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 = অবিমৃষ্যকারী

খ) ডালিমের কুঁড়ি = আনারকলি

৩। বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) সাবেক = হাল

খ)

৪। শুদ্ধ করে লিখুন:

ক) সমীচিন = সমীচীন

খ) মুমুর্ষ = 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 " " " $\frac{১০০}{১৬}$ "

" ৮০০ " " " $\frac{১০০ \times ৮০০}{১৬}$ "

= ৫০০০ টাকা

fb group: Self preparation

∴ ছাগলটির ক্রয়মূল্য ৫০০০ টাকা।

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

সমাধান মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ = x মিটার

∴ দৈর্ঘ্য = 1.5 x মিটার

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

শর্তমতে, $1.5x^2 = 216$

বা, $1.5\ x^2 = \frac{216}{1.5}$

বা, $x^2 = 144$

বা, $x = \sqrt{144}$

∴ $x = 12$

∴ প্রস্থ = 12 মিটার।

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

∴ আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা = 2(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক

= 2(18 + 12) মিটার

= (2×30) মিটার

= 60 মিটার

উত্তর: 60 মিটার

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

ক) $x^2 + 2x + 1$

সমাধান $x^2 + 2x + 1$

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

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

$= (x+1)\ (x + 1)$ (Answer)

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

সমাধান অনুপাতের যোগফল = ২ + ৩ = ৫

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

= ২০০ টাকা

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

= ৩০০ টাকা

উত্তর: ২০০ টাকা ও ৩০০ টাকা

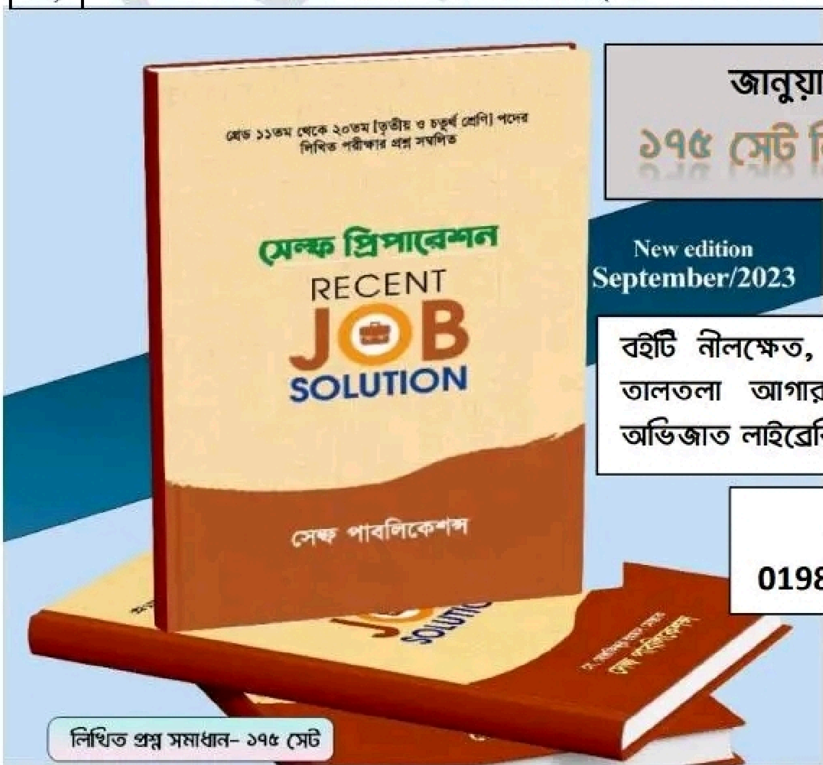
fb group: Self Preparation

সাধারণ জ্ঞান

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

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 করছে। বাকি ২৫ শতাংশ তহবিল দেবে বাংলাদেশ সরকার। মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জুন ২০১৬ সালে নির্মাণ কাজের সূচনা করেন। বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২। প্রথম ধাপে উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত অংশের উদ্বোধন করা হয়। মেট্রোরেলের উদ্বোধন উপলক্ষে বাংলাদেশ ব্যাংক ৫০ টাকা মূল্যমানের একটি স্মারক নোট মুদ্রণ করে। উদ্বোধনের পরের দিন ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২ সাধারণ যাত্রীদের জন্য এটি উন্মুক্ত করা হয়। মেট্রোরেলের প্রথম যাত্রী হলেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। মেট্রোরেলের প্রথম চালক (নারী চালক) হলেন নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী মরিয়ম আফিজা।

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

৩। **সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:**

(ক) আমাদের জাতীয় কবি কে?

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।

(খ) রবীন্দ্রনাথের লেখা একটি উপন্যাসের নাম লিখুন?

উত্তর: শেষের কবিতা।

(গ) 'হাঙর নদী গ্রেনেড' কার লেখা?

উত্তর: সেলিনা হোসেন।

(ঘ) 'কপোতাক্ষ নদ' কার লেখা?

উত্তর: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

(ঙ) 'বিলাসী' কার লেখা?

উত্তর: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

জর্জ সিরিজ

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

৪। **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.

www.exambd.net

(খ) সে স্কুলে যায় না।

Ans. He doesn't go to school.

(গ) এখন কয়টা বাজে?

Ans. What time is it now?

(ঘ) অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।

Ans. A little learning is a dangerous thing.

(ঙ) ঢাকা থেকে গাজীপুর দূরে নয়।

Ans. Gazipur is not far from Dhaka.

৬) **নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:**

(ক) জাতীয় শিশু দিবস কোন দিন?

উত্তর : ১৭ মার্চ।

(খ) "কারাগারের রোজনামচা" কার লেখা?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

(গ) মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়?

উত্তর : ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

(ঘ) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

পরীক্ষার নাম : 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।

জর্জ সিরিজ

www.exambd.net

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

$$27a^3 + 54a^2 + 36a + 3$$
$$= (3a)^3 + 3.(3a)^2.2 + 3.3a.2^2 + 2^3 - 5$$
$$= (3a + 2)^3 - 5$$
$$= (3 \times 2 + 2)^3 - 5 = (8)^3 - 5 = 512 - 5 = 507$$

(সাধারণ জ্ঞান-১০)

১২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: (১X১০)

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

উত্তর: আমার দেখা নয়া চীন।

খ) ছয় দফা আন্দোলন শুরু হয় কত সালে?

উত্তর: ১৯৬৬ সালে।

গ) দেশের প্রথম হাইটেক পার্ক কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈর।

খ) LD Tax এর পুর্ণরূপ কী?

www.exambd.net

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) বিমসটেক এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: ঢাকায়।

ঞ) বর্তমান বিশ্বের শীর্ষ ইন্টারনেট ব্যবহারকারী দেশ কোনটি?

উত্তর: চীন।

প্রশ্ন সমাধান
স্থাপত্য অধিদপ্তর
অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০ **পরীক্ষার তারিখ:১৪/১০/২০২৩**

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

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

২। কারক নির্ণয় করুন:

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

৩। বাক্য সংকোচন করুন:

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

৪। বাগধার/অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

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

৫। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মেট্রোরেল ও বাংলাদেশ'

৬। Translate into English:

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

সেল্ফ সিরিজ এখন
বুক প্যালেস, পাবনা
পাওয়া যাচ্ছে

সেল্ফ সিরিজ এখন
স্টুডেন্ট লাইব্রেরি, জামালপুর
পাওয়া যাচ্ছে

www.exambd.net

Answer: upon

৮। Change the Number: (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৯

Given Number	Opposite Number
Cliff	Cliffs
Echo	Echoes
Envoy	Envoys
Information	

fb group: self preparation

৯। Change the Gender: (সেল্ফ 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 $\frac{১}{৪}$ অংশ মাটিতে $\frac{৫}{৮}$ অংশ পানিতে এবং অবশিষ্ট অংশ পানির উপরে আছে। পানিতে অবস্থিত অংশের দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার হলে সম্পূর্ণ বাঁশের দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান

পানির উপরে আছে = $\{১ - (\frac{১}{৪} + \frac{৫}{৮})\}$ অংশ

$= \frac{১}{৮}$ অংশ

বাশটি মাটিতে ও পানির উপরে রয়েছে $= (\frac{১}{৪} + \frac{১}{৮})$ অংশ

$= \frac{৩}{৮}$ অংশ

$\frac{৫}{৮}$ অংশ = ৫০ মিটার

১ অংশ = $\frac{৫০\times ৮}{৫}$ "

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

= ৩০ 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 ঘন মিটার

সুতরাং পুকুরের পানির আয়তন ১৯২০ ঘনমিটার

০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে সময় লাগে ১ সেকেন্ড

১ " " " " " $\frac{১}{০.১}$ "

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

= ১৯২০০ সেকেন্ড

= ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট

উত্তর: ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট

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

সমাধান $8x^3 + 27y^3$

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

$= (2x + 3y)^3 – 3.2x.3y\ (2x + 3y)$

$= (13)^3 – 18xy.\ 13$

$= 2197 – 18.6.13$

$= 2197 – 1404$

$= 793$ (Answer)

১৪। $24x^3 - 81y^3$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

(সেল্ফ 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)

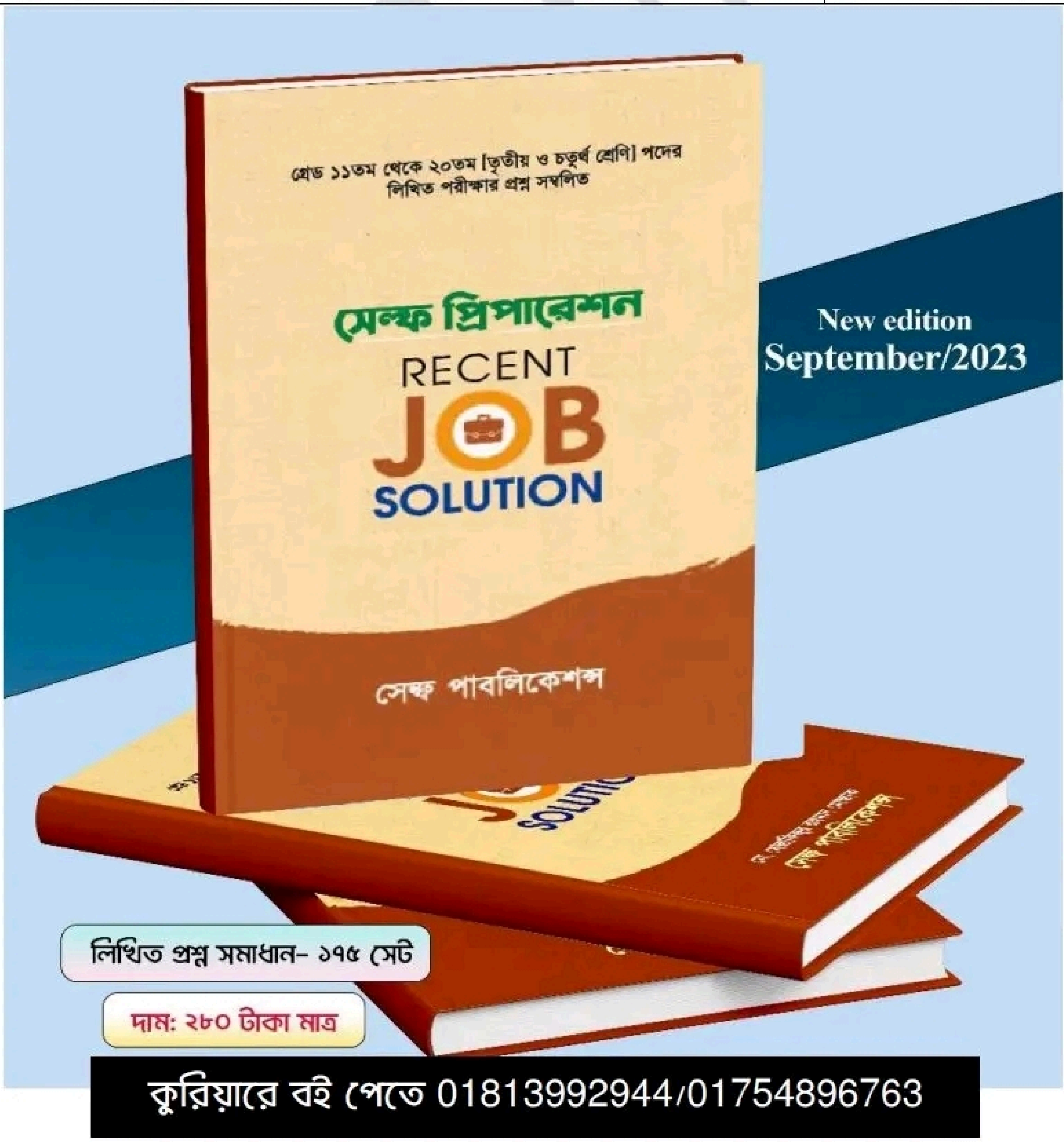
১৫। সমাধান করুন: $\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = 1\ ,\ \frac{4}{x} - \frac{9}{y} = -1$

সেল্ফ 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 পূণরূপ কি?	BARD= Bangladesh Academy for Rural Development.
জ)	মার্বেল কোন ধরণের 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



প্রশ্ন সমাধান

চট্টগ্রাম মেডিকেল কলেজ, চট্টগ্রাম

অফিস সহায়ক

সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০ পরীক্ষার তারিখঃ 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 বির্তকের বিষয়/ প্রকট সমস্যা

৪। Translate the following into English:

ক) সেদিন ছিল রবিবার।
➪ That day was Sunday.

খ) মিরা 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.

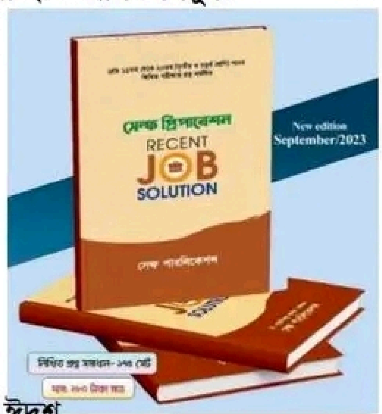
ঙ) সূর্য পূর্ব দিকে উদিত হয়।
➪ The sun rises in the east.

বাংলা

১। নিচের শব্দগুলোর পারিভাষিক শব্দ লিখুনঃ

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

২। নিচের শব্দগুলো কোন ভাষা হতে আগত লিখুনঃ



৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

ক) স্বল্প = সু + অল্প
খ)
গ) আশ্চর্য = আ + চর্য
ঘ) নীরব = নিঃ + রব
ঙ) পৃষ্ঠা = পৃষ্ + থা

৪। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

ক) ইহার তুল্য = ঈদৃশ
খ)
গ) দেখার ইচ্ছা = দিদৃক্ষা
ঘ)
ঙ) এক কম আছে যাতে = একোন

গণিত

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

www.exambd.net

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

১ " " " $\frac{৬২}{০.১৬}$ "

১২০০ " " " $\frac{৬২×১১০০}{০.১৬}$ "

= ৪৬৫০০০ টাকা

উত্তর: ৪৬৫০০০ টাকা

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

সমাধান **দেওয়া আছে, $a + b = 4$**

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

১ " ১ " " $\frac{৫}{১০০}$ "

৮০০০ " ৩ " " $\frac{৫×৮০০০×৩}{১০০}$ "

= ১২০০ টাকা

উত্তর: ১২০০ টাকা

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

সমাধান

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

বা, $222 = 6(2a + 11d)$

বা, $2a + 11d = \frac{222}{6}$

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

24 টি পদের সমষ্টি $S_{12} = \frac{24}{2}\{2a + (24 - 1)d\}$

বা, $876 = 12(2a + 23d)$

বা, $2a + 23d = \frac{876}{12}$

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

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

$2a + 23d = 73$

$2a + 11d = 37$

$12d = 36$

$\therefore d = 3$

d এর মান (1) সমীকরণে বসাই

$2a + 33 = 37$

বা, $2a = 37 - 33$

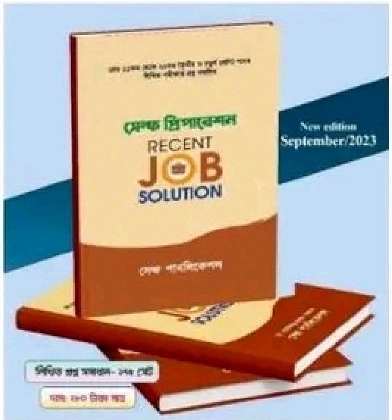
$\therefore a = 2$

60 তম পদ $= a + (60-1)d$

$= 2 + (60 - 1)3$

$= 2 + 59.3$

$= 179$ (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 কেল্লা খ্যাত স্বাধীনতা সংগ্রামী কে?	তিতুমীর
৭)	রবিশষ্য 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

চট্টগ্রাম মেডিকেল কলেজ, চট্টগ্রামের নিয়োগ পরীক্ষা- ২০২৩

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

সময়ঃ ১ ঘন্টা

পূর্ণমান ৭০

English-20

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

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

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

a) He sat........me.
b) Karim died........heart failure.
c) He went away ....dinner.
d) The book is .... the table.
e) I live........Chittagong.

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

(a) A man of parts (b) A black sheep (c) Against the rainy day (d) Man of letters (e) Burning question

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

১। সেদিন ছিল রবিবার ২। মিরা একজন ভালো গায়িকা ৩। লোহা মূল্যবান ধাতু ৪। সীতার খুব ভালো ব্যায়াম ৫। সূর্য পূর্ব দিকে উদিত হয়।

বাংলা-২০

১। নিচের শব্দগুলোর পারিভাষিক শব্দ লিখুনঃ (৫×১=৫)

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

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

(ক) [illegible], (খ) [illegible], (গ) [illegible], (ঘ) [illegible], (ঙ) [illegible]

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ (৪×১=৪)

স্বচ্ছ, [illegible], আশ্চর্য, [illegible], [illegible]

৪। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ (৫×১=৫)

১। [illegible] ২। [illegible] ৩। দেখার ইচ্ছা ৪। [illegible] ৫। [illegible]

গণিত (৫×৪=২০)

১। একটি আয়তাকার ঘরের ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার। প্রতিটি ৬৯ টাকা মূল্যের ৪০ সেমি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট বর্গাকার টাইলসের দ্বারা ঘরের মেঝে তৈরি করা হয়। মেঝেতে টাইলস লাগাতে মোট কত টাকা খরচ হয়েছে?

২। $a + b = 4, ab = 3$ হলে, $(a2 + b2)(a - b)$ এর মান নির্ণয় করুন।

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

৪। একটি সমান্তর ধারার প্রথম ১১ পদের সমষ্টি [illegible] এবং প্রথম ২৪ পদের সমষ্টি ৮৭৬। সমান্তর ধারাটির 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। বীরদের কেল্লা খ্যাত স্বাধীনতা সংগ্রামী কে? ৭। [illegible] কোন ঋতুতে পাওয়া যায়? ৮। নোয়াখালীর পূর্বনাম কি? ৯। ২০২৩ ক্রিকেট বিশ্বকাপ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে? ১০। বাংলাদেশের জন সংগীতের রচয়িতা ক

2023/9/29 11:01

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

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) অন্যান্য = অন্য + অন্য (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

খ) মনঃকষ্ট = মনঃ + কষ্ট (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯

গ) পরিষ্কার = পরি+ কার (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

ঘ) জনৈক = জন + এক (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) অতি দীর্ঘ নয় = নাতিদীর্ঘ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮

খ) গোপন করার ইচ্ছা = জুগুপ্সা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৯

গ) যা বলার যোগ্য নয় = অকথ্য (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮

ঘ) সিংহের ধ্বনি = হুঙ্কার (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৫

৪। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) আক্কেল গুড়ুম = হতবুদ্ধি, স্তম্ভিত (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯

খ) ছ'কড়া ন'কড়া = সস্তা দর (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০

গ) ঘাটের মরা = অতি বৃদ্ধ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০

ঘ) হাতটান = চুরির অভ্যাস (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১

৫। নিচের বাক্যসমূহ বাংলায় অনুবাদ করুন:

a) He is out of luck (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-298

⇨ তার পুড়া কপাল

b) Patience has its reward (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-281

⇨ সবুরে মেওয়া ফলে

c) It rains cats and dogs (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-314

⇨ মুষলধারে বৃষ্টি হয়

d) She burst into tears (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-303

⇨ সে কান্নায় ভেঙ্গে পড়ল

৬। **Fill in the gaps with appropriate article:** (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-**12**

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

www.exambd.net

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) (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-161

➪ Nobody likes a liar.

b) The scenery is very charming. (Exclamatory) (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-129/rule

➪ How charming the scenery is!

c) I saw that he was reading (Simple) (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-157

➪ I saw him reading

d) Cats kill mice. (Passive) (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-135/rule

➪ Mice are killed by cats

৮। **Change the words from singular to plural:** (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-9

Singular	**Plural**
Glass	Glasses
Thief	Thieves
Woman	Women
Ox	oxen

৯। **Correct the following sentences:**

a) I have no taka. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-229

➪ I have no money.

b) Mamun and Masud was here. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-108/rule

➪ Mamun and Masud were here.

c) Padma is a big river. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-12/article rule

➪ The Padma is a big river.

d) He called me fool. (সেল্ফ 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 (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮১

➪ As you sow, so you reap

গ) ছেলেটি অঙ্কে পাকা (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২৪

➪ The boy is good at mathematics.

ঘ) টিপ টিপ করে বৃষ্টি পড়ছে (সেল্ফ 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 কাটতে পারবে?

সমাধান

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

১ " " ১ " ১ " " " $\frac{৮\times৪৭\times৫৪}{৩২}$ "

১৪১" " ৪৮ " ৯৬ " " " $\frac{৮\times৪৭\times৫৪\times৯৬}{৩২\times১৪১\times৪৮}$ "

= ৯ ঘন্টা

উত্তর: ৯ ঘন্টা

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

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

সমাধান দেওয়া আছে,

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

বা, $x^2+1=\sqrt{3}x$

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

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

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

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

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

$=0$ (Answer)

১৩। একজন ব্যবসায়ী প্রতিটি ১৫ টাকা দরে ও 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।

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

সমাধান

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

২টি আমের ক্রয়মূল্য = ২৩ টাকা

∴ ১টি ,, ,, = $\frac{২৩}{২}$ "

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

১ টি আমের বিক্রয়মূল্য ১২ টাকা।

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

০.৫ টাকায় লাভ হয় ১টি আমে

∴ ১ ,, ,, ,, $\frac{১}{০.৫}$ " "

∴ ৮০ ,, ,, ,, $\frac{৮০}{০.৫}$ " "

= ১৬০ টি আম

উত্তর: ১৬০ টি আম

১৪। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: a^4+4

সমাধান a^4+4

$=(a^2)^2+2a^2.2+2^2-4a^2$

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

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

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

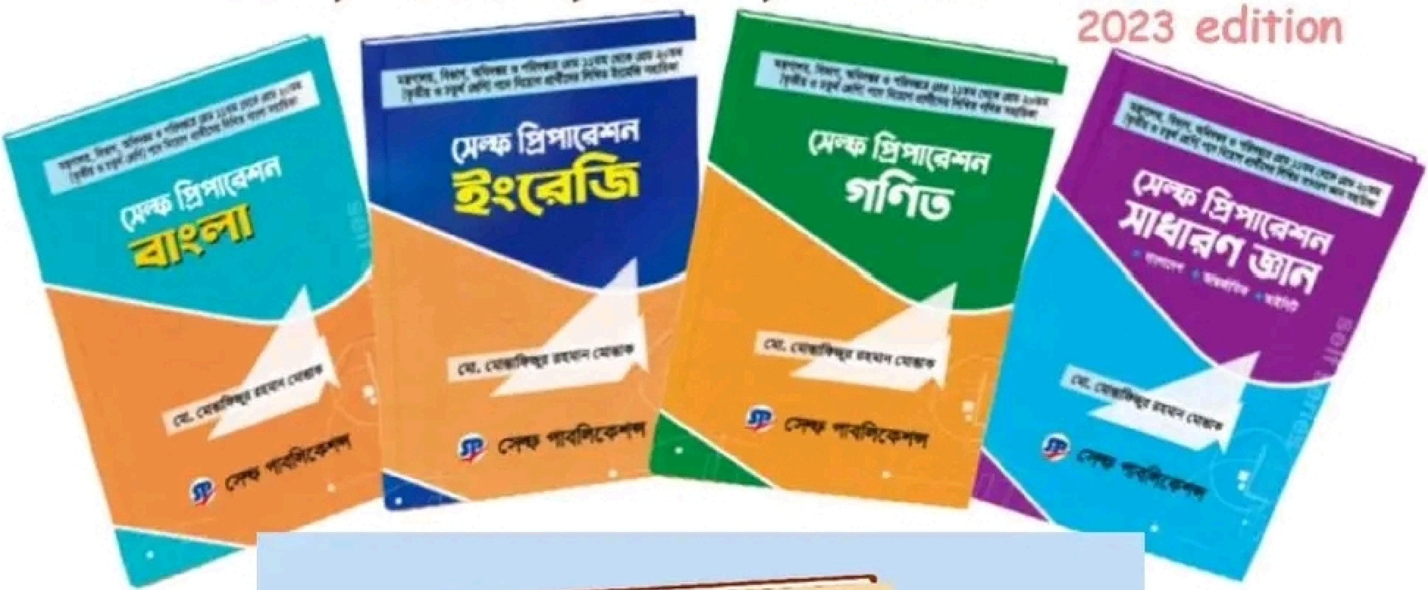
		২০২৩ (UNFPA হতে প্রকাশিত) অনুসারে)
জ)	বঙ্গবন্ধু সেতুর দুই প্রান্ত কোন কোন জেলায়?	টাঙ্গাইল- সিরাজগঞ্জ
ঝ)	মুক্তিযুদ্ধকালীন সিরাজগঞ্জ জেলা কত নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল?	৭নং সেক্টর
ঞ)	'সবকটা জানালা খুলে দাও না'- গানটির রচয়িতা কে?	নজরুল ইসলাম বাবু

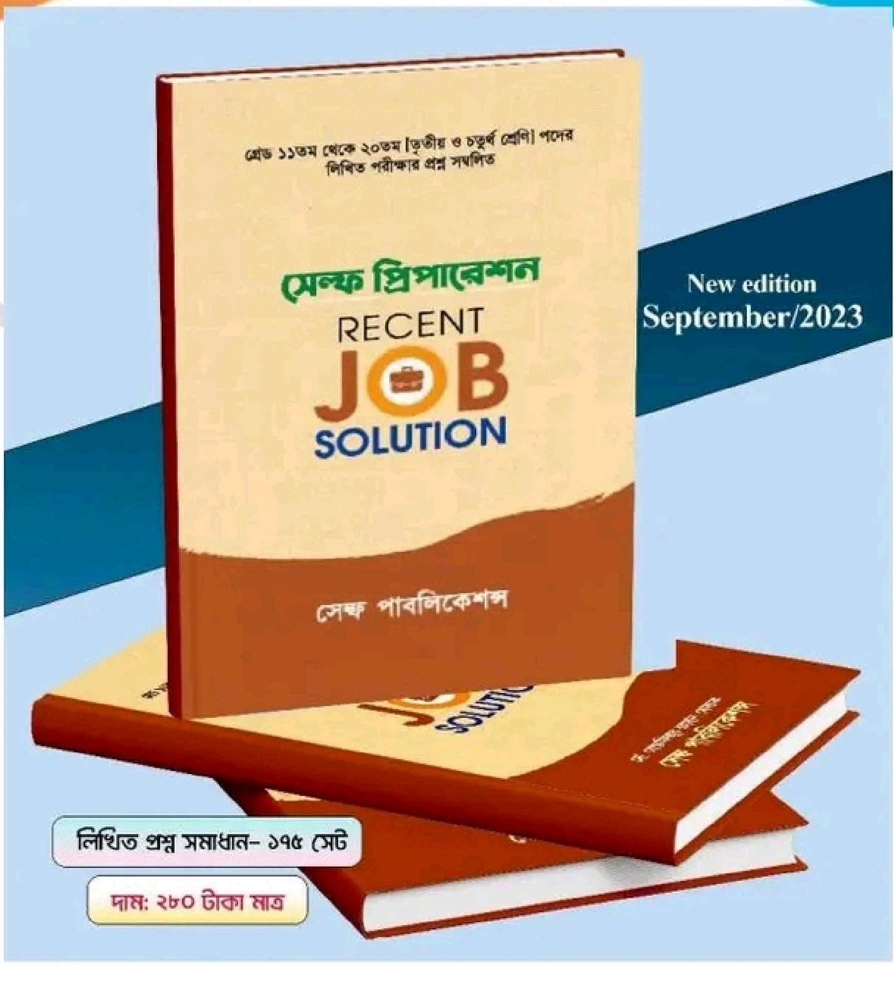
গ্রেড ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের

সেল্ফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition





জাতীয় জনসংখ্যা গবেষণা ও প্রশিক্ষন ইনস্টিটিউট (NIPORT)

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পূর্ণমান: ৭০ সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৮/০৯/০২৩

১। নিচের বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫

প্রশ্ন	উত্তর
ক) সোনার পাথরবাটি	(অলীক বস্তু)= পড়ালেখা না করে পরীক্ষায় পাস তোমার কাছে সোনার পাথরবাটি হয়ে থাকবে।
খ) ছা-পোষা	(অত্যন্ত গরিব)= ছা-পোষা ছেলেটির আপন বলতে কেউ নেই।
গ) টনক নড়া	(হুঁশ হওয়া)= ততক্ষনে তোমার টনক নড়ল
ঘ) ভরাডুবি	(সর্বনাশ)= ব্যবসায় লস দিয়ে আমার ভড়াডুবি 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

জব হাউজ
সরকারি চাকরি প্রাপ্তির নির্ভরযোগ্য প্রতিষ্ঠান

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

www.exambd.net

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

৫। Translate the following sentence into English/Bangla: 05

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

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	(সর্বেসেবা)= 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 বাক্সের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১ মিটার ৫০ সে.মি. এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাক্সটির আয়তন কত?

সমাধান:

দেওয়া আছে,

দৈর্ঘ্য ২ মিটার

প্রস্থ ১ মিটার ৫০ সে.মি.

$= \left(১ + \frac{৫০}{১০০}\right)$ মিটার

$=(১ + ০.৫)$মিটার

=১.৫ মিটার

উচ্চতা =১ মিটার

∴ আয়তন= দৈর্ঘ্য×প্রস্থ×উচ্চতা

= (২×১.৫×১) ঘন মিটার

=(২×১.৫) ঘনমিটার

= ৩ ঘনমিটার

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

সমাধান:

১২% মুনাফায়,

১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১২ টাকা

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

∴ ১০,০০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা $\frac{১২×১০,০০০}{১০০}$টাকা

= ১,২০০ টাকা।

এখন,

১২০০ টাকা মুনাফা হয় ১ বছরে

∴ ১ টাকা মুনাফা হয় $\frac{১}{১২০০}$বছরে

∴ ৪৮০০ টাকা মুনাফা হয় $\frac{৪৮০০}{১২০০}$বছরে

= ৪ বছরে

উত্তর: ৪ বছর।

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

দেওয়া আছে,

$a+b=3$

$ab=2$

প্রদত্ত রাশি

$= a^3+b^3$

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

$=(3)^3-3\times2\times3$

$=27-18$

$=9$ Ans

১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

$4x^2-23x+33$

দেওয়া আছে, $4x^2-23x+33$

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

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

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

সরকারি চাকরি নিশ্চিত
করতে আজই ভর্তি হউন
জব হাউজের নতুন ব্যাচে

১২। নিচর প্রশ্নগুলির উত্তর দিন

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।

জাতীয় জনসংখ্যা গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট (NIPORT)
১০৩ শেখ সাহেব বাজার রোড, আজিমপুর, ঢাকা-১২০৫।
লিখিত পরীক্ষা
পদের নাম: অফিস সহায়ক
তারিখ : ০৮ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ খ্রি:

সময়: ৬০ মিনিট পূর্ণমান: ৭০

১. নিচের বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫
(ক) সোনার পাথরবাটি (খ) ছা-পোষা (গ) টনক নড়া (ঘ) ভরাডুবি ঙ) কাগজে কলমে

২. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫
(ক) অতি দীর্ঘ নয় (খ) ইন্দ্রিয়কে জয় করেছেন যিনি (গ) ফল পাকলে যে গাছ মরে যায়
(ঘ) যা চেটে খেতে হয় (ঙ) যা দেখা যায় না

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫
(ক) অর্ধেক (খ) পাবক (গ) সঞ্চয় (ঘ) বনস্পতি (ঙ) দিগন্ত

৪. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৫
(ক) প্রবাস (খ) প্রত্যক্ষ (গ) প্রতিঘাত (ঘ) সজীব (ঙ) ঘাতক

৫. **Translate the following sentences into English/Bangla:** ০৫
(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:** ৫ × ২
(a) Intarjection (b) begining (c) dicission
(d) acomodate (e) naturelly

৭. **নিচের Phrases/Idioms এর বাংলা অর্থসহ ইংরেজিতে বাক্য রচনা করুন:** ০৫
(a) All in all (b) Bone of contention (c) Carry the day
(d) End in smoke (e) Dead against

৮. একটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১ মিটার ৫০ সে.মি এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাক্সটির আয়তন কত? ০৫

৯. বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে? ০৫

১০. $a+b=3$ এবং $ab=2$ হলে a^3+b^3 এর মান নির্ণয় করুন। ০৫

১১. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন : $4x^2-23x+33$ ১০

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 (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৩

খ) কুয়োর ব্যাঙ = সীমাবদ্ধ জ্ঞান (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৮

গ) কান ভাঙানো = কুপরামর্শ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০

ঘ) চোখ পাকানো = ক্রোধ দেখানো (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯৭

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বাগদান = বাক্+দান (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭

খ) পুরস্কার = পুরঃ+কার (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

গ) ষষ্ঠ = ষষ্+ থ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

ঘ) নায়ক = নৈ + অক (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬

৩। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) বেগুনভাজা = ভাজা যে বেগুন -কর্মধারয় (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬

খ) শশব্যস্ত = শশের মতো/ন্যায় ব্যস্ত - কর্মধারয় (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬

গ) গায়েপড়া = গায়ে পড়া - অলুক তৎপুরুষ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২২

ঘ) বিয়েপাগলা = বিয়ের জন্য পাগলা - ৪র্থ তৎপুরুষ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০

৪। যুক্তবর্ণগুলো কি কি বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত তা লিখুন:

ক) হ্ম = হ + ম

খ) জ্ঞ = জ + ঞ

গ) ভ্রূ = ভ + র ফলা + ূ কার

ঘ) ক্ষ্ণ = ক + ক্ষ + ন

৫। শব্দগুলো কোন কোন ভাষা থেকে ভাষায় স্থান পেয়েছে: (সেল্ফ 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. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39

Answer: after

b) She has cut……… her budget. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 69

Answer: down

c) He burst…….. tears. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 27

Answer: into

৭। ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) ভাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না। (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯৮

⇨ Look before you leap

খ) নদীটি কানায় কানায় পূর্ণ। (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩২২

www.exambd.net

⇨ 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 (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 113

b) While he (walk) in the campus, he met me. (সেল্ফ 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. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 184
By no means	কিছুতেই না	I shall by no means call on him. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 190

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

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

সমাধান মুনাফার হার কমে (১০ − ৮)% = ২%

১০০ টাকায় ১ বছরে মুনাফা কমে ২ টাকা

১০০ " ৩ " " " (২ × ৩) "

১ " ৩ " " " $\frac{২ \times ৩}{১০০}$ "

∴ ৩০০০ " ৩ " " " $\frac{২ \times ৩ \times ৩০০০}{১০০}$ "

= 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_1 = ৮%

মুনাফা, I = ?

আমরা জানি, I = Prn

∴ পূর্বের হারে মুনাফা = আসল × মুনাফার হার × সময়

$= ৩০০০ \times \frac{১০}{১০০} \times ৩$ টাকা = ৯০০ টাকা

এবং

পরের হারে মুনাফা = আসল × মুনাফার হার × সময়

$= ৩০০০ \times \frac{৮}{১০০} \times ৩$ টাকা = ৭২০ টাকা

∴ মুনাফা কম হবে = (৯০০ − ৭২০) টাকা = ১৮০ টাকা

উত্তর: ১৮০ টাকা

১১। একটি ঘরের প্রস্থ দৈর্ঘ্যের $\frac{২}{৩}$ 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 $\frac{২}{৩}$ 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 = $\frac{১০৪}{০.২৫}$ 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।

$bx + by = ab - b^2$

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

$bx + ax = ab + a^2$

বা, $x (b + a) = a (b + a)$

$\therefore x = a$

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসায়,

$a + y = a - b$

$\therefore y = - b$

নির্ণয় সমাধান: $x = a, y = - b$

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

সমাধান $P = 4a^2 - 1$

$= (2a)^2 - 1$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

১৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

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

বাণিজ্য মন্ত্রণালয়

'অফিস সহায়ক' পদের লিখিত পরীক্ষা-২০২৩

পূর্ণমান-৪০ সময়: ১:০০ ঘণ্টা

২ x ৫=১০

বাংলা

১) বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: সপ্তমে চড়া, কুয়োর ব্যাঙ, কান ভাঙানো, চোখ পাকানো।

২) সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: বাগদান, পুরস্কার, ষষ্ঠ, নায়ক।

৩) ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: বেগুন ভাজা, শশব্যস্ত, গায়েপড়া, বিয়েপাগলা।

৪) যুক্তবর্ণগুলো কি কি বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত তা লিখুন: ক্ষ, জ্ঞ, হ্ম, ক্ষ্ম।

৫) শব্দগুলো কোন কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় স্থান পেয়েছে: পানি, চাবি, আকাশ, পাখি।

ইংরেজি

৬) Fill in the blanks with appropriate **prepositions**: ৩

a. He has named ________ his father.

b. She has cut ________ her budget.

c. He burst________ tears.

৭) ইংরেজিতে অনুবাদ করুন: ৩

a. ভাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না।

b. নদীটি কানায় কানায় পূর্ণ।

c. ব্যবহারে সে ভদ্র।

৮) Rewrite the following sentences: ২

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: ২

a. At the bottom b. By no means

Mohammad Ali Azgar Farhad

গণিত ৫ x ৪=২০

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

১১) একটি ঘরের প্রস্থ দৈর্ঘ্যের $\frac{১}{২}$ 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?

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 ১০X১=১০

১৪) নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) বাংলাদেশের সংবিধানের তফসিল 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) TIN এর পূর্ণরূপ লিখুন।

চ) এসডিজি কবে গৃহীত হয়?

ছ) বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার কার্যক্রম শুরু হয় কবে?

জ) ক্রিমিয়া কোন দেশের অংশ ছিল?

ঝ) ক্রিকেট পিচের দৈর্ঘ্য কত ফুট?

ঞ) 'ব্লু ইকোনমি' কিসের সাথে জড়িত?

তারিখ:০১-০৯-২০২৩

বস্ত্র ও পাট মন্ত্রণালয়
অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট | **পরীক্ষার তারিখ: ২৫/০৮/২০২৩** | **পূর্ণমান: ৪০**

১। মানুষ মুহাম্মদ (সঃ) কার লেখা?
উত্তর: মোহাম্মদ ওয়াজেদ আলী

২। কনকচাঁপা কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: কর্মধারয়

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: মুক্ত
উত্তর: মুচ্ + ত

৪। নিম্নোক্ত শব্দজোড়ের অর্থ লিখুন- কটি, কোটি
উত্তর: কটি = কোমর, কোটি = শত লক্ষ

৫। কোনটি তৎসম শব্দ-
ক) গ্রহ খ) কুড়ি গ) কলম ঘ) পাখি
উত্তর: গ্রহ

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

৭। বিপরীত শব্দ লিখুন- হরণ
উত্তর: পূরণ

৮। নিম্নোক্ত বিষয়ে ১০টি বাক্যে ১টি অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মোবাইল ফোন'

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

১০। Translate into English-

ক) দেশপ্রেম একটি মহৎ গুণ।
⇨ Patriotism is a noble/great virtue.

খ) গতরাতে আমার ভাল ঘুম হয়েছে।
⇨ I slept a sound sleep yesterday.

গ) ফলটি খেতে মিষ্টি।
⇨ The fruit is sweet to taste

১১। Fill in the blanks

a) I saw……. one-eyed man.
Answer: a

b) He is good……. painting.
Answer: at

c) March 7 is …… historical day of Bangladesh.
Answer: the

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

সমাধান ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১২ টাকা

১ " ১ " " $\frac{১২}{১০০}$ "

১০,০০০ " ১ " " $\frac{১২\times১০০০০}{১০০}$ "

= ১২০০ টাকা

১২০০ টাকা মুনাফা হয় ১ বছরে

১ " " " $\frac{১}{১২০০}$ "

∴ ৪,৮০০ " " " $\frac{৪৮০০}{১২০০}$ "

=৪ বছরে

উত্তর: ৪ বছর

বিকল্প সমাধান:

আমরা জানি, I = Prn

বা, $n = \frac{I}{Pr}$

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

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

= ৪ বছর

এখানে,
আসল, P = ১০০০০ টাকা
মুনাফা, I = ৪৮০০ টাকা
মুনাফার হার, r = ১২%
সময়, n = ?

উত্তর: ৪ বছর।

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

সমাধান $3x^2 + x - 10$

www.exambd.net

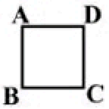
$= 3x^2 + 6x - 5x - 10$

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

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

১৪। বর্গ এর চিত্রসহ সংজ্ঞা দেন-

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



১৫। সংক্ষেপে উত্তর দিন:

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

বস্ত্র ও পাট মন্ত্রণালয়
নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৩
পদের নাম: অফিস সহায়ক

৪০

সময়: ১ ঘণ্টা

০১. মানুষ মুহাম্মদ (সঃ) কার লেখা?

০২. কনকচাঁপা কোন সমাসের উদাহরণ? ১

০৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন- মুক্ত ১

০৪. নিম্নোক্ত শব্দজোড়ের অর্থ লিখুন- কটি, কোটি ১

০৫. কোনটি তৎসম শব্দ- (ক) গ্রহ (খ) কুড়ি (গ) কলম (ঘ) পাখি ১

০৬. কোনটি অব্যয় পদ- (ক) রহিম (খ) অথচ (গ) সুন্দর ১

০৭. বিপরীত শব্দ লিখুন- হরণ ৩

০৮. নিম্নোক্ত বিষয়ে ১০টি বাক্যে ১টি অনুচ্ছেদ লিখুন:

"মোবাইল ফোন" ৪

০৯. Write a paragraph on " Metro Rail in Dhaka" ৩

১০. Translate into English- a) দেশপ্রেম একটি মহৎ গুণ b) গতরাতে আমার ভাল ঘুম হয়েছে c) ফলটি খেতে মিষ্টি। ৩

১১. Fill in the blanks

a) I saw… one-eyed man.

b) He is good…painting.

c) March 7 is …historical day of Bangladesh. ৫

১২. বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে? ৩

১৩. $3x^2+x-10$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন। ২

১৪. 'বর্গ' এর চিত্রসহ সংজ্ঞা দেন। ১×১০=১

১৫. সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়নের লক্ষ্য কয়টি? খ) আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি? গ) রেডক্রসের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? ঘ) আলফ্রেড নোবেল কি আবিষ্কার করেন? ঙ) "সঞ্চয়িতা" কোন কবির সংকলন? চ) "আমার দেখা নয়াচীন" কে লিখেছেন? ছ) প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কতসালে শেষ হয়? জ) ব্যবিলনের ঝুলন্ত উদ্যান কোন দেশে অবস্থিত? ঝ) খাদ্য ও কৃষি সংস্থার প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত? ঞ) প্রতিবছর "আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস" পালিত হয় কত তারিখে?

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? (সেল্ফ 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? (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৭

উত্তর: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

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

উত্তর: ৯ ডিসেম্বর ১৮৮০ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৬

ঙ) 'আমি বিজয় দেখেছি' এর রচয়িতা কে? (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৫

উত্তর: এম আর আখতার মুকুল

২। গঠন অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহ কত প্রকার ও কি কি? (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৫

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

৩। অর্থ লিখুন:

ক) নয় ছয় = অপচয় (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৬

খ) শাপে বর = শাপে (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯১

গ) টইটুম্বুর = ভরপুর (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯১

৪। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
মুহুর্মুহূ	মুহুর্মুহু (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২৬
সমিচিন	সমীচীন (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২৬
প্রতীদ্বন্দীতা	প্রতিদ্বন্দ্বিতা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২০

৫। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) সঞ্চয় = সম্ + চয় (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১১

খ) উদ্যোগ = উৎ + যোগ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭

গ) বনস্পতি = বন্ + পতি (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

৬। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অধমর্ণ	উত্তমর্ণ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪৯
অস্তগামী	উদীয়মান
অন্বয়ী	অনন্বয়ী

৭। Fill in the blank with appropriate words:

a) He has no desire……. fame. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 31

Answer: for

b) He made a comment….. my lecture. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 28

Answer: on

c) I am sorry…… you last night.
Answer: to disturb

www.exambd.net

d) I shall ……. a cup of tea.
Answer: have
e) Bread and butter……… my favorite breakfast.
Answer: is

8. Write correct spelling: (সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৭৬

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

9. Translate into English:

ক) মানুষ মানুষের জন্য। (সেক্ষ 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। (সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩০৩
➪ Time fleets/flies.
ঙ) রহিম কি স্কুলে যায়? (সেক্ষ 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 (সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০৩
c) Come round = আরোগ্য লাভ (সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ১৯৩
d) Break out = প্রাদুর্ভাব (সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ১৮৯
e) Null and Void = বাতিল (সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২১২

১১। a + b = 5. a – b = 3 হলে ab এর মান কত?

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

সমাধান আমরা জানি,

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

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

সমাধান

তিনটি সংখ্যার গড় ৩৩
তিনটি সংখ্যার যোগফল = ৩৩ × 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?

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

সমাধান দৈর্ঘ্য বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল= ৪০ × ১.৫ বর্গমিটার

= ৬০ বর্গমিটার

প্রস্থ বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল = (৩০ − ১.৫) × ১.৫ বর্গমিটার

= ২৮.৫ × ১.৫ বর্গমিটার

= ৪২.৭৫ বর্গমিটার

অতএব, রাস্তাদ্বয়ের ক্ষেত্রফল = (৬০ + ৪২.৭৫) বর্গমিটার

= ১০২.৭৫ বর্গমিটার

উত্তর : রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল ১০২.৭৫ বর্গমিটার।

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

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

সমাধান

১০টি লেবুর ক্রয়মূল্য ১ টাকা

১টি " " $\frac{১}{১০}$ "

আবার,

৮টি লেবুর বিক্রয় মূল্য ১ টাকা

১টি " " " $\frac{১}{৮}$ "

সুতরাং লাভ হয় = $\frac{১}{৮} - \frac{১}{১০} = \frac{১}{৪০}$ টাকা

$\frac{১}{১০}$ টাকায় লাভ হয় $\frac{১}{৪০}$ টাকা

১ " " " $\frac{১০}{৪০}$ "

১০০ " " " $\frac{১০\times১০০}{৪০}$ "

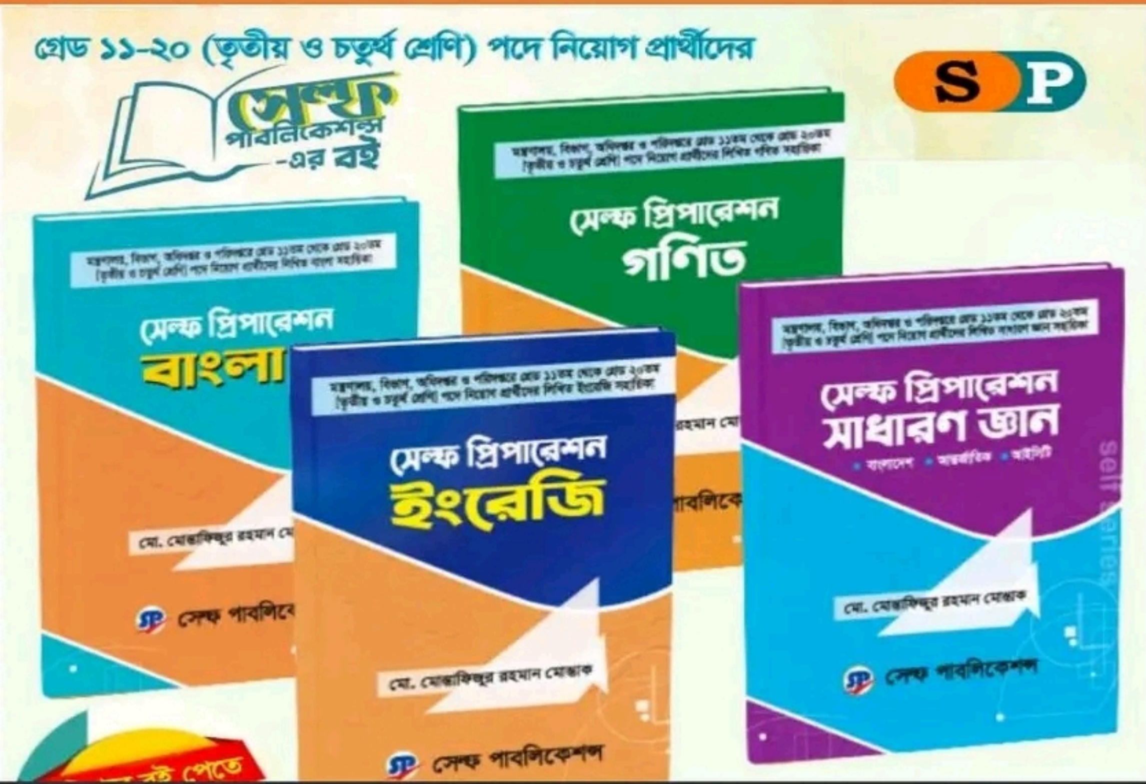
= ২৫ টাকা

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	(৬১

আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেল্ফ সিরিজ



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
প্রধান বিদ্যুৎ পরিদর্শকের দপ্তর
বিদ্যুৎ বিভাগ
বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়

নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৩
পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়- ১ ঘন্টা

পূর্ণমান- ৭০

১। নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: ৫
(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

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

৪। শুদ্ধ বানান লিখুন: (ক) মুহর্মুহু (খ) সমিচিন (গ) প্রতীদ্বন্দীতা ৩

Sakif

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

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

৭. **Fill in the blank with appropriate words:** ৫
(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:** ৫
(a) Acomodation (b) Autamn (c) Honarium (d) Waranty (e) Posesion

৯. **Translate into English:** (a) মানুষ মানুষের জন্য। (b) আমি, তুমি ও সে দৌড়াচ্ছে। (c) তুমি কি সাঁতার কাটতে জানো ? (d) সময় চলে যায়। (e) রহিম কি স্কুলে যায়? ৫

১০. **Write the meaning in Bengali:** (a) Get up (b) In a body (c) Come round (d) break out (e) Null and Void. ৫

১১। $a+b=5$ $a-b=3$ হলে ab এর মান কত? ৫

১২। তিনটি সংখ্যার গড় ৩৩, দুইটি সংখ্যা ২৪ এবং ৪২ হলে অপর সংখ্যাটি কত? ৫

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? ৫

১৪। টাকায় ১০টি দরে লেবু ক্রয় করে ৮টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? ১

১৫। বাংলাদেশ নামকরণ করেন কে? ১

১৬। পলাশী যুদ্ধ কত সালে সংঘটিত হয়? ১

১৭। হিমছড়ি কোন জেলায় অবস্থিত? ১

১৮। হোয়াইট গোল্ড (White Gold) কি? ১

১৯। PGCB এর পূর্ণরূপ কি? ১

২০। মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর ঢাকার কোথায় অবস্থিত? ১

২১। বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে? ১

২২। জাতীয় শিশু দিবস কবে? ১

২৩। নিশীথ সূর্যের দেশ কোনটি? ১

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

সুরক্ষা সেবা বিভাগ

পদের নাম: অফিস সহায়ক; পরীক্ষার তারিখ: ২৩.০৬.২০২৩ইং

সময়: ১ ঘণ্টা **পূর্ণমান: ৪০**

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

উত্তর:

দুর্জন হলো খারাপ স্বভাবের লোক। কথা, কাজ প্রভৃতি দ্বারা অন্যের ক্ষতি বা অনিষ্ট সাধনের স্বভাব ধর্ম দুর্জনের বৈশিষ্ট্য। দুর্জন ব্যক্তি শিক্ষিত ও অশিক্ষিত দুই হতে পারে। তবে দুর্জন বিদ্বান হলেও অকল্যাণকর, অশুভ তাই পরিত্যাজ্য। মনুষ্যত্ব-বিরোধী কুপ্রবৃত্তিগুলো দুর্জন লোকের নিত্যসঙ্গী। এ ধরনের ব্যক্তির নৈতিক চরিত্র দুর্বল, ব্যবহারে এরা 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 কোনা 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 আবশ্যক। 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 = আবিঃ + 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 = কৃতঘ্ন।
গ) যে প্রাণী লাফিয়ে লাফিয়ে চলে = প্লবগ।

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 মিটার
এবং দৈর্ঘ্য = $1.5x$ মিটার
$\therefore$ ক্ষেত্রফল = $(1.5x \times x)$ বর্গমিটার = $1.5x^2$ বর্গমিটার
শর্তমতে, $1.5x^2 = 216$
বা, $x^2 = 144$
বা, $x = \sqrt{144}$
$\therefore x = 12$
$\therefore$ প্রস্থ = 12 মিটার।
তাহলে, দৈর্ঘ্য = (1.5×12) মিটার = 18 মিটার
$\therefore$ আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা = 2(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক
= 2(18 + 12) মিটার
= (2×30) 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:

Matrix BCS Series

www.exambd.net

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 বেষ্টন করে আছে ধানের দুটি শীষ। চূড়ায় পাটগাছের পরস্পরযুক্ত তিনটি পাতা এবং পাতার উভয়পার্শ্বে দুটি করে মোট চারটি তারকা।

ঝ) সিরডাপ (CIRDAP) -এর পূর্ণরূপ কী?

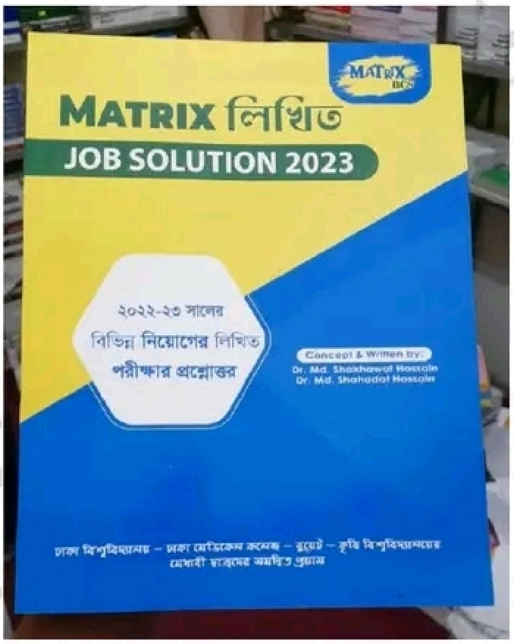
উত্তর: CIRDAP = Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific.

ঞ) জাতিসংঘের মহাসচিবের নাম লিখুন।

উত্তর: অ্যান্টনিও গুতারেস।

Now Available

Edition: June 2023



Matrix BCS Series

০০০

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 (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৯

খ) লবণ = লো + অন (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬

গ) অত্যাশ্চর্য = অতি + আশ্চর্য (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬

ঘ) প্রত্যাবর্তন = প্রতি + আবর্তন (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) জয় করিবার ইচ্ছা = জিগীষা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৫৯

খ) উপকারীর অপকার করে যে = কৃতঘ্ন (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৫৭

গ) যে প্রাণী লাফিয়ে লাফিয়ে চলে = প্লবগ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা, পৃষ্ঠা- ৬৪

৪। Write a paragraph on ‘A Teacher’

৫। Fill in the blanks:

a) The young boy looks……. his parents. (Self English; Page- 78

Answer: after

b) She saw……. one eyed beggar. (Self English; Page- 12

Answer: a

c) Divide the mangoes…….. the two groups. (Self English; Page- 22

Answer: between

d) The book is………. the table. (Self English; Page- 20

Answer: on

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

fb group: Self preparation

Answer: into

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

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

সমাধান মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ = x মিটার

$\therefore$ দৈর্ঘ্য = 1.5x মিটার

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

শর্তমতে, $1.5x^2 = 216$

বা, $x^2 = \frac{216}{1.5}$

বা, $x^2 = 144$

বা, $x = \sqrt{144}$

$\therefore x = 12$

$\therefore$ প্রস্থ = 12 মিটার।

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

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

= 2(18 + 12) মিটার

= (2×30) 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?

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

সমাধান ৪ জন পুরুষ = ৮ জন স্ত্রীলোক

১ ,, ,, $= \frac{৮}{৪}$,, ,,

∴ ২ ,, ,, $= \frac{৮ \times ২}{৪}$,, ,,

= ৪ জন স্ত্রীলোক

৮ জন স্ত্রীলোক ১টি কাজ করে ১০ দিনে

১ ,, ,, ,, ,, ,, ১০ × ৮ ,,

∴ (৪+১২) বা ১৬ ,, ,, ,, $\frac{১০ \times ৮}{১৬}$ "

= ৫ 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)	মুক্তিযদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল এবং ঢাকা কোন সেক্টররের 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 সেঞ্চুটি 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 বেষ্টন 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 সেল্ফ সিরিজের সাথে

সেল্ফ 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: $9x^2 - 9x - 4$

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

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

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

খ) $3x^2 + x - 10$

সমাধান: $3x^2 + x - 10$

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

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

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

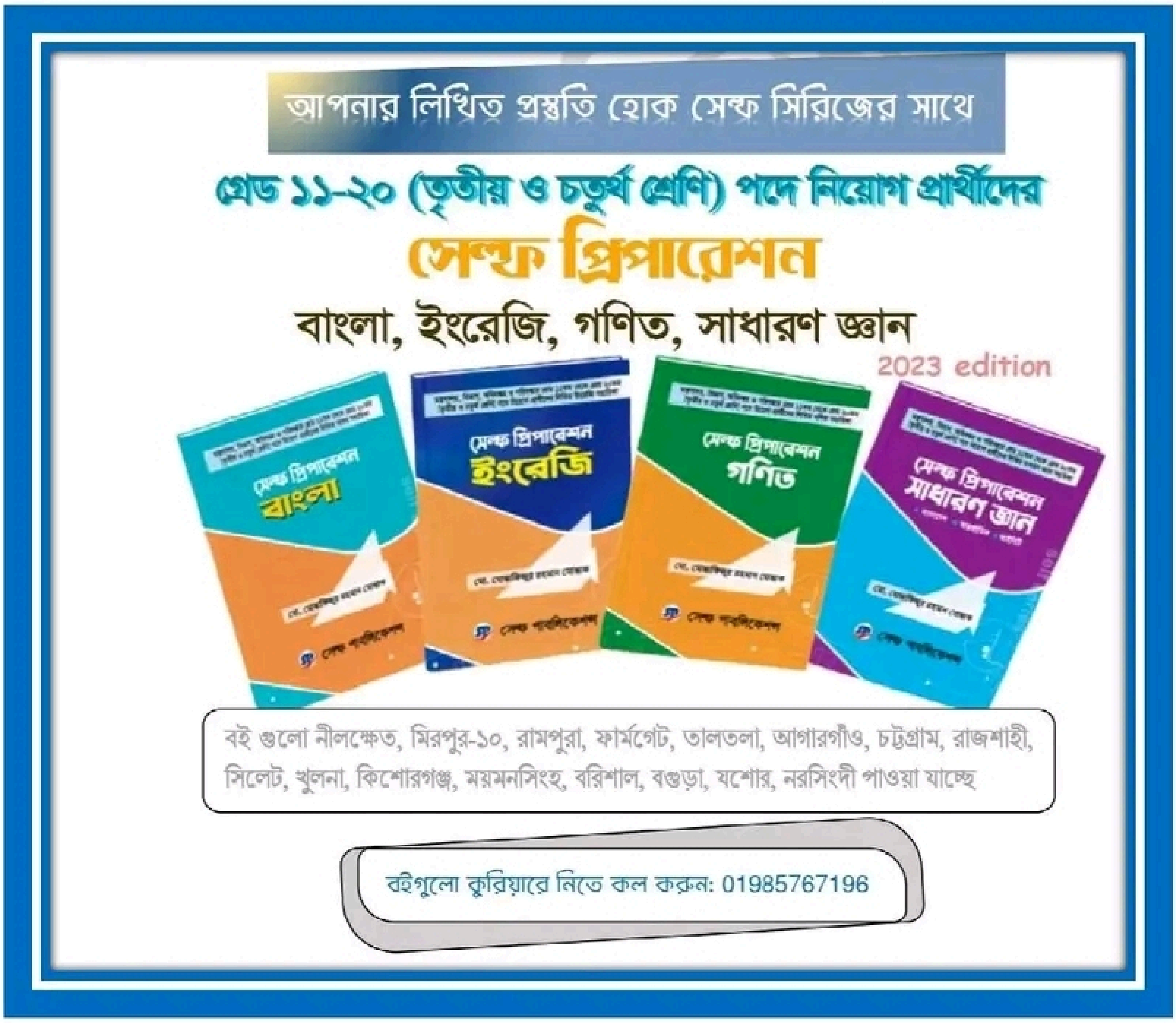
৮। একটি ছাগল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। ছাগলটি আরও ৮০০ টাকা বেশি বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত? (পৃ-৫৪, সমস্যা-৮

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

www.exambd.net

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 হাওয়ের নাম কি?	হাকালুকি
ঞ	বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় কবে?	২৮ ডিসেম্বর ২০২২



হিসাব নিয়ন্ত্রক (রাজস্ব) এর দপ্তর, ভূমি মন্ত্রণালয়-এ নিয়োগ পরীক্ষা

লিখিত পরীক্ষা

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

পদের নামঃ **অফিস সহায়ক (গ্রেড-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।

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। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত? (৫)

৯। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরটির মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন। (৫)

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) স্বাধীণতা যুদ্ধের অবদান রাখার জন্য কতজন নারীকে বীর প্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়?
v) মানব দেহে লোহিত রক্তকণিকার আয়ুষ্কাল কত?
vi) ২১ ফেব্রুয়ারি বাংলা সালের কত তারিখ?
vii) বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহবান 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 (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬

খ) পদ্ধতি = পদ্+ হতি (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭

গ) বসুন্ধরা = বসুম্ + ধরা (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১১

ঘ) সংসার = সম্+ সার (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

ঙ) ভাস্কর = ভাঃ+কর (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯

২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
অবনত	উন্নত	(সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫১
সাধু	অসাধু/ চোর	(সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৫
প্রফুল্ল	বিমর্ষ	(সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫০
রুষ্ট	তুষ্ট	(সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৪
হৃদ্যতা	কপটতা	(সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৫৪

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) হনন করার ইচছা = জিঘাংসা (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬০

খ) বিহঙ্গের ধ্বনি = কাকলি (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬৮

গ) গণনার যোগ্য নয় যা = নগণ্য (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭২

ঘ) সকলের জন্য মঙ্গলজনক = সর্বজনীন (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮১

ঙ) হরেক রকম বলে যে = হরবোলা (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮১

৪। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) ভিটায় ঘুঘু চরানো = সর্বস্বান্ত/সর্বনাশ করা (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১১১

খ) ঈদের চাঁদ = কাঙ্ক্ষিত বস্তু (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯৩

গ) গোঁফ খেজুরে = নিতান্ত অলস (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০

ঘ) টুইটুম্বুর = কানায় কানায় পূর্ণ (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯৮

ঙ) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব (সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৫

৫। Write a paragraph on ‘Climate Change’

6.

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

7. Fill in the gaps with appropriate preposition:

a) You asked me……… luncheon.

www.exambd.net

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 $(5a - 6b - 7c)^2$

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

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

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

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

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

সমাধান ঘরের আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা

= ১৬ মি. × ১২ মি. × ৪ মি.

= ৭৬৮ ঘনমিটার

= ৭৬৮ × ১০০০০০০ ঘন সে.মি.

= ৭৬৮০০০০০০ ঘন সে.মি.

বায়ু পানির তুলনায় ০.০০১২৯ গুণ ভারী।

∴ ১ ঘন সে.মি. বায়ুর ওজন = ০.০০১২৯ গ্রাম

অতএব, ঘরটিতে বায়ুর পরিমাণ = ৭৬৮০০০০০০ × ০.০০১২৯ গ্রাম

= ৯৯০৭২০ গ্রাম

= ৯৯০.৭২ 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?

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

সমাধান ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১০ টাকা

∴ ১ " ১ " " $\frac{১০}{১০০}$ "

∴ ৩০০০ " ১ " " $\frac{১০ \times ৩০০০}{১০০}$ "

= ৩০০ টাকা

আবার,

১০০ টাকা ১ বছরের মুনাফা ৮ টাকা

∴ ১ " ১ " " $\frac{৮}{১০০}$ "

∴ ২০০০ " ১ " " $\frac{৮ \times ২০০০}{১০০}$ "

= ১৬০ টাকা

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

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

৫০০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ৪৬০ টাকা

∴ ১ " ১ " " $\frac{৪৬০}{৫০০০}$ "

∴ ১০০ " ১ " " $\frac{৪৬০ \times ১০০}{৫০০০}$ "

= ৯.২ টাকা

উত্তর: মুনাফার হার ৯.২%।

বিকল্প সমাধান:

১০% মুনাফার ক্ষেত্রে,

আমরা জানি, $I = Prn$

$= ৩০০০ \times ১০\% \times ১$ টাকা

$= ৩০০০ \times \frac{১০}{১০০} \times ১$ টাকা $= ৩০০$ টাকা

অনুরূপভাবে,

৮% মুনাফার ক্ষেত্রে,

আমরা জানি, $I = Prn$

$= ২০০০ \times \frac{৮}{১০০} \times ১$ টাকা

$= ১৬০$ টাকা

$\therefore$ মোট আসল, $P = (৩০০০ + ২০০০)$ টাকা

$= ৫০০০$ টাকা

$\therefore$ মোট মুনাফা, $I = (৩০০ + ১৬০)$ টাকা $= ৪৬০$ টাকা

সময়, $n = ১$ বছর

ধরি, গড় মুনাফার হার, r%

আমরা জানি, $I = Prn$

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

$= \frac{৪৬০}{৫০০০ \times ১} = ০.০৯২ = ০.০৯২ \times ১০০ \times \frac{১}{১০০}$

$= ৯.২ \times \frac{১}{১০০} = ৯.২\%$

উত্তর: মুনাফার হার ৯.২%।

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

পিথাগোরারেস উপপাদ্য অনুসারে,

অতিভূজ^২ = লম্ব^২ + ভূমি^{২}

$(১৩)^২$ = লম্ব^২ + $(১২)^২$

লম্ব^২ = ১৬৯ - ১৪৪

লম্ব^২ = ২৫

লম্ব = ৫

সুতরাং লম্ব ৫ ফুট

ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল = $= \frac{১}{২} \times ১২ \times ৫ = ৩০$ 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 সিমান্ত রয়েছে?	রাঙামাটি, বান্দরবান ও কক্সবাজার
ঞ	টেকসেস আপীলাত ট্রাইবুনাল কোন বিভাগ/মন্ত্রণালয়ের অধীন?	অর্থ মন্ত্রণালয়ের অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ

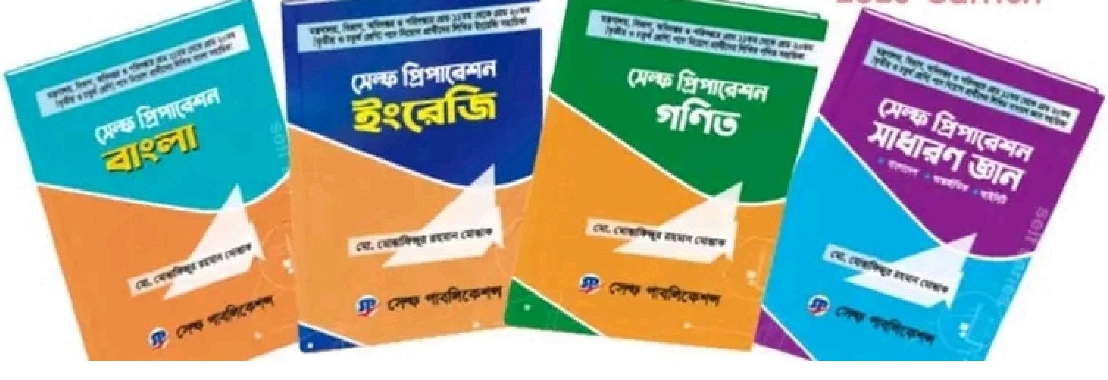
আপনার লিখিত প্রস্তুতি হোক সেল্ফ সিরিজের সাথে

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

সেল্ফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



প্রশ্ন সমাধান

বঙ্গবন্ধু বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ফেলোশিপ ট্রাস্ট

অফিস সহায়ক

পূর্ণমান-৭০; সময়: ৬০ মিনিট　　　　পরীক্ষার তারিখ: ০৯/০৬/২০২৩

১। নিচের শব্দগুলি শুদ্ধ করে লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
বিসম	বিষম
নিক্কন	নিক্বণ　　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২৪
অনুসঙ্গ	অনুষঙ্গ　　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২১
অভিসেক	অভিষেক　　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২১

২। ব্যাসবাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) গুরুভক্তি= গুরুকে ভক্তি　-৪র্থ তৎপুরুষ　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০

খ) রাজপথ = পথের রাজা　- ৬ষ্ঠী তৎপুরুষ　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২১

গ) পদ্মগন্ধি = পদ্মের ন্যায় গন্ধ যার -বহুব্রীহি　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২২

ঘ) উপকণ্ঠ = কণ্ঠের সমীপে　-অব্যয়ীভাব　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৫

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) আকাশে চেড়ায় যে　= খেচর　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭

খ) মৃতের মতো অবস্থা যার　= মুমূর্ষু　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭

গ) যা কষ্টে জয় করা যায়　= দুর্জয়　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭

ঘ) হনন করার ইচ্ছা　= জিঘাংসা　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৮

৪। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) আদায় কাঁচকলায় = শত্রুতা　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯

খ) আঠার মাসে বছর = দীর্ঘসূত্রিতা　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯

গ) টনক নড়া　= চৈতন্যোদয় হওয়া　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯১

৫। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) <u>তিলে</u> তৈল হয়　= অপাদানে ৭মী　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৩৯

খ) ছাত্ররা <u>বল</u> খেলে　= করণে শূন্য　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৩৮

৬। ভাষার বিচারে বাক্যের কয়টি গুণ ও কী কী?　(সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬৫

উত্তর: ৩টি (আকাঙ্ক্ষা, আসত্তি, যোগ্যতা)

৭। **Use right form of verbs:**　(Self English; Page- **101/rule**

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

Answer: had gone

b) I got the letter (type)　(Self English; Page-113

Answer: typed

c) She spoke as if I (not hear)　(Self English; Page-120

Answer: had not heard

d) He (read) a book now.

Fb group: Self Preparation

Answer: is reading

e) The boy (not play) yesterday.

Answer: did not play

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

৭। Translate into English:

ক) বৃষ্টি হচ্ছে।

➲ It is raining. (Self English; Page-307

খ) মানুষ মাত্রই ভুল করে।

➲ To err is human. (Self English; Page-280

গ) এখন সোয়া এগারটা বাজে।

➲ It is quarter past eleven. (Self English; Page-313

ঘ) আয় বুঝে ব্যয় কর।

➲ Cut your coat according to your cloth. (Self English; Page-280

ঙ) তিনি আমাদের ইংরেশি শিখান

➲ He teaches us English. (Self English; Page-320

৯। Write five sentence about "Smart Bangladesh"

১০। Make sentence:

a) Senior = He is senior to me.

b) Black sheep = He is black sheep.

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

d) Honesty = Honesty is the best policy.

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

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

সমাধান $9x^2 - 9x - 4$

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

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

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

১২। 10 বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল 4:1। 10 বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে 2:1। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স নির্ণয় করুন।

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

সমাধান মনে করি, 10 বছর পূর্বে পিতার বয়স 4x

10 বছর পূর্বে পুত্রের বয়স x

∴ পিতার বর্তমান বয়স = 4x + 10

পুত্রের বর্তমান বয়স = x + 10

প্রশ্নমতে,

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

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

বা, $4x + 20 = 2x + 40$

বা, $4x - 2x = 40 - 20$

বা, $2x = 20$

$\therefore x = 10$

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

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

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

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

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

সমাধান আসল + ৫ বছরের মুনাফা = ১৮৩০ টাকা

আসল + ৩ বছরের মুনাফা = ১৫৭৮ টাকা

(–) ২ বছরের মুনাফা = ২৫২ টাকা

∴ ১ " " = $\frac{২৫২}{২}$ "

∴ ৩ " " = $\frac{২৫২ \times ৩}{২}$ "

= ৩৭৮ টাকা

আসল = মুনাফা আসল – মুনাফা = (১৫৭৮ – ৩৭৮) টাকা

= ১২০০ টাকা

১২০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা ৩৭৮ টাকা

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

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

= ১০.৫ টাকা

উত্তর: আসল ১২০০ টাকা এবং মুনাফা ১০.৫%

বিকল্প সমাধান:

আসল + ৫ বছরের মুনাফা = ১৮৩০ টাকা

আসল + ৩ বছরের মুনাফা = ১৫৭৮ টাকা

(–) ২ বছরের মুনাফা = ২৫২ টাকা

www.exambd.net

∴ ১ " " $=\frac{২৫২}{২}$ "

∴ ৩ " " $=\frac{২৫২ \times ৩}{২}$ "

= ৩৭৮ টাকা

আসল = মুনাফা আসল – মুনাফা = (১৫৭৮ – ৩৭৮) টাকা

= ১২০০ টাকা

আমরা জানি, $I = Prn$

বা, $r = \frac{I}{Pn}$

$= \frac{৩৭৮}{১২০০ \times ৩}$

= ০.১০৫

$= ০.১০৫ \times ১০০ \times \frac{১}{১০০}$

= ১০.৫%

এখানে,
আসল, P = ১২০০ টাকা
মুনাফা, I = ৩৭৮ টাকা
সময়, n = ৩ বছর
মুনাফার হার, r = ?

উত্তর: আসল ১২০০ টাকা এবং মুনাফা ১০.৫%

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

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৩৭; সমস্যা নং-৪]

সমাধান বামপক্ষ $= a^2 + b^2$

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

$= (4)^2 - 2 \times 15$ [মান বসিয়ে]

$= 16 - 30$

$= -14$ (Answer)

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

সমাধান ২৫ দিনে পুকুরটি খনন করে ২০০ জন লোক

১ " " " " (২০০ × ২৫) "

২০ " " " " $\frac{২০০ \times ২৫}{২০}$ "

= ২৫০ জন লোক

∴ অতিরিক্ত লোক নিয়োগ করতে হবে (২৫০ – ২০০) জন

= ৫০ জন

উত্তর: ৫০ জন।

Fb group: Self Preparation

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	রুপপুর পারমানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন উপজেলায় অবস্থিত?	পাবনার ঈশ্বরদী উপজেলায় (পৃ-২৬
ঙ	বাংলাদেশের সর্বোচ্চ জাতীয় বেসামরিক পদক কী?	স্বাধীনতা পুরস্কার (পৃ-২৪
চ	বঙ্গবন্ধু কত সালে জাতিসংঘে সাধারণ পরিষদের সভায় বাংলায় ভাষণ প্রদান করেন?	২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ (পৃ-১৫
ছ	LAN কার্ডের অন্য নাম কী?	Network Interface Card
জ	মাদার অব হিউম্যানিটি কে?	শেখ হাসিনা (পৃ-২৫৩
ঝ	কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি শক্তিকে কী বলে?	রম (পৃ-৭৩
ঞ	বাকল্যান্ড বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	বুড়িগঙ্গা নদী (পৃ-২৯

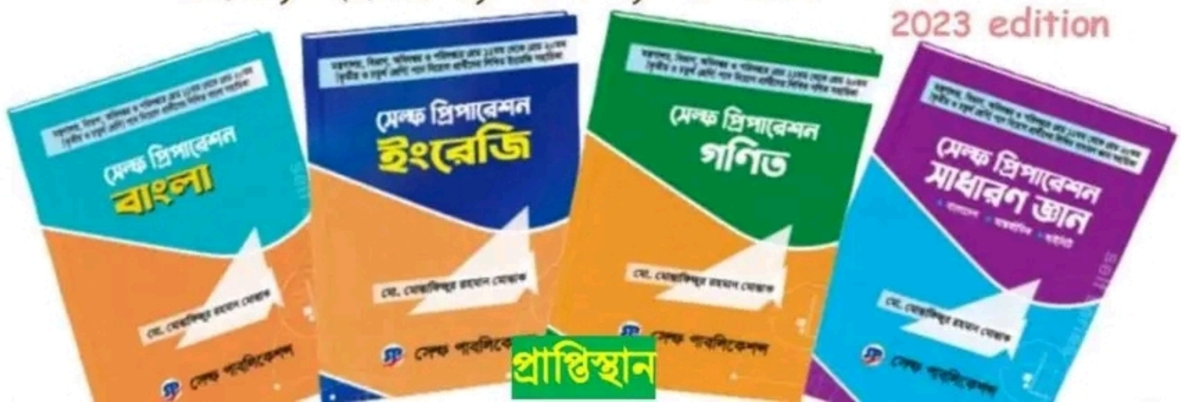
লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক

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

সেল্ফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



বঙ্গবন্ধু বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ফেলোশিপ ট্রাস্ট

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ১ ঘন্টা   পূর্ণমান: ৭০

১। নীচের শব্দগুলি শুদ্ধ করে লিখুন: ক) বিসম খ) নিরূন গ) অনুসঙ্গ ঘ) অভিসেক ৪

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ক) গুরুভক্তি খ) রাজপথ গ) পদ্মগন্ধি ঘ) 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

৪। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ক) আদায় কাঁচকলায় 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 ৫
d) Honesty e) Aware of

১১। $9x^2 - 9x - 4$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষন 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 বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

Self Preparation

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) বিপত্নীক = বি (বিগত) হয়েছে পত্নী যার (বহুব্রীহি সমাস)

২. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:
ক) **তেলে** তৈল হয়। - অপাদানে ৭মী।
খ) **আলোয়** আঁধার কাটে। - করণে ৭মী।

৩. শুদ্ধরূপ লিখুন:
মরিচিকা - মরীচিকা
সারনী - সারণি
শ্রদ্ধাঞ্জলী - শ্রদ্ধাঞ্জলি
পিপিলিকা - পিপীলিকা

৪. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:
ক) অর্ধচন্দ্র (গলাধাক্কা): গৃহস্থ চাকরটিকে অর্ধচন্দ্র দিয়ে বের করে দিল।
খ) নদের চাঁদ (সুন্দর কিন্তু অপদার্থ)

৫. 'পদ্মা সেতু' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।
উত্তর:

পদ্মা সেতু

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

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

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

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

পদ্মা সেতু নির্মাণে দুর্নীতির ষড়যন্ত্রের অভিযোগে বিশ্বব্যাংক ও দাতাগোষ্ঠী সরে গেলেও বাংলাদেশ সরকার পিছু হটেনি। সরকার নিজস্ব অর্থায়নে এ সেতু নির্মাণ কাজ সম্পন্ন করেছে। পদ্মা সেতু নির্মাণে মোট খরচ করা হয় ৩০ হাজার ১৯৩ দশমিক ৩৯ কোটি টাকা। এসব খরচের মধ্যে রয়েছে সেতুর অবকাঠামো তৈরি, নদী শাসন, সংযোগ সড়ক, ভূমি অধিগ্রহণ, পুনর্বাসন ও পরিবেশ, বেতন-ভাতা ইত্যাদি। বাংলাদেশের অর্থ বিভাগের সঙ্গে সেতু বিভাগের চুক্তি অনুযায়ী, সেতু নির্মাণে ২৯ হাজার ৮৯৩ কোটি টাকা ঋণ দেয় সরকার। ১ শতাংশ সুদ হারে ৩৫ বছরের মধ্যে সেটি পরিশোধ করবে সেতু কর্তৃপক্ষ।

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

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

৬. Translate into English:
a) আমার একটি কুকুর ছিল। = I had a dog.
b) কোনো মানুষ একা বাস করতে পারে না। = Man cannot live alone.

৭. Correct the following sentences:
a) He is look forward to meet you.
= He looks forward to meeting you.
b) Slow and steady win the race.
= Slow and steady wins the race.
c) He is known by me.
= He is known to me.
d) He talks as if he is a leader.
= He talks as if he were a leader.

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

Covid-19

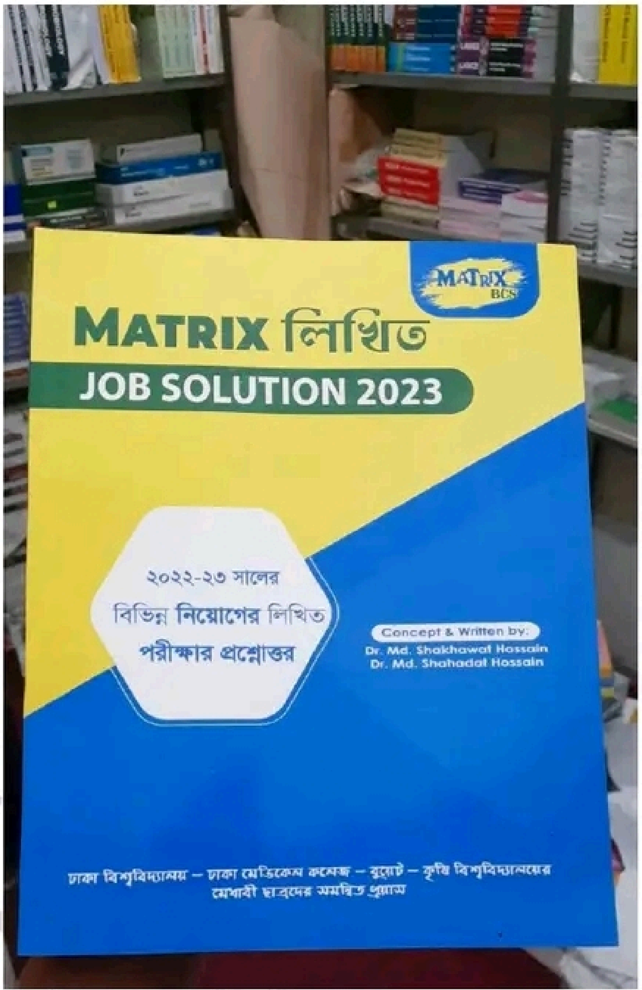
Corona virus disease (COVID-19) is an infectious disease caused by a newly discovered corona virus. Most people infected with the COVID-19 virus will experience mild to moderate respiratory illness and recover without requiring special treatment. Older people, and those with underlying

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

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

The (COVID-19) pandemic has led to a dramatic loss of human life worldwide and presents and unprecedented challenge to public health, food systems and the world of work. The economic and social disruption caused by the pandemic is devastating: tenst 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

∴ ক = ৬

সুতরাং পুত্রের বর্তমান বয়স ৬ বছর।

৭ বছর পর পুত্রের বয়স হবে = ৬ + ৭ = ১৩ বছর।

উত্তর: ১৩ বছর।

www.exambd.net

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।

Matrix BCS Series

বাংলাদেশ লোক-প্রশাসন প্রশিক্ষণ কেন্দ্র

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২৭.০৫.২৩

সময়: ১ ঘন্টা পূর্ণমান: ৪০

বাংলা

১. **বাক্যের ভুল শুদ্ধ করে লিখুন:**

ক) শুধুমাত্র গায়ের জোরে কাজ হয় না।
শুদ্ধ: শুধু গায়ের জোরে কাজ হয় না।
খ) মুমুর্ষ লোকটিকে সাহায্য করা উচিত।
শুদ্ধ: মুমূর্ষু 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 অধীনস্ত কর্মচারীরা কাজটি করেছে।
শুদ্ধ:
ঙ) বিপিটিসি-র সকল সহকর্মচারীগণ পরিশ্রমী।
শুদ্ধ: বিপিটিসি-র সকল সহকর্মচারী পরিশ্রমী।
চ) তিনি সংবাদ সম্মেলনে বক্তব্য রাখলেন।
শুদ্ধ: তিনি সংবাদ সম্মেলনে বর্তৃতা দিলেন।

২. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

ক) যা বাক্যে প্রকাশ করা যায় না - অনির্বচনীয়
খ) যার কিছু নাই = হৃতসর্বস্ব
গ) অনেকের মধ্যে একজন = অন্যতম।
ঘ) যা কাঁপছে = কম্পমান

৩. **ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন:**

ক) যথারীতি = রীতিকে অতিক্রম না করে (অব্যয়ীভাব)
খ) সুজন = সু যে জন
গ) আপাদমস্তক = পা থেকে মাথা পর্যন্ত (অব্যয়ীভাব সমাস)
ঘ) রাজহংস = হংসের রাজা (৬ষ্ঠী তৎপুরুষ)

৪. **'সকলের তরে সকলে আমরা প্রত্যেকে মোরা পরের তরে' -ছয়টি বাক্যে ব্যাখ্যা করুন।**

মানুষ মানুষের জন্য। মানুষ পারস্পরিক সহযোগিতায় এগিয়ে আসে 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 সাথী। 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 (cy‡ivcywi, m¤ú~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.

1. The Liberation War of Bangladesh, also known as the Bangladesh War of Independence, was a significant armed conflict that took place in 1971.
2. 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.
3. 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.
4. The Liberation War saw the formation of the Mukti Bahini (Bangladesh Liberation Forces), comprising Bengali freedom fighters, who fought against the Pakistani military forces.
5. The war lasted for nine months, during which Bangladesh faced brutal atrocities, including mass killings, sexual violence, and systematic genocide by the Pakistani forces.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. The war was a defining moment in the history of Bangladesh, symbolizing the struggle for freedom, democracy, and the rights of self-determination.
10. 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

Matrix BCS Series

honors the establishment of an independent Bangladesh.

গণিত

৯. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:
$\mathbf{x^3 - 3a^2b + 2b^3}$

সমাধান:

$a^2 - 3a^b + 2b^3$
$= a^3 - a^2b - 2a^2b + 2ab^2 - 2ab^2 + 2b^3$
$= a^2(a - b) - 2ab(a - b) - 2b^2(a - b)$
$= (a - b)(a^2 - 2ab - 2b^2)$

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

সমাধান:

$x - \frac{6}{x} = 1$ 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 দুর থেকে। দেখামাত্র উভয়েই দৌড় শুরু করে। ছিনতাইকারীর গতি প্রতি ঘণ্টায় ১০ কিলোমিটার এবং গোয়েন্দার প্রতি ঘন্টা ১২ কিলোমিটার। কত দুর দৌড়ানোর পর ছিনতাইকারী গোয়েন্দার কাছে ধৃত হবে?

সমাধান: গতিবেগ ২টি থাকলে এবং একই দিকে হলে আপেক্ষিক বেগ বিয়োগ হয়।
গতিবেগ × সময় = দূরত্ব
$\Rightarrow (১২ - ১০) \times t = \frac{২০০}{১০০০}$ কি.মি.
$\Rightarrow ২t = \frac{২}{২০}$
$\Rightarrow t = \frac{২}{১০ \times ২}$
$\therefore t = \frac{১}{১০}$ ঘণ্টা
$\therefore$ অতিক্রান্ত দূরত্ব $= \frac{১}{১০} \times ১০ \times ১০০০$ মিটার
$= ১০০০$ 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 প্লাজার পরপরই রাস্তায় উঠেন। টোল প্লাজার 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।

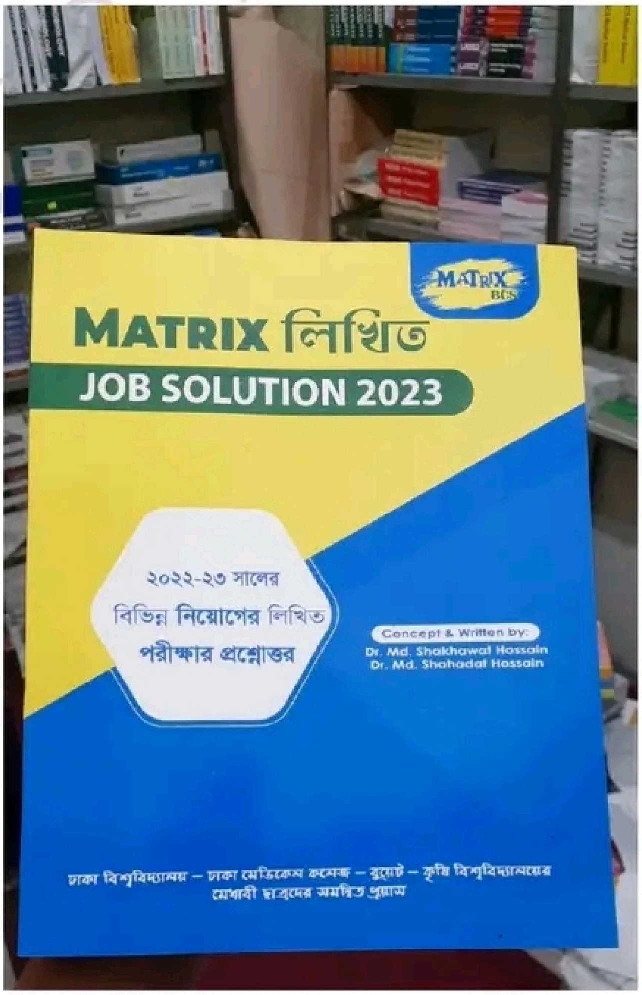
১৮. 'কারাগারের রোজনামচা ' কার লেখা? প্রথম কবে প্রকাশিত হয়?
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। 'কারাগারের রোজনামচা' প্রকাশিত হয় ২০১৭ সালের মার্চ মাসে।

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



Matrix BCS Series

www.exambd.net

প্রশ্ন সমাধান

আরকাইভস ও গ্রন্থাগার অধিদপ্তর

পদের নামঃ দপ্তরী/বুক সর্টার/অফিস সহায়ক

পূর্ণমান-৭০; সময়ঃ ৬০ মিনিট পরীক্ষার তারিখঃ ০৬/০৫/২০২৩

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

ক) তদন্ত = তৎ + অন্ত (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭

খ) মুখচ্ছবি = মুখ+ছবি (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭

গ) সজ্জন = সৎ+জন (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭

ঘ) অহংকার = অহম্+ কার (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

ঙ) সংগীত = সম্+গীত (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

২। এককথায় প্রকাশ করুনঃ

ক) উপকারীর উপকার যে স্বীকার করে = কৃতজ্ঞ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭

খ) নষ্ট হওয়াই স্বভাব যার = নশ্বর (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৭

গ) যা জলে ও স্থলে চরে = উভচর (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮

ঘ) হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮

ঙ) যে গাছ অন্য গাছকে আশ্রয় করে বাঁচে = পরগাছা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮

৩। বিপরীতার্থক শব্দ দিয়ে বাক্য গঠন করুনঃ

ক) অগ্র = পশ্চাৎ - সে আমার পশ্চাতে গমন করিলো। (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯

খ) আকাশ = পাতাল -বাংলাদেশে পাতাল ট্রেন চালু হবে। (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫১

গ) কোমল = কর্কশ - তার মুখে কর্কশ বাক্য শুনে আমি অবাক! (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯

ঘ) তিক্ত = মধুর - কোকিল মধুর কণ্ঠে গান করছে। (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫২

ঙ) অর্থ = অনর্থ -অর্থ অনর্থের মূল। (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯

৪। Fill in the gaps.

a) Honesty in…… great virtue. (Self English; Page-15

Answer: a

b) I am…….MBBS. (Self English; Page-15

Answer: an

c) I saw ……… one eyed man. (Self English; Page-15

Answer: a

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

Answer: the

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।

[সেল্ফ 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?

[সেল্ফ 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 কমার 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 = $\frac{ক্ষেত্রফল}{দৈর্ঘ্য}$ = $\frac{৪০০}{২০}$ মিটার = ২০ মিটার

∴ কামরাটির প্রস্থ ২০ মিটার।

উত্তর: ২০ মিটার

বিকল্প সমাধান:

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

= ১৫০০ টাকা

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 কর?

[সেল্ফ 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। $27x^4 + 8xy^3$

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

সমাধান $27x^4 + 8xy^3$

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

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

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

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

সেল্ফ সিরিজ

সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা - ১৯০ টাকা

সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি - ২৫০ টাকা

সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত - ১৭০ টাকা

সেল্ফ প্রিপারেশন জিকে - ২১০ টাকা

কুরিয়ারে বইগুলো নিতে- 01813992944

(ক্যাশ অন ডেলিভারি)

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 রোজনামচা' বইটির রচয়িতা কে? (পৃষ্ঠা-৩৯	শেখ মুজিবুর রহমান
চ	BPATC এর পূর্ণরূপ কি? BPATC- Bangladesh Public Administration Training Centre	

www.exambd.net

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

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

সেল্ফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition

প্রাপ্তিস্থান

নীলক্ষেত, ঢাকা	বাংলাবাজার, ঢাকা	মিরপুর-১০, ঢাকা
মামুন বুক হাউস, আলম বুক তুশি বুক হাউস, মাইশা বুকস	কাজল বুক ডিপো সুমনা বই ঘর	গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি, অঙ্কুর লাইব্রেরি ঝরণা লাইব্রেরি,এশিয়া লাইব্রেরি
ফার্মগেট, ঢাকা	**তালতলা, আগারগাঁও, ঢাকা**	**রামপুরা, ঢাকা**
তোফাজ্জল লাইব্রেরি	নিউম্যান লাইব্রেরি, স্টুডেন্ট লাইব্রেরি	ইক্বরা 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 (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

খ) ষড়যন্ত্র = ষট্‌ + যন্ত্র (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩

গ) অন্যান্য = অন্য + অন্য (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

ঘ) গবেষণা= গো + এষণা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যিনি বক্তৃতা দানে পটু = বাগ্মী (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৮

খ) যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক নেই = অবিসংবাদী (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭৬

গ) যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে = প্রত্যুৎপন্নমতি (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭

ঘ) ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭

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

ক) উত্তম-মধ্যম = প্রহার, পিটুনি (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯

খ) গোবর গণেশ = মূর্খ (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০

গ) ইঁচড়ে পাকা = অকালপক্ব (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯

ঘ) সাক্ষী গোপাল = নিষ্ক্রিয় দর্শক (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯১

৪। ক) রেডিওর বাংলা পরিভাষা কী?

খ) ধ্বনির সুক্ষ্মতম মৌলিক অংশ বা এককে কী বলা হয়?

উত্তর: ধ্বনিমূল

৫। নিচের বাক্যগুলো শুদ্ধ করে লিখুন:

ক) তোমার সঙ্গে কিছু গোপন পরামর্শ আছে।

➲ তোমার সঙ্গে কিছু গোপনীয় পরামর্শ আছে। (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩৯

খ) কারো মাঘ মাস, কারো সর্বনাশ।

➲ কারো পোষ মাস, কারো সর্বনাশ।

গ) তার কথা প্রমাণ হয়েছে।

➲ তার কথা প্রমাণিত হয়েছে। (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪৬

ঘ) সকল ছাত্রগণ পাঠে অমনোযোগী।

➲ সকল ছাত্র পাঠে অমনোযোগী। (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪৩

৬। নিচের শব্দগুলোর বিপরীত শব্দ লিখুন:

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

www.exambd.net

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 $C = P(১ + r)^n$,

যেখানে মূলধন $P =$ ২৫০০০ টাকা

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

সময়, $n =$ ৪ বছর

$\therefore C = P(১ + r)^n$

$= ২৫০০০ \times \left(১ + \frac{৬}{১০০}\right)^৪$ টাকা

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

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

$= ৩১৫৬১.৯২$

$\therefore$ চক্রবৃদ্ধি মুনাফা $= C - P = P(১ + r)^৪ - P$

$= (৩১৫৬১.৯২ - ২৫০০০)$ টাকা

$= ৬৫৬১.৯২$ টাকা (প্রায়)

উত্তর: ৬৫৬১.৯২ টাকা

১২। একটি নল 12 মিনিটে একটি খালি চৌবাচ্চা পূর্ণ করতে পারে। অপর একটি নল প্রতি মিনিটে 14 লিটার পানি বের করে দেয়। চৌবাচ্চাটি খালি থাকা অবস্থায় দুইটি নল একসঙ্গে খুলে দেওয়া হয় এবং চৌবাচ্চাটি 96 মিনিটে পূর্ণ হয়। চৌবাচ্চাটিতে কত লিটার পানি ধরে?

[সেক্ষ 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।

$\therefore \quad y = 12x \ldots\ldots (1)$

আবার, দুইটি নল দ্বারা 96 মিনিটে খালি চৌবাচ্চা পূর্ণ হয়

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

সমীকরণ (1) থেকে পাই, $x = \frac{y}{12}$

x এর মান সমীকরণ (2) এ বসিয়ে পাই,

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

বা, $y = 8y - 96 \times 14$

বা, $7y = 96 \times 14$

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

উত্তর: চৌবাচ্চাটিতে মোট 192 লিটার পানি ধরে।

বিকল্প সমাধান:

ধরি, চৌবাচ্চাটিতে পানি ধরে x লিটার

12 মিনিটে পূর্ণ করে x লিটার

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

আবার,

96 মিনিটে পূর্ণ করে x লিটার

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

প্রশ্নমতে,

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

বা, $\frac{8x - x}{96} = 14$

বা, $\frac{7x}{96} = 14$

বা, $7x = 1344$

বা, $x = \frac{1344}{7}$

$\therefore x = 192$

$\therefore$ চৌবাচ্চাটিতে 192 লিটার পানি ধরে।

উত্তর: 192 লিটার।

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

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪২; সমস্যা নং-৩৪]

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

বামপক্ষ $= x^4 + \frac{1}{x^4}$

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

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

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

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

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

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

$= (18)^2 - 2$

$= 324 - 2$

$= 322$

$=$ ডানপক্ষ

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

বিকল্প সমাধান:

দেওয়া আছে, $x - \frac{1}{x} = 4$

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

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

বা, $x^2 - 2 + \frac{1}{x^2} = 16$

বা, $x^2 + \frac{1}{x^2} = 16 + 2$

বা, $x^2 + \frac{1}{x^2} = 18$

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

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

বা, $x^4 + 2 + \frac{1}{x^4} = 324$

বা, $x^4 + \frac{1}{x^4} = 324 - 2$

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

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

সমাধান

এখানে, সবদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি = ১৮ সে.মি

উচ্চতা = ১৮ সে.মি

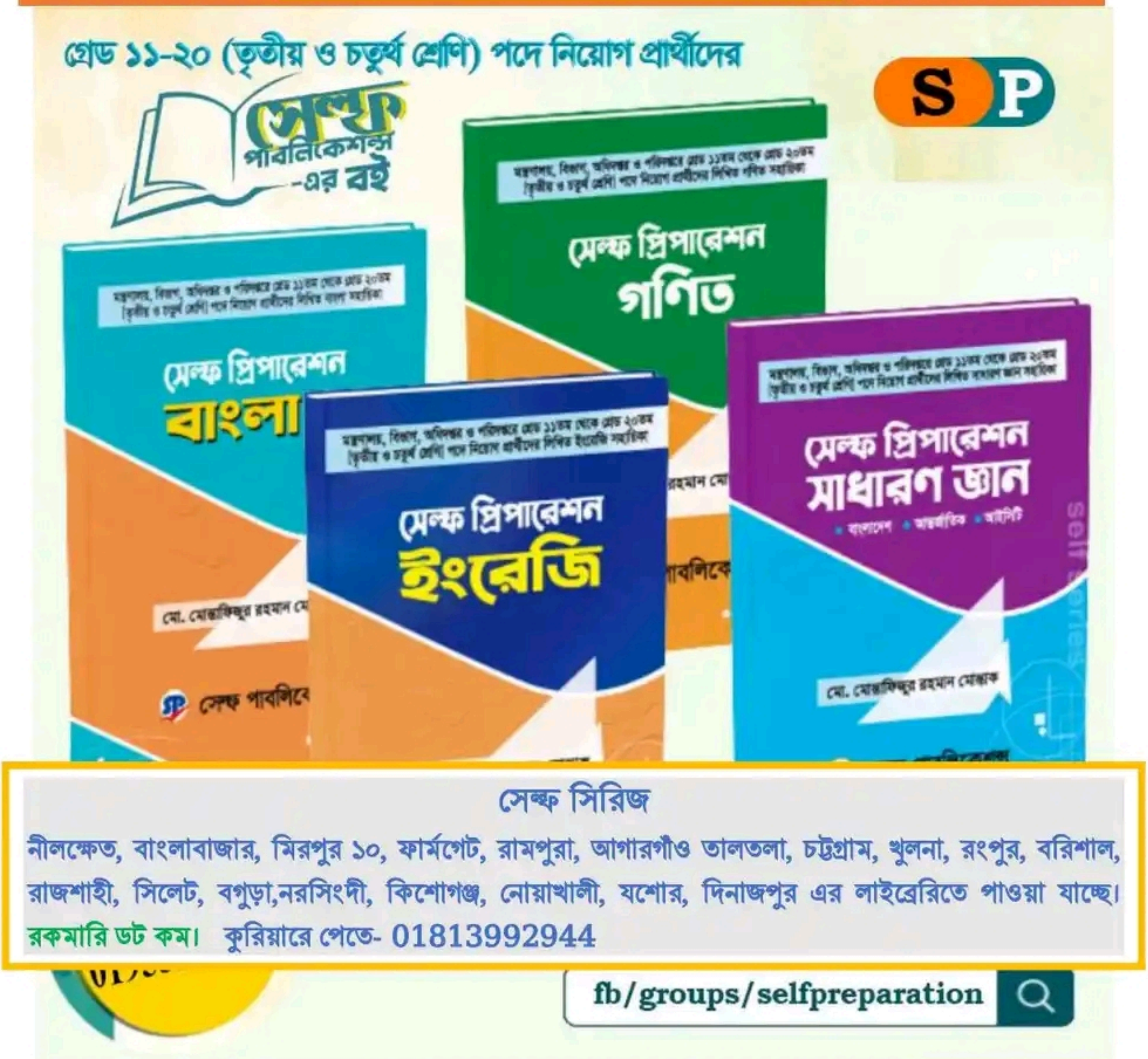
সুতরাং ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ × ভূমি × উচ্চতা

= $\frac{১}{২}$ × ১৮ × ১৮

= ১৬২ বর্গ সে.মি

উত্তর: ১৬২ বর্গ সে.মি

লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক সেল্ফ সিরিজ



নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৩
তথ্য অধিদফতর
তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয়
পদের নাম: অফিস সহায়ক

পূর্ণমান: ৭০

সময়: ১ ঘ

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: শয়ন; গবাদি; নাবিক।
২. বিপরীত শব্দ লিখুন: দুর্মতি; বাচাল; সঞ্চয়।
৩. অর্থ লিখুন: কাছা ঢিলা; দুধ-পোষা; ভিটায় ঘুঘু চড়ানো; বর্ণচোরা; ভিজে বিড়াল।
৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: যা পৌতা হয়েছে; যা নিঃশেষে পান করা হয়েছে; যা সহজে মরে না; যা ভাগ করা হয়েছে।
৫. শুদ্ধ করে লিখুন: নিঃশেষিত; সৌন্দর্য্য; শুধুমাত্র; অনাথিনী।

৬. Fill in the blanks: a) My aunt ___ ill for nearly a week; b) Yesterday Bangladesh _____ Ireland in one day international series 3-0; c) The teacher made the student ___ the book; d) John is _____ superstitious persons I have ever known; e) I prefer death __ dishonour.
৭. Translate into Bengali: a) To err is human, to forgive divine; b) The weather of Bangladesh in Spring is temperate and pleasant; c) Bangladesh is a riverine delta; d) It is quarter to twelve in the morning; e) Oh breeze, how far will you drift me away?
৮. Make sentence with meaning: a) Cul-de-sac; b) At home; c) Achilles heel; d) End in smoke; e) At large.
৯. Write a short paragraph on 'How to curb air pollution?'

১০. ক ও খ একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। ক একাকী কাজটি ১২ দিনে করতে পারলে, খ একাকী কাজটি কতদিনে করতে পারবে?
১১. একজন দোকানি একই মূল্যে দুইটি জামা বিক্রি করেন। একটি জামায় তিনি ১০% লাভ করেন এবং অন্যটি ১০% লোকসান দেন। তাঁর শতকরা লাভ বা ক্ষতি কত?
১২. $a + \frac{1}{a} = 2$ হলে প্রমাণ করুন যে $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^4 + \frac{1}{a^4}$
১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন $x^3 + 4x^2 + x - 6$

© Muhammad Shahiduzzaman

১৪. বাংলার আদি অধিবাসীগণ কোন ভাষাভাষী ছিলেন?
১৫. ইখতিয়ার উদ্দিন মোহাম্মদ বখতিয়ার খলজি কোন শতাব্দীতে বাংলাদেশে আসেন?
১৬. লর্ড কার্জন কবে কার্জন হল প্রতিষ্ঠা করেন?
১৭. মাদার তেরেসা অবহেলিত শিশুদের জন্য কোথায় প্রথম আশ্রম খোলেন?
১৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?
১৯. সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেছিলেন কে?
২০. মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শহিদ বীরশ্রেষ্ঠ কে?
২১. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে বঙ্গবন্ধু উপাধি দেয়া হয় কবে?
২১. বাংলাদেশের সংবিধানের পূর্ণ নাম লিখুন।
২২. ঐতিহাসিক ছয় দফা দাবী কোন সালে পেশ করা হয়েছিল?

Self Preparation

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 (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

খ) গবাদি = গো + আদি (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

গ) নাবিক = নৌ + ইক (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

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

৩। অর্থ লিখুন:

ক) কাছা ঢিলা = অসাবধান (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০

খ) ছা-পোষা = অত্যন্ত গরিব (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০

গ) ভিটায় ঘুঘু চড়ানো = সর্বস্বান্ত/সর্বনাশ করা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১১

ঘ) বর্ণচোরা = কপট ব্যক্তি (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১

ঙ) ভিজে বিড়াল = কপটচারী (সেল্ফ 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 (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১

ঘ) যা ভাগ করা হয়েছে = বিভক্ত

৫। শুদ্ধ করে লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
নিঃশোষিত	নিঃশেষিত
সৌন্দর্য্য	সৌন্দর্য (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৭
শুধুমাত্র	শুধু (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৯
অনাথিনী	অনাথা (সেল্ফ 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

www.exambd.net

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 বারোটা 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:

cul-de-sac		
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?

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

সমাধান ক ও খ একত্রে ১ দিনে করে $\frac{১}{৮}$ অংশ কাজ

ক ১ দিনে করে $\frac{১}{১২}$ অংশ কাজ

$\therefore$ খ একা ১ দিনে করে $= \left(\frac{১}{৮} - \frac{১}{১২}\right)$ অংশ কাজ

$= \frac{৩-২}{২৪}$

$= \frac{১}{২৪}$ অংশ কাজ

$\frac{১}{২৪}$ অংশ কাজ করে ১ দিনে

$\therefore$ ১(সম্পূর্ণ) অংশ কাজ করে $\frac{২৪ \times ১}{১}$ "

= ২৪ দিনে।

উত্তর: ২৪ দিন

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

সমাধান

ধরি, প্রত্যেক জামার বিক্রয়মূল্য = ৯৯ টাকা

১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ১০ = ১১০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১০০}{১১০}$ "

" ৯৯ " " " $\frac{১০০ \times ৯৯}{১১০}$ "

=৯০ টাকা

আবার,

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

বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১০০}{৯০}$ "

" ৯৯ " " " $\frac{১০০ \times ৯৯}{৯০}$ "

= ১১০ টাকা

জামা দুটির মোট ক্রয়মূল্য = (৯০ + ১১০) টাকা

= ২০০ টাকা

জামা দুটির মোট বিক্রয়মূল্য = (৯৯ + ৯৯) টাকা

= ১৯৮ টাকা

∴ ক্ষতি হয় = (২০০ – ১৯৮) টাকা = ২ টাকা

২০০ টাকায় ক্ষতি হয়েছে ২ টাকা

১ " " " $\frac{২}{২০০}$ "

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

= ১ টাকা

উত্তর: ক্ষতি ১%

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

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

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

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

বামপক্ষ $= a^2 + \frac{1}{a^2}$

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

$= (2)^2 - 2$ [মান বসিয়ে]

$= 4 - 2 = 2$

ডানপক্ষ $= a^4 + \frac{1}{a^4}$

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

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

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

$= 4 - 2$

$= 2$

∴ বামপক্ষ = ডানপক্ষ (প্রমাণিত)

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

[সেল্ফ 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, $f(1) = 1 + 4.1 + 1 - 6$

$= 6 - 6$

$= 0$

∴ $(x - 1)$, $f(x)$ এর একটি উৎপাদক।

এখন, $x^3 + 4x^2 + x - 6$

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

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

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

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

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

$= (x - 1)(x + 3)(x + 2)$ **(Answer)**

১৪	বাংলার আদি অধিবাসীগণ কোন ভাষাভাষী ছিলেন?	অস্ট্রিক
১৫	ইখতিয়ার উদ্দিন মোহাম্মদ বখতিয়ার খলজি কোন শতাব্দীতে বাংলাদেশে আসেন?	ত্রয়োদশ শতাব্দী
১৬	লর্ড কার্জন কবে কার্জন হল প্রতিষ্ঠা করেন?	১৯০৪ সালে
১৭	মাদার তেরেসা অবহেলিত শিশুদের জন্য কোথায় প্রথম আশ্রম খোলেন?	কলকাতা
১৮	বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?	রিচার্ড নিক্সন
১৯	সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেছিলেন কে?	জাঁ পল 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 সেল্ফ সিরিজ

সেল্ফ সিরিজ

নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর ১০, ফার্মগেট, রামপুরা, আগারগাঁও তালতলা, চট্টগ্রাম, খুলনা, রংপুর, বরিশাল, রাজশাহী, সিলেট, বগুড়া,নরসিংদী, কিশোরগঞ্জ, নোয়াখালী, যশোর, দিনাজপুর এর লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। রকমারি ডট কম। কুরিয়ারে পেতে- 01985767196

তথ্য অধিদপ্তর (তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয়)

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২৪.০৩.২৩

পূর্ণমান: ৭০; সময়: ১ ঘন্টা

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 ঢিলা (অগোছালো স্বভাবের): যেমন কাছাঢিলা 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. বর্ণচোরা (কপট লোক): লোকটা একটা বর্ণচোরা, বাইরে থেকে ওকে বোঝা মুশকিল।

ঙ. ভিজে বিড়াল (গোবেচারা): কুদ্দুসের মতো ভিজে বেড়াল দিয়ে এ কাজ হবে না।

৪. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক. যা পোঁতা হয়েছে = প্রোথিত

খ. যা নিঃশেষে পান করা হয়েছে = নিপীত

গ. যা সহজে মরে না = দুর্মর

ঘ. যা ভাগ করা হয়েছে = বিভক্ত

৫. **শুদ্ধ করে লিখুন:**
- ক. নিঃশোষিত - নিঃশেষিত
- খ. সৌন্দর্য্য - সৌন্দর্য
- গ. শুধুমাত্র - শুধু
- ঘ. অনাথিনী - অনাথা

৬. **Fill in the blanks:**
- a) My aunt_____ ill for nearly a week. (has been)
- b) Yesterday Bangladesh_____ Ireland in one day international series 3-0. (defeated)
- c) The teacher made the student_____ the book. (read)
- d) John is_____ superstitious persons I have ever known. (a)
- e) I prefer death_____ dishonour. (to)

৭. **Translate into Bengali:**

a) To err is human, to forgive divine.= ভুল করা মানবিক, ক্ষমা করা ঐশ্বরিক।

b) The weather of Bangladesh in Spring is temperate and pleasant = বসন্তে বাংলাদেশের আবহাওয়া নাতিশীতোষ্ণ এবং মনোরম।

c) Bangladesh is a riverine delta = বাংলাদেশ একটি নদীমাতৃক বদ্বীপ।

d) It is quarter to twelve in the morning = সকাল পৌনে বারোটা বাজে।

e) Oh breeze, how far will you drift me away? = ওহ হাওয়া, তুমি আমাকে কতদূর নিয়ে যাবে?

৮. **Make sentence with meaning:**

a) Cul-de-sac (কানাগলি): The vehicle was placed right at the end of a cul-de-sac which was about thirty yards long.

b) At home (দক্ষ, Expert, Familiar with): He is quite at home in English.

c) Achilles heel (দুর্বলতা) = A weak Point. He was a good student, but English literature had always been his Achilles heel.

d) End in smoke (ফলপ্রসূ না হওয়া, Be fruitless, come to nothing): All his plans ended in smoke

e) At large (freely, স্বাধীনভাবে): Birds fly at large in the sky.

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

Ans.

How to curb air pollution?

Air pollution is a significant environmental issue that affects the health and wellbeing of people worldwide. To curb air pollution, we need to implement various measures at the individual, community, and governmental levels. At the individual level, people can reduce their carbon footprint by using public transportation, carpooling, cycling or walking, and reducing their energy consumption. At the community level, people can organize clean-up drives and plant more trees to help reduce air pollution. Governments can help by implementing stricter regulations and laws to reduce emissions from industries and vehicles. They can also encourage the use of renewable energy sources, promote green transportation, and invest in clean technology. By taking collective action, we can curb air pollution and create a cleaner and healthier environment for ourselves and future generations.

১০. ক ও খ একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। ক একাকী কাজটি ১২ দিনে করতে পারলে, খ একাকী কাজটি কতদিনে করতে পারবে?

উত্তর: ২৪ দিন

১১. একজন দোকানি একই মুল্যে 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?
জঁ্য পল সার্ত্রে

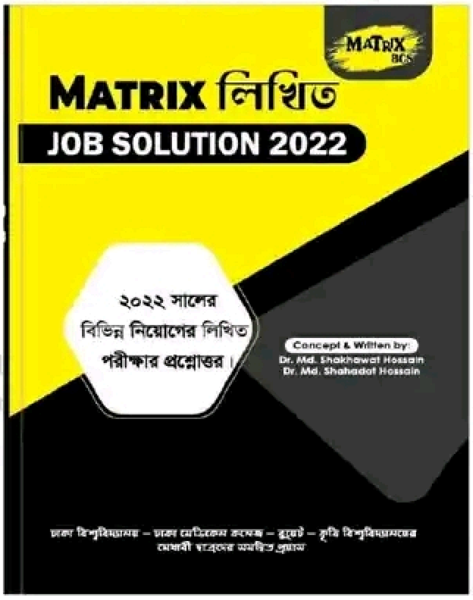
২০. মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শহিদ বীরশ্রেষ্ঠ কে?
মুন্সী আবদুর রউফ

২১. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে বঙ্গবন্ধু উপাধি দেয়া হয় কবে?
২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯

২১. বাংলাদেশের সংবিধানের পূর্ণ নাম লিখুন।
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান

২২. ঐতিহাসিক ছয় দফা দাবী কোন সালে পেশ করা হয়েছিল?
১৯৬৬ সালে

Now Available
(১ জানুয়ারি ২২ - ২ ফেব্রুয়ারি ২৩ সকল নিয়োগ পরীক্ষার সমাধান)



www.exambd.net
Matrix BCS Series

মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১৮.০৩.২০২৩

সময়: ১ ঘন্টা; মোট নম্বর: ৭০

১. জাতীয় শিশু দিবস কত তারিখে পালিত হয় এবং দিবসটির গুরুত্ব সম্পর্কে দুইটি বাক্য লিখুন?

উত্তর: ১৭ মার্চ শিশু দিবস পালন করা হয়। ১৯৯৬ সালে প্রথম বাংলাদেশে জাতীয় শিশু দিবস পালন করা হয়।

জাতীয় শিশু দিবস প্রতি বছর পালিত হয় জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মদিনে।

শিশুদের প্রতি বঙ্গবন্ধুর দরদ ছিল 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 ঘটিকায় এবং কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

উত্তর: ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চ ঢাকার রমনা রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) ঐতিহাসিক ভাষণ বিকেল ২টা ৪৫ মিনিটে শুরু করে বিকেল ৩টা ৩ মিনিটে শেষ হয়। উক্ত ভাষণ ১৮ মিনিট স্থায়ী হয়।

৩. আসাদ গেইট কোন ঐতিহাসিক ঘটনার সাথে সম্পর্কিত?

উত্তর: ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থান

৪. মহামান্য রাষ্ট্রপতি জনাব মোঃ আবদুল হামিদ বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি হিসেবে প্রথম শপথ গ্রহণ করেন?

উত্তর: ২০তম

৫. দুই সন্তানের বয়সের গড় ১০ বছর এবং মাতাসহ তাদের বয়সের গড় ১৭ বছর হলে, মাতার বয়স কত?

উত্তর: দুই সন্তানের বয়সের গড় ১০ বছর

∴ " " মোট বয়স (১০ × ২)" = ২০ বছর

দুই সন্তান ও মাতার বয়সের গড় ১৭ বছর

∴ " " " " মোট বয়স (১৭ × ৩) " = ৫১ বছর

∴ মাতার বয়স (৫১ - ২০) বছর = ৩১ বছর

৬. বার্ষিক ১২% মুনাফার কত বছরে ১০০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে?

উত্তর: আমরা জানি, $I = Prn$

$\Rightarrow n = I/Pr$

$\Rightarrow n = 4800/10000 \times 12/100$

$\Rightarrow n = 4800 \times 100/10000 \times 12$

$\therefore n =$ 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 ঋ 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 ১৬ × ৩৫ দিন

∴ ২৮ জন শ্রমিকের লাগে = (১৬×৩৫)/২৮} 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 এবং কত সালে প্রথম আন্তর্জাতিক ওয়ানডে ম্যাচে জয়লাভ করে?

উত্তর: ১৯৯৮ সালে। কেনিয়ার সাথে।

১৭. Correct the sentence: He is more junior than me.

উত্তর: He is junior to me.

১৮. Fill in the blank: A friend in need is a friend............

উত্তর: A friend in need is a friend indeed.

১৯. Fill in the blank: I wish I .... a king.

উত্তর: I wish I were a king

২০. Change into indirect speech: My father said to me, `Never tell a lie'

উত্তর: My father advised me never to tell a lie.

২১. Change into passive voice: Do the sum.

উত্তর: Let the sum be done.

২২. Translate into English: তিনি সাঁতার কাটতে জানেন না।

উত্তর: He doesn't know how to swim.

২৩. Translate into English: আয় বুঝে ব্যয় কর।

উত্তর: Cut your coat according to your cloth.

২৪. Translate into English: যেমন কর্ম, তেমন ফল।

উত্তর: As you sow, so you reap.

২৫. বাংলা অর্থসহ একটি ইংরেজি উপযুক্ত বাক্য রচনা করুন: `Crocodile tears.'

উত্তর: **Crocodile tears** (মায়াকান্না): Heartless men and women can shed crocodile tears.

২৬. What is the plural form of `Knife?'

উত্তর: Knives

২৭. 'কৈ মাছের প্রাণ' বাগধারাটির অর্থসহ একটি উপযুক্ত বাক্য রচনা করুন।

Matrix BCS Series

উত্তর: কৈ মাছের প্রাণ (যা সহজে মরে না): কই মাছের প্রাণ বই তো নয়, নইলে এক মাস উপবাস করে বেঁচে থাকে?

২৮. শব্দ দুটির সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: সংবাদ ও লবণ।

উত্তর: সংবাদ = সম্ + বাদ। **লবণ** = লো + অন

২৯. 'সূর্য উঠলে আঁধার দুরীভূত হয়' –এখানে 'উঠলে' কোন ধরনের ক্রিয়াপদ?

উত্তর: অসমাপিকা ক্রিয়া

৩০. শব্দ দুটির সঠিক বানান লিখুন: নীরবিচ্ছিন্ন ও বুদ্ধীজিবী

উত্তর:

৩১. বাক্য সংকোচন করুন: 'ব্যয় করতে কুণ্ঠাবোধ করেন যিনি'

উত্তর: ব্যয় করতে কুণ্ঠাবোধ করেন যিনি = কৃপণ

৩২. 'এ জগতে হায়, সেই বেশি চায়, আছে যার ভুরি ভুরি' –পঙ্‌ক্তিটির কবি ও কবিতার নাম লিখুন।

উত্তর: "দুই বিঘা জমি" রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা একটি ব্যঙ্গাত্মক কবিতা। এটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের " চিত্রা" নামক কাব্যগ্রন্থের একটি কবিতা।

৩৩. 'হাঙর নদী গ্রেনেড' ও 'কবর' গ্রন্থ দুটির রচয়িতার নাম লিখুন।

উত্তর: 'হাঙর নদী গ্রেনেড' - 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)

Matrix BCS Series

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? (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮২

উত্তর: চর্যাপদ

খ) ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক রচিত একটি নাটকের নাম লিখুন। (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৪

উত্তর: কবর

গ) "অসমাপ্ত আত্মজীবনী" কে লিখেছেন? (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৯

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

ঘ) 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের সাহিত্য কর্ম? (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯০

উত্তর: উপন্যাস

ঙ) ছন্দের যাদুকর বলা হয় কাকে? (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৩

উত্তর: সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

২।

ক) কন্যা শব্দের দুইটি প্রতিশব্দ লিখুন। (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫৮

কন্যা- মেয়ে, দুহিতা

খ) সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

উচ্ছৃঙ্খল = উৎ+শৃঙ্খল (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭

রত্নাকর = রত্ন + আকর (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫

গ) অর্থ সহ বাক্য রচনা করুন: (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৯

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

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

www.exambd.net

c) All that glitters………… not gold.

Answer: is

d) You, he and ……. are nominated for the meeting.

Answer: I

সেল্ফ সিরিজ
বাংলা- ১৯০ টাকা, ইংরেজি- ২৫০ টাকা,
গণিত-১৭০ টাকা, সা.জ্ঞান-২১০ টাকা
প্রশ্ন ব্যাংক গণিত- ৫০ টাকা

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?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১২৮; সমস্যা নং-৩]

সমাধান প্রথম চারটির গড় ৫২,

∴ প্রথম চারটির যোগফল = ৫২ × ৪ = ২০৮

শেষ ৫টির যোগফল= ৩৮ × ৫ = ১৯০।

∴ পঞ্চম সংখ্যাটি = ৪৬২ – (২০৮ + ১৯০)

= ৪৬২ – ৩৯৮

= ৬৪

উত্তর : ৬৪।

১০। একটি শ্রেণির বেঞ্চে 4 জন করে ছাত্র বসালে 3 খানা বেঞ্চ খালি থাকে কিন্তু প্রতি বেঞ্চে 3 জন করে ছাত্র বসালে 6 জন ছাত্রকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

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

সমাধান মনে করি, শ্রেণিটির ছাত্র সংখ্যা x

যেহেতু, প্রতিবেঞ্চে 4 জন করে বসালে 3 টি বেঞ্চ খালি থাকে, সেহেতু ঐ শ্রেণির বেঞ্চের সংখ্যা = $\frac{x}{4} + 3$

আবার, যেহেতু প্রতিবেঞ্চে 3 জন করে বসালে 6 জনকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়, সেহেতু ঐ শ্রেণির বেঞ্চের সংখ্যা = $\frac{x-6}{3}$

যেহেতু শ্রেণির বেঞ্চের সংখ্যা একই থাকবে,

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

বা, $\frac{x+12}{4} = \frac{x-6}{3}$

বা, $4x - 24 = 3x + 36$

বা, $4x - 3x = 36 + 24$

বা, $x = 60$

For More Update Follow- fb group: Self Preparation

∴ ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা 60

উত্তর : 60 জন।

১১। ৫% বৃদ্ধিতে X এর বর্ধিত মান কত?

সমাধান

৫% বৃদ্ধিতে X এর বর্ধিত মান = X + X এর ৫%

$$= X + \frac{৫x}{১০০}$$

$$= X + \frac{x}{২০}$$

$$= \frac{২০x + x}{২০}$$

$$= \frac{২১x}{২০}$$

উত্তর: $\frac{২১x}{২০}$

১২। ৭০ থেকে ৮০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কতটি ও কী কী?

উত্তর: ৩টি (৭১, ৭৩, ৭৯)

১৩। সমকোণী ত্রিভুজ কাকে বলে?

উত্তর: যে ত্রিভুজের একটি কোণ সমকোণ তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে।

১৪। একটি সংখ্যার একক স্থানীয় মান a এবং দশক স্থানীয় মান b হলে সংখ্যাটি কত?

উত্তর: a +10b

১৫। ০.১ × ০.০১ × ০.০০১ = কত?

উত্তর: ০.০০০০০১

কুরিয়ারে বই পেতে- ০১৭৫৪৮৯৬৭৬৩/০১৯৮৫৭৬৭১৯৬

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

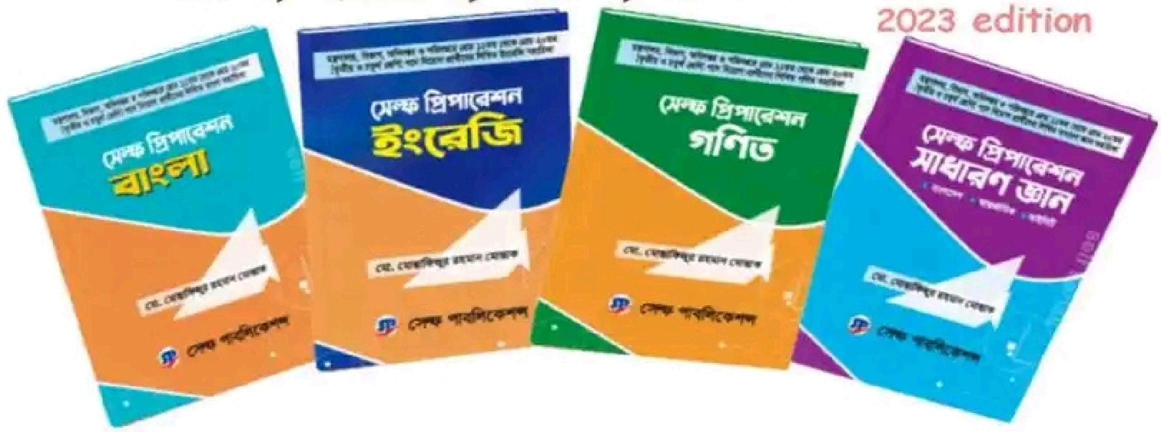
আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেল্ফ সিরিজ

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

সেল্ফ 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) ঘন্টা — 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 উচ্ছৃঙ্খল ; রত্নাকর
(গ) অর্থ সহ বাক্য রচনা করুনঃ ইঁদুর কপালে
(ঘ) সকল পদার্থ ভক্ষণ করে যে তাকে এক কথায় কী বলে?
(ঙ) পারিভাষিক শব্দ লিখুনঃ Audit; Auction

৩। **০৭ মার্চের ভাষণের** তাৎপর্যের উপর কমপক্ষে ০৫ টি বাক্য লিখুন। ০৫

English: 20

৪। Fill in the blanks: 04

a) The patient ----died before the doctor came.
b) Look ---- you leap.
c) All that glitters ---- not gold.
d) You, he and ---- are nominated for the meeting.

৫। Translate into English: 04

a) আমি কি কাজটি করি?
b) T গুলোর মাথা কাটো।

৬। Correct the sentences: 04

a) My father come home yesterday.
b) The girl went out dances.

৭। Transform the sentences without changing the meaning: 04

a) He goes to school.
b) I love my mother.

৮। Write a short paragraph on " **Padma Bridge** " (minimum 4 sentences) 04

Muhammad Shahiduzzaman

প্রশ্ন সমাধান

মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

পূর্ণমান-৪০ | পরীক্ষার তারিখঃ ০৩/০৩/২০২৩

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

ক) দিগন্ত = দিক্ + অন্ত (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭

খ) সংস্কার = সম্+কার (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

গ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুনঃ

ক) অমাবস্যার চাঁদ = দুর্লভ বস্তু (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯

খ) অর্ধচন্দ্র দেয়া = গলা/ঘাড় ধাক্কা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯

গ) সোনায় সোহাগা = উপযুক্ত মিলন (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯১

৩। অনুচ্ছেদ লিখুনঃ '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 শুনলে 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?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১২৭; সমস্যা নং-১]

সমাধান সকল শিক্ষার্থীর মোট নম্বর $= 100 \times 70 = 7000$

60 জন ছাত্রীর মোট নম্বর $= 60 \times 75 = 4500$

$\therefore$ 40 জন ছাত্রীর মোট নম্বর $= 7000 - 4500 = 2500$

$\therefore$ 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

$\therefore$ ১ " " " $\frac{৩৬}{১২}$ টাকা

$\therefore$ ক " " " $\frac{৩৬ \times ক}{১২}$ টাকা

= ৩ক টাকা

আবার,

১৫টি কলার বিক্রয়মূল্য ৩৬ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $\frac{৩৬}{১৫}$ টাকা

$\therefore$ 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

$\therefore$ ১ " " " $\frac{৩ক}{৫\times৩ক}$ "

$\therefore$ ১০০ " " " $\frac{৩ক \times ১০০}{৫\times৩ক}$ "

= ২০ টাকা

উত্তর : ক্ষতি ২০%

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

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৩; সমস্যা নং-৩৫]

সমাধান মনে করি, $a + 1 = y$

এবং $a + 2 = a + 1 + 1 = y + 1$

$\therefore$ 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?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৬; সমস্যা নং-৪৬]

সমাধান দেওয়া আছে,

$x^2 - 2x - 1 = 0$

বা, $x^2 - 1 = 2x$

বা, $\frac{x^2 - 1}{x} = 2$

বা, $\frac{x^2}{x} - \frac{1}{x} = 2$

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

আমরা জানি,

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

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

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

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

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

www.exambd.net

১৪। এক কথায় উত্তর লিখুন:

ক	বাংলাদেশের সীমানা সংলগ্ন দেশ কয়টি?	২টি
খ	'গ্রিন পিস' কী?	পরিবেশবাদী সংগঠন

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

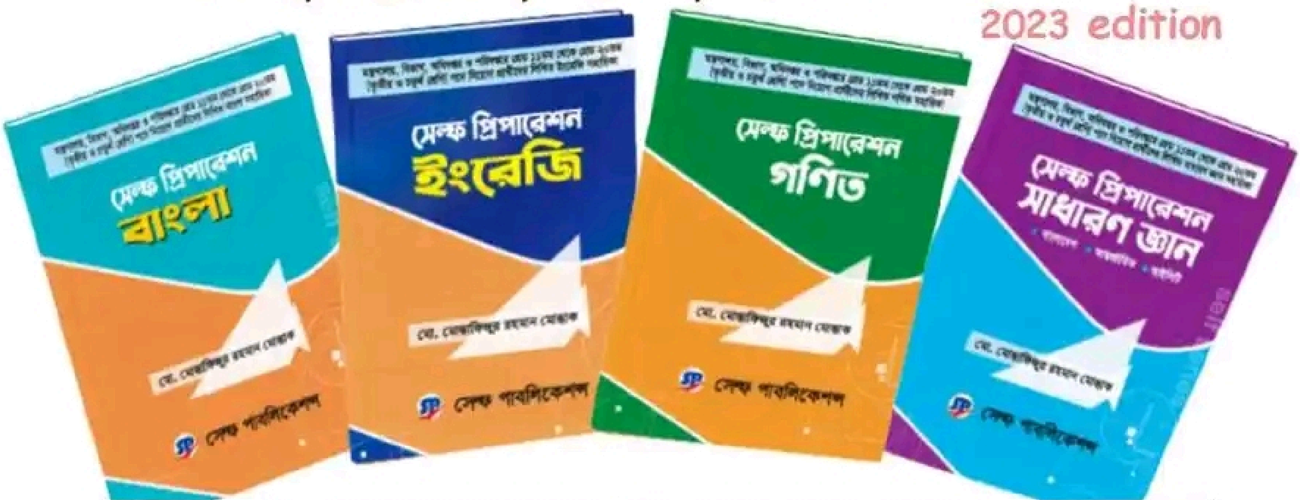
আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেল্ফ সিরিজ

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

সেল্ফ 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

সেল্ফ সিরিজের বইগুলোর
প্রাপ্তিস্থান

সুন্দরবন কুরিয়ারে নিতে- 01754896763

নীলক্ষেত	তুশি বুক হাউস, মামুন বুক হাউস, আলম বুক হাউস, মাইশা লাইব্রেরি, জহির লাইব্রেরি	মিরপুর-১০	গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি, এশিয়া লাইব্রেরি, অংকুর লাইব্রেরি, ঝর্ণা লাইব্রেরি
আগারগাঁও তালতলা	নিউম্যান লাইব্রেরি, স্টুডেন্ট লাইব্রেরি	রামপুরা	ইক্করা কম্পিউটার
বাংলা বাজার	সুমনা বই ঘর, বিদ্যা জগৎ, কলেজ লাইব্রেরি, কাজল বুক ডিপো	ফার্মগেট	তোফাজ্জল লাইব্রেরি
ময়মনসিংহ	আকন্দ লাইব্রেরি, সিটি লাইব্রেরি	সাতক্ষীরা	বইমেলা লাইব্রেরি
দিনাজপুর	আমিন বই ঘর	খুলনা	গ্রাজুয়েট বুক স্টল
চট্টগ্রাম	মর্ডান লাইব্রেরি, প্রতিভা লাইব্রেরি, নিউ বুক ল্যান্ড, বুক পয়েন্ট	রংপুর	মনি লাইব্রেরি
যশোর	রয়েল বুক	সিলেট	সামী লাইব্রেরি
বগুড়া:	কাজল ব্রাদাস	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 বলুন- ০১৫৫৮৯৯৭৬৬৮

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
শিক্ষা মন্ত্রণালয়
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ

সময়: ১ ঘন্টা | 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 দেয়া গ) সোনায় সোহাগা

৩। অনুচ্ছেদ লিখুন: "মহান স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস" ০৪

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

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

৬। Change the following sentences as directed. ০২
a) I was flattered (make it active)
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

৮। Antonym of Honorary is- ০১
a) official b) salaried c) dishonor d) honorable

৯। Translate into English: ০২
i) সে সাঁতার 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

কাস্টম হাউস আইসিডি

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১৮.০২.২৩

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান: ৭০

বাংলা

১. এক কথায় প্রকাশ করুন:

যে মেঘে প্রচুর বৃষ্টি হয় = সংবর্ত
কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী = কর্মঠ
রাত্রিকালীন যুদ্ধ = সৌপ্তিক
অধর-প্রান্তের হাসি = বক্রোষ্ঠিকামর
শুকনো পাতার শব্দ = মর্মর

২. বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

আচাভুয়ার বোম্বাচাক (অসম্ভব ব্যাপার): আচাভুয়ার বোম্বাচাকের মতো কেরানির চাকরি করেও রহিম সাহেব পাঁচতলা বাড়ি করে ফেললেন।
আকাশ ধরা (বৃষ্টি বন্ধ হওয়া): আকাশ ধরে এলে, কলেজে যাব।
জোড়ের পায়রা (ঘনিষ্ঠ বন্ধু): ফারুক ও হামিদ যেন জোড়ের পায়রা।
শিরে-সংক্রান্তি (আসন্ন বিপদ): কাজের লোকের অভাবে তোমার শিরে-সংক্রান্তি দেখে আমারই কষ্ট হচ্ছে।
অরণ্যে রোদন (নিষ্ফল আবেদন): তার নিকট এ বিষয়ে তোষামোদ করা আর অরণ্যে রোদন করা একই কথা।

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

পবিত্র = পো + ইত্র
একত্রিত = একত্র + ইত
বুদ্ধ = বুধ্ + ত
ষোড়শ = ষট্ + দশ
অতএব = অতঃ + এব

৪. বিপরীতার্থক শব্দ লিখুন:

যাযাবর - স্থায়ী
প্রাচ্য - পাশ্চাত্য
আবির্ভাব - তিরোভাব
কৃপণ - উদার
অনুগ্রহ - নিগ্রহ

ইংরেজী

১. Fill in the gaps with appropriate preposition / article:

(a) He sticks _____ his words. (to)
(b) Nobody knows it _____ Rahim. (but)
(c) I gave him _____ one taka note. (a)
(d) He comes _____ a noble family. (of)
(e) New plan will bring _____ radical changes to the company. (about)

২. Translate into English:

(a) বসন্ত এসে গেছে। = Spring has come.
(b) বিপদের বন্ধু প্রকৃত বন্ধু। = A friend in need is a friend indeed.
(c) পরিশ্রম সৌভাগ্যের চাবিকাঠি। = Industry is the key to success.
(d) দুইয়ে দুইয়ে চার হয় = Two and two makes four.
(e) বৃষ্টি শুরু হওয়ার পূর্বে সে বাড়ি পৌঁছেছে। = He had reached home before the rain started.

৩. Write the meaning of the folllowing phrases/idioms and make sentences with them.

(a) A piece of cake (অত্যন্ত সহজ ও আরামপ্রদ বস্তু): I never said that training would be a piece of cake.
(b) Come off (অনুষ্ঠিত হওয়া/ সাফল্যের সাথে ঘটা এবং শেষ হওয়া): The second anniversary celebration of our college comes off (held) on December, 15.
(c) Carry (Call) the day (জয়লাভ করা, win): They had a bad start, but the home team managed to carry the day in the end.
(d) Sine die (অনিশ্চিত, uncertain): The case was adjourned sine die.
(e) Better late than never (একেবারে না হওয়ার চেয়ে দেরিতে হওয়া ভালো): I know the many difficulties there are, but it is better late than never, so do it now.

৪. Complete the following sentences:

(a) He talks as if _____. (he knew everything)
(b) I heard him _____. (singing)
(c) I look forward _____ (playing football)
(d) Would you mind _____ (closing the window?)
(e) Hardly had be reached the college _____. (when it started raining heavily)

গণিত

১. একজন ব্যবসায়ী টাকায় ৫ টি কলা বিক্রয় করার মাধ্যমে ৪০% মুনাফা করেন। তিনি টাকায় কয়টি কমলা ক্রয় করেছিলেন?

সমাধান:

৪০ % লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০+৪০ = ১৪০ টাকা
বিক্রয়মূল্য ১৪০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১০০}{১৪০}$ "

$= \frac{৫}{৭}$ টাকা

$\frac{৫}{৭}$ টাকায় ক্রয় করেছিল ৫টি

১ " " " $\frac{৫\times৭}{৫}$ "

= ৭ টি

উত্তর: ৭টি

২. যদি ২০ জন শ্রমিক একটি কাজের অর্ধেক ৩০ দিনে সম্পন্ন করতে পারেন, তাহলে ৪৮ দিনে উক্ত কাজ পুরোপুরি শেষ করতে অতিরিক্ত কতজন শ্রমিক নিয়োগ করতে হবে?

সমাধান:

৩০ দিনে $\frac{১}{২}$ অংশ করে ২০ জনে

১ " ১ " " ২০×৩০×২ "

৪৮ " ১ " " $\frac{২০\times৩০\times২}{৪৮}$ "

= ২৫ জন

অতিরিক্ত শ্রমিক প্রয়োজন = ২৫ − ২০ = ৫ জন

উত্তর: ৫ জন

Matrix BCS Series

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:

প্রদত্ত রাশি $= 27m^3 + 54m^2 + 36m + 3$

$= (3m)^3 + 3.(3m)^2.2 + 3.3m.2^2 + 2^3 - 5$

$= (3m + 2)^3 - 5$

$= (3.2 + 2)^3 - 5$

$= 8^3 - 5$

$= 512 - 5$

$= 507$ (Ans.)

সাধারণ জ্ঞান

১. **বাংলাদেশের জাতীয় চার নেতার নাম লিখুন।**

উত্তর: জাতীয় চার নেতা: সৈয়দ নজরুল ইসলাম, তাজউদ্দীন আহমদ, এইচ এম কামরুজ্জামান ও ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী

২. **"মোদের গরব মোদের আশা আ মরি বাংলা ভাষা" –গানটির রচয়িতা কে?**

উত্তর: অতুল প্রসাদ সেন

৩. **কোন দেশকে ইউরোপের রুটির ঝুড়ি বলা হয়?**

উত্তর: ইউক্রেন

৪. **বাংলাদেশে কত তারিখ হতে সর্বপ্রথম VAT ব্যবস্থা চালু হয়?**

উত্তর: ১ জুলাই ১৯৯১

৫. **দুইটি কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেম এর নাম লিখুন।**

উত্তর: MS Windows, Linux

৬. **ব্ল্যাক ফরেস্ট কোথায় অবস্থিত?**

উত্তর: জার্মানি

৭. **তুরস্ক ও সিরিয়ায় ভয়াবহ ভূমিকম্প কত তারিখে আঘাত করে?**

উত্তর: ৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৩

৮. **বাংলাদেশের সর্বশেষ বিভাগ কোনটি?**

উত্তর: ময়মনসিংহ

Now Available
(১ জানুয়ারি ২২ - ২ ফেব্রুয়ারি ২৩ সকল নিয়োগ পরীক্ষার সমাধান)

Facebook Page: Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

www.exambd.net

বাংলাদেশ সড়ক পরিবহণ কর্তৃপক্ষ

পদের নামঃ অফিস সহায়ক; তারিখ: ১৭.০২.২৩

সময়: ১.০০ ঘন্টা, পূর্ণমান: ৭০

বিষয়: বাংলা, পূর্ণমান – ২০

১. **বিপরীত শব্দ লিখুন:**

(ক) অনুরক্ত - বিরক্ত
(খ) উপসর্গ - অনুসর্গ
(গ) ভাটা - জোয়ার
(ঘ) ইতিবাচক - নেতিবাচক
(ঙ) ইতর - ভদ্র

২. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

(ক) পরের উন্নতি দেখে কাতর যে = পরশ্রীকাতর
(খ) অনুকরণ করা যায় এমন = অনুচিকীর্ষা
(গ) অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর
(ঘ) সেবা করার ইচ্ছা = শুশ্রূষা
(ঙ) একই সময়ে = সমসাময়িক

৩. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

(ক) গবাদি = গো + আদি
(খ) শিরশ্ছেদ = শিরঃ + ছেদ।
(গ) প্রত্যেক = প্রতি + এক
(ঘ) নীরোগ = নিঃ + রোগ
(ঙ) প্রাদুর্ভাব = প্রাদুঃ + ভাব

৪. **অর্থসহ বাক্য লিখুন:**

(ক) **ভুঁইফোঁড়** (অর্বাচীন): করিম দেখছি, আচ্ছা ভুঁইফোড় লোক গানের সা-রে-গা-মা তো জানে না, ওস্তাদ 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** (সর্বগ্রাসী ক্ষমতাসীন ব্যক্তি): সমাজপতিরা রাঘব বোয়াল হয়ে গরিবের সর্বনাশ করে।
(ঘ) **গড্ডলিকা প্রবাহ** (অন্ধ অনুকরণ): গড্ডালিকা প্রবাহে ভেসে চললে জীবনে উন্নতির কোন আশা নেই।
(ঙ) **উড়নচণ্ডী** (অমিতব্যয়ী): উড়নচণ্ডী ছেলের জন্য বৃদ্ধ বাপ সব সম্পত্তি শেষ করল।

বিষয়: ইংরেজী, পূর্ণমান : ২০

৫. **Change the number:**

(a) **Army** - Armies
(b) **Hero** - Heroes
(c) **Knife** - Knives
(d) **Louse** - Lice
(e) **Ox** - Oxen

৬. **Fill in the blanks:**

(a) What is the time _____ your which. (by)
(b) He divided the money _____ the two children. (between)
(c) They ran _____ the thief. (after)
(d) He is too weak _____ move. (to)
(e) The sky is _____ us. (above)

৭. **Translate into English:**

(ক) এখন বৃষ্টি হচ্ছে। = It is raining now.
(খ) আমি তাকে ভালোভাবে চিনি = I know him well.
(গ) এখন সোয়া তিনটা বাজে। = It is a quarter to three now.
(ঘ) তুমি কি কখনও চিড়িয়াখানা দেখেছো? = Have you ever seen the zoo?
(ঙ) মিথ্যা বলা মহাপাপ। = To tell a lie is a great sin.

৮. **Change the gender:**

(a) **Emperor** - Empress
(b) **Drone** - Bee
(c) **Monarch** – Common Gender
(d) **Lady** - Gentleman
(e) **Doctor** – Lady doctor

বিষয় : গণিত, পূর্ণমান: ২০

৯. **১৫০ টাকায় একটি জিনিস ক্রয় করে কত দামে বিক্রয় করলে ৩০% লাভ হবে?**

সমাধান: ৩০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৩০ = ১৩০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১৩০ টাকা
" ১ " " " ১৩০/১০০
" ১৫০ " " " ১৩০ × ১৫০/১০০ = ১৯৫ টাকা

১০. **কতজন বালককে ১২৫টি কলা এবং ১৪৫টি আপেল সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?**

সমাধান: নির্ণেয় বালকসংখ্যা হবে ১২৫ ও ১৪৫ এর গ.সা.গু.

```
১২৫) ১৪৫(১
     ১২৫
     ২০)১২৫ (৬
        ১২০
         ৫)২০ (৪
           ২০
            ০
```

উত্তর: ৫ জন

১১. **x + y = ১২, x – y = ২ হলে xy এর মান কত?**

সমাধান: দেয়া আছে, x + y = ১২, x – y = ২

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

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 রোজনামচা 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 ঘন্টা

১। **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**
(ক) উত্থাপন = উৎ + স্থাপন
(খ) ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + ঋত

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 ঐ বদমায়েশটার সাথে লাগতে গেল কেন?
(খ) অক্কা পাওয়া (মারা যাওয়া) - এরকম বেপরোয়াভাবে গাড়ি চালালে সহজেই অক্কা পেতে হবে।

৫। **বিপরীত শব্দ লিখুন:**
(ক) স্মৃতি = বিস্মৃতি
(খ) আপন = পর

ইংরেজি–১০

৬। **Translate into English**
(ক) দুইয়ে দুইয়ে চার হয় = Two and two makes four.
(খ) সাত দিন যাবৎ বৃষ্টি হচ্ছে = It has been raining for seven days.

৭। **Fill in the gaps**
(a) Mr. Karim is_____ M.B.B.S **(an)**
(b) He is too weak_____walk **(to)**

৮। **Change the Gender**
(a) Nephew = **Niece**
(b) Lord = **Lady**

৯। **অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:**
(a) **By dint of** (বদৌলতে/বলে): Sohel succeeded by dint of hard work.
(b) **Above all** (সর্বোপরি): This book is above all a story of a mother's love.

১০। **Write past participle form**
(a) Teach = Taught
(b) Cut = Cut

গণিত-১০

১১। **১২ জন লোক একটি কাজ ৫ দিনে করতে পারে। ঐ কাজটি ১৫ জন লোক কত দিনে করতে পারবে?**

সমাধান: ১২ জন লোক একটি কাজ করতে পারে ৫ দিনে
১ " " " " " " ৫ × ১২ দিনে
১৫ " " " " " " ৫ × ১২/ ১৫ দিনে
= ৪ দিনে

উত্তর: ৪ দিন

১২। **$x - \frac{1}{x} = 2$ হলে $(x + \frac{1}{x})^2$ এর মান নির্ণয় করুন।**

সমাধান:

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

সাধারণ জ্ঞান-১০

১৩। **(ক) ২০২২ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলে "গোল্ডেন বুট" কে পান?**
উত্তর: কিলিয়ান এমবাপ্পে (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)

Matrix BCS Series

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) সন্তান = সম্ + তান

২. এককথায় প্রকাশ করুন:

ক) ঈশ্বরে বিশ্বাস আছে যার = আস্তিক
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. ইঁদুর কপালে (মন্দ ভাগ্য) - এতো কষ্ট করেও সুখের মুখ দেখলে না, তুমি আসলেই একটা ইঁদুর কপালে।

৪. শুদ্ধ বানান লিখুন:

i) ক. মুমুর্ষু খ. মুমূর্ষ
গ. মুমূর্ষু ঘ. মুমুর্ষ উত্তরঃ (গ) মুমূর্ষু
ii) ক. নিশিথিনী খ. নিশীথিনী
গ. নীশিথীনি ঘ. নীশিথিনী উত্তরঃ(খ) নিশীথিনী
iii) ক. অনুকুল খ. অনুকূল
গ. অনূকুল ঘ. অনূকূল উত্তরঃ(খ) অনুকূল
iv) ক. পিপিলিকা খ. পিপীলিকা
গ. পাঁপিলিকা ঘ. পিপিলীকা উত্তরঃ (খ) পিপীলিকা
v) ক. উদীচী খ. উদীচি
গ. উদিচি ঘ. উদিচী উত্তরঃ (ক) উদীচী

৫. **Write Down the Correct from 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 জানী 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:

$\frac{০.৫}{১.৫}$

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 পরিমান = $\frac{২ক}{৮ক} \times ১০০\% = ২৫\%$

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?
উত্তর: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ (The People's Republic of Bangladesh)।
খ. মুক্তিযুদ্ধে খেতাবপ্রাপ্ত ২ জন নারীর নাম লিখুন
উত্তর: ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম ও তারামন বিবি
গ. পূর্ণরূপ লিখুন: UNICEF, OIC
উত্তর: **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?
উত্তর: কিলিয়ান এমবাপে (ফ্রান্স)।

Matrix BCS Series

জেলা জজ আদালত, কুষ্টিয়া

পদের নামঃ অফিস সহায়ক; তারিখ: ০৬.০১.২৩

সময় ০২ (দুই) ঘন্টা; পূর্ণমানঃ ৭০

১। রচনা লিখুন ঃ (যে কোন ০১ (এক) টি ১ × ২০ = ২০

ক) আমার শৈশব কাল । খ) একুশে ফেব্রুয়ারী।

২। শারীরিক অসুস্থতার জন্য ০১ (এক) দিনের ছুটি চেয়ে জেলা জজ বরাবর দরখাস্ত লিখুন। ১×১৫=১৫

অথবা

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

ক) পরিশ্রম সৌভাগ্যের প্রসূতি খ) দশের 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 : ২ × ৫ = ১০

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 ব্রীজ 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

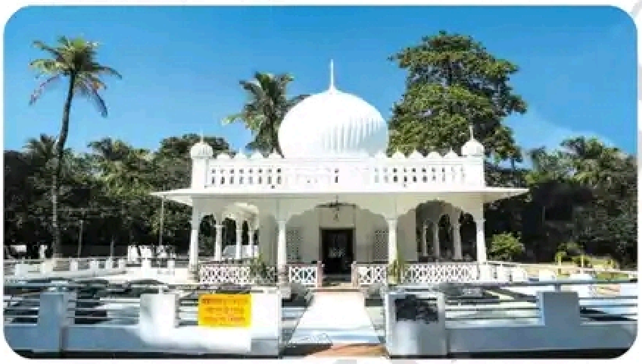
শিলাইদহ বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের কুষ্টিয়া জেলার কুমারখালী উপজেলায় অবস্থিত একটি এলাকা। এখানে কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এর স্মৃতি বিজড়িত কুঠিবাড়ি অবস্থিত। রবীন্দ্রনাথ তাঁর যৌবনকালের একটি উল্লেখযোগ্য সময় এখানে কাটিয়েছেন। শিলাইদহ কুঠীবাড়ির পাশ দিয়ে বয়ে গেছে পদ্মা নদী।

Matrix BCS Series

www.exambd.net

বাউল সম্রাট লালন শাহের মাজার

আধ্যাত্মিক সাধক লালন শাহ'র কুমারখালীর ছেঁউড়িয়াতে আশ্রয় লাভ করেন এবং পরবর্তীকালে ছেঁউড়িয়াতে মৃত্যুর পর তাঁর সমাধি স্থলেই এক মিলন ক্ষেত্র (আখড়া) গড়ে ওঠে। ফকির লালন শাহের শিষ্য এবং দেশ বিদেশের অগনিত বাউলকুল এই আখড়াতেই বিশেষ তিথিতে সমবেত হয়ে উৎসবে মেতে উঠে। এই মরমী লোককবি নিরক্ষর 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 গভর্ণর 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 পরিস্কার পরিচ্ছন্ন রাখা।

২। অফিসের ফাইল এবং কাগজপত্র নির্দেশক্রমে একস্থান হইতে অন্যস্থানে কিংবা অন্য অফিসে স্থানান্তর করা।

৩। হালকা আসবাবপত্র অফিসের মধ্যে একস্থান হইতে অন্যস্থানে সরানো।

৪। গোপন অথবা গুরুত্বপূর্ণ ফাইলসমূহ স্টিলের বাক্স বন্দী করিয়া নির্দেশক্রমে এক অফিস হইতে অন্য অফিসে নেয়া।

৫। কর্মকর্তা ও কর্মচারীগণকে পানীয় জল পান করাবেন।

৬। তাহারা অফিসের সমস্ত মনিহারী ও অন্যান্য দ্রব্যাদি সংরক্ষণের জন্য দায়ী থাকিবেন।

৭। তাহারা তাদের জন্য নির্ধারিত ইউনিফর্ম পরিধান করিয়া অফিসে আসিবেন।

৮। তাহারা স্ব স্ব শাখা এবং কর্মকর্তার নির্দেশিত কাজ করিবেন।

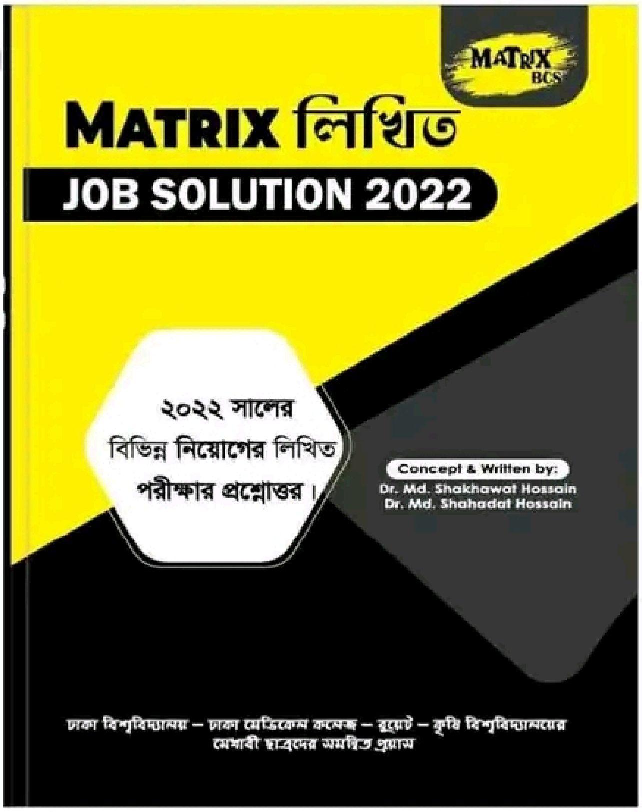
৯। তাহার দর্শণপ্রার্থী এবং পাবলিকের সহিত ভদ্রতা বজায় রাখিয়া ব্যবহার করিবেন

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 + ঋত

২. **প্রবাদ প্রবচন ও বাগধারাগুলোর অর্থ লিখঃ**
তালপাতার সেপাই (কৃশকায়, দুর্বল): তালপাতার সেপাই হয়ে সে ঐ বদমায়েশটার সাথে লাগতে গেল কেন?
হাড়ে বাতাস লাগা (শান্তি পাওয়া: লক্ষীছাড়া চাকরটা বিদায় হলে আমার হাড়ে বাতাস লাগবে।)
কনের মাসী বরের পিসী: যে ব্যক্তি বিবদমান উভয় পক্ষের সঙ্গেই সদ্ভাব রেখে চলে।
ওষুধ করা (বশ করা) বদ মেয়ে ছেলেটাকে ওষুধ করেছে

৩. **সঠিক বানান লিখঃ**
পুঙ্খানুপুঞ্জ - পুঙ্খানুপুঙ্খ
সৌজন্ন্য - সৌজন্য
উপকরন - উপকরণ
আহব্বান - 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 বুদ্ধি আছে যার = প্রত্যুৎপন্নমতি
যিনি বক্তৃতা দানে পটু = বাগ্মী

6. **Change the voice**
i) The email was sent by the office secreatary. (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
Itinarary - 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. 16th 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 " "
= ৮দিনে (উত্তর)

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

সমাধানঃ
দেয়া আছে, $\left(x+\frac{1}{x}\right)^2$

$$= \left(x-\frac{1}{x}\right)^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x}$$
$$= 5^2 + 4 = 25 + 4 = 29$$

১৩. **বায়ু পানির তুলনায় ০.০০১২৯ গুণ ভারী। যে ঘরের দৈঘ্য, 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× ১২০০ ×৪০০) ঘন সে.মি.
= ৭৬৮০০০০০০ ঘন সে.মি.
আবার, ১ ঘন সেমি আয়তনের পানির ওজন = ১ গ্রাম সুতরাং
৭৬৮০০০০০০ ঘন সে.মি. পানির ওজন হবে = ৭৬৮০০০০০০ গ্রাম
= (৭৬৮০০০০০০÷১০০০) কি.গ্রাম
= ৭৬৮০০০কেজি।
যেহেতু বায়ু পানির চেয়ে ০.০০১২৯ গুন ভারি,
তাই বায়ুর ওজন হবে (৭৬৮০০০×০.০০১২৯) কেজি
= ৯৯০.৭২ কেজি।
উত্তর: ৯৯০.৭২কেজি।

Matrix BCS Series

অর্থ বিভাগ, অর্থ মন্ত্রনালয়

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ০২.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

১. সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুনঃ

ক) 'একাত্তরের দিনগুলি' গ্রন্থের রচিয়তা কে?

উত্তর: একাত্তরের 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 গনেশ (বোকা,অকর্ণন্য লোক): ছেলেটার না আছে বুদ্ধি, না পারে কোন কাজ - ও একেবারে গোবর গণেশ।

গ) গড্ডালিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ): বিত্তের মোহে সমাজের অনেক লোক গড্ডালিকা প্রবাহে গা ভাসিয়ে দেয়।

ঘ) শাপে বর (অনিষ্টে ইস্ট লাভ): আমার বড়মামা চাকরি না পেয়ে ব্যবসায়ে ঢুকেছেন - এতে তাঁর শাপে বর হয়েছে।

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

ক) পরিচ্ছদ = পরি + ছদ

খ) ষড়যন্ত্র = ষট্ + যন্ত্র

গ) উদ্দীপক = উৎ +

ঘ) সম্প্রীতি = সম + প্রীতি

৪. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

ক) আয় বুঝে ব্যয় করা - মিতব্যয়

খ) হনন করার ইচ্ছা - জিঘাংসা

গ) পা থেকে মাথা পর্যন্ত - আপদমস্তক

ঘ) যা কোথাও উঁচু, কোথাও নিচু - বন্ধুর

৫. বিপরীত শব্দ লিখুনঃ

ক) আমদানি - রপ্তানি

খ) অনুরাগ - বিরাগ

গ) বর্ধমান - ক্ষীয়মান

ঘ)

6. **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)**

7. **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.

8. **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

9. **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 wewere the part of Pakistan, East Pakistan started to oppress us in many ways. They did not give our rights. On 25th March 1971 the Pakistani army invaded our mother land. They killed many people and injured lot. Many women were tortured by them. Many people fled to India to survive. But people could not bear any more. They made themselves ready to protect the invaded army. Many common people, with the help of Indian government, fought against them. They fought for Liberation. So it is called Liberation War of Bangladesh. Then Sheikh Mujib was the leader and General Ataul Gani Osmani was the Army Chief. People fought for nine month and after nine month we received our liberation. But it took lives of more than thirty lakh of people. Now we are a free nation. We remember the freedom fighter with great respect.

১০. শতকরা বার্ষিক ৮$\frac{১}{২}$ টাকা মুনাফায় কত টাকার মুনাফা ৬ বছরে ২৫০০/- টাকা হবে?

সমাধান:

এখানে, আসল = ?

P = I/rn = 2500/{(17/200)×6}

= (২৫০০×২০০) / (১৭×৬) = ৫০০০ টাকা।

১১. একটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১.৫০ মিটার এবং উচ্চতা ১মিটার। বাক্সটির আয়তন কত?

সমাধান:

বাক্সটির আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা

= ২ × ১.৫ × ১

= ৩ ঘন মিটার

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

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

প্রদত্ত রাশি $= a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3.a.\frac{1}{a}\left(a + \frac{1}{a}\right)$

$= (7)^3 - 3.7 = 343 - 21 = 322$

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

সমাধানঃ

$x^2 - 15x + 54$

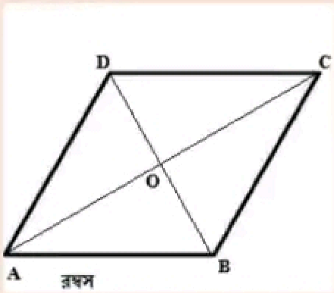
$= x^2 - 6x - 9x + 54$

$= x(x - 6) - 9(x - 6)$

$= (x - 9)(x - 6)$

১৪. রম্বস কাকে বলে? চিত্রসহ লিখুন।

সমাধানঃ রম্বসঃ যে চতুর্ভুজের চারটি বাহুই পরস্পর সমান ও সমান্ড়রাল কিন্তু কোণ গুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে। অথবা এভাবেও বলা যায়, চারটি বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্র যার একটি কোণ ও সমকোণ নয় তাকে রম্বস 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) অবিভুক্ত 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

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) তন্বী = তনু + ঈ
(গ) ষোড়শ = ষট্ + দশ।
(ঘ) উত্থাপন = উৎ + স্থাপন
(ঙ) নীরস = নিঃ + রস

২. **অর্থ লিখুন:**

খোদার খাসী = আরাম প্রিয় মানুষ
ঠুঁটো 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 = অনুসন্ধিৎসু
(গ) আয় অনুসারে ব্যয় করেন যিনি = মিতব্যয়ী
(ঘ) দিনে একবার আহার করেন যে = একাহারী
(চ) প্রবেশ করার ইচ্ছা = বিবিক্ষা

৪. **শুদ্ধ শব্দ লিখুনঃ**

চণ্ডিদাস - চণ্ডীদাস
টিকা টিপ্পনী -
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.

2. **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)

3. **Use appropriate Article (if necessary):**

(a) Pull him by ..... car. (a)
(b) He will come on .... 20th of this month. (the)
(c) Rice is sold by........ Kilogram. (the)
(d) We have had.....breakfast (a)
(e) He is staying in.......hotel. (the)

4. **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 (নিস্ফল শ্রম)
Black and White (লিখিতভাবে)ঃ Inform your allegation to the higher authority in black and white.

৫. **কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা, আসনের ৩/৮ অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন।**

সমাধান: সুদ আসলের ৩/৮ অংশ যার অর্থ আসল ৮ টাকা হলে মুনাফা ৩ টাকা

∴ মুনাফা-আসল = ৮ + ৩ = ১১ টাকা

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

" " ১ " " " ৮/১১ "

" " ৫৫০০ " " " $\frac{8\times5500}{11}$ " = ৪০০০ টাকা

তাহলে, সুদ = (৫৫০০-৪০০০) = ১৫০০ টাকা

৪০০০ টাকার ৩ বছরের সুদ ১৫০০ টাকা

১ " ১ " " $\frac{1500}{4000\times3}$ "

১০০ " ১ " " $\frac{1500\times100}{4000\times3}$ = ১২.৫%

উত্তর: আসল ৪০০০ টাকা ও মুনাফার হার ১২.৫%

Matrix BCS Series

২। **একটি আয়াতাক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার। এর প্রস্থ ১৬ মিটার হলে আয়াতক্ষেত্রটির পরিধি কত?**

সমাধান:

আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার

দৈর্ঘ্য = ৪০০/১৬ = ২৫ মিটার

আয়তক্ষেত্রটির পরিধি = ২ (২৫+১৬) = ৮২ 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: $a^3 + b^3$

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

$= (3)^3 - 3\times2\times3$

$= 27 - 18$

$= 9$ (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. **হিথ্রো 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

Matrix BCS Series

বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর নিয়োগ পরীক্ষা-২০২২

পদের নাম- অফিস সহায়ক; তারিখ; ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা পূর্ণমান: ৭০

০১. "বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধ"-এর উপর ০৭ টি বাক্য লিখুন।

উত্তর: বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ বা মুক্তিযুদ্ধ হলো ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দে তৎকালীন পশ্চিম পাকিস্তানের বিরুদ্ধে পূর্ব পাকিস্তানে সংঘটিত একটি বিপ্লব ও সশস্ত্র সংগ্রাম। পূর্ব পাকিস্তানে বাঙালি জাতীয়তাবাদের উত্থান ও স্বাধিকার আন্দোলনের ধারাবাহিকতায় এবং বাঙালি গণহত্যার প্রেক্ষিতে এই জনযুদ্ধ সংঘটিত হয়। যুদ্ধের ফলে স্বাধীন ও সার্বভৌম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ রাষ্ট্রের অভ্যুদয় ঘটে। পশ্চিম পাকিস্তান-কেন্দ্রিক সামরিক জান্তা 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 জান্তা 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 পক্ব): শহরে অনেক ছেলে খারাপ সঙ্গ লাভে ইঁচড়ে পেকে যায়

(খ) **আমড়া কাঠের ঢেঁকি** (অপদার্থ): তোমাকে বললাম একটা কর্মঠ ছেলে এনে দিতে, আর তুমি এনে দিলে একটা আমড়া কাঠের ঢেঁকি।

(গ) **কান পাতলা**(যে সব কথাই বিশ্বাস করে): তুমি এত কানপাতলা লোক যে অপরের কথা শুনেই বিনা কারণে উত্তেজিত হয়ে উঠ।

০৩. এক কথায় প্রকাশ করুন;

(ক) **ফুল হতে জাত** - ফুলেল

(খ) **যা কখনও নষ্ট হয় না** - অবিনশ্বর

(গ) **যা শীতল কিংবা উষ্ণ নয়** - নাতিশীতোষ্ণ

০৪. বিপরীত শব্দ লিখুন।

(ক) **দরাজ** - সংকীর্ণ

(খ) **ধৃষ্ট** - নম্র / বিনয়ী

(গ) **সুখ** - দুঃখ

www.exambd.net

০৫. শুদ্ধ করে লিখুন।

(ক) **পাসান** - পাষাণ

(খ) **হরিতকি** - হরিতকী

(গ) **মনিশি** - মনীষী

(ঘ) **মুমুর্ষু** - 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.

Matrix BCS Series

(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?

সমাধানঃ আমরা জানি ,

ক্রয়মূল্য = (১০০× বেশী মূল্য)/ (১ম% + ২য়%)

= (১০০× ৮০০)/ (৮ + ৮)

= ৮০০০০/১৬

= ৫০০০ টাকা

১১। রহিম ও করিমের বয়সের অনুপাত ৫:৩; রহিমের বয়স ২০ বছর হলে, কত বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত ৭:৫ হবে?

সমাধানঃ ধরি, করিমের বয়স ক বছর এবং x বছর লাগবে

প্রশ্নমতে, ২০/ ক = ৫/ ৩

বা, ৫ক = ৬০

ক = ১২

আবার, (২০ + x) /১২ + x = ৭/ ৫

বা, ৮৪ + ৭x = ১০০ + ৫ x

বা, ২x = ১০০ -৮৪

বা, x = ৮

উত্তরঃ ৮ বছর

১২. $x = 3 + \frac{1}{x}$ **হলে প্রমান কর যে,** $x^4 = 119 - \frac{1}{x^4}$

সমাধানঃ

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

Or, $x - \frac{1}{x} = 3$

Matrix BCS Series

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

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 3^2$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 9$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 11$$

$$\Rightarrow \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 = 11^2$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} + 2 = 121$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} = 119$$

$$x^4 = 119 - \frac{1}{x^4}$$

১৩। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4a^2+11a+6$

সমাধান:

$4a^2+11a+6$

$= 4a^2+8a + 3a+6$

$= 4a (a + 2) + 3 (a + 2)$

$= (a + 2) (4a + 3)$

১৪। নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন:

www.exambd.net

(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?

Matrix BCS Series

উত্তর: ঋষি সুনাক

(ঝ) ২৫ অক্টোবর ২০১২-এ বাংলাদেশে আঘাতকারী ঘূর্ণিয়াড়ের 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

Matrix BCS Series

প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা পূর্ণমান: ৮০

বাংলা

০১. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন:

ক) 'গণতন্ত্র' এর ব্যাসবাক্যসহ সমাস কী হবে?

উত্তর: গণের তন্ত্র (ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস)/ গণ নিয়ন্ত্রিত তন্ত্র (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)

খ) 'যারা দেশ প্রেমিক, তারা দেশকে ভালোবাসে' বাক্যটিতে সরল বাক্যে রূপান্তর করুন।

উত্তর: দেশপ্রেমিকেরা দেশকে ভালোবাসে।

গ) 'মহকুমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

উত্তর: আরবি

ঘ) বসন্তে কোকিল ডাকে - এ বাক্যে বসন্ত কোন কারক?

উত্তর: অধিকরণ কারক

(ঙ) 'সঞ্চয়' এর সন্ধিবিচ্ছেদ করুন।

উত্তর: সম্ + চয়

০২. মুক্তিযুদ্ধের বীরত্বসূচক রাষ্ট্রীয় উপাধি কয়টি ও কী কী?

উত্তর: ৪টি। যথা: বীরশ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম, বীর বিক্রম ও বীর প্রতীক।

০৩. সংক্ষেপে বর্ণনা করুন- 'মুজিব জন্মশতবার্ষিকী'

উত্তর: মুজিববর্ষ হলো বাংলাদেশের জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। বাংলাদেশ সরকার ২০২০-২১ সালকে (১৭ই মার্চ ২০২০ থেকে ১৬ই ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত) মুজিববর্ষ হিসেবে পালনের ঘোষণা দেয়।[১][২] বাংলাদেশের জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অবিভক্ত ভারতের পূর্ববঙ্গের ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার (বর্তমানে গোপালগঞ্জ জেলা) টুঙ্গিপাড়া গ্রামে (বর্তমানে উপজেলা) ১৯২০ সালের ১৭ই মার্চ জন্মগ্রহণ করেন এবং ২০২০ সালের ১৭ই মার্চ তাঁর জন্মের ১০০ বছর পূর্তি হয়। তাই তাঁর এই জন্মশতবার্ষিকী উদযাপনের জন্যই 'মুজিববর্ষ' পালনের সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। এছাড়াও ২০২১ সালের ২৬শে মার্চ বাংলাদেশ স্বাধীনতার অর্ধ-শত বার্ষিকীতে পদার্পণ করে। তাই ২০২০ ও ২০২১ সাল দুটি বাঙালির জাতীয় জীবনের দুটি ঐতিহাসিক মুহূর্তের সাক্ষী হয়ে থাকছে।

Matrix BCS Series

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. Mero 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

Matrix BCS Series

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? ৫/৬, ১১/১৫, ১১/১৪, ১৭/২১

উত্তর: 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 = $\frac{99(99+1)}{2} = \frac{99\times100}{2} =$ ৪৯৫০

সুতরাং গড় = $\frac{4950}{99}$ = ৫০

উত্তর: ৫০

ঘ) ৬৫° 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× 0.5 × 1

= 0.75 **Ans:**

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 হাজরা

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

Matrix BCS Series

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 = নিক্বণ

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

06. 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

Matrix BCS Series

০৮. একটি স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার মধ্যে ৫/৬ অংশ ছাত্র এবং বাকি অংশ ছাত্রী। যদি ছাত্রের সংখ্যা ছাত্রীদের সংখ্যা অপেক্ষা ১২০ জন বেশি হয়, তবে ছাত্রীর সংখ্যা কত?

সমাধান: ধরি, ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা $= 6x$ জন

তাহলে ছাত্রের সংখ্যা $= 6x \times \frac{5}{6} = 5x$ জন এ

বং ছাত্রীর সংখ্যা $= (6x - 5x) = x$ জন

প্রশ্নমতে, $5x - x = 120$ বা, $4x = 120$

$\therefore x = 30$

উত্তর: ৩০ জন

০৯. ৬০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘন্টায় ৪৮ কি.মি.। রেললাইনের পাশের একটি খুঁটিকে অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

সমাধান: খুঁটিটি অতিক্রম করতে ট্রেনটিকে নিজের দৈর্ঘ্যের সমান দূরত্ব (৬০ মিটার) অতিক্রম করতে হবে।

৪৮ কি.মি. = ৪৮ × ১০০০ = ৪৮০০০ মিটার [১কি.মি. = ১০০০ মিটার] ট্রেনটি ৪৮০০০ মিটার অতিক্রম করে ৬০ × ৬০ সেকেন্ডে

" ১ " " " $\frac{60\times60}{48000}$ "

" ৬০ " " " $\frac{60\times60\times60}{48000}$ = ৪.৫ 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 = ৬০ × ২০ = ১২০০ বর্গমিটার

এবং " পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = ২ (৬০+২০)

= ১৬০ মিটার

উত্তর: ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার এবং পরিসীমা ১৬০ মিটার

Matrix BCS Series

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

Matrix BCS Series

www.exambd.net

প্রধান বয়লার পরিদর্শকের কার্যালয়; শিল্প মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়ঃ ১ ঘন্টা পূর্ণমানঃ ৪০

বাংলা

১. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

বিদ্যালয় - বিদ্যা+আলয়

স্বল্প - সু + অল্প

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

ব্যতিত - ব্যতীত

উর্মি - ঊর্মি

শারীরীক - 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. মুষলধারে 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, $a + b = 8$

$ab = 15$

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

$= 8^2 - 15.2$

$= 64 - 30$

$= 34$ (ans)

৮. **সূত্র লিখুন $(a+b)^3$**

সমাধান: $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

৯. **একজন কমলা বিক্রেতা প্রতি শত কমলা ১০০০ টাকায় কিনে ১২০০ টাকায় বিক্রয় করলেন। তার শতকরা কত লাভ হল?**

সমাধান: লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য = ১২০০ - ১০০০ = ২০০ টাকা।

১০০০ টাকায় লাভ হয় ২০০ টাকা

১ " " " ২০০/ ১০০০ টাকা

১০০ " " " (২০০ × ১০০)/ ১০০০ টাকা = ২০ টাকা

উত্তর: ২০%

Matrix BCS Series

সাধারণ জ্ঞান

এক কথায় উত্তর দিন

১০. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইয়ের লেখক কে?

উত্তর: জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

১১. দহগ্রাম এবং আঙ্গরপোতা 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

Matrix BCS Series

প্রধান প্রশাসনিক কর্মকর্তার কার্যালয়, প্রতিরক্ষা মন্ত্রনালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ২১.১০.২২

সময় ৯০ ৩০মিনিট পূর্ণমান ঃ ৭০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

নবান্ন = নব + অন্ন

সংখ্যা = সম্ + খ্যা

জলাশয় = জল + আশয়

দিগন্ত = দিক্ + অন্ত

পবিত্র = পো + ইত্র

২। বানান শুদ্ধ করুন:

মুমুর্ষু - মুমূর্ষু

শ্রতিমধুর - শ্রুতিমধুর

শ্রদ্ধাঞ্জলী - শ্রদ্ধাঞ্জলি

অশাধারণ - অসাধারণ

নুনতম - ন্যূনতম

৩। বিপরীত শব্দ লিখুন:

উর্ধ্ব - নিম্ন

উপকার - অপকার

খ্যাতি - অখ্যাতি

শূন্য - পূর্ণ

যত - তত

Matrix BCS Series

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

যা দীপ্তি পাচ্ছে = দেদীপ্যমান

যা ব্যস্ত থেকে উৎখাত হয়েছে = উদ্বাস্তু

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)**

Matrix BCS Series

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.

www.exambd.net

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 folloiwng Idioms & Phrases.

In a nustshell (সংক্ষেপে)

Birds of the same feather (একই গোত্রের লোক)

By dint of (বদৌলতে/বলে)

Bag and Baggage (তল্পিতল্পাসহ)

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

সুতরাং ভগ্নাংশটি $= \frac{y}{x}$

শর্তমতে, $\frac{y+7}{x} = 2$

or, y +7=2x or, y = 2x-7---------(1)

আবার, $\frac{y}{x-2} = 1$or, y = x - 2or, 2x - 7 = x - 2

or,x = 5 -------- (2)

x এর মান (1) নং সমীকরণে বসাই,

y = 2x - 7 = 2.57 = 10 - 7 = 3

∴ ভগ্নাংশটি $= \frac{3}{5}$ **Ans.**

Matrix BCS Series

১০। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $27x^4+8xy^3$

সমাধান: $27x^4+8xy^3$

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

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

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

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

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

১১। $a+\frac{1}{a} = 4$ হলে, $a^4+\frac{1}{a^4}$ এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান: দেয়া আছে, $a^4 + \frac{1}{a^4} = (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2$

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

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

$= (16 - 2)^2 - 2 = 14^2 - 2 = 196 - 2 = 194$ **(Ans.)**

১২। (ক) এক মাইল সমান কত গজ?

উত্তর: ১৭৬০ গজ।

(খ) কোণের একক কি?

উত্তর: রেডিয়ান

(গ) একটি সরল রেখার উপর লম্ব অংকন করলে রেখাটির উপরের দিকে কয়টি কোণ উৎপন্ন হয়?

উত্তর: ২টি।

(ঘ) বৃত্তের কেন্দ্রগামী রেখাকে কি বলে?

উত্তর: ব্যাস

(ঙ) xxl এর মান কত? উত্তর: ২১

Matrix BCS Series

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।

Matrix BCS Series

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) প্রৌঢ় - প্র + ঊঢ়
(ঙ) পর্যালোচনা - পরি+আলোচনা

০২। অর্থসহ বাগধারা করুনাঃ

(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। ভাবসম্প্রসারন 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 আবশ্যক। 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

Matrix BCS Series

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 ধৈর্যহারা হলে কাঙ্ক্ষিত সাধনার সফল তীর্থে পৌঁছানো হবে না কখনো। ধৈর্যের সাথে নির্ভীক চিত্তে এগিয়ে যেতে হবে সম্মুখপানে। জীবনযুদ্ধে হঠাৎ করে জয়লাভ করা সম্ভব নয়। "Life is a continuous competitive examination." পৃথিবীর কোনো কিছুই রাতারাতি গড়ে ওঠেনি। "Rome was not built in a day." পৃথিবীর সব অমর কীর্তির পেছনেই রয়েছে মানুষের দীর্ঘদিনের সাধনা ও ধৈর্যের সমষ্টিগত কর্মপ্রয়াস। বস্তুত ধৈর্য হচ্ছে মানবজীবনের শ্রেষ্ঠ অলঙ্কার। হাদিসে আছে, "ধৈর্য ঈমানের অংশ।" মহাগ্রন্থ আল কোরআনে বলা হয়েছে, "নিশ্চয় আল্লাহ ধৈর্যশীলদের সাথে আছেন। পৃথিবীতে যারা চির ধন্য ও মহিমান্বিত, তারা সবাই ছিলেন ধৈর্য ও সহনশীলতার জীবন্ত প্রতিভূ। ধৈর্য ও সহনশীলতার শক্তিতে জ্ঞানী-গুণী ও মহামানবরা পৃথিবীর বুকে দুঃখ ও বিপদ জয়ের অক্ষয় কীর্তি রেখে যেতে পেরেছেন। মানব সভ্যতার কোনো উপকরণই মুহূর্তের চেষ্টায় উদ্ভাবিত হয়নি। প্রতিটি আবিষ্কারই অপরিসীম ধৈর্যের উজ্জ্বল স্বাক্ষর বহন করে। মহামানবরা মানবজাতিকে সত্যের পথে, ন্যায়ের পথে, সুন্দর জীবনের পথে আনার জন্যে বহু ত্যাগ, তিতিক্ষা ও ধৈর্যের পরিচয় দিয়েছেন। কখনো হাল ছেড়ে দেননি, ধৈর্যহারা 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 আবশ্যক। 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.

www.exambd.net

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 × ৮ = ৩ দিনের
১২ জনের খাবার আছে (২৪ × ৮) ÷ ১২ = ১৬দিন

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।**

সমাধান: ধরি, দশক স্থানীয় অঙ্ক x এবং একক স্থানীয় অঙ্ক $(x + 2)$

∴ সংখ্যাটি = (১০x + x + 2)

প্রশ্নমতে, $10(x+2) + x = 2(10x + x + 2) - 6$

$\Rightarrow 10x + 20 + x = 20x + 2x + 4 - 6$

$\Rightarrow 11x + 20 = 22x - 2$

$\Rightarrow 11x + 20 = 22x - 2$

$\Rightarrow 22x - 11x = 20 + 2$

$\Rightarrow 11x = 22$

Matrix BCS Series

$\therefore x = \frac{22}{11} = 2$

$\therefore$ 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 অবশিষ্ঠ থাকে,সে স্বাভাবিক সংখ্যাগুলো অবশ্যই ৩১ অপেক্ষা বড় হবে।

(৩৪৬-৩১) = ৩১৫ এবং (৫৫৬-৩১) = ৫২৫ সংখ্যাদ্বয় অবশ্যই সে স্বাভাবিক সংখ্যাগুলো দ্বারা বিভাজ্য হবে।

সে স্বাভাবিক সংখ্যাগুলো অবশ্যই ৩১৫ এবং ৫২৫ এর সাধারণ গুণনীয়ক হবে।

ধরি,

A = ৩১৫

B = ৫২৫

A = ৩১৫ কে নিম্নোক্ত গুণনীয়কের আকারে প্রকাশ করতে পারি।

৩১৫ = ১×৩১৫

= ৩×১০৫

= ৫×৬৩

= ৭×৪৫

= ৯×৩৫

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।

৪৫ = ১×৫২৫

= ৩×১৭৫

= ৫×১০৫

= ৭×৭৫

= ১৫×৩৫

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 ∩ D

C ∩ D = উভয় সেটের সাধারণ উপাদান

{১,৩,৫,৭,৯,৩৫,৪৫,৬৩,১০৫,৩১৫} ∩ {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

সুতরাং সাধারণ গুণনীয়ক = {৩৫, ১০৫}

নির্ণেয় সাধারণ গুণনীয়ক = {৩৫, ১০৫}

Matrix BCS Series

১২। $x - \frac{1}{x} = 3$ হলে $x^4 + \frac{1}{x^4}$ হলে মান কত?

সমাধানঃ

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

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 3^2$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 9$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 11$$

$$\Rightarrow \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 = 11^2$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} - 2 = 121$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} = 123$$

১৩। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিনঃ

(ক) 'বন্দী শিবির থেকে' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে

উত্তরঃ শামসুর রাহমান।

(খ) মানুষের শরীরে কত ধরনের রক্ত কনিকা রয়েছে

উত্তরঃ ৩ প্রকার।

(গ) বিশ্বের কোন শহরটি দুই মহাদেশে অবস্থিত

উত্তরঃ ইস্তাম্বুল

(ঘ) বাংলাদেশের কোথায় সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয়

উত্তরঃ লালখানে

(ঙ) পৃথিবীর প্রাচীনতম ভাষা কোনটি?

উত্তরঃ হিব্রু

(চ) 'মালি' রাষ্ট্রের রাজধানীর নাম কি

উত্তরঃ বামাকো

(ছ) জাতিসংঘের অঙ্গসংস্থা কয়টি?

উত্তরঃ ৬টি

(জ) www এর পূর্ণরূপ কি

উত্তরঃ World Wide Web.

(ঝ) 'রাখাইন' ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর আবাসস্থল কোথায় ?

উত্তরঃ 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 রখাইন বসতি দেখা যায়। চট্টগ্রামের সাতকানিয়া উপজেলায়ও রাখাইন সম্প্রদায়ের বসতি রয়েছে।

Matrix BCS Series

(ঞ) ইউরোপীয় ইউনিয়নের মুদ্রার নাম কি

উত্তর: ইউরো।

আপডেট তথ্য পেতে **facebook** এ লগইন করুন:

Facebook Page: Matrix BCS Series

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 এসেছে = রবাহুত

(ঙ) অনে কে র মধ্যে একজন = অন্যতম

(চ) পিতার পিতা = পি তামহ

৩। 'বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ' বিষয়ে ৮টি বাক্য লি খুন।

'বাংলাদে শ' নামটির সাথে ওতপ্রোতভাবে জড়িয়ে রয়েছেন স্বাধীন বাংলার স্থপতি বঙ্গবন্ধু শে খ মুজি বুর রহমান। ১৯৫২ সাল থে কে 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

Matrix BCS Series

৫। Write the opposite meaning of the following words:

Dry = Moist
Long = short
Empty = full
Departure = arrival
Refuse = accept

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 heroÕs 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.

Matrix BCS Series

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

সমাধান:

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

বা, ২১৬ $= \frac{1}{2} \times$ ১৮ $\times$ উচ্চতা

বা, ২১৬ = ৯ $\times$ উচ্চতা

$\therefore$ উচ্চতা = ২৪

উত্তর: উচ্চতা = ২৪ মিটার

৯। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4x^4 - 4x^2y + y^2 - z^2$

সমাধান: $4x^4 - 4x^2y + y^2 - z^2$

$= (2x^2)^2 - 2.2x^2.y + y^2 - z^2$

$= (2x^2 - y)^2 - (z)^2$

$= (2x^2 - y + z)(2x^2 - y - z)$ **(Ans.)**

১০। ১০৫০ টাকার ৮% কত টাকা?

সমাধান: ১০৫০ টাকার ৮% = ১০৫০ × ৮/১০০ = ৮৪ টাকা

১১। সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণ কত ডিগ্রী?

উত্তরঃ ৬০°

১২। সংক্ষে পে 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

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 = অধীত খ) ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা

গ) ডালিমের কুঁড়ি = আনারকলি

০৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বাগাড়ম্বর = বাক্ + আড়ম্বর খ) পরস্পর = পর + পর গ) প্রাতরাশ = প্রাতঃ + আশ

ঘ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা

০৪. **Fill in the blanks:**

a) Holidays are essential ___ our lives. **Ans**: to

b) We should obey ___ laws of our country. **Ans**: the

c) He does not know ___ swim. **Ans**: how to

০৫. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) এখন তিনটা বেজে বিশ মিনিট। = It is now twenty minutes past three.

খ) সকাল থেকে থেমে থেমে বৃষ্টি হচ্ছে। = It has been raining on and off since morning.

০৬. **Write a paragraph on "Padma Bridge".**

০৭. দৈনিক ৬ ঘন্টা পরিশ্রম করে ১০ জন লোক একটি কাজ ৭ দিনে করতে পারে। দৈনিক কত ঘন্টা পরিশ্রম করে ১৪ জনে ৬ দিনে ঐ কাজটি করতে পারবে?

সমাধান: ১০ জনে ৭ দিনে কাজটি করে দৈনিক = ৬ ঘন্টা পরিশ্রম করে

১ " ১ " " " " = ৬×১০×৭ " " "

১৪ " ৬ " " " " = $\frac{৬×১০×৭}{১৪×৬}$ = ৫ ঘন্টা পরিশ্রম করে

উত্তর: ৫ ঘন্টা

০৮.একটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১.৫ মিটার এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাক্সটির আয়তন কত?

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

উত্তর: বাক্সটির আয়তন ৩ ঘনমিটার

০৯. একজন ক্ষুদ্র ব্যবসায়ী ৫৬০০ টাকা বিনিয়োগ করে ১ বছর পর কিছু টাকার উপর ৫% এবং অবশিষ্ট টাকার উপর ৪% লাভ করলেন। মোট ২৫৬ টাকা লাভ হলে, তিনি কত টাকার উপর ৫% লাভ করলেন?

সমাধান: ধরি, ৫% মুনাফায় বিনিয়োগ করেছিলেন x টাকা

সুতরাং ৪% হারে বিনিয়োগ করেছিলেন = (5600 - x) টাকা

প্রশ্নমতে, $x \times 5\% + (5600 - x) \times 4\% = 256$

or, $\frac{5x}{100} + \frac{4(5600-x)}{100} = 256$

or, 5x+22400-4x = 25600

or, x = 3200

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

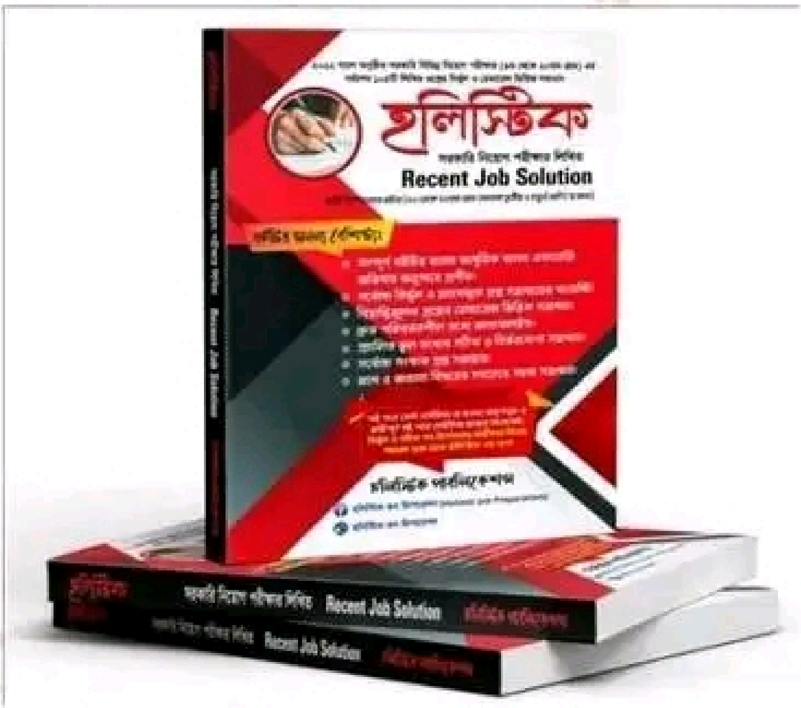
২০২২ সালে অনুষ্ঠিত মোট ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের এক অনন্য সংকলন

বইটির প্রকাশকাল:

১ম সংস্করণ: ১ আগস্ট ২০২২

২য় সংস্করণ: ১ সেপ্টেম্বর ২০২২

মূল্য: ১৮০ টাকা (মাত্র)



বইটির এই মুহূর্তে পাওয়া যাচ্ছে

নীলক্ষেত, 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

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) আগন্তুক = অতিথি
ঘ) প্রসূন = ১. ফুল/পুষ্প ২. ফল ঙ) প্রগাঢ় = গভীর

০৪. **বানান শুদ্ধ করুন:**

ক) ইতিপূর্বে = ইতঃপূর্বে খ) কিন্টারগারডেন = কিন্ডারগার্টেন গ) কিংকর্তব্যবিমুর = কিংকর্তব্যবিমূঢ়
ঘ) জন্মবার্ষিকি = জন্মবার্ষিকী ঙ) জেষ্ঠ্য = জ্যেষ্ঠ [উল্লেখ্য জ্যেষ্ঠ (বয়সে বড়); জ্যৈষ্ঠ(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 $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

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 গণপরিষরেদের 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 Acceess Memory

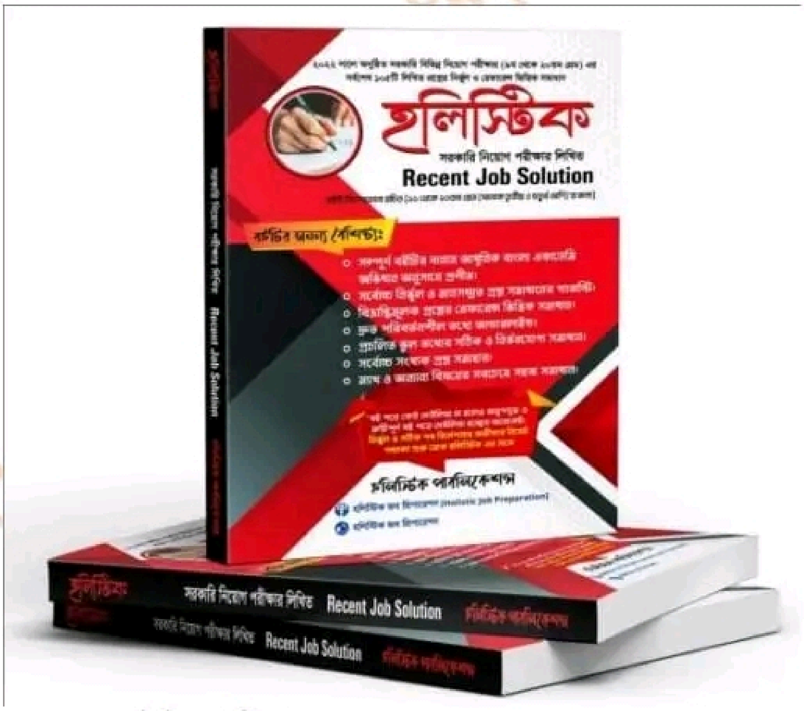
২০২২ সালে অনুষ্ঠিত মোট ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের এক অনন্য সংকলন

বইটির প্রকাশকাল:

১ম সংস্করণ: ১ আগস্ট ২০২২

২য় সংস্করণ: ৩০ আগস্ট ২০২২

মূল্য: ১৮০ টাকা (মাত্র)



বইটির প্রাপ্তিস্থান

নীলক্ষেত, 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 [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৮]

খ) তন্মধ্যে = তৎ + মধ্যে [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭]

গ) আশ্চর্য = আ + চর্য [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৮]

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) ধুলার মত রং যার = পাংশুল [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৬৮]

খ) যে সন্তান পিতার মৃত্যুর পর জন্মগ্রহণ করে = মরণোত্তরজাতক [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭১]

গ) হত্যা করতে ইচ্ছুক = জিঘাংসু [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭৪]

৩। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) **বোঁটা-আলগা** ফল গাছে থাকে না - অপাদান কারকে শূন্য বিভক্তি [সেল্ফ 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 [সেল্ফ 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 খ) সমস্যাটি যথাযথভাবে সমাধান করা হয়েছে গ) সংবাদপত্র হচ্ছে তথ্য ভান্ডার	ক) The boy has seemed to do his assignment. খ) The problem has been solved in a befitting manner. গ) Newspaper is the store house of information

5. Fill in the gaps with appropriate article:

a) He is …….. BBA student. Answer: a [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-12]

b) He is………. heir to his father's property. Answer: an [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-12]

c) Karim is……. better of the two. Answer: the [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-13]

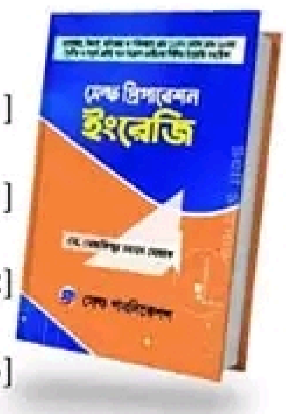
6. Use the right form of verb.

a) Population of Dhaka city (to increase) recently.
Answer: has increased [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-101]

b) Would you mind (to have) a cup of tea?
Answer: having [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-101]

c) I wish, I (to be) a king.
Answer: were [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-102]

d) Many years passed, since I (to meet) her last.
Answer: had met [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-103]



ডাক ও টেলিযোগাযোগ বিভাগ

পদ: 'অফিস সহায়ক' তারিখঃ ০৫.০৮.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান- ৪০ সময়-১ ঘন্টা

১. প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় করুন: ২

কর্তব্য = √কৃ +তব্য।
চারিত্রিক = চরিএ+ ইক।

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ২

স্বল্প =সু + অল্প ।
তন্মদ্ধ্যে = তৎ + মধ্যে।

৩. অর্থসহ বাগধারা দিয়ে বাক্য লিখুন: ২

১) ইঁচড়েপাকা (অকালপক্ক): সঙ্গদোষে অনেক ছেলেই ইচড়ে 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 .

Matrix BCS Series

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 - 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 পরিধিস্থ যে কোন দুই বিন্দুর সংযোজক সরলরেখাকে জ্যা (Chord) বলে। জ্যা-র দৈর্ঘ্য বিভিন্ন রকম হতে পারে । বৃত্তের দীর্ঘতম জ্যা-কে ব্যাস বলে ।

Matrix BCS Series

১৪। কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা আসলে ১৫৭৮ টাকা এবং ৫ বছরে মুনাফা আসলে ১৮৩০ টাকা হয়। আসল ও মুনাফার হার কত? ৪

সমাধানঃ দেয়া আছে, ৫ বছরের মুনাফা আসল = ১,৮৩০ টাকা
৩ বছরের মুনাফা আসল = ১,৫৭৮ টাকা

∴ ২ বছরের মুনাফা = ২৫২ টাকা

∴ ৩ বছরের মুনাফা = $\frac{252\times3}{2}$ = 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 = $\frac{252\times100}{1200\times2}$ = ১০.৫ টাকা

অর্থাৎ আসল ১,২০০ টাকা এবং মুনাফার হার ১০.৫%।

১৫। সংক্ষেপে উত্তর দাওঃ ১০×১=১০

ক) মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ-কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টর নিয়ে?

উত্তরঃ ১০নং সেক্টর নৌ-কমান্ড নিয়ে গঠিত হয়। এ সেক্টরের কোনো নিয়মিত কমান্ডার ছিলেন না। এ সেক্টও গঠনের উদ্যোক্তা ছিলেন ফ্রান্সে প্রসিক্ষণরত তৎকালীন পাকিস্তান ও যুক্তরাষ্ট্র।

খ) মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের স্বাধীনতা লাভের বিরোধীতা করেছিলো নিরাপত্তা পরিষদের কোন দুটি স্থায়ী রাষ্ট্র?

উত্তরঃ চীন ও যুক্তরাষ্ট্র।

গ) বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রপতির নাম কি?

উত্তরঃ বর্তমান (২১তম) রাষ্ট্রপতি হলো আবদুল হামিদ।

ঘ) পদ্মা সেতু কোন কোন জেলার সাথে মিলিত হয়েছে?

উত্তরঃ পদ্মাসেতু মুন্সিগঞ্জের মাওয়া এবং শরীয়তপুরের জাজিরাকে সংযুক্ত করেছে।

ঙ) বাংলাদেশের ক্রিকেট দলের ওয়ানডে অধিনায়ক কে?

উত্তরঃ তামিম ইকবাল।

চ) ভুটানের রাজধানী ও মুদ্রার নাম লিখুন।

উত্তরঃ রাজধানীর নাম হলো 'থিম্পু' এবং মুদ্রার নাম হলো 'গুলট্রাম'।

Matrix BCS Series

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 মুলনীতিকি কি?

উত্তর: ৪টি ।এগুলো হলোঃ জাতীয়তাবাদ,গণতন্ত্র,ধর্মনিরপেক্ষতা এবং সমাজতন্ত্র।

Matrix BCS Series

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:

Facebook Page: Matrix BCS Series

ড) ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যার ট্যাব কি একবার চাপলে কতটুকু সরে? মেনু বারে কয়টি মেনু আছে এবং কী-বোর্ডে ফাংশন কী কয়টি? উত্তর: আধা ইঞ্চি সরে। মেনু বারে মেনু আছে ৯টি। কী-বোর্ডে ফাংশন কী আছে ১২টি।

ঢ) 'মাদার অব হিউম্যানিটি' কাকে বলা হয়? বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তনের ৫০ বছর পূর্তি হয় কত তারিখে? উত্তর: 'মাদার অব হিউম্যানিটি' বলা হয় মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে। বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তনের ৫০ বছর পূর্তি হয় ২০২২ সালের ১০ জানুয়ারি।

ণ) ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে কোন প্রটোকলটি সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়? বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত "আমার সোনার বাংলা" সর্বপ্রথম কত সালে কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়? উত্তর: ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে TCP/IP প্রটোকলটি সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়। বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত "আমার সোনার বাংলা" সর্বপ্রথম ১৯০৫ সালে বঙ্গদর্শন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

ঢাকা মেডিকেল কলেজ

পদের নাম: অফিস অ্যাসিস্ট্যান্ট

তারিখ: ২২.০৭.২০২২; সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান: ৭০

০১. বাংলা স্বরবর্ণ কয়টি? **উত্তর:** ১১টি
০২. সে যায়। এখানে যায় কোন পদ? **উত্তর:** ক্রিয়াপদ
০৩. 'হাত পাকা' অর্থ কী? **উত্তর:** দক্ষ/নিপুণ
০৪. ডাক্তার ডাক। এখানে ডাক্তার কোন কারক? **উত্তর:** কর্মকারক
০৫. উদ্যোগ এর সন্ধি বিচ্ছেদ কর। **উত্তর:** উৎ + যোগ
০৬. আনারস কোন ভাষার শব্দ? **উত্তর:** পর্তুগিজ
০৭. 'ইতর' এর বিপরীত শব্দ কী? **উত্তর:** ভদ্র
০৮. অশ্রুজল এর শুদ্ধরূপ কী? **উত্তর:** অশ্রু
০৯. বাংলা সাহিত্যে ছন্দের জাদুকর কে? **উত্তর:** সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
১০. ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন- সপ্তর্ষি। **উত্তর:** সপ্ত ঋষির সমাহার (দ্বিগু সমাস)
১১. He is a good boy. এখানে good কোন parts of speech? **Ans:** Adjective
১২. Make passive: He was reading a book. **Ans**: A book was being read by him.
১৩. Translate into English: সে মাছ ধরিতেছে। **Ans**: He is catching fish.
১৪. বাংলায় অনুবাদ করুন: It is raining cats and dogs. **Ans**: মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
১৫. Fill in the gap: He is proud ____ his position. **Ans**: of
১৬. Antonym of 'Actual' is- **Ans**: Unreal
১৭. Write the correct form: Go from the room at once. **Ans**: Get out of the room at once.
১৮. What is the past participle form of put? **Ans**: put
১৯. Make interrogative: Rahim took the money. **Ans**: Didn't Rahim take the money?
২০. What is the plural form of furniture? **Ans**: Uncountable noun (Not plural form)
২১. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি? **উত্তর:** ৮টি (২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯)
২২. .০০৩৮ x ১০ **উত্তর:** ০.০৩৮
২৩. সূত্র লিখুন: ab **উত্তর:** $(\frac{a+b}{2})^2 - (\frac{a-b}{2})^2$
২৪. 10ab ÷ 2b **উত্তর:** 5a
২৫. ২, ৪, ৬, ৮ ও ১০ এর গ.সা.গু. কত? **উত্তর:** ২
২৬. ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার? **উত্তর:** ২.৫৪ সেন্টিমিটার
২৭. ১২০ ডিগ্রির সম্পূরক কোণ কত? **উত্তর:** ৬০ ডিগ্রি
২৮. চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি কত? **উত্তর:** ৩৬০ ডিগ্রি
২৯. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন? **উত্তর:** ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
৩০. বঙ্গবন্ধুর সমাধিসৌধ কোথায়? **উত্তর:** গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়া উপজেলায়
৩১. WHO এর সদর দপ্তর কোথায়? **উত্তর:** জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
৩২. GPRS এর পূর্ণরূপ কী? **উত্তর:** General Packet Radio Service
৩৩. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কী? **উত্তর:** কিয়েভ
৩৪. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত? **উত্তর:** ৬.১৫ কিলোমিটার