

বাংলাদেশ টেলিভিশন

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট তারিখ: ৩০.১২.২০২৩ পূর্ণমান: ৭০

হলিস্টিক ১ম, ২য়, ৩য় ও ৪র্থ খণ্ড রয়েছে মোট ৪৩১টি লিখিত প্রশ্নের সমাধান।

হলিস্টিক লিখিত (১ম খণ্ড, ২য় খণ্ড, ৩য় খণ্ড ও ৪র্থ খণ্ড) বইগুলো পেতে যোগাযোগ করুন **01400-184364 / 01927-269887**

প্রাঙ্গণস্থান: নীলক্ষেত, রামপুরা ওয়াপদা রোড (চারুপাঠ লাইব্রেরি), মিরপুর-১০ (গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি), তালতলা, আগারগাঁও (নিউম্যান লাইব্রেরি), বাংলাবাজার (বিদ্যা জগৎ লাইব্রেরি)।

বাংলা

- ০১.ক) জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের পিতা ও মাতার নাম কী?  
উত্তর: পিতা- শেখ লুৎফর রহমান; মাতা- সায়েরা খাতুন  
খ) তিনি কত সালে স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন?  
উত্তর: ১৯৭২ সালে  
গ) তিনি কলকাতার কোন কলেজে পড়াশোনা করেন?

উত্তর: ইসলামিয়া কলেজ

০২. এক কথায় প্রকাশ করুন।

- ক) যে নারীর হাসি সুন্দর = সুস্মিতা  
খ) পান করিবার ইচ্ছা = পিপাসা  
গ) সমুদ্র হইতে হিমালয় পর্যন্ত = আসমুদ্রহিমাচল  
ঘ) কোথাও উঁচু কোথাও নিচু = বন্ধুর

০৩. কাঁঠালের আমসত্ত্ব, দুধের মাছি, অমাবস্যার চাঁদ ও আঠারো মাসে বছর- এই ৪টি বাগধারা দিয়ে ৪টি বাক্য রচনা করুন।

কাঁঠালের আমসত্ত্ব (অলীক বস্ত্ত; অবাস্তব বস্ত্ত; অসম্ভব বস্ত্ত): ঐ হাড় কিপটে করবে দান, কাঁঠালের আমসত্ত্ব আর কি।

দুধের মাছি (সুসময়ের বন্ধু): সুদিনে দুধের মাছি অভাব হয় না কিন্তু দুর্দিনে একজনও মিলে না।

অমাবস্যার চাঁদ (দুর্লভ বস্ত্ত): তোমার দেখা পাওয়াই ভার, অমাবস্যার চাঁদ হয়ে পড়েছ।

আঠারো মাসে বছর (দীর্ঘসূত্রতা/দীর্ঘসূত্রিতা): তোমার তো আঠারো মাসে বছর, কোনো কাজই তাড়াতাড়ি হয় না।

০৪. সোনার তরী, সঞ্চিভতা, নীল দর্পণ ও মেঘনাদবধ কাব্য- এই গ্রন্থগুলোর রচয়িতার নাম লিখুন।

সোনার তরী = রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

সঞ্চিভতা = কাজী নজরুল ইসলাম

নীল দর্পণ = দীনবন্ধু মিত্র

মেঘনাদবধ কাব্য = মাইকেল মধুসূদন দত্ত

০৫. “বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট” অথবা “স্মার্ট বাংলাদেশ” বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ রচনা করুন।

ইংরেজি

০৬. Draft an application to Director General of BTV for 3 days leave.

০৭. Translate into English:

a) গত সোমবার থেকে ঝিরঝির বৃষ্টি হচ্ছে।

- It has been drizzling since Monday last.

b) আকাশ কী নীল!

- How blue the sky is!

c) ট্রেন না পর্যন্ত আমাদেরকে অপেক্ষা করতে হবে।

হলিস্টিক লিখিত (১ম খণ্ড, ২য় খণ্ড, ৩য় খণ্ড ও ৪র্থ খণ্ড) বইগুলো পেতে যোগাযোগ করুন

**01400-184364 / 01927-269887** এবং জয়েন করুন **Fb Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]”**

- We shall have to wait until the train arrives.
- d) শীতের পরে বসন্ত আসে।
- Spring comes after winter.
- e) নাই মামার চেয়ে কানা মামা ভালো।
- Something is better than nothing.
০৮. **Make sentences with following idioms and phrases:**
- a) **To left no stone unturned** (tried every possible; চেষ্টার ক্রটি না রাখা): He left no stone unturned.
- b) **Wear and tear** (ক্ষয়-ক্ষতি): The machines have their wear and tear.
- c) **Apple of discord** (matter of dispute; বিবাদের বিষয়): The paternal property has become an apple of discord between the two brothers.
০৯. বাংলায় অনুবাদ করুন:
- a) **Bangladesh has an inspiring story of growth and development.**  
- বাংলাদেশের অগ্রগতি ও উন্নয়নের একটি অনুপ্রেরণামূলক গল্প রয়েছে।
- b) **The natural view of the hill is charming.**  
- পাহাড়ের প্রাকৃতিক দৃশ্য চিত্তাকর্ষক।
- c) **One swallow does not make a summer.**  
- এক মাঘে শীত যায় না।
১০. **Write a paragraph on 'The Winter Season'.**  
গণিত
১১. প্রথম ৫০টি স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল নির্ণয় করুন।  
উত্তর: ১২৭৫
১২. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৬:৮:১০। কোণ তিনটি ডিগ্রিতে প্রকাশ করুন।  
সমাধান: ধরি, কোণ তিনটি ৬x, ৮x ও ১০x

- আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি  $180^\circ$   
প্রশ্নমতে,  $6x + 8x + 10x = 180^\circ$   
বা,  $24x = 180^\circ$   
বা,  $x = \frac{180^\circ}{24}$   
 $\therefore x = 7.5^\circ$   
অতএব কোণ তিনটি হল,  
 $6x = 6 \times 7.5^\circ = 45^\circ$   
 $8x = 8 \times 7.5^\circ = 60^\circ$   
এবং  $10x = 10 \times 7.5^\circ = 75^\circ$   
উত্তর:  $45^\circ$ ,  $60^\circ$  ও  $75^\circ$
১৩. একটি ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল ৯৬ বর্গমিটার। এর বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।  
সমাধান: ধরি, ঘনকটির ধার = a  
 $\therefore$  সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল =  $6a^2$   
বা,  $96 = 6a^2$   
বা,  $a^2 = 16$   
 $\therefore a = 4$   
উত্তর: ৪ মিটার
১৪. একটি কলম ১১ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?  
সমাধান: ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য =  $100 + 10 = 110$  টাকা  
বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা  
" ১ " " "  $\frac{100 \times 110}{110}$   
" ১১ " " "  $\frac{100 \times 11}{11}$   
= ১০ টাকা  
উত্তর: ক্রয়মূল্য ১০ টাকা
১৫. ১০% সুদে ৩০০০ টাকার ৩ বছরের সরল সুদে সুদাসলে মোট কত টাকা হবে?  
সমাধান: ১০% সুদে  
১০০ টাকার ১ বছরের সুদ ১০ টাকা  
" ১ " " "  $\frac{10 \times 100}{100}$   
৩০০০ " ৩ " "  $\frac{10 \times 3000 \times 3}{100}$   
= ৯০০ টাকা  
সুতরাং সুদাসল =  $(3000 + 900) = 3900$  টাকা  
উত্তর: ৩৯০০ টাকা

হলিস্টিক লিখিত (১ম খণ্ড, ২য় খণ্ড, ৩য় খণ্ড ও ৪র্থ খণ্ড) বইগুলো পেতে যোগাযোগ করুন  
01400-184364 / 01927-269887 এবং জয়েন করুন **Fb Group: "হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]"**

১৬. একটি আয়তক্ষেত্রের একটি বাহু ১২ মিটার ও অন্য বাহু ১০ মিটার হলে, আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল (আয়তন) কত?

সমাধান: আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল =  $12 \times 10$  বর্গমিটার  
= ১২০ বর্গমিটার

উত্তর: ১২০ বর্গমিটার

সাধারণ জ্ঞান

১৭. UNESCO এবং NATO এর পূর্ণরূপ লিখুন।

UNESCO = United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

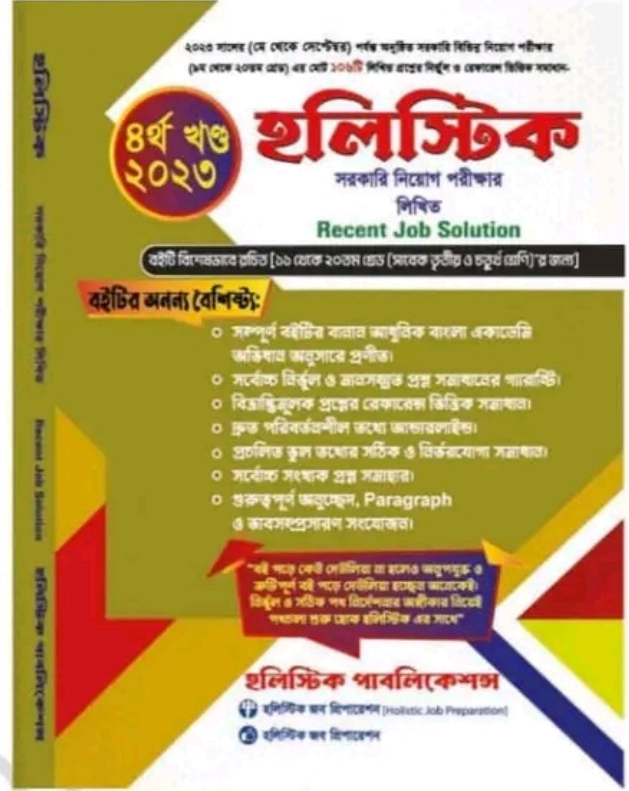
NATO = North Atlantic Treaty Organization

১৮. বাংলাদেশ টেলিভিশন সম্পর্কে ৪টি বাক্য লিখুন।

১৯. মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় রাজধানী ঢাকা কোন সেক্টরের আওতায় ছিলো?

উত্তর: ২নং সেক্টর

২০. অফিস সহায়কের কাজ কী কী?



হলিস্টিক ১ম, ২য়, ৩য় ও ৪র্থ খণ্ড রয়েছে মোট ৪৩১টি লিখিত প্রশ্নের সমাধান।

প্রাপ্তিস্থান: নীলক্ষেত, রামপুরা ওয়াপদা রোড (চারুপাঠ লাইব্রেরি), মিরপুর-১০ (গীতাজলি লাইব্রেরি), তালতলা, আগারগাঁও (নিউম্যান লাইব্রেরি), বাংলাবাজার (বিদ্যা জগৎ লাইব্রেরি)।

হলিস্টিক লিখিত (১ম খণ্ড, ২য় খণ্ড, ৩য় খণ্ড ও ৪র্থ খণ্ড) বইগুলো পেতে যোগাযোগ করুন

01400-184364 / 01927-269887 এবং জয়েন করুন **Fb Group: "হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]"**

## পরীক্ষার নাম : দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর এর অফিস সহায়ক

সময় : ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

তারিখ: ২২-১২-২০২৩

## 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) কণ্ঠ পর্যন্ত - আকণ্ঠ।  
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 মুঘলধারায় 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 মামার 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

"	"	১	"	"	"	$\frac{১০০}{১২৫}$	"
"	"	১০০	"	"	"	$\frac{১০০ \times ১০০}{১২৫}$	"

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 থাকবে?
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. পাউরুটি 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
- সমাধান) 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।

**শর্টকাট** দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য

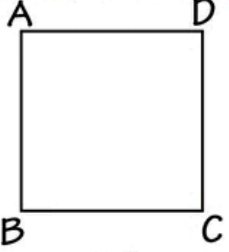
$$CP = \frac{SP \times ১০০}{১০০ + X} = \frac{২৭০ \times ১০০}{১০০ + (-১০)} = ৩০০ \text{ টাকা।}$$

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।  
ধারার 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 = ভো + উক।  
 খ) প্রতুষ = প্রতি + উষ।  
 গ) ষড়ানন = ষট্ + আনন।  
 ঘ) দুর্লভ = দুঃ + লভ।

৩. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যেবুপ 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 (কার্যকর 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,

$$(\text{লম্ব})^2 + (\text{ভূমি})^2 = (\text{অতিভুজ})^2$$

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

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

$$\text{বা, } 2x^2 - 8x - 92 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 2x - 46 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 2x + 6x - 88 = 0$$

$$\text{বা, } (x + 6)(x - 8) = 0$$

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

$$\therefore x = 8$$

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

১২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

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

$$\text{সমাধান } a^2 - b^2 - c^2 - 2bc + a - b - c$$

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

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

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

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

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 \ ৬, ৯, ১২, ১৫,

$$২ \ ২, ৩, ৪, ৫$$

$$১, ৩, ২, ৫$$

৬, ৯, ১২ এবং ১৫ এর ল.সা.গু.

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

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

$= ৩$  মিনিট পর।

১৫. একটি গাছ এমনভাবে ভেঙ্গে গেল যে তার অবিচ্ছিন্ন ভাঙ্গা 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 ভাঙ্গা 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,

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

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

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

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

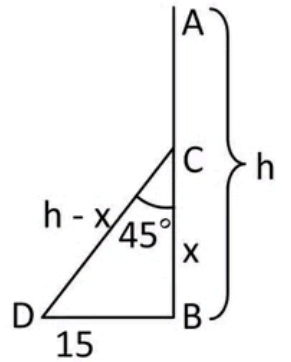
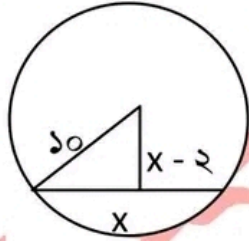
$$\text{বা, } \sin 45^\circ = \frac{15}{(h - x)}$$

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

$$\text{বা, } h - 15 = 15\sqrt{2}$$

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

$\therefore$  গাছটির সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য  $= 36.22$  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)

জঙ্গল প্রকৌশল

## 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

$$\begin{aligned} & (x^2 + \frac{1}{x^2})(x^4 + \frac{1}{x^4}) \\ &= \{(x + \frac{1}{x})^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\} \{(x^2 + \frac{1}{x^2})^2 - 2 \cdot x^2 \cdot \frac{1}{x^2}\} \\ &= \{(x + \frac{1}{x})^2 - 2\} [\{(x + \frac{1}{x})^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\}^2 - 2] \\ &= (1^2 - 2)\{(1^2 - 2)^2 - 2\} \\ &= (-1)\{(-1)^2 - 2\} \\ &= (-1)(1 - 2) = (-1)(-1) = 1. \end{aligned}$$

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- সায়দাবাদ- 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?  
[ড. 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  
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 কই।
- 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 নীতিনির্ধাণী 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 মুঘলধারে 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,  $I = pnr$

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

$$= ৮০০০ টাকা$$

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

$$= ৮৮০০০ টাকা$$

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 =  $x$

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

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

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

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

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

সমাধান: এখানে, ক্রয়মূল্য = ৮০০ টাকা

$$\text{এবং বিক্রয়মূল্য} = ১০০০ \text{ টাকা}$$

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

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

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 গাফ্ফার 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 হুগ্নে, 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 খেড (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) দুপ্পাপ্য = 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) অপরাজিত (উপন্যাস) - বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়।  
খ) রাশিয়ার চিঠি (ভ্রমণকাহিনী) - রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।  
গ) শর্মিষ্ঠা (নাটক) - মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
৬. বানান শুদ্ধ করে লিখুন:  
ক) সমিচিন - সমীচীন।  
খ) মুমুর্ষু - মুমূর্ষু।  
গ) দোষনীয় - দুষণীয়।  
ঘ) দুরিভূত - দুরীভূত।
৭. বাক্যগুলির কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:  
ক) সর্বাঙ্গে ব্যথা প্রশ্বস 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 আমলকির ক্রয়মূল্য ১ টাকা

১টি " " "  $\frac{১}{৩}$  টাকা

৫টি আমলকির ক্রয়মূল্য ১ টাকা

১টি " " "  $\frac{১}{৫}$  টাকা

উভয় প্রকার মিশ্রণে-

২টি আমলকির 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 আমলকির বিক্রয়মূল্য  $\frac{১}{৪}$  টাকা

ক্রয়মূল্য  $\frac{৪}{১৫}$  টাকা হলে বিক্রয়মূল্য  $\frac{১}{৪}$  টাকা

" ১ " " "  $\frac{১ \times ১৫}{৪}$

" ১০০ " " " "  $\frac{৪ \times ৪}{১ \times ১৫ \times ১০০}$  "

" " " " "  $\frac{৪ \times ৪}{১ \times ১৫ \times ১০০}$  "

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

$$\begin{array}{r} \text{" 1 " " " } \frac{100}{90} \text{"} \\ \text{" 625 " " " } \frac{90}{100 \times 625} \text{"} \\ \hline 90 \\ \text{বা ৬৯৪.৪৪ টাকা} \end{array}$$

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

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা

$$\begin{array}{r} \text{" 1 " " " } \frac{110}{100} \text{"} \\ \text{" 698.88 " " " } \frac{100}{110 \times 698.88} \text{"} \\ \hline 100 \\ \text{বা ৭৬৩.৮৮ টাকা} \end{array}$$

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 প্রজার নাম, জমির পরিমাণ, দাগ নং, খাজনার হার প্রভৃতি বিষয় লিপিবদ্ধ থাকে।

জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, জামালপুর  
(মৌলভী শাখা)  
'অফিস সহায়ক' পদে নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৩  
সময়: ৬০ মিনিট, পূর্ণমান-৭০ (প্রত্যেক প্রশ্নের মান জান পাশে বর্ণিত)

- ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: (ক) গবেষণা (খ) অহর্নিশ (গ) দুশ্রাণা (ঘ) অল্পধীন 2
- ২। শব্দগুলির ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন : (ক) শতাব্দী (খ) বিদ্যাসিদ্ধ (গ) মহাশয় 3
- ৩। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: (ক) পোয়াবারো (খ) হস্তীমূর্খ (গ) ধামাধরা 3
- ৪। এক কথায় প্রকাশ করুন: (ক) অয়সূচক উৎসব (খ) মাটি দিয়ে তৈরী (গ) হনন করার ইচ্ছা 3
- ৫। গ্রন্থগুলো কোন ধরনের রচনা ও রচয়িতা কে? (ক) অপরাধিত (খ) রাশিয়ার চিত্রী (গ) শর্মিষ্ঠা 2
- ৬। বানান শুদ্ধ করে লিখুন : (ক) সমিচিন, (খ) মুমূর্ষু (গ) দোষনীয়, (ঘ) দুরিত্ত 4
- ৭। বাক্যগুলির কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:  
(ক) সর্বশেষে বাবা, ঐশ্বর্য দেব কোথা; (খ) আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস;  
(গ) আমি কি ডরাই সখী ডিখারি রাখবে; (ঘ) দেশের সেবা কর। 4
- ৮। Write a paragraph on 'Dengue Fever' 4
- ৯। Fill in the gap with appropriate preposition: 4
- a) He does not adhere-----any principle. b) John Smith is good ----- Mathematics.  
c) The man died-----over eating. d) He has assured me-----safety.
- ১০। Fill in the gap with the correct form of verb: 4
- a) It is high time we ----(act) on the matter. b) The police----(be verb) informed yesterday.  
c) The Arabian Nights----(be verb) still a great. d) My father----(leave) before I came.
- ১১। Write the passive form of the sentences: 3
- a) "Who has broken the Jug?" b) I know him. c) Open the window.
- ১২। Write down the correct indirect form of the sentences: 2
- a) She said, "I went home." b) Rana said to me, "Let us go home."
- ১৩। Translate into English: a) সে গোল্লায় গেছে। b) বন্ধু অটুনি ফসকা গেলো। c) সকাল থেকে পুড়ি পুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে। 3
- ১৪। দেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় কবে? 1
- ১৫। স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার ভিত্তি কয়টি ও কি কি? 1
- ১৬। মুন্সিব নগরে কোন তারিখে স্বাধীনতা ঘোষণা করা হয়েছিল? 1
- ১৭। ২০২৩-২৪ অর্থবছরে ঘোষিত বাজেট মোট জিডিপির কত শতাংশ? 1
- ১৮। ময়মনসিংহ বিভাগের আনুষ্ঠানিক যাত্রা শুরু হয় কবে? 1
- ১৯। প্রথম কোন সৌদি নারী নভোচারী মহাকাশে যাত্রা করেন? 1
- ২০। বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৬ সালে কোন কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে? 1
- ২১। SWIFT এর পূর্ণরূপ কী? 1
- ২২। SPARSO এর পূর্ণরূপ কী? 1
- ২৩। a2i এর বর্তমান পূর্ণরূপ কী? 1
- 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। 4
- ২৫। একটি শাড়ি ৬২৫ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে। 4
- ২৬। উৎপাদক নির্ণয় করুন:  $x^2+x-(a+1)(a+2)$  4
- ২৭। সায়রাত মহাল বলতে কি বোঝায়? কয়েকটি সায়রাত মহালের নাম লিখুন। 2
- ২৮। ই নামজারি বলতে কী বোঝায়? 2
- ২৯। সিকস্তি ও পয়স্হি বলতে কী বোঝায়? 2
- ৩০। স্বত্তিয়ান/পর্চা কী? স্বত্তিয়ানে কি কি বিষয় উল্লেখ থাকে? 2

## 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 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

∴ 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 =  $1.5x$  মিটার

∴ ক্ষেত্রফল =  $(1.5x \times x)$  বর্গমিটার =  $1.5x^2$  বর্গমিটার  
শর্তমতে,  $1.5x^2 = 216$

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

$$\text{বা, } x^2 = 144$$

$$\text{বা, } x = \sqrt{144}$$

$$\therefore x = 12$$

∴ প্রস্থ = 12 মিটার।

তাহলে, দৈর্ঘ্য =  $(1.5 \times 12)$  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

১৬। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ক)  $x^2 + 2x + 1$  খ)

ক)  $x^2 + 2x + 1$

**সমাধান**  $x^2 + 2x + 1$

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

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

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

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

**সমাধান** অনুপাতের যোগফল =  $2 + 3 = 5$

১ম বন্ধু টাকা পাবে = ৫০০ এর  $\frac{2}{5}$  টাকা

$$= 200 \text{ টাকা}$$

২য় বন্ধু টাকা পাবে = ৫০০ এর  $\frac{3}{5}$  টাকা

$$= 300 \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২০০ টাকা ও ৩০০ টাকা

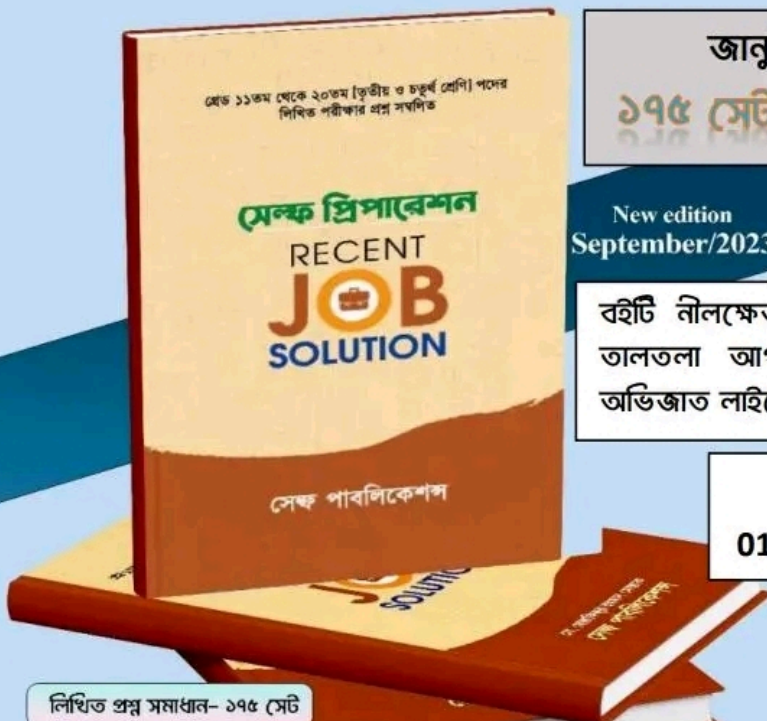
fb group: Self Preparation

সাধারণ জ্ঞান

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

১৮।

ক)	বাংলাদেশকে চীন কবে স্বীকৃতি প্রদান করে?	৩১ আগস্ট, ১৯৭৫
খ)	ইরাটম কী?	উন্নত জাতের ধান
গ)	Fair Fax কী?	যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দা সংস্থা
ঘ)	আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?	১৯১৯ সালে
ঙ)	মায়ের দুধে 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

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

বইটি কুরিয়ারে পেতে

01985767196 // 01813992944

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 করেছে। 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) 'হাওর 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 : মাইক্রোক্রেডিট 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 রোজনামা" 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 : মাইক্রোক্রেডিট 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 " " " " "  $\frac{৪৮ \times ৩৬}{২}$  "

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 ৮ টাকা।

মুনাফা-আসল =  $(৩ + ৮)$  টাকা বা ১১ টাকা।

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

" ১ " " "  $\frac{৮}{১১}$  "

" ৫৫০০ " " "  $\frac{৮ \times ৫৫০০}{১১}$  "

বা ৪০০০ টাকা

৩ বছরে মুনাফা = (মুনাফা.আসল - আসল)

=  $(৫৫০০ - ৪০০০) = ১৫০০$  টাকা

৪০০০ টাকায় ৩ বছরে মুনাফা ১৫০০ টাকা

১ " ১ " "  $\frac{১৫০০}{৪০০০ \times ৩}$  "

১০০ " ১ " "  $\frac{১৫০০ \times ১০০}{৪০০০ \times ৩}$  "

বা ১২.৫ টাকা।

সুতরাং আসল ৪০০০ টাকা ও মুনাফার হার ১২%।

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

সমাধান

$x^2 - 3xy - 40y^2$

=  $x^2 - 8xy + 5xy - 40y^2$

=  $x(x - 8y) + 5y(x - 8y)$

=  $(x - 8y)(x + 5y)$ .

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

১১।  $a - 2$  হলে  $27a^2 + 54a^2 + 36a + 3$  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।

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।

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

**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 (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)  
গ) হিতৈষী = হিত + ঐষী (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)  
ঘ) সার্বভৌম = সর্বভূমি+মঃ (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩)

**২। কারক নির্ণয় করুন:**

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

**৩। বাক্য সংকোচন করুন:**

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

**৪। বাগধার/অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:**

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

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

**৬। Translate into English:**

- ক) আমার একটি হাতঘড়ি আছে। (সেঙ্ক 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. (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-67)  
Answer: of  
c) I have no ambition..... fame. (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-84)  
Answer: for  
d) Fortune smile..... the brave. (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-45)

সেঙ্ক সিরিজ এখন

বুক প্যালেস, পাবনা

পাওয়া যাচ্ছে

সেঙ্ক 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**

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

$$= \frac{1}{8} \text{ অংশ}$$

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

$$= \frac{6}{8} \text{ অংশ}$$

$$\frac{5}{8} \text{ অংশ} = ৫০ \text{ মিটার}$$

$$১ \text{ অংশ} = \frac{৫০ \times ৮}{৫} "$$

$$\frac{৩}{৮} \text{ অংশ} = \frac{৫০ \times ৮ \times ৩}{৫ \times ৮} "$$

$$= ৩০ \text{ মিটার}$$

সুতরাং সম্পূর্ণ বাঁশটির দৈর্ঘ্য = (৫০ + ৩০) 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

$$= ১৯২০ \text{ ঘন মিটার}$$

সুতরাং পুকুরের পানির আয়তন ১৯২০ ঘনমিটার

০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে সময় লাগে ১ সেকেন্ড

$$১ \text{ " " " " " } \frac{১}{০.১} "$$

$$১৯২০ \text{ " " " " " } \frac{১ \times ১৯২০}{০.১} "$$

$$= ১৯২০০ \text{ সেকেন্ড}$$

$$= ৫ \text{ ঘন্টা } ২০ \text{ মিনিট}$$

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।

(সেক্ষ 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:  $\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = 1$ ,  $\frac{4}{x} - \frac{9}{y} = -1$

সেক্ষ 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

শ্রেণি ১১তম থেকে ২০তম (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদের  
লিখিত পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

**সেক্ষ প্রিপারেশন**  
**RECENT**  
**JOB**  
**SOLUTION**

সেক্ষ পাবলিকেশন্স

New edition  
September/2023

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	গুণান্বিত 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 = সিদ্ধ

খ)

গ) দেখার ইচ্ছা = দিদ্ক্ষা

ঘ)

ঙ) এক ক্রম 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 × ০.৪ = ০.১৬ বর্গ মি  
০.১৬ বর্গমিটারে খরচ হয় ৬২ টাকা

$$\begin{aligned} ১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৬২}{০.১৬} " \\ ১২০০ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৬২ \times ১১০০}{০.১৬} " \\ = ৪৬৫০০০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

উত্তর: ৪৬৫০০০ টাকা

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

**সমাধান**

দেওয়া আছে,  $a + b = 4$

বা,  $(a + b)^2 = 4^2$

বা,  $(a - b)^2 + 4ab = 16$

বা,  $(a - b)^2 = 16 - 12$

$\therefore a - b = 2$

প্রদত্ত রাশি:  $(a^2 + b^2)(a - b)$

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

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

$= 20$  (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

$$\begin{aligned} ১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{৫}{১০০} " \\ ৮০০০ \quad " \quad ৩ \quad " \quad " \quad \frac{৫ \times ৮০০০ \times ৩}{১০০} " \end{aligned}$$

= ১২০০ 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**

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

বা, ২২২ = 6(2a + 11d)

বা,  $2a + 11d = \frac{222}{6}$

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

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

বা, ৮৭৬ = 12(2a + 23d)

বা,  $2a + 23d = \frac{876}{12}$

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

(২) নং সমীকরণ হতে (১) নং সমীকরণ বিয়োগ করি

$2a + 23d = 73$

$2a + 11d = 37$

$12d = 36$

$\therefore d = 3$

d এর মান (১) সমীকরণে বসাই

$2a + 33 = 37$

বা,  $2a = 37 - 33$

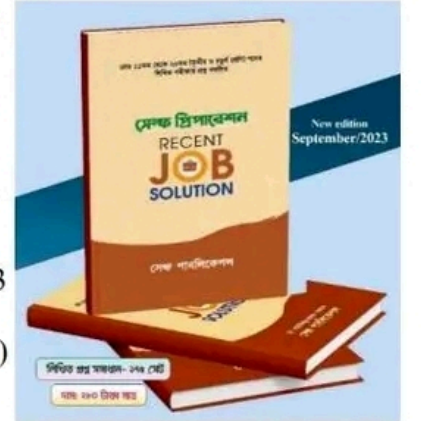
$\therefore a = 2$

৬০ তম পদ =  $a + (60 - 1)d$

$= 2 + (60 - 1)3$

$= 2 + 59 \cdot 3$

$= 179$  (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 কেপ্লা খ্যাত স্বাধীনতা সংগ্রামী কে?	তিতুমীর
৭)	রবিশম্য 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

পূর্ণমান ১০

Englob-20

1. Fill in the blanks with appropriate Article  
(5×1=5)

- Father is in ..... lawn.
- What ..... nice fellow he is!
- He is ..... one-eyed man.
- May day is ..... international holiday of the working class.
- He is ..... engineer.

2. Fill in the blanks with appropriate prepositions  
(5×1=5)

- He sat ..... me.
- Karim died ..... heart failure.
- He went away ..... dinner.
- The book is ..... the table.
- I live ..... Chittagong.

3. Write the meaning of the following words  
(5×1=5)

- A man of parts
- A black sheep
- Against the rainy day
- Man of letters
- Burning question

4. Translate the following into English  
(5×1=5)

- সেদিন ছিল রবিবার
- মিরা একজন ভালো গায়িকা
- তোহা দুশ্বাসন খাটু
- সীতার খুব ভালো ব্যায়াম
- সূর্য পূর্ব দিকে উদিত হয়।

বাংলা-২০

১। নিচের শব্দগুলোর পরিভাষিক শব্দ লিখুন। (৫×১=৫)

- Periodical (ক)
- Brain-drain (খ)
- Curriculum (গ)
- Ad-hoc (ঘ)
- Invoice (ঙ)

২। নিচের শব্দগুলো কোন ভাষা থেকে আগত লিখুন। (৫×১=৫)

(ক) মতি, (খ) নরম, (গ) কলম, (ঘ) জামাকাপ, (ঙ) ভিগু

৩। পঞ্চি বিশেষ করুন। (৫×১=৫)

খর, বাতাস, আন্দোল, টিকন, পূর্ণা

৪। এক কবির প্রকাশ করুন। (৫×১=৫)

১। ইয়ার তুলসী ২। ইলক উলস ৩। বেখার ইন্দা ৪। গরম করে না যে র। এক কবি গায়ে গায়ে

পূর্ণিক (৫×১=৫)

১। একটি আয়তাকার ঘরের ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গফিট। প্রতিটি ৬২ টাকার মূল্যের ৪০ সেটি বৈশি বর্ণাকার টাইলসের দ্বারা ঘরের মেঝে তৈরি করা হয়। মেঝেতে টাইলস সজাতে মোট কত টাকা ব্যয় হয়েছে?

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

৩। একজন ব্যবসায়ী ৫% সুদমাত্র ৬০০০ টাকা বিক্রিয়ে করল। ৩ বছর পর তার মোট সুদাকা কত হবে?

৪। একটি সমান্তর ধারার প্রথম ১০ পদের সমষ্টি ১০০ এবং প্রথম ২০ পদের সমষ্টি ৬৭৬। সমান্তর ধারার ৬০ তম পদ নির্ণয় করুন।

সাধারণ জ্ঞান (১০×১=১০)

১। ঐতিহাসিক ছয় দফা প্রস্তাব করেন কে? ২। বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ কোনটি? ৩। বর্তমান বাংলাদেশের কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চলকে প্রাচীন বাংলায় কি বলা হতো? ৪। মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কতজন বীরোত্তম খেতাব পান? ৫। কর্ণফুলি নদীর উৎস ভারতের কোন রাজ্যে? ৬। বিশ্বের কোন্ খ্যাত স্বাধীনতা সংগ্রামী কে? ৭। রবিন্দ্রনাথ কোন ক্ষুদ্রতর পাঠ্য বই? ৮। নোয়াখালীর পূর্ণিমা কি? ৯। ২০২৩ ক্রিকেট বিশ্বকাপ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে? ১০। বাংলাদেশের কল সংস্কারের উদ্যোগ ক

## 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	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২১)
মনীষি	মনীষী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৫)
দন্দ	দ্বন্দ্ব	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৪)
সায়ত্বশাষণ	স্বায়ত্তশাসন	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৭)

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

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

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

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

৪। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

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

৫। নিচের বাক্যসমূহ বাংলায় অনুবাদ করুন:

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

৬। Fill in the gaps with appropriate article:

(সেফ 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

$$১ \text{ " " " } ১ \text{ " " " } ১ \text{ " " " } \frac{৮ \times ৪৭ \times ৫৪}{৩২}$$

$$১৪১ \text{ " " } ৪৮ \text{ " " } ৯৬ \text{ " " " } \frac{৮ \times ৪৭ \times ৫৪ \times ৯৬}{৩২ \times ১৪১ \times ৪৮}$$

$$= ৯ \text{ ঘন্টা}$$

উত্তর: ৯ ঘন্টা

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

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

**সমাধান** দেওয়া আছে,

$$x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = \sqrt{3}x$$

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

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

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

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

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

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

১৩। 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।

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

**সমাধান**

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

২টি আমের ক্রয়মূল্য = ২৩ টাকা

$$\therefore ১ \text{ টি " " } = \frac{২৩}{২} \text{ " "}$$

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

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

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

$$= ১৬০ \text{ টি আম}$$

উত্তর: ১৬০ টি আম

১৪। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $a^4 + 4$

**সমাধান**  $a^4 + 4$

$$= (a^2)^2 + 2a^2 \cdot 2 + 2^2 - 4a^2$$

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

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

$$= (a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2) \text{ (Answer)}$$

সাধারণ জ্ঞান

১৫।

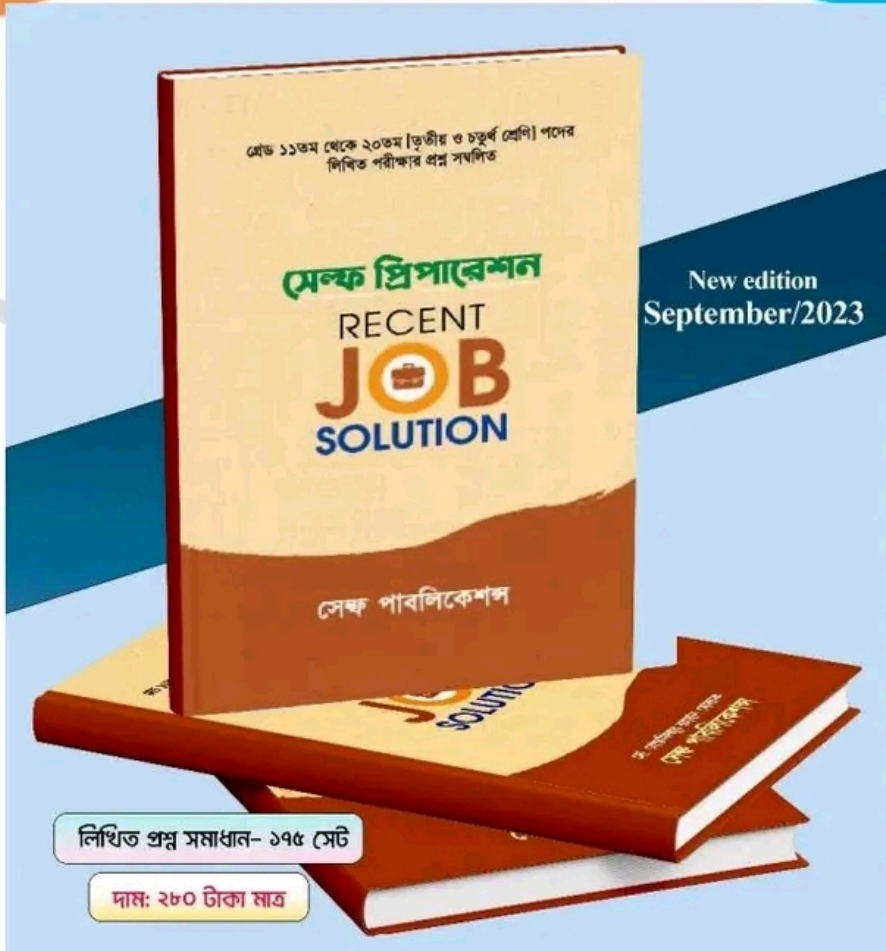
ক)	মুজিবনগর সরকারের শপথ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণা পাঠ করেন কে?	অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী
খ)	২০২৩ সালের G-20 সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় কোন দেশে?	ভারত
গ)	বাংলাদেশ বিশ্ব পরমাণু ক্লাবের কততম সদস্য?	৩২ তম
ঘ)	সিরাজগঞ্জ জেলার পৌরসভা কয়টি?	
ঙ)	SDG এর পূর্ণরূপ লিখুন।	SDG = Sustainable Development Goals
চ)	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 সেল্ফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



লিখিত প্রশ্ন সমাধান- ১৭৫ সেট

দাম: ২৮০ টাকা মাত্র

# জাতীয় জনসংখ্যা গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট (NIPORT)

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পূর্ণমান: ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৮/০৯/০২৩

## ১। নিচের বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

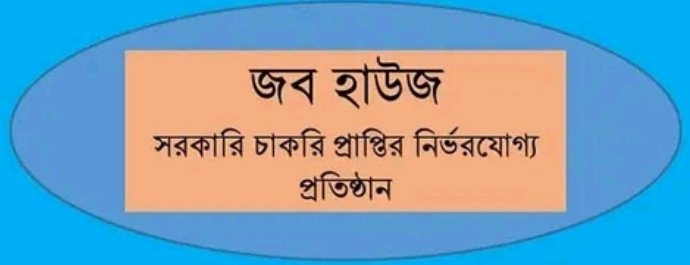
০৫

প্রশ্ন	উত্তর
ক) সোনার পাথরবাটি	(অলীক বস্তু)= পড়ালেখা না করে পরীক্ষায় পাস তোমার কাছে সোনার পাথরবাটি হয়ে থাকবে।
খ) ছা-পোষা	(অত্যন্ত গরির)= ছা-পোষা ছেলেটির আপন বলতে কেউ নেই।
গ) টনক নড়	(হঁশ হওয়া)= ততক্ষণে তোমার টনক নড়ল
ঘ) ভরাডুবি	(সর্বনাশ)= ব্যবসায় লস দিয়ে আমার ভরাডুবি হলো।
ঙ) কাগজে কলমে	(লিখিতভাবে)= কাগজে কলমে এই সম্পত্তি এখন আমার।

## ২। এককথায় প্রকাশ করুন

০৫

প্রশ্ন	উত্তর
ক) অতি দীর্ঘ নয়	=নাতিদীর্ঘ
খ) ইন্দ্রিয়কে জয় করেছেন যিনি	= জিতেন্দ্রিয়
গ) ফল পাকলে যে গাছ মরে যায়	= ওষধি
ঘ) যা চেটে খেতে হয়	= লেহ্য
ঙ) যা দেখা যায় না	= 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

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

## 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

শর্টহ্যান্ড এন্ড কম্পিউটার ট্রেনিং সেন্টার,

১৫৪, চায়না বিল্ডিং গলি, (ছাপড়া মসজিদের পশ্চিম পাশে), আজিমপুর, ঢাকা। ০২৯৬৪-৩৪৪০০০, ০২৫৩৭-৩১২৬০০

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 বাস্তুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১ মিটার ৫০ সে.মি. এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাস্তুর 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

$$\therefore \text{আয়তন} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা}$$

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

$$= (2 \times 1.5) \text{ ঘনমিটার}$$

$$= 3 \text{ ঘনমিটার}$$

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

শর্টহ্যান্ড এন্ড কম্পিউটার ট্রেনিং সেন্টার,

১৫৪, চায়না বিল্ডিং গলি, (ছাপড়া মসজিদের পশ্চিম পাশে), আজিমপুর, ঢাকা। ০২৯৬৪-৩৪৪০০০, ০২৫৩৭-৩১২৬০০

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



জাতীয় জনসংখ্যা পরিবেশনা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট (NIPORT)

১০১ শেখ সাহেব বাজার রোড, আজিমপুর, ঢাকা-১২০৫।

নির্ধিত পরীক্ষা

পদের নাম: অফিস সহায়ক

তারিখ: ০৮ সেপ্টেম্বর, ২০২০ খ্রি:

সময়: ৬০ মিনিট

মুঠমান: ৭০

১. নিচের কাগজের সন্মুখের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:  
(ক) সোনার পায়ের বাট (খ) ছা-পোয়া (গ) টনক নড়া (ঘ) ভরাটুবি (ঙ) কাপড়ে কলমে
২. এক কথায় প্রকাশ করুন:  
(ক) অতি শীঘ্র নয় (খ) ইপ্রিয়াকে জয় করেছেন যিনি (গ) ফল পাকলে যে পাছ মরে যায়  
(ঘ) যা চেটে খেতে হয় (ঙ) যা দেখা যায় না
৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:  
(ক) অর্থেক (খ) শাবক (গ) সক্রয় (ঘ) বনস্পতি (ঙ) দিগন্ত
৪. বিপরীত শব্দ লিখুন:  
(ক) প্রবাস (খ) প্রত্যক্ষ (গ) প্রতিঘাত (ঘ) সঙ্গীত (ঙ) বাতক
৫. Translate the following sentences into English/Bangla:  
(a) ট্রেন ছাড়ার পর আমরা স্টেশনে পৌঁছলাম। (b) সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে। (c) বাংলাদেশ একটি স্বাধীন রাষ্ট্র।  
(d) শিশুটি নাচতে নাচতে আমার কাছে আসল। (e) A bad workman quarrels with his tools.
৬. Correct the spelling of the following words:  
(a) Intarjection (b) begining (c) dicission  
(d) acomodate (e) naturelly
৭. নিচের Phrases/Idioms এর বাংলা অর্থসহ ইংরেজিতে বাক্য রচনা করুন:  
(a) All in all (b) Bone of contention (c) Carry the day  
(d) End in smoke (e) Dead against
৮. একটি বাগের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১ মিটার ৫০ সে.মি এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাগটির আয়তন কত?
৯. বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে?
১০.  $a+b = 3$  এবং  $ab = 2$  হলে  $a^3+b^3$  এর মান নির্ণয় করুন।
১১. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন :  $4x^2 - 23x + 33$
১২. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:  
ক. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ কয় কক্ষ বিশিষ্ট?  
খ. 'বলাকা' কাব্য গ্রন্থের রচয়িতা কে?  
গ. বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির পদ শূন্য হলে কে রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব পালন করেন?  
ঘ. বাংলাদেশ, ভারত, ভূটান এবং শ্রীলংকার মধ্যে শিক্ষার হার কোন দেশে সবচেয়ে বেশী?  
ঙ. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিলো?  
চ. মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়?  
ছ. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কী?  
জ. পূর্ণরূপ লিখুন 'WTO'।  
ঝ. বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম কী?  
ঞ. পল্লিকবি জসীমউদ্দিনের জন্মস্থান কোন জেলায়?

**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  | = প্রচন্ড উত্তেজনা | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৩) |
| খ) কুয়োর ব্যাঙ | = সীমাবদ্ধ জ্ঞান   | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৮) |
| গ) কান ভাঙানো   | = কুপরামর্শ        | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০)  |
| ঘ) চোখ পাকানো   | = ক্রোধ দেখানো     | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯৭)  |

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

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

৩। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

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

৫। শব্দগুলো কোন কোন ভাষা থেকে ভাষায় স্থান পেয়েছে: (সেঞ্চ 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. | (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39) |
| Answer: after                   |                                       |
| b) She has cut..... her budget. | (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 69) |
| Answer: down                    |                                       |
| c) He burst..... tears.         | (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 27) |
| Answer: into                    |                                       |

৭। ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

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

(সেঙ্খ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 113)

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

(সেঙ্খ 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. (সেঙ্খ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 184)
By no means	কিছুতেই না	I shall by no means call on him. (সেঙ্খ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 190)

১০। বার্ষিক মুনাফা শতকরা ১০ টাকা থেকে কমে ৮ টাকা

হলে, ৩০০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা কত কম হবে?

[সেঙ্খ 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 = ৩০০০ টাকা, সময়, n = ৩ বছর  
পূর্বের মুনাফার হার, r = ১০%, পরের মুনাফার হার, r<sub>1</sub> = ৮%  
মুনাফা, I = ?

আমরা জানি, I = Prn

∴ পূর্বের হারে মুনাফা = আসল × মুনাফার হার × সময়  
= ৩০০০ ×  $\frac{10}{100}$  × ৩ টাকা = ৯০০ টাকা

এবং

পরের হারে মুনাফা = আসল × মুনাফার হার × সময়  
= ৩০০০ ×  $\frac{8}{100}$  × ৩ টাকা = ৭২০ টাকা

∴ মুনাফা কম হবে = (৯০০ - ৭২০) 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 = ১৫ - ২×১ = ১৩ মিটার

ফাঁকাস্থান বাদে মেঝের প্রস্থ = ১০ - ২×১ = ৮ মিটার

ফাঁকাস্থান বাদে মেঝের ক্ষেত্রফল = ১৩ × ৮ = ১০৪ বর্গমিটার

বর্গাকার পাথরের দৈর্ঘ্য = ৫০ সে.মি = ০.৫ মি

সুতরাং প্রতিটি বর্গাকার পাথরের ক্ষেত্রফল = ০.৫ × ০.৫  
= ০.২৫ বর্গমিটার

পাথরের প্রয়োজন হবে =  $\frac{108}{0.25}$  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:  $x = a, y = -b$

$$17। P = 4a^2 - 1, Q = 2a^2 + 3a - 2 \text{ ও } R = 6a^2$$

$-a - 1$  P, Q এবং R এর গ.সা.গু নির্ণয় করুন।

$$\text{সমাধান } P = 4a^2 - 1$$

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

18। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

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

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

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

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

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

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

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

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

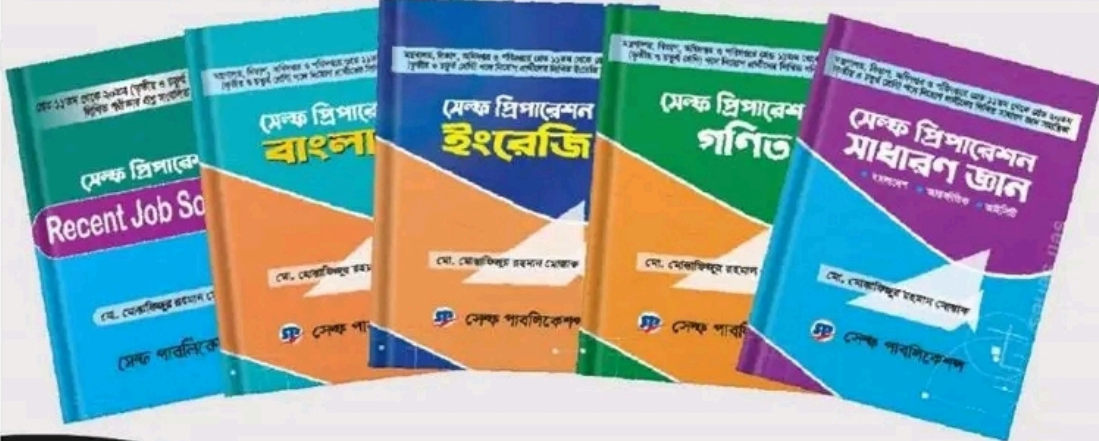
$$= (2a - 1)(3a + 1)$$

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

ক	বাংলাদেশের সংবিধানের তফসিল কয়টি?	৭টি
খ	আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার দাণ্ডারিক 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' কিসের সাথে জড়িত?	সমুদ্র অর্থনীতি

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

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



More Info Call Us:

01558997668

CALL NOW FOR ORDER



01813992944

Cash on Delivery

বাগিচা মহাপাঠ  
"অফিস সহায়ক" শব্দের লিখিত পরীক্ষা-২০২৩

সময়: ১:০০ ঘণ্টা

সুপারিশ-৪০

২৪/০৮/২৩

বাংলা

- ১) বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: সপ্তমে চড়া, কুয়ের ব্যাঙ, কান ভাঙানো, চোখ পাকানো।
- ২) সন্ধি বিশ্লেষণ করুন: বাগদান, পুরস্কার, যশ, নায়ক।
- ৩) ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: বেগুন ভাজা, পশবাত্ত, গায়োপড়া, বিয়েপাশলা।
- ৪) যুক্তবর্ণগুলো কি কি বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত তা লিখুন: স্ব, ঞ, ঞ্, ঞ্।
- ৫) শব্দগুলো কোন কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় স্থান পেয়েছে: পানি, চাষি, আকাশ, পাখি।

ইংরেজি

৬) Fill in the blanks with appropriate prepositions:

- a. He has named \_\_\_\_\_ his father.
- b. She has cut \_\_\_\_\_ her budget.
- c. He burst \_\_\_\_\_ tears.

৭) ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

- a. জাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না।
- b. নদীটি কানায় কানায় পূর্ণ।
- c. ব্যবহারে সে ভদ্র।

৮) Rewrite the following sentences.

- a. Had I possessed vast property, I (found) a hospital for the poor.
- b. While he (walk) in the campus, he met me.

৯) Make the sentence with meaning:

- a. At the bottom    b. By no means

গণিত

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

১১) একটি ঘরের প্রস্থ দৈর্ঘ্যের  $\frac{3}{4}$  অংশ। ঘরের দৈর্ঘ্য ও উচ্চতা যথাক্রমে ১৫ মিটার এবং ৪ মিটার। মেঝের চারদিকে ০১ মিটার ফাঁকা রেখে ৫০ সেটিমিটার বর্গাকার পাথর বসানো হলো। ঘরের মেঝেতে কয়টি পাথর প্রয়োজন?

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

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

সাধারণ জ্ঞান

১৪) নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) বাংলাদেশের সংবিধানের অফসিল কয়টি?

খ) আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার দাপ্তরিক নাম কি?

গ) পদ্মা বহুমুখী সেতু যানবাহন চলাচলের জন্য খুলে দেওয়া হয় কত তারিখে?

ঘ) বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি?

ঙ) TUN এর পূর্ণরূপ লিখুন।

চ) এসভিজি কবে গৃহীত হয়?

ছ) বিশ্ব বাগিচা সংস্থার কার্যক্রম শুরু হয় কবে?

জ) ক্রিমিয়া কোন দেশের অংশ ছিল?

ঝ) ক্রিকেট পিচের দৈর্ঘ্য কত ফুট?

ঞ) 'বু ইকোনমি' কিসের সাথে জড়িত?

১/২০৪০৩/২০২৩  
৪০  
৪০

Mohammad Ali Azgar  
Farhad

৬x  
২x  
৪

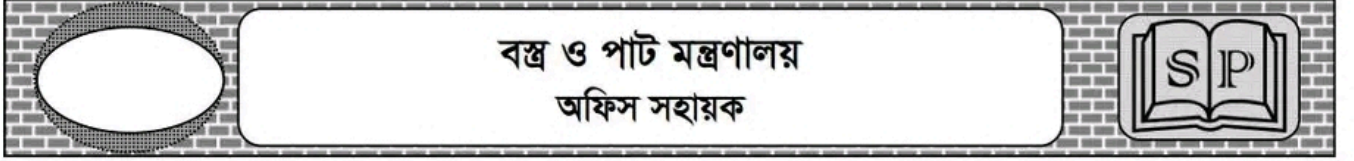
১ = pmr

৬

১০

১০

১০



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

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

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

$$= ১২০০ \text{ টাকা}$$

১২০০ টাকা মুনাফা হয় ১ বছরে

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

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

$$= ৪ \text{ বছরে}$$

উত্তর: ৪ বছর

বিকল্প সমাধান:

আমরা জানি,  $I = Prn$

$$\text{বা, } n = \frac{I}{Pr}$$

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

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

$$= ৪ \text{ বছর}$$

উত্তর: ৪ বছর।

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

সমাধান  $3x^2 + x - 10$

এখানে,

আসল,  $P = ১০০০০$  টাকা

মুনাফা,  $I = ৪৮০০$  টাকা

মুনাফার হার,  $r = ১২\%$

সময়,  $n = ?$

Recent Job Solution

Self Preparation

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

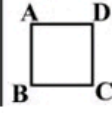
$$= 3x(x + 2) - 5(x + 2)$$

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

১৪। বর্গ এর চিত্রসহ সংজ্ঞা দেন-

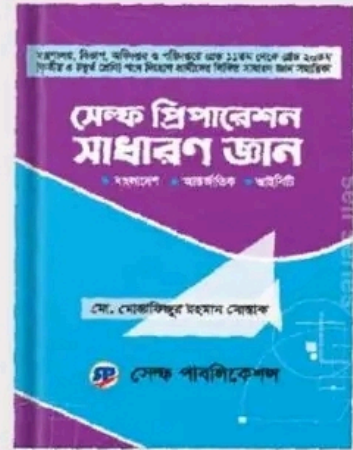
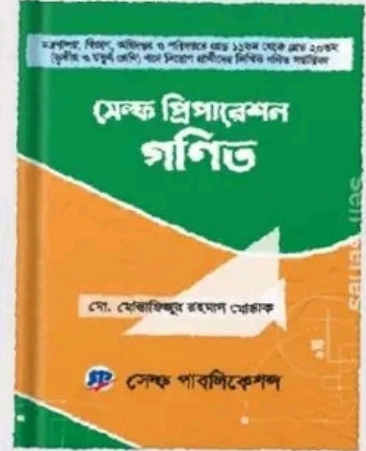
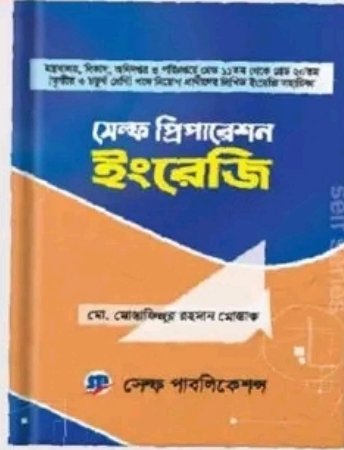
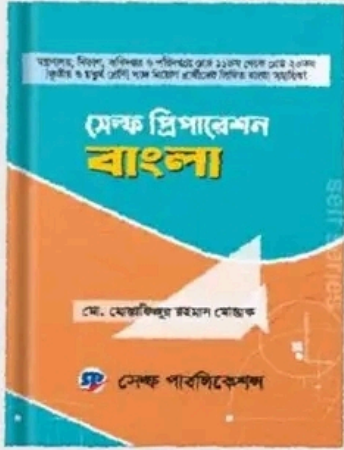
১৫। সংক্ষেপে উত্তর দিন:

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 বুলসন্ত 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) দলের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা



More Info Call Us:  
01558997668

www.selfpublicationbd.com  
VISIT OUR WEBSITE

CALL NOW FOR ORDER

01813992944  
Cash on Delivery

বন্দ্র ও পাট মন্ত্রণালয়  
নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০  
পদের নাম: অফিস সহায়ক

৪০

সময়: ১ ঘণ্টা

০১. মানুষ সুখাম্বল (সহ) কার লেখা?  
০২. কনকজীপা কোন সনাসের উদাহরণ?  
০৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন- দুই  
০৪. নিম্নোক্ত শব্দমোড়ের অর্থ লিখুন- কটি, কোটি  
০৫. কোনটি অসম শব্দ- (ক) গ্রহ (খ) কুড়ি (গ) কলম (ঘ) পানি  
০৬. কোনটি অব্যয় পদ- (ক) রহিম (খ) অথচ (গ) সুন্দর  
০৭. বিপরীত শব্দ লিখুন- হরণ  
০৮. নিম্নোক্ত বিষয়ে ১০টি বাক্যে ১টি অনুচ্ছেদ লিখুন:  
"মোবাইল কোন"  
০৯. Write a paragraph on "Metro Rail in Dhaka"  
১০. Translate into English- a) দেশশ্রেম একটি মহৎ গুণ b) গতরাতে আমার ভাল খুম হয়েছে c) ফলটি খেতে মিষ্টি।  
১১. Fill in the blanks  
a) I saw... one-eyed man.  
b) He is good...painting.  
c) March 7 is ...historical day of Bangladesh.  
১২. বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে?  
১৩.  $3x^2+x-10$  কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।  
১৪. 'বর্ষ' এর চিত্রসহ সংজ্ঞা দেন।  
১৫. সংক্ষেপে উত্তর দিন:  
ক) আতিসংঘের টেকসই উন্নয়নের লক্ষ্য কয়টি? খ) আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি? গ) রেডক্রসের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? ঘ) আলফ্রেড নোবেল কি আবিষ্কার করেন? ঙ) "সঙ্কল্পিতা" কোন কবির সংকলন? চ) "আমার দেশা নয়াটীন" কে লিখেছেন? ছ) প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কতসালে শেষ হয়? জ) বাবিলনের কুলন্ত উদ্যান কোন দেশে অবস্থিত? ঝ) খাদ্য ও কৃষি সংস্থার প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত? ঞ) প্রতিবছর "আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস" পালিত হয় কত তারিখে?

১×১০=১০

## 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)
প্রতীদ্বন্দীতা	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	
অধর্মণ	উত্তমর্ণ	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪৯)
অন্তগামী	উদীয়মান	
অস্বয়ী	অনস্বয়ী	

#### 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

www.exambd.net

### 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  
= ৬০ বর্গমিটার

প্রস্থ বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল =  $(৩০ - 1.5) \times 1.5$  বর্গমিটার  
=  $28.5 \times 1.5$  বর্গমিটার  
= ৪২.৭৫ বর্গমিটার

অতএব, রাস্তাঘরের ক্ষেত্রফল =  $(৬০ + ৪২.৭৫)$  বর্গমিটার  
= ১০২.৭৫ বর্গমিটার

উত্তর : রাস্তাঘরের মোট ক্ষেত্রফল ১০২.৭৫ 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 " " "  $\frac{10 \times 100}{80}$  "

= ২৫ 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	মুক্তিযুদ্ধ 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?	জেদ্দা, সৌদি আরব	(৬)

আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেফ সিরিজ

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

**S P**

মহাপাঠ্য, বিদ্যুৎ, অসিলিয়ার ও পলিগনকে গ্রহণ ১১তম থেকে গ্রহণ ২০তম (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত পরীক্ষার সহায়িকা

মেন্ট প্রিপারেশন গণিত

মেন্ট প্রিপারেশন বাংলা

মেন্ট প্রিপারেশন ইংরেজি

মেন্ট প্রিপারেশন সাধারণ জ্ঞান

মে. মোহাম্মদুল হক রহমান মেহাজ

সেফ পাবলিশিং

১। নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

- (ক) 'কিশোর কবি' কাকে বলা হয়? (খ) বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামের সমাধি কোথায়? (গ) 'বিলাসী' এর রচয়িতা কে? (ঘ) বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন কোন সালের কত তারিখে জন্মগ্রহণ করেন?  
(ঙ) 'আমি বিজয় দেখেছি' এর রচয়িতা কে?

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

৩। অর্থ লিখুন: (ক) নয় ছয় (খ) শাপে বর (গ) টইটুবুর

৪। শুদ্ধ বানান লিখুন: (ক) মুহমূহু (খ) সমিচিন (গ) প্রতীহন্দীতা

৫। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: (ক) সক্ষয় (খ) উদ্যোগ (গ) বনস্পতি

৬। বিপরীত শব্দ লিখুন: (ক) অধমর্ণ (খ) অন্তগামী (গ) অস্থরী

৭. Fill in the blank with appropriate words:

- (a) He has no desire \_\_\_\_\_ fame. (b) He made a comment \_\_\_\_\_ my lecture. (c) I am sorry \_\_\_\_\_ you last night. (d) I shall \_\_\_\_\_ a cup of tea. (e) Bread and butter \_\_\_\_\_ is my favorite breakfast

৮. Write correct spelling:

- (a) Acomodation (b) Autamn (c) Honarium (d) Waranty (e) Posesion

৯. Translate into English: (a) মানুষ মানুষের জন্য। (b) আমি, তুমি ও সে পৌড়াচ্ছে। (c) তুমি কি সীতার কাটতে জানো? (d) সময় চলে যায়। (e) রহিম কি কুলে যায়?

১০. Write the meaning in Bengali: (a) Get up (b) In a body (c) Come round (d) break out (e) Null and Void

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

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

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

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

১৫। বাংলাদেশ নামকরণ করেন কে?

১৬। পলাশী যুদ্ধ কত সালে সংঘটিত হয়?

১৭। হিমছড়ি কোন জেলায় অবস্থিত?

১৮। হোয়াইট গোল্ড (White Gold) কি?

১৯। PGCB এর পূর্ণরূপ কি?

২০। মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর ঢাকার কোথায় অবস্থিত?

২১। বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?

২২। জাতীয় শিশু দিবস কবে?

২৩। নিশীথ সূর্যের দেশ কোনটি?

২৪। ওআইসি (OIC) এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

Sakif

## সুরক্ষা সেবা বিভাগ

পদের নাম: অফিস সহায়ক; পরীক্ষার তারিখ: ২৩.০৬.২০২৩ই

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 রূঢ়, 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-সর্বস্ব 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 = পুংগ।

## 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:

৪ জন পুরুষ = ৮ জন স্ত্রীলোক

১ জন পুরুষ =  $\frac{৮}{৪}$  জন স্ত্রীলোক

∴ ২ জন পুরুষ =  $\frac{৮ \times ২}{৪}$  জন স্ত্রীলোক  
= ৪ জন স্ত্রীলোক

৮ জন স্ত্রীলোক ১টি কাজ করে = ১০ দিনে

১ জন স্ত্রীলোক ১টি কাজ করে = ১০ × ৮ দিনে

∴ (৪ + ১২) বা ১৬ জন স্ত্রীলোক ১টি কাজ করে =  $\frac{১০ \times ৮}{১৬}$   
দিনে  
= ৫ দিনে

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 বেঁটন করে আছে ধানের দুটি শীষ। চূড়ায় পাটগাছের পরস্পরযুক্ত 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

খ) লবণ = লো + অন

গ) অত্যাশ্চর্য = অতি + আশ্চর্য

ঘ) প্রত্যাবর্তন = প্রতি + আবর্তন

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৯

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) জয় করিবার ইচ্ছা = জিগীষা

খ) উপকারীর অপকার করে যে = কৃতঘ্ন

গ) যে প্রাণী লাফিয়ে লাফিয়ে চলে = প্লবগ

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৫৯

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৫৭

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬৪

৪। Write a paragraph on 'A Teacher'

৫। Fill in the blanks:

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

Answer: after

(Self English; Page- 78

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

Answer: a

(Self English; Page- 12

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

Answer: between

(Self English; Page- 22

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

Answer: on

(Self English; Page- 20

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

Answer: into

fb group: Self preparation

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

[সেব্ধ 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 সেঞ্চুরি 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



বইগুলো 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

লিখিত পরীক্ষা

(পরীক্ষা শেষে আবশ্যিকভাবে উত্তরপত্রের সাথে এই প্রশ্নপত্রটি ফেরত প্রদান করতে হবে)

পদের নামঃ অফিস সহায়ক (শ্রেণি-২০)

সময়ঃ ৬০ মিনিট

পূর্ণমানঃ ৭০

বাংলা (২০)

- ১। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ (৫)
- ক) যে শোনা মাত্র মনে রাখতে পারে।  
খ) চৈত্র মাসের ফসল।  
গ) যে ব্যক্তির দুই হাত সমান চলে।  
ঘ) যা সহজে লাভ করা যায়।  
ঙ) কোথাও উঁচু কোথাও নিচু।
- ২। ভাব-সম্প্রসারণ করুনঃ “জন্ম হোক যথাতথা, কর্ম হোক ভালো”। (১০)
- ৩। দুই দিনের ছুটি চেয়ে কর্তৃপক্ষের নিকট একটি দরখাস্ত লিখুন। (৫)

English (20)

- ৪। Write a paragraph on 'The Rainy Season'. (১০)
- ৫। Translate into English: (৫)
- (i) আমি কাল মানিকগঞ্জ যাব।  
(ii) কাজটি দ্রুত কর।  
(iii) তোমার বাড়ি কোথায়?  
(iv) ছেলেটি মাঠে খেলছে।  
(v) ফুলটি খুব সুন্দর। (৫)
- ৬। Fill in the blanks with appropriate preposition: (৫)
- (i) The cow lives \_\_\_\_ grass.  
(ii) Please listen \_\_\_\_ me.  
(iii) I shall visit him \_\_\_\_ Sunday.  
(iv) The child gets afraid \_\_\_\_ the cockroach.  
(v) Rahim was angry \_\_\_\_ Karim.

গণিত (২০)

- ৭। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুনঃ (২X৫) (১০)
- ক)  $9x^2 - 9x - 4$   
খ)  $3x^2 + x - 10$
- ৮। একটি ছাগল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। ছাগলটি আরও ৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। (৫)
- ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত?
- ৯। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরটির মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে মোট ১১০২.৫০ (৫)
- টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।

সাধারণ জ্ঞান (১০)

- ১০। উত্তর লিখুনঃ (১X১০) (১০)
- i) কত সালে জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?  
ii) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার নকশা কে করেছেন?  
iii) মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?  
iv) স্বাধীনতা যুদ্ধের অবদান রাখার জন্য কতজন নারীকে বীর প্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়?  
v) মানব দেহে লোহিত রক্তকণিকার আয়ুকাল কত?  
vi) ২১ ফেব্রুয়ারি বাংলা সালের কত তারিখ?  
vii) বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন কে?  
viii) IMF এর পূর্ণরূপ লিখুন।  
ix) বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড়ের নাম কি?  
x) বাংলাদেশে প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় কবে?

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

#### ২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
অবনত	উন্নত	(সেখ্‌ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫১)
সাদু	অসাদু/ চোর	(সেখ্‌ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৫)
প্রফুল্ল	বিমর্ষ	(সেখ্‌ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫০)
রুপ্ত	তুপ্ত	(সেখ্‌ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৪)
হৃদয়তা	কপটতা	(সেখ্‌ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৪)

#### ৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

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

#### ৪। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

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

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

6.

Word	Meaning
Delete	মুছে ফেলা
Neighbour	প্রতিবেশি
Depletion	রিজতা
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 ০.০০১২৯ গুণ ভারী। যে ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে ১৬ মিটার, ১২ মিটার ও ৪ মিটার, তাতে কত কিলোগ্রাম বায়ু আছে?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯০; সমস্যা নং-২৪]

**সমাধান** ঘরের আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা

$$= ১৬ \text{ মি.} \times ১২ \text{ মি.} \times ৪ \text{ মি.}$$

$$= ৭৬৮ \text{ ঘনমিটার}$$

$$= ৭৬৮ \times ১০০০০০০ \text{ ঘন সে.মি.}$$

$$= ৭৬৮০০০০০০ \text{ ঘন সে.মি.}$$

বায়ু পানির তুলনায় ০.০০১২৯ গুণ ভারী।

$$\therefore ১ \text{ ঘন সে.মি. বায়ুর ওজন} = ০.০০১২৯ \text{ গ্রাম}$$

$$\text{অতএব, ঘরটিতে বায়ুর পরিমাণ} = ৭৬৮০০০০০০ \times ০.০০১২৯ \text{ গ্রাম}$$

$$= ৯৯০৭২০ \text{ গ্রাম}$$

$$= ৯৯০.৭২ \text{ কিলোগ্রাম}$$

উত্তর : ঘরটিতে ৯৯০.৭২ কিলোগ্রাম বায়ু আছে।

১২। বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৩০০০ টাকা এবং ৮% মুনাফায় ২০০০ টাকা বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের ওপর গড়ে শতকরা কত টাকা হারে মুনাফা পাওয়া যাবে?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৮১; সমস্যা নং-১৮]

**সমাধান** ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১০ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " } ১ \text{ " " } \frac{১০}{১০০} \text{ "}$$

$$\therefore ৩০০০ \text{ " } ১ \text{ " " } \frac{১০ \times ৩০০০}{১০০} \text{ "}$$

$$= ৩০০ \text{ টাকা}$$

আবার,

১০০ টাকা ১ বছরের মুনাফা ৮ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " } ১ \text{ " " } \frac{৮}{১০০} \text{ "}$$

$$\therefore ২০০০ \text{ " } ১ \text{ " " } \frac{৮ \times ২০০০}{১০০} \text{ "}$$

$$= ১৬০ \text{ টাকা}$$

মোট মূলধন = (৩০০০ + ২০০০) টাকা = ৫০০০ টাকা

১ বছরের মোট মুনাফা = (৩০০ + ১৬০) টাকা = ৪৬০ টাকা

৫০০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ৪৬০ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " } ১ \text{ " " } \frac{৪৬০}{৫০০০} \text{ "}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " } ১ \text{ " " } \frac{৪৬০ \times ১০০}{৫০০০} \text{ "}$$

$$= ৯.২ \text{ টাকা}$$

উত্তর: মুনাফার হার ৯.২%।

বিকল্প সমাধান:

১০% 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?

পিথাগোরাসের 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

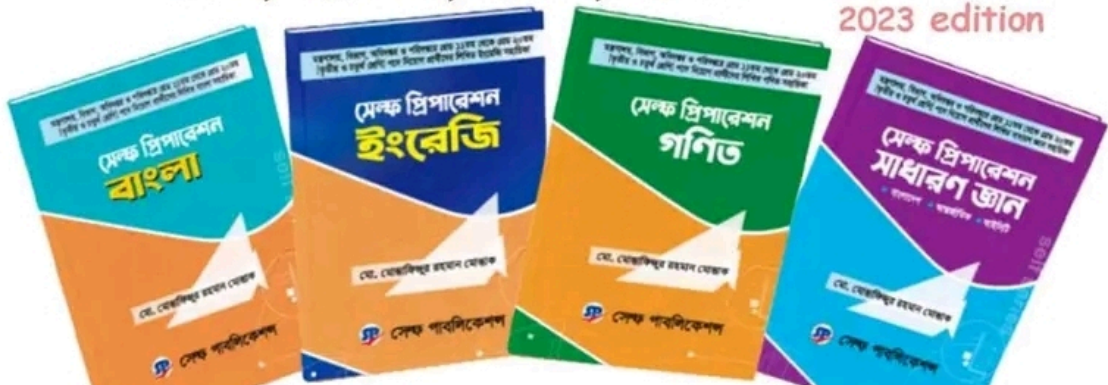
ক	বাংলাদেশের প্রথম নারী অর্থ সচিবের নাম লিখুন।	ফাতিমা ইয়াসমিন
খ	বাংলাদেশে কয়টি আন্তর্জাতিক বিমান বন্দর আছে?	৩টি
গ	'বাংলাদেশের রণসংগীত' এর রচয়িতার নাম লিখুন।	কাজী নজরুল ইসলাম
ঘ	বাংলাদেশে কোন সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?	১৯৭৪ সালে
ঙ	দিল্লীর শাহী মসজিদ কোন মুঘল সম্রাট নির্মাণ করেন?	সম্রাট শাহজাহান
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 সেক্ষেত্রের সাথে

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

সেক্ষেত্র প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান



# 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	
নিক্কন	নিকুণ	(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২৪)
অনুসঙ্গ	অনুষঙ্গ	(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২১)
অভিসেক	অভিষেক	(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২১)

২। ব্যাসবাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুন:

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

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

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

৪। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

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

৫। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

- ক) তিলে তৈল হয় = অপাদানে ৭মী (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৩৯)
- খ) ছাত্ররা বল খেলে = করণে শূন্য (সেঙ্ক 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.

Answer: is reading

e) The boy (not play) yesterday.

Answer: did not play

Fb group: Self Preparation

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**  $9x^2 - 9x - 4$

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

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

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

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।

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

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

10 বছর পূর্বে পুত্রের বয়স  $x$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = 4x + 10$$

$$\text{পুত্রের বর্তমান বয়স} = x + 10$$

প্রশ্নমতে,

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

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

$$\text{বা, } 4x + 20 = 2x + 40$$

$$\text{বা, } 4x - 2x = 40 - 20$$

$$\text{বা, } 2x = 20$$

$$\therefore x = 10$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = (4 \times 10 + 10) = 50 \text{ বছর}$$

$$\text{এবং পুত্রের বর্তমান বয়স} = (10 + 10) = 20 \text{ বছর}$$

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

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

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

আসল + ৩ বছরের মুনাফা = ১৫৭৮ টাকা

$$(-) \quad ২ \text{ বছরের মুনাফা} = ২৫২ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " } = \frac{২৫২}{২} \text{ "}$$

$$\therefore ৩ \text{ " " } = \frac{২৫২ \times ৩}{২} \text{ "}$$

$$= ৩৭৮ \text{ টাকা}$$

$$\text{আসল} = \text{মুনাফা আসল} - \text{মুনাফা} = (১৫৭৮ - ৩৭৮) \text{ টাকা}$$

$$= ১২০০ \text{ টাকা}$$

$$১২০০ \text{ টাকার } ৩ \text{ বছরের মুনাফা } ৩৭৮ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " } = \frac{৩৭৮}{১২০০ \times ৩} \text{ "}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " " } = \frac{৩৭৮ \times ১০০}{১২০০ \times ৩} \text{ "}$$

$$= ১০.৫ \text{ টাকা}$$

উত্তর: আসল ১২০০ টাকা এবং মুনাফা ১০.৫%

বিকল্প সমাধান:

$$\text{আসল} + ৫ \text{ বছরের মুনাফা} = ১৮৩০ \text{ টাকা}$$

$$\text{আসল} + ৩ \text{ বছরের মুনাফা} = ১৫৭৮ \text{ টাকা}$$

$$(-) \quad ২ \text{ বছরের মুনাফা} = ২৫২ \text{ টাকা}$$

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

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

$$= 398 \text{ টাকা}$$

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

আমরা জানি,  $I = Prn$

$$\text{বা, } r = \frac{I}{Pn}$$

$$= \frac{398}{1200 \times 3}$$

$$= 0.105$$

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

$$= 10.5\%$$

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 দুক্ষু
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	বাকল্যাণ্ড বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	বুড়িগঙ্গা নদী (পৃ-২৯)

লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক

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

সেলফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



সেলফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৩৭; সমস্যা নং-৪।

সমাধান বামপক্ষ =  $a^2 + b^2$

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

$$= (4)^2 - 2 \times 15 \text{ [মান বসিয়ে]}$$

$$= 16 - 30$$

$$= -14 \text{ (Answer)}$$

১৫। একটি পুকুর খনন করতে ২০০ জন লোকের ২৫ দিন লাগে। পুকুরটি ২০ দিনে খনন করতে চাইলে অতিরিক্ত কতজন লোক নিয়োগ করতে হবে? সেলফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৮; সমস্যা নং-৮।

সমাধান ২৫ দিনে পুকুরটি খনন করে ২০০ জন লোক

$$1 \text{ " " " " } (200 \times 25) \text{ "}$$

$$20 \text{ " " " " } \frac{200 \times 25}{20} \text{ "}$$

$$= 250 \text{ জন লোক}$$

∴ অতিরিক্ত লোক নিয়োগ করতে হবে  $(250 - 200)$  জন  
= ৫০ জন

উত্তর: ৫০ জন।

Fb group: Self Preparation

- ৪। নীচের শব্দগুলি শূন্য করে লিখুন: ক) বিসম খ) নিদ্রান গ) অনুসন্ধান ঘ) অভিসেক ৪
- ৫। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ক) গুরুভক্তি গ) রাজপথ প) পদ্মগন্ধি ঙ) উপকণ্ঠ ৪
- ৩। এক কথায় প্রকাশ করুন: ক) আকাশে বেড়ায় যে খ) মৃতের মতো অবস্থা যার গ) যা কষ্টে জয় করা যায় ঘ) হনন করার ইচ্ছা ৪
- ৬। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ক) আদায় কৌচকলায় খ) আঠার মাসে বছর গ) টনক নড়া ৩
- ৫। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ক) তিলে তৈল হয় খ) ছাত্ররা বল খেলে ২
- ৬। ভাষার বিচারে বাক্যের কয়টি গুণ ও কী কী? ৩
- ৭। Use right form of verbs: ৫
- a) He (go) to bed before I came b) I got the letter (type)  
c) She spoke as if I (not hear) d) He (read) a book now  
e) The boy (not play) yesterday
- ৮। Translate into English ৫
- ক) বৃষ্টি হচ্ছে খ) মানুষ মাত্রই ভুল করে গ) এখন সোয়া এগারটা বাজে ঘ) আয় বুঝে ব্যয় কর  
ঙ) তিনি আমাদের ইংরেজি শিখান
- ৯। Write five sentences about 'SMART Bangladesh'. ৫
- ১০। Make sentences: a) Senior b) Black Sheep c) Crying Need  
d) Honesty e) Aware of ৫
- ১১।  $9x^2 - 9x - 4$  কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন। ৪
- ১২। ১০ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৪:১। ১০ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে ২: ১। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত? ৪
- ১৩। কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা আসলে ১৫৭৮ টাকা এবং ৫ বছরে মুনাফা আসলে ১৮৩০ টাকা হয়। আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন। ৪
- ১৪।  $a + b = 4$  এবং  $ab = 15$  হলে  $a^2 + b^2$  এর মান নির্ণয় করুন। ৪
- ১৫। একটি পুকুর খনন করতে ২০০ জন লোকের ২৫ দিন লাগে। পুকুরটি ২০ দিনে খনন করতে চাইলে অতিরিক্ত কতজন লোক নিয়োগ করতে হবে। ৪
- ১৬। সংক্ষেপে উত্তর দিন: ১০
- ক) ভূমিকম্প মাপার যন্ত্রের নাম কী?  
খ) বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক কী?  
গ) ধন্য তার বসুন্ধরা যার - এ বাণীটি কোন রচনায় উদ্ধৃত হয়েছে?  
ঘ) রূপপুর পারমানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন উপজেলায় অবস্থিত?  
ঙ) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ জাতীয় বেসামরিক পদক কী?  
চ) বঙ্গবন্ধু কত সালে জাতিসংঘে সাধারণ পরিষদের সভায় বাংলায় ভাষণ প্রদান করেন?  
ছ) LAN কার্ডের অন্য নাম কী?  
জ) মাদার অব হিউম্যানিটি কে?  
ঝ) কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি শক্তিকে কী বলে?  
ঞ) বাকল্যান্ড বীধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

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 (গলাধারক): 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 বিশ্বব্যাংক 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**

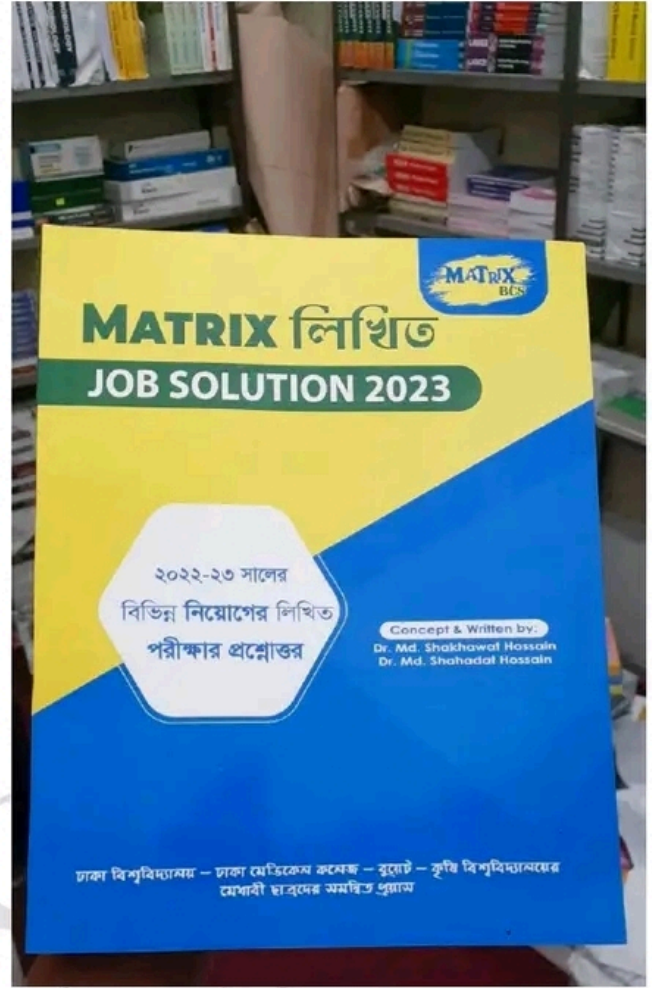
Corona virus disease (COVID-19) is an infectious disease caused by a newly discovered corona virus. Most people infected with the COVID-19 virus will experience mild to moderate respiratory illness and recover without requiring special treatment. Older people, and those with underlying

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 an 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।

## বাংলাদেশ লোক-প্রশাসন প্রশিক্ষণ কেন্দ্র

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 সক্রমচারীগণ পরিশ্রমী।  
শুদ্ধ: বিপিটিসি-র সকল সক্রমচারী 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 - অনির্বাচনীয়
- 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 = সৃ 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 অন্যের যে কোন বিপদে। বিপদে অন্যের 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 সাথে। এ প্রসঙ্গে কবি কামিনী রায় বলেছেন, সকলের তরে সকলে আমরা প্রত্যেকে আমরা পরের তরে।

English

## ৫. Translate into English:

- a) ট্রেনটি সময়মতো চলছে = 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 (cyʃivcywi, mɑú~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 এবং গোয়েন্দার গতি ঘণ্টায় ১২ কিলোমিটার। কত দূর দৌড়ানোর পর ছিনতাইকারী গোয়েন্দার কাছে ধৃত হবে?

সমাধান: গতিবেগ ২টি থাকলে এবং একই দিকে হলে আপেক্ষিক বেগ বিয়োগ হয়।

গতিবেগ  $\times$  সময় = দূরত্ব

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

$$\Rightarrow 2t = \frac{260}{1000}$$

$$\Rightarrow t = \frac{260}{1000 \times 2}$$

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

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

$$= 1000 \text{ মিটার।}$$

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

সমাধান:

## সাধারণ জ্ঞান

১৫. কাজী নজরুল ইসলাম জন্মেছিলেন 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।

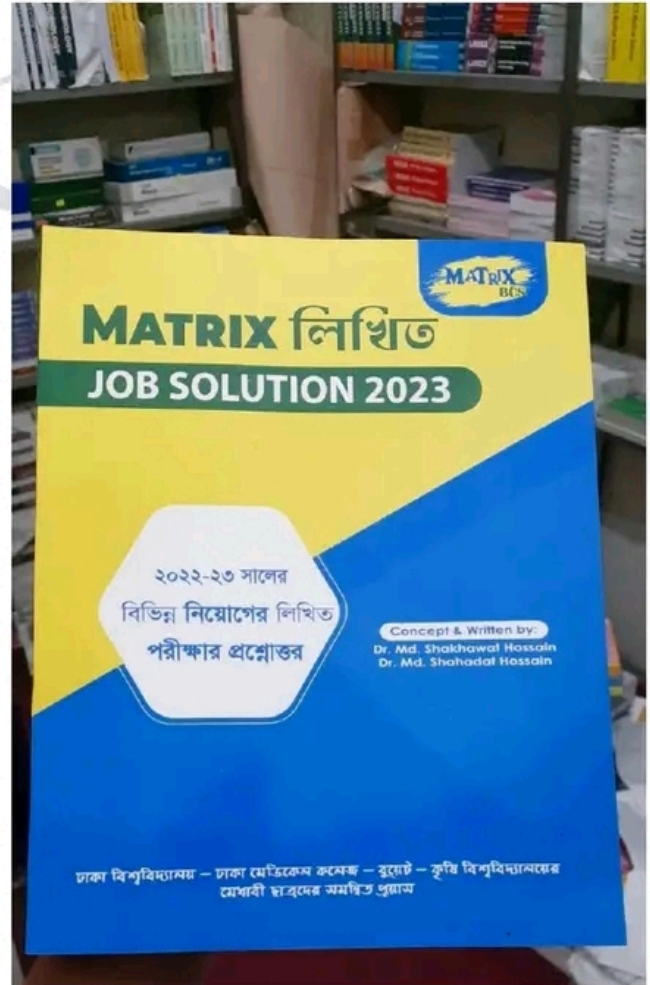
১৮. 'কারাগারের রোজনামা' কার লেখা? প্রথম কবে প্রকাশিত হয়?  
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। 'কারাগারের রোজনামা' প্রকাশিত হয় ২০১৭ সালের মার্চ মাসে।
১৯. প্রথম বছর পদ্মাসেতু থেকে টোল আদায়ের লক্ষ্যমাত্রা কত টাকা?  
বছরে এক হাজার ৬শ' ৩ কোটি ৯৭ লাখ টাকা
২০. বিপিএটিস কোন আইন দ্বারা পরিচালিত?
২১. পূর্ণরূপ লিখুন: 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 স্টার/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

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

(সেফ 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

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৭

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮

(সেফ 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) তিজ্ঞ = মধুর - কোকিল মধুর কণ্ঠে গান করছে।

ঙ) অর্থ = অনর্থ -অর্থ অনর্থের মূল।

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫১

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫২

(সেফ 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)	ভুটান
ঘ	বঙ্গবন্ধু কত তারিখে জন্মগ্রহণ করেন? (পৃষ্ঠা-৩৭)	১৭ই মার্চ ১৯২০
ঙ	'কারাগারের রোজনাচা' 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

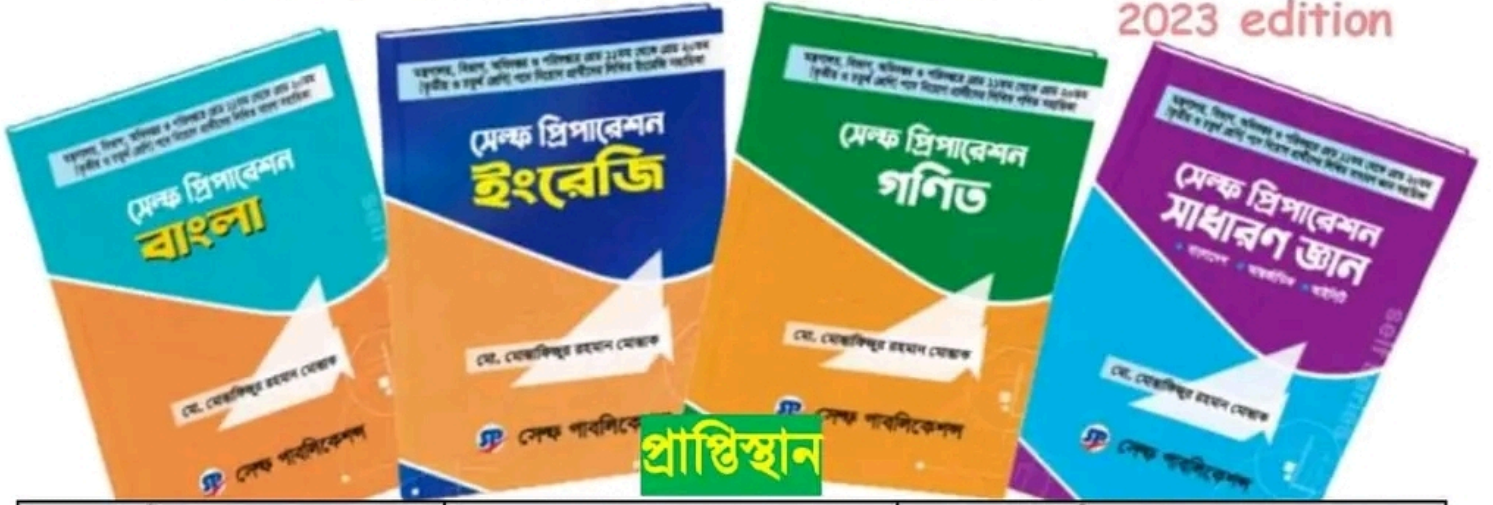
(ক্যাশ অন ডেলিভারি)

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



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	কুরিয়ারে বইগুলো নিতে- 01813992944 (ক্যাশ অন ডেলিভারি)	
আকন্দ লাইব্রেরি, সিটি লাইব্রেরি		
Online Available		
www.rokomari.com	www.mamunbooks.com	www.selfpublicationbd.com

## 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 বক্তৃতা 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 = প্রত্যুৎপন্নমতি

(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 = অকালপক

(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 বির্তকের 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?

**[সেঙ্ক 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 (1) থেকে পাই,  $x = \frac{y}{12}$

$x$  এর মান সমীকরণ (2) 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

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

আবার,

৯৬ মিনিটে পূর্ণ করে  $x$  লিটার

$$1 \text{ " " " } \frac{x}{96} \text{ "}$$

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,  $x^4 + \frac{1}{x^4} = 322$ .

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

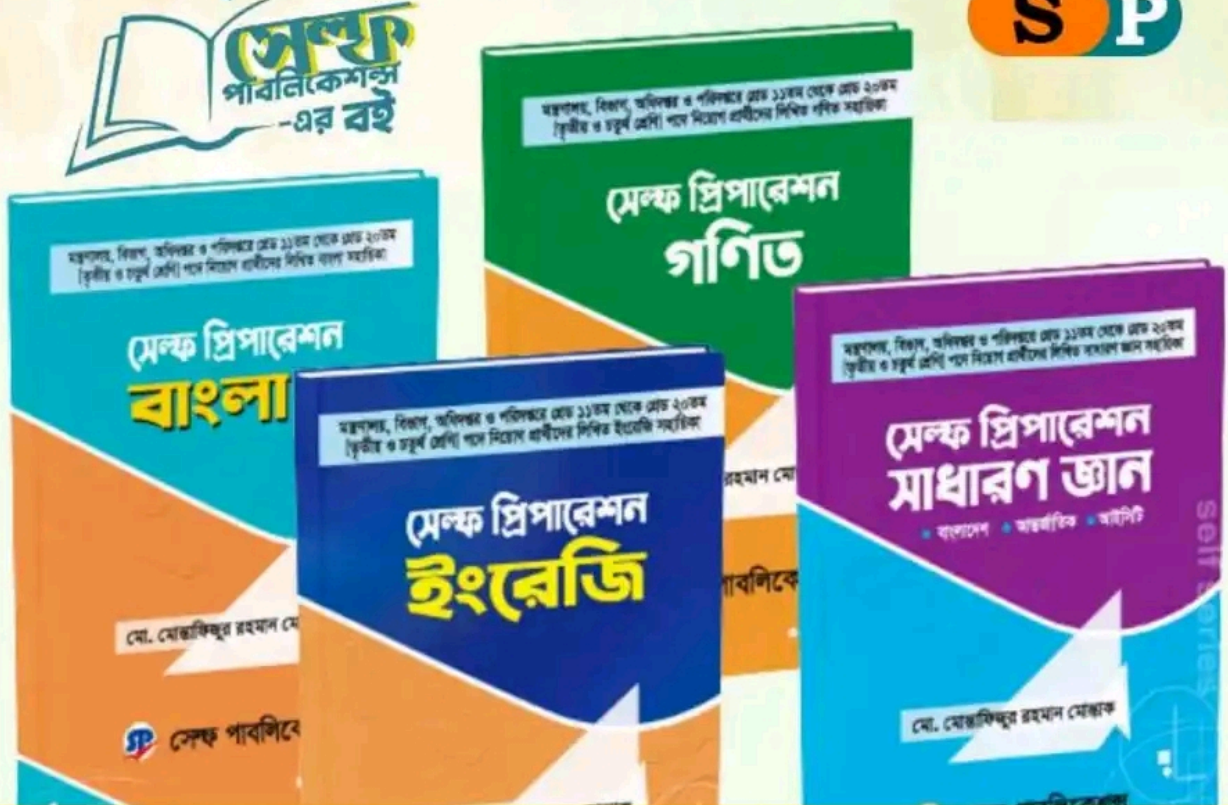
$$= \frac{1}{2} \times 18 \times 18$$

$$= 162 \text{ বর্গ সে.মি}$$

উত্তর: ১৬২ বর্গ সে.মি

## লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক সেক্ষ সিরিজ

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



সেক্ষ 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- 01813992944

[fb/groups/selfpreparation](https://fb/groups/selfpreparation)

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: শয়ন; গবাদি; নাবিক।
  ২. বিপরীত শব্দ লিখুন: দুর্মতি; বাচাল; সঞ্চয়।
  ৩. অর্থ লিখুন: কাছা টিলা; ছা-পোষা; ভিটায় ঘুঘু চড়ানো; বর্ণচোরা; ভিজে বিড়াল।
  ৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: যা পৌঁতা 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

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

খ) গবাদি = গো + আদি

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

গ) নাবিক = নৌ + ইক

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

#### ২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

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

#### ৩। অর্থ লিখুন:

ক) কাছা টিলা = অসাবধান

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০)

খ) ছা-পোষা = অত্যন্ত গরিব

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০)

গ) ভিটায় ঘুঘু চড়ানো = সর্বস্বান্ত/সর্বনাশ করা

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১১)

ঘ) বর্ণচোরা = কপট ব্যক্তি

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)

ঙ) ভিজে বিড়াল = কপটচারী

(সেব্ধ 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

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১)

ঘ) যা ভাগ করা হয়েছে = বিভক্ত

#### ৫। শুদ্ধ করে লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
নিঃশেষিত	নিঃশেষিত	
সৌন্দর্য্য	সৌন্দর্য	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৭)
শুধুমাত্র	শুধু	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৯)
অনাথিনী	অনাথা	(সেব্ধ 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-o.

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

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

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

$$= \frac{1}{24} \text{ অংশ কাজ}$$

$\frac{1}{24}$  অংশ কাজ করে ১ দিনে

$$\therefore 1(\text{সম্পূর্ণ}) \text{ অংশ কাজ করে } \frac{24 \times 1}{1}$$

$$= 24 \text{ দিনে।}$$

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

$$" \quad 1 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100}{110} "$$

$$" \quad 99 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100 \times 99}{110} "$$

$$= 90 \text{ টাকা}$$

আবার,

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

বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$" \quad 1 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100}{90} "$$

$$" \quad 99 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100 \times 99}{90} "$$

$$= 110 \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned} \text{জামা দুটির মোট ক্রয়মূল্য} &= (৯০ + ১১০) \text{ টাকা} \\ &= ২০০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{জামা দুটির মোট বিক্রয়মূল্য} &= (৯৯ + ৯৯) \text{ টাকা} \\ &= ১৯৮ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{ক্ষতি হয়} = (২০০ - ১৯৮) \text{ টাকা} = ২ \text{ টাকা}$$

২০০ টাকায় ক্ষতি হয়েছে ২ টাকা

$$১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{২}{২০০} \quad "$$

$$১০০ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{২ \times ১০০}{২০০} \quad "$$

$$= ১ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ক্ষতি ১%

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

**সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪১; সমস্যা নং-২৯**

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

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

$$\text{বামপক্ষ} = a^2 + \frac{1}{a^2}$$

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

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

$$= 4 - 2 = 2$$

$$\text{ডানপক্ষ} = a^4 + \frac{1}{a^4}$$

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

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

$$= (2)^2 - 2 \quad \left[ \because a^2 + \frac{1}{a^2} = 2 \right]$$

$$= 4 - 2$$

$$= 2$$

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

$$= 6 - 6$$

$$= 0$$

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

এখন,  $x^3 + 4x^2 + x - 6$

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

$$= x^2(x - 1) + 5x(x - 1) + 6(x - 1)$$

$$= (x - 1)(x^2 + 5x + 6)$$

$$= (x - 1)(x^2 + 3x + 2x + 6)$$

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

$$= (x - 1)(x + 3)(x + 2) \text{ (Answer)}$$

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 সার্ত্রে
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**

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- 01985767196**

## তথ্য অধিদপ্তর (তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয়)

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২৪.০৩.২০

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 (অগোছালো 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 ঘুঘু চড়ানো (সর্বনাশ করা): সামান্য প্রজা হয়ে তুমি আমার বিরুদ্ধে যাচ্ছ, ঠিক আছে, তোমার ভিটায় ঘুঘু চরাবো দেখো।  
ঘ. বর্গচোরা (কপট লোক): লোকটা একটা বর্গচোরা, বাইরে থেকে ওকে বোঝা মুশকিল।  
ঙ. ভিজ়ে বিড়াল (গোবেচারা): কুদ্দুসের মতো ভিজ়ে বেড়াল দিয়ে এ কাজ হবে না।

## ৪. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক. যা পৌঁতা 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. নিঃশোষিত - নিঃশোষিত  
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 বারোটো 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?  
অষ্ট্রিক
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?  
জ্য 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

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

**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 এক 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 অপরিসীম। 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 ঘণ্টাকায় এক 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 রাস্তা 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 গুয়ানডে 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 ভেদে 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 আধার 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 হয়, 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 ধেনেড' ও 'কবর' গ্রন্থ দুটির রচয়িতার নাম লিখুন।  
উত্তর: 'হাঙর নদী ধেনেড' - 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?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮২)

উত্তর: চর্যাপদ

খ) ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক রচিত একটি নাটকের নাম লিখুন।

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৪)

উত্তর: কবর

গ) “অসমাপ্ত আত্মজীবনী” কে লিখেছেন?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৯)

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

ঘ) ‘শেষের কবিতা’ কোন ধরনের সাহিত্য কর্ম?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯০)

উত্তর: উপন্যাস

ঙ) ছন্দের যাদুকর বলা হয় কাকে?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৩)

উত্তর: সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

২।

ক) কন্যা শব্দের দুইটি প্রতিশব্দ লিখুন।

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫৮)

কন্যা- মেয়ে, দুহিতা

খ) সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

উচ্ছৃঙ্খল = উৎ+শৃঙ্খল

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭)

রত্নাকর = রত্ন + আকর

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫)

গ) অর্থ সহ বাক্য রচনা করুন:

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৯)

ইঁদুর কপালে = মন্দ ভাগ্য- রিপন ইঁদুর কপালে লোক, বার বার পরীক্ষায় ফেল করেছে।

ঘ) সকল পদার্থ ভক্ষণ করে যে তাকে এক কথায় কী বলে?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩)

উত্তর: সকল পদার্থ ভক্ষণ করে যে = সর্বভুক

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?

[সেঙ্ক 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 বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসালে ৩ খানা বেঞ্চ খালি থাকে কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসালে ৬ জন ছাত্রকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১৩; সমস্যা নং-৪]

সমাধান মনে করি, শ্রেণিটির ছাত্র সংখ্যা x

যেহেতু, প্রতিবেঞ্চে ৪ জন করে বসালে ৩ টি বেঞ্চ খালি

থাকে, সেহেতু ঐ শ্রেণির বেঞ্চের সংখ্যা =  $\frac{x}{4} + 3$

আবার, যেহেতু প্রতিবেঞ্চে ৩ জন করে বসালে ৬ জনকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়, সেহেতু ঐ শ্রেণির বেঞ্চের সংখ্যা =

$$\frac{x-6}{3}$$

যেহেতু শ্রেণির বেঞ্চের সংখ্যা একই থাকবে,

$$\text{সুতরাং } \frac{x}{4} + 3 = \frac{x-6}{3}$$

$$\text{বা, } \frac{x+12}{4} = \frac{x-6}{3}$$

$$\text{বা, } 4x - 24 = 3x + 36$$

$$\text{বা, } 4x - 3x = 36 + 24$$

$$\text{বা, } x = 60$$

∴ 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

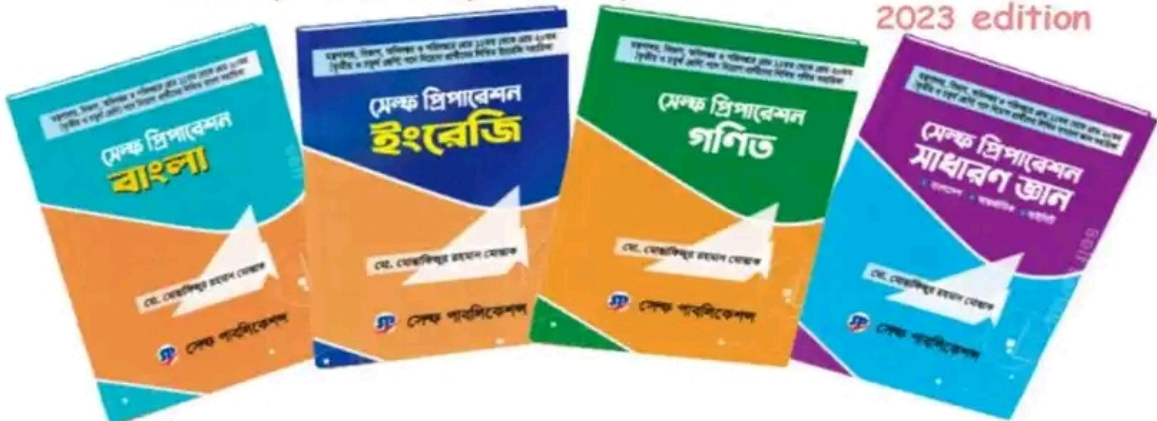
ক	ঘোড়াশাল সার কারখানায় উৎপাদিত সারের নাম কী?	ইউরিয়া
খ	হাকালুকি কী?	বাংলাদেশের বৃহত্তর হাওরের নাম (পৃ-৩০)
গ	মুক্তিযুদ্ধে কোন সেক্টরটি নৌ সেক্টর হিসেবে পরিচিত ছিল?	১০ নং সেক্টর (পৃ-১২)
ঘ	বাংলাদেশের 'White Gold' হিসেবে পরিচিত কী?	চিংড়ি (পৃ-৩৫)
ঙ	এভারেস্ট জয়ী প্রথম বাংলাদেশী নারীর নাম কী?	নারী নিশাদ 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

2023 edition



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 উচ্ছ্বাল ; 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 ভাষ্যের 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 (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭)  
খ) সংস্কার = সম্+কার (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮)  
গ) পরীক্ষা = পরি + ঙ্গক্ষা (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬)

### ২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) অমাবস্যার চাঁদ = দুর্লভ বস্তু (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯)  
খ) অর্ধচন্দ্র দেয়া = গলা/ঘাড় ধাক্কা (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯)  
গ) সোনায় সোহাগা = উপযুক্ত মিলন (সেঙ্ক 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 জন ছাত্রের মোট নম্বর =  $60 \times 75 = 4500$

∴ 40 জন ছাত্রের মোট নম্বর =  $7000 - 4500 = 2500$

∴ 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

১২টি কলার ক্রয়মূল্য ৩৬ টাকা

∴ ১ " " "  $\frac{৩৬}{১২}$  টাকা

∴ ক " " "  $\frac{৩৬ \times ক}{১২}$  টাকা  
= ৩ক টাকা

আবার,

১৫টি কলার বিক্রয়মূল্য ৩৬ টাকা

∴ ১ " " "  $\frac{৩৬}{১৫}$  টাকা

∴ ক " " "  $\frac{৩৬ \times ক}{১৫}$  টাকা  
=  $\frac{১২ক}{৫}$  টাকা

এখানে, ক্ষতি =  $৩ক - \frac{১২ক}{৫}$  টাকা

=  $\frac{৩ক}{৫}$  টাকা

৩ক টাকায় ক্ষতি হয়  $\frac{৩ক}{৫}$  টাকা

∴ ১ " " "  $\frac{৩ক}{৫ \times ৩ক}$  "

∴ ১০০ " " "  $\frac{৩ক \times ১০০}{৫ \times ৩ক}$  "  
= ২০ টাকা

১৪। এক কথায় উত্তর লিখুন:

ক	বাংলাদেশের সীমানা সংলগ্ন দেশ কয়টি?	২টি
খ	'গ্রিন 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,  $a+1 = y$

এবং  $a+2 = a+1+1 = y+1$

∴ প্রদত্ত রাশি =  $x^2 - x - y(y+1)$

=  $x^2 - x - y^2 - y$

=  $x^2 - y^2 - x - y$

=  $(x+y)(x-y) - 1(x+y)$

=  $(x+y)(x-y-1)$

=  $(x+y)\{x-(y+1)\}$

=  $(x+a+1)\{x-(a+1+1)\}$  [মান বসিয়ে]

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

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

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x}$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 2^2 + 4 \quad [\text{মান নির্ণয়}]$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 8$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right) = \sqrt{8}$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{2} \quad (\text{Answer})$$

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

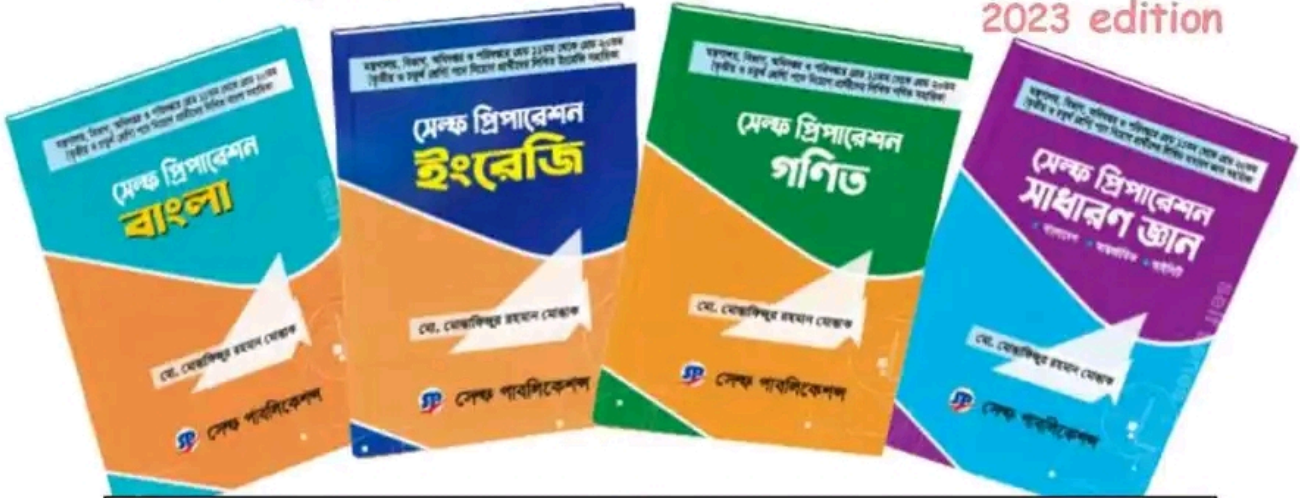
গ	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কত তারিখে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?	২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
ঘ	UNHCR এর সদর দপ্তর কোথায়?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
ঙ	কত সালে জাতিসংঘ সহশ্রাব্দ ঘোষণাপত্র প্রকাশ করে?	২০০০
১৫	পূর্ণরূপ লিখুন:	
	UNPD, BSTI, UNESCO, SDG, NATO	

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

2023 edition



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	তুশি বুক হাউস, মামুন বুক হাউস, আলম বুক হাউস, মাইশা লাইব্রেরি, জহির লাইব্রেরি	মিরপুর-১০	গীতাজলি লাইব্রেরি, এশিয়া লাইব্রেরি, অংকুর লাইব্রেরি, ঝর্ণা লাইব্রেরি
আগারগাঁও	নিউম্যান লাইব্রেরি, স্টুডেন্ট লাইব্রেরি	রামপুরা	ইকরা কম্পিউটার
তালতলা			
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	ধাজুয়েট 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

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
শিক্ষা মন্ত্রণালয়  
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ

সময়: ১ ঘণ্টা

অফিস সহায়ক পদে নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৩

পূর্ণমান: ৪০

- ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ক) দিগন্ত খ) সংস্কার গ) পরীক্ষা ০৩
- ২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৩
- ক) অমাবস্যার চাঁদ খ) অর্ধচন্দ্র দেখা গ) সোনায় সোহাগা ০৪
- ৩। অনুচ্ছেদ লিখুন: “মহান স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস”

- ৪। Make sentences with the following Idioms/Phrases with the meaning in Bangla: ০২
- a) Bring to book b) A sore point ০২

- ৫। Fill in the blanks with appropriate preposition ০২
- a) Never jump ..... conclusions. b) The loss cannot be made..... ০২

- ৬। Change the following sentences as directed. ০১
- a) I was flattered (make it active) ০১
- b) How deep her love for the country was! (make it assertive)

- ৭। Synonym of deliberate is- ০১
- a) willingly b) known c) intentional d) delivery ০১

- ৮। Antonym of Honorary is- ০২
- a) official b) salaried c) dishonor d) honorable ০২

- ৯। Translate into English:
- i) সে সীতার দিয়ে নদী পার হলো।
- ii) শিশুটি হাসতে হাসতে মায়ের নিকট এলো।

- ১০। ১০০ জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানে গড় নম্বর ৭০। এদের মধ্যে ৬০ জন ছাত্রীর গড় নম্বর ৭৫ হলে ছাত্রদের গড় নম্বর কত? ২.৫

- ১১। একজন ব্যবসায়ী ৩৬ টাকায় ১২টি দরে কিছু কলা ক্রয় করে ৩৬ টাকায় ১৫টি বিক্রয় করলেন। তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো? ২.৫

- ১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $x^2 - x - (a+1)(a+2)$  ২.৫

- ১৩।  $x^2 - 2x - 1 = 0$  হলে  $x + \frac{1}{x} =$  কত? ২.৫

- ১৪। এক কথায় উত্তর লিখুন: ০৫

ক) বাংলাদেশের সীমানা সংলগ্ন দেশ কয়টি?

খ) ‘গ্রিন পিস’ কী?

গ) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কত তারিখে ‘বঙ্গবন্ধু’ উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

ঘ) UNHCR এর সদর দপ্তর কোথায়?

ঙ) কত সালে জাতিসংঘ সহস্রাব্দ ঘোষণাপত্র প্রকাশ করে?

- ১৫। পূর্ণরূপ লিখুন: ক) UNDP খ) BSTI গ) UNESCO ঘ) SDG ঙ) NATO ০৫



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

∴ ১ " " "  $\frac{১০০}{৩}$  "

∴ ∴ ৩০০০ " " "  $\frac{১০০ \times ৩০০০}{৩}$  "

= ১০০০০০ টাকা

উত্তর: ১,০০,০০০ টাকা

৪.  $m = 2$  হলে  $27m^3 + 54m^2 + 36m + 3$  এর মান নির্ণয় করুন।

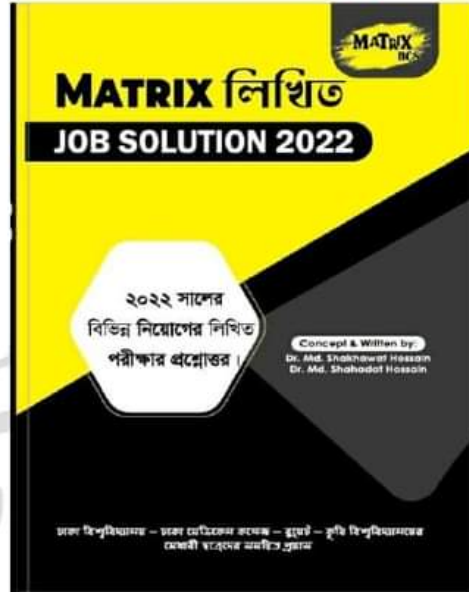
সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{প্রদত্ত রাশি} &= 27m^3 + 54m^2 + 36m + 3 \\ &= (3m)^3 + 3 \cdot (3m)^2 \cdot 2 + 3 \cdot 3m \cdot 2^2 + 2^3 - 5 \\ &= (3m + 2)^3 - 5 \\ &= (3 \cdot 2 + 2)^3 - 5 \\ &= 8^3 - 5 \\ &= 512 - 5 \\ &= 507 \text{ (Ans.)} \end{aligned}$$

সাধারণ জ্ঞান

- বাংলাদেশের জাতীয় চার নেতার নাম লিখুন।  
উত্তর: জাতীয় চার নেতা: সৈয়দ নজরুল ইসলাম, তাজউদ্দীন আহমদ, এইচ এম কামরুজ্জামান ও ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
- "মোদের গরব মোদের আশা আ মরি বাংলা ভাষা" -গানটির রচয়িতা কে?  
উত্তর: অতুল প্রসাদ সেন
- কোন দেশকে ইউরোপের রুটির ঝুড়ি বলা হয়?  
উত্তর: ইউক্রেন
- বাংলাদেশে কত তারিখ হতে সর্বপ্রথম VAT ব্যবস্থা চালু হয়?  
উত্তর: ১ জুলাই ১৯৯১
- দুইটি কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেম এর নাম লিখুন।  
উত্তর: MS Windows, Linux
- ব্ল্যাক ফরেস্ট কোথায় অবস্থিত?  
উত্তর: জার্মানি
- তুরস্ক ও সিরিয়ায় ভয়াবহ ভূমিকম্প কত তারিখে আঘাত করে?  
উত্তর: ৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৩
- 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: ১৭.০২.২০

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 = পরশীকাতর  
(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 (সর্ক্হাসী ক্ষমতাসীন ব্যক্তি): সমাজপতির রাঘব বোয়াল হয়ে গরিবের সর্বনাশ করে।  
(ঘ) গড্ডালিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ): গড্ডালিকা প্রবাহে ভেসে চললে জীবনে উন্নতির কোন আশা নেই।  
(ঙ) উড়নচন্ডী (অমিতব্যয়ী): উড়নচন্ডী ছেলের জন্য বৃদ্ধ বাপ সব সম্পত্তি শেষ করল।

বিষয়: ইংরেজী, পূর্ণমান : ২০

৫. Change the number:

- (a) Army - Amies  
(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.ও.

১২৫) ১৪৫(১

১২৫

২০)১২৫ (৬

১২০

৫)২০ (৪

২০

০

উত্তর: ৫ জন

১১.  $x + y = ১২$ ,  $x - y = ২$  হলে  $xy$  এর মান কত?সমাধান: দেয়া আছে,  $x + y = ১২$ ,  $x - y = ২$ 

$$xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2 = \left(\frac{12}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{2}\right)^2 = 6^2 - 1^2 = 36 - 1 = 35$$

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: গুলট্রাম
- (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) ভূমিকম্পন 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

www.exambd.net

## সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়

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 = অনুক্ত

৪। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- (ক) তালপাতার সেপাই (কৃশকায়, দুর্বল): তালপাতার সেপাই হয়ে সে  
এ বদমায়েশটার সাথে লাগতে গেল কেন?  
(খ) অন্ধা পাওয়া (মারা যাওয়া) - এরকম বেরোয়াভাবে গাড়ি  
চালালে সহজেই অন্ধা 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): Sohul 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:

$$\text{দেয়া আছে, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x} = 2^2 + 4 = 4 + 4 = 8$$

## সাধারণ জ্ঞান-১০

১৩। (ক) ২০২২ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলে "গোল্ডেন বুট" কে পান?

উত্তর: কিলিয়ান এমবাল্পে (ফ্রান্স)

(খ) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

(গ) নোয়াখালীর পূর্ব নাম কি?

উত্তর: নোয়াখালী জেলার প্রাচীন নাম ছিল ভুলুয়া।

(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?

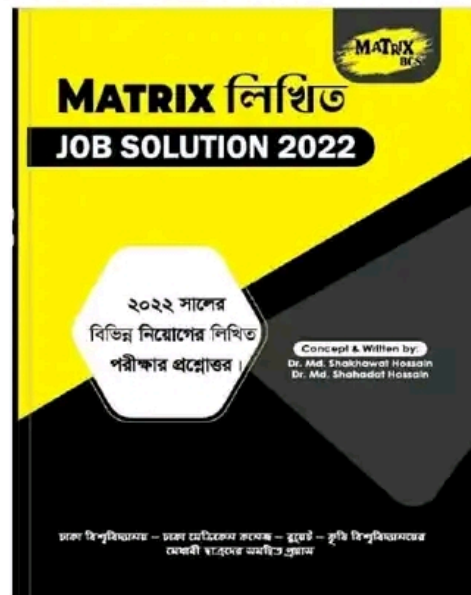
উত্তর: ডং

(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) তৃষ্ণার্ত = তৃষ্ণা + ঋত

খ) চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র

গ) আশ্চর্য = আ + চর্য

ঘ) প্রত্যেক = প্রতি + এক

ঙ) সজ্ঞান = সম + 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 (শুরুতে 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 কাঠে পুতুল, সব কাজ চালান তাঁর সচিব।

ঙ. ইদুর কপালে (মন্দ ভাগ্য) - এতো কষ্ট করেও সুখের মুখ দেখলে না, তুমি আসলেই একটা ইদুর কপালে।

## ৪. শুদ্ধ বানান লিখুন:

- |                 |             |                     |
|-----------------|-------------|---------------------|
| i) ক. মুমূর্ষু  | খ. মুমূর্ষু |                     |
| গ. মুমূর্ষ      | ঘ. মুমূর্ষ  | উত্তরঃ (গ) মুমূর্ষু |
| ii) ক. নিশিথিনী | খ. নিশীথিনী |                     |
| গ. নীশিথিনী     | ঘ. নীশিথিনী | উত্তরঃ (খ) নিশীথিনী |
| iii) ক. অনুকূল  | খ. অনুকূল   |                     |
| গ. অনুকূল       | ঘ. অনুকূল   | উত্তরঃ (খ) অনুকূল   |
| iv) ক. পিপীলিকা | খ. পিপীলিকা |                     |
| গ. পাপীলিকা     | ঘ. পিপীলিকা | উত্তরঃ (খ) পিপীলিকা |
| v) ক. উদীচী     | খ. উদীচি    |                     |
| গ. উদিচি        | ঘ. উদীচী    | 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 লিখুন : (যে কোন ০১ (এক) টি  $1 \times 20 = 20$ 

ক) আমার শৈশব কাল। খ) একুশে ফেব্রুয়ারী।

২। শারীরিক অসুস্থতার জন্য ০১ (এক) দিনের ছুটি চেয়ে জেলা জজ বরাবর দরখাস্ত লিখুন।  $1 \times 15 = 15$ 

অথবা

ভাব-সম্প্রসারণ লিখুন: যে কোন ০১ (এক) টি

ক) পরিশ্রম সৌভাগ্যের প্রসূতি খ) দেশের লাঠি একের বোঝা

উত্তর:

০৬.০১.২০২৩

বরাবর

জেলা জজ মহোদয়

ফরিদপুর

বিষয়ঃ এক দিনের নৈমিত্তিক ছুটির জন্য আবেদন।

জনাব,

যথাবিহীত 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 করুন :

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 প্রশ্ন গুলির উত্তর লিখুন :

 $2 \times 5 = 10$ 

ক) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার এর নাম লিখুন?

উত্তর: কামরুল হাসান।

খ) হাজার বছরের শ্রেষ্ঠ বাঙালীর নাম কি?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

গ) 'টুঙ্গিপাড়া' ও 'রূপপুর' কোন জেলায় অবস্থিত এবং কি জন্য বিখ্যাত?

উত্তর: 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?

উত্তর: 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?

উত্তর: 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 লিখুন :

ক) কুষ্টিয়া জেলার দুইটি দর্শনীয় স্থানের নাম লিখুন এবং কি জন্য বিখ্যাত?

উত্তর:

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কুঠিবাড়ী

শিলাইদহ বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের কুষ্টিয়া জেলার কুমারখালী উপজেলায় অবস্থিত একটি এলাকা। এখানে কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এর স্মৃতি বিজড়িত কুঠিবাড়ী অবস্থিত। রবীন্দ্রনাথ তাঁর যৌবনকালের একটি উল্লেখযোগ্য সময় এখানে কাটিয়েছেন। শিলাইদহ কুঠিবাড়ির পাশ দিয়ে বয়ে গেছে পদ্মা নদী।



**বাউল সদ্দাট 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 অগনিত 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 কৌতুহলের 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

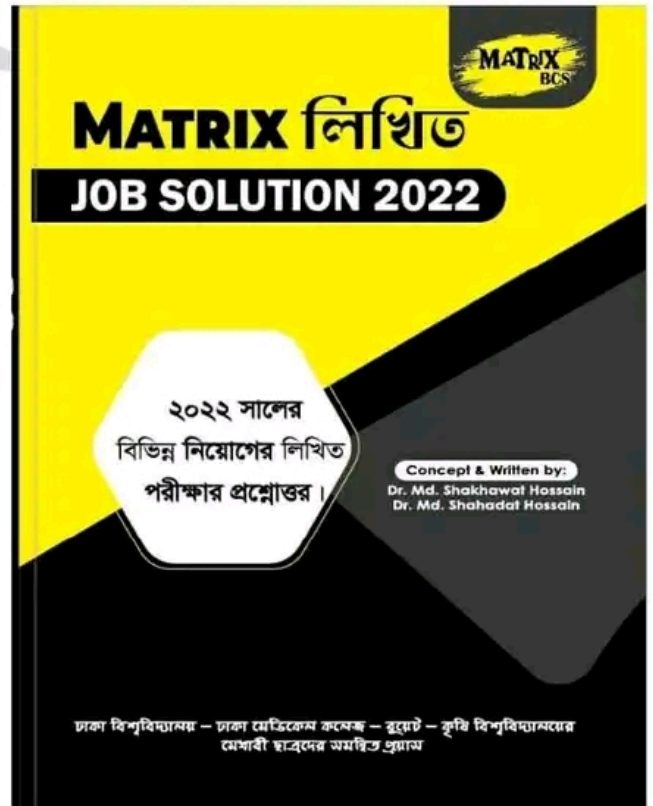
অফিস সহায়ক এর কাজ:

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। তাহারা দর্শনপ্রার্থী এবং পাবলিকের সহিত ভদ্রতা বজায় রাখিয়া ব্যবহার করিবেন।
- ১০। তাহারা কর্মকর্তার পক্ষে ব্যাংকে চেক জমা এবং টাকা তুলিবেন।
- 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)



## 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 বাগধারাজলার 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 সজাব রেখে চলে।  
ওষুধ করা (বশ করা) বদ মেয়ে ছেলেটাকে ওষুধ করেছে
৩. সঠিক বানান লিখঃ  
পুঞ্জানুপুঞ্জ - পুঞ্জানুপুঞ্জ  
সৌজন্য - সৌজন্য  
উপকরণ - উপকরণ  
আহবান - আহ্বান
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 বৃদ্ধি আছে যার = প্রতৎপন্নমতি  
যিনি বজ্জতা দানে পটু = বাগী
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  
Itinerary - 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.

## ১১. 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)

১২.  $x - \frac{1}{x} = 5$  হলে,  $(x + \frac{1}{x})^2$  এর মান নির্ণয় কর।

সমাধানঃ

দেয়া আছে,  $(x + \frac{1}{x})^2$ 

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

$$= 5^2 + 4 = 25 + 4 = 29$$

## ১৩. 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) 'একান্তরের দিনগুলি' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

**উত্তর:** একান্তরের দিনগুলি - জাহানারা ইমাম।

খ) বাংলা বর্ণমালার মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?

**উত্তর:** বাংলা ভাষায় মোট ৫০টি বর্ণ আছে। এর মধ্যে ৩২টি পূর্ণ মাত্রার, ১০টি মাত্রাহীন এবং ৮টি অর্ধমাত্রার।

গ) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার অনুপাত কত?

**উত্তর:** ১০ : ৬

ঘ) বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

**উত্তর:** 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): ছেলেটার না আছে বুদ্ধি, না পারে কোন কাজ - ও একেবারে গোবর গণেশ।

গ) গড়ালিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ): বিত্তের মোহে সমাজের অনেক লোক গড়ালিকা 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) পরিচ্ছদ = পরি + ছদ

খ) ষড়যন্ত্র = ষট্ + যন্ত্র

গ) উদ্দীপক = উৎ + পী

ঘ) সম্প্রীতি = সম + প্রীতি

## ৪. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

ক) আয় বুঝে ব্যয় করা - মিতব্যয়

খ) হনন করার ইচ্ছা - জিয়াংসা

গ) পা থেকে মাথা পর্যন্ত - আপদমস্তক

ঘ) যা কোথাও উঁচু, কোথাও নিচু - বদ্বুর

## ৫. বিপরীত শব্দ লিখুনঃ

ক) আমদানি - রপ্তানি

খ) অনুরাগ - বিরাগ

গ) বর্ধমান - ক্ষীরমান

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  $8\frac{1}{2}$  টাকা মুনাফায় কত টাকার মুনাফা ৬ বছরে

২৫০০/- টাকা হবে?

**সমাধান:**

এখানে, আসল = ?

$$P = I/rn = 2500 / \{(17/200) \times 6\}$$

$$= (2500 \times 200) / (17 \times 6) = 4000 \text{ টাকা।}$$

১১. একটি বাস্তুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১.৫০ মিটার এবং উচ্চতা ১মিটার।

বাস্তুর আয়তন কত?

**সমাধান:**

$$\text{বাস্তুর আয়তন} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা}$$

$$= 2 \times 1.5 \times 1$$

$$= 3 \text{ ঘন মিটার}$$

১২.  $a + \frac{1}{a} = 7$  হলে,  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  এর মান নির্ণয় করুন।

**সমাধান:** দেওয়া আছে,  $a + \frac{1}{a} = 7$

$$\begin{aligned} \text{প্রদত্ত রাশি} &= a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right) \\ &= (7)^3 - 3 \cdot 7 = 343 - 21 = 322 \end{aligned}$$

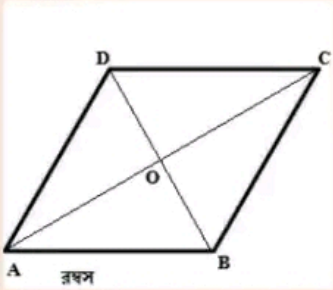
১৩.  $x^2 - 15x + 54$  এর উৎপাদক বিশ্লেষণ করুন।

**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।

ঞ) বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি?

**উত্তর:** বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ।

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

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;

সময়ঃ ১ ঘণ্টা মিনিট

বাংলা-২০

## ১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

- (ক) অঙ্গচ্ছেদ = অঙ্গ + ছেদ  
 (খ) তথী = তনু + ঙী  
 (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 করুনঃ

- (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 লিখুনঃ

- চণ্ডিদাস - চণ্ডীদাস  
 টিকা টিঙ্গনী -  
 ডাস্টবীন - ডাস্টবিন  
 দুর্দশাগ্রস্থ - দুর্দশাগ্রস্ত  
 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 লিখুনঃ

**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

$$\therefore \text{মুনাফা-আসল} = ৮ + ৩ = ১১ \text{ টাকা}$$

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

$$" \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad " \quad ৮/১১ "$$

$$" \quad " \quad ৫৫০০ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৪ \times ৫৫০০}{১১} " = ৪০০০$$

টাকা

তাহলে, সুদ = (৫৫০০ - ৪০০০) = ১৫০০ টাকা

৪০০০ টাকার ৩ বছরের সুদ ১৫০০ টাকা

$$১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{১৫০০}{৪০০০ \times ৩} \quad "$$

$$১০০ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{১৫০০ \times ১০০}{৪০০০ \times ৩} = ১২.৫\%$$

**উত্তর:** আসল ৪০০০ টাকা ও মুনাফার হার ১২.৫%

২। একটি আয়তক্ষেত্রের 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

১. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি?

**উত্তর:** ২৬ মার্চ।

২. মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?

**উত্তর:** মুক্তিযুদ্ধের সেক্টর ১১ টি ছিল।

৩. মাথাপিছু আয়ের দিক থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে কি ধরনের দেশ?

**উত্তর:** নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশ

৪. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা কোনটি?

**উত্তর:** বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের জেলা 'পঞ্চগড়'।

৫. পদ্মা সেতু উদ্বোধন হয় কত তারিখে?

**উত্তর:** ২০২২ সালের ২৫ জুন উদ্বোধন করা হয়।

৬. 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।

৭. হিন্দু বিমান বন্দর কোথায় অবস্থিত।

**উত্তর:** লন্ডন

৮. বেগম রোকেয়া দিবস কত তারিখ?

**উত্তর:** ৯ ডিসেম্বর

৯. বাংলাদেশের বিভাগ কয়টি?

**উত্তর:** ৮টি

১০. 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) ইচড়ে 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) ধূষ্ট - নম্র / বিনয়ী  
 (গ) সুখ - দুঃখ

০৫. শুদ্ধ করে লিখুন।

- (ক) পাসান - পাষণ  
 (খ) হরিতকি - হরিতকী  
 (গ) মনিশি - মনীষী  
 (ঘ) মুমূর্ষু - মুমূর্ষু

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.       | (From)   |
| (b) He is - honest as your father. | (as)     |
| (c) The book is - the table.       | (on)     |
| (d) The boy ran - the field.       | (Around) |
| (e) Check the beast - you.         | (in)     |

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 রোজনামচা"- গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

(জ) ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

উত্তর: ঋষি সুনাক

(ঝ) ২৫ অক্টোবর ২০১২-এ বাংলাদেশে আঘাতকারী ঘূর্ণিঝড়ের নাম কি?

উত্তর: সিত্রাং

(ঞ) 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 (যষ্ঠী 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:

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

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: লৌহজং 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:** খুঁটিকে অতিক্রম করতে ট্রেনটিকে নিজের দৈর্ঘ্যের সমান দূরত্ব (৬০ মিটার) অতিক্রম করতে হবে।

৪৮ কি.মি. =  $48 \times 1000 = 48000$  মিটার [১কি.মি. = ১০০০ মিটার] ট্রেনটি ৪৮০০০ মিটার অতিক্রম করে  $60 \times 60$  সেকেন্ডে

" ১ " " "  $\frac{60 \times 60}{48000}$  "

" ৬০ " " "  $\frac{60 \times 60 \times 60}{48000} = 8.5$  সেকেন্ডে

**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 =  $2$  (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) =  $2$  (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 ঘণ্টা

পূর্ণমানঃ ৪০

## বাংলা

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

বিদ্যালয় - বিদ্যা+আলয়

স্বল্প - সু + অল্প

সঞ্চয় - 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

$$১ \text{ " " " } ২০০ / ১০০০ \text{ টাকা}$$

$$১০০ \text{ " " " } (২০০ \times ১০০) / ১০০০ \text{ টাকা} = ২০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২০%

## সাধারণ জ্ঞান

এক কথায় উত্তর দিন

১০. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইয়ের লেখক কে?

উত্তর: জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

১১. দহগ্রাম 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 ৪ 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 - নূনতম

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 অঙ্কন 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) তন্বী - তনু+ঈ
- (ঘ) শ্রৌট - শ্র + উট
- (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 ওকে 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 করছে।

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 - সুলভ
- (ঘ) পান করার ইচ্ছা - পিপাসা
- (ঙ) যে নারী প্রিয় বাক্য বলে - প্রিয়ভাষী

৪। ভাবসম্প্রসারণ করুনঃ যে সহে, সে রহে।

উত্তর:

মূলভাব: জগৎসংসারে যারা সহিষ্ণু ও ধৈর্যশীল তারা জীবনে বহুক্ষেত্রে সফলতা অর্জন করতে পারে। ধৈর্য ও সহনশীলতা মানুষকে অন্তরের শক্তিতে বলীয়ান করে তোলে। সেই শক্তি মানুষকে অনুপ্রাণিত করে সমস্যা মোকাবিলায়, প্রতিকূলতা অতিক্রমে।

ভাবসম্প্রসারণ: মানবজীবনে চলার পথ বড়ই বন্ধুর। 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 ধৈর্যহারী 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। বস্তুত 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 মহিমায়িত, তারা সবাই ছিলেন ধৈর্য ও সহনশীলতার জীবন্ত প্রতিভূ। ধৈর্য ও সহনশীলতার শক্তিতে জ্বানী-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 উজ্জল 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, ধৈর্যহারী 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। বস্তুত ধৈর্য ও সহিষ্ণুতাই মানবজীবনকে নিয়ে যেতে পারে সফলতার শেষ প্রান্তে।

**মন্তব্য:** সহনশীলতা মনুষ্য 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 সহ্যগুণের 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 =  $(১০x + x + ২)$

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 সংখ্যা দুয় 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, পটুয়াখালি 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 = রবাহৃত  
 (ঙ) অনেকে র মধ্যে একজন = অন্যতম  
 (চ) পিতার পিতা = পিতামহ

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

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

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  $60^\circ$

১২। সংক্ষেপে উত্তর দি নঃ

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 (স্বেচ্ছাচারী ব্যক্তি/অকর্মণ্য): তোমার ছেলে হয়েছে ধর্মের ষাড়- কে তাকে বশে রাখবে?

গ) ঢাকের কাঠি (মোসাহেব/তোষামুদে/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 = অবীত

খ) ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা

গ) ডালিমের কুড়ি = 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 ধেমে ধেমে 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 বাস্তুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১.৫ মিটার এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাস্তুর আয়তন কত?

সমাধান: আমরা জানি, বাস্তুর আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা = ২ × ১.৫ × ১ = ৩ ঘনমিটার

উত্তর: বাস্তুর 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”

## 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

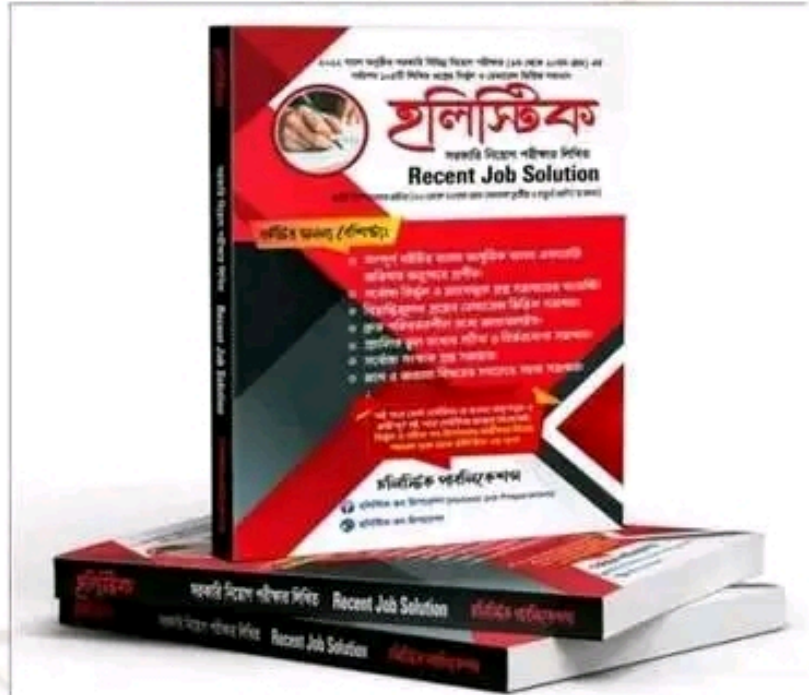
২০২২ সালে অনুষ্ঠিত মোট ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের এক অনন্য সংকলন

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”**

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) সম্রাট = সম্রাজ্ঞী  
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) কিস্টারগারডেন = কিভারগার্টেন  
গ) কিংকর্তব্যবিমুর = 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”

## 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

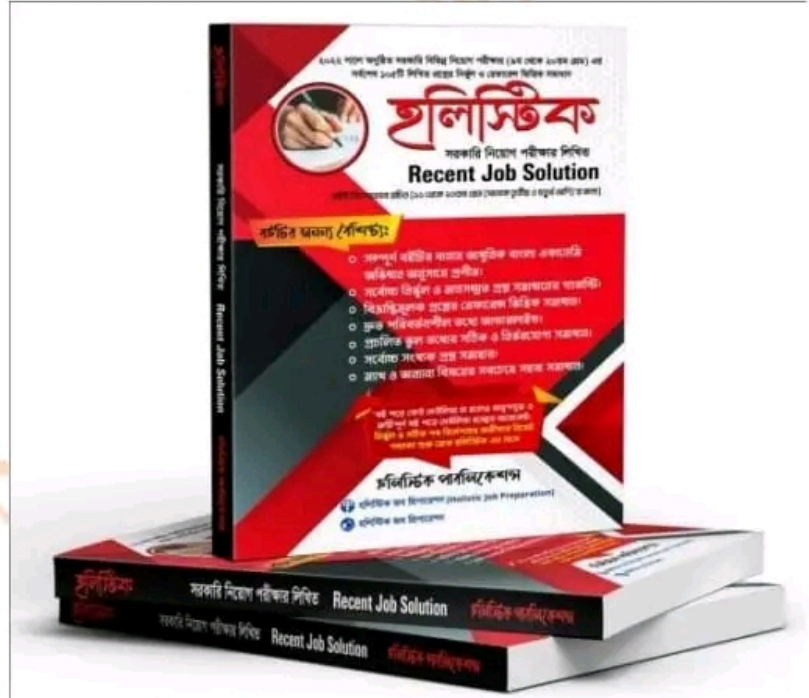
২০২২ সালে অনুষ্ঠিত মোট ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের এক অনন্য সংকলন

### 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) আর্চর্য = আ + চর্য [সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৮]

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) ধুলার মত রং যার = পাংশুল

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৬৮]

খ) যে সন্তান পিতার মৃত্যুর পর জন্মগ্রহণ করে = মরণোত্তরজাতক

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭১]

গ) হত্যা করতে ইচ্ছুক = জিঘাংসু

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭৪]

৩। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) বেঁটা-আলগা ফল গাছে থাকে না - অপাদান কারকে শূন্য বিভক্তি

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৩৬]

খ) কত ধানে 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 ছেলেটি 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.

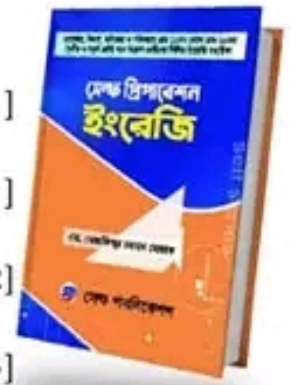
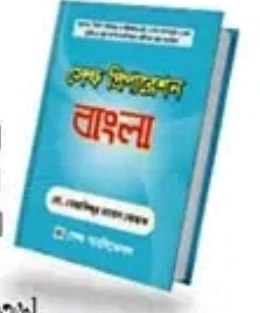
Answer: were

[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 ঘন্টা

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 প্রসিক্ষণরত 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 'গুলট্রাম'।

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 প্রসেসিং সফটওয়্যার ট্যাভ 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. অশ্রুজলা এর শুদ্ধরূপ কী? উত্তর: অশ্রু
০৯. বাংলা সাহিত্যে ছন্দের জাদুকর কে? উত্তর: সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
১০. ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন- সগুর্ষি। উত্তর: সগু 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: মুষণধারে 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. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কী? উত্তর: কিয়েভ
৩৪. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত? উত্তর: ৬.১৫ কিলোমিটার