

Duration: 90 Minutes

Total Marks: (30+70) = 100

## PART-I: Multiple Choice Questions

(Use the OMR Sheet Supplied to Answer Questions: 1-30)

Duration: 30 Minutes

Marks: 30×1=30

## Bangla (Marks - 9)

- কোন বানানটি শুদ্ধ?  
A. কুঙ্কটিকা B. কুঙ্কটিকা C. কুঙ্কটিকা D. কুঙ্কটিকা
- 'মুসলিমকালের কবি' বলা হয় কারকে?  
A. ইশ্বরচন্দ্র গুপ্ত B. কায়কোবাদ C. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত D. ফররুখ আহমেদ
- কাজটা ভালো দেখায় না- এটি কোন বাচ্যের উদাহরণ?  
A. কর্মকর্তৃবাচ্য B. কর্তৃবাচ্য C. ভাববাচ্য D. কর্মবাচ্য
- নিচের কোনটি অঙ্কিত প্রত্যয়?  
A. ছাপা + বানা B. জন + অক C. রাধ + উনি D. কাঁদ + না
- 'প্রদীপ নিভে পেল' বাক্যটি কোন কালের?  
A. নিত্যবৃত্ত অতীত B. সাধারণ অতীত C. পুরাতন অতীত D. ঘটমান অতীত
- মৌলিক শব্দ কোনটি?  
A. পোষণ B. শীতল C. নেড়ে D. পৌরব
- 'সর্বাসে ব্যথা, ঔষধ দিব কোথা' এই বাক্যে 'ঔষধ' কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?  
A. কর্মকারকে শুণ্য B. সম্প্রদানে সপ্তমী C. অধিকরণে শুণ্য D. কর্তৃকারকে শুণ্য
- যাঁটি বাংলা উপসর্গ যোগে সূত্র পদ কোনটি?  
A. আঁকড়া B. অবেলা C. অপমান D. অতিশয়
- কোন বাক্যটি প্রযোজক কিংবা ঘারা গঠিত?  
A. তোমার পঞ্জিরমের ফল ফলেছে B. মাথা ঝিমঝিম করছে C. শিতটি কাঁদে D. মা শিতটিকে হাসান

## English (Marks - 9)

Fill in the blanks (Questions 10 - 14):

- Javed truly wanted to serve in the position no one else wanted; his enthusiasm was \_\_\_\_\_  
A. counterfeit B. negated C. convoluted D. sincere
- As the day wore on with little progress in evidence, Jenny's energy began to \_\_\_\_\_  
A. dissemble B. wane C. proliferate D. mitigate
- After a month of survival training in the wilderness, the scouts became quite \_\_\_\_\_  
A. lucid B. putrefied C. alert D. odious
- Being able to afford this luxury car will \_\_\_\_\_ getting a better paying job.  
A. maximize B. recombinant C. necessitate D. reiterate
- He will be arriving quite late, so by the time he comes, the play \_\_\_\_\_?  
A. would have begun B. will begun C. will have begun D. would begun
- The antonym of COERCIVE is:  
A. Progressive B. Opinionated C. Promoting D. Gentle
- Synonym of ALTRUISTIC  
A. Benevolent B. Progressive C. Inhumane D. Selfish
- Select the correct spelling of the word  
A. Acquainttanc B. Acquaintance C. Acquaintance D. Acquaintance
- Choose the correct pair of words from the following:  
SYMPHONY: COMPOSER ::  
A. Leonardo: music B. Fresco: painter C. Colours: pallet D. Art: appreciation

## Mathematics (Marks - 6)

- A swimming pool is initially filled to a depth of 96 inches. After 2 weeks, the depth has decreased to 92½ inches. Assuming that the depth decreased at a constant rate, after how many days would the water depth have reached 93¾ inches?  
A. 3 B. 9 C. 7 D. 6
- In the coordinate plane, line  $m$  passes through the origin and has a slope of 3. If points  $(6, y)$  and  $(x, 12)$  are on line  $m$ , then  $y - x = ?$   
A. 14 B. 18 C. 22 D. 26
- A delivery cart went from Candleford to Lark Rise and back at an average speed of  $\frac{2}{3}$  miles per hour. If the distance from Candleford to Lark Rise is 1 mile, and the trip back took half as much time as the trip there, what was the average speed of the delivery cart on the way to Lark Rise?  
A.  $\frac{1}{3}$  B.  $\frac{3}{4}$  C.  $\frac{1}{2}$  D.  $\frac{2}{3}$
- The average of several exam scores is 80. One make-up exam was given. Included with the other scores, the new average was 84. If the score on the make-up exam was 92, how many total exams were given? www.prebd.com  
A. 3 B. 2 C. 4 D. 5
- $h = 3a + 28.6$   
A pediatrician uses the model above to estimate the height  $h$  of a boy, in inches, in terms of the boy's age  $a$ , in years, between the ages of 2 and 5. Based on the model, what is the estimated increase, in inches, of a boy's height each year?  
A. 7.5 B. 10 C. 3 D. 5
- A television with a price of \$300 is to be purchased with an initial payment of \$60 and weekly payments of \$30. Which of the following equations can be used to find the number of weekly payments,  $w$ , required to complete the purchase, assuming there are no taxes or fees?  
A.  $300 = 30w - 60$  B.  $300 = 30w$  C.  $300 = 30w + 60$  D.  $300 = 60w - 30$

## General Knowledge (Marks - 6)

- Which country has the highest energy consumption per capita in the world?  
A. USA B. Iceland C. Saudi Arabia D. UK
- Which of the following is not considered to be a source of renewable energy?  
A. Hydropower B. Wind C. Natural Gas D. Solar
- Who is the author of the book Principia Mathematica?  
A. Issac Newton B. Albert Einstein C. Galileo D. Copernicus
- Who has won the US Open 2020 men's singles title?  
A. Rafael Nadal B. Dominic Thiem C. Novak Djokovic D. Roger Federer
- Who won the Nobel Prize 2020 in literature?  
A. Louise Glück B. Peter Handke C. Olga Tokarczuk D. Kazuo Ishiguro
- What is the name of the currency of Latvia?  
A. Lira B. Euro C. Dollar D. Pound

(অপর পৃষ্ঠায় বাকি প্রশ্ন দেখুন)



**PART-II: Writing Ability Test**

(Use the Written Answer Script Supplied to Answer Questions: 31-39)

**Duration: 60 Minutes**

**Marks: 70**

**Bangla (Marks - 2×10=20)**

31. সাম্প্রতিক বন্যায় আপনার এলাকার গ্যাস লাইনটি ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে। এ বিষয়ে বিস্তারিত জানিয়ে সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষকে একটি চিঠি লিখুন।

32. **Translate the following into Bangla:**

Today marks the 49 years of our existence as a sovereign nation. On this day in 1971, our struggle for independence following a nine-month war was rewarded with a richly deserved victory that came at the cost of unimaginable loss of life and persecution. We should always remember with a deep sense of gratitude, the enormous contributions of the freedom fighters who fought and bled on the ground and the leading role of Bangabandhu and his four trusted lieutenants in steering us to this moment. Together, their efforts and sacrifices, as well as that of countless other individuals both at home and abroad, paved the way for the fulfilment of the Bengali dream for self-determination.

**English (Marks - 1×20=20)**

33. Fashion trends are difficult to follow these days and it is widely believed that they primarily exist just to sell clothes. Some people believe that we should not follow them and that we should dress in what we like and feel comfortable in. To what extent do you agree or disagree with this opinion? You should write at least 200 words. Use your ideas, knowledge, and experience and support your arguments with examples and with relevant evidence.

**Mathematics (Marks - 2×5=10)**

34. A shopkeeper buys 100 mangoes at Tk.12 each. He sells 60 mangoes at Tk. 17.40 each and  $x$  mangoes at Tk. 11.31 each. The shopkeeper makes a profit of at least 10%. Find the least possible value of  $x$ .
35. A train has a length of 150 metres. It is passing a man who is moving at 2 km/hour in the same direction of the train, in 3 seconds. Find out the speed of the train. [www.prebd.com](http://www.prebd.com)

**General Knowledge (Marks - 4×5=20)**

**Instructions:** Answer the following questions briefly.

36. Where and when the deep seaport of Bangladesh will be constructed?
37. When and where will the next Summer Olympic will be held?
38. How many goals are there in the SDG? Mention any three of the goals.
39. When Corona Anti-viral drugs may be available from different sources?

174  
8  
1094  
12

# বাংলাদেশ পেট্রোলিয়াম ইন্সটিটিউট

## পদের নাম: সহকারী পরিচালক

### Bangla (Marks- 09)

১. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
ক. কুজ্জটিকা      খ. কুজ্জটিকা      গ. কুজ্জটিকা      ঘ. কুজ্জটিকা      উ. ক      পৃষ্ঠা: ৩০৮
২. 'যুগ সন্ধিকালের কবি' বলা হয় কাকে?  
ক. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত      খ. কায়কোবাদ      গ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত      ঘ. ফররুখ আহমেদ      উ. ক      পৃষ্ঠা: ১০৮
৩. কাজটা ভালো দেখায় না- এটি কোন বাচ্যের উদাহরণ?  
ক. কর্মকর্ত্ববাচ্য      খ. কর্ত্ববাচ্য      গ. ভাববাচ্য      ঘ. কর্মবাচ্য      উ. ঘ      পৃষ্ঠা: ৩৭২
৪. নিচের কোনটি তদ্ধিত প্রত্যয়?  
ক. ছাপা + খানা      খ. জন + অক      গ. রাঁধ + উনি      ঘ. কাঁদ + না      উ. ক
৫. 'প্রদীপ নিভে গেল' বাক্যটি কোন কালের?  
ক. নিত্যবৃত্ত অতীত      খ. সাধারণ অতীত      গ. পুরাঘটিত অতীত      ঘ. ঘটমান অতীত      উ. খ      পৃষ্ঠা: ৪৪৩
৬. মৌলিক শব্দ কোনটি?  
ক. গোলাপ      খ. শীতল      গ. নেয়ে      ঘ. গৌরব      উ. ক      পৃষ্ঠা: ৩৮৪
৭. "সর্বান্তে ব্যাথা, ঔষধ দিব কোথা" এই বাক্যে 'ঔষধ' কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?  
ক. কর্মকারকে শূন্য      খ. সম্প্রদানে সপ্তমী      গ. অধিকরণে শূন্য      ঘ. কর্ত্বকারকে শূন্য      উ. ক      পৃষ্ঠা: ৪৫০
৮. খাঁটি বাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট পদ কোনটি?  
ক. আঁকড়া      খ. অবেলা      গ. অপমান      ঘ. অতিশয়      উ. খ      পৃষ্ঠা: ৩৬৬
৯. কোন বাক্যটি প্রয়োজক ক্রিয়া দ্বারা গঠিত?  
ক. তোমার পরিশ্রমের ফল ফলেছে      খ. মাথা বিমঝিম করছে      উ. ঘ      পৃষ্ঠা: ৪৪১  
গ. শিশুটি কাঁদে      ঘ. মা শিশুটিকে হাসান

প্রতিটি প্রশ্নের সমাধান 'অগ্রদূত বাংলা' থেকে নেয়া। উল্লিখিত পৃষ্ঠা নম্বর ৮ম সংস্করণের।

### English (Marks- 9)

#### Fill in the blanks (Questions 10-14):

১০. Javed truly wanted to serve in the position no one else wanted; his enthusiasm was-  
ক. counterfeit      খ. negated      গ. convoluted      ঘ. sincere      উ. ঘ
১১. As the day wore on with little progress in evidence, Jenny's energy began to-  
ক. dissemble      খ. wane      গ. proliferate      ঘ. mitigate      উ. খ
১২. After a month of survival training in the wilderness, the scouts became quite-  
ক. lucid      খ. putrefied      গ. alert      ঘ. odious      উ. গ
১৩. Being able to afford this luxury car will..... getting a better paying job.  
ক. maximize      খ. recombinant      গ. necessitate      ঘ. reiterate      উ. গ
১৪. He will be arriving quite late, so by the time he comes, the play.....?  
ক. would have begun      খ. will begun      গ. would begun      উ. গ  
ঘ. will have begun
১৫. The antonym of COERCIVE is:  
ক. Progressive      খ. Opinionated      গ. Promoting      ঘ. Gentle      উ. ঘ
১৬. Synonym of ALTRUISTIC.  
ক. Benevolent      খ. Progressive      গ. Inhumane      ঘ. Selfish      উ. ক



## ১৭. Select the correct spelling of the word-

ক. Acquaintance খ. Acquaintance গ. Acquaintance ঘ. Acquaintance উ. খ

## ১৮. Choose the correct pair of words from the following; SYMPHONY: COMPOSER :

ক. Leonardo : music

খ. Fresco : painter

গ. Colours : pallet

ঘ. Art : appreciation

উ. খ

Mathematics (Marks- 6)১৯. A swimming pool is initially filled to a depth of 96 inches. After 2 weeks, the depth has decreased to  $92\frac{1}{2}$  inches. Assuming that the depth decreased at a constant rate, after how many days would the water depth have reached  $93\frac{3}{4}$  inches?

ক. 3 খ. 9 গ. 7 ঘ. 6 উ. খ

২০. In the coordinate plane, line m passes through the origin and has a slope of 3. If points (6, y) and (x, 12) are on line m, then  $y - x = ?$ 

ক. 14 খ. 18 গ. 22 ঘ. 26 উ. ক

২১. A delivery cart went from Candle ford to Lark Rise and back at an average speed of  $\frac{2}{3}$  miles per hour. If the distance from Candle ford to Lark Rise is 1 mile, and the trip back took half as much time as the trip there, what was the average speed of the delivery cart on the way to Lark Rise?ক.  $\frac{1}{3}$  খ.  $\frac{3}{4}$  গ.  $\frac{1}{2}$  ঘ.  $\frac{2}{3}$  উ.

২২. The average of several exam scores is 80. One make-up exam was given. Included with the other scores, the new average was 84. If the score on the make-up exam was 92, how many total exams were given? www.prebd.com

ক. 3 খ. 2 গ. 4 ঘ. 5 উ. খ

২৩.  $h = 3a + 28.6$ 

A pediatrician uses the model above to estimate the height b of a boy, in inches, in terms of the boy's age a, in years, between the ages of 2 and 5. Based on the model, what is the estimated increase, in inches, of a boy's height each year?

ক. 7.5 খ. 10 গ. 3 ঘ. 5 উ. গ

২৪. A television with a price of \$300 is to be purchased with an initial payment of \$60 and weekly payments of \$30. Which of the following equations can be used to find the number of weekly payments, w, required to complete the purchase, assuming there are no taxes or fees?

ক.  $300 = 30w - 60$ খ.  $300 = 30w$ গ.  $300 = 30w + 60$ ঘ.  $300 = 60w - 30$ 

উ. গ

General Knowledge (Marks- 6)

২৫. Which country has the highest energy consumption per capita in the world?

ক. USA

খ. Iceland

গ. Saudi Arabia

ঘ. UK

উ. খ

২৬. Which of the following is not considered to be a source of renewable energy?

ক. Hydropower

খ. Wind

গ. Natural Gas

ঘ. Solar

উ. গ

পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিশ্বাবলি)

২৭. **Who is the author of the book Principia Mathematica?**

ক. Issac Newton    খ. Albert Einstein    গ. Galileo    ঘ. Copernicus    উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৭ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা- নভেম্বর)

২৮ ..... **Who has won the US Open 2020 men's singles title?**

ক. Rafel Nadal    খ. Dominic Thiem    গ. Novak Djokovic    ঘ. Roger Federer    উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৭ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা- নভেম্বর)

২৯. **Who won the Nobel Prize 2020 in literature?**

ক. Louise Gluck    খ. Peter Handke    গ. Olga Tokarczuk    ঘ. Kazuo Ishiguro    উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা- নভেম্বর)

৩০. **What is the name of the currency of Latvia?**

ক. Lira    খ. Euro    গ. Dollar    ঘ. Pound    উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৭৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)

(অবশিষ্ট প্রশ্ন লিখিত)

প্রতিমাসের ১-৩০ তারিখ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-  
'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'