমান্ডার ছিলেন না। এ সেক্টর গঠনের উদ্যোক্তা ছিলেন ফ্রান্সে প্রসিদ্ধগত তৎকালীন পাকিস্তান ও যুক্তরাষ্ট্র।

খ) মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের স্বাধীনতা লাভের বিরোধীতা করেছিলো নিরাপত্তা পরিষদের কোন দুটি স্থায়ী রাষ্ট্র?

**উত্তর:** চীন ও যুক্তরাষ্ট্র।

গ) বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রপতির নাম কি?

**উত্তর:** বর্তমান (২১তম) রাষ্ট্রপতি হলো আবদুল হামিদ।

ঘ) পদ্মা সেতু কোন কোন জেলার সাথে মিলিত হয়েছে?

**উত্তর:** পদ্মাসেতু মুন্সিগঞ্জের মাওয়া এবং শরীয়তপুরের জাজিরাকে সংযুক্ত করেছে।

ঙ) বাংলাদেশের ক্রিকেট দলের ওয়ানডে অধিনায়ক কে?

**উত্তর:** তামিম ইকবাল।

চ) ভুটানের রাজধানী ও মুদ্রার নাম লিখুন।

**উত্তর:** রাজধানীর নাম হলো 'থিম্পু' এবং মুদ্রার নাম হলো 'গুলড্রাম'।

ছ) IMF এর পূর্ণরূপ লিখুন।

**উত্তর:** International Monetary fund. উল্লেখ্য, এটি ১-২২ জুলাই ১৯৪৪ যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল বা IMF প্রতিষ্ঠিত হয়। এই চুক্তিটি আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর হয় ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে।

জ) করোনা টিকার দুটি ভ্যাকসিনের নাম লিখুন।

**উত্তর:** ফাইজার এবং মর্ডানা।

ঝ) মুক্তিযুদ্ধে বীরত্ব পদক কয়টি ও কি কি?

**উত্তর:** ৪টি। এগুলো হলোঃ বীরশ্রেষ্ঠ, বীরউত্তম, বীরবিক্রম এবং বীরপ্রতীক।

ঞ) বাংলাদেশের সংবিধানে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিকি কি?

**উত্তর:** ৪টি। এগুলো হলোঃ জাতীয়তাবাদ, গণতন্ত্র, ধর্মনিরপেক্ষতা এবং সমাজতন্ত্র।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**

## Facebook Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]”

ড) ওয়ার্ড প্রেসিং সফটওয়্যার ট্যাব কি একবার চাপলে কতটুকু সরে? মেনু বারে কয়টি মেনু আছে এবং কী-বোর্ডে ফাংশন কী কয়টি? উত্তর: আধা ইঞ্চি সরে। মেনু বারে মেনু আছে ৯টি। কী-বোর্ডে ফাংশন কী আছে ১২টি।

ঢ) ‘মাদার অব হিউম্যানিটি’ কাকে বলা হয়? বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তনের ৫০ বছর পূর্তি হয় কত তারিখে? উত্তর: ‘মাদার অব হিউম্যানিটি’ বলা হয় মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে। বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তনের ৫০ বছর পূর্তি হয় ২০২২ সালের ১০ জানুয়ারি।

ণ) ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে কোন প্রটোকলটি সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়? বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত “আমার সোনার বাংলা” সর্বপ্রথম কত সালে কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়? উত্তর: ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে TCP/IP প্রটোকলটি সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়। বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত “আমার সোনার বাংলা” সর্বপ্রথম ১৯০৫ সালে বঙ্গদর্শন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

ঢাকা মেডিকেল কলেজ

পদের নাম: অফিস অ্যাসিস্ট্যান্ট

তারিখ: ২২.০৭.২০২২; সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান: ৭০

০১. বাংলা স্বরবর্ণ কয়টি? উত্তর: ১১টি
০২. সে যায়। এখানে যায় কোন পদ? উত্তর: ক্রিয়াপদ
০৩. ‘হাত পাকা’ অর্থ কী? উত্তর: দক্ষ/নিপুণ
০৪. ডাক্তার ডাক। এখানে ডাক্তার কোন কারক? উত্তর: কর্মকারক
০৫. উদ্যোগ এর সন্ধি বিচ্ছেদ কর। উত্তর: উৎ + যোগ
০৬. আনারস কোন ভাষার শব্দ? উত্তর: পর্তুগিজ
০৭. ‘ইতর’ এর বিপরীত শব্দ কী? উত্তর: ভদ্র
০৮. অশ্রুজল এর শুদ্ধরূপ কী? উত্তর: অশ্রু
০৯. বাংলা সাহিত্যে ছন্দের জাদুকর কে? উত্তর: সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
১০. ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন- সপ্তর্ষি। উত্তর: সপ্ত ঋষির সমাহার (দ্বিগু সমাস)
১১. He is a good boy. এখানে good কোন parts of speech? Ans: Adjective
১২. Make passive: He was reading a book. Ans: A book was being read by him.
১৩. Translate into English: সে মাছ ধরিতেছে। Ans: He is catching fish.
১৪. বাংলায় অনুবাদ করুন: It is raining cats and dogs. Ans: মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
১৫. Fill in the gap: He is proud \_\_\_\_\_ his position. Ans: of
১৬. Antonym of ‘Actual’ is- Ans: Unreal
১৭. Write the correct form: Go from the room at once. Ans: Get out of the room at once.
১৮. What is the past participle form of put? Ans: put
১৯. Make interrogative: Rahim took the money. Ans: Didn’t Rahim take the money?
২০. What is the plural form of furniture? Ans: Uncountable noun (Not plural form)
২১. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি? উত্তর: ৮টি (২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯)
২২. .০০৩৮ X ১০ উত্তর: ০.০৩৮
২৩. সূত্র লিখুন: ab উত্তর:  $(\frac{a+b}{2})^2 - (\frac{a-b}{2})^2$
২৪. 10ab ÷ 2b উত্তর: 5a
২৫. ২, ৪, ৬, ৮ ও ১০ এর গ.সা.গু. কত? উত্তর: ২
২৬. ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার? উত্তর: ২.৫৪ সেন্টিমিটার
২৭. ১২০ ডিগ্রির সম্পূরক কোণ কত? উত্তর: ৬০ ডিগ্রি
২৮. চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি কত? উত্তর: ৩৬০ ডিগ্রি
২৯. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন? উত্তর: ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
৩০. বঙ্গবন্ধুর সমাধিসৌধ কোথায়? উত্তর: গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়া উপজেলায়
৩১. WHO এর সদর দপ্তর কোথায়? উত্তর: জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
৩২. GPRS এর পূর্ণরূপ কী? উত্তর: General Packet Radio Service
৩৩. ইউফ্রেনের রাজধানীর নাম কী? উত্তর: কিয়েভ
৩৪. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত? উত্তর: ৬.১৫ কিলোমিটার

## কাস্টম হাউস আইসিডি

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১৮.০২.২৩

সময়: ৬০ মিনিট;

পূর্ণমান: ৭০

বাংলা

## ১. এক কথায় প্রকাশ করুন:

যে মেঘে প্রচুর বৃষ্টি হয় = সংবর্ত  
কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী = কর্মঠ  
রাত্রিকালীন যুদ্ধ = সৌপ্তিক  
অধর-প্রান্তের হাসি = বক্রোষ্ঠিকামর  
সকলো পাতার শব্দ = মর্মর

## ২. বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

আচাভুয়ার বোঝাচাক (অসম্ভব ব্যাপার): আচাভুয়ার বোঝাচাকের মতো  
কেরানির চাকরি করেও রহিম সাহেব পাঁচতলা বাড়ি করে ফেললেন।  
আকাশ ধরা (বৃষ্টি বন্ধ হওয়া): আকাশ ধরে এলে, কলেজে যাব।  
জোড়ের পায়রা (ঘনিষ্ঠ বন্ধু): ফারুক ও হামিদ যেন জোড়ের পায়রা।  
শিরে-সংক্রান্তি (আসন্ন বিপদ): কাজের লোকের অভাবে তোমার শিরে-  
সংক্রান্তি দেখে আমারই কষ্ট হচ্ছে।

অরণ্যে রোদন (নিঃশব্দ আবেদন): তার নিকট এ বিষয়ে তোষামোদ  
করা আর অরণ্যে রোদন করা একই কথা।

## ৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

পবিত্র = পো + ইত্র  
একত্রিত = একত্র + ইত  
বৃদ্ধ = বৃধ + ত  
ষোড়শ = ষট্ + দশ  
অতএব = অত: + এব

## ৪. বিপরীতার্থক শব্দ লিখুন:

যাযাবর - স্থায়ী  
প্রাচ্য - পশ্চাত্য  
আবির্ভাব - তিরোভাব  
কৃপণ - উদার  
অনুগ্রহ - নিগ্রহ

ইংরেজী

## ১. Fill in the gaps with appropriate preposition / article:

(a) He sticks \_\_\_\_\_ his words. (to)  
(b) Nobody knows it \_\_\_\_\_ Rahim. (but)  
(c) I gave him \_\_\_\_\_ one taka note. (a)  
(d) He comes \_\_\_\_\_ a noble family. (of)  
(e) New plan will bring \_\_\_\_\_ radical changes to  
the company. (about)

## ২. Translate into English:

(a) বসন্ত এসে গেছে। = Spring has come.  
(b) বিপদের বন্ধ প্রকৃত বন্ধ। = A friend in need is a friend indeed.  
(c) পরিশ্রম সৌভাগ্যের চাবিকাঠি। = Industry is the key to success.  
(d) দুইয়ে দুইয়ে চার হয় = Two and two makes four.  
(e) বৃষ্টি শুরু হওয়ার পূর্বে সে বাড়ি পৌঁছেছে। = He had reached home before the rain started.

## ৩. Write the meaning of the following phrases/idioms and make sentences with them.

(a) A piece of cake (অত্যন্ত সহজ ও আরামপ্রদ বস্তু): I never said that training would be a piece of cake.

(b) Come off (অনুষ্ঠিত হওয়া/ সাফল্যের সাথে ঘটনা এবং শেষ হওয়া): The second anniversary celebration of our college comes off (held) on December, 15.

(c) Carry (Call) the day (জয়লাভ করা, win): They had a bad start, but the home team managed to carry the day in the end.

(d) Sine die (অনিশ্চিত, uncertain): The case was adjourned sine die.

(e) Better late than never (একেবারে না হওয়ার চেয়ে দেরিতে হওয়া ভালো): I know the many difficulties there are, but it is better late than never, so do it now.

## ৪. Complete the following sentences:

(a) He talks as if \_\_\_\_\_. (he knew everything)  
(b) I heard him \_\_\_\_\_. (singing)  
(c) I look forward \_\_\_\_\_. (playing football)  
(d) Would you mind \_\_\_\_\_. (closing the window?)  
(e) Hardly had he reached the college \_\_\_\_\_.  
(when it started raining heavily)

গণিত

## ১. একজন ব্যবসায়ী টাকায় ৫ টি কলা বিক্রয় করার মাধ্যমে ৪০% মুনাফা করেন। তিনি টাকায় কয়টি কলা ক্রয় করেছিলেন?

সমাধান:

৪০ % লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০+৪০ = ১৪০ টাকা  
বিক্রয়মূল্য ১৪০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{aligned} & \dots 1 \dots \dots \dots \frac{100}{140} \dots \\ & \dots \dots \dots \dots \dots \frac{5}{9} \dots \\ & \dots \dots \dots \dots \dots = \frac{5}{9} \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$\frac{5}{9}$  টাকায় ক্রয় করেছিল ৫টি

$$1 \dots \dots \dots \frac{5 \times 9}{5} \dots = 9 \text{ টি}$$

উত্তর: ৭টি

## ২. যদি ২০ জন শ্রমিক একটি কাজের অর্ধেক ৩০ দিনে সম্পন্ন করতে পারেন, তাহলে ৪৮ দিনে উক্ত কাজ পুরোপুরি শেষ করতে অতিরিক্ত কতজন শ্রমিক নিয়োগ করতে হবে?

সমাধান:

৩০ দিনে  $\frac{1}{2}$  অংশ করে ২০ জনে

$$\begin{aligned} 1 \dots 1 \dots \dots \frac{20 \times 30 \times 2}{\dots} \dots \\ 48 \dots 1 \dots \dots \frac{20 \times 30 \times 2}{84} \dots \\ \dots \dots \dots = 25 \text{ জন} \end{aligned}$$

অতিরিক্ত শ্রমিক প্রয়োজন = ২৫ - ২০ = ৫ জন

উত্তর: ৫ জন

উত্তর: ৫ জন

৩. সুদের হার ৮% থেকে ৫% এ নেমে যাওয়ায় একজন বিনিয়োগকারীর বার্ষিক আয় ৩০০০ টাকা কমে গেল। উক্ত বিনিয়োগকারী কত টাকা বিনিয়োগ করেছিলেন?

সমাধান: সুদের হার কমে গেল  $(৮ - ৫)\% = ৩\%$

১০০ টাকায় ১ বছরে আয় কমে ৩ টাকা

আয় ৩ টাকা কমলে বিনিয়োগ ছিলো ১০০ টাকা

$$\begin{aligned} \therefore ১ \text{ ,, ,, ,, } \frac{১০০}{৩} \text{ ,,} \\ \therefore ৩০০০ \text{ ,, ,, } \frac{১০০ \times ৩০০০}{৩} \text{ ,,} \\ = ১০০০০০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

উত্তর: ১,০০,০০০ টাকা

৪.  $m = 2$  হলে  $27m^3 + 54m^2 + 36m + 3$  এর মান নির্ণয় করুন।

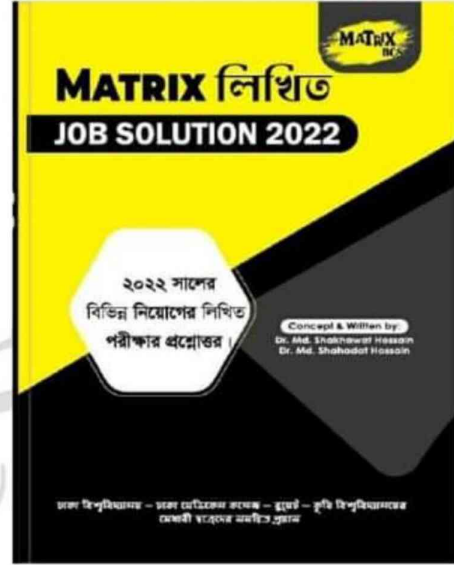
সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{প্রদত্ত রাশি} &= 27m^3 + 54m^2 + 36m + 3 \\ &= (3m)^3 + 3 \cdot (3m)^2 \cdot 2 + 3 \cdot 3m \cdot 2^2 + 2^3 - 5 \\ &= (3m + 2)^3 - 5 \\ &= (3 \cdot 2 + 2)^3 - 5 \\ &= 8^3 - 5 \\ &= 512 - 5 \\ &= 507 \text{ (Ans.)} \end{aligned}$$

সাধারণ জ্ঞান

১. বাংলাদেশের জাতীয় চার নেতার নাম লিখুন।  
উত্তর: জাতীয় চার নেতা: সৈয়দ নজরুল ইসলাম, তাজউদ্দীন আহমদ, এইচ এম কামরুজ্জামান ও ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
২. "মোদের গরব মোদের আশা আ মরি বাংলা ভাষা" –গানটির রচয়িতা কে?  
উত্তর: অতুল প্রসাদ সেন
৩. কোন দেশকে ইউরোপের রুটির ঝড়ি বলা হয়?  
উত্তর: ইউক্রেন
৪. বাংলাদেশে কত তারিখ হতে সর্বপ্রথম VAT ব্যবস্থা চালু হয়?  
উত্তর: ১ জুলাই ১৯৯১
৫. দুইটি কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেম এর নাম লিখুন।  
উত্তর: MS Windows, Linux
৬. ব্ল্যাক ফরেস্ট কোথায় অবস্থিত?  
উত্তর: জার্মানি
৭. তুরস্ক ও সিরিয়ায় ভয়াবহ ভূমিকম্প কত তারিখে আঘাত করে?  
উত্তর: ৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৩
৮. বাংলাদেশের সর্বশেষ বিভাগ কোনটি?  
উত্তর: ময়মনসিংহ

Now Available  
(১ জানুয়ারি ২২ - ২ ফেব্রুয়ারি ২৩ সকল নিয়োগ  
পরীক্ষার সমাধান)



Facebook Page:  
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

বাংলাদেশ সড়ক পরিবহন কর্তৃপক্ষ

পদের নামঃ অফিস সহায়ক; তারিখ: ১৭.০২.২৩

সময়: ১.০০ ঘন্টা, পূর্ণমান: ৭০

বিষয়: বাংলা, পূর্ণমান - ২০

## ১. বিপরীত শব্দ লিখুন:

- (ক) অনুরক্ত - বিরক্ত  
(খ) উপসর্গ - অনুসর্গ  
(গ) ভাটা - জোয়ার  
(ঘ) ইতিবাচক - নেতিবাচক  
(ঙ) ইতর - ভদ্র

## ২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- (ক) পরের উন্নতি দেখে কাতর যে = পরশ্রীকাতর  
(খ) অনুকরণ করা যায় এমন = অনুচিকীর্ষা  
(গ) অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর  
(ঘ) সেবা করার ইচ্ছা = শুশ্রূষা  
(ঙ) একই সময়ে = সমসাময়িক

## ৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- (ক) গবাদি = গো + আদি  
(খ) শিরশ্ছেদ = শিরঃ + ছেদ।  
(গ) প্রত্যেক = প্রতি + এক  
(ঘ) নীরোগ = নিঃ + রোগ  
(ঙ) প্রাদুর্ভাব = প্রাদুঃ + ভাব

## ৪. অর্থসহ বাক্য লিখুন:

- (ক) ভুইফোড় (অর্বাচীন): করিম দেখছি, আচ্ছা ভুইফোড় লোক গানের সা-রে-গা-মা তো জানে না, গুস্তাদ বনে গিয়েছে।  
(খ) এসপার ওসপার (মীমাংসা): আর চিন্তা করো না, হয় কাজে যোগদান কর না হয় ছাড়, একটা এসপার উসপার করে ফেল।  
(গ) রাঘব বোয়াল (সর্বস্বাসী ক্ষমতাসীন ব্যক্তি): সমাজপতির রাঘব বোয়াল হয়ে গরিবের সর্বনাশ করে।  
(ঘ) গডলিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ): গডলিকা প্রবাহে ভেসে চললে জীবনে উন্নতির কোন আশা নেই।  
(ঙ) উডনচতী (অমিতব্যয়ী): উডনচতী ছেলের জন্য বৃদ্ধ বাপ সব সম্পত্তি শেষ করল।

বিষয়: ইংরেজী, পূর্ণমান : ২০

## ৫. Change the number:

- (a) Army - Armies  
(b) Hero - Heroes  
(c) Knife - Knives  
(d) Louse - Lice  
(e) Ox - Oxen

## ৬. Fill in the blanks:

- (a) What is the time \_\_\_\_\_ your which. (by)  
(b) He divided the money \_\_\_\_\_ the two children.  
(between)  
(c) They ran \_\_\_\_\_ the thief. (after)

- (d) He is too weak \_\_\_\_\_ move. (to)  
(e) The sky is \_\_\_\_\_ us. (above)

## ৭. Translate into English:

- (ক) এখন বৃষ্টি হচ্ছে। = It is raining now.  
(খ) আমি তাকে ভালোভাবে চিনি = I know him well.  
(গ) এখন সোয়া তিনটা বাজে। = It is a quarter to three now.  
(ঘ) তুমি কি কখনও চিড়িয়াখানা দেখেছো? = Have you ever seen the zoo?  
(ঙ) মিথ্যা কথা মহাপাপ। = To tell a lie is a great sin.

## ৮. Change the gender:

- (a) Emperor - Empress  
(b) Drone - Bee  
(c) Monarch - Common Gender  
(d) Lady - Gentleman  
(e) Doctor - Lady doctor

বিষয় : গণিত, পূর্ণমান: ২০

## ৯. ১৫০ টাকায় একটি জিনিস ক্রয় করে কত দামে বিক্রয় করলে ৩০% লাভ হবে?

সমাধান: ৩০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৩০ = ১৩০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১৩০ টাকা

" ১ " " " " ১৩০/১০০

" ১৫০ " " " " ১৩০ × ১৫০/১০০ = ১৯৫ টাকা

## ১০. কতজন বালককে ১২৫টি কলা এবং ১৪৫টি আপেল সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?

সমাধান: নির্ণেয় বালকসংখ্যা হবে ১২৫ ও ১৪৫ এর গ.সা.গু.

১২৫) ১৪৫(১

১২৫

২০)১২৫ (৬

১২০

৫)২০ (৪

২০

০

উত্তর: ৫ জন

১১.  $x + y = 12$ ,  $x - y = 2$  হলে  $xy$  এর মান কত?সমাধান: দেয়া আছে,  $x + y = 12$ ,  $x - y = 2$ 

$$xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2 = \left(\frac{12}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{2}\right)^2 = 6^2 - 1^2 = 36 - 1 = 35$$

১২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন  $x^2 - 9x + 20$ 

সমাধান:

$$x^2 - 9x + 20$$

$$= x^2 - 5x - 4x + 20$$

$$= x(x - 5) - 4(x - 5)$$

$$= (x - 5)(x - 4)$$

বিষয়: সাধারণ জ্ঞান, পূর্ণমান: ১০

১৩. (ক) পানাম নগর কোথায় অবস্থিত?  
উত্তর: সোনারগাঁও, নারায়ণগঞ্জ।
- (খ) কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?  
উত্তর: হামিদুর রহমান
- (গ) ভূটানের মুদ্রার নাম কি?  
উত্তর: গুলড্রাম
- (ঘ) বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?  
উত্তর: ১৩৬ তম
- (ঙ) টেকনাফ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?  
উত্তর: নাফ
- (চ) BRTA এর পূর্ণরূপ কি?  
উত্তর: BRTA = Bangladesh Road Transport Authority
- (ছ) কারাগারের রোজনামা কে লিখেছেন?  
উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান
- (জ) ডুমিকম্পন তীব্রতা নির্ণয়ক যন্ত্রের নাম কি?  
উত্তর: সিসমোগ্রাফ
- (ঝ) জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কি?  
উত্তর: ১০ : ৬
- (ঞ) ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলের গোল্ডেন বল, জয়ী ফুটবলার কে?  
উত্তর: লিওনেল মেসি

Now Available

(১ জানুয়ারি ২২ - ২ ফেব্রুয়ারি ২৩ সকল নিয়োগ পরীক্ষার সমাধান)

Facebook Page:  
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

<b>সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়</b>	
পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২৮.০১.২৩	
পূর্ণমান - ৪০;	সময়: ১ ঘণ্টা

- ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:  
 (ক) উত্থাপন = উৎ + স্থাপন  
 (খ) ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + র্ত
- ২। শুদ্ধ বানান লিখুন:  
 (ক) সমিচিন = সমীচীন  
 (খ) মুমূর্ষ = মুমূর্ষু
- ৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:  
 (ক) একই গুরুর শিষ্য - সতীর্থ  
 (খ) যা বলা হয়নি = অনূক্ত
- ৪। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:  
 (ক) তালপাতার সেপাই (কৃশকায়, দুর্বল): তালপাতার সেপাই হয়ে সে  
 ঐ বদমায়েশটার সাথে লাগতে গেল কেন?  
 (খ) অক্সা পাওয়া (মারা যাওয়া) - এরকম বেপরোয়াভাবে গাড়ি  
 চালালে সহজেই অক্সা পেতে হবে।
- ৫। বিপরীত শব্দ লিখুন:  
 (ক) স্মৃতি = বিস্মৃতি  
 (খ) আপন = পর

## ইংরেজি-১০

- ৬। Translate into English  
 (ক) দুইয়ে দুইয়ে চার হয় = Two and two makes four.  
 (খ) সাত দিন যাবৎ বৃষ্টি হচ্ছে = It has been raining for seven days.
- ৭। Fill in the gaps  
 (a) Mr. Karim is \_\_\_\_\_ M.B.B.S (an)  
 (b) He is too weak \_\_\_\_\_ walk (to)
- ৮। Change the Gender  
 (a) Nephew = Niece  
 (b) Lord = Lady
- ৯। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:  
 (a) By dint of (বদৌলতে/বলে): Sohel succeeded by dint of hard work.  
 (b) Above all (সর্বোপরি): This book is above all a story of a mother's love.
- ১০। Write past participle form  
 (a) Teach = Taught  
 (b) Cut = Cut

## গণিত-১০

- ১১। ১২ জন লোক একটি কাজ ৫ দিনে করতে পারে। ঐ কাজটি ১৫ জন লোক কত দিনে করতে পারবে?  
 সমাধান: ১২ জন লোক একটি কাজ করতে পারে ৫ দিনে  
 ১ " " " " " " ৫ × ১২ দিনে  
 ১৫ " " " " " " ৫ × ১২/ ১৫ দিনে  
 = ৪ দিনে  
 উত্তর: ৪ দিন

১২।  $x - \frac{1}{x} = 2$  হলে  $(x + \frac{1}{x})^2$  এর মান নির্ণয় করুন।

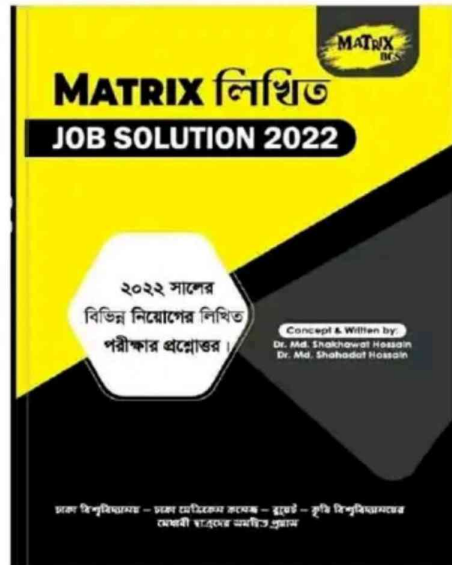
সমাধান:

দেয়া আছে,  $(x + \frac{1}{x})^2 = (x - \frac{1}{x})^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x} = 2^2 + 4 = 4 + 4 = 8$

## সাধারণ জ্ঞান-১০

- ১৩। (ক) ২০২২ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলে "গোল্ডেন বুট" কে পান?  
 উত্তর: কিলিয়ান এমবাপ্পে (ফ্রান্স)
- (খ) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?  
 উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।
- (গ) নোয়াখালীর পূর্ব নাম কি?  
 উত্তর: নোয়াখালী জেলার প্রাচীন নাম ছিল তুলুয়া।
- (ঘ) বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের উপজেলার নাম কি?  
 উত্তর: বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের উপজেলা 'তেঁতুলিয়া'।
- (ঙ) MRT এর পূর্ণরূপ লিখুন?  
 উত্তর: MRT = Mass Rapid Transit
- (চ) বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কি?  
 উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
- (ছ) পৃথিবীর সর্ববৃহৎ ম্যানগ্রোভ বনের নাম কি?  
 উত্তর: সুন্দরবন
- (জ) সূর্যোদয়ের দেশ বলা হয় কোন দেশকে?  
 উত্তর: জাপান।
- (ঝ) ভিয়েতনাম এর মুদ্রার নাম কি?  
 উত্তর: ডং
- (ঞ) তিন বিঘা করিডর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?  
 উত্তর: তিস্তা নদী

**Now Available (280/-)**  
 (জানুয়ারি - ডিসেম্বর সকল নিয়োগ পরীক্ষার সমাধান)



## বিসিএসআইআর নিয়োগ পরীক্ষা - ২০২২

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১৭.১২.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়- ৬০ মিনিট পূর্ণমান-৩০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ লিখঃ  
উত্থাপন = উৎ + স্থাপন  
গবেষণা = গো + এষণা  
অতীত = অতি + ইত  
ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + র্ত
২. প্রবাদ প্রবচন ও বাগধারাজ্ঞলোর অর্থ লিখঃ  
তালপাতার সেপাই (কৃশকায়, দুর্বল): তালপাতার সেপাই হয়ে সে এ বদমায়েশটার সাথে লাগতে গেল কেন?  
হাড়ে বাতাস লাগা (শান্তি পাওয়া: লক্ষ্মীছাড়া চাকরটা বিদায় হলে আমার হাড়ে বাতাস লাগবে।)  
কনের মাসী বরের পিসী: যে ব্যক্তি বিবদমান উভয় পক্ষের সঙ্গেই সম্ভাব রেখে চলে।  
ওষুধ করা (বশ করা) বদ মেয়ে ছেলেটাকে ওষুধ করেছে
৩. সঠিক বানান লিখঃ  
পুঙ্খানুপুঙ্খ - পুঙ্খানুপুঙ্খ  
সৌজন্য - সৌজন্য  
উপকরণ - উপকরণ  
আহবান - আহবান
৪. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করঃ  
(ক) সিংহাসন = সিংহ চিহ্নিত আসন (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)  
(খ) নদীমাতৃক = নদী মাতা (মাতৃ) যার (বহুব্রীহি সমাস)
৫. এক কথায় প্রকাশ কর  
উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার = প্রতুৎপন্নমতি  
যিনি বক্তৃতা দানে পটু = বাগ্মী
6. Change the voice  
i) The email was sent by the office secretary.  
(Active)  
= The office secretary sent the email.  
ii) Who is calling me? (Passive)  
= By whom am I being called?
7. Write the correct sentence  
i. The ship, with its crew, were lost.  
Ans. This ship, with its crew, was lost.  
ii. Either they or I were wrong.  
Ans. Either they or I was wrong.
8. Change the sentence  
i. Our team will win the world cup 2022.  
(Interrogative)  
Ans. Will our team win the world cup 2022?  
ii. Without playing well, we cannot win this match. (Complex)  
Ans. If we do not play well, we cannot win this match.
9. Write down the correct spelling:  
Bureucrate - bureaucrat  
Itinary - itinerary

## 10. Translate the following passage into English.

আমাদের জাতীয় জীবনে ১৬ ডিসেম্বর একটি স্মরণীয় দিন। আমরা প্রতি বছর এ দিনটিকে বিজয় দিবস হিসেবে পালন করি। এই দিনে আমরা জাতীয় স্মৃতিস্তম্ভে শহিদদের স্মরণে পুষ্পস্তবক অর্পণ করি।

Ans. 16<sup>th</sup> December is a memorable day in our national life. We celebrate this day as a Victory Day in every year. We pay homage to the martyrs by placing wreaths at the National Memorial.

## 11. ১৬ জন লোকে একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে। ১২ জন লোক কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

সমাধানঃ

১৬ জন লোকে একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে।

১ " " " " (৬ × ১৬) " "

১২ " " " " (৬ × ১৬)/১২ " "

= ৮ দিনে (উত্তর)

12.  $x - \frac{1}{x} = 5$  হলে,  $(x + \frac{1}{x})^2$  এর মান নির্ণয় কর।

সমাধানঃ

দেয়া আছে,  $(x + \frac{1}{x})^2$ 

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

$$= 5^2 + 4 = 25 + 4 = 29$$

## 13. বায়ু পানির তুলনায় ০.০০১২৯ গুণ ভারী। যে ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে ১৬ মিটার, ১২ মিটার ও ৪ মিটার, তাতে কত কিলোগ্রাম বায়ু আছে?

সমাধানঃ

দেওয়া আছে, ঘরের দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার = ১৬০০ সে.মি.

প্রস্থ ১২ মিটার = ১২০০ সে. মি.

উচ্চতা ৪ মিটার = ৪০০ সে. মি.

এখন, ঘরের আয়তন = ( দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা)

$$= (১৬০০ \times ১২০০ \times ৪০০) \text{ ঘন সে.মি.}$$

$$= ৭৬৮০০০০০০ \text{ ঘন সে.মি.}$$

আবার, ১ ঘন সেমি আয়তনের পানির ওজন = ১ গ্রাম সুতরাং

৭৬৮০০০০০০ ঘন সে.মি. পানির ওজন হবে = ৭৬৮০০০০০০ গ্রাম

$$= (৭৬৮০০০০০০ \div ১০০০) \text{ কি.গ্রাম}$$

$$= ৭৬৮০০০ \text{ কেজি।}$$

যেহেতু বায়ু পানির চেয়ে ০.০০১২৯ গুণ ভারী,

তাই বায়ুর ওজন হবে (৭৬৮০০০ × ০.০০১২৯) কেজি

$$= ৯৯০.৭২ \text{ কেজি।}$$

উত্তর: ৯৯০.৭২ কেজি।

## অর্থ বিভাগ, অর্থ মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ০২.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

## ১. সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুনঃ

ক) 'একাত্তরের দিনগুলি' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তরঃ একাত্তরের দিনগুলি - জাহানারা ইমাম।

খ) বাংলা বর্ণমালার মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?

উত্তরঃ বাংলা ভাষায় মোট ৫০টি বর্ণ আছে। এর মধ্যে ৩২টি পূর্ণ মাত্রার, ১০টি মাত্রাহীন এবং ৮টি অর্ধমাত্রার।

গ) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার অনুপাত কত?

উত্তরঃ ১০ : ৬

ঘ) বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

উত্তরঃ তাজউদ্দীন আহমদ

## ২. বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুনঃ

ক) ছেলের হাতের মোয়া (সহজপ্রাপ্য জিনিস): ভালো ফলাফল ছেলের হাতের মোয়া নয়, এর জন্য যথেষ্ট পড়াশুনা দরকার।

খ) গোবর গণেশ (বোকা, অকর্ণন্য লোক): ছেলোটোর না আছে বুদ্ধি, না পারে কোন কাজ - ও একেবারে গোবর গণেশ।

গ) গড্ডালিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ): বিত্তের মোহে সমাজের অনেক লোক গড্ডালিকা প্রবাহে গা ভাসিয়ে দেয়।

ঘ) শাপে বর (অনিষ্টে ইস্ট লাভ): আমার বড়মামা চাকরি না পেয়ে ব্যবসায় চুকেছেন - এতে তাঁর শাপে বর হয়েছে।

## ৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

ক) পরিচ্ছেদ = পরি + ছদ

খ) ষড়যন্ত্র = ষট্ + যন্ত্র

গ) উদ্দীপক = উৎ +

ঘ) সম্প্রীতি = সম + প্রীতি

## ৪. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

ক) আয় বুঝে ব্যয় করা - মিতব্যয়

খ) হনন করার ইচ্ছা - জিঘাংসা

গ) পা থেকে মাথা পর্যন্ত - আপদমস্তক

ঘ) যা কোথাও উঁচু, কোথাও নিচু - বন্ধুর

## ৫. বিপরীত শব্দ লিখুনঃ

ক) আমদানি - রপ্তানি

খ) অনুরাগ - বিরাগ

গ) বর্ধমান - ক্ষীয়মান

ঘ)

## ৬. Fill in the blanks

a) My sister is \_\_\_\_\_ FCPS (an)

b) The population of Bangladesh \_\_\_\_\_ increasing rapidly. (is)

c) So far he \_\_\_\_\_ done well. (has)

d) Noise is different \_\_\_\_\_ sound. (to)

## ৭. Change the voices:

a) The teacher teaches us English

Ans. English is taught us by the teacher.

b) Who will help you?

Ans. By whom will you be helped?

c) I want the letter to be written.

Ans. A letter is wanted by me to be written.

d) Honey is tasted sweet.

Ans. Honey is sweet when it is tasted.

## ৮. Translate the sentences into English:

ক) পৃথিবী সূর্যের চারিদিকে ঘোরে

= The earth moves around the sun

খ) গুজবে কান দেয়া উচিত নয় - One should not pay heed to rumour.

গ) এখন সোয়া দশটা বাজে।

= It is quarter past ten

## ৯. Write paragraph (Maximum 05 sentences)

The Liberation War of Bangladesh

Ans.

## Liberation War of Bangladesh

The name of our country is Bangladesh. Before 1971 it was known as East Pakistan. Then we were the part of Pakistan, East Pakistan started to oppress us in many ways. They did not give our rights. On 25th March 1971 the Pakistani army invaded our mother land. They killed many people and injured lot. Many women were tortured by them. Many people fled to India to survive. But people could not bear any more. They made themselves ready to protect the invaded army. Many common people, with the help of Indian government, fought against them. They fought for Liberation. So it is called Liberation War of Bangladesh. Then Sheikh Mujib was the leader and General Ataul Gani Osmani was the Army Chief. People fought for nine month and after nine month we received our liberation. But it took lives of more than thirty lakh of people. Now we are a free nation. We remember the freedom fighter with great respect.

১০. শতকরা বার্ষিক  $৮\frac{১}{২}$  টাকা মুনাফায় কত টাকার মুনাফা ৬ বছরে ২৫০০/- টাকা হবে?

সমাধানঃ

এখানে, আসল = ?

$$P = I/m = 2500 / \{(17/200) \times 6\}$$

$$= (2500 \times 200) / (17 \times 6) = 5000 \text{ টাকা।}$$

১১. একটি বাস্তবের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১.৫০ মিটার এবং উচ্চতা ১মিটার। বাস্তবটির আয়তন কত?

সমাধানঃ

$$\text{বাস্তবটির আয়তন} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা}$$

$$= ২ \times ১.৫ \times ১$$

$$= ৩ \text{ ঘন মিটার}$$

১২.  $a + \frac{1}{a} = 7$  হলে,  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  এর মান নির্ণয় করুন।

**সমাধান:** দেওয়া আছে,  $a + \frac{1}{a} = 7$

$$\begin{aligned} \text{প্রদত্ত রাশি} &= a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3.a.\frac{1}{a}\left(a + \frac{1}{a}\right) \\ &= (7)^3 - 3.7 = 343 - 21 = 322 \end{aligned}$$

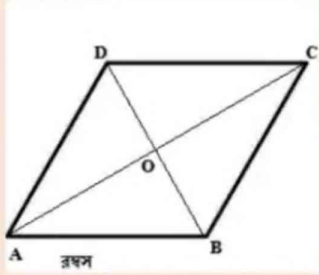
১৩.  $x^2 - 15x + 54$  এর উৎপাদক বিশ্লেষণ করুন।

**সমাধান:**

$$\begin{aligned} x^2 - 15x + 54 \\ &= x^2 - 6x - 9x + 54 \\ &= x(x - 6) - 9(x - 6) \\ &= (x - 9)(x - 6) \end{aligned}$$

১৪. রহস্য কাকে বলে? চিত্রসহ লিখুন।

**সমাধান:** রহস্যঃ যে চতুর্ভুজের চারটি বাহুই পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রহস্য বলে। অথবা এভাবেও বলা যায়, চারটি বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্র যার একটি কোণ ও সমকোণ নয় তাকে রহস্য বলে।



১৫. সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন।

ক) বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

**উত্তর:** বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

খ) CPU এর পূর্ণরূপ লিখুন।

**উত্তর:** CPU এর পূর্ণরূপ: Central Processing Unit.

গ) পদ্মা সেতু উদ্বোধন হয় তারিখ? কে উদ্বোধন করেন?

**উত্তর:** ২০২২ সালের ২৫ জুন উদ্বোধন করা হয়। উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

ঘ) বিশ্বকাপ ফুটবল কত বছর পরপর অনুষ্ঠিত হয়? কাতারে বিশ্বকাপ কততম আসর অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

**উত্তর:** ৪ বছর পর পর। কাতারে বিশ্বকাপ ২২তম আসর অনুষ্ঠিত হচ্ছে।

ঙ) যুক্তরাজ্যের বর্তমান রাজার নাম লিখুন।

**উত্তর:** রাজা তৃতীয় চার্লস

চ) অবিভক্ত বাংলার প্রথম রাজার নাম লিখুন।

**উত্তর:** রাজা শশাঙ্ক

ছ) “বাঙ্গালি জাতির মুক্তির সনদ” হিসেবে কোনটি পরিচিত?

**উত্তর:** ৬ দফাকে “বাঙ্গালি জাতির মুক্তির সনদ” বলা হয়

জ) “বাংলাদেশের” নামকরণ করেন কে?

**উত্তর:** ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৯ সালে হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দীর মৃত্যুবার্ষিকীতে বিশাল এক জনসভায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলাদেশের নামকরণ করেন “বাংলাদেশ”।

ঝ) মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে মোট কতটি সেক্টরে ভাগ করা হয়?

**উত্তর:** ১১ টি সেক্টরে।

এ৪) বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি?

**উত্তর:** বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



**Facebook Page:  
Matrix BCS Series**

**Matrix BCS Series**

## কাস্টমস, এক্সাইজ ও ভ্যাট কমিশনারেট, খুলনা

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ০৯.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান : ৭০ নম্বর;

সময়: ১ ঘণ্টা মিনিট

বাংলা-২০

## ১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

(ক) অঙ্গচ্ছেদ = অঙ্গ + ছেদ

(খ) তন্নী = তনু + ন্নী

(গ) ষোড়শ = ষট্ + দশ।

(ঘ) উত্থাপন = উৎ + স্থাপন

(ঙ) নীরস = নিঃ + রস

## ২. অর্থ লিখুন:

খোদার খাসী = আরাম প্রিয় মানুষ

ঠুটো জগন্নাথ = অকর্মণ্য

কচ্ছপের কামড় = নাছোরবান্দা

ফতো নবাব = নবাবি চালের নির্ধন ব্যক্তি।

মাছের মার পুত্র শোক = গোপন কথা ফাঁস করে দেয়া।

## ৩. এক কথায় প্রকাশ করুন:

(ক) আকাশে চরে বেড়ায় যে = খেচর

(খ) অনুসন্ধান করতে ইচ্ছুক = অনুসন্ধিসু

(গ) আয় অনুসারে ব্যয় করেন যিনি = মিতব্যয়ী

(ঘ) দিনে একবার আহার করেন যে = একাহারী

(চ) প্রবেশ করার ইচ্ছা = বিবিষ্ণা

## ৪. শুদ্ধ শব্দ লিখুন:

চণ্ডিদাস - চণ্ডীদাস

টিকা টিপ্পনী -

ডাস্টবীন - ডাস্টবিন

দূর্দশাশ্রয় - দুর্দশাশ্রয়

সমীচীন = সমীচীন

ইংরেজী-২০

## ৫. ইংরেজীতে অনুবাদ করুন

(ক) আমি তাকে রাস্তাটি পার হতে দেখলাম।

**Ans.** I saw him crossing the road.

(খ) আমি যদি রাজা হতাম তাহলে মানুষকে ভালোবাসতাম।

**Ans.** If I were a king, I would love people.

(গ) রহিম আমার চেয়ে পাঁচ বছরের ছোট।

**Ans.** Rahim is five years younger than I.

(ঘ) এটা ছিল তার পুত্রবধুর গহনা।

**Ans.** It was his son-in-law's jewellery.

(ঙ) এটা ঘটতেও পারত।

**Ans.** It could have happened.

## ২. Use appropriate preposition

- (a) Father had to compensate.....the loss. (for)  
 (b) Medicine cures us.....diseases. (from)  
 (c) Lal Mia deals..... rice. (with)  
 (d) Poverty is a bar... the progress of the society. (to)  
 (e) The child was bereft..... his mother. (of)

## ৩. Use appropriate Article (if necessary):

- (a) Pull him by ..... car. (a)  
 (b) He will come on ..... 20<sup>th</sup> of this month. (the)  
 (c) Rice is sold by..... Kilogram. (the)  
 (d) We have had.....breakfast (a)  
 (e) He is staying in.....hotel. (the)

## ৪. বাংলা অর্থ লিখুন:

**In a body** (দলবদ্ধ হয়ে): All the students came out in a body.**Hand in glove** (গভীর সম্পর্ক): We are working hand in glove with the local administration.**In lieu of** (পরিবর্তে): Give me this book in lieu of that.**Lost labour** (নিষ্ফল শ্রম)**Black and White** (লিপিতভাবে): Inform your allegation to the higher authority in black and white.

## ৫. কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা, আসনের ৩/৮ অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন।

**সমাধান:** সুদ আসলের ৩/৮ অংশ যার অর্থ আসল ৮ টাকা হলে মুনাফা ৩ টাকা

∴ মুনাফা-আসল = ৮ + ৩ = ১১ টাকা

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

" " ১ " " " ৮/১১ "

" " ৫৫০০ " " "  $\frac{8 \times 5500}{11}$  " = ৪০০০

টাকা

তাহলে, সুদ = (৫৫০০ - ৪০০০) = ১৫০০ টাকা

৪০০০ টাকার ৩ বছরের সুদ ১৫০০ টাকা

১ " ১ " "  $\frac{1500}{4000 \times 3}$  "১০০ " ১ " "  $\frac{1500 \times 100}{4000 \times 3} = ১২.৫\%$ **উত্তর:** আসল ৪০০০ টাকা ও মুনাফার হার ১২.৫%

- ২। একটি আয়তাক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার। এর প্রস্থ ১৬ মিটার হলে আয়তক্ষেত্রটির পরিধি কত?

**সমাধান:**

আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার

দৈর্ঘ্য =  $800/16 = 25$  মিটার

আয়তক্ষেত্রটির পরিধি =  $2(25+16) = 82$  মিটার

- ৩।  $a+b=3$  এবং  $ab=2$  হলে  $a^3+b^3$  এর মান নির্ণয় করুন।

**সমাধান:** দেওয়া আছে,  $a + b = 3$  এবং  $ab = 2$

প্রদত্ত রাশি:  $a^3 + b^3$

$$= (a + b)^3 - 3ab(a + b)$$

$$= (3)^3 - 3 \times 2 \times 3$$

$$= 27 - 18$$

$$= 9 \text{ (Ans.)}$$

### সাধারণ জ্ঞান - ১০

- বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি?  
**উত্তর:** ২৬ মার্চ।
- মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?  
**উত্তর:** মুক্তিযুদ্ধের সেক্টর ১১ টি ছিল।
- মাথাপিছু আয়ের দিক থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে কি ধরনের দেশ?  
**উত্তর:** নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশ।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা কোনটি?  
**উত্তর:** বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের জেলা 'পঞ্চগড়'।
- পদ্মা সেতু উদ্বোধন হয় কত তারিখে?  
**উত্তর:** ২০২২ সালের ২৫ জুন উদ্বোধন করা হয়।
- টাইগ্রিস নদী কোথায় অবস্থিত?  
**উত্তর:** টাইগ্রিস নদীর আরেক নাম দজলা। পারস্য শব্দ 'টিগরা' থেকেই নাম হয়েছে টাইগ্রিস। তুরস্কের পাহাড় থেকে উৎপত্তি হয়ে নদীটি ইরাকে প্রবাহিত হয়েছে।
- হিথো বিমান বন্দর কোথায় অবস্থিত।  
**উত্তর:** লন্ডন
- বেগম রোকেয়া দিবস কত তারিখ?  
**উত্তর:** ৯ ডিসেম্বর
- বাংলাদেশের বিভাগ কয়টি?  
**উত্তর:** ৮টি
- জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব কে ছিলেন?  
**উত্তর:** ট্রিগভেলি।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



**Facebook Page:  
Matrix BCS Series**

**Matrix BCS Series**

০১. "বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধ"-এর উপর ০৭ টি বাক্য লিখুন।

**উত্তর:** বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ বা মুক্তিযুদ্ধ হলো ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দে তৎকালীন পশ্চিম পাকিস্তানের বিরুদ্ধে পূর্ব পাকিস্তানে সংঘটিত একটি বিপ্লব ও সশস্ত্র সংগ্রাম। পূর্ব পাকিস্তানে বাঙালি জাতীয়তাবাদের উত্থান ও স্বাধিকার আন্দোলনের ধারাবাহিকতায় এবং বাঙালি গণহত্যার প্রেক্ষিতে এই জনযুদ্ধ সংঘটিত হয়। যুদ্ধের ফলে স্বাধীন ও সার্বভৌম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ রাষ্ট্রের অভ্যুদয় ঘটে। পশ্চিম পাকিস্তান-কেন্দ্রিক সামরিক জাভা সরকার ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দের ২৫শে মার্চ রাতে পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের বিরুদ্ধে অপারেশন সার্চলাইট পরিচালনা করে এবং নিয়মতান্ত্রিক গণহত্যা শুরু করে। এর মাধ্যমে জাতীয়তাবাদী সাধারণ বাঙালি নাগরিক, ছাত্র, শিক্ষক, বুদ্ধিজীবী, ধর্মীয় সংখ্যালঘু এবং পুলিশ ও ইপিআর কর্মকর্তাদের হত্যা করা হয়। সামরিক জাভা সরকার ১৯৭০ খ্রিষ্টাব্দের সাধারণ নির্বাচনের ফলাফলকে অস্বীকার করে এবং সংখ্যাগরিষ্ঠ দলের নেতা শেখ মুজিবুর রহমানকে গ্রেফতার করে। ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দের ১৬ই ডিসেম্বর পশ্চিম পাকিস্তানের আত্মসমর্পণের মাধ্যমে যুদ্ধের সমাপ্তি ঘটে।

০২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- (ক) ইঁচড়ে পাকা (অকাল পক্ক): শহরে অনেক ছেলে খারাপ সঙ্গ লাভে ইঁচড়ে পেকে যায়  
 (খ) আমড়া কাঠের টেকি (অপদার্থ): তোমাকে বললাম একটা কর্মঠ ছেলে এনে দিতে, আর তুমি এনে দিলে একটা আমড়া কাঠের টেকি।  
 (গ) কান পাতলা(যে সব কথাই বিশ্বাস করে): তুমি এত কানপাতলা লোক যে অপরের কথা শুনেই বিনা কারণে উত্তেজিত হয়ে উঠ।

০৩. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- (ক) ফুল হতে জাত - ফুলেল  
 (খ) যা কখনও নষ্ট হয় না - অবিনশ্বর  
 (গ) যা শীতল কিংবা উষ্ণ নয় - নাতিশীতোষ্ণ

০৪. বিপরীত শব্দ লিখুন।

- (ক) দরাজ - সংকীর্ণ  
 (খ) ধৃষ্ট - নম্র / বিনয়ী  
 (গ) সুখ - দুঃখ

০৫. শুদ্ধ করে লিখুন।

- (ক) পাসান - পাষণ  
 (খ) হরিতকি - হরিতকী  
 (গ) মনিশি - মনীষী  
 (ঘ) মুমূর্ষু - মুমূর্ষ

০৬. Write five sentences on "Climate change".

**Ans:**

- 1) Climate change has become a global cause of concern, especially in the last few decades.
- 2) Climate change is harming forests, wildlife, water systems as well as the polar region of the Earth.
- 3) Many species of plants and animals have become extinct due to changes in the climate on Earth.
- 4) Researchers constantly observe patterns to understand past, present and future climatic conditions.
- 5) A record of the climate has been accumulated and regularly updated based on geological evidence to study changes.

০৭. Translate into English:

(ক) আমরা বিষয়টি আলোচনা করব।

**Ans:** We will discuss the matter.

(খ) তেল পানিতে ভাসে।

**Ans:** Oil floats in water.

(গ) ছেলেটি কি হাড়ে হাড়ে দুষ্ট?

**Ans:** Is the boy evil to the bone?

(ঘ) আমি অপমান অপেক্ষা মৃত্যু পছন্দ করি।

**Ans:** I prefer death to humiliation.

(ঙ) আজ আমার মন ভালো নেই।

**Ans:** I'm not feeling well today.

০৮. Fill in the blanks:

- |                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| (a) Karim died - overeating.       | <b>(From)</b>   |
| (b) He is - honest as your father. | <b>(as)</b>     |
| (c) The book is - the table.       | <b>(on)</b>     |
| (d) The boy ran - the field.       | <b>(Around)</b> |
| (e) Check the beast - you.         | <b>(in)</b>     |

০৯. Make sentences:

- (a) **At a stretch** - (Without a break or interruption) I can only drive five hours at a stretch.
- (b) **Above all** - (most importantly) Above all, I'd like to thank my family.
- (c) **Bag and baggage** -(with all possessions : completely) He got rid of the visitors, bag and baggage.

(d) After all (in spite of considerations or expectations to the contrary) The rain stopped and the game went ahead after all.

(e) Off and on (happens occasionally) was still working on and off as a waitress to support myself.

১০। একটি ছাগল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো, ছাগলটি আরো ৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। ছাগলটির ক্রয় মূল্য কত?

সমাধান: আমরা জানি,

$$\text{ক্রয়মূল্য} = (১০০ \times \text{বেশী মূল্য}) / (১ম\% + ২য়\%)$$

$$= (১০০ \times ৮০০) / (৮ + ৮)$$

$$= ৮০০০০ / ১৬$$

$$= ৫০০০ \text{ টাকা}$$

১১। রহিম ও করিমের বয়সের অনুপাত ৫:৩; রহিমের বয়স ২০ বছর হলে, কত বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত ৭:৫ হবে?

সমাধান: ধরি, করিমের বয়স ক বছর এবং X বছর লাগবে

$$\text{প্রশ্নমতে, } ২০ / ক = ৫ / ৩$$

$$\text{বা, } ৫ক = ৬০$$

$$ক = ১২$$

$$\text{আবার, } (২০ + X) / ১২ + X = ৭ / ৫$$

$$\text{বা, } ৮৪ + ৭X = ১০০ + ৫X$$

$$\text{বা, } ২X = ১০০ - ৮৪$$

$$\text{বা, } X = ৮$$

উত্তর: ৮ বছর

১২.  $x = 3 + \frac{1}{x}$  হলে প্রমাণ কর যে,  $x^4 = 119 - \frac{1}{x^4}$

সমাধান:

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

$$\text{Or, } x - \frac{1}{x} = 3$$

$$\begin{aligned}
 x - \frac{1}{x} &= 3 \\
 \Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 &= 3^2 \\
 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 &= 9 \\
 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} &= 11 \\
 \Rightarrow \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 &= 11^2 \\
 \Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} + 2 &= 121 \\
 \Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} &= 119 \\
 x^4 &= 119 - \frac{1}{x^4}
 \end{aligned}$$

১৩। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $4a^2+11a+6$

সমাধান:

$$\begin{aligned}
 &4a^2+11a+6 \\
 &= 4a^2+8a + 3a+6 \\
 &= 4a(a+2) + 3(a+2) \\
 &= (a+2)(4a+3)
 \end{aligned}$$

১৪। নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন:

(ক) COP-27 কোন দেশে অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

উত্তর: মিশরে

(খ) আয়ারল্যান্ডের রাজধানীর নাম কি?

উত্তর: ডাবলিন

(গ) জাপানের মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: ইয়েন

(ঘ) বাংলাদেশের সংবিধান কত তারিখ থেকে কার্যকর হয়?

উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২

(ঙ) জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?

উত্তর: প্রখ্যাত মার্কিন স্থপতি লুই আই কান

(চ) CNG -এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Compressed Natural Gas

(ছ) কারাগারের রোজনামাচা"- গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

(জ) ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

উত্তর: ঋষি সুনাক

(ব) ২৫ অক্টোবর ২০১২-এ বাংলাদেশে আঘাতকারী ঘূর্ণিঝড়ের নাম কি?

উত্তর: সিঙ্গাং

(এ) ফুটবল বিশ্বকাপ-২০১২ কত তারিখে শুরু হবে?

উত্তর: ২০ নভেম্বর ২০২২

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**

প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৮০

বাংলা

০১. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন:

ক) 'গণতন্ত্র' এর ব্যাসবাক্যসহ সমাস কী হবে?

উত্তর: গণের তন্ত্র (ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস)/ গণ নিয়ন্ত্রিত তন্ত্র (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)

খ) 'যারা দেশ প্রেমিক, তারা দেশকে ভালোবাসে' বাক্যটিতে সরল বাক্যে রূপান্তর করুন।

উত্তর: দেশপ্রেমিকেরা দেশকে ভালোবাসে।

গ) 'মহকুমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

উত্তর: আরবি

ঘ) বসন্তে কোকিল ডাকে - এ বাক্যে বসন্ত কোন কারক?

উত্তর: অধিকরণ কারক

ঙ) 'সঞ্চয়' এর সন্ধিবিচ্ছেদ করুন।

উত্তর: সম্ + চয়

০২. মুক্তিযুদ্ধের বীরত্বসূচক রাষ্ট্রীয় উপাধি কয়টি ও কী কী?

উত্তর: ৪টি। যথা: বীরশ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম, বীর বিক্রম ও বীর প্রতীক।

০৩. সংক্ষেপে বর্ণনা করুন- 'মুজিব জন্মশতবার্ষিকী'

উত্তর: মুজিববর্ষ হলো বাংলাদেশের জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। বাংলাদেশ সরকার ২০২০-২১ সালকে (১৭ই মার্চ ২০২০ থেকে ১৬ই ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত) মুজিববর্ষ হিসেবে পালনের ঘোষণা দেয়। [১][২] বাংলাদেশের জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অবিভক্ত ভারতের পূর্ববঙ্গের ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার (বর্তমানে গোপালগঞ্জ জেলা) টুঙ্গিপাড়া গ্রামে (বর্তমানে উপজেলা) ১৯২০ সালের ১৭ই মার্চ জন্মগ্রহণ করেন এবং ২০২০ সালের ১৭ই মার্চ তাঁর জন্মের ১০০ বছর পূর্তি হয়। তাই তাঁর এই জন্মশতবার্ষিকী উদযাপনের জন্যই 'মুজিববর্ষ' পালনের সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। এছাড়াও ২০২১ সালের ২৬শে মার্চ বাংলাদেশ স্বাধীনতার অর্ধ-শত বার্ষিকীতে পদার্পণ করে। তাই ২০২০ ও ২০২১ সাল দুটি বাঙালির জাতীয় জীবনের দুটি ঐতিহাসিক মুহূর্তের সাক্ষী হয়ে থাকছে।

## ইংরেজী

০৪. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন:

ক) 'Overseas' শব্দের অর্থ কী?

উত্তর: বিদেশ

খ) 'Null and Void' অর্থ কী?

উত্তর: বাতিল

গ) **Fill in the gap:**

a) This is ---- useful book for research. **Ans:** a

b) He is senior -- me. **Ans:** to

ঘ) **Translate into English:**

a) মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান।

**Ans.** Freedom fighters are the best children of the nation.

b) তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?

**Ans.** What is the time by your watch?

০৫. **Please write shortly about 'METRO RAIL'**

**Ans.** Metro Rail is a rapid railway system. It saves time and money for passengers living in big cities. Passengers can travel about 20 km in 40 minutes because this rail runs very fast. Steel or concrete is used to make a metro rail system. The government of Bangladesh has started building a metro rail system in Dhaka city. The aim is to save people from traffic jams. This project is a remarkable work of the current government. The construction work is going on, and it will end by 2022. Dhaka is a populated city, and traffic jams have become unbearable. It was a significant demand of people, and their dream will come true. This metro rail can carry more than 60,000 passengers at a time. The length of the Dhaka metro rail is 20 km, with 16 stations from Uttara to Motijheel. Still, the initial plan is to finish the 10 km long metro rail from Uttara to Agargaon. The metro rail has a significant impact on the economy of Bangladesh because it will save Tk 200 billion every year. Metro rail is an environment-friendly transport system as it is run by electricity. The Dhaka metro rail is a dream project for Dhaka city dwellers. The construction work is hampering their daily lives, but they are happy about this

metro rail project. It will save time and money and free them from the hectic traffic jams of Dhaka city. The Dhaka Metro Rail is one of the most important projects in the history of Bangladesh. It will provide convenience to millions of commuters who live in the capital city.

### গণিত

০৬. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন

ক) কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?  $\frac{৫}{৬}$ ,  $\frac{১১}{১৫}$ ,  $\frac{১১}{১৪}$ ,  $\frac{১৭}{২১}$

উত্তর:  $\frac{১১}{১৫}$

খ) ১ মাইল = কত কিলোমিটার?

উত্তর: ১.৬০৯ কিলোমিটার

গ) ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের গড় কত?

সমাধান: সমষ্টি = পদসংখ্যা (শেষ পদ + প্রথম পদ)/২ =  $\frac{99(99+1)}{2} = \frac{99 \times 100}{2} = 8950$

সুতরাং গড় =  $\frac{4950}{99} = 50$

উত্তর: ৫০

ঘ)  $৬৫^\circ$  কোণের পূরক কোণ কত?

উত্তর:  $২৫$  ডিগ্রি ( $৯০-৬৫=২৫$ )

০৯.  $x^2 + y^2 = xy$  হলে  $(x + y)^4$  এর মান কত?

সমাধান:  $x^2 + y^2 = xy$

বা,  $(x + y)^2 - 2xy = xy$

বা,  $(x + y)^2 = xy + 2xy$

বা,  $(x + y)^2 = 3xy$

বা,  $\{(x + y)^2\}^2 = (3xy)^2$

বা,  $(x + y)^4 = 9x^2y^2$  Ans:

০৮. মান নির্ণয় করুন:  $(a+b)(a+c)(b+c)$   $a = 0.5$ ,  $b = 1$  এবং  $c = 0$

সমাধান:  $(a+b)(a+c)(b+c)$

=  $(0.5+1)(0.5+0)(1+0)$

=  $1.5 \times 0.5 \times 1$

=  $0.75$  Ans:

০৯. আয়তক্ষেত্র ও বর্গক্ষেত্রের মধ্যে পার্থক্য কী?

উত্তর:

আয়তক্ষেত্র	বর্গক্ষেত্র
০১. চারটি বাহু সমান।	০১. বিপরীত বাহুগুলো সমান।
০২. কর্ণ দুটি সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে না।	০২. কর্ণ দুটি সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

### সাধারণ জ্ঞান

১০. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন:

ক) 'সিত্রাং' শব্দের অর্থ কী?

উত্তর: পাতা

খ) পদ্মা সেতুর দুই প্রান্তের সংযোগ উপজেলাসমূহের নাম কী?

উত্তর: নৌহাজং ও জাজিরা

গ) মুজিববর্ষের লোগোর ডিজাইনার কে?

উত্তর: সব্যসাচী হাজারা

ঘ) MRT'র পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Mass Rapid Transit

ঙ) 'কাঞ্চনজঙ্ঘা' কোথায়?

উত্তর: কাঞ্চনজঙ্ঘা ভারতের সিকিম ও নেপাল সীমান্তে অবস্থিত।

চ) যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী কে?

উত্তর: ঋষি সুনাক (ভারতীয় বংশোদ্ভূত)

ছ) 'ASEAN' এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া

জ) সাফ নারী ফুটবল চ্যাম্পিয়নশিপ ২০২২ বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক কে?

উত্তর: সাবিনা খাতুন

ঝ) বাংলাদেশে COVID-19 আক্রান্ত রোগী প্রথম কবে শনাক্ত হয়?

উত্তর: ৮ মার্চ ২০২০

ঞ) 'CPU' এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Central Processing Unit

## ধর্ম বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৪০

০১. বানান শুদ্ধ করুন:

ক) শিরপীড়া = শিরঃপীড়া

খ) নিক্কন = নিকুণ

০২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যা কষ্টে লাভ করা যায় = দুর্লভ

খ) তুলার তৈরি = তুলট

০৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) সুবর্ণ = সু যে বর্ণ (কর্মধারয় সমাস)

খ) বইপড়া = বইকে পড়া (তৎপুরুষ সমাস)

০৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) ইত্যাদি = ইতি + আদি

খ) পর্যন্ত = পরি + অন্ত

০৫. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) ভাইয়ে ভাইয়ে বেশ মিল = কর্তৃকারকে ৭মী

খ) শিশুগণ দেয় মন নিজ নিজ পাঠে = অধিকরণে ৭মী

০৬. Change the voice :

a) Who is calling me?

**Ans:** By whom am I being called?

b) Do you know them?

**Ans:** Are they known to you?

c) It is impossible to do this.

**Ans:** This is impossibole to be done.

d) Who planted this tree here?

**Ans:** By whom was this tree planted here?

e) You must shut these doors.

**Ans:** These doors must be shut.

০৭. Write the meaning of the words:

a) Hoard = ভাণ্ডার

b) Archilles heel = দুর্বলতম স্থান

c) Stereotype = মুদ্রণফলক

d) Implicit = অন্তর্নিহিত

e) Brain-box = বুদ্ধিমান ব্যক্তি

০৮. একটি স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার মধ্যে ৫/৬ অংশ ছাত্র এবং বাকি অংশ ছাত্রী। যদি ছাত্রের সংখ্যা ছাত্রীদের সংখ্যা অপেক্ষা ১২০ জন বেশি হয়, তবে ছাত্রীর সংখ্যা কত?

**সমাধান:** ধরি, ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা =  $6x$  জন

তাহলে ছাত্রের সংখ্যা =  $6x \times \frac{5}{6} = 5x$  জন এ

বং ছাত্রীর সংখ্যা =  $(6x - 5x) = x$  জন

প্রশ্নমতে,  $5x - x = 120$  বা,  $4x = 120$

$\therefore x = 30$

**উত্তর:** ৩০ জন

০৯. ৬০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘন্টায় ৪৮ কি.মি.। রেললাইনের পাশের একটি খুঁটিকে অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

**সমাধান:** খুঁটিটি অতিক্রম করতে ট্রেনটিকে নিজের দৈর্ঘ্যের সমান দূরত্ব (৬০ মিটার) অতিক্রম করতে হবে।

৪৮ কি.মি. =  $48 \times 1000 = 48000$  মিটার [১ কি.মি. = ১০০০ মিটার] ট্রেনটি ৪৮০০০ মিটার অতিক্রম করে  $60 \times 60$  সেকেন্ডে

$$\begin{array}{ccccccc} \text{"} & 1 & \text{"} & \text{"} & \text{"} & \frac{60 \times 60}{48000} & \text{"} \\ \text{"} & 60 & \text{"} & \text{"} & \text{"} & \frac{60 \times 60 \times 60}{48000} & = 8.5 \text{ সেকেন্ডে} \end{array}$$

**উত্তর:** ৪.৫ সেকেন্ড

১০. দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার অন্তর ৪০ এবং তাদের অনুপাত ১:৩। সংখ্যা দুটি নির্ণয় কর। সংখ্যা দুটিকে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ এর একক মিটারে ধরে আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা ও ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

**সমাধান:** ধরি, ধনাত্মক সংখ্যা দুটি  $x$  ও  $3x$

প্রশ্নমতে,  $3x - x = 40$

বা,  $2x = 40$

$\therefore x = 20$

সুতরাং একটি সংখ্যা =  $x = 20$  এবং

অপর সংখ্যাটি =  $3x = 3 \times 20 = 60$

প্রশ্নানুসারে, এখানে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ৬০ মিটার ও প্রস্থ = ২০ মিটার

সুতরাং আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল =  $60 \times 20 = 1200$  বর্গমিটার

এবং " পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = ২ (৬০+২০)  
= ১৬০ মিটার

**উত্তর:** ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার এবং পরিসীমা ১৬০ মিটার

১১. সাধারণ জ্ঞান:

ক) বাংলাদেশের অর্থনীতির প্রধান খাত কী?

উত্তর: কৃষি খাত

খ) বাংলাদেশে সর্বপ্রথম কবে আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ১৯৭৪ সালে

গ) ভিয়েতনাম-এর মুদ্রার নাম কী?

উত্তর: ডং

ঘ) MRA -এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Ministry of Religious Affairs

ঙ) বর্তমান বিশ্বের একমাত্র নগর রাষ্ট্রের নাম কী?

উত্তর: সিঙ্গাপুর

চ) বাংলাদেশের কোন দ্বীপ বাতিঘরের জন্য বিখ্যাত?

উত্তর: কুতুবদিয়া দ্বীপ

ছ) বর্তমান বিশ্বের কোন দেশটির সংবিধানকে 'শান্তি সংবিধান' বলা হয়?

উত্তর: জাপান (তবে, ২০১৫ সালের পর থেকে জাপানের সংবিধানকে শান্তির সংবিধান বলা হয় না)।

জ) সার্কভুক্ত দেশসমূহের মধ্যে গড় আয়ুতে শীর্ষ দেশ কোনটি?

উত্তর: মালদ্বীপ

ঝ) তিনবিঘা করিডোর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উত্তর: তিস্তা নদী

ঞ) বিশ্বের কোন দেশে ভোট দেয়া বাধ্যতামূলক?

উত্তর: অস্ট্রেলিয়া

## প্রধান বয়লার পরিদর্শকের কার্যালয়; শিল্প মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়ঃ ১ ঘন্টা

পূর্ণমানঃ ৪০

বাংলা

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

বিদ্যালয় - বিদ্যা+আলয়

স্বল্প - সু + অল্প

সম্বয় - সম্ + চয়

পুরস্কার - পুরঃ+কার

গবেষণা - গো + এষণা

২. এক কথায় প্রকাশঃ

ক) বেঁচে থাকার ইচ্ছা - জিজীবিষা

খ) অশ্বের ডাক - হ্রেষা

গ) একবার ফল দিয়ে যে গাছ মারা যায় - ওষধি

ঘ) হনন করার ইচ্ছা - জিঘাংসা

ঙ) উপকারীর অপকার করে যে - কৃতঘ্ন

৩. বানান শুদ্ধ করুনঃ

গীতাঞ্জলী - গীতাঞ্জলি

মরিচিকা - মরীচিকা

ব্যতীত - ব্যতীত

উর্মি - উর্মি

শারীরিক - শারীরিক

৪. বর্তমান সরকারের ০৫ (পাঁচ)টি মেগা প্রজেক্টের নাম লিখুন।

**উত্তর:** সরকারের সর্বোচ্চ অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত মেগা প্রকল্পগুলো হচ্ছে - পদ্মা সেতু, রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র, মেট্রোরেল প্রকল্প, কর্ণফুলী টানেল এবং পায়রা গভীর সমুদ্রবন্দর।

English

৫. অনুবাদ করুনঃ

a) Bangladesh is our Homeland.

**Ans.** বাংলাদেশ আমাদের মাতৃভূমি।

b) It is raining cats and dogs.

**Ans.** মুষ্‌লধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

c) He is a man of character.

**Ans.** তিনি চরিত্রবান একজন মানুষ।

d) A little learning is a dangerous thing.

**Ans.** অল্পবিদ্যা ভয়ংকরী।

e) Seven days make a week.

**Ans.** সাত দিনে এক সপ্তাহ।

৬. Translation:

a) ঢাকা বাংলাদেশের রাজধানী।

**Ans.** Dhaka is the capital of Bangladesh.

b) সূর্য পশ্চিম দিকে অস্ত যায়।

**Ans.** The sun sets in the west.

c) সে গতকাল এখানে এসেছিল।

**Ans.** He came here yesterday.

d) সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে

**Ans.** It has been raining since morning.

e) আমার ভাই একজন ডাক্তার

**Ans.** My brother is a doctor.

গণিত

৭.  $a+b=8$  এবং  $ab=15$  হলে  $a^2 + b^2$  এর মান নির্ণয় কর।

**সমাধান:** দেওয়া আছে,  $a + b = 8$

$$ab = 15$$

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

$$= 8^2 - 15 \cdot 2$$

$$= 64 - 30$$

$$= 34 \quad (\text{ans})$$

৮. সূত্র লিখুন  $(a+b)^3$

**সমাধান:**  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

৯. একজন কমলা বিক্রেতা প্রতি শত কমলা ১০০০ টাকায় কিনে ১২০০ টাকায় বিক্রয় করলেন। তার শতকরা কত লাভ হল?

**সমাধান:** লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য = ১২০০ - ১০০০ = ২০০ টাকা।

১০০০ টাকায় লাভ হয় ২০০ টাকা

১ " " " ২০০/১০০০ টাকা

১০০ " " "  $(২০০ \times ১০০) / ১০০০$  টাকা = ২০ টাকা

উত্তর: ২০%

## সাধারণ জ্ঞান

এক কথায় উত্তর দিন

১০. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইয়ের লেখক কে?

উত্তর: জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

১১. দহুহাম এবং আগরপোতা কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: লালমনিরহাট।

১২. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে?

উত্তর: ২টি।

১৩. সূর্যোদয়ের দেশ বলা হয় কোন দেশকে?

উত্তর: জাপান।

১৪. জাতিসংঘের সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: নিউইয়র্ক এ।

১৫. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার ?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

১৬. SDG -এর লক্ষ্যমাত্রা কয়টি?

উত্তর: ১৭টি।

১৭. কোন জেলাকে বাংলার শস্যভাণ্ডার বলা হয়?

উত্তর: বরিশাল।

১৮. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপের নাম কি?

উত্তর: সেন্টমার্টিন দ্বীপ।

১৯. বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র কোনটি?

উত্তর: তিতাস গ্যাসক্ষেত্র

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**

প্রধান প্রশাসনিক কর্মকর্তার কার্যালয়, প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২১.১০.২২

সময় ৯০ ৩০মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

নবান্ন = নব + অন্ন

সংখ্যা = সম্ + খ্যা

জলাশয় = জল + আশয়

দিগন্ত = দিক্ + অন্ত

পবিত্র = পো + ইত্র

২। বানান শুদ্ধ করুন:

মুমূর্ষু - মুমূর্ষু

শ্রুতিমধুর - শ্রুতিমধুর

শ্রদ্ধাঞ্জলী - শ্রদ্ধাঞ্জলি

অসাধারণ - অসাধারণ

নুনতম - ন্যূনতম

৩। বিপরীত শব্দ লিখুন:

উর্ধ্ব - নিম্ন

উপকার - অপকার

খ্যাতি - অখ্যাতি

শূন্য - পূর্ণ

যত - তত

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

যা দীপ্তি পাচ্ছে = দেদীপ্যমান

যা ব্যস্ত থেকে উৎখাত হয়েছে = উদ্বাস্ত

যা আঘাত পায়নি = অনাহত

যা পূর্বে শোনা যায় নি = অশ্রুতপূর্ব

যা বলা হয় নি = অনুক্ত

ইংরেজি

৫। Fill in the gaps with appropriate words:

- a) He is \_\_\_ weak to walk. (too)
- b) Karim is better \_\_\_ rahim. (than)
- c) He died \_\_\_ overeating. (from)
- d) The cow lives \_\_\_ grass. (on)
- e) He is \_\_\_ one eyed man. (a)

৬। Change the gender:

Fox - Vixen

Ram - Ewes

Niece - Nephew

Bee - Drone

Lady - Lord

৭। Translate into English:

- a) সে হাসতে হাসতে চলে গেল - He went away laughing.
- b) দুইয়ে দুইয়ে চার হয় - Two and two makes four.
- c) আমি, তুমি ও সে স্কুলে যাব - You, he and I will go to school.

d) সাতদিন যাবৎ বৃষ্টি হচ্ছে - It has been raining since seven days.

e) কি সুন্দর দৃশ্যটি! - What the beautiful sight!

৮। Write the Bengali meaning of the following Idioms & Phrases.

In a nutshell (সংক্ষেপে)

Birds of the same feather (একই গোত্রের লোক)

By dint of (বদৌলতে/বলে)

Bag and Baggage (তল্লিতল্লাসহ)

For good (চিরতরে)

গণিত

৯। কোনো ভগ্নাংশের লবের সাথে 7 যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান 2 হয় এবং

হর থেকে 2 বাদ দিলে ভগ্নাংশটির মান 1 হয়।

সমাধান: ধরি, , ভগ্নাংশের হর = x এবং লব = y

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

$$\text{শর্তমতে, } \frac{y+7}{x} = 2$$

$$\text{or, } y + 7 = 2x \text{ or, } y = 2x - 7 \text{-----(1)}$$

$$\text{আবার, } \frac{y}{x-2} = 1 \text{ or, } y = x - 2 \text{ or, } 2x - 7 = x - 2$$

$$\text{or, } x = 5 \text{----- (2)}$$

x এর মান (1) নং সমীকরণে বসাই,

$$y = 2x - 7 = 2 \cdot 5 - 7 = 10 - 7 = 3$$

$$\therefore \text{ ভগ্নাংশটি} = \frac{3}{5}$$

Ans.

১০। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $27x^4+8xy^3$

**সমাধান:**  $27x^4+8xy^3$

$$= x (27x^3+8y^3)$$

$$= x \{(3x)^3 + (2y)^3\}$$

$$= x \{(3x)^3 + (2y)^3\}$$

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

$$= x (3x+2y) (9x^2-6xy+4y^2)$$

১১।  $a+\frac{1}{a} = 4$  হলে,  $a^4+\frac{1}{a^4}$  এর মান নির্ণয় করুন।

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $a^4 + \frac{1}{a^4} = (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2$

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

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

$$= (16 - 2)^2 - 2 = 14^2 - 2 = 196 - 2 = 194 \text{ (Ans.)}$$

১২। (ক) এক মাইল সমান কত গজ?

**উত্তর:** ১৭৬০ গজ।

(খ) কোণের একক কি?

**উত্তর:** রেডিয়ান

(গ) একটি সরল রেখার উপর লম্ব অংকন করলে রেখাটির উপরের দিকে কয়টি কোণ উৎপন্ন হয়?

**উত্তর:** ২টি।

(ঘ) বৃত্তের কেন্দ্রগামী রেখাকে কি বলে?

**উত্তর:** ব্যাস

(ঙ)  $xxl$  এর মান কত?

**উত্তর:** ২১

## সাধারণ জ্ঞান

১৩। বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

১৪। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কত জন কে 'বীর উত্তম' উপাধি দেওয়া হয়?

উত্তর: ৬৮ জন।

১৫। চীনের রাজধানীর নাম লিখুন।

উত্তর: বেইজিং

১৬। সিঙ্গাপুরের মুদ্রার নাম লিখুন।

উত্তর: সিঙ্গাপুরী ডলার।

১৭। বিশ্বকাপ ফুটবল- ২০২২ কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: কাতার।

১৮। 'শঙ্খনীল কারাগার' গ্রন্থটি কে লিখেছেন?

উত্তর: হুমায়ুন আহমেদ।

১৯। বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবনের নাম লিখুন।

উত্তর: গণভবন।

২০। খাবার লবণের রাসায়নিক নাম কি?

উত্তর: সোডিয়াম ক্লোরাইড (NaCl)

২১। বুড়িমাড়ী স্থলবন্দর কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: লালমনিরহাট জেলার পাটগ্রাম উপজেলায়।

২২। রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন দেশের সহায়তায় স্থাপন করা হচ্ছে?

উত্তর: রাশিয়া।

## বিভিন্ন মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২২.১০.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১

পূর্ণমান: ১০০

০১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

- (ক) যথেষ্ট - যথা+ইষ্ট
- (খ) রাজর্ষি - রাজ+ঋষি
- (গ) তন্নী - তনু+ঈ
- (ঘ) প্রৌঢ় - প্র + উঢ়
- (ঙ) পর্যালোচনা - পরি+আলোচনা

০২। অর্থসহ বাগধারা করুনঃ

- (ক) অক্ষরে অক্ষরে (হুবহু) : গুরুজনের উপদেশ অক্ষরে অক্ষরে পালন করবে।
- (খ) ডুমুরের ফুল (অদৃশ্য ব্যক্তি বা বস্তু): কী ব্যাপার ! তুমি হঠাৎ ডুমুরের ফুল হয়ে উঠলে যে?
- (গ) বর্ণচোরা (কপট লোক): লোকটা একটা বর্ণচোরা, বাইরে থেকে গুকে বোঝা মুশকিল।
- (ঘ) মানিক জোড় (পরম বন্ধুত্ব): কণা আর মণির মধ্যে মানিক জোড় সম্পর্ক।
- (ঙ) তামার বিষ(অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষে ওরা ধরাকে সরা জ্ঞান করেছে।

৩। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

- (ক) পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব - সুবর্ণ জয়ন্তী
- (খ) যা অতিক্রম করা যায় না - অনতিক্রম্য
- (গ) যা করে লাভ করা যায় - সুলাভ
- (ঘ) পান করার ইচ্ছা - পিপাসা
- (ঙ) যে নারী প্রিয় বাক্য বলে - প্রিয়ভাষী

৪। ভাবসম্প্রসারণ করুনঃ যে সছে, সে রছে।

উত্তর:

মূলভাব: জগৎসংসারে যারা সহিষ্ণু ও ধৈর্যশীল তারা জীবনে বহুক্ষেত্রে সফলতা অর্জন করতে পারে। ধৈর্য ও সহনশীলতা মানুষকে অস্তরের শক্তিতে বলীয়ান করে তোলে। সেই শক্তি মানুষকে অনুপ্রাণিত করে সমস্যা মোকাবিলায়, প্রতিকূলতা অতিক্রমে।

ভাবসম্প্রসারণ: মানবজীবনে চলার পথ বড়ই বন্দুর। জীবনের নানা প্রতিকূল অবস্থার সঙ্গে সংগ্রাম করে মানুষকে এগিয়ে যেতে হয়। রোগ-শোক, দুঃখকষ্ট, দারিদ্র্য ও হতাশা — এসবের সঙ্গে সংগ্রাম করতে গিয়ে মানুষ অনেক সময় দিশেহারা হয়ে পড়ে। এমনকি মাঝে মাঝে বাঁচার ইচ্ছাও হারিয়ে ফেলে কিন্তু ধৈর্যের শক্তিতে শক্তিমান মানুষই পারে প্রত্যাশা পূরণের দৃঢ় প্রতিজ্ঞা নিয়ে সকল কিছুকে জয় করতে। সেই জন্যে প্রয়োজন ধৈর্য ও শক্তি, সাহস, অধ্যবসায় ও সহিষ্ণুতা। এ গুণগুলো থাকা সব মানুষের জন্যে আবশ্যিক। তা না হলে মানুষ জীবনসংগ্রামে টিকে থাকতে পারবে না; পদে পদে তাকে পর্যুদস্ত হতে হবে। জীবনের চলার পথে অনেক লাঞ্ছনা, গঞ্জনা ও যাতনা সহ্য করতে হতে

পারে। কিন্তু এতে ধৈর্য হারালে চলবে না। সহনশীল ক্ষমতার অধিকারী হতে হবে। চারদিকে হয়তো বিষাক্ত নাগিনীর মতোই ফণা বিস্তার করে পথ রুদ্ধ করে দাঁড়াবে হাজারো বাধা, হাজারো বিপদ। কিন্তু ভয় পেয়ে ধৈর্যহার হলে কাক্ষিত সাধনার সফল তীর্থে পৌঁছানো হবে না কখনো। ধৈর্যের সাথে নির্ভীক চিত্তে এগিয়ে যেতে হবে সম্মুখপানে। জীবনযুদ্ধে হঠাৎ করে জয়লাভ করা সম্ভব নয়। "Life is a continuous competitive examination." পৃথিবীর কোনো কিছুই রাতারাতি গড়ে ওঠেনি। "Rome was not built in a day." পৃথিবীর সব অমর কীর্তির পেছনেই রয়েছে মানুষের দীর্ঘদিনের সাধনা ও ধৈর্যের সমষ্টিগত কর্মপ্রয়াস। বহুত ধৈর্য হচ্ছে মানবজীবনের শ্রেষ্ঠ অলঙ্কার। হাদিসে আছে, "ধৈর্য ঈমানের অংশ।" মহাশয় আল কোরআনে বলা হয়েছে, "নিশ্চয় আল্লাহ ধৈর্যশীলদের সাথে আছেন। পৃথিবীতে যারা চির ধন্য ও মহিমান্বিত, তারা সবাই ছিলেন ধৈর্য ও সহনশীলতার জীবন্ত প্রতিভূ। ধৈর্য ও সহনশীলতার শক্তিতে জ্ঞানী-গুণী ও মহামানবরা পৃথিবীর বুকে দুঃখ ও বিপদ জয়ের অক্ষয় কীর্তি রেখে যেতে পেরেছেন। মানব সভ্যতার কোনো উপকরণই মুহূর্তের চেষ্টায় উদ্ভাবিত হয়নি। প্রতিটি আবিষ্কারই অপরিসীম ধৈর্যের উজ্জ্বল স্বাক্ষর বহন করে। মহামানবরা মানবজাতিকে সত্যের পথে, ন্যায়ের পথে, সুন্দর জীবনের পথে আনার জন্যে বহু ত্যাগ, তিতিক্ষা ও ধৈর্যের পরিচয় দিয়েছেন। কখনো হাল ছেড়ে দেননি, ধৈর্যহার হয়ে পড়েননি। বরং আশার আলো নিয়ে, সহনশীল মনোভাব নিয়ে কাজ করে গেছেন। তাঁদের মহৎ এ ত্যাগের ফলেই মানুষ পেয়েছে সুন্দর জীবন ও বাসযোগ্য পৃথিবী। ত্যাগ, ধৈর্য, সহিষ্ণুতাই মানবজীবনের সুখ-শান্তি ও প্রতিষ্ঠা লাভের পূর্বশর্ত। ধৈর্যশীল মানুষই পারে ধীরস্থিরভাবে প্রতিকূলতাকে মোকাবিলা করতে। বহুত ধৈর্য ও সহিষ্ণুতাই মানবজীবনকে নিয়ে যেতে পারে সফলতার শেষ প্রান্তে।

**মন্তব্য:** সহনশীলতা মানুষ জীবনের অন্যতম সাম্য নীতি। মানুষ পরস্পরকে উপলব্ধির মাধ্যমে শ্রেষ্ঠত্ব প্রাপ্ত হয়। পরস্পরকে বুঝতে হলে সহনশীলতা চর্চা আবশ্যিক। সহনশীলতা মানুষকে সঠিক পথের দিকনির্দেশনা দান করতে পারে। তাই জীবনের সফলতার জন্য মানুষকে ধৈর্যশীল বা সহ্যশক্তির অধিকারী হতে হবে।

#### ৫। Translate into English:

মিথ্যা বলা মহাপাপ। কখনও মিথ্যা বলবে না। মিথ্যাবাদীকে কেউ বিশ্বাস করে না। সকলে তাকে ঘৃণা করে। সে জীবনে উন্নতি করতে পারে না।

**Ans.** Lying is a great sin. Do not tell a lie. No one believes a liar. Everyone hates him. He cannot progress in life.

#### ৬। Make meaningful sentences with the following:

(a) **Open secret** (গোপন হলেও অনেকের জানা, প্রকাশ্য গোপনীয়): It is an open secret that he takes bribe.

(b) **In addition to** (অতিরিক্ত): In addition to writing, she carried out good works.

(c) **A fool's paradise** (বোকার স্বর্গ): English economists have been living in a fool's paradise.

(d) **At Stake** (বিপন্ন): His life is at stake now.

(e) **Feel like** (কোন কিছু সম্পর্কে ধারণা): I'm finally starting to feel like myself again.

## ৭। Fill in the blanks with appropriate prepositions:

- (a) This ticket is valid \_\_\_ six months. (for)  
 (b) Can you cope \_\_\_ your problems? (with)  
 (c) Your answer is not relevant \_\_\_ this question. (to)  
 (d) I shall look \_\_\_ the matter. (into)  
 (e) We went to the airport to see \_\_\_ our uncle. (off)

## ৮। Correct the following sentences:

(a) It is raining for three days.

**Ans.** It has been raining for three days.

(b) He will recently start a business.

**Ans.** He has recently started a business.

(c) He took his birth in a village.

**Ans.** He was born in a village.

(d) One should do his duties.

**Ans.** One should do one's Duty.

(e) I shall take your leave.

**Ans.** I will take your leave.

৯। কোনো বাড়িতে ৮ জন লোকের ৩০ দিনের খাদ্য আছে। ৬ দিন পরে ঐ বাড়িতে ৪ জন মেহমান এলো। বাকি খাদ্যে তাদের আর কতদিন চলবে?

সমাধানঃ দিন অবশিষ্ট রইল =  $(৩০ - ৬) = ২৪$  দিন।

৮ জনের খাবার আছে ২৪ দিনের

১ জনের খাবার আছে  $২৪ \times ৮ = ৩$  দিনের

১২ জনের খাবার আছে  $(২৪ \times ৮) \div ১২ = ১৬$  দিন

১০। দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্কটি দশক স্থানীয় অংক অপেক্ষা ২ বেশি। অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যাবে তা প্রদত্ত সংখ্যার দ্বিগুণ অপেক্ষা ৬ কম হবে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

**সমাধানঃ** ধরি, দশক স্থানীয় অঙ্ক  $x$  এবং একক স্থানীয় অঙ্ক  $(x + 2)$

$\therefore$  সংখ্যাটি =  $(১০x + x + 2)$

প্রশ্নমতে,  $10(x + 2) + x = 2(10x + x + 2) - 6$

$\Rightarrow 10x + 20 + x = 20x + 2x + 4 - 6$

$\Rightarrow 11x + 20 = 22x - 2$

$\Rightarrow 11x + 20 = 22x - 2$

$\Rightarrow 22x - 11x = 20 + 2$

$\Rightarrow 11x = 22$

$$\therefore x = \frac{22}{11} = 2$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যাটি} = 10.2 + 2 + 2 = 20 + 4 = 24$$

১১। কোন কোন সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ এবং ৫৫৬ কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকবে?

**সমাধান:** যে সকল স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ এবং ৫৫৬ কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকে, সে স্বাভাবিক সংখ্যাগুলো অবশ্যই ৩১ অপেক্ষা বড় হবে।

$(৩৪৬-৩১) = ৩১৫$  এবং  $(৫৫৬-৩১) = ৫২৫$  সংখ্যাদ্বয় অবশ্যই সে স্বাভাবিক সংখ্যাগুলো দ্বারা বিভাজ্য হবে।

সে স্বাভাবিক সংখ্যাগুলো অবশ্যই ৩১৫ এবং ৫২৫ এর সাধারণ গুণনীয়ক হবে।

ধরি,

$$A = ৩১৫$$

$$B = ৫২৫$$

$A = ৩১৫$  কে নিম্নোক্ত গুণনীয়কের আকারে প্রকাশ করতে পারি।

$$৩১৫ = ১ \times ৩১৫$$

$$= ৩ \times ১০৫$$

$$= ৫ \times ৬৩$$

$$= ৭ \times ৪৫$$

$$= ৯ \times ৩৫$$

অতএব, ৩১৫ এর গুণনীয়ক  $C = \{১, ৩, ৫, ৭, ৯, ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫\}$

অনুরূপভাবে,

$B = ৫২৫$  কে নিম্নোক্ত গুণনীয়কের আকারে প্রকাশ করতে পারি।

$$৫২৫ = ১ \times ৫২৫$$

$$= ৩ \times ১৭৫$$

$$= ৫ \times ১০৫$$

$$= ৭ \times ৭৫$$

$$= ১৫ \times ৩৫$$

অতএব, ৫২৫ এর গুণনীয়ক

$$D = \{১, ৩, ৫, ৭, ১৫, ৩৫, ৭৫, ১০৫, ১৭৫, ৫২৫\}$$

এখন,

৩১৫ এবং ৫২৫ এর সাধারণ গুণনীয়ক =  $C$  এবং  $D$  এর সাধারণ গুণনীয়ক

$$= C \cap D$$

$C \cap D =$  উভয় সেটের সাধারণ উপাদান

$$\{১, ৩, ৫, ৭, ৯, ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫\} \cap \{১, ৩, ৫, ৭, ১৫, ৩৫,$$

$$৭৫, ১০৫, ১৭৫, ৫২৫\}$$

$$= \{১, ৩, ৫, ৭, ৩৫, ১০৫\}$$

কিন্তু শর্তানুসারে সাধারণ গুণনীয়ক অবশ্যই ৩১ অপেক্ষা বড় হবে

$$\text{সুতরাং সাধারণ গুণনীয়ক} = \{৩৫, ১০৫\}$$

$$\text{নির্ণেয় সাধারণ গুণনীয়ক} = \{৩৫, ১০৫\}$$

১২।  $x - \frac{1}{x} = 3$  হলে  $x^4 + \frac{1}{x^4}$  হলে মান কত?

সমাধান:

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

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

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 9$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 11$$

$$\Rightarrow \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 = 11^2$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} - 2 = 121$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} = 123$$

১৩। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিনঃ

(ক) 'বন্দী শিবির থেকে' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে

উত্তর: শামসুর রাহমান।

(খ) মানুষের শরীরে কত ধরনের রক্ত কনিকা রয়েছে

উত্তর: ৩ প্রকার।

(গ) বিশ্বের কোন শহরটি দুই মহাদেশে অবস্থিত

উত্তর: ইস্তাম্বুল

(ঘ) বাংলাদেশের কোথায় সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয়

উত্তর: লালখানে

(ঙ) পৃথিবীর প্রাচীনতম ভাষা কোনটি?

উত্তর: হিব্রু

(চ) 'মালি' রাষ্ট্রের রাজধানীর নাম কি

উত্তর: বামাকো

(ছ) জাতিসংঘের অঙ্গসংস্থা কয়টি?

উত্তর: ৬টি

(জ) www এর পূর্ণরূপ কি

উত্তর: World Wide Web.

(ঝ) 'রাখাইন' ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর আবাসস্থল কোথায় ?

উত্তর: রাখাইন বাংলাদেশ ও মায়ানমারের একটি জনগোষ্ঠীর নাম। এরা মগ নামেও পরিচিত।

আঠারো শতকের শেষে এরা আরাকান থেকে বাংলাদেশে এসে উপকূলীয় জেলা কক্সবাজার ও পটুয়াখালীতে বসতি স্থাপন করে। বর্তমানে রাখাইন সম্প্রদায়ের বসবাস মূলত কক্সবাজার, পটুয়াখালী ও বরগুনা জেলায়। এ ছাড়া রাঙামাটি, বান্দরবান এবং খাগড়াছড়ি পার্বত্য জেলায়ও ছড়িয়ে-ছিটিয়ে কিছু রাখাইন বসতি দেখা যায়। চট্টগ্রামের সাতকানিয়া উপজেলায়ও রাখাইন সম্প্রদায়ের বসতি রয়েছে।

(এ৩) ইউরোপীয় ইউনিয়নের মুদ্রার নাম কি

উত্তর: ইউরো।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**

# পরীক্ষার নাম- হিসাব মহানিয়ন্ত্রকের কার্যালয়(CG A)

## পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময় : ১ঘণ্টা ০৫মিনিট

পূর্ণমান : ১০০

পরীক্ষার তারিখ:০৭-১০-২০২২

১. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. সৌজয়তা

খ. সৌজন্যতা

গ. সৌজয়

ঘ. সৌজন্য

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪২২, প্রশ্ন-২]

২. 'খেলনা' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

ক. খেল + না

খ. খেল্ + না

গ. খে + অননা

ঘ. খেলন + আ

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩০০, প্রশ্ন-১৪]

৩. বিশেষণ পদযোগে গঠিত দ্বিরুক্ত শব্দ কোনটি?

ক. লাল লাল ফুল

খ. জ্বর জ্বর লাগছে

গ. গ্রামে গ্রামে যাব

ঘ. ভাইয়ে ভাইয়ে যুদ্ধ

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৪৮, প্রশ্ন-২১]

৪. 'ঐশ্বর্য' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. আসক্তি

খ. পারব্রিক

গ. নিঃস্ব

ঘ. ঐচ্ছিক

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৮৪, প্রশ্ন-৬৭]

৫. 'নদীটি উত্তর মুখে প্রবাহিত' এখানে 'মুখ' কোন অর্থ প্রকাশ করে?

ক. প্রত্যঙ্গ

খ. দিক

গ. তিরস্কার

ঘ. মর্যাদা

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪০৮, প্রশ্ন-১৭]

৬. 'আপনাকে পণ্ডিত মনে করে যে' এক কথায় কি বলে?

ক. অতিপণ্ডিত

খ. মহাপণ্ডিত

গ. পণ্ডিত নেতা

ঘ. পণ্ডিতম্ভন্য

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫৫০, প্রশ্ন-১৮৪]

৭. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত 'রাজবন্দীর জবানবন্দী' একটি

ক. নাটক

খ. প্রবন্ধ

গ. গল্প

ঘ. উপন্যাস

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১২৪, প্রশ্ন-৪]

৮. 'আষাঢ়ে বৃষ্টি নামে' -বাক্যে 'আষাঢ়' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্তায় ৭মী

খ. কর্মে ৭মী

গ. অপাদানে ৭মী

ঘ. অধিকরণে ৭মী

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৭৩, প্রশ্ন-২১]

৯. 'গডালিকা প্রবাহ' এর সঠিক অর্থ কোনটি?

ক. লণ্ড-ভণ্ড হওয়া

খ. স্বেচ্ছায় প্রবাহিত হওয়া

গ. অন্ধ অনুকরণ

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫১৬, প্রশ্ন-৪৬]

১০. 'আপ্তন' এর প্রতিশব্দ নয় কোনটি?

ক. অনল  
গ. পাবক

খ. বহি  
ঘ. কর

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৩৮, ৪৫৭]

১১. 'বরফ গলা নদী' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?

ক. জহির রায়হান  
গ. মুনীর চৌধুরী

খ. শওকত ওসমান  
ঘ. রশীদ করিম

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৬১, প্রশ্ন-৭]

১২. 'আসাদের শার্ট' কবিতাটির লেখক কে?

ক. আব্দুল মান্নান সৈয়দ  
গ. অমিয় চক্রবর্তী

খ. আল মাহমুদ  
ঘ. শামসুর রাহমান

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৫৬, প্রশ্ন-২৯]

১৩. 'ক্ষুধার্ত' এর সন্ধি বিচ্ছেদ

ক. ক্ষুধা + আর্ত  
গ. ক্ষুধ্ + ঋত

খ. ক্ষুধা + ঋত  
ঘ. ক্ষুধা + আর্ত

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২১৬, প্রশ্ন-২৪]

১৪. 'মহর্ষি' কোন সমাস

ক. কর্মধারয়  
গ. তৎপুরুষ

খ. দ্বন্দ্ব  
ঘ. দ্বিগু

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৪৩, প্রশ্ন-১৭৩]

১৫. 'হাজার বছরের বাঙ্গালি সংস্কৃতি' বইটির লেখক কে?

ক. কাজী মোতাহার হোসেন  
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

খ. ডাঃ মোঃ শহীদুল্লাহ  
ঘ. গোলাম মুরশিদ

উত্তর: ঘ

১৬. 'আমার লেখার রাজনীতির পঞ্চাশ বছর' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

ক. ড. মোহাম্মদ শহীদুল্লাহ  
গ. আতাউর রহমান

খ. মুহাম্মদ আবদুল হাই  
ঘ. আবুল মনসুর আহমদ

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১১৩, প্রশ্ন-৯]

১৭. উপসর্গের কাজ কি?

ক. নতুন শব্দ গঠন  
গ. অর্থ পরিবর্তন

খ. ভাবের পার্থক্য নিরূপণ  
ঘ. বর্ণ সংস্করণ

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৮১, প্রশ্ন-৫]

১৮. নিচের কোনটি একবচনের উদাহরণ?

ক. মানুষ মরণশীল  
গ. ডাক্তার রোগী দেখছে

খ. লোকে বলে  
ঘ. বনে বাঘ বাস করে

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৫৯, প্রশ্ন-৪]

১৯. 'বীর' শব্দটির বিপরীত শব্দ কি?

ক. তেজস্বনী  
গ. বীরাজনা

খ. বিরাজী  
ঘ. বিদুষী

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৫২, প্রশ্ন-২৬]

২০. কোনটি উভয় লিঙ্গবাচক শব্দ?

ক. টেবিল

খ. সৈন্য

গ. প্রিয়

ঘ. মানুষ

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৫৩, প্রশ্ন-৪২]

২১. Which of the following sentence is correct?

ক. His conduct admits no excuse.

খ. His conduct admits of no excuse.

গ. His conduct admits to no excuse.

ঘ. His conduct admits for no excuse.

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -149, Q.-12]

২২. 'ডাক্তার ডাক' এর সঠিক ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?

ক. Call a doctor

খ. Call for doctor

গ. Call in a doctor

ঘ. Call to doctor

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -140]

২৩. He is innocent \_\_\_\_\_ the charge.

ক. of

খ. with

গ. to

ঘ. on

উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -264, Q.-281]

২৪. Handy means –

ক. Convenient

খ. Useful

গ. Comfortable

ঘ. Light

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -970, Q.-19]

২৫. OMS stands for-

ক. Open Market Strategy

খ. Open Market Sale

গ. Open Market System

ঘ. Open Market Support

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৪০, প্রশ্ন-৮]

২৬. Choose the correct spelling

ক. acomodation

খ. accommodation

গ. accomodation

ঘ. acommodation

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -752, Q.-11]

২৭. 'Maiden Speech' means-

ক. The short speech

খ. The very good place

গ. The last speech

ঘ. The first speech

উত্তর: ঘ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -650, Q.-3]

২৮. The train \_\_\_ from Rangpur.  
 ক. already arrive                      খ. has already arrived  
 গ. have already arrived              ঘ. already has been arriving              উত্তর: খ
২৯. The man was accused \_\_\_ forgery.  
 ক. with                                      খ. of  
 গ. for                                        ঘ. to    উত্তর: খ  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -252, Q.-24]
৩০. Who wrote the book titled 'India wins freedom'  
 ক. A.P.J Abdul Kalam              খ. Abul Kalam Azad  
 গ. kazi Nazrul Islam              ঘ. Mahatma Gandhi                      উত্তর: খ  
 [জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৭৪, প্রশ্ন-২]
৩১. Bangladesh is committed \_\_\_ a policy of peaceful existence.  
 ক. of    খ. into  
 গ. for                                        ঘ. to    উত্তর: ঘ  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -256, Q.-126]
৩২. 'আমি, তুমি ও সে স্কুলে যাবো;- এর ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?  
 ক. You, he and I will go to school.  
 খ. He, you and I will go to school.  
 গ. I, you and he will go to school.  
 ঘ. You, I and he will go to school.                      উত্তর: ক  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -45, Q.-2]
৩৩. Karim died \_\_\_ Covid-19.  
 ক. by    খ. of  
 গ. in    ঘ. on    উত্তর: খ  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -156, Q.-150]
৩৪. **It has been raining \_\_\_\_\_ morning.**  
 ক. in    খ. since  
 গ. for                                        ঘ. of    উত্তর: খ  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -307, Q.-2]
৩৫. **We waited until the plane \_\_\_\_\_.**  
 ক. had not taken                      খ. took off  
 গ. had taken off                      ঘ. did not taken off                      উত্তর: গ  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -366, Q.-8]
৩৬. কোনটি **Abstract noun**?  
 ক. man                                      খ. height  
 গ. fury                                        ঘ. long    উত্তর: খ  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -11, Q.-15]

৩৭. সে কি যায়? এর ইংরেজী অনুবাদ হলো-  
 ক. Is he go? খ. Do he go?  
 গ. Does he go? ঘ. What he go? উত্তর: গ  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -879, Q.-1]
৩৮. **Choose the word which never has a plural?**  
 ক. mouse খ. intension  
 গ. women ঘ. information উত্তর: ঘ  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -26, Q.-8]
৩৯. **Teacher said, 'The earth \_\_\_\_\_ round the sun.**  
 ক. moves খ. moved  
 গ. has moved ঘ. will be moving উত্তর: ক  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -367, Q.-1]
৪০. **May Bangladesh prosper-**  
 ক. day to day খ. day by day  
 গ. day with day ঘ. day of day উত্তর: খ  
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -433, Q.-280]
৪১. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?  
 ক. ৩১ খ. ৪১  
 গ. ৫১ ঘ. ৬১ উত্তর: গ  
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২০, প্রশ্ন-১০ অনুরূপ]
৪২. তিনটি সংখ্যার গড় ৫৬। যদি ১ম সংখ্যাটি ২য় সংখ্যার দ্বিগুণ এবং ৩য় সংখ্যার অর্ধেক হয় তবে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?  
 ক. ১৮ খ. ২৪  
 গ. ৩৫ ঘ. ৪২ উত্তর: খ
৪৩. ৩, ৬ ও ৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?  
 ক. ৮ খ. ১৮  
 গ. ১২ ঘ. ১০ উত্তর: ক  
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২০২, প্রশ্ন-৪ অনুরূপ]
৪৪.  $২.১ + ০.০১ + ০.০০১$  এর মান কত?  
 ক. ২.০১১ খ. ২.০০১  
 গ. ২.১১১ ঘ. ১.১১১ উত্তর: গ  
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫৭, প্রশ্ন-৮ অনুরূপ]
৪৫. ১০০ মিলিমিটার = ?  
 ক. ১ ডেসিমিটার খ. ১ সেন্টিমিটার  
 গ. ১ মিটার ঘ. ১ কিলোমিটার উত্তর: ক
৪৬. এক দশমাংশ ও এক শতাংশ এর গড় কত হবে?  
 ক. ০.০২৫ খ. ০.০৫  
 গ. ০.০৬ ঘ. ০.০৫৫ উত্তর: ঘ  
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৬৪, প্রশ্ন-৩ অনুরূপ]

৪৭. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি ৭। লবের সাথে ১ যোগ করলে হরের সমান হবে।  
ভগ্নাংশটি কত?

ক.  $\frac{2}{6}$

খ.  $\frac{3}{8}$

গ.  $\frac{2}{5}$

ঘ.  $\frac{5}{9}$

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৭১, প্রশ্ন-৬০]

৪৮.  $a^5 \div a^5 \times a^4$  এর মান কত?

ক.  $a^4$

খ.  $a^5$

গ. 1

ঘ. 0

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫২৫, প্রশ্ন-২৭ অনুরূপ]

৪৯. কোন সংখ্যার ৫% হয় ২০?

ক. ৩০০

খ. ৪০০

গ. ১৫০

ঘ. ২৫০

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১০৪, প্রশ্ন-৪৫ অনুরূপ]

৫০. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল ৫১২ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

ক. ৯৪

খ. ৯৮

গ. ৯৬

ঘ. ৯২

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬২৮, প্রশ্ন-৪৬]

৫১. ৪ টাকায়  $\frac{5}{8}$  এবং ২ টাকায়  $\frac{8}{5}$  অংশের মধ্যে পার্থক্য কত টাকা?

ক. ০.০৯

খ. ১.৬০

গ. ২.২৫

ঘ. ০.৯০

উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬২, প্রশ্ন-৮]

৫২. ময়ূর ও হরিণ একত্রে ৭০ টি। কিন্তু তাদের মোট পায়ের সংখ্যা ১৮০। কয়টি ময়ূর আছে।

ক. ৬০

খ. ৫০

গ. ৪০

ঘ. ৩০

উত্তর: খ

[জর্জ মানসিক দক্ষতা (আগস্ট, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২১০, প্রশ্ন-২৫ অনুরূপ]

৫৩. একটি চতুর্ভুজের ৪ কোণের সমষ্টি কত?

ক.  $180^\circ$

খ.  $290^\circ$

গ.  $360^\circ$

ঘ.  $90^\circ$

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫৯৩, প্রশ্ন-৪]

৫৪. বৃত্তের যে কোন দুইটি বিন্দুর সংযোজক রেখাংশকে কি বলা হয়?

ক. ব্যাসার্ধ

খ. জ্যা

গ. ব্যাস

ঘ. পরিধি

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬০১, প্রশ্ন-১]

৫৫. মার্চ মাসের দৈনিক বৃষ্টিপাতের গড় ০.৬৫ সেমি ছিল। ঐ মাসের বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?

ক. ২০.১৫ সেমি

খ. ২০.২০ সেমি

গ. ২০.২৫ সেমি

ঘ. ৬৫ সেমি

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৭৩, প্রশ্ন-২৪ অনুরূপ]

৫৬. কোন বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১০ একর। এর একবাহুর দৈর্ঘ্য কত গজ?  
 ক. ৩.১৬ খ. ১০০  
 গ. ৪০০ ঘ. ২২০ উত্তর: ঘ  
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬৪২, প্রশ্ন-১৫]
৫৭. তিনটি সংখ্যার অনুপাত ৪ : ৫ : ৬ এবং মধ্যম সংখ্যাটির বর্গ ২২৫। বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?  
 ক. ২০ খ. ১৮  
 গ. ২২ ঘ. ২৪ উত্তর: খ
৫৮. ১ বর্গফুট সমান কত বর্গইঞ্চি?  
 ক. ১২ খ. ১০০  
 গ. ১৪৪ ঘ. ২৪৪ উত্তর: গ  
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪১০]
৫৯.  $x - 6 = 7x - 48$ ,  $x$  এর মান কত?  
 ক. ৩ খ. ৫  
 গ. -৬ ঘ. ৭ উত্তর: ঘ  
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৬২, প্রশ্ন-৭]
৬০. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ৭ এবং ল.সা.গু ৮৪। একটি সংখ্যা ২১ হলে অন্যটি কত?  
 ক. ২৮ খ. ২৬  
 গ. ২৪ ঘ. ৩৮ উত্তর: ক  
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৯৭, প্রশ্ন-৭ অনুরূপ]
৬১. টেস্ট ক্রিকেট বাংলাদেশের কোন খেলোয়াড় তিনটি ডাবল সেঞ্চুরি করেন-  
 ক. সাকিব আল হাসান খ. মুশফিকুর রহিম  
 গ. তামিম ইকবাল ঘ. মুমিনুল হক উত্তর: খ
৬২. 'মুনপুরা ৭০' কী?  
 ক. একটি উপজেলা খ. একটি নদীবন্দর  
 গ. একটি উপন্যাস ঘ. একটি চিত্রশিল্প উত্তর: ঘ  
 [জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫৩২, প্রশ্ন-১৮]
৬৩. বাংলা একাডেমির মূল ভবনের নাম কি ছিল?  
 ক. বর্ধমান হাউজ খ. বাংলা ভবন  
 গ. আহসান মঞ্জিল ঘ. চামেলি হাউজ উত্তর: ক  
 [জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫৪৩, প্রশ্ন-১১]
৬৪. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কী?  
 ক. ওয়েশিংটন খ. ক্যানবেরা  
 গ. কিয়েভ ঘ. মস্কো উত্তর: গ  
 [জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২২,৩০, প্রশ্ন-১১]
৬৫. Cop-26 সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় কোথায়?  
 ক. গ্লাসগো খ. প্যারিস  
 গ. এডিনবরা ঘ. নিউইয়র্ক উত্তর: ক  
 [জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-ক-৮৩, প্রশ্ন-৭]

৬৬. কোন রোগে ইনসুলিন ব্যবহৃত হয়?

ক. ডায়োবেটিস

খ. কলেরা

গ. হাম

ঘ. ম্যালেরিয়া

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৩০, প্রশ্ন-২২]

৬৭. বাংলাদেশের সশস্ত্র বাহিনীর সর্বাধিনায়ক কে?

ক. প্রধানমন্ত্রী

খ. সেনাবাহিনীর প্রধান

গ. রাষ্ট্রপতি

ঘ. প্রতিরক্ষা মন্ত্রী

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৬৪, প্রশ্ন-২৯]

৬৮. আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত?

ক. প্যারিস

খ. লন্ডন

গ. নিউইয়র্ক

ঘ. বার্লিন

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৭৩, প্রশ্ন-১০]

৬৯. ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

ক. ব্রাজিল

খ. কাতার

গ. রাশিয়া

ঘ. জাপান

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-ক-৭০, প্রশ্ন-২৫]

৭০. সুন্দরবন সংলগ্ন জেলা কয়টি?

ক. ৩টি

খ. ৫টি

গ. ৪টি

ঘ. ৬টি

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৫৮, প্রশ্ন-৩৩]

৭১. ময়মনসিংহের গারো পাহাড় ও টাঙ্গাইল জেলায় কোন ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী বাস করে।

ক. চাকমা

খ. কুমী

গ. গারো

ঘ. কুকী

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬৫৪, প্রশ্ন-১৯]

৭২. গম্ভীরা কোন অঞ্চলের লোক সংগীত?

ক. রাজশাহী

খ. কুষ্টিয়া

গ. বগুড়া

ঘ. বরিশাল

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫১৯, প্রশ্ন-১৫]

৭৩. তুরস্কের মুদ্রার নাম কি?

ক. গুলটাম

খ. লিরা

গ. রিংগিত

ঘ. রুপি

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬১৫, প্রশ্ন-৭৪]

৭৪. ৫০ ও ১০০ টাকার নোটে কার স্বাক্ষর থাকে?

ক. রাষ্ট্রপতি

খ. অর্থমন্ত্রী

গ. বাংলাদেশে ব্যাংকের গভর্নরের

ঘ. অর্থসচিবের

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৫৯, প্রশ্ন-২২]

৭৫. 'কারগারের রোজনামচা' বইটির লেখক কে?

ক. শেখ হাসিনা

খ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

গ. শেখ রেহেনা

ঘ. সায়মা ওয়াজেদ

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১২৩, প্রশ্ন-৫২, ৫৬]

৭৬. বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী প্রধান পণ্য কোনটি?

ক. পাট ও পাটজাত পণ্য

খ. চা

গ. হিমায়িত চিংড়ি

ঘ. তৈরি পোশাক

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-ক-৪৫, প্রশ্ন-৫]

৭৭. CNN কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

ক. যুক্তরাষ্ট্র

খ. যুক্তরাজ্য

গ. জাপান

ঘ. জার্মানী

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৩৫, প্রশ্ন-৭]

৭৮. কম্পিউটারের ব্রেন কোনটি?

ক. মেমোরি

খ. হার্ডডিস্ক

গ. বায়োাস

ঘ. মাইক্রোপ্রসেসর

উত্তর: ঘ

[Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১০৬, প্রশ্ন-৪]

৭৯. জাতীয় প্রাথমিক শিক্ষা একাডেমি কোন জেলায় অবস্থিত?

ক. ঢাকা

খ. ময়মনসিংহ

গ. রাজশাহী

ঘ. বগুড়া

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬১৫, প্রশ্ন-৪০]

৮০. কোন বস্তুর ওজন কোথায় বেশী?

ক. খনির ভিতরে

খ. পাহাড়ের উপর

গ. মেরু অঞ্চলে

ঘ. বিষুব অঞ্চলে

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৮৫, প্রশ্ন-৮]

## মৎস্য ও প্রাণি সম্পদ মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২৩.০৯.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা

মান: ৪০

১। বানান শুদ্ধ করে লিখুন:

- দারিদ্রতা = দরিদ্রতা  
 ইতিপূর্বে = ইতঃপূর্বে  
 শঙ্কাজ্জলী = শঙ্কাজ্জলি  
 আমাবস্যা = অমাবস্যা  
 দোষণীয় = দূষণীয়  
 ব্যাতিত = ব্যতীত

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- (ক) যা অতি দীর্ঘ নয় = নাতি দীর্ঘ  
 (খ) উর্বর নয় যা = উষর  
 (গ) যার আকার কুৎসিত = কদাকার  
 (ঘ) যে রব শুনে এসছে = রবাহত  
 (ঙ) অনেকে র মধ্যে একজন = অন্যতম  
 (চ) পিতার পিতা = পি তামহ

৩। 'বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ' বিষয়ে ৮টি বাক্য লিখুন।

'বাংলাদেশ' নামটির সাথে ওতপ্রোতভাবে জড়িয়ে রয়েছেন স্বাধীন বাংলার স্থপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। ১৯৫২ সাল থেকে শুরু করে ১৯৭১ সাল পর্যন্ত স্বাধীন বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠার প্রতিটি ধাপে অগ্রণী ও বলিষ্ঠ নেতৃত্ব

দিয়েছেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। শেখ মুজিবুর রহমান ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার টুঙ্গি পাড়া গ্রামে ১৯২০ সালের ১৭ ই মার্চ (৩রা চৈত্র ১৩২৭ বঙ্গাব্দ) জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পিতার নাম শেখ লুৎফুর রহমান, মাতা সায়েরা খাতুন। শেখ মুজিব, তাঁর পিত-মাতার তৃতীয় সন্তান। কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধিভুক্ত ইসলামিয়া কলেজ থেকে ১৯৪৪ সালে আই.এ এবং ১৯৪৭ সালে ইতিহাস ও রাষ্ট্রবিজ্ঞানে স্নাতক ডিগ্রি লাভ করেন তিনি। দেশভাগের পর তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে আইন বিষয়ে ভর্তি হন। ১৯৪৪ সালে তিনি বঙ্গ মুসলিম ছাত্রলীগের সম্মেলনে যোগদানের মাধ্যমে আনুষ্ঠানিকভাবে রাজনীতিতে যুক্ত হন। মুক্তিযুদ্ধে বঙ্গবন্ধুর অসামান্য অবদানের কথা বলে শেষ করা যাবে না। ১৯৭৫ সালে র ১৫ আগস্ট সপরিবারে শহিদ হন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ চিরকাল এক ও অভিন্ন হয়ে ই থাকবে।

৪। Write the Bengali meaning of the following words:

Sincerity = আন্তরিকতা

Independence = স্বাধীনতা

Headache = মাথাব্যথা

Heir = উত্তরাধিকারী

Courageous = সাহসী

## ৫। Write the opposite meaning of the following words:

Dry = Moist

Long = short

Empty = full

Departure = arrival

Refuse = accept

## ৬। Write down the appropriate articles:

(ক) He bought ---- umbrella. (an)

(খ) I met ---- European this morning. (a)

(গ) Kazi Nazrul Islam is — national poet of Bangladesh. (the)

(ঘ) He is — honest man. (an)

## ৭। Write four sentences in English on: our Liberation War.

The Bangladesh Liberation War, also known as the Bangladesh War of Independence, or simply the Liberation War in Bangladesh, was a revolution and armed conflict sparked by the rise of the Bengali nationalist and self-determination movement in erstwhile East Pakistan which resulted in the independence of Bangladesh. The war began when the Pakistani military junta based in West Pakistan under the orders of Yahya Khan launched Operation Searchlight against the people of East Pakistan on the night of 25 March 1971, initiating the Bangladesh genocide. The Pakistani army surrendered on December 16. Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman was released from jail and returned to a hero's welcome, assuming leadership of the new Bangladesh government in January 1972. Our victory in the war of independence was a hard-earned one. We should not let this great achievement go in vain.

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

সমাধান:

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

$$\text{বা, } ২১৬ = \frac{1}{2} \times ১৮ \times \text{উচ্চতা}$$

$$\text{বা, } ২১৬ = ৯ \times \text{উচ্চতা}$$

$$\therefore \text{উচ্চতা} = ২৪$$

$$\text{উত্তর: উচ্চতা} = ২৪ \text{ মিটার}$$

৯। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $4x^4 - 4x^2y + y^2 - z^2$

সমাধান:  $4x^4 - 4x^2y + y^2 - z^2$   
 $= (2x^2)^2 - 2 \cdot 2x^2 \cdot y + y^2 - z^2$   
 $= (2x^2 - y)^2 - (z)^2$   
 $= (2x^2 - y + z)(2x^2 - y - z)$  (Ans.)

১০। ১০৫০ টাকার ৮% কত টাকা?

সমাধান: ১০৫০ টাকার ৮% =  $1050 \times 8/100 = 84$  টাকা

১১। সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণ কত ডিগ্রী?

উত্তরঃ ৬০°

১২। সংক্ষেপে উত্তর দিনঃ

ক) SAFF এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তরঃ South Asian Football Federation

খ) পদ্মাসেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?

উত্তরঃ ৬.১৫ কিলোমিটার

গ) বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থটি বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?

উত্তরঃ বসন্ত

ঘ) 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের লেখকের নাম লিখুন।

উত্তরঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

ঙ) জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?

উত্তরঃ ১৯৩

চ) বাংলাদেশের গণহত্যা দিবস কোনটি?

উত্তরঃ ২৫ শে মার্চ

ছ) বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ ঢাকার সাভারে

জ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর কোন সেক্টরের অধীনে ছিল? উত্তরঃ ২ নং সেক্টর

ঝ) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গের নাম কি?

উত্তরঃ তাজিংডং বা বিজয়

ঞ) কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার কবে উদ্বোধন করা হয়?

উত্তরঃ ১৯৬৩ সালের ২১শে ফেব্রুয়ারি



Facebook Page: Matrix BCS Series

হলিস্টিক রিসেন্ট জব সলিউশন (লিখিত)

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:

01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন **Fb Group: "হলিস্টিক জব প্রিপারেশন**

**[Holistic Job Preparation]"**

অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ

পদের নাম: অফিস সহায়ক

তারিখ: ০২.০৯.২০২২; সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান: ৪০

০১. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) শরতের শিশির (১. সুসময়ের বন্ধু; ২. ক্ষণস্থায়ী): ১. টাকা পয়সা থাকলে শরতের শিশিরের অভাব হয় না।  
খ) ধর্মের ষাড় (শেখাচারী ব্যক্তি/অকর্মণ্য): তোমার ছেলে হয়েছে ধর্মের ষাড়- কে তাকে বশে রাখবে?  
গ) ঢাকের কাঠি (মোসাহেব/তোয়ামুদে/চাটুকার/লেজুর বৃত্তি): তুমি তো বড় সাহেবের ঢাকের কাঠি, তিনি যা বলেন তুমি তাই বলো।

০২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যা অধ্যয়ন করা হয়েছে = অধীত      খ) ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা  
গ) ডালিমের কুঁড়ি = আনারকলি

০৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) বাগাড়ম্বর = বাক্ + আড়ম্বর      খ) পরস্পর = পর + পর      গ) প্রাতরাশ = প্রাতঃ + আশ  
ঘ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা

০৪. Fill in the blanks:

- a) Holidays are essential \_\_\_ our lives. **Ans:** to  
b) We should obey \_\_\_ laws of our country. **Ans:** the  
c) He does not know \_\_\_ swim. **Ans:** how to

০৫. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

- ক) এখন তিনটা বেজে বিশ মিনিট। = It is now twenty minutes past three.  
খ) সকাল থেকে থেমে থেমে বৃষ্টি হচ্ছে। = It has been raining on and off since morning.

০৬. Write a paragraph on "Padma Bridge".

০৭. দৈনিক ৬ ঘন্টা পরিশ্রম করে ১০ জন লোক একটি কাজ ৭ দিনে করতে পারে। দৈনিক কত ঘন্টা পরিশ্রম করে ১৪ জনে ৬ দিনে ঐ কাজটি করতে পারবে?

সমাধান: ১০ জনে ৭ দিনে কাজটি করে দৈনিক = ৬ ঘন্টা পরিশ্রম করে

$$১ \text{ " } ১ \text{ " " " " " } = ৬ \times ১০ \times ৭ \text{ " " " }$$

$$১৪ \text{ " } ৬ \text{ " " " " " } = \frac{৬ \times ১০ \times ৭}{১৪ \times ৬} = ৫ \text{ ঘন্টা পরিশ্রম করে}$$

উত্তর: ৫ ঘন্টা

০৮. একটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১.৫ মিটার এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাক্সটির আয়তন কত?

সমাধান: আমরা জানি, বাক্সের আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা = ২ × ১.৫ × ১ = ৩ ঘনমিটার

উত্তর: বাক্সটির আয়তন ৩ ঘনমিটার

০৯. একজন ক্ষুদ্র ব্যবসায়ী ৫৬০০ টাকা বিনিয়োগ করে ১ বছর পর কিছু টাকার উপর ৫% এবং অবশিষ্ট টাকার উপর ৪% লাভ করলেন। মোট ২৫৬ টাকা লাভ হলে, তিনি কত টাকার উপর ৫% লাভ করলেন?

সমাধান: ধরি, ৫% মুনাফায় বিনিয়োগ করেছিলেন x টাকা

সুতরাং ৪% হারে বিনিয়োগ করেছিলেন = (5600 - x) টাকা

প্রশ্নমতে,  $x \times 5\% + (5600 - x) \times 4\% = 256$

$$\text{or, } \frac{5x}{100} + \frac{4(5600-x)}{100} = 256$$

$$\text{or, } 5x + 22400 - 4x = 25600$$

$$\text{or, } x = 3200$$

**Facebook Group: "হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Solution]"**

**Facebook Page: "হলিস্টিক জব প্রিপারেশন"**

2

হলিস্টিক রিসেন্ট জব সলিউশন (লিখিত)

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:

01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন **Fb Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]”**

উত্তর: ৫% মুনাফায় ৩২০০ টাকা বিনিয়োগ করেছিলেন

১০. সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) বঙ্গবন্ধু ৬ দফা কর্মসূচি কবে ঘোষণা করেন? উত্তর: ১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি

খ) সর্বশেষ হিসাব অনুযায়ী বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় কত মার্কিন ডলার? উত্তর: ২৮২৪ মার্কিন ডলার (তথ্যসূত্র: অর্ধনৈতিক সমীক্ষা ২০২২)

গ) মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বসূচক খেতাব কী কী? উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম, বীর বিক্রম ও বীরপ্রতীক

ঘ) বিশ্বে কোথায় প্রথম COVID-19 ভাইরাস শনাক্ত হয়? উত্তর: চীনের হুবেই প্রদেশের উহান শহরে

ঙ) বাংলাদেশের আইনসভা কত কক্ষ বিশিষ্ট? উত্তর: এক কক্ষ

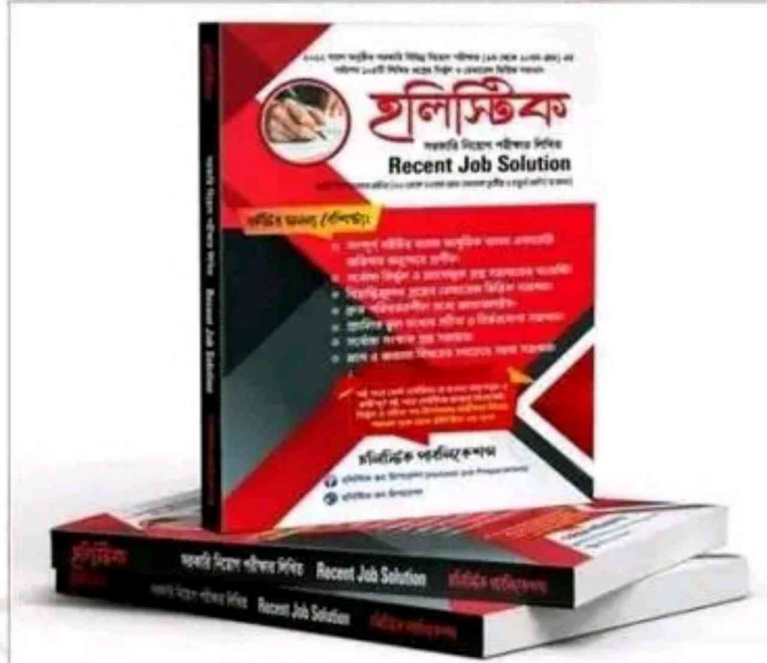
২০২২ সালে অনুষ্ঠিত মোট ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের এক অনন্য সংকলন

বইটির প্রকাশকাল:

১ম সংস্করণ: ১ আগস্ট ২০২২

২য় সংস্করণ: ১ সেপ্টেম্বর ২০২২

মূল্য: ১৮০ টাকা (মাত্র)



বইটির এই মুহূর্তে পাওয়া যাচ্ছে

নীলক্ষেত্র, ঢাকা: মামুন বুক হাউজ; সোহেল লাইব্রেরি; মাইশা লাইব্রেরি, নাফিস লাইব্রেরি, তাজ লাইব্রেরি, তপন লাইব্রেরি

বাংলাবাজার, ঢাকা: বিদ্যা জগৎ লাইব্রেরি

মিরপুর-১০: গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি

রামপুরা ওয়াপদা রোড: বই বাজার লাইব্রেরি

স্টেশন রোড, নরসিংদী: জননী লাইব্রেরি, জনপ্রিয় লাইব্রেরি

বইটির সম্পর্কে জানতে অথবা ঢাকার বাহিরে কুরিয়ারের মাধ্যমে সংগ্রহ করতে সরাসরি কল করুন: 01400-184364 / 01927-269887

**Facebook Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Solution]”**

**Facebook Page: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন”**

3

হলিস্টিক রিসেন্ট জব সলিউশন (লিখিত)

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:

01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন **Fb Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন**

**[Holistic Job Preparation]”**

বাংলাদেশ রাবার বোর্ড

পদের নাম: অফিস সহায়ক

তারিখ: ২৬.০৮.২০২২; সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান: ৭০

০১. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যা বলা হয়নি = অনুক্ত                      খ) যে শুনেই মনে রাখতে পারে = শ্রুতিধর  
গ) জয় করার ইচ্ছা = জিগীষা              ঘ) যার দুই হাত সমান চলে = সব্যসাচী  
ঙ) হাজির নাই = গরহাজির

০২. লিঙ্গ পরিবর্তন করুন:

- ক) গরীয়ান = গরীয়সী              খ) কর্তা = কর্ত্রী              গ) সৎ = সতী  
ঘ) সশ্রুট = সশ্রুত্রী              ঙ) বাদশা = বেগম

০৩. প্রতিশব্দ লিখুন:

- ক) শশী = চাঁদ                      খ) অহ = দিন                      গ) আগম্বক = অতিথি  
ঘ) প্রসূন = ১. ফুল/পুষ্প ২. ফল              ঙ) প্রগাঢ় = গভীর

০৪. বানান শুদ্ধ করুন:

- ক) ইতিপূর্বে = ইতঃপূর্বে              খ) কিন্ডারগারডেন = কিন্ডারগার্টেন              গ) কিংকর্তব্যবিমূঢ় = কিংকর্তব্যবিমূঢ়  
ঘ) জন্মবার্ষিকি = জন্মবার্ষিকী              ঙ) জ্যেষ্ঠ = জ্যেষ্ঠ [উল্লেখ্য জ্যেষ্ঠ (বয়সে বড়); জ্যেষ্ঠ (বাংলা মাসের একটি নাম)]

০৫. Translate into English:

- ক) সে সবসময় দেরিতে স্কুলে যায়। = He always goes to school in late.  
খ) দশটা বাজতে দশ মিনিট বাকি। = It is ten (minutes) to ten.  
গ) তুমি কাকে চাও? = Whom do you want?  
ঘ) ভাবিয়া করিও কাজ। = Look before you leap.  
ঙ) সে কি আসবে না? = Doesn't he come?/Does he not come?

০৬. Change into Plural:

- a) Zero = Zeros              b) Mouse = Mice              c) Child = Children  
d) Wife = Wives              e) Father-in-law = Mother-in-law

০৭. Write down the words correctly:

- a) Diarroea = Diarrhoea (UK); Diarrhea (USA)              b) Asesment = Assessment  
c) Commeetti = Committee    d) Dailoge = Dialogue  
e) Lasson = Lesson

০৮. Fill in the gaps:

- a) I call \_\_\_ a doctor. **Ans:** in    b) He will come \_\_\_ a week. **Ans:** in  
c) The man died \_\_\_ accident. **Ans:** by                                      d) He will go \_\_\_ Friday. **Ans:** on  
e) I went to office \_\_\_ 8.00 am. **Ans:** at

০৯. কোন স্কুলে ৭০% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে এবং ৮০% পরীক্ষার্থী বাংলায় পাশ করেছে। কিন্তু উভয় বিষয়ে ১০% ফেল করেছে। যদি উভয় বিষয়ে ৩০০ জন শিক্ষার্থী পাশ করে থাকে তবে ঐ স্কুলে কতজন শিক্ষার্থী পরীক্ষা দিয়েছে?

১০. ১ টি কাজ ৭ জন লোক ২৪ দিনে করতে পারে। কাজটি ১৪ দিনে শেষ করতে আর কতজন লোক অতিরিক্ত প্রয়োজন?

১১. বার্ষিক ৯% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকার মুনাফা ৪৫০০ টাকা হবে?

১২.  $x + \frac{1}{x} = a$  হলে  $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

**Facebook Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Solution]”**

**Facebook Page: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন”**

2

হলিস্টিক রিসেন্ট জব সলিউশন (লিখিত)

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:

01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন **Fb Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]”**

১৩. ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে? উত্তর: কাতার
১৪. পদ্মা সেতুর প্রস্থ কত? উত্তর: ১৮.১০ মিটার
১৫. BRT এর পূর্ণরূপ কী? উত্তর: Bus Rapid Transit
১৬. কোন নদীকে 'বঙ্গবন্ধু মৎস্য হেরিটেজ' হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে? উত্তর: হালদা নদী
১৭. কত তারিখ বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালন করা হয়? উত্তর: ৫ জুন
১৮. বাংলাদেশের মহান স্বাধীনতার ঘোষক কে? উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
১৯. জাতীয় সংসদের প্রথম স্পিকারের নাম কী? উত্তর: মোহাম্মদ উল্লাহ (উল্লেখ্য গণপরিষদের প্রথম স্পিকার ছিলেন- শাহ আবদুল হামিদ)
২০. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালের কত তারিখ স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন? উত্তর: ১৯৭২ সালের ১০ জানুয়ারি
২১. RAM এর পূর্ণরূপ কী? উত্তর: Random Access Memory

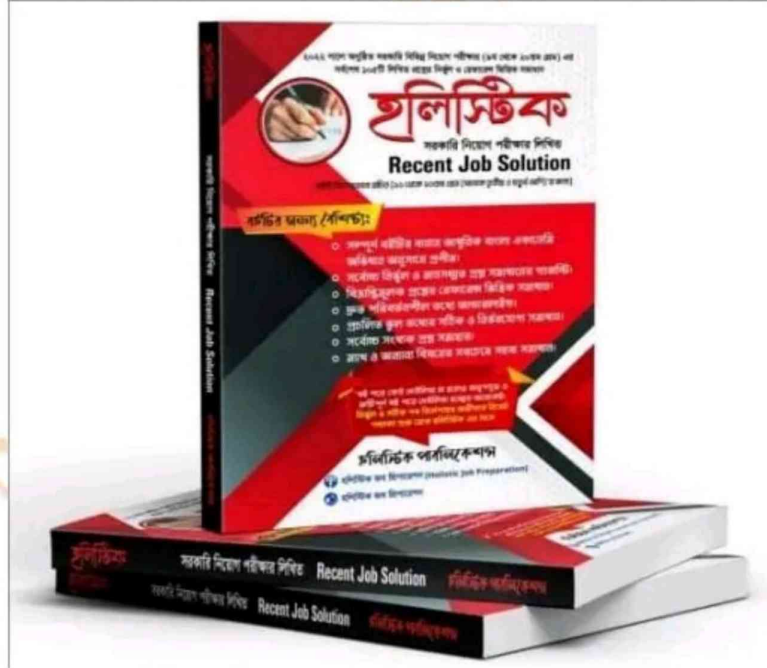
২০২২ সালে অনুষ্ঠিত মোট ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের এক অনন্য সংকলন

বইটির প্রকাশকাল:

১ম সংস্করণ: ১ আগস্ট ২০২২

২য় সংস্করণ: ৩০ আগস্ট ২০২২

মূল্য: ১৮০ টাকা (মাত্র)



বইটির প্রাপ্তিস্থান

নীলক্ষেত্র, ঢাকা: মামুন লাইব্রেরি; সোহেল লাইব্রেরি; মাইশা লাইব্রেরি, নাফিস লাইব্রেরি, তাজ লাইব্রেরি

বাংলাবাজার, ঢাকা: বিদ্যা জগৎ লাইব্রেরি

মিরপুর-১০: গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি

রামপুরা ওয়াপদা রোড: বই বাজার লাইব্রেরি

স্টেশন রোড, নরসিংদী: জননী লাইব্রেরি, জনপ্রিয় লাইব্রেরি

বইটির সম্পর্কে জানতে অথবা ঢাকার বাহিরে কুরিয়ারের মাধ্যমে সংগ্রহ করতে সরাসরি কল করুন: 01400-184364 / 01927-269887

**Facebook Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Solution]”**

**Facebook Page: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন”**

## প্রশ্ন সমাধান

### বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন সচিবালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ২৬/০৮/২০২২

#### বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বনস্পতি = বন্ + পতি [সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৮]

খ) তন্মধ্যে = তন্ + মধ্যে [সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭]

গ) আশ্চর্য = আ + চর্য [সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৮]

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) দু'লার মত রং যার = পাংশুলা

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৬৮]

খ) যে সন্তান পিতার মৃত্যুর পর জন্মগ্রহণ করে = মরণোত্তরজাতক

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭১]

গ) হত্যা করতে ইচ্ছুক = জিয়াংসু

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭৪]

৩। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) বোঁটা-আলগা ফল গাছে থাকে না - অপাদান কারকে শূন্য বিভক্তি

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৩৬]

খ) কত খানে কত চাল হয় তা আমি জানি। -কর্মে শূন্য বিভক্তি

গ) অল্প শোকে কাতর, অধিক শোকে পাথর- করণে ৭মী

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৩৮]

ঘ) ঘরেতে ভ্রমর এলো গুনগুনিয়ে। - অধিকরণে ৭মী

#### ইংরেজি

4. Translate to English

ক) মনে হয় যে ছেলোটি তার কাজটি করে ফেলেছে	ক) The boy has seemed to do his assignment.
খ) সমস্যাটি যথাযথভাবে সমাধান করা হয়েছে	খ) The problem has been solved in a befitting manner.
গ) সংবাদপত্র হচ্ছে তথ্য ভান্ডার	গ) Newspaper is the store house of information

5. Fill in the gaps with appropriate article:

a) He is ..... BBA student. Answer: a

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-12]

b) He is..... heir to his father's property. Answer: an

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-12]

c) Karim is..... better of the two. Answer: the

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-13]

6. Use the right form of verb.

a) Population of Dhaka city (to increase) recently.

Answer: has increased

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-101]

b) Would you mind (to have) a cup of tea?

Answer: having

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-101]

c) I wish, I (to be) a king.

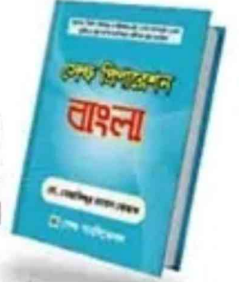
Answer: were

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-102]

d) Many years passed, since I (to meet) her last.

Answer: had met

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-103]



## গণিত

৭। দুটি ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যার অন্তর 40 এবং তাদের অনুপাত 1:3। সংখ্যা দুটি কত?

সমাধান: মনে করি, সংখ্যা দুইটি  $x$  এবং  $3x$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 3x - x = 40$$

$$\text{বা, } 2x = 40$$

$$x = 20$$

সুতরাং, সংখ্যা দুইটি 20 এবং  $3 \times 20 = 60$

উত্তর: সংখ্যা দুইটি 20 এবং 60

৮। টাকায় ১০ আইসিক্রিম এর কাঠি বিক্রয় করলে  $x\%$  ক্ষতি হয়। টাকায় কয়টি বিক্রয় করলে  $z\%$  লাভ হবে।

[সেফ প্রিপারেশন গণিত (পুরাতন সংস্করণ- পৃষ্ঠা: ৫৬/ অনুরূপ: সমস্যা নং-৩৫)]

[সেফ প্রিপারেশন গণিত (নতুন সংস্করণ- পৃষ্ঠা: ৬৫/ অনুরূপ: সমস্যা নং-৪৩)]

সমাধান:

$$x\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য} = (100 - x) \text{ টাকা}$$

$$z\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = (100 + z) \text{ টাকা}$$

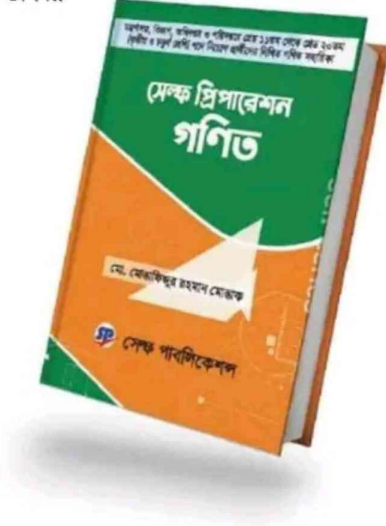
পূর্ব বিক্রয়মূল্য  $(100 - x)$  টাকা হলে বিক্রয় করতে হবে  $(100 + z)$  টাকায়

$$\begin{aligned} \text{" " " " " " " " " } & \frac{100 + z}{100 - x} \\ & = \frac{100 + z}{100 - x} \text{ টাকায়} \end{aligned}$$

$$\frac{100 + z}{100 - x} \text{ টাকায় বিক্রয় করতে হবে } 10 \text{ টি}$$

$$\begin{aligned} \text{" " " " " } & 10 \times \frac{100 - x}{100 + z} \\ & = \frac{1000 - 10x}{100 + z} \text{ টি} \end{aligned}$$

$$\text{উত্তর: } \frac{1000 - 10x}{100 + z} \text{ টি কাঠি।}$$



৯।

ক) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রেল সেতু তৈরি হচ্ছে কোন নদীর উপর? উত্তর: যমুনা নদী

খ) স্মার্ট আইডি কার্ড প্রকল্পে সহায়তাকারী দেশ কোনটি? উত্তর: ফ্রান্স

গ) বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস কোনটি? উত্তর: ২৬ শে মার্চ

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৯]

ঘ) মুক্তিযুদ্ধের ৪৮ নং সেক্টরের সেক্টর কমান্ডার কে ছিলেন? উত্তর: সি আর দত্ত

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩]

ঙ) 'অফিস সহায়ক' পদটি বর্তমান জাতীয় বেতনস্কেল এর কততম গ্রেডের? উত্তর: ২০ তম গ্রেড

চ) জনসংখ্যা বিবেচনায় সার্কভুক্ত দেশে বাংলাদেশের অবস্থান কত? উত্তর: তৃতীয়

ছ) AI এর পূর্ণরূপ কি? উত্তর: Artificial intelligence

জ) চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত ব্যবস্থা বিলোপ হয় কখন? উত্তর: ১৯৫০ সালে

ঝ) WIPO এর সদর দপ্তর কোন শহরে? উত্তর: জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০]

ঞ) বাংলাদেশী কোন ক্রিকেটারের টেস্টে ৩টি ডাবল সেঞ্চুরী রয়েছে? উত্তর: মুশফিকুর রহিম



## ডাক ও টেলিযোগাযোগ বিভাগ

পদ: 'অফিস সহায়ক'

তারিখ: ০৫.০৮.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান- ৪০

সময়-১ ঘণ্টা

১. প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় করুন: ২  
 কর্তব্য = √ক্ + তব্য ।  
 চারিত্রিক = চরিএ+ ইক ।
২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ২  
 স্বল্প = সু + অল্প ।  
 তন্মধ্যে = তৎ + মধ্যে ।
৩. অর্থসহ বাগধারা দিয়ে বাক্য লিখুন: ২  
 ১) ইঁচড়েপাকা (অকালপক্ব): সঙ্গদোষে অনেক ছেলেই ইঁচড়ে পাকা হয়ে যায় ।  
 ২) জগাখিচুড়ি (বিভিন্ন রকম জিনিসের অবাঞ্ছিত মিশ্রণ): তোমার ওই হিসেব আমি বুঝিনা, যা জগাখিচুড়ি করে রেখেছ ।
৪. নিম্নের শব্দ জোড় এর অর্থ লিখুন: ২  
 ক) ডোল = পাএ বিশেষ । ঢোল = বাদ্যযন্ত্র ।  
 খ) বা = অথবা । বাঁ = বাম দিক ।
৫. বিপরীত শব্দ লিখুন: ২  
 হাল = বেহাল, সাবেক ।  
 সমস্ত = অংশ ।
৬. Make the sentence of the following phrases with meaning: 2  
 (i) A black sheep (কুলাঙ্গার): He is a black sheep of his family  
 ii) By dint of (সাহায্যের দ্বারা): Rubina succeeded by dint of perseverance.
৭. Use the right form of verbs: 2  
 i) No sooner had he (see) the police than (run). → seen, ran  
 No sooner had he seen the police he ran .

ii) Would I (go) to college. → Could go  
Would that I could go to college.

**8. Use the appropriate preposition:**

2

- a) The Eiffel Tower was named ----- Gustave Eiffel. ( after)  
b) I left Gazipur ----- Dhaka by bus at 12 O'clock. (from)

**9. Transform the following sentences as directed:**

2

- a) Karim was only twenty two. (Make it negative).  
→ Karim was not more than twenty two.  
b) How beautiful the bird is! (Make it assertive)  
→ The bird is very beautiful.

**10. Change the voice of the following:**

2

- a) He read the book yesterday.  
→ The book was read yesterday by him.  
b) I shall do the work.  
→ The work shall be done by me.

**১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $3x^2 - 16x - 12$**

2

**সমাধান:**  $3x^2 - 16x - 12$   
 $= 3x^2 - 18x + 2x - 12$   
 $= 3x(x + 6) + 2(x - 6)$   
 $= (x + 6)(3x + 2)$

**১২.  $x + \frac{1}{x} = 2$  হলে,  $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$**

২

**সমাধান:** দেয়া আছে,

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

$$= (2)^3 - (3 \times 2) = 8 - 6 = 2$$

**১৩। সংজ্ঞা লিখুন:**

২

ক) রম্বস = চারটি সমান বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ একটি ক্ষেত্র যার একটি কোণও সমকোণ নয়, তাকে রম্বস বলে।

খ) জ্যা = বৃত্তের পরিধিষ্ট যে কোন দুই বিন্দুর সংযোজক সরলরেখাকে জ্যা (Chord) বলে। জ্যা-র দৈর্ঘ্য বিভিন্ন রকম হতে পারে। বৃত্তের দীর্ঘতম জ্যা-কে ব্যাস বলে।

১৪। কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা আসলে ১৫৭৮ টাকা এবং ৫ বছরে মুনাফা আসলে ১৮৩০ টাকা হয়। আসল ও মুনাফার হার কত? ৪

**সমাধান:** দেয়া আছে, ৫ বছরের মুনাফা আসল = ১,৮৩০ টাকা

৩ বছরের মুনাফা আসল = ১,৫৭৮ টাকা

∴ ২ বছরের মুনাফা = ২৫২ টাকা

∴ ৩ বছরের মুনাফা =  $\frac{252 \times 3}{2} = ৩৭৮$  টাকা

অর্থাৎ ৩ বছরের মুনাফা = ৩৭৮ টাকা

অতএব, আসল = ১,৫৭৮ - ৩৭৮ = ১,২০০ টাকা

এখন ১,২০০ টাকার ২ বছরের মুনাফা = ২৫২ টাকা

∴ ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা =  $\frac{252 \times 100}{1200 \times 2} = ১০.৫$  টাকা

অর্থাৎ আসল ১,২০০ টাকা এবং মুনাফার হার ১০.৫%।

১৫। সংক্ষেপে উত্তর দাও

১০×১=১০

ক) মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ-কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টর নিয়ে?

**উত্তর:** ১০নং সেক্টর নৌ-কমান্ড নিয়ে গঠিত হয়। এ সেক্টরের কোনো নিয়মিত কমান্ডার ছিলেন না। এ সেক্টর গঠনের উদ্যোক্তা ছিলেন ফ্রান্সে প্রসিদ্ধগণিত তৎকালীন পাকিস্তান ও যুক্তরাষ্ট্র।

খ) মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের স্বাধীনতা লাভের বিরোধীতা করেছিলো নিরাপত্তা পরিষদের কোন দুটি স্থায়ী রাষ্ট্র?

**উত্তর:** চীন ও যুক্তরাষ্ট্র।

গ) বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রপতির নাম কি?

**উত্তর:** বর্তমান (২১তম) রাষ্ট্রপতি হলো আবদুল হামিদ।

ঘ) পদ্মা সেতু কোন কোন জেলার সাথে মিলিত হয়েছে?

**উত্তর:** পদ্মাসেতু মুন্সিগঞ্জের মাওয়া এবং শরীয়তপুরের জাজিরাকে সংযুক্ত করেছে।

ঙ) বাংলাদেশের ক্রিকেট দলের ওয়ানডে অধিনায়ক কে?

**উত্তর:** তামিম ইকবাল।

চ) ভুটানের রাজধানী ও মুদ্রার নাম লিখুন।

**উত্তর:** রাজধানীর নাম হলো 'থিম্পু' এবং মুদ্রার নাম হলো 'গুলড্রাম'।

ছ) IMF এর পূর্ণরূপ লিখুন।

**উত্তর:** International Monetary fund. উল্লেখ্য, এটি ১-২২ জুলাই ১৯৪৪ যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল বা IMF প্রতিষ্ঠিত হয়। এই চুক্তিটি আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর হয় ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে।

জ) করোনা টিকার দুটি ভ্যাকসিনের নাম লিখুন।

**উত্তর:** ফাইজার এবং মর্ডানা।

ঝ) মুক্তিযুদ্ধে বীরত্ব পদক কয়টি ও কি কি?

**উত্তর:** ৪টি। এগুলো হলোঃ বীরশ্রেষ্ঠ, বীরউত্তম, বীরবিক্রম এবং বীরপ্রতীক।

ঞ) বাংলাদেশের সংবিধানে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিকি কি?

**উত্তর:** ৪টি। এগুলো হলোঃ জাতীয়তাবাদ, গণতন্ত্র, ধর্মনিরপেক্ষতা এবং সমাজতন্ত্র।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**

## Facebook Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]”

ড) ওয়ার্ড প্রেসিং সফটওয়্যার ট্যাব কি একবার চাপলে কতটুকু সরে? মেনু বারে কয়টি মেনু আছে এবং কী-বোর্ডে ফাংশন কী কয়টি? উত্তর: আধা ইঞ্চি সরে। মেনু বারে মেনু আছে ৯টি। কী-বোর্ডে ফাংশন কী আছে ১২টি।

ঢ) ‘মাদার অব হিউম্যানিটি’ কাকে বলা হয়? বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তনের ৫০ বছর পূর্তি হয় কত তারিখে? উত্তর: ‘মাদার অব হিউম্যানিটি’ বলা হয় মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে। বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তনের ৫০ বছর পূর্তি হয় ২০২২ সালের ১০ জানুয়ারি।

ণ) ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে কোন প্রটোকলটি সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়? বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত “আমার সোনার বাংলা” সর্বপ্রথম কত সালে কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়? উত্তর: ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে TCP/IP প্রটোকলটি সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়। বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত “আমার সোনার বাংলা” সর্বপ্রথম ১৯০৫ সালে বঙ্গদর্শন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

ঢাকা মেডিকেল কলেজ

পদের নাম: অফিস অ্যাসিস্ট্যান্ট

তারিখ: ২২.০৭.২০২২; সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান: ৭০

০১. বাংলা স্বরবর্ণ কয়টি? উত্তর: ১১টি
০২. সে যায়। এখানে যায় কোন পদ? উত্তর: ক্রিয়াপদ
০৩. ‘হাত পাকা’ অর্থ কী? উত্তর: দক্ষ/নিপুণ
০৪. ডাক্তার ডাক। এখানে ডাক্তার কোন কারক? উত্তর: কর্মকারক
০৫. উদ্যোগ এর সন্ধি বিচ্ছেদ কর। উত্তর: উৎ + যোগ
০৬. আনারস কোন ভাষার শব্দ? উত্তর: পর্তুগিজ
০৭. ‘ইতর’ এর বিপরীত শব্দ কী? উত্তর: ভদ্র
০৮. অশ্রুজল এর শুদ্ধরূপ কী? উত্তর: অশ্রু
০৯. বাংলা সাহিত্যে ছন্দের জাদুকর কে? উত্তর: সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
১০. ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন- সঞ্জর্ষি। উত্তর: সপ্ত ঋষির সমাহার (দ্বিগু সমাস)
১১. He is a good boy. এখানে good কোন parts of speech? Ans: Adjective
১২. Make passive: He was reading a book. Ans: A book was being read by him.
১৩. Translate into English: সে মাছ ধরিতেছে। Ans: He is catching fish.
১৪. বাংলায় অনুবাদ করুন: It is raining cats and dogs. Ans: মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
১৫. Fill in the gap: He is proud \_\_\_\_\_ his position. Ans: of
১৬. Antonym of ‘Actual’ is- Ans: Unreal
১৭. Write the correct form: Go from the room at once. Ans: Get out of the room at once.
১৮. What is the past participle form of put? Ans: put
১৯. Make interrogative: Rahim took the money. Ans: Didn’t Rahim take the money?
২০. What is the plural form of furniture? Ans: Uncountable noun (Not plural form)
২১. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি? উত্তর: ৮টি (২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯)
২২. .০০৩৮ X ১০ উত্তর: ০.০৩৮
২৩. সূত্র লিখুন: ab উত্তর:  $(\frac{a+b}{2})^2 - (\frac{a-b}{2})^2$
২৪. 10ab ÷ 2b উত্তর: 5a
২৫. ২, ৪, ৬, ৮ ও ১০ এর গ.সা.গু. কত? উত্তর: ২
২৬. ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার? উত্তর: ২.৫৪ সেন্টিমিটার
২৭. ১২০ ডিগ্রির সম্পূরক কোণ কত? উত্তর: ৬০ ডিগ্রি
২৮. চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি কত? উত্তর: ৩৬০ ডিগ্রি
২৯. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন? উত্তর: ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
৩০. বঙ্গবন্ধুর সমাধিসৌধ কোথায়? উত্তর: গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়া উপজেলায়
৩১. WHO এর সদর দপ্তর কোথায়? উত্তর: জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
৩২. GPRS এর পূর্ণরূপ কী? উত্তর: General Packet Radio Service
৩৩. ইউফ্রেনের রাজধানীর নাম কী? উত্তর: কিয়েভ
৩৪. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত? উত্তর: ৬.১৫ কিলোমিটার

# ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল)

## পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট

তারিখ: ১০.০৬.২০২২

পূর্ণমান: ৭০

১. বাংলা বর্ণমালায় স্বরবর্ণ কয়টি?  
ক. ১৩টি                      খ. ১০টি  
গ. ১২টি                      ঘ. ১১টি                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
২. বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন কে?  
ক. অঞ্জয় দত্ত                      খ. মার্শম্যান  
গ. ব্রাসি হ্যালহেড                      ঘ. রাজা রামমোহন                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ২৯৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)  
**ব্যাখ্যা:** বাংলা ভাষায় প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন রাজা রামমোহন রায় এবং বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন মনোএল দ্য আসসুম্পসাঁও। উল্লেখ্য, এখানে উত্তর হবে 'ঘ'।
৩. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' এর রচয়িতা কে?  
ক. জ্ঞানদাস                      খ. দীন চণ্ডিদাস  
গ. বড় চণ্ডিদাস                      ঘ. দীনহীন চণ্ডিদাস                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৪. 'জনৈক' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ-  
ক. জন+ইক                      খ. জন+এক  
গ. জনৈ+এক                      ঘ. জন+ঈক                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৫১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৫. কোন শব্দটি ফারসি?  
ক. মুসাফির                      খ. তকদির  
গ. পেরেশান                      ঘ. মজলুম                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪৩৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৬. উপসর্গ কোনটি?  
ক. অতি                      খ. থেকে  
গ. চেয়ে                      ঘ. দ্বারা                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৭. 'কবি কবি ভাব কিন্তু ছন্দের অভাব'- এখানে 'কবি কবি' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?  
ক. ভালো অর্থ                      খ. পুনরাবৃত্তি অর্থে  
গ. পৌনঃপুনিক অর্থে                      ঘ. উপহাস অর্থে                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩৭২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৮. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?  
ক. বর্ণ                      খ. শব্দ  
গ. অক্ষর                      ঘ. ধ্বনি                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৫২৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৯. 'বীরবল' ছদ্মনামে কে লিখতেন??  
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর                      খ. মুনীর চৌধুরী  
গ. সমরেশ বসু                      ঘ. প্রমথ চৌধুরী                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
১০. কোন শব্দের নারীবাচক শব্দ হয় না?  
ক. শিক্ষক                      খ. গুরু  
গ. বাঘ                      ঘ. সভাপতি                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩৬৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)  
**ব্যাখ্যা:** তবে 'সভাপতি' এর স্ত্রীলিঙ্গ 'সভানেত্রী' হয়।
১১. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ?  
ক. শূণ্য                      খ. ত্রিভুজ  
গ. ভূবন                      ঘ. পূন্য                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
১২. 'ঘোড়া গাড়ি টানে' কোন কারক?  
ক. কর্তৃকারক                      খ. কর্মকারক  
গ. অপাদান কারক                      ঘ. অধিকরণ কারক                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৫১০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
১৩. 'যিনি বজ্রতা দানে পটু'- এককথায় কী বলে?  
ক. বজ্রা                      খ. বাচাল  
গ. মিতভাষী                      ঘ. বাগ্মী                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৫৪৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
১৪. 'মজুর' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি??  
ক. মজুরী                      খ. মজুরিনী  
গ. মজুরনী                      ঘ. মজুরানী                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৬৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
১৫. বাংলা ব্যাকরণের পুরুষ কত প্রকার?  
ক. ২                      খ. ৩  
গ. ৪                      ঘ. ৫                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৬৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
১৬. কোনটি দেশি শব্দ?  
ক. পৈপে                      খ. আসন  
গ. চেহারা                      ঘ. টেকি                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪৩০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
১৭. 'তামাক' শব্দটি কোন বিদেশি ভাষা হতে নেয়া হয়েছে?  
ক. ইংরেজী                      খ. ফারসি  
গ. পর্তুগিজ                      ঘ. তুর্কি                      উ. গ

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



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

- [🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)
- [🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- [🌀 গণিতের বই PDF](#)
- [🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)
- [🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- [🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)
- [🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

১৮. শুদ্ধ বানান কোনটি?  
ক. দুরবস্থা                      খ. দুরাবস্থা  
গ. দূরবস্থা                      ঘ. দুরাবস্থা                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
১৯. 'চপল' এর বিপরীতার্থক শব্দ কি?  
ক. সম্ভাব্য                      খ. রাশভারী  
গ. ঠাণ্ডা                      ঘ. গম্ভীর                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
২০. 'মাথায়' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?  
ক. মাথা+আয়                      খ. মাথা+য়  
গ. মাথা+অয়                      ঘ. মাথা+এ                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
২১. "তিনি বললেন যে, বইটা তার দরকার"- বাক্যটি কিসের উদাহরণ?  
ক. প্রত্যক্ষ উক্তির                      খ. কর্মবাচ্যের  
গ. কর্তৃবাচ্যের                      ঘ. পরোক্ষ উক্তির                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৬০৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
২২. 'কাষ্ট হাসি' বাগধারার অর্থ হলো-  
ক. স্বেচ্ছাচারী                      খ. বিস্তশালী  
গ. শুকনো হাসি                      ঘ. গণ্ডমূর্খ                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৫৫৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
২৩. 'ছোট বকুলপুরের যাত্রী' গ্রন্থটির রচয়িতা-  
ক. তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়  
খ. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়  
গ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়  
ঘ. নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২২০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
২৪. সম্প্রতি কোন দেশের নাম পরিবর্তন করা হয়েছে?  
ক. আফগানিস্তান                      খ. তুরস্ক  
গ. ইউক্রেন                      ঘ. জার্মানি                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
২৫. পদ্মা সেতুর প্রস্থ কোনটি-  
ক. ১৬.১৫ মি.                      খ. ১৮.১০ মি.  
গ. ২০.৪৩ মি.                      ঘ. ৬.১৫ মি.                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
২৬. বাংলাদেশের কোন নাগরিক সার্ক সাহিত্য পুরস্কার পেয়েছেন?  
ক. অধ্যাপক মঞ্জুরুল ইসলাম  
খ. ড. জাফর ইকবাল                      গ. অধ্যাপক আনিসুজ্জামান  
ঘ. অধ্যাপক আবু সাইদ                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১১৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
২৭. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণা বার্তাটি কোন সংগঠনের মাধ্যমে সকল স্থানে প্রচার হয়েছিল?  
ক. পুলিশ                      খ. ইপিআর  
গ. সেনাবাহিনী                      ঘ. বিডিআর                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১১৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
২৮. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি?  
ক. ঢাকা                      খ. কুমিল্লা  
গ. যশোর                      ঘ. গাজীপুর                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২৯. 'By Air Mail' কথাটি খামের উপর কখন লিখতে হয়?  
ক. ডাক টিকিট না থাকলে  
খ. বিদেশে চিঠি পাঠাতে  
গ. বহুদূরে চিঠি পাঠাতে  
ঘ. পাশের শহরে চিঠি পাঠাতে                      উ. খ
৩০. 'দ্য গল' কোন দেশের প্রাচীন নাম-  
ক. জাপান                      খ. ফ্রান্স  
গ. ইংল্যান্ড                      ঘ. স্পেন                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
৩১. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের সর্ববৃহৎ দেশ-  
ক. জাপান                      খ. রাশিয়া  
গ. ব্রাজিল                      ঘ. ইউক্রেন                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৭৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
৩২. পৃথিবীতে সর্বোচ্চ কার্বন নিঃসরণকারী দেশ-  
ক. জাপান                      খ. চীন  
গ. যুক্তরাষ্ট্র                      ঘ. জার্মানি                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
৩৩. 'গান্ধাফী স্টেডিয়াম' কোন দেশে অবস্থিত-  
ক. ইরাক                      খ. ইরান  
গ. পাকিস্তান                      ঘ. আফগানিস্তান                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
৩৪. স্পেন- এর রাজধানীর নাম কী-  
ক. বার্সেলোনা                      খ. কর্ডোভা  
গ. মাদ্রিদ                      ঘ. গ্রানাডা                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৮৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
৩৫. Which sentence is correct?  
ক. this is his speaking.  
খ. This is himself speaking  
গ. This is him speaking.  
ঘ. This is he speaking.                      উ. ঘ
৩৬. Where there is a will, there is ... শূন্যস্থানে কি হবে?  
ক. a path                      খ. many way  
গ. a way                      ঘ. a well wisher                      উ. গ
৩৭. 'সুইচ বন্ধ করা'- এর ইংরেজি কি হবে?  
ক. Turn on                      খ. Turn off  
গ. Turn up                      ঘ. Turn down                      উ. খ
৩৮. 'দাঁড়ানো' এর ইংরেজি কি হবে?  
ক. Get up                      খ. Get down  
গ. Get back                      ঘ. Get away                      উ. ক
৩৯. What is the meaning of 'Hard and Fast'?  
ক. বাঁধাধরা                      খ. নিয়মমত  
গ. ঠিকমত                      ঘ. ভালোভাবে                      উ. ক
- বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-  
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

**৪০. Which one is the correct sentence?**

- ক. Paper is made of wood.  
খ. Paper is made from wood.  
গ. Paper is made by wood.  
ঘ. Paper is made on wood. উ. খ

**৪১. We sat ... teacher. শূন্যস্থানে কি হবে?**

- ক. besides খ. beside  
গ. to ঘ. for উ. খ

**৪২. Razu ... here yesterday.**

- ক. comes খ. came  
গ. has come ঘ. will come উ. খ

**৪৩. My birthday is ... February.**

- ক. in খ. on  
গ. at ঘ. by উ. ক

**৪৪. What is the noun of 'Remove'**

- ক. Removing খ. Removal  
গ. Remission ঘ. Removeness উ. খ

**৪৫. আমার বন্ধু নাই বললেই চলে- ইংরেজিতে শুদ্ধ অনুবাদ কোনটি?**

- ক. I have a few friends  
খ. I have no friends  
গ. I have few friends  
ঘ. I have little friends উ. গ

**৪৬. What is the time ... your watch**

- ক. by খ. at  
গ. in ঘ. with উ. ক

**৪৭. Choose the correct one?**

- ক. He is not only intelligent but also he is creative.  
খ. He is not only intelligent but also creative.  
গ. Not only he is intelligent but also creative  
ঘ. He is not only intelligent but creative also. উ. খ

**৪৮. We gave ... a meal**

- ক. at the visitors খ. for the visitors  
গ. the visitors ঘ. to the visitors উ. গ

**৪৯. "Climate" হলো**

- ক. আবহাওয়া খ. পরিবেশ  
গ. জলবায়ু ঘ. ঋতু উ. গ

**৫০. Change the voice: "Please keep quiet"**

- ক. You are told for keep quite  
খ. You are requested to keep quiet  
গ. you are requested for keep quiet  
ঘ. you are told to keep quiet. উ. খ

**৫১. If you wanted, I ..... you. শূন্যস্থানে কি হবে?**

- ক. helped খ. would help

- গ. will help ঘ. can help উ. খ

**৫২. 'মঞ্জুর করা' এর ইংরেজি কোনটি?**

- ক. Regret খ. Permission  
গ. Search ঘ. Grant উ. ঘ

**৫৩. Parcel এর অর্থ কি?**

- ক. Quarrel  
খ. Piece of Land  
গ. Postage  
ঘ. Unobstracted view উ. খ

**৫৪. He is taller..... two. শূন্যস্থানে কি হবে?**

- ক. of খ. of the  
গ. among ঘ. on উ. খ

**৫৫. The synonym of "Energetic" is-**

- ক. Sprightly খ. Hasty  
গ. Humble ঘ. Extreme উ. ক

**৫৬. I will be here ... next week. শূন্যস্থানে কি হবে?**

- ক. since খ. for  
গ. until ঘ. in উ. গ

**৫৭. Complete the Sentence- "Call ... a doctor, we need"**

- ক. to খ. for  
গ. on ঘ. at উ. গ

**৫৮. ৪৫০ টাকায় বার্ষিক ৬% সুদে কত বছরে সুদ আসলে ৫৫৮ টাকা হবে?**

- ক. ৩ বছরে খ. ৪ বছরে  
গ. ৫ বছরে ঘ. ৬ বছরে উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩০৩ এর ১৪৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫৯. .১ × .০১ × .০০১ = ?**

- ক. ১.০০০১ খ. .১০০০১  
গ. .০০০০১ ঘ. .০০০০০১ উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৬ এর ৪৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬০. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২ : ৩ এবং গসাগু ৪ হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?**

- ক. ৬ খ. ১২  
গ. ৮ ঘ. ১৬ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৯১ এর ৫৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

৬১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য  $a$  একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

- ক.  $\frac{\sqrt{3}a^2}{2}$       খ.  $\frac{2a^2}{3}$   
 গ.  $\frac{2a^2}{\sqrt{3}}$       ঘ.  $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$       উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮৩১ এর ৪৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬২. টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক. ৫০%      খ. ৩৩%  
 গ. ৩০%      ঘ. ৩১%      উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৫৪ এর ১৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৩. ১ হতে ৩০ পর্যন্ত কতগুলো মৌলিক সংখ্যা আছে?

- ক. ১১টি      খ. ৮টি  
 গ. ১০টি      ঘ. ৯টি      উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৮ এর ২৮৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৪.  $a + b = 5$  এবং  $a - b = 3$  হলে  $ab$  এর মান কত?

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

পৃষ্ঠা: ৫৪৭ এর ৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৫. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুটোর লসাগু ৯৬ হলে গসাগু কত?

- ক. ১৬      খ. ২৪  
 গ. ৩২      ঘ. ১২      উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৪ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৬. সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যেকোন মূলধন  $x$  বছরে সুদে আসলে তিনগুণ হবে?

- ক. ১২.৫০ টাকা      খ. ২০ টাকা  
 গ. ২৫ টাকা      ঘ. ১৫ টাকা      উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৯৮ এর ১১৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৭.  $x + y - 1 = 0$ ,  $x - y + 1 = 0$  এবং  $y + 3 = 0$  সরল রেখা তিনটি দ্বারা গঠিত ত্রিভুজটি-

- ক. সমবাহু      খ. বিষমবাহু  
 গ. সমকোণী      ঘ. সমদ্বিবাহু

[সঠিক উত্তর: সমদ্বিবাহু সমকোণী]

পৃষ্ঠা: ৯৫০ এর ২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৮. ৬৪ কিলোমিটার বালি ও পাথরের টুকরোর মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি মিশালে নতুন মিশ্রণের পাথরের টুকরোর পরিমাণ ৪০% হবে?

- ক. ৯.৬      খ. ১১.০  
 গ. ৪৮.০      ঘ. ৫৬.০      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৩৮৯ এর ২৭৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৯. কোন সংখ্যার  $\frac{2}{9}$  অংশ ৬৪ এর সমান?

- ক.  $18\frac{2}{9}$       খ. ২৪৮  
 গ. ২১৭      ঘ. ২২৪      উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১২৬ এর ১১১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭০.  $(2 + x) + 3 = 3(x + 2)$  হলে  $x$  এর মান কত?

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

পৃষ্ঠা: ৬৩৫ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭১. কোন পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাশ করলো। উভয় বিষয়ে পাস করলো ৬০%।

উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করলো?

- ক. ১৫%      খ. ১০%  
 গ. ১২%      ঘ. ১১%      উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৬৮ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭২. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত?

- ক. ৪%      খ. ৬%  
 গ. ৫%      ঘ. ৭%      উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৫৬ এর ১৫১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৩.  $x + y = 12$  এবং  $x - y = 2$  হলে  $xy$  এর মান কত?

- ক. 35      খ. 140  
 গ. 70      ঘ. 144      উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৪৭ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৪. এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর চেয়ে ৫ বছরের বড়। তার স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পরে ছেলের বয়স ১২ বছর হলে বর্তমান ঐ ব্যক্তির বয়স কত?

- ক. ৬৫ বছর      খ. ২৮ বছর  
 গ. ৩৩ বছর      ঘ. ৫৩ বছর      উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৫৭ এর ১৫৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
 বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পুডুন-  
 'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

৭৫. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কিমি ও ৬ কিমি। নদীপথে ৪৮ কিমি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-

- ক. ১০ ঘণ্টা                      খ. ৫ ঘণ্টা  
 গ. ৬ ঘণ্টা                      ঘ. ৮ ঘণ্টা                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৪৭২ এর ৩৫৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৬. টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক. ৫০%                      খ. ৩০%  
 গ. ৩৩%                      ঘ. ৩১%                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ২৫৪ এর ১৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৭. কোন সংখ্যার  $\frac{1}{2}$  অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটি  $\frac{2}{3}$  অংশ হবে। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৫৩                      খ. ৬৩  
 গ. ৩৬                      ঘ. ৩৫                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ১২৯ এর ১২৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৮. একট পঞ্চভুজের সমষ্টি-

- ক. ৪ সমকোণ                      খ. ৬ সমকোণ  
 গ. ৮ সমকোণ                      ঘ. ১০ সমকোণ                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৮৬২ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৯. ২০ ফুট লম্বা একটি বাঁশ এমনভাবে কেটে দুভাগ করা হলো যেন ছোট অংশ বড় অংশের দুই তৃতীয়াংশ হয়, ছোট অংশের দৈর্ঘ্য কত ফুট?

- ক. ৬                      খ. ৭  
 গ. ৮                      ঘ. ১০                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৬৪৮ এর ১০৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৮০. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৫ গুণ, সংখ্যা তিনটির গড় কত?

- ক. ৬                      খ. ৩  
 গ. ৫                      ঘ. ৪                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৪৯৩ এর ৮৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

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





২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

- [🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)
- [🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- [🌀 গণিতের বই PDF](#)
- [🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)
- [🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF](#)
- [🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)
- [🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

## ১৮. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- ক. দুরবস্থা                      খ. দুরাবস্থা  
 গ. দূরবস্থা                      ঘ. দুরাবস্থা                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

## ১৯. 'চপল' এর বিপরীতার্থক শব্দ কি?

- ক. সম্ভাব্য                      খ. রাশভারী  
 গ. ঠাণ্ডা                      ঘ. গম্ভীর                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

## ২০. 'মাথায়' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. মাথা+আয়                      খ. মাথা+য়  
 গ. মাথা+অয়                      ঘ. মাথা+এ                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

## ২১. "তিনি বললেন যে, বইটা তার দরকার"- বাক্যটি কিসের উদাহরণ?

- ক. প্রত্যক্ষ উক্তির                      খ. কর্মবাচ্যের  
 গ. কর্তৃবাচ্যের                      ঘ. পরোক্ষ উক্তির                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৬০৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

## ২২. 'কাষ্ট হাসি' বাগধারার অর্থ হলো-

- ক. স্বেচ্ছাচারী                      খ. বিস্তশালী  
 গ. শুকনো হাসি                      ঘ. গণ্ডমূর্খ                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৫৫৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

## ২৩. 'ছোট বকুলপুরের যাত্রী' গ্রন্থটির রচয়িতা-

- ক. তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়  
 খ. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়  
 গ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়  
 ঘ. নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ২২০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

## ২৪. সম্প্রতি কোন দেশের নাম পরিবর্তন করা হয়েছে?

- ক. আফগানিস্তান                      খ. তুরস্ক  
 গ. ইউক্রেন                      ঘ. জার্মানি                      উ. খ

## ২৫. পদ্মা সেতুর প্রস্থ কোনটি-

- ক. ১৬.১৫ মি.                      খ. ১৮.১০ মি.  
 গ. ২০.৪৩ মি.                      ঘ. ৬.১৫ মি.                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

## ২৬. বাংলাদেশের কোন নাগরিক সার্ক সাহিত্য পুরস্কার পেয়েছেন?

- ক. অধ্যাপক মঞ্জুরুল ইসলাম  
 খ. ড. জাফর ইকবাল                      গ. অধ্যাপক আনিসুজ্জামান  
 ঘ. অধ্যাপক আবু সাইদ                      উ. গ

## ২৭. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণা বার্তাটি কোন সংগঠনের মাধ্যমে সকল স্থানে প্রচার হয়েছিল?

- ক. পুলিশ                      খ. ইপিআর  
 গ. সেনাবাহিনী                      ঘ. বিডিআর                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ১১৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

## ২৮. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি?

- ক. ঢাকা                      খ. কুমিল্লা  
 গ. যশোর                      ঘ. গাজীপুর                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ১৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

## ২৯. 'By Air Mail' কথাটি খামের উপর কখন লিখতে হয়?

- ক. ডাক টিকিট না থাকলে  
 খ. বিদেশে চিঠি পাঠাতে  
 গ. বহুদূরে চিঠি পাঠাতে  
 ঘ. পাশের শহরে চিঠি পাঠাতে                      উ. খ

## ৩০. 'দ্য গল' কোন দেশের প্রাচীন নাম-

- ক. জাপান                      খ. ফ্রান্স  
 গ. ইংল্যান্ড                      ঘ. স্পেন                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

## ৩১. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের সর্ববৃহৎ দেশ-

- ক. জাপান                      খ. রাশিয়া  
 গ. ব্রাজিল                      ঘ. ইউক্রেন                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৭৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

## ৩২. পৃথিবীতে সর্বোচ্চ কার্বন নিঃসরণকারী দেশ-

- ক. জাপান                      খ. চীন  
 গ. যুক্তরাষ্ট্র                      ঘ. জার্মানি                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

## ৩৩. 'গান্ধাফী স্টেডিয়াম' কোন দেশে অবস্থিত-

- ক. ইরাক                      খ. ইরান  
 গ. পাকিস্তান                      ঘ. আফগানিস্তান                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

## ৩৪. স্পেন- এর রাজধানীর নাম কী-

- ক. বার্সেলোনা                      খ. কর্ডোভা  
 গ. মাদ্রিদ                      ঘ. গ্রানাডা                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৮৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

## ৩৫. Which sentence is correct?

- ক. this is his speaking.  
 খ. This is himself speaking  
 গ. This is him speaking.  
 ঘ. This is he speaking.                      উ. ঘ

## ৩৬. Where there is a will, there is ... শূন্যস্থানে কি হবে?

- ক. a path                      খ. many way  
 গ. a way                      ঘ. a well wisher                      উ. গ

## ৩৭. 'সুইচ বন্ধ করা'- এর ইংরেজি কি হবে?

- ক. Turn on                      খ. Turn off  
 গ. Turn up                      ঘ. Turn down                      উ. খ

## ৩৮. 'দাঁড়ানো' এর ইংরেজি কি হবে?

- ক. Get up                      খ. Get down  
 গ. Get back                      ঘ. Get away                      উ. ক

## ৩৯. What is the meaning of 'Hard and Fast'?

- ক. বাঁধাধরা                      খ. নিয়মমত  
 গ. ঠিকমত                      ঘ. ভালোভাবে                      উ. ক

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

**৪০. Which one is the correct sentence?**

- ক. Paper is made of wood.  
খ. Paper is made from wood.  
গ. Paper is made by wood.  
ঘ. Paper is made on wood. উ. খ

**৪১. We sat ... teacher. শূন্যস্থানে কি হবে?**

- ক. besides খ. beside  
গ. to ঘ. for উ. খ

**৪২. Razu ... here yesterday.**

- ক. comes খ. came  
গ. has come ঘ. will come উ. খ

**৪৩. My birthday is ... February.**

- ক. in খ. on  
গ. at ঘ. by উ. ক

**৪৪. What is the noun of 'Remove'**

- ক. Removing খ. Removal  
গ. Remission ঘ. Removeness উ. খ

**৪৫. আমার বন্ধু নাই বললেই চলে- ইংরেজিতে শুদ্ধ অনুবাদ কোনটি?**

- ক. I have a few friends  
খ. I have no friends  
গ. I have few friends  
ঘ. I have little friends উ. গ

**৪৬. What is the time ... your watch**

- ক. by খ. at  
গ. in ঘ. with উ. ক

**৪৭. Choose the correct one?**

- ক. He is not only intelligent but also he is creative.  
খ. He is not only intelligent but also creative.  
গ. Not only he is intelligent but also creative  
ঘ. He is not only intelligent but creative also. উ. খ

**৪৮. We gave ... a meal**

- ক. at the visitors খ. for the visitors  
গ. the visitors ঘ. to the visitors উ. গ

**৪৯. "Climate" হলো**

- ক. আবহাওয়া খ. পরিবেশ  
গ. জলবায়ু ঘ. ঋতু উ. গ

**৫০. Change the voice: "Please keep quiet"**

- ক. You are told for keep quite  
খ. You are requested to keep quiet  
গ. you are requested for keep quiet  
ঘ. you are told to keep quiet. উ. খ

**৫১. If you wanted, I ..... you. শূন্যস্থানে কি হবে?**

- ক. helped খ. would help

- গ. will help ঘ. can help উ. খ

**৫২. 'মঞ্জুর করা' এর ইংরেজি কোনটি?**

- ক. Regret খ. Permission  
গ. Search ঘ. Grant উ. ঘ

**৫৩. Parcel এর অর্থ কি?**

- ক. Quarrel  
খ. Piece of Land  
গ. Postage  
ঘ. Unobstructed view উ. খ

**৫৪. He is taller..... two. শূন্যস্থানে কি হবে?**

- ক. of খ. of the  
গ. among ঘ. on উ. খ

**৫৫. The synonym of "Energetic" is-**

- ক. Sprightly খ. Hasty  
গ. Humble ঘ. Extreme উ. ক

**৫৬. I will be here ... next week. শূন্যস্থানে কি হবে?**

- ক. since খ. for  
গ. until ঘ. in উ. গ

**৫৭. Complete the Sentence- "Call ... a doctor, we need"**

- ক. to খ. for  
গ. on ঘ. at উ. গ

**৫৮. ৪৫০ টাকায় বার্ষিক ৬% সুদে কত বছরে সুদ আসলে ৫৫৮ টাকা হবে?**

- ক. ৩ বছরে খ. ৪ বছরে  
গ. ৫ বছরে ঘ. ৬ বছরে উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩০৩ এর ১৪৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫৯. .১ × .০১ × .০০১ = ?**

- ক. ১.০০০১ খ. .১০০০১  
গ. .০০০০১ ঘ. .০০০০০১ উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৬ এর ৪৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬০. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২ : ৩ এবং গসাগু ৪ হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?**

- ক. ৬ খ. ১২  
গ. ৮ ঘ. ১৬ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৯১ এর ৫৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

৬১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য  $a$  একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

- ক.  $\frac{\sqrt{3}a^2}{2}$  খ.  $\frac{2a^2}{3}$   
 গ.  $\frac{2a^2}{\sqrt{3}}$  ঘ.  $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$  উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮৩১ এর ৪৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬২. টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক. ৫০% খ. ৩৩%  
 গ. ৩০% ঘ. ৩১% উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৫৪ এর ১৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৩. ১ হতে ৩০ পর্যন্ত কতগুলো মৌলিক সংখ্যা আছে?

- ক. ১১টি খ. ৮টি  
 গ. ১০টি ঘ. ৯টি উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৮ এর ২৮৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৪.  $a + b = 5$  এবং  $a - b = 3$  হলে  $ab$  এর মান কত?

- ক. ২ খ. ৩  
 গ. ৪ ঘ. ৫ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৪৭ এর ৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৫. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুটোর লসাগু ৯৬ হলে গসাগু কত?

- ক. ১৬ খ. ২৪  
 গ. ৩২ ঘ. ১২ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৪ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৬. সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যেকোন মূলধন  $x$  বছরে সুদে আসলে তিনগুণ হবে?

- ক. ১২.৫০ টাকা খ. ২০ টাকা  
 গ. ২৫ টাকা ঘ. ১৫ টাকা উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৯৮ এর ১১৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৭.  $x + y - 1 = 0$ ,  $x - y + 1 = 0$  এবং  $y + 3 = 0$  সরল রেখা তিনটি দ্বারা গঠিত ত্রিভুজটি-

- ক. সমবাহু খ. বিষমবাহু  
 গ. সমকোণী ঘ. সমদ্বিবাহু

[সঠিক উত্তর: সমদ্বিবাহু সমকোণী]

পৃষ্ঠা: ৯৫০ এর ২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৮. ৬৪ কিলোমিটার বালি ও পাথরের টুকরোর মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি মিশালে নতুন মিশ্রণের পাথরের টুকরোর পরিমাণ ৪০% হবে?

- ক. ৯.৬ খ. ১১.০  
 গ. ৪৮.০ ঘ. ৫৬.০ উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৩৮৯ এর ২৭৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৯. কোন সংখ্যার  $\frac{2}{9}$  অংশ ৬৪ এর সমান?

- ক.  $18\frac{2}{9}$  খ. ২৪৮  
 গ. ২১৭ ঘ. ২২৪ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১২৬ এর ১১১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭০.  $(2 + x) + 3 = 3(x + 2)$  হলে  $x$  এর মান কত?

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

পৃষ্ঠা: ৬৩৫ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭১. কোন পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাশ করলো। উভয় বিষয়ে পাশ করলো ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করলো?

- ক. ১৫% খ. ১০%  
 গ. ১২% ঘ. ১১% উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৬৮ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭২. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত?

- ক. ৪% খ. ৬%  
 গ. ৫% ঘ. ৭% উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৫৬ এর ১৫১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৩.  $x + y = 12$  এবং  $x - y = 2$  হলে  $xy$  এর মান কত?

- ক. ৩৫ খ. ১৪০  
 গ. ৭০ ঘ. ১৪৪ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৪৭ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৪. এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর চেয়ে ৫ বছরের বড়। তার স্ত্রীর বয়স ছিলে বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পরে ছেলের বয়স ১২ বছর হলে বর্তমান ঐ ব্যক্তির বয়স কত?

- ক. ৬৫ বছর খ. ২৮ বছর  
 গ. ৩৩ বছর ঘ. ৫৩ বছর উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৫৭ এর ১৫৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পুডন-

'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

৭৫. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কিমি ও ৬ কিমি। নদীপথে ৪৮ কিমি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-

- ক. ১০ ঘণ্টা                      খ. ৫ ঘণ্টা  
 গ. ৬ ঘণ্টা                      ঘ. ৮ ঘণ্টা                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৪৭২ এর ৩৫৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৬. টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক. ৫০%                      খ. ৩০%  
 গ. ৩৩%                      ঘ. ৩১%                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ২৫৪ এর ১৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৭. কোন সংখ্যার  $\frac{1}{2}$  অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটি  $\frac{2}{3}$  অংশ হবে। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৫৩                      খ. ৬৩  
 গ. ৩৬                      ঘ. ৩৫                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ১২৯ এর ১২৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৮. একট পঞ্চভুজের সমষ্টি-

- ক. ৪ সমকোণ                      খ. ৬ সমকোণ  
 গ. ৮ সমকোণ                      ঘ. ১০ সমকোণ                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৮৬২ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭৯. ২০ ফুট লম্বা একটি বাঁশ এমনভাবে কেটে দুভাগ করা হলো যেন ছোট অংশ বড় অংশের দুই তৃতীয়াংশ হয়, ছোট অংশের দৈর্ঘ্য কত ফুট?

- ক. ৬                      খ. ৭  
 গ. ৮                      ঘ. ১০                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৬৪৮ এর ১০৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৮০. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৫ গুণ, সংখ্যা তিনটির গড় কত?

- ক. ৬                      খ. ৩  
 গ. ৫                      ঘ. ৪                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৪৯৩ এর ৮৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

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



১১. 'একাত্তরের ডায়েরী' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক. জাহানারা ইমাম  
খ. সৈয়দ সামসুল হক  
গ. শেখ মুজিবুর রহমান  
ঘ. সুফিয়া কামাল

উত্তরঃ ঘ

১২. 'চাচা কাহিনী' গ্রন্থের লেখক কে?

- ক. শওকত ওসমান  
খ. সৈয়দ শামসুল হক  
গ. সৈয়দ মুজতবা আলী  
ঘ. ফররুখ আহমদ

উত্তরঃ গ

১৩. বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস 'আলালের ঘরের দুলাল' কত সালে প্রকাশিত হয়?

- ক. ১৮২৪ সালে  
খ. ১৮৭৩ সালে  
গ. ১৮৫৮ সালে  
ঘ. ১৮৪৭ সালে

উত্তরঃ গ

১৪. মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক নাটক কোনটি?

- ক. সুবচন নির্বাসনে  
খ. রক্তাক্ত প্রান্তর  
গ. কবর  
ঘ. পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

উত্তরঃ ঘ

১৫. 'চলচ্চিত্র' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. চল + চিত্র  
খ. চলত + চিত্র  
গ. চলৎ + চিত্র  
ঘ. চলঃ + চিত্র

উত্তরঃ গ

১৬. বাংলা ছোটগল্পের জনক কাকে বলা হয়?

- ক. কাজী নজরুল ইসলাম  
খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
গ. জসিমউদ্দীন  
ঘ. কালিদাস

উত্তরঃ খ

১৭. 'গণকবর' শব্দে 'গণ' কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়?

- ক. সাধারণ অর্থে  
খ. মানুষ অর্থে  
গ. বিশেষ অর্থে  
ঘ. বহুবচন অর্থে

উত্তরঃ ঘ

১৮. অপ্রতুল শব্দের অর্থ কি?

- ক. অপ্রয়োজনীয়  
খ. অভাব  
গ. অপরিপূর্ণ  
ঘ. অসমান

উত্তরঃ গ

ইংরেজী

31. The boy (Play) football.

- A. Playing  
B. Plays  
C. Playes  
D. Play

Ans: B

32. How nice \_\_\_\_\_ bird.

- A. the  
B. an  
C. a  
D. was

Ans: A

33. He joined \_\_\_\_\_ army.

- A. a  
B. an  
C. the  
D. is

Ans: C

34. I have (eat) rice.

- A. ate  
B. eat  
C. eaten  
D. eating

Ans: C

35. \_\_\_ I done the work?

- A. have  
B. had  
C. was  
D. none

Ans: A

36. The scissors \_\_\_\_ blunt.

- A. is  
B. are  
C. the  
D. was

Ans: B

37. Teacher said, 'The earth \_\_\_\_ round the sun'

- A. moved  
B. move  
C. has move  
D. was move

Ans: B

38. I have been living in Dhaka \_\_\_\_ 2000.

- A. from  
B. since  
C. after  
D. till

Ans: B

39. 'Fed' is the past form of the verb.

- A. Food  
B. find  
C. fight  
D. feed

Ans: D

40. I have \_\_\_\_ headache.

- A. an  
B. a  
C. the  
D. no article

Ans: B

41. The patient (die) before the doctor came.

- A. died  
B. dies  
C. had died  
D. die

Ans: C

42. He talks as if he (to do) mad.

- A. will be  
B. were  
C. is  
D. had been

Ans: B

43. How many paras are is a paragraph?

- A. one  
B. two  
C. three  
D. four

Ans: A

44. Which one of the following is abstract noun?

- A. child  
B. boy  
C. childhood  
D. family

Ans: C

45. What is verb of the word shortly?

- A. short  
B. shorter  
C. shorten  
D. shortness

Ans: C

46. The man divided his lands \_\_\_\_ his sons.

- A. among B. with  
C. into D. for **Ans: A**
47. Water can be changed \_\_\_\_ vapour.  
A. in B. into  
C. with D. none **Ans: B**
48. What is the correct spelling?  
A. Shakespeare B. Shakespiar  
C. Shakespear D. Shespeare **Ans: A**
49. He is the (bad) boy in the class?  
A. worse B. better  
C. worst D. bad **Ans: C**
50. Man is \_\_\_\_ architect of his own fate.  
A. the B. a  
C. an D. no article **Ans: A**

### সাধারণ জ্ঞান

১৯. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?  
ক. জয়নুল আবেদিন খ. হামিদুর রহমান  
গ. কামরুল হাসান ঘ. হাশেম খান **উত্তরঃ গ**
২০. স্বাধীন বাংলাদেশের মুজিবনগর সরকারের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?  
ক. সৈয়দ নজরুল ইসলাম খ. শেখ মুজিবুর রহমান  
গ. তাজউদ্দীন আহমদ ঘ. এম মনসুর আলী **উত্তরঃ ক**
২১. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?  
ক. এফ আর খান খ. নিতুন কুণ্ডু  
গ. হামিদুর রহমান ঘ. সৈয়দ মাইনুল হোসেন **উত্তরঃ ঘ**
২২. হেলসিংকি কোন দেশের রাজধানী?  
ক. সুইডেন খ. ফিনল্যান্ড  
গ. পোল্যান্ড ঘ. নরওয়ে **উত্তরঃ খ**
২৩. মুক্তিযুদ্ধে মুজিবনগর কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?  
ক. ১১ খ. ৮  
গ. ২ ঘ. ১০ **উত্তরঃ খ**
২৪. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উপন্যাস 'আগুনের পরশমণি' কার রচনা?  
ক. সৈয়দ শামসুল হক খ. আমজাদ হোসেন  
গ. হুমায়ুন আহমেদ ঘ. শওকত ওসমান **উত্তরঃ গ**

২৫. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG)-তে কয়টি লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে?

ক. ১৬

খ. ১৭

গ. ১৯

ঘ. ২১

উত্তরঃ খ

২৬. আইন প্রণয়নের ক্ষমতা-

ক. আইন মন্ত্রণালয়ের

খ. রাষ্ট্রপতির

গ. স্পীকারের

ঘ. জাতীয় সংসদের

উত্তরঃ ঘ

২৭. দেশের প্রথম ঔষধ শিল্প পার্ক কোথায় স্থাপিত হচ্ছে?

ক. গজারিয়া

খ. গাজীপুর

গ. সাভার

ঘ. ভালুকা

উত্তরঃ ক

২৮. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে পালিত হয়?

ক. ২৬ জুন

খ. ১ আগস্ট

গ. ১ মে

ঘ. ১০ ডিসেম্বর

উত্তরঃ ঘ

২৯. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদান রাখার জন্য কতজন মহিলাকে বীর প্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

ক. ৫ জন

খ. ৭ জন

গ. ২ জন

খ. ৩ জন

উত্তরঃ গ

৩০. WHO এর সর দণ্ডর কাথোয়?

ক. জেনেভা

খ. প্যারিস

গ. লন্ডন

ঘ. গ্রীস

উত্তরঃ ক

### গণিত

৫১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৪ এবং ব্যবধান ১৫। ছোট সংখ্যাটি কত?

ক. ৩০

খ. ৪০

গ. ৫০

ঘ. ৬০

উত্তরঃ ঘ

৫২. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

ক.  $\sqrt{৯}$

খ.  $\sqrt{১৬}$

গ.  $\sqrt{২৫}$

ঘ.  $\sqrt{২}$

উত্তরঃ ঘ

৫৩. তিনটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার যোগফল ৩০ হলে এদের মধ্যে বড় সংখ্যাটির কত?

ক. ৮

খ. ৯

গ. ১০

ঘ. ১১

উত্তরঃ ঘ

৫৪. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

ক. ০

খ. ১

গ. ২

ঘ. ৪

উত্তরঃ গ

৫৫. একটি সুস্থ পঞ্চভুজের প্রত্যেকটি কোণের মান কত হবে?

ক.  $১০৮^\circ$

খ.  $১৮০^\circ$

গ.  $৩৬০^\circ$

ঘ.  $৪৫^\circ$

উত্তরঃ ক

৫৬. ৭ বছর আগে পুত্রের বয়স পিতার বয়সের  $\frac{1}{5}$  অংশ ছিল। বর্তমানে তাদের বয়সের অনুপাত ১ঃ৩ হলে ৭ বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?

- ক. ২১ বছর  
খ. ২৮ বছর  
গ. ১৪ বছর  
ঘ. ৪২ বছর

উত্তরঃ

৫৭. মিরাজের মাসিক বেতন রনির মাসিক বেতনের দ্বিগুণ এবং রনির মাসিক বেতন আকাশের মাসিক বেতনের ২৫%। তাদের মোট মাসিক বেতন ৪৯,০০০ টাকা হলে রনির মাসিক বেতন কত?

- ক. ১৪,০০০ টাকা  
খ. ২১,০০০ টাকা  
গ. ৭,০০০ টাকা  
ঘ. ৩৫,০০০ টাকা

উত্তরঃ

৫৮. ১ গজ = কত ফুট?

- ক. ২ ফুট  
খ. ৩ ফুট  
গ. ৪ ফুট  
ঘ. ৫ ফুট

উত্তরঃ খ

৫৯. টাকায় ৫টি দরে ক্রয় করে ৪টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা লাভ বা ক্ষতি হবে?

- ক. লাভ ২৫%  
খ. ক্ষতি ২৫%  
গ. লাভ ২৩%  
ঘ. ক্ষতি ২০%

উত্তরঃ ক

৬০. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ১০,০০০ টাকায় ২ বছরে চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত?

- ক. ১,০০০ টাকা  
খ. ২,০০০ টাকা  
গ. ২,১০০ টাকা  
ঘ. ১,১০০ টাকা

উত্তরঃ গ

৬১. কোনো শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৬৪ লক্ষ। শহরটির জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ২৫ হলে, ২ বছর পর ঐ শহরের জনসংখ্যা কত হবে?

- ক. ৮০,০০,০০০ জন  
খ. ৬৭,২৪,০০০ জন  
গ. ৬৫,২৮,০০০ জন  
ঘ. ৭০,০০,০০০ জন

উত্তরঃ খ

৬২. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩ মিটার, প্রস্থ ২মিটার ও উচ্চতা ৪মিটার, এতে কত লিটার পানি ধরবে?

- ক. ২৪ লিটার  
খ. ২৪০ লিটার  
গ. ২,৪০০ লিটার  
ঘ. ২৪,০০০ লিটার

উত্তরঃ ঘ

৬৩. একটি কোণ  $৩০^\circ$  হলে এর সম্পূরক কোণ কত হবে?

- ক.  $৬০^\circ$   
খ.  $৯০^\circ$   
গ.  $১৮০^\circ$   
ঘ.  $১৫০^\circ$

উত্তরঃ ঘ

৬৪.  $x+y = 7$  এবং  $xy = 15$  হলে,  $x^2 + y^2$  এর মান কত?

- ক. ১৯  
খ. ১৪  
গ. ২১  
ঘ. ৩০

উত্তরঃ ক

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

- ক. ১১  
খ. ৯  
গ. ১৫  
ঘ. ৭

উত্তরঃ ক

৬৬. ২ জন ব্যক্তির ২ পৃষ্ঠা টাইপ করতে ১ দিন সময় লাগলে ৫ জন ব্যক্তির ৫ পৃষ্ঠা টাইপ করতে কতদিন সময় লাগবে?

ক. ৫ দিন

খ. ১০ দিন

গ. ১ দিন

ঘ. ২ দিন

উত্তরঃ গ

৬৭. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০ মিটার হলে। এর ক্ষেত্রফল কত?

ক. ২৪০০ বর্গমিটার

খ. ৯০০ বর্গমিটার

গ. ১৬০০ বর্গমিটার

ঘ. ১২০০ বর্গমিটার

উত্তরঃ ঘ

৬৮.  $a + b = 3$  এবং  $ab = 2$  হলে,  $a^2 + b^2$  এর মান কত?

ক. ২৭

খ. ১৮

গ. ৯

ঘ. ১২

উত্তরঃ -

ব্যাখ্যাঃ সঠিক উত্তরঃ ৫

৬৯. ৭০ টাকার ১৫০% কত?

ক. ৭ টাকা

খ. ৭০ টাকা

গ. ৮০ টাকা

ঘ. ১০৫ টাকা

উত্তরঃ ঘ

৭০. ২, ৬ এবং ১০ এর ল.সা.গু কত?

ক. ২

খ. ৩০

গ. ৬০

ঘ. ৫০

উত্তরঃ খ

## বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক পদের জন্য

২০২২ ও ২০২১ সালে আসা সকল প্রশ্ন

Facebook Page: Matrix BCS Series

## ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল)

পদের নাম: অফিস সহায়ক

তারিখ: ১০.০৬.২০২২

১. বাংলা বর্ণমালায় স্বরবর্ণ কয়টি? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ১৩টি

খ. ১০টি

গ. ১২টি

ঘ. ১১টি

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** বাংলা বর্ণমালায় মোট পঞ্চাশ (৫০)টি বর্ণ রয়েছে। এর মধ্যে স্বরবর্ণ এগার (১১)টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ উনচল্লিশটি (৩৯) টি।

২. বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন কে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. অঞ্জয় দত্ত

খ. মার্শম্যান

গ. ব্রাসি হ্যালহেড

ঘ. রাজা রামমোহন

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ এন. বি. হ্যালহেড রচিত **A Grammar of the Bengali language**। ব্যাকরণ গ্রন্থটি ছিল ইংরেজিভাষায় রচিত। বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম ব্যাকরণ গ্রন্থ রাজা রামমোহন রায়ের 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ'।

৩. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' এর রচয়িতা কে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. জ্ঞানদাস

খ. দীন চণ্ডিদাস

গ. বড়ু চণ্ডিদাস

ঘ. দীনহীন চণ্ডিদাস

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** মধ্যযুগের প্রথম কাব্য 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' এর রচয়িতা বড়ু চণ্ডিদাস। মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের মূল্যবান নিদর্শন বৈষ্ণব পদাবলী' এর অন্যতম দুই মহাকাবি গোবিন্দ দাস এবং জ্ঞানদাস'।

৪. 'জনৈক' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. জন+ইক

খ. জন+এক

গ. জনৈ+এক

ঘ. জন+ঈক

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ইহা স্বরসন্ধির উদাহরণ। জন + এক = জনৈক কারণ অ+ এ= ঐ।

৫. কোন শব্দটি ফারসি? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. মুসাফির

খ. তকলির

গ. পেরেশান

ঘ. মজলুম

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** 'তকদির' আরবি শব্দ; 'মুসাফির' আরবি শব্দ; 'পেরেশান' ফারসি শব্দ; 'মজলুম' আরবি শব্দ।

৬. উপসর্গ কোনটি? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. অতি

খ. থেকে

গ. চেয়ে

ঘ. দ্বারা

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** সংস্কৃত উপসর্গ মোট বিশটি। যথা- প্র, পরা, অপ, সম্, নি, অব, অনু, নির, দূর, বি, সু, উৎ, অধি, পরি, প্রতি, উপ, আ, অপি, অভি, অতি। বাংলা উপসর্গ মোট একুশটি। যথা- অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন, কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

বিদেশী উপসর্গের সংখ্যা এখনও নির্ণীত হয় নি। বিদেশী উপসর্গের মধ্যে -

- ফারসি উপসর্গ : কার্, দর্, না, নিম্, ফি, বদ, বে, বর্, ব্, কম্।
- আরবি উপসর্গ : আম্, খাস, লা, গর্, বাজে, খয়ের।

- ইংরেজি উপসর্গ : ফুল, হাফ, হেড, সাব।
  - উর্দু-হিন্দি উপসর্গ : হর।
৭. কবি কবি ভাব কিম্বা ছন্দের অভাব- এখানে কবি কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ভালো অর্থ

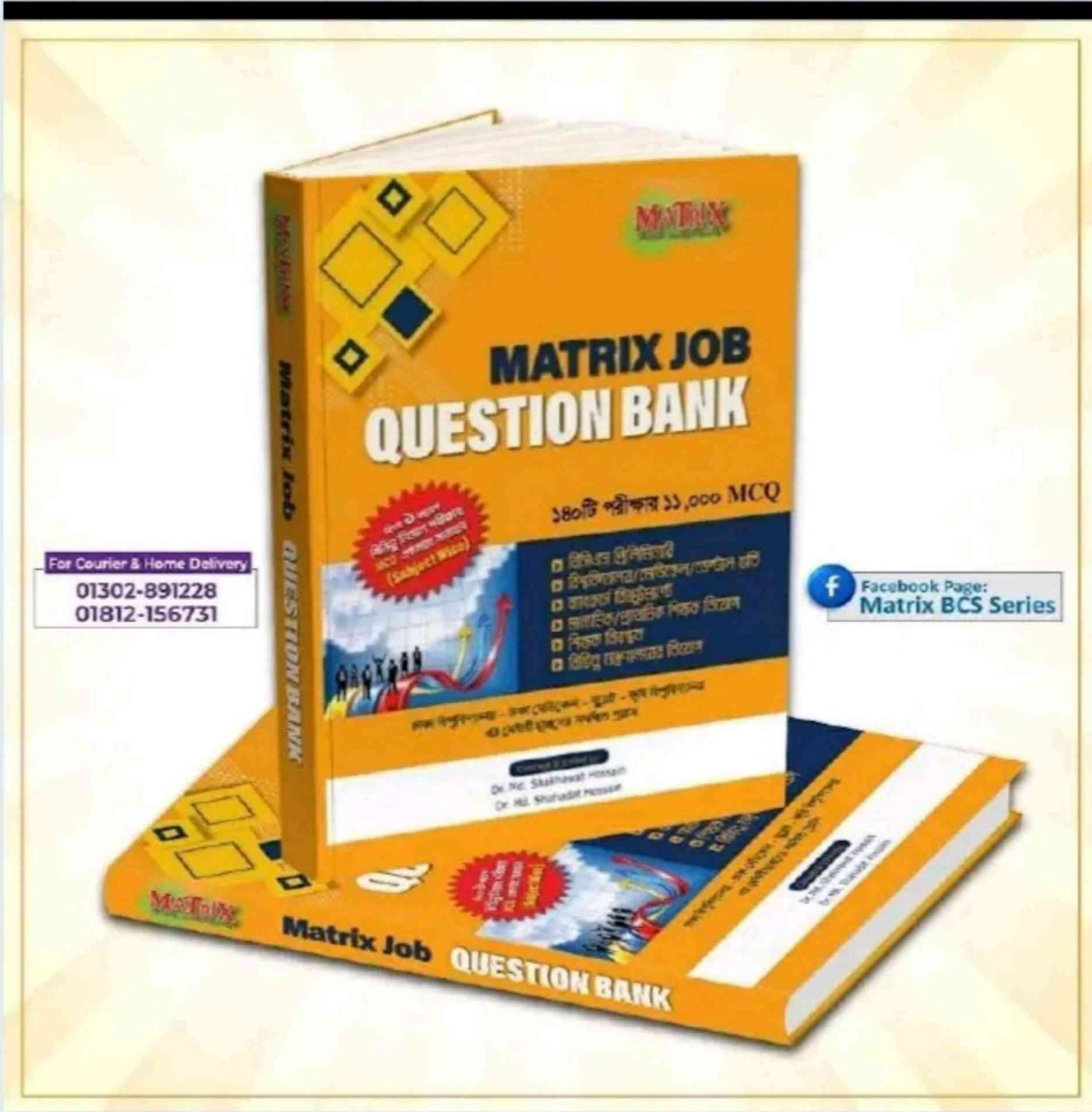
খ. পুনরাবৃত্তি অর্থে

গ. পৌনঃপুনিক অর্থে

ঘ. উপহাস অর্থে

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** একই শব্দ পরপর দুই বার ব্যবহৃত হলে তাকে দ্বিরুক্ত শব্দ বলে। যেমন: কবি কবি ভাব কিম্বা ছন্দের অভাব। প্রদত্ত উদাহরণে 'কবি কবি দ্বিরুক্তি বিশেষ্য পদের। বিশেষণের সামান্যতা (উপহাস) বোঝাতে প্রয়োগ হয়েছে।



For Courier & Home Delivery  
01302-891228  
01812-156731

Facebook Page:  
Matrix BCS Series

৮. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. বর্ণ

খ. শব্দ

গ. অক্ষর

ঘ. ধ্বনি

উত্তর: ঘ

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

৯. বীরবল ছদ্মনামে কে লিখতেন? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

খ. মুনীর চৌধুরী

গ. সমরেশ বসু

ঘ. প্রমথ চৌধুরী

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** প্রমথ চৌধুরীর ছদ্মনাম বীরবল। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম 'ভানুসিংহ ঠাকুর'। সমরেশ বসু 'কালকূট' ছদ্মনামে লিখতেন।

১০. কোন শব্দের নারীবাচক শব্দ হয় না? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. শিক্ষক

খ. গুরু

গ. বাঘ

ঘ. সভাপতি

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** তবে সভাপতি এর স্ত্রীলিঙ্গ সভানেত্রী হয়।

১১. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. শূণ্য

খ. ত্রিভূজ

গ. ভূবন

ঘ. পূন্য

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:**

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
শূণ্য	শূন্য
ত্রিভূজ	ত্রিভুজ
ভূবন	ভুবন
পূন্য	পুণ্য

১২. 'ঘোড়া গাড়ি টানে' কোন কারক? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. কর্তৃকারক

খ. কর্মকারক

গ. অপাদান কারক

ঘ. অধিকরণ কারক

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** বাক্যের ত্রিয়ারকে 'কী' বা 'কাকে' প্রশ্ন করে উত্তর পেলে তা কর্মকারক। উপরিউক্ত বাক্যে 'কী' টানে প্রশ্ন করলে উত্তর আসে 'গাড়ি টানে'। তাই এখানে গাড়ি কর্মকারক।

১৩. "যিনি বক্তৃতা দানে পটু"- এককথায় কী বলে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. বক্তা

খ. বাচাল

গ. মিতভাষী

ঘ. বাগ্মী

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** যিনি বক্তৃতা দানে পটু = বাগ্মী। উল্লেখ্য, যিনি বক্তব্য দেন = বক্তা। যিনি বেশি কথা বলেন = বাচাল। যিনি কম কথা বলেন = মিতভাষী।

১৪. 'মজুর' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. মজুরী

খ. মজুরিনী

গ. মজুরনী

ঘ. মজুরানী

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** পুরুষবাচক শব্দের সঙ্গে নী-প্রত্যয় যুক্ত করে স্ত্রীবাচক শব্দ গঠন করা হয়। যেমন: জেলে-জেলেণী; মজুর-মজুরনী।

১৫. বাংলা ব্যাকরণের পুরুষ কত প্রকার? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ২

খ. ৩

গ. ৪

ঘ. ৫

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ব্যক্তি বা বস্তু নির্দেশক সর্বনামকেই ব্যাকরণে পুরুষ বলে। বিশেষ্য বা সর্বনামের বিভিন্ন প্রকৃতিকে ব্যাকরণে পুরুষ বলে। বাংলা ভাষায় পুরুষ ৩ প্রকার। যথাঃ উত্তম, মধ্যম পুরুষ ও নাম পুরুষ।

১৬. কোনটি দেশি শব্দ? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. পেঁপে

খ. আসন

গ. চেহারা

ঘ. টেকি

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, তাদেরকে তৎসম শব্দ বলে। যেমন – চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য ইত্যাদি।

বাংলা ভাষায় কিছু সংস্কৃত শব্দ কিঞ্চিৎ পরিবর্তিত আকারে ব্যবহৃত হয়। এগুলোকে অর্ধ-তৎসম শব্দ বলে। যেমন– জোছনা, ছেরাদ, গিল্লি, বোষ্টম, কুচ্ছিত–এ শব্দগুলো যথাক্রমে সংস্কৃত জ্যোৎস্না, শ্রাদ্ধ, গৃহিণী, বৈষ্ণব, কুৎসি শব্দ থেকে আগত।

বাংলাদেশের আদিম আধিবাসীদের ভাষা ও সংস্কৃতির কিছু কিছু উপাদান বাংলায় রক্ষিত আছে। এসব শব্দকে দেশি শব্দ বলা হয়। যেমন– কুলা, গঞ্জ, চোগা, টোপার, ডাব, ডাগর, টেকি ইত্যাদি।

১৭. 'তামাক' শব্দটি কোন বিদেশি ভাষা হতে নেয়া হয়েছে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ইংরেজী

খ. ফারসি

গ. পর্তুগিজ

ঘ. তুর্কি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বাংলা ভাষায় আগত পর্তুগিজ শব্দঃ তামাক, বালতি, আনারস, আলপিন, আচার, আলকাতরা, আলমারি, আয়া, ইংরেজ, ইম্পাত, ইস্তিরি (ইস্ত্রি), কেদারা, কামরা, কাজু, কপি, গির্জা, গুদাম, গরাদ, গামলা, চাবি, জানালা, তোয়ালে, নিলাম, পেয়ারা, পাউরুটি, পেঁপে, পাদ্রি, পেরেক, পিরিচি, ফিতা, বোতাম, বোতল, বোমা, বেহালা, মাস্তুল, মিস্ত্রি, যিগু, সাবান, সাগু ইত্যাদি।

১৮. শুদ্ধ বানান কোনটি? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. দূরবস্থা

খ. দুরাবস্থা

গ. দূরবস্থা

ঘ. দুরাবস্থা

উত্তর: ক

১৯. 'চপল' এর বিপরীতার্থক শব্দ কি? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. সম্ভাব্য

খ. রাশতরী

গ. ঠান্ডা

ঘ. গভীর

উত্তর: ঘ

২০. 'মাথায়' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. মাথা+আয়

খ. মাথা+য়

গ. মাথা+অয়

ঘ. মাথা+এ

উত্তর: ক

২১. "তিনি বললেন যে, বইটা তার দরকার"- বাক্যটি কিসের উদাহরণ? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. প্রত্যক্ষ উক্তি

খ. কর্মবাচ্যের

গ. কর্তৃবাচ্যের

ঘ. পরোক্ষ উক্তি

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** কোনো কথকের বাককর্মের নামই উক্তি। উক্তি দুই প্রকার। যথা: প্রত্যক্ষ উক্তি ও পরোক্ষ উক্তি। যে বাক্যে বক্তার কথা অবিকল উদ্ধৃত হয়, তাকে প্রত্যক্ষ উক্তি বলে। যেমন: তিনি বললেন, "বইটা আমার দরকার"। যে বাক্যে বক্তার উক্তি অন্যের জবানীতে রূপান্তরিত ভাবে প্রকাশিত হয়, তাকে পরোক্ষ উক্তি বলা হয়। যেমন: তিনি বললেন যে বইটা তাঁর দরকার।

২২. 'কাষ্ট হাসি' বাগধারার অর্থ হলো- [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. স্বেচ্ছাচারী

খ. বিভ্রাণালী

গ. শুকনো হাসি

ঘ. গণ্ডমূর্খ

উত্তর: গ

২৩. 'ছোট বকুলপুরের যাত্রী' গ্রন্থটির রচয়িতা [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়

খ. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়

গ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

ঘ. নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত ছোটগল্প 'ছোট বকুলপুরের যাত্রী' (১৯৪৯)।

২৪. "By Air Mail" কথাটি খামের উপর কখন লিখতে হয়? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ডাক টিকিট না থাকলে

খ. বিদেশে চিঠি পাঠাতে

গ. বহুদূরে চিঠি পাঠাতে

ঘ. পাশের শহরে চিঠি পাঠাতে

উত্তর: খ

২৫. সম্প্রতি কোন দেশের নাম পরিবর্তন করা হয়েছে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. আফগানিস্তান

খ. তুরস্ক

গ. ইউক্রেন

ঘ. জার্মানি

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** তুরস্ক পশ্চিম এশিয়া ও দক্ষিণ-পূর্ব ইউরোপের একটি রাষ্ট্র। এর রাজধানী আঙ্কারা। ২ জুন, ২০২২ সালে দেশটির বর্তমান নাম তুরস্ক (Turkey) পরিবর্তন করে তুর্কিয়ে (Turkiye) নামকরণ করা হয়।

২৬. পদ্মা সেতুর প্রস্থ কোনটি? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ১৬.১৫ মি.

খ. ১৮.১০ মি.

গ. ২০.৪৩ মি.

ঘ. ৬.১৫ মি.

উত্তর: খ

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

২৭. বাংলাদেশের কোন নাগরিক সার্ক সাহিত্য পুরস্কার পেয়েছেন? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. অধ্যাপক মঞ্জুরুল ইসলাম

খ. ড. জাফর ইকবাল

গ. অধ্যাপক আনিসুজ্জামান

ঘ. অধ্যাপক আবু সাইদ

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশের নাগরিক অধ্যাপক আনিসুজ্জামান সার্ক কালচারাল সেন্টার ঘোষিত "সার্ক সাহিত্য পুরস্কার-২০১৯" লাভ করেন। তাঁর উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকর্ম হলো- কাল নিরবধি, আমার একান্তর, বিপুল পৃথিবী, স্বরূপের সন্ধানে।

২৮. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণা বার্তাটি কোন সংগঠনের মাধ্যমে সকল স্থানে প্রচার হয়েছিল? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. পুলিশ

খ. ইপিআর

গ. সেনাবাহিনী

ঘ. বিডিআর

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চের কাল রাত্রিতে পাকিস্তানি হানাদার বাহিনী যখন পৈশাচিক হত্যাকাণ্ড শুরু করে, তখনই বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বাধীনতার ঘোষণা প্রদানের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন। ২৫ মার্চ রাত ১২ টার পরপরই (অর্থাৎ ২৬ মার্চ) পাকিস্তানি সৈন্যদের হাতে বন্দী হওয়ার পূর্বেই বঙ্গবন্ধু টি.এন্ড.টি ও ই.পি.আর (বর্তমানে বিজিবি) এর ওয়্যারলেসের মাধ্যমে শুরুত্বপূর্ণ স্থানসমূহে স্বাধীনতার ঘোষণা পৌঁছে দেন। এ ঘোষণাটি ছিল ইংরেজিতে।

২৯. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ঢাকা

খ. কুমিল্লা

গ. যশোর

ঘ. গাজীপুর

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ২০১০ সালের সেপ্টেম্বর মাসে যশোর 'জেলা ই-সেবাকেন্দ্র' চালু হয়। ২০ ডিসেম্বর, ২০১২ সালে সরকার যশোর জেলাকে দেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা হিসেবে ঘোষণা করে।

৩০. 'দ্য গল' কোন দেশের প্রাচীন নাম? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. জাপান

খ. ফ্রান্স

গ. ইংল্যান্ড

ঘ. স্পেন

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ফ্রান্স পশ্চিম ইউরোপের একটি রাষ্ট্র। এর রাজধানী প্যারিস। দেশটির সরকারি নাম ফ্রেন্স রিপাবলিক। এটি ইউরোপের তৃতীয় বৃহত্তম দেশ। দেশটির পূর্ব নাম 'দ্য গল'।

৩১. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের সর্ববৃহৎ দেশ- [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. জাপান

খ. রাশিয়া

গ. ব্রাজিল

ঘ. ইউক্রেন

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ রাশিয়া। এর আয়তন ১,৭০,৭৫,৪০০ বর্গ কিমি। দেশটির রাজধানী মস্কো। রাশিয়া পূর্ব ইউরোপ ও উত্তর এশিয়ায় অবস্থিত। দেশটির সাথে বিশ্বের ১৪টি দেশের স্থল সীমান্ত রয়েছে।

৩২. পৃথিবীতে সর্বোচ্চ কার্বন নিঃসরণকারী দেশ- [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. জাপান

খ. চীন

গ. যুক্তরাষ্ট্র

ঘ. জার্মানি

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** World Energy Outlook- 2021 এর তথ্যমতে, বিশ্বে কার্বন নিঃসরণে শীর্ষ দেশ চীন। দেশটি বিশ্বের মোট কার্বন নিঃসরণের এক চতুর্থাংশ নিঃসরণ করে। এ তালিকায় কার্বন নিঃসরণে দ্বিতীয় অবস্থানে রয়েছে যুক্তরাষ্ট্র।

৩৩. গান্ধাফী স্টেডিয়াম কোন দেশে অবস্থিত? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ইরাক

খ. ইরান

গ. পাকিস্তান

ঘ. আফগানিস্তান

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** গান্ধাফী স্টেডিয়াম পাকিস্তানের লাহোরে অবস্থিত আন্তর্জাতিক মানের ক্রিকেট মাঠ। ১৯৫৯ সালে স্থপতি ও প্রকৌশলী নাসরেদিন মুরাত খান এর নকশায় তৈরি করা হয়।

৩৪. স্পেন- এর রাজধানীর নাম কী? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. বার্সেলোনো

খ. কর্ডোভা

গ. মাদ্রিদ

ঘ. থানাড

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** স্পেন ইউরোপ মহাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমে অবস্থিত একটি রাষ্ট্র। দেশটির রাজধানী মাদ্রিদ।

35. Which sentence is correct? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

A. this is his speaking.

B. This is himself speaking

C. This is him speaking.

D. This is he speaking.

Ans. D

**ব্যাখ্যা:** শুদ্ধ বাক্য: This is he speaking. টেলিফোনে কথা বলার ক্ষেত্রে informal english-এ বাক্যটি ব্যবহৃত হয়। This is এর পরে noun/pronoun এর subjective form বসবে অর্থাৎ This is Rahim who is speaking.

36. Where there is a will, there is ... শূন্যস্থানে কি হবে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

A. a path

B. many way

C. a way

D. a well wisher

Ans. C

**ব্যাখ্যা:** শূন্যস্থানে a way বসালে বাক্যটির অর্থ যথাযথ হবে। কারণ, where there is a will, there is a way (ইচ্ছা থাকলে উপায় হয়) একটি বহুল প্রচলিত প্রবাদ।

৩৭. 'সুইচ বন্ধ করা'- এর ইংরেজি কি হবে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. Turn on  
B. Turn off  
C. Turn up  
D. Turn down

Ans. B

**ব্যাখ্যা:**

Phrasal verb	meaning
Turn off	বন্ধ করা
Turn on	চালু করা
Turn up	উপস্থিত হওয়া
Turn down	প্রত্যাখ্যান করা

৩৮. 'দাঁড়ানো' এর ইংরেজি কি হবে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. Get up  
B. Get down  
C. Get back  
D. Get away

Ans. A

**ব্যাখ্যা:** দাঁড়ানো/ জেগে ওঠা অর্থে phrasal verb হিসেবে get up ব্যবহৃত হয়।

39. What is the meaning of 'Hard and Fast'? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- ক. বাঁধাধরা  
খ. নিয়মমত  
গ. ঠিকমত  
ঘ. ভালোভাবে

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** 'Hard and fast' idiom-টির অর্থ 'বাঁধাধরা'।

40. Which one is the correct sentence? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. Paper is made of wood.  
B. Paper is made from wood.  
C. Paper is made by wood.  
D. Paper is made on wood.

Ans. B

**ব্যাখ্যা:** কোনো কিছু থেকে সরাসরি তৈরি 'হওয়া' বোঝাতে made এর পরে preposition হিসেবে of এবং কোনোকিছু রূপান্তরিত হয়ে তৈরি হওয়া বোঝাতে made এর পরে preposition হিসেবে from বসে। অর্থাৎ কোনো কিছু তৈরি করার পর যদি উপাদানটি দেখা যায় তাহলে made of এবং উপাদানটি দেখা না গেলে made from বসবে।

41. We sat ... teacher. শূন্যস্থানে কি হবে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. besides  
B. beside  
C. to  
D. for

Ans. B

**ব্যাখ্যা:** 'কারো পাশে অবস্থান করা অর্থে preposition হিসেবে beside বসে। We sat beside teacher. আমরা শিক্ষকের পাশে বসেছিলাম।

42. Razu ... here yesterday. [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. comes  
B. came  
C. has come  
D. will come

Ans. B

**ব্যাখ্যা:** কোনো বাক্যে Last night, last week, previous day, ago, before, long ago, yesterday ইত্যাদি অতীত, নির্দেশক শব্দ থাকলে বাক্যটি past indefinite tense-এ হয়। অর্থাৎ

subject এর পরে verb এর past form বসে। Razu came here yesterday - রাজু গতকাল এখানে এসেছিল।

**43. My birthday is ... February.** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. in B. on  
C. at D. by

**Ans. A**

**ব্যাখ্যা:** Preposition এর নিয়মানুসারে মাসের নাম এবং সালের পূর্বে in বসে। My birthday is in February- আমার জন্মদিন ফেব্রুয়ারিতে।

**44. What is the noun of 'Remove'?** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. Removing B. Removal  
C. Remission D. Removeness

**Ans. B**

**ব্যাখ্যা:** Remove (সরিয়ে নেয়া) এর noun form হচ্ছে removal (অপসারণ)।

**৪৫. আমার বন্ধু নাই বললেই চলে- ইংরেজিতে শুদ্ধ অনুবাদ কোনটি?** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. I have a few friends B. I have no friends  
C. I have few friends D. I have little friends

**Ans. C**

**ব্যাখ্যা:** নেই বললেই চলে/নগন্য অর্থে countable noun determiner হিসেবে few বসে। 'অল্প কয়েকটি/কিছু পরিমাণ অর্থে countable noun এর পূর্বে a few বসে। যেমন- I have few friends (আমার বন্ধু নেই বললেই চলে). I have a few friends (আমার অল্প কয়েকজন বন্ধু আছে)।

**46. What is the time ... your watch.** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. by B. at  
C. in D. with

**Ans. A**

**ব্যাখ্যা:** কোনো কিছু অনুসারে বোঝাতে preposition হিসেবে by ব্যবহৃত হয়। What is the time by your watch?- তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?

**47. Choose the correct one?** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. He is not only intelligent but also he is creative.  
B. He is not only intelligent but also creative.  
C. Not only he is intelligent but also creative  
D. He is not only intelligent but creative also.

**Ans. B**

**ব্যাখ্যা:** শুদ্ধ বাক্য- He is not only intelligent but also creative. কারণ, Not only but also এর structure: sub + verb + not only + adj + but also + adj.

**48. We gave ..... a meal.** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. at the visitors B. for the visitors  
C. the visitors D. to the visitors

**Ans. C**

**ব্যাখ্যা:** শূন্যস্থানে the visitors বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হবে।

**49. "Climate" হলো-** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- ক. আবহাওয়া খ. পরিবেশ  
গ. জলবায়ু ঘ. ঋতু

**উত্তর: গ**

**ব্যাখ্যা:** Climate এর বাংলা প্রতিশব্দ হচ্ছে জলবায়ু; Weather- আবহাওয়া; environment - পরিবেশ; season- ঋতু।

**50. Change the voice: "Please keep quiet".** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. You are told for keep quite  
B. You are requested to keep quiet  
C. you are requested for keep quiet  
D. you are told to keep quiet.

**Ans. B**

**ব্যাখ্যা:** সাধারণত Imperative sentence এর active voice- এ please থাকলে passive voice- এ please এর পরিবর্তে You are requested to বসে এবং principal verb থেকে বাকি অংশ অপরিবর্তিত থাকে। অর্থাৎ Passive form: You are requested to keep quiet.

**51. If you wanted, I ..... you. শূন্যস্থানে কি হবে?** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. helped  
B. would help  
C. will help  
D. can help

**Ans. B**

**৫২. 'মঞ্জুর করা' এর ইংরেজি কোনটি?** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. Regret  
B. Permission  
C. Search  
D. Grant

**Ans. D**

**ব্যাখ্যা:** মঞ্জুর করা এর ইংরেজি হচ্ছে Grant, Regret - অনুতপ্ত, Permission - অনুমতি, Search - খোজ করা।

**53. Parcel এর অর্থ কি?** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. Quarrel  
B. Piece of Land  
C. Postage  
D. Unobstructed view

**Ans. B**

**ব্যাখ্যা:** Parcel (এক খন্ড জমি) অর্থ - piece of land.

**54. He is taller..... two. সূন্যস্থানে কি হবে?** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. of  
B. of the  
C. among  
D. on

**Ans. B**

**ব্যাখ্যা:** যখন দুটি ব্যক্তি বা বস্তুর মধ্যে একটির দোষগুণ সম্পর্কে বলা হয় তখন comparative degree এর পূর্বে the এবং পরে of বসে। এক্ষেত্রে বাক্যের শেষে বা শুরুতে of the two উল্লেখ থাকে।

**55. The synonym of "Energetic" is** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. Sprightly  
B. Hasty  
C. Humble  
D. Extreme

**Ans. A**

**ব্যাখ্যা:** Energetic (কর্মউদ্যমী/প্রাণচঞ্চল) synonym হচ্ছে sprightly (প্রাণচঞ্চল / চটপটে)। Hasty - চটজলদি; humble - নম্র। extreme - চরমমাত্রা।

**56. I will be here ... next week. শূন্যস্থানে কি হবে?** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. since  
B. for  
C. until  
D. in

**Ans. C**

**ব্যাখ্যা:** 'যতক্ষণ না/কোনো সময় পর্যন্ত' অর্থে conjunction হিসেবে until বসে। I will be there until next week- আগাম সপ্তাহ পর্যন্ত আমি সেখানে থাকব।

**57. Complete the Sentence- "Call ..... a doctor, we need** [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- A. to  
B. for  
C. on  
D. at

**Ans. C**

ব্যাখ্যা: কারো সাথে সাক্ষাৎ করা অর্থে plural verb হিসেবে call on ব্যবহৃত হয়।

৫৮. ৪৫০ টাকায় বার্ষিক ৬% সুদে কত বছরে সুদ আসলে ৫৫৮ টাকা হবে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ৩ বছরে

খ. ৪ বছরে

গ. ৫ বছরে

ঘ. ৬ বছরে

উত্তর: খ

সমাধান: এখানে,  $P = ৪৫০$  টাকা

$$I = (৫৫৮ - ৪৫০)$$

$$= ১০৮ \text{ টাকা}$$

$$p = ৬$$

$$n = ?$$

আমরা জানি,

$$I = \frac{Pnr}{100}$$

$$\Rightarrow n = \frac{I \times 100}{P \times r} = \frac{108 \times 100}{450 \times 6} = 4 \text{ বছর}$$

৫৯.  $01 \times 01 \times .001 = ?$  [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ১.০০০১

খ. .১০০০১

গ. .০০০০১

ঘ. .০০০০০১

উত্তর: ঘ

সমাধান:  $.১ \times .০১ \times ০.০০১ = .০০০০০১$

৬০. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২: ৩ এবং গসাণ্ড ৪ হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ৬

খ. ১২

গ. ৮

ঘ. ১৬

উত্তর: খ

সমাধান: ধরি, সংখ্যা দুটি  $2x$  ও  $3x$

এদের গ.সা.ণ্ড =  $x$

প্রশ্নমতে,  $x = ৪$

$\therefore$  বৃহত্তম সংখ্যা =  $3x$

$$= ৩ \times ৪ = ১২$$

$$A/S \ 4 \times 3 = 12 \text{ (বড়)}$$

$$4 \times 2 = 8 \text{ (ছোট)}$$

৬১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য  $a$  একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

[ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক.  $\frac{\sqrt{3}a^2}{2}$

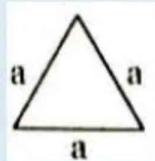
খ.  $\frac{2a^2}{3}$

গ.  $\frac{2a^2}{\sqrt{3}}$

ঘ.  $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$

উত্তর: ঘ

সমাধান:



একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য  $a$  হলে ক্ষেত্রফল =  $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

৬২. টাকায় ৩টি করে আম ক্রয়করে টাকায় ২টি করে বিক্রয়করলে শতকরা কত লাভ হবে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- ক. ৫০%                      খ. ৩৩%  
গ. ৩০%                      ঘ. ৩১%

উত্তর: ক

**সমাধান:** ৩টি লেবুর ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{1}{3} \text{ "}$$

আবার, ২টি লেবুর বিক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{1}{2} \text{ "}$$

$\therefore$  লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য

$$= \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) = \frac{3-2}{6} = \frac{1}{6} \text{ টাকা}$$

$\frac{1}{6}$  টাকায় লাভ হয়  $\frac{1}{6}$  টাকা

১ " " "  $\frac{1 \times 3}{6}$  "

১০০ " " "  $\frac{3 \times 100}{6}$  " = ৫০ টাকা

৬৩. ১ হতে ৩০ পর্যন্ত কতগুলো মৌলিক সংখ্যা আছে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- ক. ১১টি                      খ. ৮টি  
গ. ১০টি                      ঘ. ৯টি

উত্তর: গ

**সমাধান:** ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ১০টি (২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩)

৬৪.  $a+b = 5$  এবং  $a-b = 3$  হলে  $ab$  এর মান কত? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- ক. ২                              খ. ৩  
গ. ৪                              ঘ. ৫

উত্তর: গ

**সমাধান:** দেওয়া আছে,  $a+b = 5$ ,  $ab = 3$

আমরা জানি,

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

$$= 25 - 9 = 16 \therefore ab = 4$$

৬৫. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুটোর লসাগু ৯৬ হলে গসাগু কত? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- ক. ১৬                              খ. ২৪  
গ. ৩২                              ঘ. ১২

উত্তর: ক

**সমাধান:** মনে করি, গ.সা.গু  $x$

আমরা জানি,

$$\text{দুটি সংখ্যার গুণফল} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

$$\text{বা, } 1536 = 96 \times x$$

$$\text{বা, } \frac{1536}{96} = x$$

$$\therefore x = 16$$

৬৬. সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যেকোন মূলধন ৮ বছরে সুদে আসলে তিনগুণ হবে?

[ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

- ক. ১২.৫০ টাকা                      খ. ২০ টাকা  
গ. ২৫ টাকা                              ঘ. ১৫ টাকা

উত্তর: গ

**সমাধান:** মনেকরি,

আসল = ১০০ টাকা

সুদাসল = ৩০০ টাকা

∴ সুদ = ৩০০ - ১০০ = ২০০ টাকা

আমরা জানি,

$$I = \frac{Pnr}{100}$$

$$\Rightarrow r = \frac{I \times 100}{P \times n}$$

$$= \frac{200 \times 100}{100 \times 8} = 25 \text{ টাকা}$$

৬৭.  $x + y - 1 = 0$ ,  $x - y + 1 = 0$  এবং  $y + 3 = 0$  সরল রেখা তিনটি দ্বারা গঠিত ত্রিভুজটি

[ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. সমবাহু

খ. বিষমবাহু

গ. সমকোণী

ঘ. সমদ্বিবাহু

[সঠিক উত্তরঃ সমদ্বিবাহু সমকোণী]

**সমাধান:**  $x + y - 1 = 0 \dots (1)$

$$x - y + 1 = 0 \dots (2)$$

$$y + 3 = 0 \dots (3)$$

সরলরেখা তিনটি দ্বারা গঠিত ত্রিভুজটির শীর্ষবিন্দু তিনটি

$A(x, y)$ ,  $B(x, y)$ ,  $C(x, y)$  হলে

(1) (2) নং সমীকরণ সমাধান করে। পাই

$$A(x, y) = (0, 1)$$

(2) ও (3) নং সমীকরণ সমাধান করে পাই

$$B(x, y) = (-4, -3)$$

(3) ও (1) নং সমীকরণ সমাধান করে পাই

$$C(x, y) = (4, -3)$$

$$AB = \sqrt{(0 - 4)^2 + (1 + 3)^2}$$

$$= 4\sqrt{2}$$

$$BC = \sqrt{(-4 - 4)^2 + (-3 + 3)^2} = 8$$

$$CA = \sqrt{(4 - 0)^2 + (-3 - 1)^2} = 4\sqrt{2}$$

এখানে,  $AB = CA$

$$AB^2 + CA^2 = BC^2 [8^2 + (4\sqrt{2})^2 + 4\sqrt{2})^2]$$

৬৮. ৬৪ কিলোমিটার বালি ও পাথরের টুকরোর মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি

মিশ্রণে নতুন মিশ্রণের পাথরের টুকরোর পরিমাণ ৪০% হবে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ৯.৬

খ. ১১.০

গ. ৪৮.০

ঘ. ৫৬.০

উত্তর: ঘ

**সমাধানঃ**

$$৬৪ \text{ কেজিতে বালির পরিমাণ} = ৬৪ \times \frac{২৫}{১০০}$$

$$= ১৬ \text{ কেজি}$$

$$\therefore \text{পাথর} = (৬৪ - ১৬) = ৪৮ \text{ কেজি।}$$

ধরি, ক কেজি বালি মেশাতে হবে

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{১৬ + ক}{৪৮} = \frac{৬০}{৪০}$$

$$\Rightarrow \frac{১৬ + ক}{৪৮} = \frac{৩}{২}$$

$$\Rightarrow ৩২ + ২ক = ১৪৪$$

$$\Rightarrow ২ক = ১১২$$

$$\therefore ক = ৫৬$$

নতুন পাথরের পরিমাণ ৪০  
হলে বালির পরিমাণ হবে ৬০

৬৯. কোন সংখ্যার - অংশ ৬৪ এর সমান? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক.  $18\frac{2}{7}$

খ. ২৪৮

গ. ২১৭

ঘ. ২২৪

উত্তর: ঘ

**সমাধানঃ** মনেকরি,

সংখ্যাটি = x

প্রশ্নমতে,  $x \times \frac{২}{৭} = ৬৪$

$$\Rightarrow x = \frac{৬৪ \times ৭}{২}$$

$$\Rightarrow x = ৩২ \times ৭$$

$$\Rightarrow x = ২২৪$$

৭০.  $(2 + x) + 3 = 3(x + 2)$  হলে x এর মান কত? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক.  $-\frac{1}{2}$

খ.  $\frac{1}{2}$

গ.  $\frac{1}{3}$

ঘ.  $\frac{2}{3}$

উত্তর: ক

**সমাধানঃ**  $(2+x) + 3 = 3(x+2)$

$$\Rightarrow 2+x+3 = 3x+6$$

$$\Rightarrow 5+x = 3x+6$$

$$\Rightarrow 5-6 = 3x-x$$

$$\Rightarrow -1 = 2x$$

$$\Rightarrow 2x = -1$$

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

৭১. কোন পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায়পাশ করলো। উভয়বিষয়েপাস করলো ৬০%। উভয়বিষয়েশতকরা কতজন ফেল করলো? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ১৫%

খ. ১০%

গ. ১২%

ঘ. ১১%

উত্তর: খ

**সমাধানঃ** মোট = গণিতে পাস + বাংলায় পাস - উভয় বিষয়ে পাস + উভয় বিষয়ে ফেল

$$\Rightarrow ১০০\% = ৮০\% + ৯০\% - ৬০\% + \text{ফেল}$$

$$\Rightarrow ১০০\% = ৯০\% + \text{ফেল}$$

$$\Rightarrow \text{ফেল} = ১০০\% - ৯০\% = ১০\%$$

৭২. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয়করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ৪%

খ. ৬%

গ. ৫%

ঘ. ৭%

উত্তর: গ

**সমাধানঃ** ৩৮০ টাকা বিক্রয়মূল্যে, ২০ টাকা

ক্ষতি হলে ক্রয়মূল্য = (৩৮০ + ২০)

= ৪০০ টাকা।

৪০০ টাকায় ক্ষতি হয় ২০ টাকা

১ " " "  $\frac{২০}{৪০০}$  "

∴ ১০০ " " " =  $\frac{২০ \times ১০০}{৪০০}$  = ৫ টাকা

∴ ক্ষতির শতকরা হার ৫%

৭৩.  $x + y = 12$  এবং  $x - y = 2$  হলে  $xy$  এর মান কত? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ৩৫

খ. ১৪০

গ. ৭০

ঘ. ১৪৪

উত্তর: ক

**সমাধানঃ** দেওয়া আছে,

$x + y = 12$  এবং  $x - y = 2$

∴  $xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2$

=  $\left(\frac{12}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{2}\right)^2$

=  $(6)^2 - (1)^2$

=  $36 - 1 = 35$

৭৪. এক ব্যক্তি তার জ্বর চেয়ে ৫ বছরের বড়। তার জ্বর বয়স ছেলের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পরে ছেলের বয়স ১২ বছর হলে বর্তমান ঐ ব্যক্তির বয়স কত? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ৬৫ বছর

খ. ২৮ বছর

গ. ৩৩ বছর

ঘ. ৫৩ বছর

উত্তর: গ

**সমাধানঃ** পুত্রের বর্তমান বয়স =  $(১২ - ৫)$  বছর

= ৭ বছর

জ্বর বয়স =  $৭ \times ৪ = ২৮$  বছর

বর্তমানে ঐ ব্যক্তির বয়স =  $২৮ + ৫$

= ৩৩ বছর

৭৫. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কিমি ও ৬ কিমি। নদীপথে ৪৮ কিমি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ১০ ঘণ্টা

খ. ৫ ঘণ্টা

গ. ৬ ঘণ্টা

ঘ. ৮ ঘণ্টা

উত্তর: গ

**সমাধানঃ** স্রোতের অনুকূলে বেগ =  $(১৮ + ৬)$

= ২৪ কি.মি./ঘণ্টা

স্রোতের অনুকূলে যেতে সময় লাগে =  $\frac{৪৮}{২৪}$

= ২ ঘণ্টা

স্রোতের প্রতিকূলে বেগ =  $(১৮ - ৬)$  কি.মি/ ঘণ্টা

$$= ১২ \text{ কি.মি./ ঘণ্টা}$$

$$\text{স্রোতের প্রতিকূলে যেতে সময় লাগে} = \frac{৪৮}{১২}$$

$$= ৪ \text{ ঘণ্টা}$$

$$\therefore \text{মোট সময় লাগে} = (২ + ৪) = ৬ \text{ ঘণ্টা।}$$

৭৬. টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ৫০%

খ. ৩০%

গ. ৩৩%

ঘ. ৩১%

উত্তর: ক

**সমাধান:** ৩টি লেবুর ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{১}{৩} \text{ "}$$

আবার, ২টি লেবুর বিক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{১}{২} \text{ "}$$

$$\therefore \text{লাভ} = \text{বিক্রয়মূল্য} - \text{ক্রয়মূল্য}$$

$$= \left( \frac{১}{২} - \frac{১}{৩} \right) = \frac{৩-২}{৬} = \frac{১}{৬} \text{ টাকা}$$

$$\frac{১}{৬} \text{ টাকায় লাভ হয় } \frac{১}{৬} \text{ টাকা}$$

$$১ \text{ " " " } \frac{১ \times ৩}{৬} \text{ "}$$

$$১০০ \text{ " " " } \frac{৩ \times ১০০}{৬} \text{ "}$$

$$= ৫০ \text{ টাকা}$$

৭৭. কোন সংখ্যার  $\frac{1}{2}$  অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটি অংশ হবে। সংখ্যাটি কত? [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. 53

খ. 63

গ. 36

ঘ. 35

উত্তর: গ

**সমাধান:** ধরি, সংখ্যাটি x

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

$$\text{বা, } \frac{x}{2} - \frac{2x}{3} = -3$$

$$\text{বা, } \frac{3x-4x}{6} = -3$$

$$\text{বা, } \frac{-x}{6} = -3$$

$$\text{বা, } x = 3 \times 6$$

$$\therefore x = 18$$

৭৮. একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি- [ডাক বিভাগ (খুলনা অঞ্চল), অফিস সহায়ক-২২]

ক. ৪ সমকোণ

খ. ৬ সমকোণ

গ. ৮ সমকোণ

ঘ. ১০ সমকোণ

উত্তর: খ

**সমাধান:** আমরা জানি,

একটি সুষম বহুভুজের অন্তঃস্থ কোণের সমষ্টি

$$= (n - 2) \times ১৮০^\circ$$

$$= (৫ - 2) \times ১৮০^\circ$$

$$= ৩ \times ২ \times ৯০^\circ$$



## ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা ২০২২

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখ: ২১.০৫.২০২২

১. 'পল' শব্দের অর্থ: [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. পলায়ন

খ. সর্বত্র

গ. মুধুতক্যাল

ঘ. ক্ষণকাল

উত্তর: ঘ

২. 'জড়তা' শব্দের সমার্থক শব্দ: [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. বিদৃষ্টতা

খ. জড় পদার্থ

গ. জোর

ঘ. আড়ষ্টতা

উত্তর: ঘ

৩. 'নীল যে আকাশ – নীলাকাশ – কোন সমস? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. দ্বিগু

খ. কর্মধারয়

গ. অব্যয়ীবাব

ঘ. বাহুবীহি

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** কর্মধারয় সমাসঃ

যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। কর্মধারয় সমাসে সাধারণত যে, যিনি, যেটি ইত্যাদি শব্দ ব্যাসবাক্যে ব্যবহৃত হয়। যথা: নীল যে অধর = নীলাধর (নীলবর্ণ বস্ত্র)

নীল যে আকাশ

= নীলাকাশ

যে চালাক সেই চতুর

= চালাক-চতুর

যিনি জজ তিনিই সাহেব

= জজ সাহেব

৪. ভাষার মূল উপাদান: [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. শব্দ

খ. বাক্য

গ. বর্ণ

ঘ. ধ্বনি

উত্তর: ঘ

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

৫. 'ঘরের অভাব' এর অর্থ: [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ছাউনি

খ. হা-ঘর

গ. শ্রীঘর

ঘ. দারিদ্র্য

উত্তর: খ

৬. 'mental' এর বিপরীত শব্দ- [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

A. psyche

B. headache

C. bodily

D. healthy

Ans.C

৭. 'obedience' শব্দটি [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

A. verb

B. noun

C. adjective

D. pronoun

Ans.B

৮. 'A flood is ..... এটি নীচের কোনটি দিয়ে বাক্য সম্পূর্ণ করা যায়? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

A. the main cause of flood

B. good for health

C. a natural calamity

D. a great virtue

Ans.C

৯. 'লোকটির কান পাতলা' এর সঠিক ইংরেজি হলো: [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. The man is earless  
B. The man's ear is light.  
C. The man cannot maintain secrecy.  
D. The man is unhealthy. **Ans.C**

10. Who will do the work? এর সঠিক passive form: [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. Who will be done the work?  
B. Work will be done by whom?  
C. Who has to be done the work?  
D. By whom will the work be done? **Ans.D**

১১. 'প্রকর্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. উৎকর্ষতা খ. উৎকর্ষ  
গ. অপকর্ষ ঘ. অপকর্ষতা **উত্তর: খ**

**ব্যাখ্যা:** 'প্রকর্ষ' শব্দের সমার্থক 'উৎকর্ষ', 'উন্নতি', 'শ্রীবৃদ্ধি'

১২. কোনটি বিশেষ্য শব্দ? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. জাত খ. পৈরিক  
গ. গাভীর্য ঘ. উদ্ধত **উত্তর: গ**

**ব্যাখ্যা:**

শব্দ	পদ	অর্থ
জাত	বিশেষণ	জন্মোচ্ছে এমন;
পৈরিক	বিশেষণ	গিরিমাটির বর্ণবিশিষ্ট
উদ্ধত	বিশেষণ	যার স্বভাবে বিনয়ের অভাব
গাভীর্য	বিশেষ্য	গভীরতা বা গভীর ভাব।

১৩. একুশে ফেব্রুয়ারির বিখ্যাত গানটির রচয়িতা কে? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. আফতাব মাহমুদ খ. আবদুল লতিফ  
গ. সুধীন দাস ঘ. আব্দুল গাফফার চৌধুরী **উত্তর: ঘ**

**ব্যাখ্যা:** এ গানের প্রথম সুরকার ছিলেন আব্দুল লতিফ। বর্তমানে যে সুরে গানটি গাওয়া হয়, তার সুরকার আলতাফ মাহমুদ। গানটির গীতিকার আব্দুল গাফফার চৌধুরী এবং প্রথম পর্যায়ে কণ্ঠশিল্পী ছিলেন আবদুল লতিফ এবং বর্তমানে সমবেত কণ্ঠে গানটি গাওয়া হয়।

১৪. বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে কি কলা হয়? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. পদ খ. শব্দ  
গ. কারক ঘ. ক্রিয়াপদ **উত্তর: ক**

**ব্যাখ্যা:** বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সাথে নাম পদের যে সম্পর্ক তাকে কারক বলে। ধাতুর সঙ্গে পুরুষ অনুযায়ী কালবাচক বিভক্তি যুক্ত হয়ে ক্রিয়াপদ গঠিত হয়। কিছু ধ্বনি উচ্চারিত হয়ে বা বর্ণ একত্র হয়ে যদি নির্দিষ্ট অর্থ প্রকাশ করে, তবে তাকে শব্দ বলে।

১৫. কোনটি শুদ্ধ? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. সৌজরতা খ. সৌজন্যতা  
গ. সৌজনতা ঘ. সৌজন্য **উত্তর: ঘ**

১৬. Choose the right preposition for the sentence 'She argued \_\_\_ me about the marriage.' [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. with B. for  
C. from D. to **Ans. A**

১৭. 'আমি তোমাকে খাওয়াই' এর সঠিক ইংরেজি কোনটি? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. I eat you B. I have eaten you  
C. I fed you D. I feed you **Ans. D**

18. 'A Passage to India' is written by [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. Galls Wrothe B. T. S. Eliot  
C. E. M. Forster D. Robert Frost **Ans. C**

**ব্যাখ্যা:** A Passage to India এর কয়েকটা চরিত্র হলো Dr. Aziz, Ronny Hislop, Adela Ousted, Mrs. Moore, Cyril Fielding.

19. What is the meaning of the expression 'bottom line'? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. The final step B. The end of a Road  
C. The essential Point D. The last line of a book **Ans. C**

20. Which one is a correct sentence? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. Paper is made of wood B. Paper is made on wood  
C. Paper is made by wood D. Paper is made from wood **Ans. D**

**ব্যাখ্যা:** কোনো কিছু থেকে সরাসরি তৈরি 'হওয়া' বোঝাতে made এর পরে preposition হিসেবে of এবং কোনোকিছু রূপান্তরিত হয়ে তৈরি হওয়া বোঝাতে made এর পরে preposition হিসেবে from বসে। অর্থাৎ কোনো কিছু তৈরি করার পর যদি উপাদানটি দেখা যায় তাহলে made of এবং উপাদানটি দেখা না গেলে made from বসবে।

21.  $x - \frac{1}{x} = 7$  হলে  $x^3 - \left(\frac{1}{x}\right)^3$  এর মান কত? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. 364 খ. 334  
গ. 154 ঘ. 512 **উত্তর: ক**

২২. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ৫ মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা ৩২ মিটার হলে ঘরটির দৈর্ঘ্য কত? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. ৬ মিটার খ. ১০ মিটার  
গ. ১২ মিটার ঘ. ১৪ মিটার **উত্তর: খ**

২৩. একটি গাড়ীর চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রী ঘুরবে? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. ৩৬০° খ. ২৭০°  
গ. ৫৪০° ঘ. ১৬০° **উত্তর: গ**

২৪. একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড় ৩৮১ হবে তত ছোট। সংখ্যাটি কত? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. ৩৪০ খ. ৩৪১  
গ. ৩৫১ ঘ. ৩৪৫ **উত্তর: খ**

২৫. বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যা কে কী বাধা হয়? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ব্যাস

খ. ব্যাসার্ধ

গ. বৃত্তচাপ

ঘ. পরিধি

উত্তর: ক

২৬.  $4x^2 - y^2 = ?$  [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

A.  $4(x + y)(x - y)$

B.  $2(x + y)(2x - 2y)$

C.  $(2x + y)(2x - y)$

D.  $2(2x^2 - y^2) - 4xy$

Ans.C

২৭. বার্ষিক ৮% মুনাফায় কাত টাকার ৪ বছরের মুনাফা ৪৮০ টাকা হবে? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ১২০০ টাকা

খ. ১৫০০ টাকা

গ. ১৬০০ টাকা

ঘ. ৩২০০ টাকা

উত্তর: খ

২৮. বৃত্তের সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্যকে কলা হয়- [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. বৃত্তচাপ

খ. জ্যা

গ. ব্যাস

ঘ. পরিধি

উত্তর: ঘ

২৯. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৯০০ বর্গ মিটার হলে এর পরিসীমা কত? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ৯০ মিটার

খ. ১৯০ মিটার

গ. ১২০ মিটার

ঘ. ৪৫০ মিটার

উত্তর: গ

৩০. একটি বইয়ের প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮৫ ভাগ মূল্যে ৬৮ টাকার বিক্রি [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ৭২ টাকা

খ. ৮০ টাকা

গ. ৩৫ টাকা

ঘ. ৯০ টাকা

উত্তর: খ

৩১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন 'স্বাগণ' [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. সু + আগণ

খ. স্ব + আগণ

গ. স্বা + গণ

ঘ. স্বা + আগণ

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** উ-কার কিংবা উ-কারের পর উ-কার ও উ-কার ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে উ বা উ স্থানে ব-ফলা হয় এবং লেখার সময় ব-ফলা। পূর্ববর্তী বর্ণের সাথে লেখা হয়। যেমন: সু+আগণ = স্বাগণ; তনু + ঙ = তন্বী; অনু+এষণ = অন্বেষণ।

৩২. কোনটি নিত্য পুরুষবাচক শব্দ? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. সূন

খ. সম্রাট

গ. রাজা

ঘ. কবিরাজ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** নিস্কান্তর হয় না, এমন শব্দ অর্থাৎ নিত্য পুরুষবাচক শব্দ: কবিরাজ, যোদ্ধা, ঢাকী, কৃতদার, অকৃতদার, পুরোহিত, কেরানি, রাক্তিপতি, প্রধানমন্ত্রী সরকার, পীর, দরবেশ, মঞ্জলানা, যোদ্ধা, সেনাপতি, দলপতি, বিচারপতি, জ্বীন, জামাতা ইত্যাদি। নদ-নদী, শিক্ষক-শিক্ষিকা; ননদ-দেবর।

৩৩. 'দম্পতি' কোন সমাস? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. কর্মধারয়

খ. তৎপুরুষ

গ. দ্বন্দ্ব

ঘ. অবয়ীভাব

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** দ্বন্দ্ব সমাস: দ্বন্দ্ব সমাসের প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থ প্রাধান্য থাকে। যে সমাসে পূর্বপদ ও পরপদ উভয়েরই অর্থের প্রাধান্য থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন: জায়া ও পতি = দম্পতি (দ্বন্দ্ব সমাস)।

৩৪. অম্বর শব্দের অর্থ কী? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. মেঘ

খ. আকাশ

গ. রং

ঘ. বজ্র

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** 'অম্বর' শব্দের প্রতিশব্দ: অন্তরীক্ষ, আকাশ, গগন, নভঃ, ব্যোম, আসমান (পারসি), শূন্যলোক, খলোক, খগোল, নক্ষত্রলোক, ইথার, নভোলোক, নভোমণ্ডল, দ্যুলোক, নীলিমা, শূন্য, নভঃ, অনন্ত, সুরপথ, অম্বরতল, নভস্থল।

৩৫. 'রাবনের চিতা' - বাগধারা অর্থ কী? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. অনিষ্টে ইষ্ট লাভ

খ. চির সুখ

গ. চির অশান্তি

ঘ. অরাজক দেশ

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** রাবনের চিতা- চির অশান্তি; শাপে বর - অনিষ্টে ইষ্ট লাভ; মগের মুলুক- অরাজক দেশ।

৩৬. ভানুসিংহ কার ছন্দনাম? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. জীবনানন্দ দাশ

খ. সুকুমার রায়

গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ঘ. কাজী নজরুল

উত্তর: গ

৩৭. প ফ ব ভ ম - এগুলো কি ধরণের বর্ণ? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. দন্ত্য বর্ণ

খ. তালব্য বর্ণ

গ. কণ্ঠ্য বর্ণ

ঘ. ওষ্ঠ্য বর্ণ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

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

[উৎস: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (৯ম ও ১০ম শ্রেণী)]

৩৮. 'স্বাধীনতা তুমি' কবিতার রচয়িতা কে? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

খ. কাজী নজরুল ইসলাম

গ. শামসুর রাহমান

ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** শামসুর রাহমান বাংলাদেশের আধুনিক কবি। তাঁর কবিতাগুলো হলোঃ তোমাকে পাওয়ার জন্যে হে স্বাধীনতা, স্বাধীনতা তুমি, মধুস্মৃতি, রক্তাক্ত প্রান্তর ইত্যাদি। প্রতিটি কবিতায় স্বাধীনতা যুদ্ধকালীন আবেগ ও প্রত্যাশা ব্যক্ত। ১৯৭১ সালে শহিদদের উদ্দেশ্যে এই গ্রন্থটি উৎসর্গ করা হয়েছে।

৩৯. 'গিন্নী' কোন শ্রেণির শব্দ? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. দেশি

খ. বিদেশি

গ. তদ্ধব

ঘ. অর্ধ তৎসম

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** বাংলা ভাষায় কিছু সংস্কৃত শব্দ কিঞ্চিৎ পরিবর্তিত আকারে ব্যবহৃত হয়। এগুলোকে বলে অর্ধ-তৎসম শব্দ। তৎসম মানে সংস্কৃত। আর অর্ধ-তৎসম মানে আধা সংস্কৃত। উদাহরণ : জ্যোছনা, ছেরাদ্দ, খিদে, গিন্নী, কুচ্ছিত, কেষ্ট, বোষ্টম, মিষ্টি, তেষ্টা, নেমতন্ন। আরও জ্যোছনা > জ্যোছনা, শ্রাদ্দ > ছেদার, শ্রাদ্দ > ছেরাদ্দ, গৃহিণী > গিন্নী, বৈষ্ণব > বোষ্টম, কৃষ্ণ > কেষ্ট, ক্ষুধা > খিদে, চন্দ্র > চন্দর, নিমন্ত্রণ > নেমনতন্ন, পত্র > পত্তর, প্রীতি > পিরিতি, মহোৎসব > মোচ্ছব, মিত্র > মিত্তির, সূর্য > সুরঞ্জ।

৪০. কোন বানানটি সঠিক? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. মুমূর্ষু

খ. মুমূর্ষ

গ. মুমূষ

ঘ. মুমূর্ষ

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ষ-ত্ব বিধান অনুসারে, রেফ (´) এর পর 'ষ' হয়। যেমন: মুমূর্ষু, বর্ষণ। ই-কারান্ত (অধি, অভি, পরি, প্রতি, বি) এবং উ-কারান্ত (অনু, সু) উপসর্গের পর কতকগুলো ধাতুতে 'ষ' হয়। যেমন: অনুসঙ্গ > অনুষঙ্গ, বিসম > বিষম।

81. গ্রীন হাউজে গাছ লাগানো হয় কেন? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. উষ্ণতা থেকে রক্ষার জন্য খ. ঝড়-বৃষ্টি থেকে রক্ষার জন্য  
গ. আলো থেকে রক্ষার জন্য ঘ. অত্যাধিক ঠান্ডা থেকে রক্ষার জন্য

উত্তর: ঘ

82. ফটোইলেকট্রিক কোষের উপর আলো পড়লে বাংলা পড়লে কি উৎপন্ন হয়? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. শব্দ খ. কিছুই হয় না  
গ. বিদ্যুৎ ঘ. চুম্বক

উত্তর: গ

83. অতিরিক্ত খাদ্য থেকে নিজে সঞ্চিত সুধার আলো [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. লিপিড খ. প্রোটিন  
গ. ভিটামিন ঘ. গ্লাইকোজেন

উত্তর: ঘ

84. খাদ্যবাহিত রোগ

- ক. ফু খ. হাম  
গ. টাইফয়েড ঘ. কোভিড -১৯

উত্তর: গ

85. কম্পিউটারের ব্রেইন হলো- [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. মেমোরি খ. হার্ড ডিস্ক  
গ. উইডোজ ঘ. মাইক্রোপ্রসেসর

উত্তর: ঘ

86. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে আত্মসমর্পনকারী পাকিস্তানি সেনার সংখ্যা? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. ১৫ হাজার খ. ১১ হাজার  
গ. ৮০ হাজার ঘ. ৯৩ হাজার

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর (বৃহস্পতিবার) পাক হানাদার বাহিনীর ইস্টার্ন কমান্ডের অধিনায়ক লে. জেনারেল আমির আবদুল্লাহ খান নিয়াজী ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে) বাংলাদেশ ও ভারতের সম্মিলিত মিত্র ও মুক্তিবাহিনীর পূর্বাঞ্চলীয় প্রধান সেনাপতি লে. জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরার নিকট আত্মসমর্পণ করেন। মুক্তিযুদ্ধের বিজয়ের দিন আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষে প্রতিনিধিত্ব করেন গ্রুপ ক্যাপ্টেন একে খন্দকার। পাকিস্তানী সেনাবাহিনীর ৯৩ হাজার সদস্য সেদিন আত্মসমর্পণ করে।

89. শূন্যস্থান পূরণ কর: I saw \_\_\_\_ one eyed man. [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. an B. the  
C. a D. none

Ans.C

48. Host এর feminine gender [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. Hosts B. Hostess  
C. Guest D. Lady

Ans.B

49. 'At the eleventh hour' means: [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. Late B. At last  
C. At a time D. At the last moment

Ans.D

50. The plural form of 'Hero' is [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. Heros B. Heroes  
C. Heross D. None of these **Ans.B**
- 51. He has been ill \_\_\_\_\_ Monday last.** [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]  
A. from B. for  
C. since D. to **Ans.C**
- 52. The phrase 'Achilles heel' means:** [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]  
A. A strong point B. A weak point  
C. A permanent solution  
D. A serious idea **Ans.B**
- 53. Smoking \_\_\_\_\_ our health.** [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]  
A. effects B. affect  
C. affects D. affecting **Ans.C**
- 54. If I \_\_\_\_\_ rich. I would travel around the world.** [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]  
A. am B. was  
C. were D. have been **Ans.C**
- 55. 'Tooth and Nail' means:** [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]  
A. Get by heart B. Tried hard  
C. Go with heart D. None of these **Ans.B**
- 56. Which is the correct use of gerund?** [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]  
A. I saw the girl dancing  
B. The girls came here dancing  
C. I am dancing on the floor  
D. Dancing is a good exercise. **Ans.D**
- 57. কোন সংখ্যার ৬৫% থেকে ৬০ বিয়োগ করলে ফলাফল হবে ৬০। তবে সংখ্যাটি কত?** [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]  
ক. ২০০ খ. ১০০  
গ. ২৫০ ঘ. ৩০০ **উত্তর: ক**
- ৫৮. অর্ধবৃত্ত কোণের মান কত?** [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]  
ক. ৪০° খ. ৫০°  
গ. ৪৫° ঘ. ৯০° **উত্তর: ঘ**
- ৫৯. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল কজনে পাশের হার কত?** [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]  
ক. ২৫% খ. ২৪%  
গ. ৩০% ঘ. ৪০% **উত্তর: গ**
- ৬০. বিনা মীমের থেকে ১০ বছরের বড়। ৭ বছর পর ডিনার বয়স মীমের বয়সের দ্বিগুণ হবে। বিনার বর্তমান বয়স কত?** [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]  
ক. ১৯ খ. ১৩  
গ. ১৪ ঘ. ২৩ **উত্তর: খ**



৭০. মুজিবনগর সরকার কবে শপথ গ্রহণ করে? [ডাক অধিদপ্তরের নিয়োগ পরীক্ষা (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ১০ এপ্রিল, ১৯৭১

খ. ২৭ এপ্রিল, ১৯৭১

গ. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১

ঘ. ০৭ মার্চ, ১৯৭১

উত্তর:

**ব্যাখ্যা:** ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুজিবনগর থেকে জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্রের মাধ্যমে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের প্রথম সরকার গঠন করা হয়। ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ বাংলাদেশের স্বাধীনতার ইশতেহার/ ঘোষণাপত্র পাঠ করেন অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী মেহেরপুর জেলার মুজিবনগরে। এই সরকার শপথ গ্রহণ করে ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল বর্তমান মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলা গ্রামে। এ সরকারের প্রধান ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তাই তাঁরই নামানুসারে বৈদ্যনাথতলার নতুন নামকরণ=৫৮কতণ করা হয় মুজিবনগর এবং অস্থায়ী সরকারও পরিচিত হয় 'মুজিবনগর সরকার' নামে। এ সরকার 'প্রবাসী সরকার' ও 'অস্থায়ী বিপ্লবী সরকার' নামেও পরিচিত। এ দিন ১০ এপ্রিল জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র পাঠ করেন অধ্যাপক ইউসুফ আলী। তবে এটি কার্যকর হয় ১৯৭১ সালের ২৬ মার্চ থেকে।

## ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর - ২০২২

পদ: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ১৩.০৫.২০২২

বাংলা

০১. বাংলা সাহিত্যের আদি কবি কে? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. কাহ্নপা

খ. টেলুগুপা

গ. লুইপা

ঘ. ভুসুকুপা

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** চর্যাপদের প্রথম পদটি লুইপার লেখা। চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদ (১৩টি) রচনা করেন কাহ্নপা।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-২৩৭ (প্রশ্ন নং: ১৭)]

[বাংলাদেশ বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সহকারী নিরাপত্তা কর্মকর্তা)-২১]

০২. চাবি, জানালা, বালতি এগুলো কোন ভাষা থেকে এসেছে? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. পর্তুগিজ

খ. জাপানি

গ. রুশ

ঘ. চীনা

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** পর্তুগিজ শব্দ: আনারস, আলকাতরা, কেরানী, পেয়ারা, আলপিন, আলমারি, গীর্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি, জানালা।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-২৪১]

[বাংলাদেশ বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (সহকারী নিরাপত্তা কর্মকর্তা)-২১]

০৩. 'নন্দিত' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. বিষন্ন

খ. বিষাদ

গ. প্রচ্ছন্ন

ঘ. নিন্দিত

উত্তর: ঘ

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-২২৯]

[বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড, সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)-২১]

০৪. 'গগন' শব্দের অর্থ কী? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. মেঘ

খ. আকাশ

গ. হীরক

ঘ. বাতাস

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** 'আকাশ' শব্দের প্রতিশব্দ: অন্তরীক্ষ, অধর, গগন, নভঃ, ব্যোম, আসমান (পারসি), শূন্যলোক, খলোক, খগোল, নক্ষত্রলোক, ইথার, নভোলোক, নভোমন্ডল, দ্যুলোক, নীলিমা, শূন্য, নভঃ, অনন্ত, সুরপথ, অধরতল, নভস্থল।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-১৭৫]

[বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড; জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)-২২]

০৫. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ১৯১০

খ. ১৯১১

গ. ১৯১২

ঘ. ১৯১৩

উত্তরঃ ঘ

**ব্যাখ্যা:** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ১৫৭টি গানের সংকলন 'গীতাঞ্জলি' (১৯১০) কাব্য। এ কাব্যের গানগুলি (১৯০৮-১৯০৯) সালের মধ্যে রচিত এবং গ্রন্থাকারে ১৯১০ সালে প্রকাশিত। গীতাঞ্জলির ১৫৭টি গানের মধ্য থেকে ৫৩টি, গীতিমাল্য ১৬টি, নৈবেদ্য ১৫টি, খেয়া ১১টি, শিশু ৩টি, 'কল্পনা ১টি, 'উৎসর্গ ১টি, 'স্মরণ' ১টি, 'চৈতালী ১টি এবং 'অচলায়তন' থেকে ১টিসহ মোট ৯টি গ্রন্থের ১০৩টি গান/কবিতার ইংরেজি অনুবাদ Song Offerings নামে নভেম্বর, ১৯১২ সালে ইন্ডিয়া সোসাইটি থেকে প্রকাশিত হয়। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালে গীতাঞ্জলির ইংরেজি অনুবাদ Song Offerings এর জন্য নোবেল পান।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-১৮৭]

[কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা)-২১]

০৬. বিভিন্ন অঞ্চলের মুখের ভাষা কে কী বলে? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. মিশ্র ভাষা

খ. সাধু ভাষা

গ. চলিত ভাষা

ঘ. উপভাষা

উত্তরঃ ঘ

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

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-২২৫]

[বাংলাবাদের গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লি. (সহকারী ব্যবস্থাপক/সহকারী কর্মকর্তা)-২১]

০৭. কোন বানানটি শুদ্ধ? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. নিশীথ

খ. নিশিথ

গ. নীশিথ

ঘ. নীশীথ

উত্তরঃ ক

**ব্যাখ্যা:** শুদ্ধ বানান: নিশীথ।

[Facebook Page: Matrix BCS Series এর পোস্ট (২০২২)]

[ডাক জীবন বীমা, পূর্বাঞ্চল সার্কেল (ঢাকা), স্মার্টমুদ্রাঙ্করিক কাম কম্পিউটার অপারেটর/অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার

মুদ্রাঙ্করিক/পিএলআই এ্যাকাউন্টেন্ট(ফিল্ড)-২২]

০৮. যে নারী প্রিয় কথা বলে এক কথায় কী হবে? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. সুহাসিনী

খ. সুবক্তা

গ. প্রিয়বদা

ঘ. শ্রীমতি

উত্তরঃ গ

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-১৯৩]

[খাদ্য অধিদপ্তর নিয়োগ পরীক্ষা (সহকারী উপ-খাদ্য পরিদর্শক)-২১]

০৯. 'চকলেট' কোন দেশের শব্দ? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. অস্ট্রেলিয়া

খ. ইতালি

গ. জার্মানি

ঘ. মেক্সিকো

উত্তরঃ ঘ

[Matrix সিরিজের MP3 বাংলা (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৬১২]

১০. 'অলস' এর বিশেষ্য পদ কোনটি? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. অলসতা  
গ. আলসে

- খ. আলস্য  
ঘ. আলসেমী

উত্তরঃ খ

[Matrix সিরিজের MP3 বাংলা (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৬৩৫]

১১. 'একান্তরের ডায়েরী' গ্রন্থের রচয়িতা কে? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. জাহানারা ইমাম  
গ. শেখ মুজিবুর রহমান

- খ. সৈয়দ সামসুল হক  
ঘ. সুফিয়া কামাল

উত্তরঃ ঘ

[Matrix সিরিজের MP3 বাংলা (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৬১২]

১২. 'চাচা কাহিনী' গ্রন্থের লেখক কে? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. শওকত ওসমান  
গ. সৈয়দ মুজতবা আলী

- খ. সৈয়দ শামসুল হক  
ঘ. ফররুখ আহমদ

উত্তরঃ গ

**ব্যাখ্যা:** প্রখ্যাত রম্য রচয়িতা সৈয়দ মুজতবা আলীর বিখ্যাত ছোটগল্প 'চাচা-কাহিনী' (১৯৫২)। এ গ্রন্থের অধিকাংশ গল্প বিদেশী (বার্লিন, জার্মানী) পটভূমিতে আড্ডার ছলে চাচা এরশাদ চৌধুরীর অভিজ্ঞতা থেকে বর্ণিত।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-২০০]

[খাদ্য অধিদপ্তর (উপ-খাদ্য পরিদর্শক)-২১]

১৩. বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস 'আলালের ঘরের দুলাল' কত সালে প্রকাশিত হয়? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. ১৮২৪ সালে  
গ. ১৮৫৮ সালে

- খ. ১৮৭৩ সালে  
ঘ. ১৮৪৭ সালে

উত্তরঃ গ

**ব্যাখ্যা:** প্যারীচাঁদ মিত্র রচিত 'আলালের ঘরের দুলাল' (১৮৫৭) বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস। এটি ইংরেজিতে Spoiled Child নামে অনূদিত হয়। এটি বাংলা ভাষার প্রথম উপন্যাস, যা তিনি টেকচাঁদ ঠাকুর নামে ১৮৫৪ সাল থেকে ধারাবাহিকভাবে 'মাসিক' পত্রিকায় লিখতেন। এটি কথ্য ভাষায় লিখিত যা 'আলালি ভাষা' নামে পরিচিত। এ জন্য তাঁকে বাংলা উপন্যাস রচনার পথিকৃৎ বলা হয়।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-১৮৯]

[বাংলাদেশ কেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ নিয়োগ পরীক্ষা (স্টোরম্যান/ডেসপ্যাচ রাইডার/ট্রাফিক হ্যান্ড)-২১]

১৪. মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক নাটক কোনটি? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. সুবচন নির্বাসনে  
গ. কবর

- খ. রক্তাক্ত প্রান্তর  
ঘ. পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

উত্তরঃ ঘ

**ব্যাখ্যা:** সৈয়দ শামসুল হকের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্যনাট্য 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' (১৯৭৬)। মহান স্বাধীনতা যুদ্ধ শেষে মুক্তিবাহিনীর গ্রামে প্রবেশের ঘটনা এ নাটকে স্থান পেয়েছে। স্বাধীনতা পরবর্তী সময়ে বাংলাদেশের সমাজে যে মূল্যবোধের অবক্ষয় দেখা দেয়, তাকে কেন্দ্র করে আবদুল্লাহ আল মামুন রচিত নাটক 'সুবচন নির্বাসনে' (১৯৭৪)। মুনীর চৌধুরীর ঐতিহাসিক নাটক 'রক্তাক্ত প্রান্তর' (১৯৬২)।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-১৯১]

[প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়, ঢাকা সেনানিবাস (জুনিয়র শিক্ষক)-২১]

১৫. 'চলচ্চিত্র' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. চল + চিত্র  
গ. চলৎ + চিত্র

- খ. চলত + চিত্র  
ঘ. চলঃ + চিত্র

উত্তরঃ গ

**ব্যাখ্যা:** চলৎ + চিত্র = চলচ্চিত্র। এরূপ সৎ + চরিত্র = সচ্চরিত্র; বিপদ + চিন্তা = বিপচ্চিত্তা; তদ্ + চিত্র = তচ্চিত্র। উৎ + ছিন্ন = উচ্ছিন্ন; উৎ + ছেদ = উচ্ছেদ; তদ + ছবি = তচ্ছবি; তদ + ছিদ্র = তচ্ছিদ্র;

উৎ + জুল = উজ্জল; যাবৎ + জীবন = যাবজ্জীবন; বিপদ + জনক = বিপজ্জনক; তদ + জন্য = তজ্জন্য;  
কুৎ + ঝটিকা = কুজ্ঝটিকা।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-২৪২]

[এনএসআই (কম্পিউটার টেকনিশিয়ান, রেডিও টেকনিশিয়ান, ওয়্যারলেস অপারেটর, হিসাব রক্ষক-কাম-ক্যাশিয়ার)-২১]

১৬. বাংলা ছোটগল্পের জনক কাকে বলা হয়? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. কাজী নজরুল ইসলাম

খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

গ. জসিমউদ্দীন

ঘ. কালিদাস

উত্তরঃ খ

ব্যাখ্যা:

সাহিত্যিক	উপাধি
নজরুল ইসলাম	◆ জাতীয় কবি ◆ বিদ্রোহী কবি
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	◆ বিশ্বকবি : ব্রহ্মবান্ধব উপাধ্যায় রবীন্দ্রনাথকে এই উপাধি দেন। ◆ কবিগুরু ◆ বাংলা ছোটগল্পের জনক বা পথিকৃৎ।
জসীম উদ্দীন	◆ পল্লীকবি

[Facebook Page: Matrix BCS Series এর পোস্ট (২০২২)]

[ডাক জীবন বীমা, পূর্বাঞ্চল সার্কেল (ঢাকা), স্টাম্পদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর/অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক/পিএলআই এ্যাকাউন্টেন্ট(ফিল্ড)-২২]

১৬. 'গণকবর' শব্দে 'গণ' কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. সাধারণ অর্থে

খ. মানুষ অর্থে

গ. বিশেষ অর্থে

ঘ. বহুবচন অর্থে

উত্তরঃ ঘ

[Matrix সিরিজের MP3 বাংলা (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৯৩৪]

১৮. অপ্রতুল শব্দের অর্থ কি? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. অপ্রয়োজনীয়

খ. অভাব

গ. অপর্യാপ্ত

ঘ. অসমান

উত্তরঃ খ

১৯. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উপন্যাস 'আগুনের পরশমণি' কার রচনা? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. সৈয়দ শামসুল হক

খ. আমজাদ হোসেন

গ. হুমায়ূন আহমেদ

ঘ. শওকত ওসমান

উত্তরঃ গ

ব্যাখ্যাঃ হুমায়ূন আহমেদের উপন্যাস আগুনের পরশমণি (১৯৮৬)। এই উপন্যাসটি নিয়ে মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র নির্মিত হয় ১৯৯৪ সালে।

[Facebook Page: Matrix BCS Series এর পোস্ট (২০২২)]

[সিজিএ (জুনিয়র অডিটর)-২২]

ইংরেজী

01. The boy (Play) football. [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

A. Playing

B. Plays

C. Playes

D. Play

Ans: B

02. How nice \_\_\_\_\_ bird. [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

A. the

B. an

C. a

D. was

Ans: A

03. He joined \_\_\_\_\_ army. [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. a B. an  
C. the D. is

Ans: C

**ব্যাখ্যা:** যে সকল Noun দ্বারা বৃত্তি বা পেশা বুঝায় সেই Noun এর পূর্বে the বসে।

Example: He joined the army.

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-২৬৩]

04. I have (eat) rice. [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. ate B. eat  
C. eaten D. eating

Ans: C

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

05. \_\_\_\_\_ I done the work? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. have B. had  
C. was D. none

Ans: A

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

06. The scissors \_\_\_\_\_ blunt. [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. is B. are  
C. the D. was

Ans: B

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

07. Teacher said, 'The earth \_\_\_\_\_ round the sun' [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. moved B. moves  
C. has move D. was move

Ans: B

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৬৬২]

[36<sup>th</sup> BCS]

08. I have been living in Dhaka \_\_\_\_\_ 2000. [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. from B. since  
C. after D. till

Ans: B

**ব্যাখ্যা:** অতীতের নির্দিষ্ট সময় থেকে আরম্ভ হয়ে এখনো চলছে বোঝাতে present perfect বা present perfect continuous tense হয়। আর এক্ষেত্রে since হয়। কাজের সময় ব্যাপক ও অনির্দিষ্টভাবে উল্লেখ থাকলে for বসে।

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৩৫৬]

09. 'Fed' is the past form of the verb. [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. Food B. find  
C. fight D. feed

Ans: D

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

10. I have \_\_\_\_\_ headache. [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. an B. a  
C. the D. no article

Ans: B

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

11. The patient (die) before the doctor came. [ঐকধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. died B. dies  
C. had died D. die

Ans: C

**ব্যাখ্যা:** অতীতের দুটি ক্রমিক ঘটনার ক্ষেত্রে Before এর পূর্বে এবং After এর পরে Past perfect tense হয়, অন্যটি হয় Past indefinite।

Example: The patient had died before the doctor came.

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৩৬২]

12. He talks as if he (to do) mad. [ঐকধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. will be B. were  
C. is D. had been

Ans: B

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

13. How many paras are is a paragraph? [ঐকধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. one B. two  
C. three D. four

Ans: A

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

14. Which one of the following is abstract noun? [ঐকধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. child B. boy  
C. childhood D. family

Ans: C

**ব্যাখ্যা:** যে noun দ্বারা কোন ব্যক্তি বা বস্তুর গুণ, অবস্থা বা কাজের নাম প্রকাশ করা হয় তাকে Abstract noun বলে।

**Example:** childhood, freedom, truth, broadness, kingship, height, friendship.

**Quality-** honesty, beauty, bravery, wisdom, heroism, stupidity, darkness, kindness, goodness, brightness, forgiveness etc.

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৪২৪]

15. What is verb of the word shortly? [ঐকধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. short B. shorter  
C. shorten D. shortness

Ans: C

**ব্যাখ্যা:**

Noun	verb	adj	adverb
Shortness সংক্ষিপ্ততা	Shorten সংক্ষিপ্ত করা	Short সংক্ষিপ্ত	Shortly সংক্ষিপ্তভাবে

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৪১০]

16. The man divided his lands \_\_\_\_ his sons. [ঐকধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. among B. with  
C. into D. for

Ans: A

**ব্যাখ্যা:** দুইয়ের মধ্যে ভাগ করে দেওয়া অর্থে divide এর পরে preposition হিসেবে between ব্যবহৃত হয়। The man divided his lands among his sons.- তিনি তার ছেলেদের মধ্যে তার জমিগুলো ভাগ করে দিলেন।

17. Water can be changed \_\_\_\_\_ vapour. [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. in  
B. into  
C. with  
D. none

Ans: B

[জীবন বীমা কর্পোরেশন (অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক)-২১]

18. What is the correct spelling? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. Shakespeare  
B. Shakespiar  
C. Shakespear  
D. Shakespare

Ans: A

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

19. He is the (bad) boy in the class? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. worse  
B. better  
C. worst  
D. bad

Ans: C

ব্যাখ্যাঃ

Positive	Comparative	Superlative
Much	More	Most
Little	Less	Least
Bad	Worse	Worst

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৪০৯]

20. Man is \_\_\_\_\_ architect of his own fate. [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- A. the  
B. a  
C. an  
D. no article

Ans: A

[Matrix English Review (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-২৬৯]

[প্রাণি সম্পদ অধিদপ্তরের অধীনে ডিএফ/এফ এ/ কম্পাউন্ডার পদে নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০]

গণিত

০১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৪ এবং ব্যবধান ১৫। ছোট সংখ্যাটি কত? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক. ৩০  
খ. ৪০  
গ. ৫০  
ঘ. ৬০

উত্তরঃ ঘ

সমাধানঃ দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৪ বলে

ধরি, বড় সংখ্যা  $5x$  এবং ছোট সংখ্যাটি  $4x$

প্রশ্নমতে,  $5x - 4x = 15 \Rightarrow x = 15$

$\therefore$  ছোট সংখ্যাটি =  $4x = 4 \times 15 = 60$ .

[Matrix গণিত (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-২০৯]

০২. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

- ক.  $\sqrt{৯}$   
খ.  $\sqrt{১৬}$   
গ.  $\sqrt{২৫}$   
ঘ.  $\sqrt{২}$

উত্তরঃ ঘ

**সমাধান:** পূর্ণবর্গ নয় এমন যে কোন স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গমূল অমূলদ সংখ্যা। যেমন-  $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}$  ইত্যাদি অমূলদ সংখ্যা।  $\sqrt[3]{2}, \sqrt[3]{8}, \sqrt[3]{5}, e, \pi$  প্রভৃতি সংখ্যাও অমূলদ।

[Matrix গণিত (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৩১]

০৩. তিনটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার যোগফল ৩০ হলে এদের মধ্যে বড় সংখ্যাটির কত? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ৮

খ. ৯

গ. ১০

ঘ. ১১

উত্তরঃ ঘ

**সমাধান:** ক্রমিক সংখ্যা তিনটি  $x-1, x$  ও  $x+1$  হলে,

$$x-1+x+x+1 \Rightarrow 3x = 30 \therefore x = 10$$

$$\text{বড় সংখ্যাটি} = 10 + 1 = 11$$

[Matrix গণিত (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৪৪]

০৪. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ০

খ. ১

গ. ২

ঘ. ৪

উত্তরঃ গ

**সমাধানঃ** ১ থেকে বড় যে সংখ্যাকে ঐ সংখ্যা এবং ১ ব্যতীত অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় না তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে।

১ থেকে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো : ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩ ও ২৯।

[প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর: সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা ২০২০ (১ম ধাপ)-২২]

০৫. একটি সুস্থম পঞ্চভুজের প্রত্যেকটি কোণের মান কত হবে? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক.  $108^\circ$

খ.  $180^\circ$

গ.  $360^\circ$

ঘ.  $85^\circ$

উত্তরঃ ক

**সমাধানঃ**

আমরা জানি,

$$\text{সুস্থম বহুভুজের প্রতিটি অন্তঃকোণের মান} = \frac{n-2}{n} \times 180^\circ$$

$$\therefore \text{সুস্থম পেন্টাগনের এর অন্তঃকোণের মান} = \frac{5-2}{5} \times 180^\circ$$

$$= \frac{3}{5} \times 180^\circ$$

$$= 3 \times 36^\circ$$

$$= 108^\circ$$

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৪৯৫]

০৬. ৭ বছর আগে পুত্রের বয়স পিতার বয়সের  $\frac{1}{5}$  অংশ ছিল। বর্তমানে তাদের বয়সের অনুপাত  $1:3$  হলে ৭ বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ২১ বছর

খ. ২৮ বছর

গ. ১৪ বছর

ঘ. ৪২ বছর

উত্তরঃ ক

**সমাধান:** বর্তমানে বয়সের অনুপাত  $1:3$

ধরি, পিতার বয়স  $3x$  বছর

$\therefore$  পুত্রের "  $x$  "

৭ বছর পূর্বে তাদের বয়স ছিল যথাক্রমে  $(3x-7)$  ও  $(x-7)$  বছর

$$\begin{aligned} \text{প্রশ্নমতে, } (x - 9) / (3x - 9) &= 1/5 \\ \text{বা, } 5x - 45 &= 3x - 9 \\ \text{বা, } 5x - 3x &= -9 + 45 \\ \text{বা, } 2x &= 36 \\ \therefore x &= 18 \end{aligned}$$

অর্থাৎ বর্তমানে পুত্রের বয়স ১৪ বছর। ৭ বছর পর তার বয়স হবে  $18 + 9 = 27$  বছর।

[Matrix গণিত (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-২৫০]

০৭. মিরাজের মাসিক বেতন রনির মাসিক বেতনের দ্বিগুণ এবং রনির মাসিক বেতন আকাশের মাসিক বেতনের ২৫%। তাদের মোট মাসিক বেতন ৪৯,০০০ টাকা হলে রনির মাসিক বেতন কত? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ১৪,০০০ টাকা	খ. ২১,০০০ টাকা	
গ. ৭,০০০ টাকা	ঘ. ৩৫,০০০ টাকা	উত্তর: গ

**সমাধান:** মনে করি, রনির মাসিক বেতন ক টাকা।  
মিরাজের মাসিক বেতন  $2k$  টাকা।  
আকাশের মাসিক বেতন  $= (100/25)k = 4k$  টাকা।

$$\begin{aligned} \text{প্রশ্নমতে, } k + 2k + 4k &= 49000 \\ \text{বা, } 7k &= 49000 \\ k &= 7000 \end{aligned}$$

০৮. ১ গজ = কত ফুট? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ২ ফুট	খ. ৩ ফুট	
গ. ৪ ফুট	ঘ. ৫ ফুট	উত্তর: খ

**সমাধান:** আমরা জানি, ১ গজ = ৩ ফুট

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৫২২]

০৯. টাকায় ৫টি দরে ক্রয় করে ৪টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা লাভ বা ক্ষতি হবে? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. লাভ ২৫%	খ. ক্ষতি ২৫%	
গ. লাভ ২০%	ঘ. ক্ষতি ২০%	উত্তর: ক

**সমাধান:**  
১টির ক্রয়মূল্য  $= \frac{1}{5}$  টাকা  
এবং ১টির বিক্রয়মূল্য  $= \frac{1}{4}$  টাকা  
 $\therefore$  লাভ  $= \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{5-4}{20} = \frac{1}{20}$   
 $\therefore$  শতকরা লাভ  $= \frac{1}{20} \times 100\%$   
 $= \frac{1}{20} \times 100 = 5\%$

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২)]

১০. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ১০,০০০ টাকায় ২ বছরে চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ১,০০০ টাকা

খ. ২,০০০ টাকা

গ. ২,১০০ টাকা

ঘ. ১,১০০ টাকা

উত্তরঃ গ

সমাধানঃ

$$\begin{aligned} \text{চক্রবৃদ্ধি মুনাফা, } I_c &= 10000 \left\{ \left( 1 + \frac{10}{100} \right)^2 - 1 \right\} \\ &= 10000 \left( \frac{121}{100} - 1 \right) \\ &= \frac{10000 \times 21}{100} = 2100 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

উত্তরঃ ঘ

[Matrix গণিত (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৩০৬]

১১. কোনো শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৬৪ লক্ষ। শহরটির জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ২৫ হলে, ২ বছর পর ঐ শহরের জনসংখ্যা কত হবে? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ৮০,০০,০০০ জন

খ. ৬৭,২৪,০০০ জন

গ. ৬৫,২৮,০০০ জন

ঘ. ৭০,০০,০০০ জন

উত্তরঃ খ

সমাধানঃ শহরটির বর্তমান জনসংখ্যা

$$P = 6800000 \text{ জন}$$

$$\text{জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার } r = \frac{25}{1000} = \frac{1}{80}$$

সময়  $n = 2$  বছর

আমরা জানি,

$$\therefore C = P(1+r)^n$$

$$= 68,00,000 \left( 1 + \frac{1}{80} \right)^2$$

$$= 68,00,000 \left( \frac{80+1}{80} \right)^2$$

$$= 68,00,000 \left( \frac{81}{80} \right)^2$$

$$= 68,00,000 \times \frac{81 \times 81}{80 \times 80}$$

$$= 6928000 \text{ জন}$$

$$\therefore 2 \text{ বছর পর শহরটির জনসংখ্যা} = 6928000 \text{ জন}$$

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); [খাদ্য অধিদপ্তর (উপ-খাদ্য পরিদর্শক)-২১]]

১২. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩ মিটার, প্রস্থ ২মিটার ও উচ্চতা ৪মিটার, এতে কত লিটার পানি ধরবে? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ২৪ লিটার

খ. ২৪০ লিটার

গ. ২,৪০০ লিটার

ঘ. ২৪,০০০ লিটার

উত্তরঃ ঘ

সমাধানঃ চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩ মি. = ৩০০ সেমি

$$\text{প্রস্থ ২ মি.} = 200 \text{ সেমি}$$

$$\text{এবং উচ্চতা ৪ মি.} = 400 \text{ সেমি}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{চৌবাচ্চার আয়তন} &= (300 \times 200 \times 400) \text{ ঘন সেমি} \\ &= 2,40,000 \text{ ঘন সেমি} \end{aligned}$$

আমরা জানি,

১০০০ ঘন সে. মি = ১ লিটার

$$\therefore 2,8000,000 \text{ " " } = \frac{2,8000,000}{1000} \text{ " "}$$

$$= 28,000 \text{ লিটার}$$

[Matrix গণিত (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-১৭৪]

১৩. একটি কোণ  $30^\circ$  হলে এর সম্পূরক কোণ কত হবে? [ঐচ্ছিক প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক.  $60^\circ$

খ.  $90^\circ$

গ.  $180^\circ$

ঘ.  $150^\circ$

উত্তরঃ ঘ

**সমাধানঃ** দুটি কোণের সমষ্টি  $180^\circ$  হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলা হয়।

$$\therefore 30^\circ \text{ কোণের সম্পূরক কোণ} = (180^\circ - 30^\circ) = 150^\circ$$

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৫২০]

১৪.  $x + y = 7$  এবং  $xy = 15$  হলে,  $x^2 + y^2$  এর মান কত? [ঐচ্ছিক প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ১৯

খ. ১৪

গ. ২১

ঘ. ৩০

উত্তরঃ ক

**সমাধানঃ**  $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy = 7^2 - 2 \cdot 15$   
 $= 49 - 30 = 19$

[Matrix গণিত (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

১৫.  $x - \frac{1}{x} = 3$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  এর মান কত? [ঐচ্ছিক প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ১১

খ. ৯

গ. ১৫

ঘ. ৭

উত্তরঃ ক

**সমাধানঃ**  $x^2 + \frac{1}{x^2} = (x - \frac{1}{x})^2 + 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 3^2 + 2$   
 $= 9 + 2 = 11$

[Matrix গণিত (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

১৬. ২ জন ব্যক্তির ২ পৃষ্ঠা টাইপ করতে ১ দিন সময় লাগলে ৫ জন ব্যক্তির ৫ পৃষ্ঠা টাইপ করতে কতদিন সময় লাগবে? [ঐচ্ছিক প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ৫ দিন

খ. ১০ দিন

গ. ১ দিন

ঘ. ২ দিন

উত্তরঃ গ

১৭. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার এবং প্রস্থ ৩০ মিটার হলে। এর ক্ষেত্রফল কত? [ঐচ্ছিক প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ২৪০০ বর্গমিটার

খ. ৯০০ বর্গমিটার

গ. ১৬০০ বর্গমিটার

ঘ. ১২০০ বর্গমিটার

উত্তরঃ ঘ

**সমাধানঃ** আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য  $\times$  প্রস্থ =  $40 \times 30$  বর্গমিটার = ১২০০ বর্গমিটার

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২) ; পৃষ্ঠা-৪৮৫]

১৮.  $a + b = 3$  এবং  $ab = 2$  হলে,  $a^3 + b^3$  এর মান কত? [ঐচ্ছিক প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ২৭

খ. ১৮

গ. ৯

ঘ. ১২

উত্তরঃ গ

সমাধান:  $a^3 + b^3 = (a + b)^3 - 3ab(a + b) = 3^3 - 3 \cdot 2 \cdot 3 = 27 - 18 = 9$

[Matrix গণিত (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

১৯. ৭০ টাকার ১৫০% কত? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ৭ টাকা

খ. ৭০ টাকা

গ. ৮০ টাকা

ঘ. ১০৫ টাকা

উত্তরঃ ঘ

সমাধান: ৭০ টাকার ১৫০% = ৭০ এর  $\frac{150}{100} = 105$

[Matrix গণিত (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-২৫৪ অনুরূপ অংক]

২০. ২, ৬ এবং ১০ এর ল.সা.গু. কত? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ২

খ. ৩০

গ. ৬০

ঘ. ৫০

উত্তর: খ

সমাধান:  $2 \mid 2, 6, 10$   
 $1, 3, 5$

$2, 6$  এবং  $10$  এর ল.সা.গু. =  $2 \times 3 \times 5 = 30$

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৫৩৪ (অনুরূপ অংক)]

## বাংলাদেশ

০১. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. জয়নুল আবেদিন

খ. হামিদুর রহমান

গ. কামরুল হাসান

ঘ. হাশেম খান

উত্তরঃ গ

ব্যাখ্যা: মানচিত্র খচিত জাতীয় পতাকার ডিজাইনার ছিলেন শিব নারায়ণ দাশ। ১৯৭২ সালের ১২ জানুয়ারি জাতীয় পতাকা হতে মানচিত্রটি সরিয়ে ফেলা হয়। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার বর্তমান রূপটি ১৯৭২ সালের ১৭ জানুয়ারি সরকারি ভাবে গৃহীত হয়। বর্তমান জাতীয় পতাকাটির ডিজাইনার পটুয়া কামরুল হাসান। হামিদুর রহমান বাংলাদেশের প্রখ্যাত চিত্রশিল্পী। তিনি ভাষা আন্দোলনের স্মৃতিমাথা শহিদ মিনারের নকশা করেন। জয়নুল আবেদিন একজন বিখ্যাত চিত্রশিল্পী। তাঁর বিখ্যাত চিত্রকর্ম ম্যাডোনা ৪৩, বিদ্রোহী, মইটানা, নবান্ন, সাঁওতাল রমণী, সংগ্রাম, মনপুরা ৭০'। হাশেম খান বাংলাদেশ সংবিধান গ্রন্থ অলংকরণে প্রধান শিল্পী হিসেবে কাজ করেন।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-১৬]

০২. স্বাধীন বাংলাদেশের মুজিবনগর সরকারের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. সৈয়দ নজরুল ইসলাম

খ. শেখ মুজিবুর রহমান

গ. তাজউদ্দীন আহমদ

ঘ. এম মনসুর আলী

উত্তরঃ খ

ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুজিবনগর সরকার গঠিত হয়। এ সরকারে বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি হিসেবে আওয়ামী লীগ সভাপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (পদাধিকার বলে সশস্ত্র বাহিনীর সর্বাধিনায়ক) নিযুক্ত হন। সৈয়দ নজরুল ইসলামকে উপ-রাষ্ট্রপতি (বঙ্গবন্ধু অনুপস্থিতিতে অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি, সশস্ত্র ও মুক্তিবাহিনীর সর্বাধিনায়ক) নিযুক্ত করা হয়। তাজউদ্দীন আহমদকে মুজিব নগর সরকারের প্রধানমন্ত্রী ও প্রতিরক্ষামন্ত্রীর দায়িত্ব দেওয়া হয়। অর্থ ও বাণিজ্য মন্ত্রীর দায়িত্ব দেওয়া হয় ক্যাপ্টেন মনসুর আলীকে।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৪৯]

০৩. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. এফ আর খান

খ. নিতুন কুণ্ডু

গ. হামিদুর রহমান

ঘ. সৈয়দ মাইনুল হোসেন

উত্তরঃ ঘ

**ব্যাখ্যা:** জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি সৈয়দ মাইনুল হোসেন। ৭টি মিনারসহ এ স্তম্ভটির উচ্চতা ১৫০ ফুট। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন এবং ১৯৮২ সালের ১৬ ডিসেম্বর তৎকালীন রাষ্ট্রপতি লে. জে. হোসাইন মুহাম্মদ এরশাদ এর উদ্বোধন করেন।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৩৯]

০৪. মুক্তিযুদ্ধে মুজিবনগর কোন সেক্টরের অধীনে ছিল? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ১১

খ. ৮

গ. ২

ঘ. ১০

উত্তরঃ খ

[Matrix বাংলাদেশ (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৩৫৩]

০৫. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG)-তে কয়টি লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ১৬

খ. ১৭

গ. ১৯

ঘ. ২১

উত্তরঃ খ

**ব্যাখ্যা:** টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর লক্ষ্য ১৭টি। এগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিপন্ন পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. সাশ্রয়ী ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারিত্ব। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য মাত্রা (SDG) এর মেয়াদ ২০১৬-৩০ সাল। এতে ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-১৯]

০৬. আইন প্রণয়নের ক্ষমতা- [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. আইন মন্ত্রণালয়ের

খ. রাষ্ট্রপতির

গ. স্পীকারের

ঘ. জাতীয় সংসদের

উত্তরঃ ঘ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ আইন বিভাগের একটি প্রধান প্রতিষ্ঠান। আইন বিভাগের কাজ হলো— আইন প্রণয়ন, সংবিধান সংশোধন, রাষ্ট্রপতি নির্বাচন, সরকার গঠন বিষয়ক ক্ষমতা ও অর্থ সংক্রান্ত প্রভৃতি বিষয়ক কাজ করা। অন্যদিকে সংবিধানের ৫৫নং অনুচ্ছেদে মন্ত্রিসভা গঠনের উল্লেখ রয়েছে। প্রধানমন্ত্রীর নেতৃত্বে বাংলাদেশে একটি মন্ত্রিসভা থাকবে।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৭৯]

০৭. দেশের প্রথম ঔষধ শিল্প পার্ক কোথায় স্থাপিত হচ্ছে? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. গজারিয়া

খ. গাজীপুর

গ. সাভার

ঘ. ভালুকা

উত্তরঃ ক

[Matrix বাংলাদেশ (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২)]

০৮. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদান রাখার জন্য কতজন মহিলাকে বীরপ্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়? [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ৫ জন

খ. ৭ জন

গ. ২ জন

খ. ৩ জন

উত্তরঃ গ

**ব্যাখ্যা:** ডা. ক্যাপ্টেন সিতারা বেগম বীরপ্রতীক মুক্তিযোদ্ধাদের চিকিৎসার জন্য বাংলাদেশ ফিল্ড হাসপাতালে কর্মরত ছিলেন।

**তারামন বিবি:** একাত্তরের রণাঙ্গণের মুক্তিযোদ্ধা। বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত তারামন বিবির গ্রামের বাড়ি কুড়িগ্রাম জেলার রাজিবপুর উপজেলার কোদালকাঠি ইউনিয়নের কাছাড়িপাড়ার শংকর মাধবপুর গ্রামে। তিনি ১১নং সেক্টরে কমান্ডার আবু তাহেরের অধীনে মুক্তিযুদ্ধে অংশ নেন। মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য

বাংলাদেশ সরকার তাকে বীরপ্রতীক খেতাব প্রদান করে। এ মুক্তিযোদ্ধার নাম জনসমাজে আসে ১৯৯৫ সালে। ১৯ ডিসেম্বর ১৯৯৫ তার হাতে পুরস্কার তুলে দেয়া হয়।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-৬০]

### আন্তর্জাতিক

০১. হেলসিংকি কোন দেশের রাজধানী? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. সুইডেন

খ. ফিনল্যান্ড

গ. পোল্যান্ড

ঘ. নরওয়ে

উত্তরঃ খ

[Matrix আন্তর্জাতিক (সংস্করণ: জানুয়ারি ২০২২); পৃষ্ঠা-৪৬৮]

০২. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে পালিত হয়? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. ২৬ জুন

খ. ১ আগস্ট

গ. ১ মে

ঘ. ১০ ডিসেম্বর

উত্তরঃ ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** ১৯৪৮ সালে ১০ ডিসেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের তৃতীয় অধিবেশনে সার্বজনীন মানবাধিকার ঘোষণাপত্র গৃহীত হয়। এতে মোট ৩০টি অনুচ্ছেদ রয়েছে। মানবাধিকার বিষয়ক প্রথম বৈশ্বিক সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ১৯৬৮ সালে ইরানের তেহরানে। প্রতি বছর ১০ ডিসেম্বর বিশ্ব মানবাধিকার হিসেবে পালিত হয়ে আসছে।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-১২৬]

০৩. WHO এর সদর দপ্তর কোথায়? [ঐষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২২]

ক. জেনেভা

খ. প্যারিস

গ. লন্ডন

ঘ. গ্রীস

উত্তরঃ ক

**ব্যাখ্যাঃ** WHO এর পূর্ণরূপ World Health Organisation বা বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা। এটি ৭ এপ্রিল ১৯৪৮ সালে জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থা হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ১৯৪ (সর্বশেষ দক্ষিণ সুদান, ২০১১)। ডব্লিউ এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত।

[Matrix Job Question Bank (সংস্করণ: এপ্রিল ২০২২); পৃষ্ঠা-১৪৪]

## কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স এর কার্যালয়

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

(পরীক্ষার তারিখঃ ৩১/১২/২০২১)

সময়ঃ ৫০ মিনিট

পূর্ণমানঃ ৫০

১. A ও B যথাক্রমে ৪২ ও ৭০ এর সকল গুণনীয়কের সেট হলে নিচের কোন সেটটি  $A \cap B$  নির্দেশ করে?

ক) {1, 2, 7, 8}

খ) {1, 7, 4}

গ) {1, 2, 7, 14}

ঘ) {1, 2, 4, 6}

উত্তরঃ গ

**সমাধানঃ**

$$\begin{aligned} \text{এখানে, } 42 &= 1 \times 42 \\ &= 2 \times 21 \\ &= 3 \times 14 \\ &= 6 \times 7 \end{aligned}$$

42 এর গুণনীয়কসমূহ 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

$$\therefore A = \{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\}$$

আবার,  $70 = 1 \times 70$

$$= 2 \times 35$$

$$= 5 \times 14$$

$$= 7 \times 10$$

70 এর গুণনীয়কসমূহ 1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70

$$\therefore B = \{1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70\}$$

$$\therefore A \cap B = \{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\} \cap \{1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70\}$$

$$= \{1, 2, 7, 14\}$$

২.  $a+b+c = 15$  এবং  $a^2+b^2+c^2 = 83$  হলে  $ab+bc+ca$  এর মান কত?

ক) 142

খ) 42

গ) 71

ঘ) 140

উত্তর: গ

**সমাধানঃ**

দেওয়া আছে,  $a+b+c=15$  &  $a^2 + b^2 + c^2 = 83$

আমরা জানি,

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$$

$$\Rightarrow 2(ab + bc + ca)$$

$$\Rightarrow (15)^2 - 83$$

$$\Rightarrow 225 - 83 = 142$$

$$\therefore ab + bc + ca = 71$$

৩. নিচের কোন উক্তিটি সত্য নয়?

I. যে সামান্তরিকের একটি কোণ সমকোণ তাই আয়ত।

II. যে চতুর্ভুজের দুই জোড়া সন্নিহিত বাহু সমান তাকে ঘুড়ি বলে।

III. একটি বৃত্তাকার পথ একবার পরিভ্রমণ করলে পরিধির দ্বিগুণ দৈর্ঘ্যের পথ অতিক্রম করা হয়।

ক) ii ও iii

খ) iii

গ) i ও iii

ঘ) সবগুলোই

উত্তর: --

**ব্যাখ্যাঃ** একটি বৃত্তাকার পথ একবার পরিভ্রমণ করলে পরিধির সমান দৈর্ঘ্যের পথ অতিক্রম করা হয়

8. একটি ফ্ল্যাট মালিক সমিতি আদায়কৃত সার্ভিস চার্জ থেকে উদ্ধৃত ২০০০০০ টাকা ব্যাংকে ছয় মাস চক্রবৃদ্ধি মুনাফাভিত্তিক স্থায়ী আমানত রাখলেন। মুনাফার হার বার্ষিক ১২ টাকা হলে এক বছর পর চক্রবৃদ্ধি মূল কত হবে?

ক) ১২০০০ টাকা

খ) ২১২০০০ টাকা

গ) ২২৪৭২০ টাকা

ঘ) উপরের কোনটি নয়

উত্তর: গ

**গমাধানঃ**

সময়কাল	আসল	মুনাফা	চক্রবৃদ্ধিমূল
১ম ৬ মাস পর	২,০০,০০০	$২০০০০০ \times ১২\% \times \frac{১}{২} = ১২০০০$	২১২০০০
২য় ৬ মাস পর	২১২০০০	$২১২০০০ \times ১২\% \times \frac{১}{২} = ১২৭২০$	২২৪৭২০

৫. ২০ মিটার একটি কামরার মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে ৭৫০০ টাকা খরচ হয়। যদি ঐ কামরাটির প্রস্থ ৪ মিটার কম হতো, তবে ৬০০০ টাকা খরচ হতো। কামরার প্রস্থ কত?

ক) ২০ মিটার

খ) ৩০ মিটার

গ) ২৫ মিটার

ঘ) ৪০ মিটার

উত্তর: ক

**সমাধানঃ**

কামরাটির দৈর্ঘ্য ২০ মিটার।

প্রস্থ ৪ মিটার কমলে ক্ষেত্রফল কমে =  $২০ \times ৪ = ৮০$  বর্গমিটার।

ক্ষেত্রফল ৮০ বর্গমিটার কমান জন্য খরচ কমে  $৭,৫০০ - ৬,০০০ = ১,৫০০$  টাকা।

১,৫০০ টাকা খরচ হয় = ৮০ বর্গমিটার।

∴ ১ টাকা খরচ হয় =  $\frac{৮০}{১৫০০}$  বর্গমিটার

∴ ৭,৫০০ টাকা খরচ হয় =  $\frac{৮০ \times ৭৫০০}{১৫০০} = ৪০০$  বর্গমিটার

অতএব, কামরার ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার।

কামরাটির দৈর্ঘ্য  $\times$  প্রস্থ = কামরার ক্ষেত্রফল

∴ কামরাটির প্রস্থ =  $\frac{৪০০}{২০} = ২০$  মিটার।

৬. ফিবোনাচ্চি সিরিজের সপ্তম পদ কোনটি?

ক) ৫

খ) ৮

গ) ৩

ঘ) ১৩

উত্তর: খ

**সমাধানঃ**

The first 21 Fibonacci numbers  $F_n$  are:

$F_0$	$F_1$	$F_2$	$F_3$	$F_4$	$F_5$	$F_6$	$F_7$	$F_8$	$F_9$	$F_{10}$
0	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55

$F_{11}$	$F_{12}$	$F_{13}$	$F_{14}$	$F_{15}$	$F_{16}$	$F_{17}$	$F_{18}$	$F_{19}$	$F_{20}$
89	144	233	377	610	987	1597	2584	4181	6765

৭. একটি রম্বসের কর্ণ 6cm এবং 8cm হলে এক বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

ক) 4.9cm

খ) 5cm

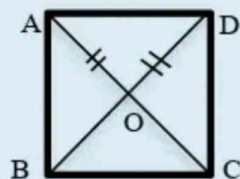
গ) 6.9cm

ঘ) 7cm

উত্তর: খ

**সমাধানঃ**

আসুন প্রথমে প্রশ্নানুযায়ী চিত্রটি আঁকিঃ



এখানে AC এবং BD রম্বসের কর্ণদ্বয় যা সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত হয়েছে।

অতএব,  $\Delta AOD$  হলো সমকোণী ত্রিভুজ।

অতিভুজ  $(AD)^2 = (AO)^2 + (OD)^2$

$\Rightarrow (AD)^2 = 32 + 42 = 9 + 16 = 25$

$\therefore AD = \sqrt{25} = 5$

৮. তামা, দস্তা ও রূপা মিশিয়ে এক রকমের গহনা তৈরি করা হলো। ঐ গয়নায় তামা ও দস্তার অনুপাত 1:2 এবং দস্তা ও রূপার অনুপাত 3:5 গ্রাম। 38 গ্রাম ওজনের গয়নায় কত গ্রাম রূপা আছে?

ক) 10 গ্রাম

খ) 15 গ্রাম

গ) 28 গ্রাম

ঘ) 20 গ্রাম

উত্তর: ঘ

**সমাধানঃ**

দেয়া আছে, তামা ও দস্তা = 1 : 2 = 3 : 6

দস্তা ও রূপা = 3 : 5 = 6 : 10

তামা ও দস্তা ও রূপা = 3 : 6 : 10

অতএব, 38 গ্রাম ওজনের গহনার রূপ আছে

$= 3 \times \frac{30}{3+6+10} = 38 \times \frac{30}{19} = 20$  গ্রাম

৯. ডিম বিক্রেতা প্রতি ওজন ডিম 101 টাকা দরে 5 ডজন এবং 90 টাকা দরে 6 ডজন ডিম কিনে কত দরে বিক্রয় করলে তাঁর ডজন প্রতি 3 টাকা লাভ হবে?

ক) 98 টাকা

খ) 100 টাকা

গ) 95 টাকা

ঘ) 96 টাকা

উত্তর: ক

**সমাধানঃ**

এখন, 101 টাকা দামে 5 ডজন ডিমের ক্রয়মূল্য =  $101 \times 5 = 505$  টাকা।

90 টাকা দামে 6 ডজন ডিমের ক্রয়মূল্য =  $90 \times 6 = 540$  টাকা।

$\therefore$  মোট 11 ডজন ডিমের ক্রয়মূল্য =  $505 + 540 = 1045$  টাকা।

$\therefore$  ডজন প্রতি ডিমের ক্রয়মূল্য =  $\frac{1045}{11} = 95$  টাকা।

এখন, ডজন প্রতি ডিমে 3 টাকা করে লাভ করতে হলে বিক্রয়মূল্য হবে =  $95 + 3 = 98$  টাকা।

10. একটি বাস ঘন্টায় 25 কিমি বেগে গাবতলী হতে আরিচা পৌঁছল। আবার বাসটি ঘন্টায় 30 কিমি বেগে আরিচা থেকে গাবতলী ফিরে এল। যাতায়াতে বাসটির মোট সাড়ে পাঁচ ঘন্টা সময় লাগল। গাবতলী থেকে আরিচার দূরত্ব কত?

ক) 90 কি.মি

খ) 95 কি.মি

গ) 80 কি.মি

ঘ) 60 কি.মি

উত্তর: খ

**সমাধানঃ**

ধরি, গাবতলী হতে আরিচার দূরত্ব  $x$  কিঃমিঃ

যেতে বাসটির সময় লাগবে =  $\frac{x}{25}$  ঘন্টা

আবার, আসতে বাসটির সময় লাগবে =  $\frac{x}{30}$  ঘন্টা।

প্রশ্নমতে,  $\frac{x}{25} + \frac{x}{30} = 5.5$

$\Rightarrow \frac{6x+5x}{150} = 150$

$\Rightarrow 11x = 5.5 \times 150$

$\therefore x = 75$  কিলোমিটার।

১১. একটি ত্রিভুজের দুইটি বাহু যথাক্রমে ৫ সেমি ও ৪ সেমি হলে ত্রিভুজের অপর বাহুটি নিচের কোনটি হতে পারে?

ক) ১ সে.মি

খ) ৪ সে.মি

গ) ৯ সে.মি

ঘ) ১০ সে.মি

উত্তর: খ

**সমাধানঃ** আমরা জানি, ত্রিভুজের যেকোন দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর। সেক্ষেত্রে একটি বাহু ৫ সেন্টিমিটার এবং অপরটি ৪ সেন্টিমিটার হলে তৃতীয় বাহুটি অবশ্যই ৯ কিংবা ১০ হবে না, কারণ সেক্ষেত্রে সূত্রটি খাটে না। আবার, তৃতীয় বাহুটি ১ হবে না কারণ  $(৪ + ১) = ৫$  হয় যা অপর বাহুর সমান হয়। কিন্তু সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হবে। তাই সঠিক উত্তর অপশন খ)।

১২. নিচের কোন উপাত্ত থাকলে একটি নির্দিষ্ট ত্রিভুজ সহজেই অংকন করা যায়?

ক) একটি বাহু এবং এর সংলগ্ন দুই কোণ খ) তিনটি বাহু

গ) দুই বাহু এবং একটির বিপরীত কোণ ঘ) উপরের সবগুলো

উত্তর: খ

১৩. নিচের কোন ক্ষেত্রে দুইটি ত্রিভুজ সর্বসম হয় না?

ক. উভয় ত্রিভুজের দুই বাহু এবং অন্তর্ভুক্ত কোণ সমান হলে।

খ. উভয় ত্রিভুজের তিনটি কোণ সমান হলে।

গ. উভয় ত্রিভুজের তিন বাহু পরস্পর সমান হলে।

ঘ. খ ও গ

উত্তর: খ

**সমাধানঃ** এখানে ত্রিভুজ সর্বসম হবার শর্তগুলো হলোঃ

ক. দুটি ত্রিভুজের দুটি বাহু ও তাদের অন্তর্ভুক্ত একটি কোণ সমান হলে;

খ. দুটি ত্রিভুজের তিনটি বাহু-ই সমান হলে;

গ. দুটি ত্রিভুজের দুটি কোণ ও তাদের অন্তর্ভুক্ত একটি বাহু সমান হলে;

ঘ. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ এবং যেকোন এক বাহু সমান হলে।

১৪.  $\triangle ABC$  এর  $\angle B > \angle C$  হলে কোনটি সঠিক?

ক.  $BC > AC$

খ.  $AC > AB$

গ.  $BC > AB$

ঘ.  $AB > AC$

উত্তর:

**সমাধানঃ**

আসুন প্রথমে প্রশ্নানুযায়ী চিত্র আঁকিঃ



এখানে  $\angle B > \angle C$

এখন, বৃহত্তর কোণের বিপরীত বাহু বড় হয় বলে

$\therefore AC > AB$

অর্থাৎ উত্তর হবে খ)।

১৫. একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার, প্রস্থ ২০ মিটার এবং 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?

(ক) ৫ ঘণ্টা ২০ মিনিট

(খ) ৬ ঘণ্টা ২০ মিনিট

(গ) ৭ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

(ঘ) ৬ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

উত্তর: ক

**সমাধানঃ**

দেয়া আছে, পুকুরের দৈর্ঘ্য = ৩২ মিটার।  
 প্রস্থ = ২০ মিটার; গভীরতা = ৩ মিটার।  
 পুকুরটির আয়তন = ৩২ × ২০ × ৩ = ১৯২০ ঘনমিটার  
 ০.১ ঘন সেগমিঃ পানি সেচতে পারে = ১ সেকেন্ড  
 ∴ ১ ঘন সেগমিঃ পানি সেচতে পারে =  $\frac{১}{০.১}$  সেকেন্ড  
 ∴ ১৯২০ ঘন সেগমিঃ পানি সেচতে পারে =  $\frac{১ \times ১৯২০}{০.১}$  = ১৯২০০ সেকেন্ড  
 =  $\frac{১৯২০০}{৬০}$  মিনিট [∵ ৬০ মিনিট = ১ ঘণ্টা]  
 = ৩২০ মিনিট  
 =  $\frac{৩২০}{৬০}$  [∵ ৬০ সেকেন্ড = ১ মিনিট]  
 = ৫ ঘণ্টা ২০ মিনিট।

১৬. "আরোহণ" এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- ক. অবরোহণ  
 গ. বিসর্জন  
 খ. সংশ্লেষণ  
 ঘ. বহির্গমন

উত্তর: ক

১৭। "প্রকৃত" এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক. প্রকৃত  
 গ. যথার্থ  
 খ. স্বাভাবিক  
 ঘ. বেমানান

উত্তর: গ

১৮. 'ভাইয়ে ভাইয়ে বেশ মিল' - বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক. কর্তায় ১মা  
 গ. কর্তায় ৭মী  
 খ. কর্তায় ২য়া  
 ঘ. কর্মে ২য়া

উত্তর: গ

১৯. "মিথ্যেবাদীকে কেউ ভালবাসে না" কোন ধরণের বাক্য?

- ক. যৌগিক  
 গ. জটিল  
 খ. সরল  
 ঘ. মিশ্র

উত্তর: খ

২০. "নুপুরের ধনি" জমি এক কথায় কি বলে?

- ক. শিজ্ঞন  
 গ. ঝংকার  
 খ. বুমবুম  
 ঘ. নিকন

উত্তর: ঘ

২১. "চাঁদের হাট" কথাটির অর্থ কি?

- ক) আনন্দের প্রাচুর্য  
 গ) পূর্ণিমা রাত  
 খ) কচিকাঁচার মেলা  
 ঘ) জ্যোৎস্না

উত্তর: ক

২২. Chancellor এর পরিভাষা কোনটি?

- ক) আচার্য  
 গ) অধ্যক্ষ  
 খ) উপাচার্য  
 ঘ) প্রাধ্যক্ষ

উত্তর: ক

২৩. বঙ্গদর্শন" পত্রিকার প্রথম সম্পাদক কে ছিলেন?

- ক) প্যারীচাঁদ মিত্র  
 গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
 খ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়  
 ঘ) প্রমথ চৌধুরী

উত্তর: খ

২৪। "মরমি" কবি কে?

- ক) হাসন রাজা  
 গ) আলাউদ্দিন খাঁ  
 খ) সুলতান মিয়াজী  
 ঘ) ঈশা খাঁ

উত্তর: ক

২৫. কপিলা কোন উপন্যাসের চরিত্র?

- ক) তিতাস একটি নদীর নাম  
খ) কাঁদো নদী কাঁদো  
গ) পদ্মানদীর মাঝি  
ঘ) কপালকুন্ডলা

উত্তর: গ

26. In the sentence 'The man is afraid of the dog'- the belongs to which Parts of Speech?"

- ক) Noun  
খ) Verb  
গ) Adjective  
ঘ) Adverb

উত্তর: গ

27. Which of the example of verbal noun?

- a. Writing a good letter is difficult.  
b. The writing of a good letter is difficult.  
c. Good Letter writing is difficult  
d. It is very difficult to write a good letter.

উত্তর: b

28. 'He Killed himself'- here himself is-

- a. personal pronoun  
b. Relative Pronoun  
c. Reflexive pronoun  
d. As emphatic Pronoun

উত্তর: c

29. Every man is potential. Here 'Every' is-

- a. Noun  
b. Adjective  
c. Pronoun  
d. Adverb

উত্তর: b

30. I dreamt a wonderful dream. Here underline word is:

- a. Retained object  
b. Cognate object  
c. Reflexive object  
d. Factitive object

উত্তর:

31. The government gave \_\_\_\_\_ the demands of the people.

- a. into  
b. to  
c. in  
d. over to

উত্তর: c

32. Mr. Pat \_\_\_\_\_ all his time \_\_\_\_\_ national disaster.

- a. deprive, of  
b. devoted, at  
c. deals, in  
d. devoted, to

উত্তর:

33. Cricket is a kind of play. It is also a kind of -

- a. Insect  
b. Food  
c. Bird  
d. Flower

উত্তর: a

34. Nero fiddles des while Rome burns – এর সঠিক অর্থ কোনটি?

- a. None but fools is always right  
b. Make bay when the sun shines  
c. What is sport to the cat is death for the rat  
d. No smoke without fire.

উত্তর:

35. রহিম আসার আগেই করিম এসে থাকবে। -বাক্যটির সঠিক ইংরেজী অনুবাদ:

- a. Karim will come before Rahim will come  
b. Karim will have come before Rahim will come.  
c. Karim will come before Rahim comes.  
d. Karim will come before Rahim will have come.

উত্তর: b

36. জিনিসের দাম হু হু করে বাড়ছে- The English translation of this sentence is-
- The price of essential goods is rising leaps and bounds.
  - The Price of essential goods is rising by leaps and bounds.
  - The price of essential goods is rising by lips and bounds.
  - The price of essential goods is rising lips and bounds.
- উত্তর: b
37. The correct translation of ‘স্মার্টফোন একসময় জনপ্রিয়তা হারাবে।’
- Smartphones will lose the popularly someday.
  - Smartphones will lose their popularity sometime.
  - Smartphones will lose their popularity once upon a time.
  - Once upon a time smartphones will lose their popularity
- উত্তর: d
38. What is the meaning of the word "scuttle's"?
- to lease
  - abandon
  - Pile up
  - Gossip
- উত্তর: c
39. To end in smoke
- To create fire
  - to go through suffering
  - To come to nothing
  - to see fire.
- উত্তর: c
40. Who is the modern philosopher who was awarded Nobel prize for literature
- James Baker
  - Dr. Kissinger
  - Bertrand Russell
  - Lenin
- উত্তর: c
৪১. মানবদেহের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি-
- চর্ম
  - যকৃত
  - অগ্ন্যাশয়
  - বৃক্ক
- উত্তর: খ
৪২. কোন পানিতে অক্সিজেনের পরিমাণ বেশি?
- পুকুরের পানিতে
  - লেকের পানিতে
  - নদীর পানিতে
  - সাগরের পানিতে
- উত্তর: গ
৪৩. সাধারণত বৈদ্যুতিক বাতিতে বিদ্যুৎ অপচয়ের কারণ?
- তাপ সৃষ্টি
  - হলুদাভ আলো
  - আলোর শোষণ
  - আলট্রা ভায়োলেট সৃষ্টি
- উত্তর: ক
৪৪. জাতিসংঘের কোন সংস্থা করোনা ভাইরাসকে Pandemic ঘোষণা করেন?
- ECOSOC
  - FAO
  - WHO
  - HRC
- উত্তর: গ
৪৫. মাথাপিছু ছিন হাউজ গ্যাস নিঃসরণে শীর্ষ দেশ কোনটি?
- যুক্তরাষ্ট্র
  - কাতার
  - জার্মানি
  - কুয়েত
- উত্তর: খ
৪৬. সংবিধানে কোন অনুচ্ছেদে বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা স্বীকৃতি দেয়া হয়েছে?
- ৩ নং
  - ৪ নং
  - ৫ নং
  - ৬ নং
- উত্তর: ক

৪৭. কোন আন্তর্জাতিক সংস্থার সদর দপ্তর ঢাকায় অবস্থিত?

- ক) SAARC খ) CIRDAP  
গ) ADB ঘ) IDB

উত্তর: খ

৪৮. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব কোন দেশের নাগরিক?

- ক) ঘানা খ) পর্তুগাল  
গ) সুইডেন ঘ) সেনেগাল

উত্তর: খ

৪৯. অটিজম কি?

- ক) চোখের সমস্যা খ) কথায় জড়তা  
গ) দাঁতের সমস্যা ঘ) বিকাশগত সমস্যা

উত্তর: ঘ

৫০. পরবর্তী বিশ্বকাপ ক্রিকেট কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) নিউজিল্যান্ড খ) দক্ষিণ আফ্রিকা  
গ) ভারত ঘ) অস্ট্রেলিয়া

উত্তর: গ

### মৎস্য অধিদপ্তরের কর্মচারী নিয়োগের প্রাথমিক বাছাই পরীক্ষা

পদের নাম: অফিস সহায়ক (পরীক্ষার তারিখ: ২৪.১২.২০২১)

সময়: ৬০ মিনিট;

পূর্ণমান: ৪০

১. 'কারাগারের রোজনামা' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- ক. শেখ হাসিনা খ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান  
গ. তাজউদ্দিন আহমেদ ঘ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম

উত্তর: খ

২. ভাষার উপাদান কয়টি?

- ক. ৩ খ. ৪  
গ. ৫ ঘ. ৬

উত্তর: খ

৩. চলিত ভাষার সৃষ্টি হয়েছে—

- ক. ১৮১৪ খ্রি. খ. ১৮৫৪ খ্রি.  
গ. ১৯১৪ খ্রি. ঘ. ১৯৫৪ খ্রি.

উত্তর: গ

৪. 'সোনার তরী' কবিতাটি কোন ছন্দে রচিত?

- ক. অমিত্রাক্ষর খ. মাত্রাবৃত্ত  
গ. অক্ষরবৃত্ত ঘ. স্বরবৃত্ত

উত্তর: খ

৫. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- ক) পিপিলিকা খ) পিপীলিকা  
গ) পীপীলিকা ঘ) পিপিলীকা

উত্তর: খ

৬. 'আবার আসিব ফিরে' কবিতাটি কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে নেয়া হয়েছে?

- ক) ধূসর পাণ্ডুলিপি খ) রূপসী বাংলা  
গ) বরাপালক ঘ) বনলতা সেন

উত্তর: খ

৭. দন্তমূলীয় ব্যঞ্জনধ্বনি কোনটি?

ক) গ

খ) ফ

গ) জ

ঘ) স

উত্তর: ঘ

৮. 'পরীক্ষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ-

ক) পরি + ইক্ষা

খ) পরি + ঈক্ষা

গ) পরিঃ + ইক্ষা

ঘ) পরী + ঈক্ষা

উত্তর: খ

৯. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাবিহীন বর্ণ কয়টি?

ক) ১০

খ) ১১

গ) ৮

ঘ) ৯

উত্তর: ক

১০. 'মক্ষিকা' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক) মৌমাছি

খ) মাছি

গ) বোলতা

ঘ) ফড়িং

উত্তর: খ

১১. বাংলা ভাষায় পুরুষ কত প্রকার?

ক) এক

খ) দুই

গ) তিন

ঘ) চার

উত্তর: গ

১২. বাংলা ভাষায় বচন কত প্রকার?

ক) এক

খ) দুই

গ) তিন

ঘ) চার

উত্তর: খ

১৩. কোনটি কোকিল শব্দের প্রতিশব্দ নয়?

ক) পিক

খ) পরভূত

গ) পরভূৎ

ঘ) বসন্তদূত

উত্তর: গ

১৪. লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?

ক) নদ

খ) শিক্ষক

গ) কবিরাজ

ঘ) ননদ

উত্তর: গ

১৫. ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণের সময়কাল কত মিনিট?

ক) ১৬

খ) ১৭

গ) ১৮

ঘ) ১৯

উত্তর: গ

১৬. Poor শব্দটির Noun কোনটি?

ক) Poorest

খ) Pour

গ) Poverty

ঘ) Proven

উত্তর: গ

১৭. Mouse এর Plural form কোনটি?

ক) Mice

খ) Mouses

গ) Mousies

ঘ) Meece

উত্তর: ক

১৮. সে কি ভাত খায়?— এর ইংরেজি কোনটি?

ক) What does he eat rice?

খ) Does he eat rice?

গ) Is he eat rice?

ঘ) Do he eat rice?

উত্তর: খ

১৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক) Achievement

খ) Television

গ) Excamination

ঘ) Comittee

উত্তর: ক

20. '\_\_\_\_\_ room is very neatly made' fill in the blank.

ক) A

খ) An

গ) The

ঘ) ক ও গ

উত্তর: গ

21. I count \_ your help' fill in the blank.

ক) on

খ) for

গ) in

ঘ) with

উত্তর: ক

22. Which is possessive adjective?

ক) Mine

খ) Our

গ) Ours

ঘ) Yours

উত্তর: খ

23. Which one is Gerund?

ক) Accommodate

খ) Examine

গ) Succeed

ঘ) Speaking

উত্তর: ঘ

24. 'All at once' means—

ক) Slowly

খ) Gradually

গ) Suddenly

ঘ) Rarely

উত্তর: গ

25. Which is the antonym of 'Village'?

ক) Rural

খ) Urban

গ) Community

ঘ) Commune

উত্তর: খ

২৬. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল কত?

ক) ৪৮৫০

খ) ৪৯৫০

গ) ৪৮৯০

ঘ) ৪৮৭০

উত্তর: খ

সমাধানঃ সমষ্টি =  $\frac{\text{শেষপদ} + ১ম পদ}{২} \times \text{পদসংখ্যা}$

$$= \frac{(৯৯+১)}{২} \times ৯৯ = \frac{১০০}{২} \times ৯৯ = ৫০ \times ৯৯ = ৪৯৫০$$

২৭. এক কুড়ি কৈ মাছের দাম ৫০.০০ টাকা হলে একটি কৈ মাছের দাম কত?

ক) ২.০০ টাকা

খ) ৩.০০ টাকা

গ) ২.৫০ টাকা

ঘ) ৪.০০ টাকা

উত্তর: গ

**সমাধানঃ** আমরা জানি, ১ কুড়ি = ২০ টি

২০ টি কৈ মাছের দাম = ৫০ টাকা

∴ ১ টি কৈ মাছের দাম =  $\frac{৫০}{২০} = ২.৫০$  টাকা

২৮.  $০.০০১ \times ০.০১ \times ০.০০১ =$  কত?

ক) ০.০০০০০০১

খ) ০.০০০০০১

গ) ০.০০০০০০০১

ঘ) ১.১১

উত্তর: গ

**সমাধান:**  $০.০০১ \times ০.০১ \times ০.০০১ = ০.০০০০০০০১$

২৯. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

ক)  $\frac{১}{৮}$

খ)  $\frac{১}{১২}$

গ)  $\frac{১}{১৬}$

ঘ)  $\frac{১}{২০}$

উত্তর: ক

**সমাধানঃ**

$\frac{১}{৮} \times \frac{১}{১২} \Rightarrow ১২ > ৮ \quad \therefore \frac{১}{৮}$  বড়

$\frac{১}{৮} \times \frac{১}{১৬} \Rightarrow ১৬ > ৮ \quad \therefore \frac{১}{৮}$  বড়

$\frac{১}{৮} \times \frac{১}{২০} \Rightarrow ২০ > ৮ \quad \therefore \frac{১}{৮}$  বড়

∴  $\frac{১}{৮}$  ভগ্নাংশটি বৃহত্তম

৩০. ৩, ৪ ও ৫ এর ল.সা.গু. কোনটি?

ক) ১২

খ) ২০

গ) ১৫

ঘ) ৬০

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** নির্ণেয় ল.সা.গু. =  $৩ \times ৪ \times ৫ = ৬০$

৩১. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

ক) ২৭

খ) ৩৩

গ) ২৯

ঘ) ৪৯

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ১ থেকে বড় যে সংখ্যাকে ঐ সংখ্যা এবং ১ ব্যতীত অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় না তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে।

৩২. ৩, ৪ ও ৫ এর গ.সা.গু. কোনটি?

ক) ১

খ) ৩

গ) ৪

ঘ) ৫

উত্তর: ক

৩৩. রেখার বৈশিষ্ট্য কোনটি?

ক) কেবল দৈর্ঘ্য আছে

খ) দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ আছে

গ) দৈর্ঘ্য ও প্রান্ত বিন্দু আছে

ঘ) ক ও গ উভয়ই

উত্তর: ক

৩৪. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কোনটি?

ক)  $\frac{1}{2}$  (ভূমি  $\times$  উচ্চতা)

খ) ভূমি  $\times$  উচ্চতা

গ) ২ (ভূমি  $\times$  উচ্চতা)

ঘ) ক ও গ উভয়ই

উত্তর: ক

৩৫. জনসংখ্যার ঘনত্ব =

ক) জনসংখ্যা  $\times$  ক্ষেত্রফল

খ) জনসংখ্যা / ক্ষেত্রফল

গ) জনসংখ্যা  $\times$  আয়তন

ঘ) জনসংখ্যা / আয়তন

উত্তর: খ

**সমাধানঃ** জনসংখ্যার ঘনত্ব নির্ণয়ের সূত্রটি হলোঃ

$$\text{ঘনত্ব} = \frac{\text{জনসংখ্যা}}{\text{আয়তন}}$$

৩৬. কোনটি অধিবর্ষ?

ক) ২০২০

খ) ২০১৮

গ) ২০১৪

ঘ) ২০১০

উত্তর: ক

**সমাধানঃ** যদি কোন সাল ৪ দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে সেটি অধিবর্ষ হবে। এখানে  $২০২০ \div ৪ = ৫০৫$

৩৭. ১ থেকে ১০ পর্যন্ত জোড় মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

ক) ২

খ) ১

গ) ৩

ঘ) ৪

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** ১ থেকে ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৪টি: ২, ৩, ৫, ৭। জোড় মৌলিক সংখ্যা একটি।

৩৮. গুণক = ?

ক) গুণফল  $\times$  গুণ্য

খ) গুণফল  $\times$  ভাগশেষ

গ) গুণফল : গুণ্য

ঘ) গুণফল  $\div$  ভাগশেষ

উত্তর: গ

**সমাধানঃ** গুণক = গুণফল  $\div$  গুণ্য

৩৯. '১ এয়র' =?

ক) ১০০ মি.

খ) ১০০ ব.মি

গ) ১০০০ মি.

ঘ) ১০০০ ব.মি.

উত্তর: খ

**সমাধানঃ** ১ এয়র = ১০০ ব.মি।

৪০. একটি সুষম ষড়ভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ হবে-

ক)  $৬০^\circ$

খ)  $১২০^\circ$

গ)  $৯০^\circ$

ঘ)  $৩৬০^\circ$

উত্তর: খ

**সমাধানঃ** সুষম বহুভুজের প্রতিটি অন্তঃকোণের পরিমাণ =  $\left(180 \times \frac{n-2}{n}\right)^\circ$

$\therefore$  একটি সুষম ষড়ভুজের অন্তঃস্থ যে কোনো একটি কোণের পরিমাণ হলো-

$$\left(180 \times \frac{6-2}{6}\right)^\circ \quad [:\because n=6]$$

$$= \left(180 \times \frac{4}{6}\right)^\circ = 120^\circ$$

### বিসিএর প্রশাসন একাডেমির নিয়োগ পরীক্ষা – ২০২১

পদের নাম: অফিস সহায়ক (তারিখ: ১১.১২.২০২১)

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কার রচিত গ্রন্থ?  
 ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান খ. শেখ হাসিনা  
 গ. তোফায়েল আহমেদ ঘ. এ কে ফজলুল হক উত্তরঃ ক
২. পূর্বাশা পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?  
 ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. শাহাদাৎ হোসেন  
 গ. সুধীন্দ্রনাথ দত্ত ঘ. সঞ্জয় ভট্টাচার্য উত্তরঃ ঘ
৩. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?  
 ক. ১৯১৩ খ. ১৮১৩  
 গ. ১৭১৩ ঘ. ১৯১১ উত্তরঃ ক
৪. 'একাত্তরের দিনগুলি' কে লিখে ছিলেন?  
 ক. হাসান ইমাম খ. আখতার ইমাম  
 গ. জাহানারা ইমাম ঘ. সাহানারা ইমাম উত্তরঃ গ
৫. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?  
 ক. চিলে কোঠার সিপাই খ. আশ্বনের পরশমনি  
 গ. একাত্তরের দিনগুলো ঘ. পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় উত্তরঃ খ
৬. ছন্দের যাদুকর বলা হয় কাকে?  
 ক. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত খ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত  
 গ. মালধর বসু ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উত্তরঃ ক
৭. বাংলা গদ্যে প্রথম যতি চিহ্ন ব্যবহার করেন কে?  
 ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. শেখ সাদি  
 গ. পঞ্চানন কর্মকার ঘ. রাম মোহন রায় উত্তরঃ ক
৮. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?  
 ক. ১৯৫৫ খ. ১৮৫৫  
 গ. ১৯৫৫ ঘ. ১৭৫৫ উত্তরঃ ক
৯. আধুনিক কালের বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষার প্রবর্তক কে?  
 ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. প্রমথ চৌধুরী  
 গ. রামমোহন রায় ঘ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত উত্তরঃ খ

১০. বিষাদ সিদ্ধি এর রচয়িতা কে?  
 ক. মীর মোশারফ হোসেন  
 গ. জসীম উদ্দীন  
 খ. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়  
 ঘ. শামসুর রাহমান  
 উত্তরঃ ক
১১. কমা অপেক্ষা বেশী বিরতির প্রয়োজন হলে কোন বিরামচিহ্ন ব্যবহৃত হয়?  
 ক. দাড়ি  
 গ. সেমিকোলন  
 খ. কোলন  
 ঘ. হাইফেন  
 উত্তরঃ গ
১২. শব্দের ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?  
 ক. বর্ণ  
 গ. শব্দ  
 খ. ধ্বনি  
 ঘ. প্রতীক  
 উত্তরঃ খ
১৩. স্বাগত এর সন্ধি বিচ্ছেদ কি?  
 ক. স্বা + গত  
 গ. সু + গত  
 খ. সু + আগত  
 ঘ. স্বা + আগত  
 উত্তরঃ খ
১৪. যে শব্দ দ্বারা স্ত্রী ও পুরুষ কোনটাই বুঝায় না তাকে কোন লিঙ্গ বলে?  
 ক. পুংলিঙ্গ  
 গ. ক্লীব লিঙ্গ  
 খ. স্ত্রীলিঙ্গ  
 ঘ. উভয় লিঙ্গ  
 উত্তরঃ গ
১৫. শুদ্ধ বানান কোনটি?  
 ক. সান্তনা  
 গ. সান্ত্বনা  
 খ. শান্তনা  
 ঘ. শান্ত্বনা  
 উত্তরঃ গ
১৬. 'বিরাগি' শব্দের অর্থ কি?  
 ক. উদাসীন  
 গ. প্রতিকূল  
 খ. রাগহীন  
 ঘ. বিশেষভাবে রুষ্ট  
 উত্তরঃ খ
১৭. 'কবি কবি ভাব কিন্তু ছন্দের অভাব' কবি কবি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?  
 ক. ভাল অর্থে  
 গ. পৌনঃপুনিকতা অর্থে  
 খ. পুনরাবৃত্তি অর্থে  
 ঘ. উপহাস অর্থে  
 উত্তরঃ ঘ
১৮. সকলের জন্য প্রযোজ্য- এক কথায় প্রকাশ সঠিক কোনটি?  
 ক. সর্বজনীন  
 গ. অনির্বচনীয়  
 খ. বরণ্য  
 ঘ. শিক্ষানবিশ  
 উত্তরঃ ক
১৯. 'এখন তার ..... ধুলোমুঠো ও সোনা মুঠো হচ্ছে' শূন্যস্থানে কি হবে?  
 ক. এলাহী কাণ্ড  
 গ. খণ্ড প্রণয়  
 খ. একাদশে বৃহস্পতি  
 ঘ. চাঁদের হাট  
 উত্তরঃ খ
২০. সূর্যোদয়ে পদ্মা ফোটে, কোনটি সঠিক?  
 ক. অধিকরনে ৭মী  
 গ. করনে ৭মী  
 খ. সম্প্রদানে ৭মী  
 ঘ. অপাদানে ৭মী  
 উত্তরঃ ক
২১. আমার বন্ধু নাই বললেই চলে-  
 ক. I have no friend  
 গ. I have few friends  
 খ. I have small friend  
 ঘ. I have a few friend  
 উত্তরঃ গ
২২. তোমার বাড়ি কোথায়?  
 ক. Where is your house  
 গ. Where was your house  
 খ. Where your home is?  
 ঘ. Where your house was?  
 উত্তরঃ ক

**23. Pen through the lone এর অর্থ কি?**

ক. লাইনের উপর কলম রাখ

খ. কলমটি লাইনে দাও

গ. লাইটা কেটে দাও

ঘ. লাইনটি লিখ

উত্তরঃ গ

**২৪. সকাল থেকে গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে—**

ক. It is raining from morning

খ. It has been raining form morning

গ. It has been drizzling since morning

ঘ. It is drizzling since morning

উত্তরঃ গ

**25. আমার কি একটি গরু ছিল?**

ক. I have a cow?

খ. Have I had a cow?

গ. Did I have a cow?

ঘ. Had I been a cow?

উত্তরঃ গ

**26. Change the voice 'Who is calling me?'**

ক. By whom am I called?

খ. By whom I am called?

গ. By whom am I being called?

ঘ. Whom am I called by? উত্তরঃ গ

**27. Which the past participle form of the word**

ক. drunk

খ. Drunker

গ. dronk

ঘ. drank উত্তরঃ ক

**28. Change the narration: He said to me, 'Thank you'**

ক. He thanked me

খ. He had thanked me

গ. He told me that thank you

ঘ. He wished thank to me উত্তরঃ ক

**29. 'Among' is a preposition that is used when \_\_\_\_\_ people are involved**

ক. two

খ. more than people

গ. two or more than two

ঘ. four only উত্তরঃ খ

**30. Had I been a bird, I \_\_\_\_\_ in the sky.**

ক. flew

খ. would fly

গ. would have flown

ঘ. were flying উত্তরঃ গ

**31. 'A pivotal question' means**

ক. a vague question

খ. an uncommon question

গ. a false question

ঘ. an important question উত্তরঃ ঘ

**32. Choose the right tense: My father \_\_\_\_\_ before I came.**

ক. would be

খ. had been leaving

গ. had left

ঘ. will leave উত্তরঃ গ



- ১ - ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৪টি  
 ১ - ২০ " " " ৮টি  
 ১ - ৩০ " " " ১০টি  
 ১ - ৫০ " " " ১৫টি  
 ১ - ১০০ " " " ২৫টি

৪৩. দুইটি সংখ্যার যোগফল ১৮ এবং বিয়োগফল ৪ হলে সংখ্যা দুটি কত?

ক. ১০, ৬

খ. ১১, ৭

গ. ১২, ৬

ঘ. ১৪, ৪

উত্তরঃ খ

**সমাধানঃ** ধরি, দুটি সংখ্যা =  $x, y$  ( $x > y$ )

$$x + y = 18 \text{ -----(i)}$$

$$x - y = 4 \text{ -----(ii)}$$

(i) নং সমীকরণ হতে (ii) নং সমীকরণ বিয়োগ করলে পাই ----

$$2y = 14 \therefore y = 7$$

(i) নং সমীকরণে  $y = 7$  বসিয়ে পাই,  $x = 11$

৪৪. কোন পরীক্ষায় ৭৫টি প্রশ্ন ছিল, রহিম ৬০টি প্রশ্নের শুদ্ধ উত্তর দিয়েছে। সে শতকরা কতটি প্রশ্নের সঠিক উত্তর দিয়েছে?

ক. ৯০%

খ. ৮০%

গ. ৭০%

ঘ. ৬০%

উত্তরঃ খ

৪৫. একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ১৫ টি ঔষধি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ থেকে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছ দুটির মধ্যে দূরত্ব কত?

ক. ১২০ মিটার

খ. ১৪০ মিটার

গ. ১৫০ মিটার

ঘ. ১০৯ মিটার

উত্তরঃ খ

৪৬. তিন লিটার পানির ওজন কত?

ক. ২.৫ কেজি

খ. ৩ কেজি

গ. ২.৭৫ কেজি

ঘ. ৪ কেজি

উত্তরঃ খ

৪৭.  $A = 2$  হলে  $5/A^0 =$  এর মান কত?

ক. ৩

খ. ২

গ. ৫

ঘ. ৪

উত্তরঃ গ

৪৮.  $0.1 \times 0.01 + 1$  এর মান কত?

ক. ১৫

খ.  $\pm 16$

গ. ১২

ঘ.  $\pm 10$

উত্তরঃ

**সমাধানঃ**  $0.1 \times 0.01 + 1 = 0.001 + 1 = 1.001$

৪৯.  $ab = 4:7$ ,  $b:c = 5:6$  হলে  $a:b:c =$  কত?

ক. 4:7:5

খ. 4:7:6

গ. 20:35:42

ঘ. 20:24:35

উত্তরঃ গ

৫০. বৃত্তের যে কোন বিন্দুর সংযোজক রেখাংশকে বৃত্তের কী বলা হয়?

ক. জ্যা

খ. ব্যাস

গ. পরিধি

ঘ. ব্যাসার্ধ

উত্তরঃ ক

**ব্যাখ্যা:** বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যাকে ব্যাস বলে। বৃত্তের মোট দৈর্ঘ্যকে পরিধি বলে। আর কেন্দ্র হতে পরিধি পর্যন্ত দূরত্বকে ব্যাসার্ধ বলে।

৫১. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল কত?

ক. ৪৮৫০

খ. ৪৯৫০

গ. ৫৪৪৮

ঘ. ৫৪৪৩

উত্তর: খ

সমাধানঃ সমষ্টি =  $\frac{\text{শেষপদ} + ১ম পদ}{২} \times \text{পদসংখ্যা}$

$$= \frac{(৯৯+১)}{২} \times ৯৯ = \frac{১০০}{২} \times ৯৯ = ৫০ \times ৯৯ = ৪৯৫০$$

৫২. -১ হতে কত বিয়োগে করলে বিয়োগফল ০ (শূন্য) হবে?

ক. ১

খ. ২

গ. -১

ঘ. -২

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:**  $-১ - ক = ০ \Rightarrow ক = -১$

৫৩. ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি

ক.  $৮০^\circ$

খ.  $১২০^\circ$

গ.  $১৬০^\circ$

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** ১ সমকোণ =  $৯০^\circ$ । সুতরাং ৩ সমকোণ =  $২৭০^\circ$ ।

৫৪. যদি একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৮ সেমি এবং পরিসীমা ২৪ সেমি হয় তবে এর প্রস্থ কত?

ক. ৩ সেমি

খ. ২ সেমি

গ. ৬ সেমি

ঘ. ৪ সেমি

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** ধরি, প্রস্থ  $x$  মিটার

আমরা জানি, পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

$$\therefore ২(৮+x) = ২৪ \Rightarrow (৮+x) = ১২$$

$$\therefore x = ১২ - ৮ = ৪ \text{ মিটার}$$

৫৫. সমীকরণ  $x^2 + y + 3 = 0$  নিচের কোনটি নির্দেশ করে?

ক. বৃত্ত

খ. উপবৃত্ত

গ. প্যারাবোলা

ঘ. মৌলিক

উত্তর: গ

৫৬.  $2^n \div 2^{n-1} =$  কত?

ক. ২

খ.  $2^2$

গ.  $2^n$

ঘ.  $2^{n+1}$

উত্তর: ক

**সমাধানঃ**  $2^n \div 2^{n-1} = 2^{n-n+1} = 2^1 = 2$

৫৭.  $\frac{x}{a} + a = \frac{x}{b} + b$  হলে  $X$  এর মান কত?

ক.  $ab$

খ.  $a$

গ.  $b$

ঘ.  $\frac{a}{b}$

উত্তর: ক

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

ক. ২৪ বর্গএকক

খ. ৪ বর্গএকক

গ. ১৬ বর্গএকক

ঘ. ৩২ বর্গএকক

উত্তর: গ

**সমাধানঃ** বর্গক্ষেত্রে দৈর্ঘ্য  $x$  হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য  $x\sqrt{2}$

∴ বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য  $x = 4$

∴ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল  $x^2 = 4^2 = 16$

৫৯.  $\log_5 \sqrt{5} =$  কত?

ক. ২

খ. ১

গ. ০

ঘ.  $\frac{1}{2}$

উত্তরঃ ঘ

সমাধানঃ  $\log_5 \sqrt{5} = \log_5 5^{1/2} = \frac{1}{2} \cdot \log_5 5 = \frac{1}{2} \cdot 1 = \frac{1}{2}$

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

ক. ৯

খ. ১২

গ. ১৫

ঘ. ১৮

উত্তরঃ ঘ

সমাধানঃ  $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$   
 $= 3^3 - 3 \cdot 3 = 27 - 9 = 18$

৬১. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয় দফা ঘোষণা করেন?

ক. ২২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯

খ. ০৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৬

গ. ০৩ জানুয়ারি, ১৯৬৮

ঘ. ১৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯

উত্তরঃ খ

৬২. মুক্তিযুদ্ধের কোন সেক্টর কেবল নৌ কমান্ডো দ্বারা গঠিত হয়েছিল?

ক. ১ নং সেক্টর

খ. ১০ নং সেক্টর

গ. ৯ নং সেক্টর

ঘ. ১১ নং সেক্টর

উত্তরঃ খ

৬৩. কোন উষ্ণতায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?

ক.  $0^\circ$  সেলসিয়াস

খ.  $4^\circ$  সেলসিয়াস

গ.  $32^\circ$  সেলসিয়াস

ঘ.  $100^\circ$  সেলসিয়াস

উত্তরঃ খ

৬৪. মুক্তিযুদ্ধ বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য কত জনকে 'বীরোত্তম' খেতাবে ভূষিত করা হয়?

ক. ৬৮ জন

খ. ৬২ জন

গ. ৫৮ জন

ঘ. ৪২ জন।

উত্তরঃ ক

৬৫. "আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি, আমি কি ভুলিতে পারি"- গানটির গীতিকার কে?

ক. আলতাফ মাহমুদ

খ. গাজী মাজহারুল আনায়ের

গ. আবদুল গাফফার চৌধুরী

ঘ. আলাউদ্দীন আলী।

উত্তরঃ গ

৬৬. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এর বিশেষ উদ্যোগ কয়টি?

ক. ১০ টি

খ. ৮ টি

গ. ৭ টি

ঘ. ৬ টি

উত্তরঃ ক

৬৭. আন্তর্জাতিক আদালত কোথায় অবস্থিত?

ক. জেনেভা

খ. আমস্টারডাম

গ. হেগ

ঘ. প্যারিস

উত্তরঃ গ

৬৮. সার্ক কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

ক. ১৯৮৫ সালে

খ. ১৯২২ সালে

গ. ১৯৪৫ সালে

ঘ. ১৯৪৬ সালে

উত্তরঃ ক

৬৯. বাংলাদেশের জাতীয় পাতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কোনটি?

ক. ৮:৫

খ. ১০:৬

গ. ১১:৬

ঘ. ১১:৭

উত্তর: খ

৭০. স্বর্ণের খাদ বের করতে কোন এসিড ব্যবহার করা হয়?

ক. সাইট্রিক এসিড

খ. নাইট্রিক এসিড

গ. হাইড্রোক্লোরিক এসিড

ঘ. টারটারিক এসিড

উত্তর: খ

## শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর

পদের নাম: অফিস সহায়ক (তারিখ: ২৬.১১.২০২১)

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

Facebook Page: [Matrix BCS Series](#)

১. ১ মিটার = কত? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ১.৬১ ইঞ্চি

খ. ২.৫৪ ইঞ্চি

গ. ১০.৭৬ ইঞ্চি

ঘ. ৩৯.৩৭ ইঞ্চি

উত্তর: ঘ

সমাধানঃ ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি

২. ১৫২১ এর বর্গমূল কত? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ২৯

খ. ৩৯

গ. ৪৯

ঘ. ৫৯

উত্তর: খ

৩. ৯৭২ কে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৩

খ. ৪

গ. ৬

ঘ. ৭

উত্তর: ক

সমাধানঃ  $৯৭২ \div ৩ = ৩২৪$

এখন  $\sqrt{৩২৪} = ১৮$   $\therefore$  নির্ণেয় সংখ্যা = ৩

৪. তামা, দস্তা, ও রূপা মিশিয়ে তৈরি একটি গয়নায় তামা ও দস্তার অনুপাত ১:২ এবং দস্তা ও রূপার অনুপাত ৩:৫। ১৯ গ্রাম ওজনের গয়নায় কত গ্রাম রূপা আছে? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৮ গ্রাম

খ. ১০ গ্রাম

গ. ১২ গ্রাম

ঘ. ৬ গ্রাম

উত্তর: খ

সমাধানঃ তামা : দস্তা = ১ : ২

= (১×৩) : (২×৩) [উভয় রাশিকে ৩ দ্বারা গুণ করে]

= ৩ : ৬

দস্তা : রূপা = ৩ : ৫

= (৩×২) : (৫×২) [উভয় রাশিকে ২ দ্বারা গুণ করে]

$\therefore$  তামা : দস্তা : রূপা = ৩ : ৬ : ১০

অনুপাতের রাশিগুলো যোগফল = ৩+৬+১০ = ১৯

রূপার পরিমাণ =  $(১৯ \times \frac{১০}{১৯}) = ১০$  গ্রাম

$$\text{Shoortcut : } \begin{array}{c} 1 : 2 \\ \times \diagdown \diagup \times \\ 3 : 5 \end{array} = 3 : 6 : 10$$

$$\therefore \text{রূপা আছে} = \frac{19 \times 10}{3+6+10} = 10 \text{ গ্রাম}$$

৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৩১

খ. ৪১

গ. ৫১

ঘ. ৬১

উত্তরঃ গ

**সমাধানঃ** ৫১ সংখ্যাটি ৩ ও ১৭ দ্বারা বিভাজ্য। তাই এটি মৌলিক সংখ্যা নয়।

৬. একজন মাছ বিক্রেতা প্রতি হালি ইলিশ ১৬০০ টাকায় কিনে প্রতিটি মাছ ৩৫০ টাকায় বিক্রয় করলো। তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক.  $6\frac{1}{2}\%$  ক্ষতি

খ.  $4\frac{1}{2}\%$  লাভ

গ.  $12\frac{1}{2}\%$  ক্ষতি

ঘ.  $7\frac{1}{2}\%$  লাভ

উত্তরঃ গ

**সমাধানঃ**

৪ টি ইলিশের ক্রয়মূল্য ১৬০০ টাকা

$$\therefore \text{১টি ইলিশের ক্রয়মূল্য} = \frac{1600}{4} = 400 \text{ টাকা}$$

আবার, ১টি ইলিশের বিক্রয়মূল্য = ৩৫০ টাকা

$$\therefore \text{ক্ষতি} = 400 - 350 = 50 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{শতকরা ক্ষতি} = \frac{50}{400} \times 100\% = 12\frac{1}{2}\%$$

৭. ৬০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘন্টায় ৪৮ কি.মি। রেল লাইনের পাশে একটি খুঁটি অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৪.৫ সেকেন্ডে

খ. ৬ সেকেন্ডে

গ. ৭.৫ সেকেন্ডে

ঘ. ৯ সেকেন্ডে

উত্তরঃ ক

**সমাধানঃ**

ট্রেনের গতিবেগ = ৪৮ কি. মি./ ঘন্টা

$$= 48 \times \frac{5}{18} \text{ মি/সে.} = \frac{80}{3} \text{ মি./ সে.}$$

ট্রেনটি খুঁটি অতিক্রম করতে হলে ট্রেনটি নিজের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

এখন, ট্রেনটি  $\frac{80}{3}$  মি. যায় ১ সেকেন্ডে

ট্রেনটি ১ মি. যায়  $\frac{3}{80}$  সেকেন্ডে

$$\therefore \text{ট্রেনটি ৬০ মি. যায়} = \frac{3 \times 60}{80} = 2.25 \text{ সে.}$$

৮.  $-36a^3z^3y^3$  কে  $-4azy$  দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল কত হবে? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক.  $-9ayz$

খ.  $9ayz$

গ.  $-9ay^2z$

ঘ.  $9a^2yz^2$

উত্তরঃ ঘ

**সমাধানঃ** নির্ণেয় ভাগফল =  $-36a^3z^3y^3 / -4azy = 9a^2yz^2$

৯.  $P - \frac{1}{P} = 8$  হলে  $P^2 + \frac{1}{P^2}$  এর মান কত? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৬৪

খ. ৬৬

গ. ৭২

ঘ. ৮৪

উত্তরঃ খ

**সমাধানঃ** দেওয়া আছে,  $P - \frac{1}{P} = 8$

$$\text{আমরাজানি, } P^2 + \frac{1}{P^2} = \left(P - \frac{1}{P}\right)^2 + 2 \cdot P \cdot \frac{1}{P}$$

$$= 8^2 + 2 = 64 + 2 = 66$$

১০. গ.সা.গু. দ্বারা কি বোঝায়? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক

খ. গরিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক

গ. গরিষ্ঠ সাধারণ গুণ

ঘ. লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণাংক

উত্তরঃ ক

১১.  $6a^3b^2c$  এবং  $9a^4bd^2$  এর ল.সা.গু কত? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক.  $3ab$ খ.  $36ab$ গ.  $18a^4b^2cd^2$ ঘ.  $36a^4b^2c^2d^2$ 

উত্তরঃ গ

**সমাধানঃ** দেয়া আছে, ১ম রাশি =  $6a^3b^2c$  এবং ২য় রাশি =  $9a^4bd^2$

এক্ষেত্রে প্রতিটি বর্ণের সর্বোচ্চ ঘাত-ই হবে রাশি দুইটির ল.সা.গু.।

$$\therefore \text{রাশিগুলোর ল.সা.গু.} = 18a^4b^2cd^2$$

১২. ক্রিকেট খেলার নাস্টিম ও আফিফের মোট রান সংখ্যা ৫৮। নাস্টিমের রান আফিফের রান সংখ্যার দ্বিগুণের চেয়ে ৫ কম। ঐ খেলায় আফিফের রান সংখ্যা কত? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ২১

খ. ২৬

গ. ৩৩

ঘ. ৩১

উত্তরঃ ক

**সমাধানঃ** মনেকরি, আফিফের রান  $x$

$$\therefore \text{নাস্টিম এর রান} = 58 - x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 58 - x = 2x - 5$$

$$\Rightarrow -x - 2x = -5 - 58$$

$$\Rightarrow -3x = -63$$

$$\therefore x = 21$$

১৩.  $a - \frac{1}{a} = 5$  হলে  $a^3 - \frac{1}{a^3}$  এর মান কত? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ১১০

খ. ১২৫

গ. ১৩০

ঘ. ১৪০

উত্তরঃ ঘ

**সমাধানঃ**

$$a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right)$$

$$= 5^3 - 3 \cdot 1 \cdot 5 = 125 + 15 = 140$$

১৪. শতকরা বার্ষিক কত মুনাফায় ৩০০০ টাকায় ৫ বছরের মুনাফা ১৫০০ টাকা হবে? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৫%

খ. ১০%

গ. ১৫%

ঘ. ১৮%

উত্তরঃ খ

সমাধানঃ

আমরা জানি,

$$I = \frac{Pnr}{100} \Rightarrow r = \frac{I \times 100}{P \times n} = \frac{1500 \times 100}{3000 \times 5} = 10\%$$

১৫. একটি ত্রিভুজক্ষেত্রের ভূমি ও উচ্চতা যথাক্রমে ৪ সে.মি. ও ৭ সে.মি. ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৫৬ ব:সে.মি.

খ. ২৮ ব:সে.মি.

গ. ১৪ ব:সে.মি.

ঘ. ১২.৫ ব:সে.মি.

উত্তরঃ গ

সমাধানঃ

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

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times 7 \text{ বর্গমিটার} = 28 \text{ বর্গমিটার}$$

১৬. একটি ত্রিভুজের দু'টি কোণের মান  $85^\circ$  ও  $60^\circ$  হলে ত্রিভুজটি অপর কোণের মান কত? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক.  $55^\circ$ খ.  $65^\circ$ গ.  $95^\circ$ ঘ.  $85^\circ$ 

উত্তরঃ গ

সমাধানঃ ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ বা  $180^\circ$ ।

$$\text{তৃতীয় কোণটির মান} = 180^\circ - (85^\circ + 60^\circ) = 35^\circ$$

১৭.  $65^\circ$  এর পূরক কোণ কত? [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২১]

ক.  $15^\circ$ খ.  $25^\circ$ গ.  $35^\circ$ ঘ.  $115^\circ$ 

উত্তরঃ খ

সমাধানঃ দুটি কোণের সমষ্টি  $90^\circ$  হলে কোণ দুটিকে পরস্পরের পূরক কোণ বলে।

$$\therefore 65^\circ \text{ কোণের পূরক কোণ} = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$$

১৮. একটি সূক্ষকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে নিচের কোন তথ্যটি সঠিক?

ক. তিনটি কোণই সূক্ষকোণ

খ. একটি কোণ সূক্ষকোণ ও অপর দুটি সূক্ষকোণ

গ. একটি কোণ সমকোণ ও অপর দুটি সূক্ষকোণ

ঘ. একটি কোণ সমকোণ বা সূক্ষকোণ, অপর দুটি সূক্ষকোণ

উত্তরঃ ক

১৯. নিচের কোনটি সামান্তরিক নয়?

ক. আয়তক্ষেত্র

খ. বর্গক্ষেত্র

গ. রম্বস

ঘ. ট্রাপিজিয়াম

উত্তরঃ ঘ

২০. বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হলো বৃত্তের—

ক. চাপ

খ. ব্যাসার্ধ

গ. ব্যাস

ঘ. পরিধি

উত্তরঃ গ

২১. সমাস নিম্নলি পদকে কি কলা হয়?

ক. সমস্যমান পদ

খ. সমস্তপদ

গ. পূর্বপদ

ঘ. উত্তলন

উত্তরঃ খ

২২. বসন্তে কোকিল ডাকে—এ বাক্যে বসন্তে কোন কারক?

ক. অধিকরণ কারক

খ. অপাদান কারক

গ. কর্মকারক

ঘ. করণ কারক

উত্তরঃ ক

২৩. ক্ষুধার্ত এর সন্ধি বিচ্ছেদ কি?

ক. ক্ষুধা + আর্ত

খ. ক্ষুধা + ঋত

গ. ক্ষুধ্ + ঋত

ঘ. ক্ষুধা + অর্থ

উত্তরঃ খ

২৪. সঞ্চয় এর সন্ধি বিচ্ছেদ কি?

ক. সন্ + চয়

খ. সম্ + চয়

গ. সঞ্ + চয়

ঘ. সৎ + চয়

উত্তরঃ খ

২৫. 'যে উপকারীর উপকার স্বীকার করে না' এর এক কথায় প্রকাশ হলো—

ক. কৃতজ্ঞ

খ. অকৃতজ্ঞ

গ. কৃতঘ্ন

ঘ. কৃতদার

উত্তরঃ খ

২৬. ঢাকের কাঠি বাগধারার অর্থ হলো—

ক. তোষামোদে

খ. নিষ্কর্মা

গ. নিতান্ত অলস

ঘ. মোটামুটি

উত্তরঃ ক

২৭. তিমির শব্দের বিপরীত শব্দ কি?

ক. অন্ধকার

খ. আলো

গ. গভীর

ঘ. মসৃণ

উত্তরঃ খ

২৮. দেহ শব্দের প্রতিশব্দ কি?

ক. অহ

খ. মর্দ

গ. তনু

ঘ. বিভব

উত্তরঃ গ

২৯. কর্তা শব্দের স্ত্রী লিঙ্গ কি?

ক. কতু

খ. কর্ত্রী

গ. কর্তানী

ঘ. কর্তান

উত্তরঃ খ

৩০. নিচের কোন বানানটি অশুদ্ধ—

ক. কার্য

খ. অতঃপর

গ. লজ্জাকর

ঘ. উজ্জল

উত্তরঃ ঘ

৩১. 'চাঁদ, দই, হাতি' - এগুলো কোন প্রকারের শব্দ?

ক. অর্ধ-তৎসম

খ. তৎসম

গ. তদ্ভব

ঘ. বিদেশী

উত্তরঃ গ

৩২. মহাপ্রাণ ধ্বনির উদাহরণ কোনটি?

ক. চ

খ. ছ

গ. জ

ঘ. গ

উত্তরঃ খ

৩৩. নিচের কবিতাগুলোর মধ্যে কোনটি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত নয় ?

ক. মানুষ

খ. খেয়াপারের তরণী

গ. আসমানী

ঘ. কুলি-মজুর

উত্তরঃ গ

৩৪. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের জন্ম তারিখ কোনটি?  
 ক. ২৫ বৈশাখ খ. ১১ জ্যৈষ্ঠ  
 গ. ২২ শ্রাবণ ঘ. ১২ ভাদ্র উত্তরঃ ক
৩৫. পল্লীকবি জসীম উদদীন রচিত কাব্যগ্রন্থ কোনটি?  
 ক. অভিযাত্রিক খ. সাঁঝের মায়া  
 গ. বিমুখ প্রান্তর ঘ. রাখালী উত্তরঃ ঘ
৩৬. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক গ্রন্থ 'হাজর নদী থ্রেনেড' কে লিখেছেন?  
 ক. সেলিনা হোসেন খ. শওকত ওসমান  
 গ. হুমায়ূন ঘ. জাহানারা ইমাম উত্তরঃ ক
৩৭. 'বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা কে?  
 ক. সৈয়দ শামসুল হক খ. হাসান হাফিজুর রহমান  
 গ. শামসুর রহমান ঘ. নির্মলেন্দু গুণ উত্তরঃ গ
৩৮. ভাষা আন্দোলনভিত্তিক নাটক 'কবর' এর রচয়িতা কে?  
 ক. সেলিম আল দীন খ. জহির রায়হান  
 গ. মুনীর চৌধুরী ঘ. শহীদুল্লাহ কায়সার উত্তরঃ গ
৩৯. শিশুতোষ গ্রন্থ 'ইতল বিতল' কে লিখেছেন?  
 ক. রাবেয়া খাতুন খ. নীলিমা ইব্রাহিম  
 গ. সুকুমার রায় ঘ. সুফিয়া কামাল উত্তরঃ ঘ
৪০. 'সাহিত্য সপ্তাট' কলা হয় কাকে?  
 ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়  
 গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় উত্তরঃ খ
৪১. ঢাকা - জলপাইগুড়ি রুটে চালু হওয়া ট্রেনের নাম কী?  
 ক. সোনালী এক্সপ্রেস খ. মিতালী এক্সপ্রেস  
 গ. মৈত্রী এক্সপ্রেস ঘ. সুবর্ণজয়ন্তী এক্সপ্রেস উত্তরঃ খ
৪২. ২২ তম ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ সালের কত তারিখে অনুষ্ঠিত হবে?  
 ক. ২১ আগস্ট- ১৮ সেপ্টেম্বর খ. ২১ সেপ্টেম্বর-১৮ অক্টোবর  
 গ. ২১ অক্টোবর - ১৮ নভেম্বর ঘ. ২১ নভেম্বর-১৮ ডিসেম্বর উত্তরঃ ঘ
৪৩. বাকল্যাভ বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?  
 ক. শীতলক্ষ্যা খ. বুড়িগঙ্গা  
 গ. যমুনা ঘ. আড়িয়াল খাঁ উত্তরঃ খ
৪৪. NAM প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?  
 ক. ১৯৫১ খ. ১৯৬১  
 গ. ১৯৭১ ঘ. ১৯৮১ উত্তরঃ খ
৪৫. জাপানের পতাকার রং কী?  
 ক. সাদা ও কালো খ. লাল ও সবুজ  
 গ. সাদা ও লাল ঘ. গাঢ় লাল ও হলুদ উত্তরঃ গ
৪৬. স্যাটেলাইট সমৃদ্ধ দেশগুলোর মধ্যে বাংলাদেশ কততম?  
 ক. ৩৭তম খ. ৪৭তম  
 গ. ৫৭তম ঘ. ৬৭তম উত্তরঃ গ

৪৭. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ই মার্চের ভাষণকে কেন্দ্র করে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র?  
 ক. তর্জনী খ. গর্জন  
 গ. স্বাধীনতা ঘ. মুক্তি উত্তরঃ ক
৪৮. বাংলাদেশের সংবিধানের মোট অনুচ্ছেদ কয়টি?  
 ক. ১৬৪টি খ. ১৬৩টি  
 গ. ১৫৩টি ঘ. ১৫৪টি উত্তরঃ গ
৪৯. কোন আমলে প্রাচীন বাংলার গৌরব মসলিন কাপড় ঢাকায় তৈরি হত?  
 ক. পাল আমলে খ. মুঘল আমলে  
 গ. সেন আমলে ঘ. ইংরেজ আমলে উত্তরঃ খ
৫০. নৃশংস ঐতিহাসিক জেলহত্যার ঘটনা ঘটে কোন সালের কত তারিখে?  
 ক. ১৯৭১ সালের ৩ সেপ্টেম্বর খ. ১৯৭৫ সালের ৩ নভেম্বর  
 গ. ১৯৭১ সালের ৩ নভেম্বর ঘ. ১৯৭৫ সালের ৩ সেপ্টেম্বর উত্তরঃ খ
৫১. What did you eat for \_\_\_\_\_ breakfast this morning?  
 a. a b. an  
 c. the d. none উত্তরঃ d
৫২. Iron is \_\_\_\_\_ useful metal.  
 a. a b. an  
 c. the d. none উত্তরঃ a
৫৩. Water has no colour. এখানে 'Water' কোন ধরনের Noun?  
 a. Abstract b. Material  
 c. proper d. Common উত্তরঃ b
৫৪. The ball has already been-  
 a. rang b. ranged  
 c. rung d. ringed উত্তরঃ c
৫৫. নিচের কোন শব্দটি Plural?  
 a. Actress b. News  
 c. Princes d. Princess উত্তরঃ c
৫৬. We need as \_\_\_\_\_ people as possible.  
 a. many b. much  
 c. more d. few উত্তরঃ a
৫৭. Which one is the opposite gender of 'Poet'?  
 a. Poetress b. Poetess  
 c. Female d. Poet উত্তরঃ b
৫৮. 'She has been sick since last week'. এটি কোন Tense উদাহরণ?  
 a. Present Indefinite Tense  
 b. Past Tense  
 c. Present Perfect Tense  
 d. Present Perfect Continuous Tense উত্তরঃ c

৫৯. The greater the demand..... , the price  
 a. high b. higher  
 c. the higher d. the highest উত্তরঃ c
৬০. নিচের কোনটি Adverb?  
 a. ugly b. holy  
 c. friendly d. wisely উত্তরঃ d
৬১. The teacher is popular \_\_\_\_\_ his students.  
 a. of b. to  
 c. at d. with উত্তরঃ d
৬২. The mother was anxious \_\_\_\_\_ the safety of her son.  
 a. about b. for  
 c. at d. with উত্তরঃ a
৬৩. I always take an umbrella- \_\_\_\_\_ it rains.  
 a. in case for b. in case  
 c. in case of d. unless উত্তরঃ b
৬৪. Our boss makes us \_\_\_\_\_ very hard.  
 a. working b. worked  
 c. work d. to work উত্তরঃ c
৬৫. Singular form of agenda' is  
 a. agendom b. agendam  
 c. agendum d. agendem উত্তরঃ c
৬৬. আমরা বিষয়টি আলোচনা করব- এর ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?  
 a. We shall discuss the matter.  
 b. We shall discuss to the matter.  
 c. We shall discuss on the matter.  
 d. We shall discuss about the matter. উত্তরঃ a
৬৭. 'Provoke' এর বিপরীত শব্দ নিচের কোনটি?  
 a. Anger b. Soothe  
 c. Encourage d. Express উত্তরঃ b
৬৮. 'Emancipate' অর্থ-  
 a. Neglect b. Bondage  
 c. To set free d. To set on fire উত্তরঃ c
৬৯. Bounce back অর্থ-  
 a. get back b. fall back  
 c. recover d. overcome উত্তরঃ c
৭০. 'Obligate' এর Adjective form কোনটি?  
 a. Obligative b. Obligation  
 c. Obligated d. Obligatory উত্তরঃ d

## বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো

পদের নাম: অফিস সহায়ক;

তারিখ: ২২.১০.২০২১

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ৪০

০১. প্রতি এক ঘণ্টায় ঘড়ির মিনিটের কাঁটা ও সেকেন্ডের কাঁটা পরস্পর কতবার লম্বভাবে অবস্থান করবে? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ১ বার

খ. ২ বার

গ. ৮ বার

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঘ

**সমাধানঃ** প্রতি এক ঘণ্টায় ঘড়ির মিনিটের কাঁটা ও সেকেন্ডের কাঁটা পরস্পর অসংখ্য বার লম্বভাবে অবস্থান করে। কিন্তু প্রশ্নে যদি ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার কথা উল্লেখ থাকতো তবে সঠিক উত্তর হতো ২ বার।

০২. ০.১ এর বর্গমূল কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ০.১

খ. ০.০১

গ. ১.০

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঘ

**সমাধানঃ** ০.১ এর বর্গমূল  $\sqrt{0.1} = 0.3162$ ।

০৩. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ছোট? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক.  $\frac{8}{13}$ খ.  $\frac{5}{19}$ গ.  $\frac{9}{18}$ ঘ.  $\frac{7}{11}$ 

উত্তরঃ ঘ

**সমাধানঃ**

$$\frac{4}{13} \times \frac{5}{17} \Rightarrow 68 > 65 \quad \therefore \frac{5}{17} \text{ ছোট}$$

$$\frac{5}{17} \times \frac{7}{18} \Rightarrow 90 < 119 \quad \therefore \frac{5}{17} \text{ ছোট}$$

$$\frac{5}{17} \times \frac{3}{11} \Rightarrow 55 > 51 \quad \therefore \frac{3}{11} \text{ ছোট}$$

সুতরাং  $\frac{3}{11}$  ভগ্নাংশটি ছোট।

০৪. -40 হতে -50 এর বিয়োগফল কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ১০

খ. -১০

গ. ৪৫

ঘ. -৪৫

উত্তরঃ ক

**সমাধানঃ**  $-40 - (-50) = -40 + 50 = 10$

০৫. ১১টি সংখ্যার যোগফল ৫৬১। প্রথম ৬টির গড় ৪৬ এবং শেষ ৬টির গড় ৫৬ হলে ষষ্ঠ সংখ্যাটি কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৪৯

খ. ৫০

গ. ৫১

ঘ. ৫২

উত্তরঃ গ

**সমাধানঃ**

$$\text{প্রথম ৬টির যোগফল} = 86 \times 6 = 296$$

$$\text{শেষ ৬ " " } = 56 \times 6 = 336$$

$$\text{মোট} = 632$$

$$\therefore \text{ষষ্ঠ সংখ্যাটি} = 632 - 561 = 59$$

০৬. কোন সংখ্যার এক তৃতীয়াংশের সাথে এক চতুর্থাংশ যোগ করলে যোগফল ৩৫ হবে? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৪৮

খ. ৬০

গ. ৭২

ঘ. ৮৪

উত্তরঃ খ

সমাধানঃ মনেকরি, সংখ্যাটি =  $x$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 35$$

$$\Rightarrow \frac{4x+3x}{12} = 35$$

$$\Rightarrow \frac{7x}{12} = 35 \Rightarrow x = 60$$

০৭.  $0.02 \times 0.2 \times 10$  এর মান কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ০.৪

খ. ৪.০

গ. ০.০৪

ঘ. ০.০০৪

উত্তরঃ গ

সমাধানঃ  $0.02 \times 0.2 \times 10 = 0.04$

০৮.  $90^\circ$  কোণের সম্পূরক কোণের মান কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক.  $0^\circ$ খ.  $90^\circ$ গ.  $180^\circ$ 

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

সমাধানঃ দুটি কোণের সমষ্টি  $180^\circ$  হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলা হয়।

$$\therefore 90^\circ \text{ কোণের সম্পূর্ণ কোণ} = (180^\circ - 90^\circ) = 90^\circ$$

০৯.  $x$  এর মান কত হলে  $\frac{x-3}{3}$  এর মান শূন্য হবে? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ০

খ. ৩

গ. -৩

ঘ.  $\sqrt{3}$ 

উত্তরঃ খ

সমাধানঃ শর্তমতে,  $\frac{x-3}{3} = 0$

$$\Rightarrow x - 3 = 0 \Rightarrow x = 3$$

$$\therefore x = 3 \text{ হলে } \frac{x-3}{3} \text{ এর মান শূন্য হবে}$$

১০.  $1+2+3+4+\dots+\dots+99 =$  কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৪৮৫০

খ. ৪৯৫০

গ. ৫০৫০

ঘ. ৫০০০

উত্তরঃ খ

সমাধানঃ সমষ্টি  $= \frac{n(n+1)}{2} = \frac{99(99+1)}{2} = \frac{99 \times 100}{2} = 4950$

১১.  $a = -2, b = -1, c = 2, d = 1$  হলে  $-a - (-b) + (-c) - (-d)$  এর মান কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৬

খ. ৪

গ. ০

ঘ. ২

উত্তরঃ গ

সমাধানঃ  $-a - (-b) + (-c) - (-d)$

$$= -a + b - c + d$$

$$= -(-2) + (-1) - 2 + 1 = 2 - 1 - 2 + 1 = 0$$

১২. কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ১২

খ. ১৩

গ. ১৪

ঘ. ১৫

উত্তরঃ খ

**সমাধানঃ** যে সকল সংখ্যা ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য নয় তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে।

১৩. ৫% বার্ষিক মুনাফায় কত টাকায় ২ বছরের মুনাফা ১২০ টাকা? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ১২০০ টাকা

খ. ১২৫০ টাকা

গ. ১০০০ টাকা

ঘ. ১৫০০ টাকা

উত্তরঃ ক

**সমাধানঃ**

আমরা জানি,

$$\text{সরল সুদের ক্ষেত্রে, } I = \frac{pnr}{100}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow p &= \frac{I \times 100}{n \times r} \\ &= \frac{120 \times 100}{2 \times 5} \\ &= 1200 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

এখানে,

$$\begin{aligned} I &= 120 \text{ টাকা} \\ n &= 2 \text{ বছর} \\ r &= 5\% \\ P &= ? \end{aligned}$$

১৪. ৫০ কেজি দুধের সাথে ৫ কেজি চিনি মেশানো হলে চিনি মিশ্রিত দুধে চিনি ও দুধের অনুপাত কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ১:১০

খ. ১:১২

গ. ১:১১

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

**সমাধানঃ** ৫০ কেজি দুধের সাথে ৫ কেজি চিনি মেশালে, চিনি : দুধ = ৫ : ৫০ = ১ : ১০

১৫. ২, ০, ৮, ২ অংকগুলো দ্বারা গঠিত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার গড় কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (অফিস সহায়ক)-২১]

ক. ৪২২৪

খ. ৩০৯৬

গ. ৫১২৪

ঘ. ৪১১০

উত্তরঃ গ

**সমাধানঃ**

২, ০, ৮, ২ সংখ্যা গুলো দ্বারা গঠিত বৃহত্তম সংখ্যা = ৮২২০

এবং ক্ষুদ্রতম " = ২০২৮

মোট = ১০২৪৮

$$\therefore \text{গড়} = \frac{১০২৪৮}{২} = ৫১২৪$$

১৬. Opposite of 'Obscure' is

ক. dubious

খ. lucid

গ. shabby

ঘ. vague

উত্তরঃ খ

১৭. What is the verb form of "Power"?

ক. Powerful

খ. Powerfully

গ. Empower

ঘ. Empower

উত্তরঃ ঘ

১৮. What type of tense is used in the following sentence:

"I have forgotten to pay my exam fees"

ক. Present perfect

খ. Present Perfect Continuous

গ. Past Perfect

ঘ. Past Perfect Continuous

উত্তরঃ ক

19. Which one is the correct sentence?

ক. I saw him since long

খ. I saw him long since

গ. I have seen him long since

ঘ. None of the above

উত্তরঃ খ

20. A baker's dozen means-

ক. Charity

খ. Bread

গ. Intelligent

ঘ. Thirteen

উত্তরঃ ঘ

21. Type of infinite mood -

ক. 2 types

খ. 3 types

গ. 4 types

ঘ. None of the above

উত্তরঃ ক

22. Which one is correct?

ক. You, he and I am present

খ. He, you and I am present

গ. I, you and he are present

ঘ. You, he and I are present

উত্তরঃ ঘ

23. Metaphor involves

ক. Implicit comparison

খ. Illicit comparison

গ. I, you and he are present

ঘ. You, he and I are present

উত্তরঃ ক

24. Which one is the simple sentence?

ক. When she had heard the news she said out in sorrow

খ. We hired a boat to go there

গ. All of the above

ঘ. None of the above

উত্তরঃ খ

25. Which sentence is in transitive form?

ক. She slept a sound sleep

খ. Rice grows in Bangladesh

গ. The Building broke down

ঘ. All of the above

উত্তরঃ ক

২৬. নিচের কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?

ক. ইতি

খ. প্রতি

গ. অতি

ঘ. অপি

উত্তরঃ ক

২৭. 'পটল তোলা' এর সমার্থক বাগধারা কোনটি?

ক. তালকানা

খ. ডুব মারা

গ. ভরাডুবি

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তরঃ ঘ

২৮. 'হাসান বই পড়ছে- এটি কোন বর্তমান কালের উদাহরণ?

ক. নিত্যবৃত্ত

খ. পুরাঘটিত

গ. ঘটমান

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

২৯. নিচের কোনটি ৬ ভাগে বিভক্ত?

ক. প্রকৃতি

খ. প্রত্যয়

গ. সমাস

ঘ. কারক

উত্তরঃ ঘ

৩০. 'পঞ্চগয়েত' কোন পদ?

ক. বিশেষ্য

খ. বিশেষণ

গ. অব্যয়

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

৩১. বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে বলে?

ক. ক্রিয়া

খ. শব্দ

গ. অব্যয়

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঘ

ব্যাখ্যা: বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে।

৩২. 'গীতিকা' শব্দটি কোন অর্থে স্ত্রী লিঙ্গ?

ক. সমার্থে

খ. বৃহদার্থে

গ. ক্ষুদ্রার্থে

ঘ. বিপরীতার্থে

উত্তরঃ গ

৩৩. 'ঝনঝন' শব্দটি যে ধরনের দ্বিবুক্তি?

ক. অব্যয়ের

খ. ধ্বন্যাত্মক

গ. পদাত্মক

গ. ক্রিয়ার

উত্তরঃ খ

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

ক. মৌলিক বাক্য

খ. সরল বাক্য

গ. যৌগিক বাক্য

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

৩৫. খাঁটি বাংলা উপসর্গ কয়টি?

ক. ১৯টি

খ. ২০টি

গ. ২১টি

ঘ. ২২টি

উত্তরঃ গ

৩৬. বাংলা ভাষায় প্রত্যয় কত প্রকার?

ক. ৩

খ. ২

গ. ৪

ঘ. ৫

উত্তরঃ খ

৩৭. কোনটি শূন্য প্রত্যয়ের শব্দ?

ক. জয়

খ. হত

গ. ভয়

ঘ. ঘুর

উত্তরঃ ঘ

৩৮. 'ষষ্ঠ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. ষষ্+ট

খ. ষট+থ

গ. ষষ্+থ

ঘ. ষট্+ট

উত্তরঃ গ

৩৯. 'হায়রে আমড়া কেবল আঁটি আর চামড়া'- প্রবাদটির অর্থ কী?

ক. অন্তঃস্বারশূন্য অবস্থা

খ. অন্তঃসারশূন্য অবস্থা

গ. শূন্য স্বারশূন্য অবস্থা

ঘ. অন্তঃসারশূন্য অবস্থা

উত্তরঃ খ

৪০. ভাষার মূল উপকরণ কী?

ক. শব্দ

খ. বাক্য

গ. বর্ণ

ঘ. ধ্বনি

উত্তরঃ খ

## মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা জনবল নিয়োগ পরীক্ষা-২০২১

পদের নাম: অফিস সহায়ক (তারিখ: ২৪/০৯/২১)

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৭০

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

১. ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উদ্ভবকাল কবে?

ক. ৯৫০ খ্রিস্টাব্দ

খ. ৬৫০ খ্রিস্টাব্দ

গ. ৮৫০ খ্রিস্টাব্দ

ঘ. ৭৫০ খ্রিস্টাব্দ

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উদ্ভবকাল ৬৫০ খ্রিস্টাব্দ; ডক্টর সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে বাংলা ভাষার উদ্ভবকাল ৯৫০ খ্রিস্টাব্দ।

২. কোনজন চর্যাপদের পদ কর্তা?

ক. ভারত চন্দ্র

খ. শবরপা

গ. বিদ্যাপতি

ঘ. চণ্ডীদাস

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহর মতে চর্যাপদের পদকর্তা ২৩ জন (Buddist Mystic Songs); আর সুকুমার সেনের মতে ২৪ জন (বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস)। চর্যাপদের আদি কবি লুইপা। চর্যাপদের অনুমিত মহিলা কবি কুকুরী পা। চর্যাপদের শ্রেষ্ঠ কবি শবর পা (লুইপার গুরু)।

৩. “লাইলী মজনু” কাব্যের অনুবাদক হলেন—

ক. সাবিরিদি খান

খ. সৈয়দ সুলতান

গ. দৌলত উজির বাহরাম খান

ঘ. আলাওল

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** দৌলত উজির বাহরাম খান (আনু. ১৬শ শতক) মধ্যযুগীয় বাংলা ভাষার কবি। বাহরাম খান দুটি আখ্যানকাব্য রচনা করেন: লায়লী-মজনু ও ইমাম-বিজয়। লায়লী-মজনু মূলত আধ্যাত্মিক কাব্য, কিন্তু বাংলা অনুবাদে তা পরিণত হয়েছে মানবিক প্রেমকাব্যে।

৪. ‘তাম্বুলিক’ শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?

ক. তাসমিক

খ. বাবুই

গ. পান ব্যবসায়ী

ঘ. পর্ণকার

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** ‘তাম্বুলিক’ শব্দের সমার্থক ‘পান বা পানের ব্যবসায়ী, জাতিবিশেষ। বারুই’ অর্থ যারা পান উৎপাদন ও বিক্রয় করে। পর্ণকার অর্থ পান ব্যবসায়ী।

৫. ‘রসুল বিজয়’ কাব্যের রচয়িতা কে?

ক. আব্দুল হাকিম

খ. শেখ চাঁদ

গ. মীর মোহাম্মদ শফী

ঘ. জৈনুদ্দীন

উত্তর: খ, ঘ

**ব্যাখ্যা:** হযরত মুহাম্মদ (সাঃ) এর দিগ্বিজয়ের কাহিনী অবলম্বনে কবি জৈনুদ্দীন রসুল বিজয় (১৪৭৪-১৪৮১ খ.) কাব্যগ্রন্থ রচনা করেন। তাঁর রচিত এ কাব্যগ্রন্থটি ফারসি কাব্যের ভাবানুবাদ এবং বাংলা সাহিত্যের রসুলচরিত শাখার পথপ্রদর্শক। সাবিরিদি খান (১৪৮০-১৫৫০) হযরত মুহাম্মদ (সাঃ) এর মাহাত্ম্য বর্ণনার উদ্দেশ্যে রসুল বিজয় কাব্য রচনা করেন। শেখ চাদ মধ্যযুগীয় বাংলা সাহিত্যের কবি। শেখ চাদ মোট তিনটি কাব্য রচনা করেন: তালিবনামা, হরগৌরী সম্বাদ ও রসুল বিজয়।

৬. বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক বলা হয় কাকে?

ক. গৌর দাস

খ. চার্লস উইলকিন্স

গ. পঞ্চানন কর্মকার

ঘ. গঙ্গা কিশোর ভট্টাচার্য

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক বলা হয় চার্লস উইলকিন্সকে। আর আধুনিক রূপ দেন পঞ্চানন কর্মকার।

৭. এন্টনি ফিরিজি কী জাতীয় সাহিত্যের রচয়িতা?

- ক. পুঁথি সাহিত্য  
খ. কবি গান  
গ. নাথ সাহিত্য  
ঘ. বৈষ্ণব পদ সাহিত্য

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** এন্টনি ফিরিজি হলেন একজন কবিয়াল। প্রকৃত নাম হেনসম্যান এন্টনি (Hensman Anthony)। তিনি জাতিতে ছিলেন পর্তুগিজ। পশ্চিমবঙ্গে তিনি বসবাস করতেন। এন্টনি কবিগানের প্রতি আকৃষ্ট হয়ে গান গাইতে শুরু করেন।

৮. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে কী বলে?

- ক. নামপদ  
খ. উপপদ  
গ. প্রাতিপদিক  
ঘ. উপমিত

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপদিক বলে। যেমন হাত, বই, কলম ইত্যাদি। নাম বা শব্দ শেষে শব্দবিভক্তি যোগে গঠিত পদকে নামপদ বলে।

৯. গাজী মিয়া'র বঙ্গানী কী ধরণের রচনা?

- ক. প্রবন্ধ  
খ. কাব্য  
গ. আত্মজীবনী  
ঘ. নাটক

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** গাজী মিয়া'র বঙ্গানী মীর মশাররফ হোসেন রচিত আত্মজৈবনিক উপন্যাস।

১০. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ কী?

- ক. কপট ব্যক্তি  
খ. ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক  
গ. হতভাগ্য  
ঘ. মোসাহেব

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** 'ঢাকের কাঠি' অর্থ 'মোসাহেব'। 'আটকপালে' অর্থ 'হতভাগ্য'। 'বর্ণচোরা' অর্থ 'কপটব্যক্তি'। 'দহরম মহরম' অর্থ 'ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক'।

১১. 'খন্য তার বসুন্ধরা যার' -এ বাণীটি নিচের কোন রচনায় উদ্ধৃত হয়েছে?

- ক. বিড়াল  
খ. সাম্যবাদী  
গ. অপরিচিতা  
ঘ. চাষার দুস্কু

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত 'চাষার দুস্কু' শীর্ষক রচনাটি বাংলা একাডেমি প্রকাশিত 'রোকেয়া রচনাবলি' ও অন্তর্ভুক্ত।

১২. রোহিনী কোন উপন্যাসের নায়িকা?

- ক. কৃষ্ণকান্তের উইল  
খ. চোখের বালি  
গ. গৃহদাহ  
ঘ. পথের পাঁচালী

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের 'কৃষ্ণকান্তের উইল' উপন্যাসের অন্যতম চরিত্রগুলো হলো: রোহিনী, ভ্রমর, গোবিন্দলাল। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপন্যাস 'চোখের বালি'। 'গৃহদাহ' শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত একটি উপন্যাস (চরিত্রগুলো হলো: সুরেশ, অচলা এবং মহিম)। বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত উপন্যাস 'পথের পাঁচালী'। এই উপন্যাসের চরিত্র হলো অপু ও দুর্গা।

১৩. 'কনুই থেকে কজি পর্যন্ত'-এর সংক্ষেপ হলো—

- ক. রত্ন  
খ. টিবিয়া ফিবুলা  
গ. হাতাংশ  
ঘ. গিরিজা

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** কনুই থেকে কজি পর্যন্ত = রত্ন। উল্লেখ্য,

হাতের কজি থেকে আঙুলের ডগা পর্যন্ত = পাণি	হাতের প্রথম আঙুল = অঙ্গুষ্ঠ
হাতের তেলো বা তালু = করতল	হাতের কজি = মনিবন্ধ

১৪. নিপাতনে সিদ্ধ 'ষ' এর ব্যবহার রয়েছে কোনটিতে?

ক. মুমূর্ষু

খ. অনুষঙ্গ

গ. বর্ষণ

ঘ. ভূষণ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** নিপাতনে সিদ্ধ 'ষ' এর ব্যবহার রয়েছে ভূষণ। উল্লেখ্য, সংস্কৃত ব্যঞ্জনসন্ধির ক্ষেত্রে এমন কতকগুলো ব্যঞ্জনসন্ধি আছে যেগুলো কোনো নিয়মের মধ্যে পড়ে না। এসব সন্ধিকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে।

১৫. জ্ঞানে বিমল আনন্দ হয়- কোন কারক?

ক. করণ

খ. অপাদান

গ. অধিকরণ

ঘ. কর্ম

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** উল্লেখ্য, ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলে।

১৬. 'উজবুক' শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে?

ক. ফার্সি

খ. তুর্কি

গ. পর্তুগিজ

ঘ. আরবি

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** কিছু তুর্কি ভাষাঃ উজবুক, কোর্মা, তুরুক, তামেক, বন্দুক, বারুদ, বেগম, সগোত, তোপ, কাবু, তা, কাচি, খাতুন, খাঁ, বিবি, মুচলেকা, আলখেল্লা, চাকু, লাশ, বাবা, ঠাকুর, উর্দি, উর্দু, কুলি, কুরনিশা, খোকা, বাবুর্চি।

১৭. 'সমুদ্র' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো—

ক. স্রোতস্থিনী

খ. উর্মি

গ. অর্পব

ঘ. তরঙ্গ

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** 'সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ হলোঃ উর্মি, তরঙ্গ, সাগর, সিন্ধু, বারিধি, জলধি, অর্পব, পাথার।

১৮. কোনটিতে মধ্যস্বর লোপ ঘটেছে?

ক. গামছা

খ. মশারি

গ. লুঙ্গি

ঘ. চাদর

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** মধ্যস্বর লোপ ঘটেছে গামছায়। উল্লেখ্য, শব্দের মধ্যভাগ থেকে স্বরধ্বনি লোপ পাবে। যেমনঃ গামোছা > গামছা; অঙ্কুর > অঙ্ক; সুবর্ণ > স্বর্ণ; আইজ > আজ; চাইর > চার; মাইর > মার; কাইল > কাল ইত্যাদি।

১৯. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত বিদেশি উপসর্গ কতগুলো?

ক. ১৯টি

খ. ২০টি

গ. ২১টি

ঘ. অনির্ণেয়

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত বিদেশি উপসর্গ অনির্ণেয়। উল্লেখ্য, বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা উপসর্গের সংখ্যা ২১টি; তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গের সংখ্যা ২০টি।

২০. 'যামিনী' এর প্রতিশব্দ কোনটি?

ক. প্রসূন

খ. দামিনী

গ. শর্বরী

ঘ. নিকর

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** 'যামিনী' এর প্রতিশব্দ 'শর্বরী', নিশি, ত্রিয়ামা, রাত্রি, রজনী, বিভাবরী, নিশীথিনী, নিশা। উল্লেখ্য, দামিনী এর প্রতিশব্দ বিদ্যুৎ, বিজলী, চপলা।

21. Which one is the correct spelling?

ক. Renaissance

খ. Reneissance

গ. Renaissance

ঘ. Renaissance

উত্তর: গ

**22. This could have worked if I ... been more far sighted**

ক. had খ. might

গ. have ঘ. has

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** তৃতীয় Conditional বাক্যের Structure হলোঃ Subject + would/ could/ might + have + verb এর Past participle + ..... + if + subject + had + verb এর Past participle + ..... বাক্যের অর্থঃ আমি যদি আরো বেশি দূরদর্শী হতাম তাহলে এটা কাজ করতো।

**23. 'Tooth and nail' means –**

ক. Get by heart খ. Tried hard

গ. Go with heart ঘ. None of these

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Tooth and nail অর্থ কঠোরভাবে বা প্রাণপণে চেষ্টা করা যার সমার্থক হলো Tried hard.

**24. Antonym of CANDID–**

ক. Bluff খ. Devious

গ. Equal ঘ. Blunt

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Candid অর্থ অকপট বা মনখোলা। আর Devious অর্থ অসরল; কুটিল। কিন্তু, Bluff ভাল করে কাউকে প্রতারণা করা। Equal অর্থ সমান। Blunt অর্থ ভোঁতা; ছুলবুদ্ধি।

**25. The old man died – cancer**

ক. from খ. of

গ. for ঘ. off

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** বাক্যের অর্থঃ বৃদ্ধ লাকেটি ক্যান্সারে মারা গেলেন।

Group verb	শব্দের অর্থ	উদাহরণ
Die by	কোন কিছুর দ্বারা মারা যাওয়া	He died by poison.
Die off	একে একে মারা যাওয়া	The sons of the widow died off
Die in	শান্তিতে মারা যাওয়া	Let me die in peace
Die from	কোন কারণে মারা যাওয়া	He died from over eating. The man died from hunger
Die for	আত্মত্যাগ করা	He died for his country

**26. Tina is renowned ... her oratory**

ক. with খ. of

গ. in ঘ. for

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** কোনো কিছুর জন্য খুব সুপরিচিত লাভ করা অর্থে। Renowned for বসে। বাক্যের অর্থঃ টিনা তার বাগ্মিতার জন্য প্রসিদ্ধ।

**27. I hope your dream --- true.**

ক. comes খ. seems

গ. looks ঘ. turns

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** কোনো বা কারো স্বপ্ন সত্যি হওয়া অর্থে। 'Dreams come true' এই Phrase টি বসে। বাক্যের অর্থঃ আশা করি তামোর স্বপ্ন সত্যি হবে।

**28. Choose the synonym for Stubborn.**

ক. Deceitful খ. Obdurate

গ. Sly ঘ. Swindler

উত্তর: খ



**ব্যাখ্যা:** শূন্যস্থানের প্রথমে The boys থাকায় I invited এরপর কিছু লাগবে না। I invited দ্বারা ঐ Boys দেরকেই Invite করার কথা বুঝানো হচ্ছে। বাক্যের অর্থঃ যে ছেলেদের আমি দাওয়াত দিয়েছিলাম তাদের কিছু বালক আসেনি।

**35. "Let us begin by looking at the minutes of the meeting here minutes means;**

ক. Time record

খ. Written record

গ. Time frame

ঘ. Ending time

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Minutes অর্থ সভার কার্যবিবরণী যার সমার্থক Written record. বাক্যের অর্থঃ চলুন, সভার কার্যবিবরণী দ্বারা মিটিং শুরু করা যাক।

**36. Which of the following is a Complex Sentence**

ক. Let them do this or they will die

খ. If he helps us, we shall win

গ. Move or you will die

ঘ. Work hard or you can't prosper in life

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Complex বাক্যের দুটি Ask সাধারণত In case, unless, lest, until, till, while, if, as if, since, because, though, although ইত্যাদি দ্বারা যুক্ত হয়।

বাক্যের অর্থঃ যদি সে সাহায্য করতো, আমরা জিতে যেতাম।

**37. Change the voice: He helped me do it**

ক. I was helped by him to do it

খ. I was helped by he to do it

গ. I was help by he to do it

ঘ. I was help be he to do it

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** বাক্যে Help, teach/ taught + object এরপর Infinitive থাকলে Passive বাক্যে Infinitive টি অপরিবর্তিত থাকে কিন্তু, Help এরপর Verb এর Base form থাকলে Passive অংশে তার পূর্বে to বসে।

বাক্যের অর্থঃ এটা করতে সে আমাকে সাহায্য করেছিল।

**৩৮. 'গল্পটি পড়তে মজা' এর ইংরেজি কি?**

ক. Reading of the story is pleasant

খ. The story is pleasant to read

গ. The story is pleasant for reading

ঘ. The story is pleasant to be read

উত্তর: খ

**39. His speech was articulated and I asked him to — his ideas**

ক. make bigger

খ. spread out

গ. expand on

ঘ. clear out

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** Expand on one's knowledge or ideas অর্থ কারো জ্ঞান বা ধারণা ছড়িয়ে দেয়া বা প্রচার করা। বাক্যের অর্থঃ তার বক্তব্য ছিল স্পষ্ট, তাই আমি তার ধারণা তাকে ছড়িয়ে দিতে বললাম।

**40. A swimming snake bit him in the leg. Here 'swimming is a —**

ক. Participle

খ. Verbal noun

গ. Gerund

ঘ. Infinitive

উত্তর: ক



৪৫.  $2a^2 + 7ab - 15b^2$  -এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কত হয়?

ক.  $(a+5b)(2a-3b)$

খ.  $(a-5b)(2a+3b)$

গ.  $(a-5b)(2a-3b)$

ঘ.  $(a-b)(a+5b)$

উত্তর: ক

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $2a^2 + 7ab - 15b^2$

$$= 2a^2 + 10ab - 3ab - 15b^2$$

$$= 2a(a + 5b) - 3b(a + 5b)$$

$$= (a + 5b)(2a - 3b)$$

৪৬. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল—

ক. ৪৮৫০

খ. ৮৯৫০

গ. ৪৭৫০

ঘ. ৪৯৫০

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** সমষ্টি =  $\frac{\text{শেষপদ} + ১ম পদ}{২} \times \text{পদসংখ্যা}$

$$= \frac{(৯৯+১)}{২} \times ৯৯ = \frac{১০০}{২} \times ৯৯ = ৫০ \times ৯৯ = ৪৯৫০$$

৪৭. ১.৫৫৫৫৫৫ এর ৫% =?

ক. ০.৭৭৭৭৭৫

খ. .০৭৫৫৫৫

গ. .০৭৫৫৫৫

ঘ. .০৭৭৭৫

উত্তর: ক

**সমাধান:** দেয়া আছে, ১.৫৫৫৫৫৫ এর ৫%

$$= ১.৫৫৫৫৫৫ \text{ এর } \frac{5}{100} = ১.৫৫৫৫৫৫ \text{ এর } \frac{1}{20}$$

$$= ০.০৭৭৭৭৭৫$$

৪৮.  $x + y = 17$  এবং  $xy = 60$  হলে  $x - y =$  কত?

ক. ২৭

খ. ১৬

গ. ১২

ঘ. ৩০

উত্তর: ক

**সমাধান:**  $(x-y)^2 = (x+y)^2 - 4xy = (17)^2 - 4 \times 60$

$$= 289 - 240 = 49$$

$$\therefore x-y = \sqrt{49} = 7.$$

৪৯. কোন সংখ্যার ৮ গুণ থেকে ২ গুণ বিয়োগ করলে ৭২ হয়?

ক. ২৭

খ. ১৬

গ. ১২

ঘ. ৩০

উত্তর: গ

**সমাধান:** মনে করি, সংখ্যাটি =  $x$

প্রশ্নমতে,  $8x - 2x = 72$

$$\Rightarrow 6x = 72$$

$$\therefore x = 12$$

৫০. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ৫০ বর্গ গে. মি। ত্রিভুজটির প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

ক. ১৫.২ সেমি

খ. ১০.৫ গে. মি

গ. ১০.৭ গে. মি

ঘ. ১৭.১ গি. মি

উত্তর: গ

**সমাধান:** ধরি, সমবাহু ত্রিভুজটি প্রতিবাহু  $a$  সেন্টিমিটার

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

$$\text{শর্তমতে, } \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 50$$

$$\Rightarrow a^2 = \frac{50 \times 4}{\sqrt{3}} = \frac{200}{1.732} = 115.47 = \sqrt{115.47}$$

$$\therefore a^2 = 10.75 \text{ সেন্টিমিটার}$$

৫১. ৮০ ফুট দীর্ঘ এবং ৭০ ফুট প্রস্থ একটি বাগানের বাহিরের চতুর্দিকে ৫ ফুট প্রস্থ একটি রাস্তা আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত হবে?

ক. ১৬০০ বর্গফুট

খ. ১২০০ বর্গফুট

গ. ৮৫৫ বর্গফুট

ঘ. ৭৫৫ বর্গফুট

উত্তর: ক

**সমাধান:**

$$\text{রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য} = ৮০ + (৫ \times ২) = ৮০ + ১০ = ৯০ \text{ ফুট}$$

$$\therefore \text{রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ} = ৭০ + (৫ \times ২) = ৭০ + ১০ = ৮০ \text{ ফুট}$$

$$\therefore \text{রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল} = ৯০ \times ৮০ = ৭,২০০ \text{ বর্গফুট}$$

$$\therefore \text{শুধু বাগানের ক্ষেত্রফল} = ৮০ \times ৭০ = ৫,৬০০ \text{ বর্গফুট}$$

$$\therefore \text{রাস্তার ক্ষেত্রফল} = ৭,২০০ - ৫,৬০০ = ১,৬০০ \text{ বর্গফুট}$$

৫২. কোন সংখ্যার  $\frac{1}{2}$  অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটির  $\frac{2}{3}$  অংশ হবে। সংখ্যাটি কত?

ক. ৫৩

খ. ৬৩

গ. ৩৬

ঘ. ৩৫

উত্তর: গ

**সমাধান ০১:**

ধরি, সংখ্যাটি  $x$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{2} + 6 = \frac{2x}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{x+12}{2} = \frac{2x}{3}$$

$$\Rightarrow 4x = 3x + 36$$

$$\Rightarrow 4x - 3x = 36$$

$$\therefore x = 36$$

**শটকার্ট:** এ ধরনের অংক সরাসরি না করে উত্তরে অপশন থেকে করা সম্ভব। অপশনের c) তে আছে ৩৬; যার অর্ধেক ১৮। এখন ১৮ এর সাথে ৬ যোগ করলে হয়

$$১৮ + ৬ = ২৪। \text{ এখন, } \frac{24}{36} = \frac{2}{3} \text{ তাই উত্তর হবে c).}$$

৫৩। কোন ভগ্নাংশটি  $\frac{2}{3}$  থেকে বড়?

ক.  $\frac{33}{50}$

খ.  $\frac{8}{11}$

গ.  $\frac{3}{5}$

ঘ.  $\frac{11}{17}$

উত্তর: খ

**সমাধান:** আসুন, ভগ্নাংশের মধ্যে তুলনা করি:

$$\frac{2}{3} \times \frac{33}{50} = 100 > 99; \text{ তাই } \frac{2}{3} > \frac{33}{50}$$

$$\text{আবার, } \frac{2}{3} \times \frac{8}{11} = 22 < 24; \text{ তাই } \frac{2}{3} < \frac{8}{11}$$

$$\therefore \frac{2}{3} \text{ থেকে বড় ভগ্নাংশ হলো } \frac{8}{11}$$

৫৪.  $0^\circ$  কোণের পূরক কোল কোনটি?

ক.  $0^\circ$  খ.  $90^\circ$

গ.  $49^\circ$  ঘ.  $180^\circ$

উত্তর: খ

**সমাধান:** দুটির কোণের সমষ্টি এক সমকোণ হলে, তাদের পূরক কোণ বলে। তাই একটি কোণ  $0^\circ$  হলে অপরটি হবে  $90^\circ$ ।

৫৫. পরপর পাঁচটি সংখ্যার যোগফল ৫৫৫ বলে সবচেয়ে বড় সংখ্যাটি কত হবে?

ক. ১১৮ খ. ১১২

গ. ১১৫ ঘ. ১১৩

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** ধরি, ১ম সংখ্যাটি  $x$

প্রশ্নমতে,  $x+x+1+x+2+x+3+x+4=555$

$$\Rightarrow 5x+10 = 555$$

$$\Rightarrow 5x = 545$$

$$\therefore x = \frac{545}{5} = 109$$

অতএব, বৃহত্তম সংখ্যাটি  $= x + 4 = 109 + 4 = 113$

৫৬.  $3^{-3}$  এর মান কত?

ক.  $\frac{1}{9}$  খ.  $\frac{1}{3}$

গ.  $\frac{1}{27}$  ঘ.  $\sqrt{3}$

উত্তর: গ

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $3^{-3} = \frac{1}{3^3} = \frac{1}{27}$

৫৭. যদি  $a - \frac{1}{a} = 2$  হয় তবে  $a^4 + \frac{1}{a^4} =$  কত?

ক. ৩৬ খ. ৩২

গ. ৩৪ ঘ. ৪০

উত্তর: গ

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $a^4 + \frac{1}{a^4} = (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2$

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

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

$$= (4+2)^2 - 2 = 6^2 - 2 = 36 - 2 = 34$$

৫৮. যদি ১২ সদস্য বিশিষ্ট কোন কমিটির মধ্যে ৯ জন মহিলা হয়, তবে সদস্যদের মধ্যে শতকরা কতজন পুরুষ?

ক. ২৫% খ. ৪০%

গ. ১৫% ঘ. ২০%

উত্তর: ক

**সমাধান:** পুরুষ আছে  $12 - 9 = 3$

$$\therefore \text{শতকরা পুরুষ আছে} = \left(\frac{3}{12} \times 100\right)\% = 25\%$$

৫৯. ৩০ এবং ৫০ এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?

ক. ৩৯ খ. ৩৮.৭

গ. ৩৭.৬ ঘ. ৩৯.৮

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** ৩০ এবং ৫০ এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যাগুলোর হলো- ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭

$$\therefore \text{এদের গড়} = \frac{৩১+৩৭+৪১+৪৩+৪৭}{৫} = ৩৯.৮$$

৬০. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ১২ ও ১৬ দ্বারা ভাগ করলে অবশিষ্ট যথাক্রমে ৫ ও ৯ হবে?

ক. ৫৩

খ. ২৯

গ. ৮৮

ঘ. ৪১

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** ১২-৫ = ৭ এবং ১৬ - ৯ = ৭ অর্থাৎ উভয় ক্ষেত্রে ৭ পার্থক্য।

$$২ \overline{) ১২, ১৬}$$

$$২ \overline{) ৬, ৮}$$

$$৩, ৪$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = ৪৮$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যাটি হবে } ৪৮ - ৭ = ৪১$$

৬১. 'জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচি' সুশাসন নিশ্চিতকরণে কয়টি উপাদান উল্লেখ করেছে?

ক. ৬টি

খ. ৭টি

গ. ৮টি

ঘ. ৯টি

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** 'জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচি' সুশাসন নিশ্চিতকরণে ৯টি উপাদান উল্লেখ করেছে। এগুলো হলোঃ সমঅংশীদারিত্ব, আইনের শাসন, স্বচ্ছতা, সংবেদনশীলতা, সংখ্যাগরিষ্ঠের মতের প্রাধান্য; সমতা ও ন্যায্যতা; কার্যকারিতা ও দক্ষতা; জবাবদিহিতা; কৌশলগত লক্ষ্য। উল্লেখ্য, সুশাসন নিশ্চিতকরণে জাতিসংঘ ৮টি; বিশ্বব্যাপক ৪টি এবং এডিবি ও আইডিএ ৬টি করে উপাদানের উল্লেখ করেছে।

৬২. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কোন প্রেসিডেন্ট ১২ বছর ক্ষমতায় অধিষ্ঠিত ছিলেন?

ক. হ্যারি এস টুম্যান

খ. ফ্রাঙ্কলিন বুজভেন্ট

গ. জেমস মনরো

ঘ. তথ্যটি সূঠক নয়

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ফ্রাঙ্কলিন ডি রুজভেল্ট বা সংক্ষেপে এফডিআর ছিলেন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৩২তম প্রেসিডেন্ট। যুক্তরাষ্ট্রের তিনিই একমাত্র প্রেসিডেন্ট, যিনি তিনবার এ দায়িত্ব পালন করেছেন। শুধু তা-ই নয়, চতুর্থবারের জন্য মনোনীতও হয়েছিলেন তিনি। রুজভেল্ট দীর্ঘ ১২ বছর যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব পালন করেছেন।

৬৩. লাওসের (Laos) এর সরকারি নাম কি?

ক. Laos People's Democratic Republic

খ. Republic of Laos

গ. Kingdom of Laos

ঘ. Democratic Republic of Laos

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** লাওস দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার আশিয়ানভুক্ত একটি সমাজতান্ত্রিক দেশ। দেশের নাম 'লাও পিপলস ডেমোক্রেটিক রিপাবলিক'। এদের ভাষায় 'ছাথালানালাত পাকছাখি পাথাই পাছা ছন লাও'। রাজধানী ভিয়েনতিয়েন। দেশটির উত্তরে চীন, দক্ষিণে কম্বোডিয়া, পূর্বে ভিয়েতনাম এবং পশ্চিমে থাইল্যান্ড ও মিয়ানমার।

৬৪. MICR এর পূর্ণরূপ কি?

ক. Magnetic Ink Character Reader

খ. Magnetic Ink Code Reader

গ. Magnetic Ink Case Reader

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** MICR এর পূর্ণরূপ হলো Magnetic Ink Character Recognition Reader. এটি একটি ইনপুট ডিভাইস যা দিয়ে ক্যারেকটার বা বর্ণ রিড করতে পারে যাতে কম্পিউটার বুঝতে পারে।

৬৫. হিমোগ্লোবিন কোন জাতীয় পদার্থ?

ক. স্নেহ খ. আমিষ

গ. আয়োডিন ঘ. লৌহ

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** হিমোগ্লোবিন হলো রক্তের লোহিত কণিকায় বিদ্যমান এক প্রকার শ্বাসরঞ্জক পদার্থ। হিমোগ্লোবিন হিম (৪%) নাম লৌহ গঠিত রঞ্জক ও গ্লোবিন (৯৬%) নামক প্রোটিন বা আমিষের সংযোগে গঠিত।

৬৬. বর্তমান বিশ্বে 'নিউ সিল্ক রোড' এর প্রবক্তা—

ক. জাপান খ. ভারত

গ. আফগানিস্তান ঘ. চীন

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** সিল্ক রোড ছিলো পৃথিবীর দীর্ঘতম ও ঐতিহাসিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ প্রাচীন বাণিজ্য পথের একটি নেটওয়ার্ক। এটি চীনের হান সাম্রাজ্যের সময় প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্তমানে পৃথিবীর প্রাচীনতম এই বাণিজ্য পথটি ইউনেস্কো এর 'ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট' এর অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এমনকি, চীনা সরকার ঐতিহাসিক এই বাণিজ্য পথটি পুনঃনির্মাণেরও ঘোষণা দিয়েছেন।

৬৭. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ই মার্চের ভাষণকে মেমোরি অব দ্যা ওয়ার্ড ইন্টারন্যাশনাল রেজিস্টারে স্বীকৃতি দেয় কোন সংগঠন?

ক. NSDP খ. UNESCO

গ. HKI ঘ. IDE

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ৩০ অক্টোবর ২০১৭ সালে UNESCO'র মহাপরিচালক ইরিনা বোকোভা ৭৮টি বিষয়কে Memory of the World Register এ অন্তর্ভুক্তির কথা আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করে। এর মধ্যে বঙ্গবন্ধুর ৭ই মার্চের ভাষণ অন্যতম। এটাই UNESCO'র এ যাবৎ স্বীকৃতিপ্রাপ্ত ৪২৭টি প্রামাণ্য ঐতিহ্যের মধ্যে প্রথম অলিখিত ভাষণ।

৬৮. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ সরকারের চীফ অব স্টাফ কে ছিলেন?

ক. কর্ণেল (অব:) এম এ জি ওসমানী

খ. মেজর খালেদ মোশাররফ

গ. গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ. কে. খন্দকার

ঘ. কর্ণেল (অব:) এম. এ. রব

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** মুক্তিযুদ্ধের প্রধান সেনাপতি এম.এ.জি ওসমানী, উপ-সেনাপতি এ. কে খন্দকার, চীফ অব স্টাফ কর্ণেল আবদুর রব।

৬৯. স্বর্ণের খাদ বের করতে কোন অ্যাসিড ব্যবহার করা হয়?

ক. সাইট্রিক অ্যাসিড খ. নাইট্রিক অ্যাসিড

গ. হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড ঘ. সালফিউরিক অ্যাসিড

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** স্বর্ণ থেকে খাদ বের করার জন্য নাইট্রিক অ্যাসিড ব্যবহার করা হয়। উল্লেখ্য, স্বর্ণের সৌন্দর্য বাড়ানোর জন্য ব্যবহার করা হয় সালফিউরিক অ্যাসিড।

৭০. আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিল (IMF) কবে এর কার্যক্রম শুরু করে?

ক. ১৯৪৫ সাল হতে খ. ১৯৪৮ সাল হতে

গ. ১৯৪৭ সাল হতে ঘ. ১৯৪৮ সাল হতে

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল বা International Monetary Fund (IMF) জাতিসংঘ কর্তৃক অনুমোদিত স্বায়ত্তশাসিত আর্থিক প্রতিষ্ঠান। এই সংস্থার কার্যক্রম শুরু হয় ১৯৪৭ সালের ১ মার্চ।

## এনএসআই (NSI)

পদের নাম: ডেসপাস রাইটার ও অফিস সহায়ক

পরিষ্কার তারিখ : ১০/০৯/২১ ইং

১. 'সৎপাত্রে কন্যা দান করিও' এখানে 'সৎপাত্রে' কোন কারক?

ক. কর্মকারক

খ. করণ কারক

গ. সম্প্রদান কারক

ঘ. কর্তৃকারক

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** যাকে স্বত্ব ত্যাগ করে দান, অর্চনা, সাহায্য ইত্যাদি করা হয়, তাকে (সংস্কৃত ব্যাকরণ অনুযায়ী) সম্প্রদান কারক বলে। স্বত্ব ত্যাগ করে না দিলে কর্ম কারক হবে। যেমন: সৎপাত্রে কন্যা দান কর (সম্প্রদান কারকে ৭মী বিভক্তি), সমিতিতে চাঁদা দাও; অন্ধজনে দেহ আলো ইত্যাদি।

২. নোবেল বিজয়ী বাঙালি কবির নাম কী?

ক. কাজী নজরুল ইসলাম

খ. জসীমউদ্দীন

গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ঘ. অনুদাশঙ্কর রায়

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ১৯১৩ সালে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'Song Offerings' গ্রন্থের ('গীতাঞ্জলি' কাব্যের) জন্য নোবেল পুরস্কার পান। তিনি শুধু নোবেল পুরস্কার পাওয়া প্রথম ভারতীয় নয়, এশীয় হিসেবেও তিনিই এ পুরস্কার পাওয়া প্রথম ব্যক্তিত্ব। ইংরেজি গীতাঞ্জলিতে মোট ১৫৭টি কবিতা ও গান রয়েছে।

৩. 'প্রত্যেক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. প্র + এক

খ. প্রতি + এক

গ. প্রত + এক

ঘ. প্রতি + ক

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ই-কার কিংবা ঙ্গ-কারের পর ই ও ঙ্গ ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে ই বা ঙ্গ স্থানে য' বা 'য(ঃ)' ফলা হয়। য-ফলা লেখার সময় পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে লেখা হয়। যেমনঃ

ঙ্গ + অ = + অ (নদী + অণু = নদাণু)	ই + এ = হ্ + এ (প্রতি + এক = প্রত্যেক)
ঙ্গ + আ = হ্ + আ (মসী + আধার = মস্যাদার)	ই + উ = য + উ (প্রতি + উষ = প্রত্যুষ)
ই + উ = য + উ (অতি + উক্তি = অতুক্তি)	ই + আ = য + আ (ইতি + আদি = ইত্যাদি)

৪. 'অন্ন' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

ক. ভাত

খ. আহাৰ্য

গ. দ্যুতি

ঘ. ওদন

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** 'অন্ন' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় 'দ্যুতি'। আর 'দ্যুতি' শব্দের অর্থ হলো প্রভা, দীপ্তি, কিরণ, শাভো' ইত্যাদি।

৫. 'ইচ্ছা' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

ক. অভিলাষ

খ. বাসনা

গ. স্পহা

ঘ. বিভূ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** 'ইচ্ছা' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় 'বিভূ'। আর 'বিভূ' অর্থ পরমেশ্বর; ঈশ্বর।

৬. 'অন্ন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. মধুর

খ. মিষ্টি

গ. তিতা

ঘ. নোনা

উত্তর: ক

৭. 'নির্মল' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

ক. সাদা

খ. কালো

গ. কমলা

ঘ. পঙ্কিল

উত্তর: ঘ

৮. 'অথই জল' বাগধারা নিচের কোন অর্থ প্রকাশ করে?

- ক. ভীষণ বিপদ  
খ. অন্ধকার দেখা  
গ. কঠিন পরীক্ষা  
ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** 'অথই জল' এর অর্থ ভীষণ বিপদ। কঠিন পরীক্ষা' এর বাগধারা হলো 'অগ্নি পরীক্ষা'।

৯. 'চালাক-চতুর' কোন সমাস?

- ক. দ্বন্দ্ব  
খ. কর্মধারয়  
গ. তৎপুরুষ  
ঘ. বহুব্রীহি

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। কর্মধারয় সমাসে সাধারণত যে, যিনি, যেটি ইত্যাদি শব্দ ব্যাসবাক্যে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ যে চালাক সেই চতুর = চালাক-চতুর। যিনি জজ, তিনিই সাহেব = জজ-সাহেব।

১০. 'সুগন্ধি' কি ধরনের সমাস?

- ক. তৎপুরুষ  
খ. দ্বন্দ্ব  
গ. বহুব্রীহি  
ঘ. কর্মধারয়

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোনো পদকে বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। বহুব্রীহি সমাসে সাধারণত যার, যাতে ইত্যাদি শব্দ ব্যাসবাক্যে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ সুগন্ধি যার = সুগন্ধি; পদ্মের ন্যায় গন্ধ যার = পদ্মগন্ধি; মৎস্যের ন্যায় গন্ধ যার = মৎস্যগন্ধা।

১১. 'বাবা' আমাকে একটি কলম কিনে দিয়েছেন। ইহা কোন কারক?

- ক. কর্মকারক  
খ. করণ কারক  
গ. সম্প্রদান কারক  
ঘ. কর্তৃকারক

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** যাকে উদ্দেশ্য করে কর্তা ত্রিমা সম্পন্ন করে তাকে কর্মকারক বলে। ত্রিমার সঙ্গে কি বা কাকে যোগ করে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তা-ই কর্মকারক। যেমনঃ বাবা আমাকে একটি কলম কিনে দিয়েছেন (কর্মকারক)।

১২. 'কবর' কবিতার রচয়িতা কে?

- ক. কাজী নজরুল ইসলাম  
খ. জসীমউদ্দীন  
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
ঘ. হুমায়ূন আহমেদ

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** 'কবর' কবিতাটি বাংলা সাহিত্যে পল্লীকবি জসীম উদ্দীনের 'রাখালী কাব্যের অন্তর্ভুক্ত। মুনীর চৌধুরীর 'কবর' নাটকটি ভাষা আন্দোলনের প্রেক্ষাপট নিয়ে রচিত হয়।

১৩. 'হিমু' নাটকটির রচয়িতা কে?

- ক. রুমানা আফরোজ  
খ. সৈয়দ শামসুল হক  
গ. মমতাজ উদ্দিন আহমেদ  
ঘ. হুমায়ূন আহমেদ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** 'হিমু' কথাসাহিত্যিক হুমায়ূন আহমেদ সৃষ্ট একটি জনপ্রিয় ও কাল্পনিক চরিত্র। নব্বই দশকে হিমুর প্রথম উপন্যাস ময়ূরাক্ষী প্রকাশিত হয়। হিমু চরিত্র বিচ্ছিন্নভাবে হুমায়ূন আহমেদের বিভিন্ন উপন্যাসে প্রকাশিত হতে থাকে।

১৪. 'পরীক্ষা' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. পরী + ঙ্ক্ষা  
খ. পরি + ইক্ষা  
গ. পরি + ঙ্ক্ষা  
ঘ. পরী + ক্ষা

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** 'ই'-কার কিংবা ঙ্-কারের পর 'ই'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ ঙ্-কার হয়। দীর্ঘ ঙ্-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ ই + ই = ঙ্; অতি + ইত = অতীত। ই + ঙ্ = ঙ্; পরি + ঙ্ক্ষা = পরীক্ষা। এরূপঃ গিরীন্দ্র, ক্ষিতীশ, মহীন্দ্র, পৃথ্বীশ, অতীব, প্রতীক্ষা, প্রতীতি, রবীন্দ্র, দিলীপ্বর, সতীন্দ্র ইত্যাদি।

১৫. 'বিদ্যালয়' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ নিচের কোনটি?

- ক. বিপন + আলয়                      খ. বিদ্যা + আলয়  
গ. বিদ্যা + অলয়                      ঘ. বিন + আলয়

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** স্বরসন্ধির ক্ষেত্রে 'আ + আ = আ হয়। যেমনঃ বিদ্যা + আলয় = বিদ্যালয়। এই রকম আরো কিছু উদাহরণ হলোঃ কারাগার, মহাশয়, সদানন্দ ইত্যাদি।

১৬. 'সন্ধান' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ নিচের কোনটি?

- ক. সম + ধান                              খ. সন + ধান  
গ. সম্ + ধান                              ঘ. শম + ধান

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** 'সন্ধান' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ হলো 'সম + ধান'। উল্লেখ্য, 'ম' এরপর যে কোনো বর্গীয় ধ্বনি থাকলে 'ম'। ধ্বনিটি সেই বর্গের নাসিক্য ধ্বনি হয়। যেমনঃ

- ম্ + ক্ = ঙ্ + ক্                              শম্ + কা = শঙ্কা।  
ম্ + চ্ = ঞ্ + চ্                              সম্ + চয় = সম্ভয়।  
ম্ + ত্ = ন্ + ত                              সম্ + তাপ = সম্ভাপ।  
এরূপঃ সন্দর্শন, কিন্নর, সম্মান, সন্নিহিত, কিস্তিত ইত্যাদি।

১৭. 'গায়ক' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ নিচের কোনটি?

- ক. গৈ + অক                              খ. গা + অক  
গ. গায় + অক                              ঘ. গায় + ক

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** এ, ঐ, ও, ঔ কারের পরে এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব ও আব হয়। যেমনঃ নৈ + অক = নায়ক; লৌ + অন = লবণ; গো + আদি = গবাদি; পৌ + অন = পবন।

১৮. ইমদাদুল হকের উপন্যাস নিচের কোনটি?

- ক. জোহরা                              খ. মানব জমিন  
গ. সারাবেলা                              ঘ. উত্তম পুরুষ

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:**

উপন্যাস	জোহরা	মানবজমিন	সারাবেলা	উত্তম পুরুষ
লেখকের নাম	মোজাম্মেল হক	শীর্ষেন্দু মুখোপাধ্যায়	ইমদাদুল হক	রশীদ করীম

১৯. কোনটি দেশি শব্দ?

- ক. মরিচ                                      খ. বোল  
গ. আচার                                      ঘ. হালুয়া

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** বোল, কুলা, গঞ্জ, চোঙ্গা, টোপর, ডাব, ডাগর, ডিঙ্গা, টেকি এগুলো দেশী শব্দ।

২০. 'হাসনাহেনা' কোন দেশি শব্দ?

- ক. পর্তুগিজ                              খ. হিন্দি  
গ. জাপানি                                      ঘ. ফারসি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** 'হাসনাহেনা' হলো জাপানি শব্দ। এরূপ জাপানি শব্দঃ রিক্সা, হারিকেন ইত্যাদি।

২১. আমিই সেখানে যাবো—

- ক. I Shall will go there    খ. I will go there  
গ. It is I who will go there  
ঘ. It is I who will be go there

উত্তর: গ

২২. তুমি কি কখনো কক্সবাজার গিয়েছ?

- ক. Have you gone to Cox's bazar?  
খ. Have you ever gone to Cox's bazar?  
গ. Have you ever been to Cox's bazar?  
ঘ. Did you go to Cox's bazar?

উত্তর: গ

২৩. তোমার বাবার পেশা কী?

- ক. What is your father's Profession?  
খ. What is your father's doing?  
গ. What is your father's do?  
ঘ. What is your father's work

উত্তর: ক

২৪. আমি চা পান করি না?

- ক. I do not drink tea. খ. I do not take tea.  
গ. I do not have tea. ঘ. I do not like tea.

উত্তর: খ

২৫. আল্লাহ তোমার মঙ্গল করুন।

- ক. May Allah bless you.  
খ. May Allah do you good.  
গ. May Allah save you.  
ঘ. Might Allah bless you.

উত্তর: ক

২৬. ভুল করা মানুষের স্বভাব -

- ক. To err is humaN. খ. To err is humans.  
গ. Mans nature to mistake. ঘ. To err are human

উত্তর: ক

২৭. আমার ক্ষুধা নেই-

- ক. I am full খ. I have no appetite  
গ. I have no hunger ঘ. I am not hungry

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: খাদ্যের জন্য ক্ষুধা থাকা অর্থে Appetite শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

২৮. এখন ৫টা বাজে-

- ক. It is five o'clock now খ. Now is five o'clock  
গ. It is five o'clock ঘ. It is five

উত্তর: ক

২৯. ডাক্তার আসিবার পূর্বে রোগী মারা গেলো-

- ক. The patient died after the doctor came.  
খ. The patient died before the doctor came.  
গ. The patient had died before the doctor came.  
ঘ. The patient died while doctor came.

উত্তর: গ

৩০. She was awarded ..... her bravery.

- ক. form খ. of  
গ. for ঘ. by

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বিশেষ কোনো গুণাবলির জন্য পুরস্কারে ভূষিত করা বা হওয়া অর্থে Award for বসে। যেমনঃ She was awarded for her bravery. (সাহসিকতার জন্য তিনি পুরস্কৃত হয়েছিলেন)।

**31. I have stared ..... my office.**

ক. from

খ. of

গ. for

ঘ. by

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** কোনো স্থানের উদ্দেশ্যে যাত্রা করা বুঝাতে Start for বসে। যেমনঃ I have stared for my office. (আমি অফিসের উদ্দেশ্যে রওনা হয়েছি)।

**32. He is absent ..... home.**

ক. from

খ. of

গ. by

ঘ. none of these

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** অনুপস্থিত বা গরহাজির হওয়া অর্থে Absent from বসে। যেমনঃ He is absent from home. (তিনি বাড়িতে নেই)।

**33. She preferred rice ..... bread.**

ক. to

খ. of

গ. for

ঘ. by

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** কোনো কিছু অধিকতর পছন্দনীয় হওয়া অর্থে। Prefer to বসে। যেমনঃ She preferred rice to bread. (রুটির চেয়ে তিনি ভাত অধিকতর পছন্দ করেন)।

**34. There are ..... types of present tense.**

ক. There

খ. Four

গ. Five

ঘ. Six

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Present tense হলো চার প্রকার। যথাঃ Present Indefinite, Present Continuous, Present Perfect & Present Perfect Continuous

**35. 'He said that he had done the work' The direct speech is—**

ক. He said "I will do the work"

খ. He said "I will be done the work"

গ. He said "He will do the work"

ঘ. He said "He did the work"

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** Indirect speech এর Verb টি Past perfect tense এর হলে নিয়ম অনুযায়ী Direct speech এর Reported speech 4 Verb টি Past indefinite tense এর হবে। যেমনঃ

**Indirect speech:** He said that he had done the work.

**Direct speech:** He said "He did the work"

**36. Which one is correct?**

ক. Deesive

খ. Desicive

গ. Decisive

ঘ. None

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** Decisive অর্থ নিশ্চায়ক; চূড়ান্ত।

**37. Which one is correct?**

ক. Intelligence

খ. Inteligence

গ. Intelligance

ঘ. Intaligance

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** Intelligence অর্থ বুদ্ধি; বুদ্ধিমত্তা।

## 38. Which one is correct?

- ক. One of my friends are a lawyer.  
 খ. One of my friend is a lawyer.  
 গ. One of my friends is a lawyer.  
 ঘ. One of my friend are a lawyer.

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** আমার অনেক বন্ধুর মধ্যে Specific একজনকে বুঝাতে 'One of my friends Phrase' এর ব্যবহার ঠিক আছে। বাক্যের অর্থঃ আমার বন্ধুদের একজন আইনজীবী।

## 39. There are ..... types of parts of Speech.

- ক. five  
 খ. six  
 গ. seven  
 ঘ. eight

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** Parts of speech হলো আট প্রকার। যথাঃ

Noun	Pronoun	Verb	Adjective
Preposition	Adverb	Conjunction	Interjection

## 40. ২, ৪, ৮ এর ল.সা. গু. কত?

- ক. ২  
 খ. ৪  
 গ. ৮  
 ঘ. ১৬

উত্তর: গ

**সমাধান:** এখানে ২, ৪, ৮ এর ল.সা.গু. হলো

$$\begin{array}{r} ২ \mid ২, ৪, ৮ \\ ২ \mid ১, ২, ৪ \\ ১, ১, ২ \end{array}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ল.সা.গু.} = ২ \times ২ \times ২ = ৮$$

## ৪১. ১৫ ও ২৫ এর গ.সা.গু. কত?

- ক. ৫  
 খ. ৩০  
 গ. ১৫  
 ঘ. ২০

উত্তর: ক

**সমাধান:** এখানে ১৫ ও ২৫ এর গ. সা. গু.

$$\begin{array}{r} ১৫) ২৫ (১ \\ \underline{১৫} \\ ১০) ১৫ (১ \\ \underline{১০} \\ ৫) ১০ (২ \\ \underline{১০} \\ ০ \end{array}$$

ভাগশেষ পদ্ধতিতে নির্ণেয় গ.সা.গু. হলো ৫।

## 42. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু ও গ.সা.গু. এর গুণফল সংখ্যা দুটির।

- ক. যোগফলের সমান  
 খ. ভাগফলের সমান।  
 গ. গুণফলের সমান  
 ঘ. গড়ের সমান

উত্তর: গ

**সমাধান:** আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গ.সা.গু.  $\times$  ল.সা.গু. = সংখ্যা দুটির গুণফল।

## 43. Which one is correct?

- ক. I was a candidate for the post  
খ. I was candidate to the post.  
গ. I was a candidate of the post.  
ঘ. I was a candidate to the post.

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** বাক্যের অর্থঃ আমি এই পদের জন্য একজন প্রার্থী ছিলাম। কোনো পদের জন্য একজন প্রার্থী হওয়া অর্থে "Be a candidate for the post" বসে।

## 88. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ৪ : ১। পুত্রের বয়স ১০ হলে, পিতার বয়স কত?

- ক. ২০  
খ. ৩০  
গ. ৪০  
ঘ. ৫০

উত্তর: গ

**সমাধান:** দেয়া আছে, পিতাঃ পুত্র = ৪ : ১ = ৪০ : ১০ [১০ দ্বারা গুণ করে]  
অর্থাৎ, পুত্রের বয়স ১০ বছর হলে পিতার বয়স হবে ৪০ বছর।

## 8৫. যদি ১৫টি পোশাকের মধ্যে শতকরা ৪০% শার্ট হয়, তবে কতটি শার্ট নয়?

- ক. ৬  
খ. ১০  
গ. ৯  
ঘ. ১২

উত্তর: গ

**সমাধান:** ১৫টি পোশাকের মধ্যে শার্ট হবে না এমন পোশাক হলো =  $(100 - 40)\% = 60\%$   
∴ শার্ট নয় = ১৫ এর ৬০% =  $15 \times \frac{60}{100} = ৯$ টি পোশাক

8৬.  $a - \{a - (a + 1)\} =$  কত?

- ক.  $a - 1$   
খ. 1  
গ.  $a + 1$   
ঘ. a

উত্তর: গ

**সমাধান:**  $a - \{a - (a + 1)\} = a - (a - a - 1) = a - (-1) = a + 1$

## 8৭. সমবাহু ত্রিভুজের কোণগুলি?

- ক. ৩০ ডিগ্রি  
খ. ৬০ ডিগ্রি  
গ. ৯০ ডিগ্রি  
ঘ. ১৮০ ডিগ্রি

উত্তর: খ

**সমাধান:** আমরা জানি, যে কোনো ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি  $180^\circ$ । আর সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহু সমান বলে কোণগুলোও সমান হয়।

অতএব কোণগুলোর মান হবে =  $\frac{180^\circ}{3} = 60^\circ$

## 8৮. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহু x হলে উহার ক্ষেত্রফল কত?

- ক.  $2x$   
খ.  $4x$   
গ.  $x^2$   
ঘ.  $2x^2$

উত্তর: গ

**সমাধান:** আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (বাহু)<sup>২</sup> বর্গ একক  
=  $(x)^2 = x^2$  বর্গ একক।

## 8৯. সমকোণী ত্রিভুজের সর্ববৃহৎ কোণটি কত?

- ক. ৮০ ডিগ্রি  
খ. ৯০ ডিগ্রি  
গ. ৬০ ডিগ্রি  
ঘ. ১৮০ ডিগ্রি

উত্তর: খ

**সমাধান:** আমরা জানি, যে ত্রিভুজের একটি কোণ  $90^\circ$  হলে তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে। আর এটিই সমকোণী ত্রিভুজের সর্ববৃহৎ কোণ।

৫০. বৃত্তের পরিধি = কত?

ক.  $\pi r$

খ.  $2\pi r$

গ.  $2r$

ঘ.  $2\pi$

উত্তর: খ

**সমাধান:** কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ  $r$  হলে, বৃত্তটির ব্যাস হয়  $2r$  এবং পরিধি হয়  $2\pi r$  একক।

৫১. আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল –

ক. দৈর্ঘ্য<sup>2</sup>

খ. দৈর্ঘ্য  $\times$  প্রস্থ

গ. প্রস্থ<sup>2</sup>

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

**সমাধান:** আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য  $\times$  প্রস্থ।

বর্গাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের পরিমাপ = (বাহুর পরিমাপ)<sup>2</sup>

ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের পরিমাপ =  $\frac{1}{2} \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা।

৫২. যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

ক. আলগারে

খ. কমলা হ্যারিস

গ. বরিস জনসন

ঘ. ডিক চেন

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** যুক্তরাজ্যে বর্তমান (২০২২) প্রধানমন্ত্রী হলেন বরিস জনসন। তিনি ক্ষমতাসীন দল কনজারভেটিভ পার্টির নেতা।

৫৩. NATO stand for–

ক. North Atlantic Treaty Organization

খ. North Alliance Treaty Organization

গ. North Atlantic Target Organization

ঘ. None of them

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** NATO (North Atlantic Treaty Organization) ৪ এপ্রিল ১৯৪৯ সালে লন্ডনে প্রতিষ্ঠিত হয়। NATO এর বর্তমান সদর দপ্তর ব্রাসেলস, বেলজিয়াম।

৫৪. সর্বশেষ টি-২০ ক্রিকেট ম্যাচ খেলতে বাংলাদেশে কোন দল আসে?

ক. অস্ট্রেলিয়া

খ. নিউজিল্যান্ড

গ. ইংল্যান্ড

ঘ. ভারত

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** সর্বশেষ টি-২০ ক্রিকেট ম্যাচ খেলতে বাংলাদেশে আসে নিউজিল্যান্ড। ১ সেপ্টেম্বর ২০২১ থেকে শুরু হয়। বাংলাদেশ ৩-২ ব্যবধানে সিরিজ জিতে।

৫৫. UNDP তে কি হয়?

ক. United Nations Development Program

খ. United Nations Develop Program

গ. United Development Program

ঘ. United National Development Program

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** UNDP এর পূর্ণরূপ হলো United Nations Development Programme (জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচী)। এটি ১৯৬৫ সালের ২২ নভেম্বর প্রতিষ্ঠিত হয়। UNDP এর সদর দপ্তর নিউইয়র্কে অবস্থিত। এই সংস্থাটি প্রতিবছর মানব উন্নয়ন রিপোর্ট পেশ করে থাকে।

৫৬. ৩ দিনে একটি কাজের  $\frac{2}{3}$  অংশ শেষ হয়। ঐ কাজের দ্বিগুণ কাজ সম্পন্ন করতে কত দিন সময় লাগবে?

ক. ২৪ দিন

খ. ১২ দিন

গ. ৪৮ দিন

ঘ. ৬০ দিন

উত্তর: গ

**সমাধান:**  $\frac{2}{3}$  অংশ কাজ করে = ৩ দিনে

∴ ১ অংশ কাজ করে =  $(৩ \times ৩)$  দিনে

∴ ২ গুন কাজ করে =  $২ \times ৩ \times ৩ = ১৮$  দিনে

৫৭.  $৩ \times ৩ \times ০.৩ = ?$ 

ক. ০.৯

খ. ০.৩

গ. ০.০

ঘ. ৩.০

উত্তর: গ

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $৩ \times ৩ \times ০.৩ = ০$  [ কারণ, শূন্য দিয়ে কোনো কিছুকে গুণ করলে গুণফল শূন্যই হয়। ]

৫৮.  $a + \frac{1}{a} = 3$  হলে  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  এর মান কত?

ক. ৭

খ. ৯

গ. ১০

ঘ. ১২

উত্তর: ক

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $a^2 + \frac{1}{a^2} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \times a \times \frac{1}{a}$   
 $= 3^2 - 2 = 9 - 2 = 7$

৫৯. ১ টন কত কেজির সমান?

ক. ১০০০ কেজি

খ. ১০০৫ কেজি

গ. ১৫০০ কেজি

ঘ. ১০০ কেজি

উত্তর: ক

৬০. Covid-19 রোগী প্রথম কোন শহরে দেখা যায়?

ক. দিল্লী

খ. লন্ডন

গ. উহান

ঘ. কিউবেক

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** করোনা ভাইরাস চীনের ছবেই প্রদেশের উহান শহরে ৩১ ডিসেম্বরে, ২০১৯ সালে সনাক্ত হয়। চীনের বাইরে করোনা ভাইরাসের প্রথম সন্ধান পাওয়া যায় থাইল্যান্ডে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা ১১ মার্চ, ২০২০ করোনা ভাইরাসকে মহামারি ঘাষণা করে। বাংলাদেশে প্রথম করোনা ভাইরাস সনাক্ত হয় ৮ মার্চ, ২০২০ এবং প্রথম মৃত্যু হয় ১৮ মার্চ, ২০২০ সালে।

৬১. বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন জনপদ কোনটি?

ক. মহাস্থানগড়

খ. পাহাড়পুর

গ. ময়নামতি

ঘ. উয়ারী বটেশ্বর

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** বাংলার প্রাচীন জনপদ সমূহের মধ্যে রয়েছে গৌড়, বঙ্গ, পুন্ড্র, হরিকেল, সমতট, বরেন্দ্র, তাম্রলিঙ্গ, চন্দ্রদ্বীপ, উত্তর রাঢ়, দক্ষিণ রাঢ় ইত্যাদি। গৌড় হলো বর্তমান বাংলাদেশের চাঁপাইনবাবাগঞ্জ এবং পশ্চিম বাংলার মালদহ, মুর্শিদাবাদ, বীরভূম ও বর্ধমানের কিছু অংশ। আর তাম্রলিঙ্গ হলো পশ্চিম বাংলার মেদিনীপুর জেলা।

৬২. ৬-দফা দাবী কে উত্থাপন করেন?

ক. এ কে ফজলুল হক

খ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

গ. মাজলানা ভাসানী

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলের একটি সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। এ সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও প্রতিরক্ষার দাবি সংবলিত একটি কর্মসূচি ঘোষণা করেন। ইতিহাসে এটি ৬ দফা কর্মসূচী নামে পরিচিত।

৬৩. মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?

ক. ৯

খ. ১০

গ. ১১

ঘ. ১২

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** মুজিবনগর সরকার মুক্তিযোদ্ধা বাহিনীর জন্য বাংলাদেশকে ভাগ করে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়। এ ছাড়া বেশ কিছু সাব-সেক্টর এবং তিনটি ব্রিগেড ফোর্স গঠিত হয়।

৬৪. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

ক. হুমায়ুন আহমেদ

খ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

গ. সমর মজুমদার

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:**

প্রথম আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' - জুন, ২০১২ প্রকাশিত হয়।

দ্বিতীয় আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামা' - মার্চ ২০১৭ সালে।

সর্বশেষ তৃতীয় আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'আমার দেখা নয়ান' - ফেব্রুয়ারি ২০২০ সালে।

৬৫. Malacca Strait কোথায় অবস্থিত?

ক. ভারত মহাসাগর

খ. প্রশান্ত মহাসাগর

গ. আটলান্টিক মহাসাগর

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** মালয়েশিয়া উপদ্বীপ এবং ইন্দোনেশিয়ার সুমাত্রা দ্বীপের মাঝ দিয়ে প্রবাহিত সরু জলপথের নাম মালাক্কা প্রণালি। প্রশান্ত মহাসাগর এবং ভারত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে সরু এ প্রণালি।

প্রণালী	সংযুক্ত করেছে	পৃথক করেছে
মালাক্কা প্রণালী (Strait of Malacca)	বঙ্গোপসাগর-জাভা সাগর	সুমাত্রা-মালয়েশিয়া

৬৬. গণচীনের প্রতিষ্ঠাতা কে?

ক. মাও সেতুং

খ. সান ইয়াং সেন

গ. চিয়াং কাইশেক

ঘ. লিও শাও চি

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** মাও সে তুং আধুনিক চীনের প্রতিষ্ঠাতা। ১৯৪৯ সাল থেকে ১৯৫৯ সাল পর্যন্ত গণপ্রজাতন্ত্রী চীন সরকারের চেয়ারম্যান এবং আমৃত্যু কমিউনিস্ট পার্টির নেতৃত্বে ছিলেন তিনি।

৬৭. নিচের কোনটির Memory capacity সর্বোচ্চ?

ক. Kilobyte

খ. Megabyte

গ. Terabyte

ঘ. None of them

উত্তর: গ

৬৮. বাংলাদেশ ফুটবল ফেডারেশনের বর্তমান সভাপতি কে?

ক. সালাম মোর্শেদী

খ. কুতুব উদ্দিন

গ. মোস্তফা কামাল

ঘ. কাজী সালাউদ্দিন

উত্তর: ঘ

৬৯. আকবর নামা গ্রন্থের লেখক কে?

ক. আবুল ফজল

খ. জিয়া উদ্দিন বারানী

গ. আল বেরুণী

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** 'আকবর নামা আবুল ফজল বিরচিত ঐতিহাসিক ঘটনাপঞ্জি সম্বলিত ফার্সি গ্রন্থ। আবুল ফজল ছিলেন সম্রাট আকবর এর (১৫৫৬-১৬০৫) দরবারের ইতিহাস লেখক।

৭০. বাংলাদেশকে প্রথম কোন দেশ স্বীকৃতি দেয়?

ক. ভারত

খ. ইরাক

গ. সোভিয়েত ইউনিয়ন

ঘ. ভুটান

উত্তর: ঘ







## ৭৭. Facebook এর Inventor কে?

ক. Mark Zuckerberg খ. Dustin Moskovitz

গ. Charles Hughes ঘ. Darwin

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** মার্ক জুকরবার্গ একজন আমেরিকান কম্পিউটার প্রোগ্রামার ও সফটওয়্যার ডেভেলপার। তিনি সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম ফেইসবুকের প্রতিষ্ঠাতা।

## ৭৮. 'স্কুলিং' ছায়াছবির পরিচালক কে?

ক. তৌকির আহমেদ খ. মোস্তফা সরওয়ার ফারুকী

গ. আব্দুল জব্বার ঘ. সত্যজিৎ রায়

উত্তর: ক

## ৭৯. বাংলাদেশের সর্বশেষ বিভাগের নাম কি?

ক. ময়মনসিংহ খ. বরিশাল

গ. খুলনা ঘ. রংপুর

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৫ সালে সরকার ময়মনসিংহ, জামালপুর, শেরপুর এবং নেত্রকোণা এই চার জেলা নিয়ে ময়মনসিংহ বিভাগ গঠন করে।

## ৮০. কম্পিউটার-এর RAM হচ্ছে—

ক. Read Access Memory

খ. Random Access Memory

গ. Read Arithmetic Memory

ঘ. Random Arithmetic Memory

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** RAM বা Random Access Memory মাদারবোর্ডের সাথে সরাসরি সংযুক্ত যে মেমোরিতে Read (গঠন) এবং Write (লিখন) দুটি কাজই সম্পন্ন করা যায়, সেই মেমোরিকে RAM বলা হয়। এটি একটি অস্থায়ী মেমোরি। কম্পিউটারে যতক্ষণ বিদ্যুৎ প্রবাহ চালিত থাকে, ততক্ষণ য়ামে তথ্যসমূহ সংরক্ষিত থাকে। বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ হওয়ার সাথে সাথে র্যাম তার সমস্ত তথ্য মুছে ফেলে। এজন্য র্যামকে কম্পিউটারের অস্থায়ী বা Volatile মেমোরিও বলা হয়। এছাড়া র্যামকে মেইন স্টোরেজ (Main Storage) এবং কোর স্টোরেজ (Core Storage) হিসেবেও অভিহিত করা হয়।

## কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর

পদের নাম: ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ এর ক্যাশ সরকার/অফিস সহায়ক

সময়ঃ ৬০ মিনিট;

তারিখ: ২০.০৮.২০২১

পূর্ণমানঃ ৭০

১. জনি ও তার জমজ দুইবানের বয়সের সমষ্টি ২৩ বছর। জমজ বোনদের প্রত্যেকের বয়স ৬ বছর হলে জনির বয়স কত?

ক. ৬ খ. ১২

গ. ১১ ঘ. ১৭

উত্তর: গ

**সমাধান:** জমজ বোনের বয়সের সমষ্টি =  $৬ \times ২ = ১২$

∴ জনির বয়স =  $২৩ - ১২ = ১১$  বছর।

২. ০.১% কে দশমিকে প্রকাশ করুন।

ক. ০.০১ খ. ০.০০১

গ. ০.১ ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $0.1\% = 0.1 \times \frac{1}{100} = 0.001$

৩.  $a + b = 6$ ,  $a - b = 4$  হলে  $ab$  এর মান কত?

ক. ২

খ. ৫

গ. ৩

ঘ. ৪

উত্তর: খ

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $a + b = 6$  ও  $a - b = 4$

আমরা জানি,  $4ab = (a+b)^2 - (a-b)^2$

$$= 6^2 - 4^2 = 36 - 16 = 20$$

$$\therefore ab = \frac{20}{4} = 5$$

৪.  $x + 2y = 8$ ,  $2x + y = 7$  সমীকরণের সমাধান কোনটি?

ক. ৪, ০

খ. ৬, ১

গ. ৩, ৩

ঘ. ২, ৩

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $x + 2y = 8$ ..... (i)

$2x + y = 7$  ..... (ii)

এখন সমীকরণ (i) কে ২ দিয়ে গুণ করে এবং (i) হতে (ii) বিয়োগে করে পাই,

$$2x + 4y = 16$$

$$2x + y = 7$$

$$3y = 9$$

$$\therefore y = \frac{9}{3} = 3$$

আবার,  $y$  এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই,

$$x + 2y = 8$$

$$\Rightarrow x + (2 \times 3) = 8$$

$$\Rightarrow x + 6 = 8$$

$$\therefore x = 8 - 6 = 2$$

$\therefore$  নির্ণেয় সমাধান  $(x, y) = (2, 3)$

৫. ১৫, ৬ এর ৮% কত?

ক. ০.১২৪৮

খ. ১.২৪৮

গ. ১২.৪৮

ঘ. ১২৪.৮

উত্তর: খ

**সমাধান:** ১৫.৬ এর ৮% =  $\frac{১৫৬}{১০} \times \frac{৮}{১০০} = \frac{১২৪৮}{১০০০} = ১.২৪৮$

৬. ময়ূর ও হরিণ একত্রে ৮০টি। কিন্তু তাদের মোট পায়ের সংখ্যা ২০০। কয়টি ময়ূর আছে?

ক. ৬০

খ. ৫০

গ. ৪০

ঘ. ৩০

উত্তর: ক

**সমাধান:** দেয়া আছে, মোট Head সংখ্যা ৮০ এবং মোট পায়ের সংখ্যা ২০০.

ধরা যাক,  $x$  সংখ্যক ময়ূর আছে। তাহলে এদের পায়ের সংখ্যা  $২x$  সংখ্যক।

হরিণের পায়ের সংখ্যা =  $২০০ - ২x$

আবার হরিণ-এর সংখ্যা হবে =  $৮০ - x$

প্রশ্নমতে,  $(৮০ - x) ৪ = ২০০ - ২x$  [যেহেতু উভয় পক্ষের রাশি দ্বারা হরিণের পায়ের সংখ্যা বুঝাচ্ছে তাই এরা সমান।]

$$\Rightarrow 320 - 8X = 200 - 2X$$

$$\therefore X = 60$$

৭. এক-দশমাংশ, এক-শতাংশ এবং এক-সহস্রাংশ এর গড় হবে—

ক. ০.০৩৭

খ. ০.১১১

গ. ০.০০৩

ঘ. ০.০১

উত্তর: ক

**সমাধান:**  $\therefore$  নির্ণেয় গড় =  $\frac{\frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000}}{3} = \frac{100+10+1}{3000}$   
 $= \frac{111}{3000} = 0.037$

৮.  $1 + 5 + 9 + \dots + 161 = ?$

ক. ৩৩২১

খ. ৩৩৪২

গ. ৩৩২২

ঘ. ৩৩৪৪

উত্তর: ক

**সমাধান:**

দেয়া আছে,  $1 + 5 + 9 + \dots + 161 = ?$

এখানে প্রথম পদ,  $a = 1$ , সাধারণ অন্তর,  $d = 5 - 1 = 4$

প্রশ্নমতে,

$$a + (n-1)d = 161$$

$$\Rightarrow 4n - 4 = 161 - 1$$

$$\Rightarrow 4n = 160 + 4 = 164$$

$$\Rightarrow n = \frac{164}{4} = 41$$

আমরা জানি, ধারার সমষ্টি =  $\frac{\text{শেষপদ} + \text{১ম পদ}}{2} \times \text{পদসংখ্যা}$

$$= \frac{161+1}{2} \times 41 = \frac{162}{2} \times 41 = 81 \times 41 = 3321$$

৯.  $(9 + k) \times 3 = 30$  হলে 'ক' এর মান কত?

ক. ২১

খ. ১০

গ. ৯

ঘ. ৩

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $(9 + k) \times 3 = 30$

$$\Rightarrow 9 + k = \frac{30}{3} = 10$$

$$\therefore k = 10 - 9 = 1$$

১০. বৃত্তের ব্যাস তিন গুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কত গুণ বৃদ্ধি পাবে?

ক. ৩ গুণ

খ. ৯ গুণ

গ. ১২ গুণ

ঘ. ১৬ গুণ

উত্তর: খ

**সমাধান:** ধরি, বৃত্তের ব্যাস =  $r$

$$\therefore \text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \pi \left(\frac{r}{2}\right)^2$$

এখন, ব্যাস ৩ গুণ বাড়ালে ব্যাস হবে  $3r$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \pi \left(\frac{3r}{2}\right)^2 = 9\pi \left(\frac{r}{2}\right)^2 = 9 \times \pi \left(\frac{r}{2}\right)^2$$

$$= 9 \times \text{পূর্বের ক্ষেত্রফল।}$$

১১. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ১০ : ৩ পুত্রের বয়স ১৮ হলে, পিতার বয়স কত?

ক. ৬২ বছর

খ. ৬০ বছর

গ. ৫৪ বছর

ঘ. ৫৮ বছর

উত্তর: খ

**সমাধান:** পিতা ও পুত্র = ১০ : ৩ = ৬০ ও ১৮ [৬ দ্বারা গুণ করে]

অর্থাৎ পুত্রের বয়স ১৮ বছর হলে পিতার বয়স ৬০ বছর।

১২. যদি  $x^4 - 2x^2 + 1 = 0$  হয় তবে  $x$  এর মান কত?

ক. ১

খ. ০

গ. ২

ঘ. ৪

উত্তর: ক

**সমাধান:** দেয়া আছে,  $x^4 - 2x^2 + 1 = 0$

$$\Rightarrow (x^2)^2 - 2 \times x^2 \times 1 + 1^2 = 0.$$

$$\Rightarrow (x^2 - 1)^2 = 0$$

$$\Rightarrow (x^2 - 1) = \sqrt{0} = 0.$$

$$\Rightarrow x^2 - 1 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 = 1$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{1}$$

$$\therefore x = 1$$

১৩. ৩০ লিটার মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে কী পরিমাণ পানি মেশালে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

ক. ৪০ লিটার

খ. ৩৫ লিটার

গ. ৩০ লিটার

ঘ. ২৫ লিটার

উত্তর: ক

**সমাধান:** ৩০ লিটার মিশ্রণে, এসিডের পরিমাণ =  $\left(30 \text{ এর } \frac{7}{7+3}\right) = ২১$  লিটার

পানির পরিমাণ =  $\left(30 \text{ এর } \frac{3}{10}\right) = ৯$  লিটার।

ধরি, মিশ্রণে  $x$  লিটার পানি মেশাতে হবে।

$$\therefore ২১ : (x + ৯) = ৩ : ৭$$

$$\Rightarrow \frac{21}{x+9} = \frac{3}{7}$$

$$\Rightarrow 3x + 27 = 147$$

$$\Rightarrow 3x = 147 - 27$$

$$\Rightarrow 3x = 120$$

$$\therefore x = \frac{120}{3} = 40$$

১৪. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

ক. ৭টি

খ. ৮টি

গ. ৯টি

ঘ. ১০টি

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ১ হতে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৮টি: ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ও ১৯।

১৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

ক. ৬৫

খ. ৮১

গ. ৪৩

ঘ. ৬৩

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** যে সকল সংখ্যা ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য নয় তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে।

১৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. গৃহীনী

খ. গৃহিনী

গ. গৃহিণী

ঘ. গৃহিনি

উত্তর: গ

১৭. বেগম রোকেয়া কখন এক কোথায় জন্মগ্রহণ করেন?

ক. ১৮৭০ সালে গাইবান্ধা জেলায়

খ. ১৮৮১ সালে নীলফামারী জেলায়

গ. ১৮৮০ সালে রংপুর জেলায়

ঘ. ১৮৭৯ সালে রংপুর জেলায়

উত্তর: গ

১৮. 'রাবণের চিতা' বাগধারাটির অর্থ কি?

ক. চির অশান্তি

খ. উভয় সংকট

গ. শেষ বিদায়

ঘ. চূড়ান্ত অশান্তি

উত্তর: ক

১৯. 'কর্মে যার ক্লাস্তি নাই'- এ বাক্যাংশের সংক্ষিপ্ত রূপ কি?

ক. ক্লাস্তিহীন

খ. অক্লাস্তকর্মী

গ. অবিশ্রাম

ঘ. অক্লাস্ত

উত্তর: খ

২০. কোনটি উভয়লিঙ্গ বাচক শব্দ?

ক. দলনেতা

খ. প্রিয়

গ. মানুষ

ঘ. টেবিল

উত্তর: গ

২১. 'সংশয়' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

ক. ভয়

খ. বিশ্বাস

গ. প্রত্যয়

ঘ. দ্বিধা

উত্তর: গ

২২. 'দেশের জন্য সেবা কর'- দেশের কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্তায় শূন্য

খ. কর্মে শূন্য

গ. কর্মে ষষ্ঠী

ঘ. সম্পদ্রানে ষষ্ঠী

উত্তর: ঘ

২৩. বহুব্রীহি সমাস কয় প্রকার?

ক. 'আট প্রকার

খ. ছয় প্রকার

গ. দশ প্রকার

ঘ. তিন প্রকার

উত্তর: ক

২৪. 'নীল লোহিত' কার ছদ্মনাম?

ক. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়

খ. রাজশেখর বসু

গ. সমর সেন

ঘ. সমরেশ মজুমদার

উত্তর: ক

২৫. কোন দুটি রচনা একই শ্রেণির?

ক. গীতাঞ্জলি ও অগ্নিবীণা

খ. ডাকঘর ও শ্রীকান্ত

গ. নীলদর্পণ ও বিষাদ-সিন্ধু

ঘ. লালসালু ও বলাকা

উত্তর: ক

২৬. 'যা ভাষায় প্রকাশ করা যায় না' তাকে এক কথায় বলে—

ক. অনির্বাণ

খ. অনির্দেশ

গ. অনির্বচনীয়

ঘ. অনির্ণেয়

উত্তর: গ

২৭. 'ঐহিক' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো—

ক. বিষণ

খ. বৈরাগ্য

গ. বিশ্বাস

ঘ. পারত্রিক

উত্তর: ঘ

২৮. 'দুইয়ের মধ্যে একটি' এর এক কথায় প্রকাশ কি হবে?  
 ক. অন্যতর খ. অন্যতম  
 গ. দৌবারিক ঘ. কোনটিই নয় উত্তর: ক
২৯. 'ভবিষ্যতের বাঙালি' গ্রন্থের রচয়িতা কে?  
 ক. শামসুর রাহমান খ. এস ওয়াজেদ আলি  
 গ. হুমায়ুন আজাদ ঘ. উইলিয়াম কেরী উত্তর: খ
৩০. 'যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই' এক কথায় কি হবে?  
 ক. অনূঢ়া খ. কুমারী  
 গ. নবোঢ়া ঘ. অবীরা উত্তর: ঘ
৩১. 'পাগিনি' ছিলেন—  
 ক. নাট্যকার খ. ব্যাকরণবিদ  
 গ. রাজা ঘ. কবি উত্তর: খ
৩২. 'শরতের শিশির' বাগধারার অর্থ কি?  
 ক. শরতের শিউলি ফুল খ. সুসময়ের সঞ্চয়  
 গ. শরতের শোভা ঘ. সুসময়ের বন্ধু উত্তর: ঘ
৩৩. 'উজানের কৈ' বাগধারাটির অর্থ কি?  
 ক. মন্দভাগ্য খ. বাহ্যিক  
 গ. সহজলভ্য ঘ. অপদার্থ উত্তর: গ
৩৪. 'স্বাধীনতা তুমি' কবিতার রচয়িতা কে?  
 ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. শামসুর রাহমান  
 গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. নির্মলেন্দু গুণ উত্তর: খ
৩৫. 'তিমির হননের কবি' উপাধিটি কার?  
 ক. জীবনানন্দ দাশ খ. কাজী নজরুল ইসলাম  
 গ. শামসুর রাহমান ঘ. আবদুল কাদির উত্তর: ক
৩৬. Choose the correct sentence.  
 ক. The train is running in time.  
 খ. The train is running on time.  
 গ. The train is running with time.  
 ঘ. The train is running to time. উত্তর: খ
37. The word 'precedence' means—  
 ক. example খ. priority  
 গ. elderly ঘ. case উত্তর: খ
38. If I ..... rich, I would travel around the world.  
 ক. am খ. was  
 গ. were ঘ. have been উত্তর: গ
39. You said to me, 'you are right'. Indirect form is—  
 ক. You told me that I was right.  
 খ. You told me that you are right.  
 গ. You told me that I am right.

- ঘ. You told me that I were right. উত্তর: ক
- 40. Verb of the word 'false' is—**  
 ক. falsify খ. falsely  
 গ. falsity ঘ. falsehood উত্তর: ক
- 41. The correct translation of a 'সে অংকে কাচা' is**  
 ক. He is weak in mathematics.  
 খ. He is bad in mathematics.  
 গ. He is backward in mathematics.  
 ঘ. He is raw in mathematics. উত্তর: ক
- 42. He leads ..... most unhappy life.**  
 ক. the খ. an  
 গ. a ঘ. all উত্তর: ক
- 43. 'Do or die' is—**  
 ক. Compound sentence খ. Complex sentence  
 গ. Simple sentence ঘ. None of these above উত্তর: ক
- 44. Would you mind.....?**  
 ক. to open the door খ. opened the door  
 গ. opens the door ঘ. opening the door উত্তর: ঘ
- 45. Which pair is the similar meaning of "Distort : Twist"?**  
 ক. Harmonize : Balance খ. Straighten: Bend  
 গ. Deform : Reform ঘ. Observe: Blur উত্তর: ক
- 46. The passive form of 'He pleases us' –**  
 ক. We were pleased with him.  
 খ. We are pleased with him.  
 গ. We are pleased by him.  
 ঘ. We will be pleased by him. উত্তর: খ
- 47. Find out the plural form of 'Oasis'.**  
 ক. Oases খ. Oasises  
 গ. Oasis ঘ. Oasses উত্তর: ক
- ৪৮. আমার যদি পাখির মতো ডানা থাকতো! এর ইংরেজি কী?**  
 ক. Had I the wings of bird!  
 খ. If I would have the wings of bird!  
 গ. I wish that I would have the wings of bird!  
 ঘ. If I could fly like a bird! উত্তর: ক
- 49. The synonym of 'shun' is**  
 ক. devoid খ. avoid  
 গ. null ঘ. valid উত্তর: খ



৬০. বর্তমানে বিশ্বে সবচেয়ে বেশি কার্বন নিঃসরণকারী দেশ কোনটি?

ক. ভারত

খ. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

গ. চীন

ঘ. রাশিয়া

উত্তর: গ

৬১. অপারেশন সার্চলাইট যে সালে সংঘটিত হয়—

ক. ১৯৬৯

খ. ১৯৭১

গ. ১৯৭৫

ঘ. ১৯৭০

উত্তর: খ

৬২. নিচের কোন স্থানটি বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে এখনও স্থান পায়নি?

ক. পাহাড়পুর

খ. মহাশ্মানগড়

গ. ষাটগম্বুজ

ঘ. সুন্দরবন

উত্তর: খ

৬৩. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড় বিশিষ্ট দ্বীপ—

ক. পাহাড়পুর

খ. কুতুবদিয়া

গ. নিবুম দ্বীপ

ঘ. মহেশখালী

উত্তর: ঘ

৬৪. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

ক. ৬.১৫ কি. মি. ও ১৮.১০ মি.

খ. ৭.২৫ কি. মি. ও ১৮.২০ মি.

গ. ৭.১৫ কি. মি. ও ২০.১০ মি.

ঘ. ৬.০৫ কি. মি. ও ১৮.১০ মি.

উত্তর: ক

৬৫. 'Line of Control' যে দুটি দেশের সীমান্তে অবস্থিত—

ক. ভারত, বাংলাদেশ

খ. ভারত-পাকিস্তান

গ. উত্তর কোরিয়া-দক্ষিণ কোরিয়া

ঘ. পাকিস্তান-আফগানিস্তান

উত্তর: খ

৬৬. 'স্ট্যাচু অব পিস' কোথায় অবস্থিত?

ক. নাগাসাকি

খ. টোকিও

গ. বেইজিং

ঘ. সিউল

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে নিহত জাপানি নাগরিকদের স্মরণে ১৯৫৫ সালে জাপানের নাগাসাকি শহরের 'নাগাসাকি শান্তি উদ্যানে' স্থাপন করা হয় 'পিস স্ট্যাচু'। জাপানের সঙ্গে দ্বিপাক্ষীয় সম্পর্ক রয়েছে এমন দেশগুলো এই উদ্যানে ভাস্কর্য নির্মাণ করতে পারে। এই উদ্যানটি বর্তমানে 'বিশ্বজনীন শান্তি ও নিরাপত্তা'র প্রতীক হয়ে উঠেছে। অন্যদিকে, দক্ষিণ কোরিয়ার রাজধানী সিউলে জাপানি দূতাবাসের সামনে 'স্ট্যাচু অব পিস' অবস্থিত। এটি 'কমফোর্ট ওমেন স্ট্যাচু' নামেও পরিচিত। এটি দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে জাপানি সেনাবাহিনী কর্তৃক যৌন দাসত্বের শিকার কোরীয় নারীদের প্রতীক।

৬৭. বর্তমানে বিশ্বে শান্তির সংবিধান বলা হয় কোন দেশের সংবিধানকে?

ক. জাপান

খ. চীন

গ. বাংলাদেশ

ঘ. আমেরিকা

উত্তর: ক

৬৮. বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'ম্যাডানো-৪৩' এর চিত্রকর কে?

ক. জয়নুল আবেদীন

খ. কামরুল হাসান

গ. এস এম সুলতান

ঘ. রফিকুল্লাহী

উত্তর: ক

৬৯. ঐতিহাসিক ট্রয় নগরী কোন দেশের অন্তর্গত?

ক. গ্রিস

খ. ইতালি

গ. নাইজার

ঘ. তুরস্ক

উত্তর: ঘ

৭০. কাইজার কোন দেশের প্রাচীন রাজাদের বলা হয়?

- ক. জাপান  
গ. জার্মানি

- খ. চীন  
ঘ. ইরাক

উত্তর: গ

## বিশেষ সংস্করণঃ জুন ২০২২

Book Name	Price
বাঙলা	290/-
English Review	350/-
Math Review	270/-
বাংলাদেশ	270/-
আন্তর্জাতিক	270/-
দৈনন্দিন বিজ্ঞান	220/-
মাসিক দক্ষতা	90/-
কম্পিউটার ও ওখ প্রযুক্তি	150/-
ভ্রুগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা	100/-
নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুখামল	80/-
Matrix BCS Question Bank	140/-
Matrix Job Question Bank	280/-

For Courier &  
Home Delivery  
01302-891228  
01812-156731

FB Page: Matrix BCS Series

**MATRIX**  
Authentic Quality & Reliability  
BCS

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series