

নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০
সময়: ৯০ মিনিট
পদ: উপসহকারী পরিচালক/পরিদর্শক

Section-A (MCQs)
Set Code: 1

সময়: ৩০ মিনিট

নম্বর: ২০

- প্রার্থীকে OMR শীটে নাম, রোল নম্বর ও সেট কোড লিখতে হবে।
- প্রার্থীকে রোল নম্বর, সেট কোড ও সঠিক উত্তর এর জন্য প্রযোজ্য বৃত্তগুলো কালো কালির বল পয়েন্ট কলম দ্বারা পূরণ করতে হবে।
- প্রথমে Section-A এর প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
- প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য নম্বর ০.৬২৫।
- প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য প্রাপ্ত নম্বর থেকে ০.১৫ নম্বর কাটা হবে।
- OMR Sheet ভাঁজ করা যাবে না।
- একই প্রশ্নের একাধিক উত্তর দেওয়া, ঘষামাজা বা কাটাকাটি করা যাবে না।

১। মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?

- A) ১১ টি B) ৭ টি C) ৩ টি D) ১৭ টি

২। নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত হবে?

- A) ৬.২৫ কিমি B) ৬.১৫ কিমি
C) ৫.১৫ কিমি D) ৫.২৫ কিমি

৩। বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?

- A) ১৯৭২ সালে B) ১৯৭৩ সালে
C) ১৯৭৪ সালে D) ১৯৭৮ সালে

৪। ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- A) ইংল্যান্ড B) ব্রাজিল C) আর্জেন্টিনা D) কাতার

৫। বাংলাদেশের একমাত্র 'পাহাড়-বিশিষ্ট' দ্বীপ কোন্টি?

- A) পাহাড়পুর B) কুতুবদিয়া
C) নিঝুমদ্বীপ D) মহেশখালি

৬। বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ কোন্টি?

- A) হাতিয়া B) সেন্ট মার্টিন
C) ভোলা D) সন্দ্বীপ

৭। পাটের জন্মরহস্য উদ্ভাবনে গবেষণা করেন কে?

- A) ড. মোহাম্মদ ছিদ্দিকুল্লাহ B) ড. মাকসুদুল আলম
C) ড. বাহাদুর মিয়া D) ড. মোবারক আহমদ খান

৮। Joe Biden Jr. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কত তম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হলেন?

- A) ৪৬ তম B) ৪৫ তম C) ৪৪ তম D) ৪৭ তম

৯। $0.2 \times 0.02 \times 0.002 \times 0.0002 =$ কত?

- A) ০.০০০০০০০০১৬ B) ০.০০০০০০১৬
C) ০.০০১৬ D) ০.০০০০০০০১৬

১০। $-2+(-2) - \{-(-2)\} -2$ এর মান কত?

- A) -৬ B) -৪ C) -২ D) ৪

১১। একটি পণ্য ২০% ক্ষতিতে ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করা হয়। পণ্যটির ক্রয় মূল্য কত টাকা?

- A) ৬০০ B) ৬৪২ C) ৬৯০ D) ৫৮০

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

- A) ২০ বছর B) ১৪ বছর C) ১৬ বছর D) ১৮ বছর

১৩। কোন্ সংখ্যাটি বৃহত্তম?

- A) ০.৩০ B) ০.৯০ C) ৪/৫ D) ২/৩

১৪। ৬টি সংখ্যা পরপর দেয়া আছে। যদি প্রথম ৩টি সংখ্যার যোগফল ১৮৩ হয়, তবে শেষ ৩টি সংখ্যার যোগফল কত?

- A) ১৯০ B) ১৯২ C) ১৯৬ D) ২০২

১৫। 28° কোণের সম্পূরক কোণের পরিমাণ কত?

- A) 150° B) 151° C) 152° D) 153°

১৬। একটি সংখ্যার বর্গ তার বর্গমূলের চেয়ে ১৪ বেশী হলে সংখ্যাটি কত?

- A) ৪ B) ৩ C) ২ D) ১৬

১৭। 'সকলের জন্য প্রযোজ্য' এক কথায় কী হবে?

- A) সর্বজনীন B) সার্বজনীন
C) সর্বজন স্বীকৃত D) সর্বজন গ্রাহ্য

১৮। 'খুব বিপদ'- এর অর্থ প্রকাশক বাগধারা কোন্টি?

- A) অকুল পাথার B) গৌফ খেজুরে
C) শকুনি মামা D) রাবণের চিতা

১৯। 'মৌমাছি'- কোন্ সমাস?

- A) কর্মধারয় সমাস B) বহুব্রীহি সমাস
C) দ্বিগু সমাস D) অব্যয়ীভাব সমাস

২০। 'সারেং বৌ' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?

- A) আহসান হাবীব B) শহীদুল্লাহ কায়সার
C) আনিস চৌধুরী D) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়

২১। 'সংশয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোন্টি?

- A) অলক B) নিশ্চয়
C) কর্মঠ D) দহন

২২। কোন্ শব্দটি সঠিক?

- A) স্থায়িত্ব B) স্থায়ীত্ব
C) স্থয়ীত্ব D) স্থয়িত্ব

২৩। 'স্বক' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোন্টি?

- A) সারী B) শাড়ী
C) খাড়ী D) সারি

২৪। 'বিনে স্বদেশী ভাষা মিটে কি আশা'- এখানে 'বিনে' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- A) প্রয়োজনে B) আবশ্যিকতা
C) ব্যতিরেকে D) সঙ্গে

২৫। Can you guess-----her age?

- A) at B) of C) on D) with

২৬। The synonym for the word 'reduce' is:

- A) enlarge B) lessen
C) broaden D) amplify

২৭। Which word has correct spelling?

- A) comission B) commision
C) commission D) coommission

২৮। The noun of the word 'add' is _____

- A) adding B) additive
C) added D) addition

২৯। The meaning of the underlined phrase in the sentence. 'Please look into the matter.'

- A) take care of B) observe
C) praise D) investigate

৩০। Jane: 'Are you going to the dance on Friday?'

Mary: No, I'm not. I-----school dances; they're loud, hot, and crowded!'

- A) not enjoy B) don't enjoy
C) have not enjoyed D) am not enjoying

৩১। I have-----problems.

- A) a lots of B) a lot of
C) lot many a D) lot

৩২। 'The lion is the beast of prey'- এর সঠিক বাংলা কোন্টি?

- A) সিংহ শিকারী পশু। B) সিংহ শিকার করে।
C) সিংহ প্রার্থনা করে। D) সিংহ পশুর রাজা।

Section-B (Descriptive)

নম্বর: ৬০

সময়: ৬০ মিনিট

বাংলা (নম্বর: ১০)

প্রশ্ন-১। এক কথায় প্রকাশ করুন- [৪×০.৫=২]

- যা বলা হয়নি
- এখনো আসে নাই এমন
- মৃতের মত অবস্থা যার
- যে ব্যক্তি উপকারীর অপকার করে

প্রশ্ন-২। বাগধারাজ্ঞানের অর্থ লিখুন- [৪×০.৫=২]

- তামার বিহ
- শাঁখের কন্নাত
- অরণ্যে রোদন
- দুধের মাছি

প্রশ্ন-৩। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন- [৪×০.৫=২]

- সাপে নেউলে
- মনমাকি
- প্রাণপ্রিয়
- রাজনীতি

প্রশ্ন-৪। "পরিবেশ সংরক্ষণে বনায়ন" বিষয়ে একটি রচনা লিখুন। [৪]

ENGLISH (নম্বর: ১০)

Q#5: Translate the following sentences from Bangla to English: [3×1=3]

- মধু বেতে মিষ্টি।
- টেনটি সকাল নয়টায় ছাড়ে।
- মশি মাঝা পুকুরে মাছ ধরছিলেন।

Q#6: Make the sentences with meanings using the following idioms: [3×1=3]

- For good
- On and on
- In a nutshell

Q#7: Write a paragraph on "Importance of Corruption-free Society" [4]

কৃষি বিষয়ভিত্তিক (নম্বর: ৪০)

ক- বিভাগ

নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন- (১৮×১=১৮)

- ফলের মিষ্টি হওয়ার জন্য দায়ী কী?
- তুঁত কোন উদ্ভিদে ব্যবহৃত হয়?
- কোন সার ব্যবহারে অম্লতা (Acidity) বৃদ্ধি পায়?
- পেঁয়াজের কাণ্ড কোন ধরনের?
- হলটের (Holtair) থাকে কোন পোকায়?
- ডুমুর কোন জাতীয় ফল?
- প্রাকটন (Plankton) কী?
- বোর্দো মিশ্রণ (Bordeaux Mixture) এর কার্যকরী অনুপাত কত?

প্রশ্ন-১৬। বীজ তুলা থেকে বীজ ছাড়ানোকে কী বলে?

প্রশ্ন-১৭। হার্ডেনিং (Hardening) কখন করতে হয়?

প্রশ্ন-১৮। বাংলাদেশে মহিষ প্রজনন খামার কোথায় অবস্থিত?

প্রশ্ন-১৯। শীম, সরিষা, লাউ, শশা, মিষ্টি কুমড়ায় কোন ধরনের অংকুরোদগম হয়?

প্রশ্ন-২০। কোন উদ্ভিদে নডিউল হয়?

প্রশ্ন-২১। এপিকালচার কী?

প্রশ্ন-২২। কম্পোস্ট কোন প্রকারের সার?

প্রশ্ন-২৩। টুমরো রোগের কারণ কী?

প্রশ্ন-২৪। মাটির স্পর্শ ছাড়া কৃষিকে কী বলে?

প্রশ্ন-২৫। ট্রাইকোডার্মা (Trichoderma) কী?

খ- বিভাগ

সর্বশেষ প্রশ্নের উত্তর দিন- (৩×৪=১২)

প্রশ্ন-২৬। নাইট্রিফিকেশন (Nitrification) বলতে কী বোঝায়?

প্রশ্ন-২৭। ধান গাছের বৃদ্ধির পর্যায়গুলো লিখুন।

প্রশ্ন-২৮। গ্রিনহাউজ ইফেক্ট (Greenhouse Effect) বলতে কী বোঝায়?

গ- বিভাগ

বর্ণনামূলক প্রশ্নের উত্তর দিন- (১০)

প্রশ্ন-২৯। মাটির উর্বরতা (Soil Fertility) ও উৎপাদনশীলতা (Productivity) বলতে কী বোঝায়? মাটির উর্বরতা কিসে বৃদ্ধি করা যায়?

বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন (বিএডিসি)

পদের নাম: উপ-সহকারী পরিচালক / পরিদর্শক

সময়: ৯০ মিনিট;

তারিখ: ০৫.১২.২০

পূর্ণমান: ৮০

১. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড় বিশিষ্ট দ্বীপ কোনটি?
ক. পাহাড়পুর খ. কুতুবদিয়া গ. নিঝুমদ্বীপ ঘ. মহেশখালি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি)
২. ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
ক. ইংল্যান্ড খ. ব্রাজিল গ. কাতার ঘ. আর্জেন্টিনা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)
৩. নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত হবে?
ক. ৬.২৫ কিমি খ. ৬.১৫ কিমি গ. ৫.১৫ কিমি ঘ. ৫.২৫ কিমি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি)
৪. বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?
ক. ভোলা খ. সেন্ট মার্টিন গ. হাতিয়া ঘ. সন্দ্বীপ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি)
৫. মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?
ক. ১১টি খ. ৭টি গ. ৩টি ঘ. ১৭টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি)
৬. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?
ক. ১৯৭২ সালে খ. ১৯৭৪ সালে গ. ১৯৭৩ সালে ঘ. ১৯৭৮ সালে উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি)
৭. পাটের জন্মরহস্য উদ্ভাবনে গবেষণা করেন কে?
ক. ড. মুহাম্মদ হিদ্দিকুল্লাহ খ. ড. বাহাদুর মিয়া গ. ড. মাকসুদুল আলম ঘ. ড. মোবারক আহমদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি)
৮. Joe Biden Jr. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কততম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হলেন?
ক. ৪৪তম খ. ৪৫তম গ. ৪৬তম ঘ. ৪৭তম উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, ডিসেম্বর সংখ্যা)
৯. একটি পণ্য ২০% ক্ষতিতে ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করা হয়। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?
ক. ৫৮০ খ. ৬৪২ গ. ৬০০ ঘ. ৬৯০ উ. ঘ
১০. পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর। আবার পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত?
ক. ২০ বছর খ. ১৪ বছর গ. ১৮ বছর ঘ. ১৬ বছর উ. গ
১১. $0.2 \times 0.02 \times 0.002 \times 0.0002 =$ কত?
ক. ০.০০০০০১৬ খ. ০.০০০০০০০১৬ গ. ০.০০১৬ ঘ. ০.০০০০০০০১৬ উ. খ
১২. $-2 + (-2) - \{-(-2)\} - 2$ এর মান কত?
ক. -৪ খ. -৬ গ. -২ ঘ. ৪ উ. ক
১৩. ৬টি সংখ্যা পরপর দেয়া আছে। যদি প্রথম ৩টি সংখ্যার যোগফল ১৮৩ হয়, তবে শেষ ৩টি সংখ্যার যোগফল কত?
ক. ১৯০ খ. ১৯২ গ. ১৯৬ ঘ. ২০২ উ. খ
১৪. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?
ক. ০.৩০ খ. ০.৯০ গ. ৪/৫ ঘ. ২/৩ উ. খ
১৫. 28° কোণের সম্পূরক কোণের পরিমাণ কত?
ক. 150° খ. 151° গ. 152° ঘ. 153° উ. গ

Faculty Based Math Job Solution

৭। $1+2+3+8+\dots+99 =$ কত?

- (ক) ৩৯৪৫ (খ) ৪০৫০
(গ) ৪৯৫০ (ঘ) ৫০৫০

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা: } & \frac{1+99}{2} \times 99 \\ & = 50 \times 99 \\ & = 4950 \end{aligned}$$

৮। ৪ টাকায় ৫ টি কিনে ৫ টাকায় ৪ টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- (ক) ৩০% (খ) ৪০% (গ) ৪৫% (ঘ) ৫০%

ব্যাখ্যা: ৫টির ক্রয় মূল্য ৪ টাকা

$$\therefore 1 \text{ টির } ,, ,, \frac{8}{5} \text{ টাকা}$$

আবার, ৪টির বিক্রয় মূল্য ৫ টাকা

$$\therefore 1 \text{ টির } ,, ,, \frac{5}{4} \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{লাভ} &= \frac{5}{8} - \frac{8}{5} \text{ টাকা} \\ &= \frac{25 - 64}{40} = \frac{9}{20} \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\therefore \frac{8}{5} \text{ টাকায় লাভ হয় } \frac{9}{20} \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned} \therefore 100 ,, ,, \frac{5 \times 9 \times 100}{8 \times 20} \\ = 56.25 \text{ টাকা বা, } 56.25\% \end{aligned}$$

নোট: প্রদত্ত অপশনে সঠিক উত্তর নেই।

অঙ্কটি ২০ সেকেন্ডে সমাধান করুন:

$$\begin{aligned} \text{শতকরা লাভ} &= \frac{x^2 - y^2}{y^2} = \frac{5^2 - 4^2}{4^2} \times 100 \\ &= \frac{25 - 16}{16} \times 100 \\ &= \frac{9}{16} \times 100 \\ &= \frac{225}{4} \\ &= 56.25\% \end{aligned}$$

বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন (বিএডিসি'র)
পদের নাম: উপ-সহকারী পরিচালক/পরিদর্শক
পূর্ণমান: ৮০, তারিখ: ০৫/১২/২০২০, সময়: ৯০মিনিট

১। একটি পণ্য ২০% ক্ষতিতে ৫৫২ টাকায় বিক্রি করা হয়। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?

- (ক) ৫৮০ (খ) ৬৪২ (গ) ৬০০ (ঘ) ৬৯০

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা: } 20\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য} &= 100 - 20 \text{ টাকা} \\ &= 80 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{aligned} ,, 1 ,, ,, ,, \frac{100}{80} \\ ,, 552 ,, ,, ,, \frac{100 \times 552}{80} \\ = 690 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

২। পিতা ও মাতা বয়সের গড় ৪৫ বছর। আবার পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত?

- (ক) ২০ বছর (খ) ১৪ বছর
(গ) ১৮ বছর (ঘ) ১৬ বছর

ব্যাখ্যা: পিতা ও মাতা বয়সের গড় ৪৫ বছর

$$\begin{aligned} \therefore \text{পিতা, মাতা ২ জনের বয়সের সমষ্টি} &= 45 \times 2 \text{ বছর} \\ &= 90 \text{ বছর} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{পিতা, মাতা ও পুত্রসহ ৩ জনের বয়সের সমষ্টি} &= 36 \times 3 \\ &= 108 \text{ বছর} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{পুত্রের বয়স} &= 108 - 90 \text{ বছর} \\ &= 18 \text{ বছর।} \end{aligned}$$

৩। $0.2 \times 0.02 \times 0.002 \times 0.0002 =$ কত ?

- (ক) ০.০০০০০১৬ (খ) ০.০০০০০০০০১৬
(গ) ০.০০১৬ (ঘ) ০.০০০০০০০১৬

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা: } 0.2 \times 0.02 \times 0.002 \times 0.0002 \\ = 0.0000000016 \text{ www.prebd.com} \end{aligned}$$

৪। $-2 + (-2) - \{-(-2)\} - 2$ এর মান কত ?

- (ক) -৪ (খ) -৬ (গ) -২ (ঘ) ৪

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা: } -2 + (-2) - \{-(-2)\} - 2 \\ = -2 - 2 - \{-2\} - 2 \\ = -2 - 2 + 2 - 2 \\ = -4 \end{aligned}$$



০৭. গ

০৮. নোট

০১. ঘ

০২. গ

০৩. খ

০৪. ক

Faculty Based Math Job Solution

৫। ৬টি সংখ্যা পরপর দেওয়া আছে। যদি প্রথম ৩টি সংখ্যার যোগফল ১৮৩ হয়, তবে শেষ ৩টি সংখ্যার যোগফল কত?
 (ক) ১৯০ (খ) ১৯২ (গ) ১৯৬ (ঘ) ২০২
 ব্যাখ্যা: ধরি, সংখ্যা ৬টি = ৬০, ৬১, ৬২, ৬৩, ৬৪, ৬৫
 প্রশ্নমতে,
 প্রথম ৩টি সংখ্যার যোগফল = $৬০+৬১+৬২ = ১৮৩$ যা প্রদত্ত সংখ্যার সাথে মিলে গেছে।
 সুতরাং, শেষ ৩টি সংখ্যার যোগফল = $৬৩+৬৪+৬৫ = ১৯২$

৬। কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম? www.prebd.com

(ক) ০.৩০ (খ) ০.৯০ (গ) $\frac{৪}{৫}$ (ঘ) $\frac{২}{৩}$

ব্যাখ্যা: $০.৩০ = \frac{৩০}{১০০}$ | $০.৯০ = \frac{৯০}{১০০}$
 $\frac{৪}{৫} = \frac{৪}{৫}$ | $\frac{২}{৩} = \frac{২}{৩}$

সুতরাং, বৃহত্তম সংখ্যাটি হলো = $\frac{৯০}{১০০}$

৭। ২৮° কোণের সম্পূরক কোণের পরিমাণ কত?

(ক) ১৫০° (খ) ১৫১° (গ) ১৫২° (ঘ) ১৫৩°

ব্যাখ্যা: ২৮° কোণের সম্পূরক কোণের
 পরিমাণ হবে = $(১৮০-২৮)^\circ$
 $= ১৫২^\circ$

বেসিক মনে রাখুন:

দুইটি কোণের সমষ্টি ১৮০° হলে বা দুই সমকোণ হলে তাকে একটির অপরটির সম্পূরক কোণ বলে।

৮। একটি সংখ্যার বর্গ তার বর্গমূলের চেয়ে ১৪ বেশি হলে, সংখ্যাটি কত?

(ক) ২ (খ) ৩ (গ) ১৬ (ঘ) ৪

ব্যাখ্যা: ধরি, অপশন 'ঘ' সংখ্যাটির বর্গমূল, $৪^২ = ১৬$

আর অপশন 'ঘ' ৪ এর বর্গমূলের

$$\begin{aligned} \text{চেয়ে ১৪ বেশি হলে} &= \sqrt{৪^২} + ১৪ \\ &= \sqrt{২^২} + ১৪ \\ &= ২ + ১৪ \\ &= ১৬ \end{aligned}$$



০৫. গ

০৬. খ

০৭. গ

০৮. ঘ