



# মৎস্য অধিদপ্তর

## নিয়োগ সহায়িকা

MCQ ও লিখিত পরীক্ষার ১০০% সাজেশন

বইটিতে যা যা থাকছে



২০১৭ থেকে ২০২৩ মৎস্য অধিদপ্তরের সকল MCQ ও লিখিত প্রশ্ন সমাধান, ও ব্যাখ্যা।



বাংলাদেশে আমরাই প্রথম চাকরির নিয়োগ পরীক্ষার আগ মুহূর্তে PDF দিয়ে চাকুরি প্রার্থীদের কে সাহায্য করে থাকি

# মৎস্য অধিদপ্তর

২০১৭ থেকে ২০২৩ পর্যন্ত সকল MCQ ও লিখিত পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

	পরীক্ষা	পদ	তারিখ
১	মৎস্য অধিদপ্তর	কম্পিউটার অপারেটর	২৭/০৩/২০১৮
২	মৎস্য অধিদপ্তর	এনটিপি-২ প্রকল্পের ক্ষেত্র সহকারী	০৭/০৪/২০১৭
৩	মৎস্য অধিদপ্তর	অফিস সহায়ক	০৭/১০/২০১৭
৪	মৎস্য অধিদপ্তর	হিসাবরক্ষক	০৯/০৬/২০১৮
৫	মৎস্য অধিদপ্তর	অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক	০৯/০৬/২০১৮
৬	মৎস্য অধিদপ্তর	অফিস সহায়ক	২৪/১২/২০২১
৭	মৎস্য অধিদপ্তর	সাঁটমুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর	১৭/১২/২০২১
৮	মৎস্য অধিদপ্তর	অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর	১৭/১২/২০২১
৯	মৎস্য অধিদপ্তর	অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর	০৮/০৪/২০২২
১০	মৎস্য অধিদপ্তর	হ্যাচারী টেকনিশিয়ান	০৮/০৪/২০২২
১১	মৎস্য অধিদপ্তর	অফিস সহায়ক	০২/০৪/২০২২
১২	মৎস্য অধিদপ্তর	অফিস সহায়ক	২৩/০৯/২০২২
১৩	মৎস্য অধিদপ্তর	অফিস সহায়ক	১৪/০৩/২০২৩
১৪	প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর	অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক	১৮/০৩/২০২৩
১৫	প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর	ল্যাবরেটরী টেকনিশিয়ান	১৮/০৩/২০২৩
১৬	প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর	(এনএটিপি-২) প্রকল্পের ফিল্ড অ্যাসিস্ট্যান্ট	১১/০১/২০১৯
১৭	প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর	উচ্চমান সহকারী কাম ক্যাশিয়ার	১৭/১০/২০১৭

	পরীক্ষা	পদ	তারিখ
১৮	প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর	ভিএফএ/এফএ (এআই)/ কম্পাউন্ডার/পোল্ট্রি টেকনিশিয়ান	১৪/০২/২০২০
১৯	প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর	ভিএফএ/এফএ (এআই)/ কম্পাউন্ডার/পোল্ট্রি টেকনিশিয়ান	২৬/০৫/২০১৭



চাকুরীর নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি নিতে

আমাদেরকে Follow করুন

## মৎস অধিদপ্তর

পদঃ কম্পিউটার অপারেটর, তারিখঃ ২৭.০৩.২০১৮

## 01. যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিনঃ

ক) ষ-ত্ব বিধান বলতে কি বোঝায়? ষ-ত্ব বিধানের চারটি নিয়ম লিখুন।

১) অ, আ ভিন্ন কোনো স্বরধ্বনি এবং ক ও র-এর পরে 'ষ' প্রত্যয়ের 'স' থাকলে তা মূর্ধন্য 'ষ' হয়। যেমন: ভবিষ্যৎ, জিগীষা, মুমূর্ষু, চক্ষুজ্ঞান, বিষয়, বিষ, সুষমা ইত্যাদি।

২) ই-কারান্ত এবং উ-কারান্ত উপসর্গের পর কতগুলো ধাতুতে মূর্ধন্য 'স' হয়। যেমনঃ অনুষ্ঠান, অভিষেক ইত্যাদি।

৩) ঋ-কার ও র-কার এর পর মূর্ধন্য 'য' হয়। যেমনঃ বৃষ, ঋষি, কৃষ্ণ, কৃষক, বর্ষা, উৎকর্ষ, বৃষ্টি, কৃষ্টি, দৃষ্টি ইত্যাদি।

৪) ট ও ঠ-এর সঙ্গে যুক্ত হলে দন্ত্য 'স' না হয়ে মূর্ধন্য 'ষ' হয়। যেমনঃ কষ্ট, কাষ্ঠ, ওষ্ঠ্য, স্পষ্ট ইত্যাদি।

৫) সমাসবদ্ধ পদ হলে এবং প্রথম পদের ই, উ, ঋ থাকলে মূর্ধন্য 'য'-এ পরিণত হয়। যেমনঃ যুধিষ্ঠির, গোষ্ঠী, ভ্রাতৃপুত্র

খ) বাংলা ভাষার নিম্নবর্ণিত শব্দের উৎস ভাষা নির্ণয় করুন: পিস্তল, চর্মকার, ছবি, গোলাপ, ম্যাজেন্টা

'পিস্তল' শব্দটি পর্তুগীজ ভাষা থেকে আগত।

"চর্মকার" শব্দটি সংস্কৃত ভাষা থেকে আগত।

"ছবি" শব্দটি আরবি ভাষা থেকে আগত।

'গোলাপ' শব্দটি ফারসি ভাষা থেকে আগত।

'ম্যাজেন্টা' শব্দটি ইংরেজি ভাষা থেকে আগত।

গ) সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

সংসার, পরীক্ষা, বিদ্যালয়, প্রত্যুত্তর, চলচ্চিত্র

সংসার = সম্ + সার

পরীক্ষা = পরি + ঙ্গক্ষা

বিদ্যালয় = বিদ্যা + আলয়

প্রত্যুত্তর = প্রতি + উত্তর

চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র

ঘ) এক কথায় প্রকাশ করুন:

নৌকা চলাচলের যোগ্য = নাব্য

যা বলা হয়নি = অনুক্ত

অন্য ভাষায় রূপান্তরিত = অনূদিত

যে বেশি কথা বলে = বাচাল

লাভ করার ইচ্ছা = লিপ্সা

ঙ) 'পাকা' শব্দ দিয়ে ভিন্নার্থক তিনটি বাক্য লিখুন।

১) পাকা বন্দোবস্ত (স্থায়ী): শিক্ষক পরীক্ষার জন্য পাকা বন্দোবস্ত করে রেখেছেন

২) পাকা কথা (শেষ সিদ্ধান্ত): স্যার পরীক্ষার জন্য পাকা কথা দিয়েছে।

৩) ইঁচরে পাকা (অকালপক্ব): ইঁচরে পাকা বাচ্চাদের কেউ পছন্দ করে না।

## 02. সারমর্ম লিখুন।

পরের মুখে শেখা বুলি পাখির মতো কেন বলিস ?  
 পরের ভঙ্গি নকল করে নটের মত কেন চলিস ?  
 তোর নিজস্ব সর্বাঙ্গে ভোর দিলেন বিধাতা আপন হাতে,  
 মুছে যেটুকু বাজে হলি, গৌরব কি বাড়ল তাতে ?  
 আপনারে যে ভেঙ্গে চুরে গড়তে চায় পরের ছাঁচে,  
 অলীক, ফাঁকি, মেকি সে জন, নামটা তার কদিন বাঁচে?  
 পরের চুরি ছেড়ে দিয়ে আপন মাঝে ডুবে যা-রে,  
 খাঁটি ধন যে সেথায় পাবি, আর কোথাও পাবি নারে।

**উত্তর:** কাউকে অন্ধভাবে অনুকরণের প্রবণতা যে কোন ব্যক্তির জন্যে ক্ষতিকর হতে পারে। কারণ তাতে তার নিজস্ব বৈশিষ্ট্য ও গুণাবলির সৃজনশীল বিকাশের সম্ভাবনা নষ্ট হয়ে যায়। প্রকৃতপক্ষে নিজের প্রতিভা ও ক্ষমতার প্রকাশ ও বিকাশের মাধ্যমেই মানুষ সত্যিকারের গৌরব ও মর্যাদা অর্জন করতে পারে।

## 03. বাংলায় অনুবাদ করুনঃ

Parents are the source of our life on the earth. It is they who have brought us in the world. They have brought us up in our childhood. They look after us from our infancy with greater care and love. Without their loving care our existence on earth would be impossible.

**উত্তর:** পিতামাতা হলেন পৃথিবীতে আমাদের জীবনের উৎস।

তঁরাই আমাদের পৃথিবীতে এনেছেন। তঁরা বাল্যকালে হে দিয়ে আমাদের বড় করে তুলেছেন। তঁরা আমাদের বাল্যকাল থেকে

তাঁদের অসীম যত্ন ও ভালবাসা দিয়ে দেখাশোনা করেছেন। তাঁদের ভালবাসাপূর্ণ যত্ন ছাড়া পৃথিবীতে আমাদের অস্তিত্ব টিকে থাকা সম্ভব হতো না।

#### 04 . Fill in the blanks with appropriate prepositions:

- Every mother has fondness \_\_\_\_\_ her children.
- Medha excels \_\_\_\_\_ speaking English.
- Idleness is an impediment \_\_\_\_\_ success in life.
- Let us hope \_\_\_\_\_ the best.
- I could guess little \_\_\_\_\_ what he said.

Ans: a) of b) in. c) to d) for. e) about

#### 05. Translate into English:

- আমার একটি কম্পিউটার আছে।
- আমি গতকাল স্কুলে গিয়েছিলাম।
- খেলা শেষ।
- সে সাঁতার জানে না।
- সে চুরি করতে গিয়ে ধরা খেলো।

- I have a Computer.
- I went to school yesterday.
- The game is over.
- (d) He does not know how to swim.
- e) He got caught stealing.

## 06. Write a sort essay about "Rohingya Crisis in Bangladesh",

Rohingya refugees in Bangladesh refer to the refugees from Myanmar living in Bangladesh. An estimated 8,50,000 to 9,50,000 Rohingya people have fled to Bangladesh since 25 August 2017. to avoid ethnic and religious persecution by Myanmar's security forces. There are more 300,000) Rohingyas living in Bangladesh who fled in earlier violence from the Burmese government over the last three decades. Officially, Myanmar's government does not recognize the Rohingya as lawful citizens. The government claims they were brought to Rakhine from Bangladesh during the time when Myanmar was a British colony, and the government says they are living in Myanmar illegally. The refugees who are living in Bangladesh are suffering from many humanitarian problems. They suffer from food, shelter, water and sanitation problems. Women and children are the worst sufferers. They have no scope to take a bath. For this, they are becoming sick and getting affected by diseases. Now The Government of Bangladesh (GOB) is working closely with IOM and other agencies to establish a new 2,000-acre site. Site planners and engineers are working on access roads and layout of this large site to allow

Rohingya, they've been described as the "world's most persecuted minority". The Rohingya are a majority-Muslim ethnic group who have lived in the Buddhist nation of Myanmar for centuries. They have faced persecution at the hands of Myanmar's military since the country's independence in the late 1940s. Buddhists in Myanmar believe that Rohingya are Bengali who migrated to Myanmar illegally during the British rule in the subcontinent. Recently, a military crackdown held in August 2017 which creates a new mass exodus of Rohingyas towards Bangladesh and many other countries. Most Rohingya have sought refuge in and around Cox's Bazar in Bangladesh. There they spend their days and nights in an inhuman condition. Bangladesh govt and foreign organizations try their utmost to handle this situation. But it is getting worse day by day. UNO, Turkey and many other Muslim and non-muslim countries are trying to stop this heinous work of Myanmar govt. Though their state councillor ONG SAN SUKI declared that she will give all the rights of Rohingya. One significant resource is increasingly limited cooking fuel. Wood fuel collected from protected forest reserves is the main source of cooking fuel for refugees. The speed of the influx of arrivals is

contributing to the lack of cooking fuel in markets and its high prices, now reaching more than 60 percent of refugee households weekly expenditure. To afford fuel, people are resorting to selling food and assets. More and more food, firewood and other commodities are being imported from neighbouring districts, as local people are unable to meet the demands of the burgeoning market. High prices of goods and transportation are increasing the negative impacts on the local population.

Mobilizing resources to support one of the world's poorest and most densely populated countries has proved challenging. The Government of Bangladesh is responding to the crisis in partnership with national and international humanitarian and development agencies. Short- and medium-term solutions are needed to increase support to host communities and families supporting refugees, and improve the wider food and agriculture environment of impacted areas outside camps. The Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), with government partners, civil society and other United Nations agencies, is working to meet early response needs and contribute to longer-term solutions to the region's endemic poverty,

07. একটি কাজ করতে ২০০ জন লোকের ২৫ দিন লাগে। কাজটি ২০ দিনে করতে চাইলে অতিরিক্ত কতজন লোক নিয়োগ করতে হবে।

**সমাধান:** ২৫ দিনে কাজ করে = ২০০ জন লোক

∴ ১ দিনে কাজ করে =  $200 \times 25$  জন লোক

∴ ২০ দিনে কাজ করে =  $\frac{200 \times 25}{20} = 250$  জন লোক

∴ অতিরিক্ত লোক নিয়োগ করতে হবে =  $(250 - 200) = 50$  জন

08.  $x - y = 3$  এবং  $xy = 0$  হলে,  $x^3 - y^3 =$  কত

**সমাধান:** দেওয়া আছে,  $x - y = 3$  এবং  $xy = 0$

$$\begin{aligned} \text{আমরাজানি, } x^3 - y^3 &= (x - y)^3 + 3xy(x - y) \\ &= (3)^3 + 3 \times 0 \times 3 = 27 + 0 = 27 \end{aligned}$$

09. গতকাল একটি শেয়ারের মূল্য ২০% কমেছিল, কিন্তু আজ ঐ শেয়ারের মূল্য ২০% বেড়েছে। দুদিনে এই শেয়ারের মূল্য শতকরা কত বেড়েছে বা কমেছে?

**সমাধান:** মনে করি, পূর্বের শেয়ারের মূল্য = ১০০ টাকা

$$\begin{aligned} \text{শেয়ারের মূল্য ২০\% কমার পর হ্রাসকৃত দাম} &= ১০০ - ২০ \\ &= ৮০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

আবার, শেয়ারের মূল্য ২০% বাড়ার পরে দাম

$$\begin{aligned} &= \left( ৮০ + ৮০ \times \frac{২০}{১০০} \right) \\ &= ৮০ + ১৬ = ৯৬ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{হ্রাসের হার} = (১০০ - ৯৬)\% = ৪\%$$

10. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $ay + a - y^2 - 2y - 1$ .

**সমাধান:**  $ay + a - y^2 - 2y - 1$ .

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

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

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

$$11. x + y = 2, xy = 3 \text{ হলে,}$$

$$x^3 + y^3 + 4(x - y)^2 \text{ -এর মান কত?}$$

**সমাধান:** দেওয়া আছে,  $x + y = 2, xy = 3$

$$\begin{aligned} \therefore x^3 + y^3 + 4(x - y)^2 &= (x + y)^3 - 3xy(x + y) + 4\{(x + y)^2 - 4xy\} \\ &= (2)^3 - 3 \times 3 \times 2 + 4\{(2)^2 - 4 \times 3\} \\ &= 8 - 18 + 4(4 - 12) \\ &= 8 - 18 + 4(-8) \\ &= 8 - 18 - 32 \\ &= 8 - 50 \\ &= -42 \end{aligned}$$

12. ওয়াইফাই কি ? আউট সোর্সিং কি?

ওয়াইফাই শব্দটি Wireless Fidelity-এর সংক্ষিপ্ত রূপ। এটি একটি ভারবিহীন ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট প্রযুক্তি। আউটসোর্সিং বলতে ইন্টারনেট বেইসড কর্মপদ্ধতিকে বোঝায়। একজন ইন্টারনেট ইউজার ঘরে বসেই কোন প্রতিষ্ঠানের কাজ করে তার প্রাপ্য সম্মানী অনলাইনের ক্রেডিটে পান। এভাবে উপার্জন করার পদ্ধতিকে আউট সোর্সিং বলে।

13. কম্পিউটারের তথ্য প্রদর্শনের ক্ষুদ্রতম একক কি ?

উত্তর: কম্পিউটারে তথ্য প্রদর্শনের ক্ষুদ্রতম একক বিট (bit). 8 bit এর সমন্বয়ে 1 byte

14. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি শক্তিকে কি বলা হয় ?

উত্তর: কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি শক্তিকে ROM বলা হয়। ROM এর পূর্ণরূপ হলো - Read Only Memory.

15. OMR এর পূর্ণরূপ কি? যোগাযোগের মাধ্যমে 'ফেসবুক' এর প্রতিষ্ঠাতা কে ?

উত্তর: OMR এর পূর্ণরূপ- Optical Mark Recognition or Optical Mark Reader. 'ফেসবুক' এর প্রতিষ্ঠাতা মার্ক জুকারবার্গ।

16. ই-মেইল এর পূর্ণ নাম কি ?

উত্তর: Email হলো ইলেক্ট্রনিক মেইল (Electronic mail) -এর সংক্ষিপ্তরূপ। ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব (www)-এর সাহায্যে তথ্য গ্রহণ ও প্রেরণের একটি বহুল ব্যবহৃত মাধ্যম এটি।

## মৎস অধিদপ্তর

পদ: এনটিপি-২ প্রকল্পের ক্ষেত্র সহকারী' ০৭.০৪.২০১৭

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

উদ্ধার, জনৈক, অন্যান্য, উত্থাপন।

উত্তর: উদ্ধার = উৎ + হার

জনৈক = জন + এক

অন্যান্য = অন্য + অন্য

উত্থাপন = উৎ + স্থাপন।

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

শুভক্ষণে জন্ম যার - ক্ষণজন্মা।

যা ভেদ করা দুঃসাধ্য - দুর্ভেদ্য।

প্রশংসার যোগ্য - প্রশংসাই।

৩. ক) আমি ঢাকা যাব। এখানে 'ঢাকা' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

উত্তর: অধিকরণে শূন্য বিভক্তি।

খ) পলাতক দাসে দাও স্বাধীনতা। এখানে 'দাসে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

উত্তর: সম্প্রদানে সপ্তমী।

৪. একুশ দফার প্রথম দফা কি ছিল?

**উত্তর:** বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা করা।

৫. বাংলাদেশের সংবিধানের কয়টি অনুচ্ছেদ রয়েছে?

**উত্তর:** ১৫৩টি।

৬. মুজিবনগর স্মৃতি সৌধের স্থপতি কে?

**উত্তর:** তানভীর করিম।

৭. WHO এর পূর্ণরূপ কী?

**উত্তর:** World Health Organization.

৮. দহগ্রাম ছিটমহল কোন জেলায় অবস্থিত?

**উত্তর:** লালমণিরহাট জেলায়।

৯. জাতীয় শিশু দিবস কত তারিখে?

**উত্তর:** ১৭ মার্চ।

১০. আন্তর্জাতিক আদালতের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

**উত্তর:** নেদারল্যান্ডের হেগে।

১১. UNESCO এর পূর্ণরূপ কি?

**উত্তর:** United Nations Educational Scientific and Cultural Organization.

১২. ইন্টারপোলের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

**উত্তর:** ফ্রান্সের লিও শহরে।

১৩. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

**উত্তর:** ঢাকার সেগুনবাগিচায়।

১৪. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অংক দশক স্থানীয় অংকের তিনগুণ অপেক্ষা এক বেশি। অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা অংকদ্বয়ের সমষ্টির আট গুণের সমান। সংখ্যাটি কত?

**সামাধান:** ধরি, দশক স্থানীয় অংক ক

একক স্থানীয় অংক ৩ক + ১

সংখ্যা ১০ক + ৩ক + ১ = ১৩ক + ১

অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি

$১০(৩ক + ১) + ক = ৩০ক + ১০ + ক = ৩১ক + ১০$   
শর্তমতে,

$(ক + ৩ক + ১)৮ = ৩১ক + ১০$

বা,  $(৪ক + ১)৮ = ৩১ক + ১০$

বা,  $৩২ক + ৮ = ৩১ক + ১০$

বা,  $৩২ক - ৩১ক = ১০ - ৮$

বা,  $ক = ২$

∴ সংখ্যাটি =  $(১৩ক + ১) = ১৩ \times ২ + ১ = ২৭$

১৫. একটি চাকার ব্যাস ৪.৫ মিটার। চাকাটি ৩৬০ মিটার পথ অতিক্রম করতে কুবার ঘুরবে?

**সামাধান:** চাকার ব্যাস ৪.৫ মিটার

$$\text{ব্যাসার্ধ} = \frac{৪.৫}{২} = ২.২৫ \text{ মিটার}$$

চাকাটির পরিধি =  $২\pi \times ২.২৫ = ১৪.১৩৭২$  মিটার  
তাহলে চাকাটি ১৪.১৩৭২ মিটার যেতে ঘুরে ১ বার

$$" \quad ১ \quad " \quad " \frac{১}{১৪.১৩৭২} "$$

$$" \quad ৩৬০ \quad " \quad " \frac{১ \times ৩৬০}{১৪.১৩৭২} "$$

$$= ২৫.৪৬ \text{ বার}$$

$$= ২৫ \text{ বার}$$

১৬.  $24x^3 - 81y^3$  কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

সামাধান:  $24x^3 - 81y^3$

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

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

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

$$= 3(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 3y^2) \text{ (Ans.)}$$

১৭. সামুদ্রিক মাছের কোন উপাদান মানুষের রক্তে কোলেস্টেরল কমায়?

উত্তর: ওমেগা - ৩ ফ্যাটি এসিড।

১৮. ইকোলজি শব্দের অর্থ কি?

উত্তর: বাস্তুবিদ্যা।

১৯. বঙ্গোপসাগরের ৪টি অর্থনৈতিক গুরুত্বপূর্ণ মাছের নাম লিখুন?

উত্তর: ইলিশ, রূপচাঁদা, লইট্রা ও কোরাল।

২০. মাছ চাষের উপযোগী pHএর মাত্রা কত?

উত্তর: ৬.৫ - ৮.৫।

২১. IFQ এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Individual Fishing Quota

২২. মাছের কৃত্রিম প্রজননে ব্যবহৃত হয় দুটি হরমোনের নাম লিখুন?

উত্তরঃ পিজি এবং গোনাদোট্রপিন ।

২৩. ভেটকি মাছের বৈজ্ঞানিক নাম লিখুন?

উত্তরঃ *Lates calaritfer*

২৪. CBD এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তরঃ Conservation of Biological Diversity.

২৫. বাগদা চিংড়ির বৈজ্ঞানিক নাম লিখুন ।

উত্তরঃ *Penaeus monodon*

২৬. বাংলাদেশে রুই জাতীয় মাছের প্রাকৃতিক প্রজননক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ হালদা নদী ।

২৭. ইলিশ মাছের বৈজ্ঞানিক নাম লিখুন ।

উত্তরঃ *Tenualosa ilisha.*

২৮. বাংলাদেশে চাষযোগ্য মাছ নির্বাচনের ক্ষেত্রে চারটি বৈশিষ্ট্য লিখুন ।

উত্তরঃ

ক. দ্রুত বর্ধনশীল ।

খ. অপেক্ষাকৃত প্রতিকূল পরিবেশে বেচে থাকতে পারে

গ. কৃত্রিম প্রজননের মাধ্যমে পোনা উৎপাদন করা যায়

ঘ. রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বেশি ।

২৯. মিঠা পানির মাছ উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান কত?

উত্তরঃ তৃতীয় ।

৩০. পাথুরে চুনের সংকেত লিখুন।

উত্তরঃ  $\text{CaCO}_3$

৩১. চারটি রান্ফুসে মাছের নাম লিখুন।

উত্তরঃ শোল, বোয়াল, মাগুর এবং চিতল।

৩২. DNA এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তরঃ Deoxyribnucleic Acid

৩৩. রপ্তানীযোগ্য তিনটি চিংড়ির নাম লিখুন।

উত্তরঃ বাগদা চিংড়ি, গলদা চিংড়ি এবং হরিণা চিংড়ি।

৩৪. বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত একটি মৎস্য আহরণ ক্ষেত্রে নাম লিখুন।

উত্তরঃ সোনাদিয়া দ্বীপ।

৩৫. মাছের মস্তিস্কে কয়জোড়া করোটিক স্নায়ু রয়েছে?

উত্তরঃ ১২ জোড়া।

৩৬. পুকুরে চুন প্রয়োগের চারটি প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করুন।

উত্তরঃ

ক. মাটি ও পরিবেশের অধিক অম্লত্ব দূর করে ও ক্ষারত্ব বৃদ্ধি করে।

খ. প্রাকৃতিক খাদ্য উৎপাদনে প্রতিবন্ধকতা দূর করে এবং মাটির উর্বরতা বাড়ায়।

গ. চুন পানি শোধন করে।

ঘ. ক্ষতিকর রোগ জীবাণু ধ্বংস করে।

৩৭. ক্ষত রোগের পাচটি লক্ষণ উল্লেখ করুন।

উত্তরঃ

ক. মাছের দেহে প্রথমে লাল দাগ দেখা যায়।

খ. আক্রান্ত মাছের আইশ কড়ে পেড়ে যায়।

গ. লাল দাগ ক্রমে ক্রমে বড় কক্ষতে পরিণত হয়।

ঘ. আক্রান্ত মাছ পানির উপরে অলসভাবে ভেসে ওঠে ও ধীরে ধীরে সাতার কাটে।

৩৮. কৃত্রিম প্রজননের ২টি সুবিধা উল্লেখ করুন।

উত্তরঃ ক. কৃত্রিম প্রজননে ইচ্ছেমত জীবের প্রজাতি বৈশিষ্ট্য পরিবর্তন করে অধিক উৎপাদনশীল বা ফলনশীল প্রজাতি তৈরী করা যায়।

খ. বিলুপ্ত প্রায় প্রজাতি রক্ষায় কৃত্রিম প্রজনন একটি আশির্বাদ

৩৯. সালোকসংশ্লেষনের জন্য অত্যাবশ্যিকীয় উপাদান কি কি?

উত্তরঃ ক্লোরোফিল, সুর্যালোক, পানি ও কার্বন ডাই অক্সাইড।

৪০. মেন্ডেলের সূত্র কয়টি?

উত্তরঃ দুটি।

৪১. রক্ত কণিকা কয় ধরনের ও কি কি?

উত্তরঃ তিন ধরনের। যথাঃ লোহিত রক্ত কণিকা, শ্বেত কণিকা এবং অণুচক্রিকা।

৪২. মাইটোসিস কোষ বিভাজনের দুইটি গুরুত কি কি?

উত্তরঃ ক. এ পদ্ধতিতে দেহকোষ বিভাজিত হয় বলে জীবের ভ্রূণ হতে পরিণত হওয়া বা বৃদ্ধির

জন্য এটিই দায়ী।

খ. এ পদ্ধতি দ্বারা অপত্য কোষ ও মাতৃকোষে

ক্রোমোজোম সংখ্যা একই থাকে।

৪৩. নিউক্লিয়াসের আবিষ্কারক কে?

উত্তরঃ রবার্ট ব্রাউন।

৪৪. ছত্রাকের দুটি বৈশিষ্ট্য কি?

উত্তরঃ

ক. এদের কোষ প্রাচীর প্রধানত কাইটিন দিয়ে গঠিত

এবং কোন কোন ক্ষেত্রে সেলুলোজ থাকে।

খ. এদের প্রধান সঞ্চিওত খাদ্য চর্বি বা গ্লাইকোজেন।

৪৫. সাইকাস কোন শ্রেণীর উদ্ভিদ? উত্তরঃ নগ্নবীজী উদ্ভিদ।

৪৬. দ্বিপদ নামকরণের প্রবক্তা কে?

উত্তরঃ সুইডিস বিজ্ঞানী ক্যারোলাস লিনিয়াস।

৪৭. রক্তের কোন উপাদান রক্ত জমাট বাধতে সাহায্য করে?

উত্তরঃ অনুচক্রিকা।

৪৮. পেনিসিলিন কি?

উত্তরঃ একটি ছত্রাকের নাম।

৪৯. কর্ণেল ও লেফটেনেন্ট শব্দ দুটি ইংরেজিতে কি?

উত্তরঃ Colonel and Lieutenant.

৫০. ইংরেজিতে অনুবাদ করুনঃ

ক. পৃথিবী সূর্যের চারিদিকে ঘোরে

উত্তরঃ The earth moves round the sun.

খ. দুইয়ে দুইয়ে চার হয়

উত্তরঃ Two and two makes four.

গ. ডাক্তার আসিবার পূর্বে রোগিটি মারা গেল।

উত্তরঃ The patient had died before the doctor came

ঘ. সততাই সর্বোত্তম পন্থা।

উত্তরঃ Honesty is the best policy.

## মৎস্য ও প্রাণি সম্পদ অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহায়ক, তারিখ: ০৭.১০.২০১৭

১. বাক্য সংকোচনঃ হাতির বাস্থান

ক. গজগৃহ

খ. হাতি গৃহ

উত্তর: ক

গ. গুরুগৃহ

ঘ. খাদা

২. কোন দুটি রচনা একই শ্রেণীর

ক. গীতাঞ্জলি ও অগ্নিবীণা

খ. ডাকঘর ও শ্রীকান্ত

গ. নীলদর্পণ ও বিষাদ সিন্ধু

উত্তর: ক

ঘ. লালসালু ও বলাকা

৩. কোন শব্দটি পুত্র শব্দের সমার্থক নয়?

- ক. আত্মজ      খ. নন্দন  
গ. তনয়      ঘ. শৈলজ

উত্তর: ঘ

৪. কোনটি মূল ধ্বনি নয়?

- ক. উ      খ. অ  
গ. এ      ঘ. ঔ

উত্তর: ঘ

৫. ঐশ্বর্য এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক. নিঃস্ব      খ. ঐচ্ছিক  
গ. আসক্তি      ঘ. পারত্রিক

উত্তর: ক

৬. Pragmatic শব্দের অর্থ:

- ক. বাস্তবধর্মী      খ. অগ্রবর্তী  
গ. অবাস্তব      ঘ. অসাধারণ

উত্তর: ক

৭. 'রাজর্ষি' এর ব্যাসবাক্য কোনটি?

- ক. যিনি ঋষি তিনিই রাজা  
খ. যিনি রাজা তিনিই ঋষি  
গ. যিনি রাজা তিনি ঋষি  
ঘ. যিনি ঋষি তিনি রাজা

উত্তর: খ

৮. কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?

- ক. অজ                      খ. ফি  
গ. অতি                     ঘ. খাস

উত্তর: ক

৯. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে?

- ক. এইচ এম কামারুজ্জামান  
খ. তাজউদ্দীন আহমদ  
গ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান  
ঘ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম

উত্তর: গ

১০. মহাস্থানগড়ের পুরাতন নাম কি ?

- ক. সুবর্ণগ্রাম              খ. পুন্ড্রনগর  
গ. চন্দ্রদ্বীপ                ঘ. সিংহজানী

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** মহাস্থানগড় বাংলাদেশের একটি অন্যতম প্রাচীন পুরাকীর্তি। প্রসিদ্ধ এই নগরী ইতিহাসে পুন্ড্রবর্ধন বা পুন্ড্রনগর নামেও পরিচিত ছিল। এক সময় মহাস্থানগড় বাংলার রাজধানী ছিল। যিশু খ্রিষ্টের জন্মেরও আগে অর্থাৎ প্রায় আড়াই হাজার বছর পূর্বে এখানে সভ্য জনপদ গড়ে উঠেছিল প্রত্নতাত্ত্বি ভাবেই তার প্রমাণ মিলেছে।

১১. বাক্য সংকোচন কী?

- ক. ইঙ্গিতময় শব্দ ব্যবহার করে বাক্য তৈরী  
 খ. অসম্পূর্ণ বাক্য  
 গ. ক্ষুদ্রতম বাক্য  
 ঘ. একটি মাত্র শব্দে ভাবে প্রকাশ করা

উত্তর: ঘ

১২. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক. অসমীচীন                      খ. অসমীচিন  
 গ. অসমিচিন                      ঘ. অসমিচীন

উত্তর: ক

১৩. মনমাঝি এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

- ক. মনের মাঝি                      খ. মনরূপ মাঝি  
 গ. মন মাঝির ন্যায়                      ঘ. মন ও মাঝি

উত্তর: খ

১৪. 'ঠাকুর' পরিবারের আসল নাম কি?

- ক. কুশারী                      খ. মুখোপাধ্যায়  
 গ. শাস্ত্রী                      ঘ. ঘোষ

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** বিখ্যাত জোড়াসাঁকো ঠাকুর পরিবারের আগের পদবী ছিল কুশারী, পরে তা ঠাকুর উপাধি প্রাপ্ত হয়। রামকৃষ্ণ পরমহংসদেবের প্রকৃত নাম ছিল গদাধর চট্টোপাধ্যায়, কিন্তু ঠাকুর রামকৃষ্ণ পরমহংস নামে তিনি বেশি পরিচিত।

১৫. মুক্তা হল ঝিনুকের

- ক. চোখের মণি      খ. প্রদাহের ফল  
গ. জমাট হরমোন      ঘ. খোলসের টুকরা

উত্তর: খ

১৬. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ২০ যোগ করলে  
৫ এর বর্গ হবে?

- ক. ২৫      খ. ১৬  
গ. ৩৬      ঘ. ৪৯

উত্তর: ক

১৭. ১, ৩, ৬, ১৫, ২১,..... ধারার দ্বাদশ পদ কত?

- ক. ৬৬      খ. ৭৮  
গ. ৩৬      ঘ. ৪৯

উত্তর: খ

১৮. 'পঞ্চম স্বর' এর অর্থ কী?

- ক. দেবতার আরাধনা  
খ. কোকিলের সুরলহরী  
গ. পল্লব  
ঘ. পায়ের পাতা

উত্তর: খ

১৯. একটি ফুটবলের ব্যাস ১০ ইঞ্চি হলে ফুটবলের  
আয়তন কত?

ক. ৭৮.৫৪ ইঞ্চি

খ. ৩১৪.১৬ ইঞ্চি

গ. ৫২৩.৬০ ইঞ্চি

ঘ. ৩১.৪১৬ ইঞ্চি

উত্তর: ঘ

২০. 'মৃন্ময়' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

ক. মৃৎ + ময়

খ. মৃন্ + ময়

গ. মৃত + ময়

ঘ. মৃদ্ + ময়

উত্তর: ঘ

২১. শেষ মুঘল সম্রাট বাহাদুর শাহের কবর কোথায়?

ক. লাহোর

খ. আগ্রা

গ. দিল্লি

ঘ. ইয়াঙ্গুন

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** শেষ মুঘল সম্রাট বাহাদুর শাহের কবর অবস্থিত ইয়াংগুনে। ২৯ মার্চ ১৮৫৭ ভারতীয় উপমহাদেশে সিপাহী বিদ্রোহ সংঘটিত হয়। ইংরেজ সরকার বিদ্রোহের পর ১৮৫৮ সালে মুঘল সম্রাট দ্বিতীয় বাহাদুর শাহকে রেঙ্গুনে বা ইয়াংগুনে নির্বাসনে দেয়। তিনি নির্বাসনে থাকা অবস্থায় মারা গেলে তাকে সেখানেই সমাহিত করা হয়।

২২. একটি ছাত্রাবাসে ৩০ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসায় ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?

ক. ২৭

খ. ২০

গ. ৩৩

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: ঘ

সামাধান: ৩২ দিন চলে ৩০ জন ছাত্রের

$$\therefore 1 \text{ " " } 32 \times 30 \text{ " "}$$

$$\therefore 10 \text{ " " } \frac{32 \times 30}{10} \text{ " "}$$

$$= 96 \text{ জন ছাত্রের}$$

$$\text{নতুন অতিথি এসেছিল} = (96 - 30) = 66 \text{ জন}$$

২৩. Synonym of 'defraud'

ক. defray

খ. debunk

উত্তর: গ

গ. fraudulently

ঘ. None of them

২৪. ৯ জন শ্রমিক ৭২০ টাকা আয় করে ৪ দিনে, ১২ জন শ্রমিক ঐ পরিমাণ টাকা আয় করতে কত দিনে?

ক. ৩ দিন

খ. ৪ দিন

গ. ৬ দিন

ঘ. ৫ দিন

উত্তর: ক

২৫. নওগা জেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত সোমপুর বিহারের' প্রতিষ্ঠাতা কে?

- ক. লক্ষ্মণ সেন
- খ. রাজা ধর্মসেন
- গ. রাজা বিক্রমাদিত্য
- ঘ. রাজা ধর্মপাল

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যাঃ নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত "সোমপুর বিহারের" প্রতিষ্ঠাতা রাজা ধর্মপাল। পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার বা সোমপুর বিহার বা সোমপুর মহাবিহার বর্তমানে ধ্বংসপ্রাপ্ত একটি প্রাচীন বৌদ্ধ বিহার। পালবংশের দ্বিতীয় রাজা শ্রী ধর্মপাল দেব (৭৮১ - ৮২১) অষ্টম শতকের শেষের দিকে বা নবম শতকে এই বিহার তৈরি করছিলেন। ১৮৭৯ খ্রিস্টাব্দে স্যার আলেকজান্ডার কানিংহাম এই বিশাল স্থাপনা আবিষ্কার করেন।

২৬. জাতীয় ই-তথ্যকোষ উদ্বোধন করা হয় কবে?

- ক. ১০ জানুয়ারী ২০১০
- খ. ২৭ ফেব্রুয়ারী ২০১১
- গ. ২১ ফেব্রুয়ারী ২০১১
- ঘ. ১৬ ডিসেম্বর ২০১১

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** জাতীয় “ই - তথ্যকোষ” উদ্বোধন করা হয় ২৭ ফেব্রুয়ারী ২০১১। বাংলা ভাষার সর্বপ্রথম জীবন ও জীবিকা ভিত্তিক তথ্য ভান্ডার জাতীয় ই - তথ্যকোষের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন হয় ২৭ ফেব্রুয়ারী ২০১১। ৫০, ০০০ পৃষ্ঠার এ তথ্যকোষ এ চার ঘণ্টার অডিও এবং ২২ ঘণ্টার ভিডিও ফুটেজ রয়েছে।

২৭. অতিভূজের বিপরীতে থাকে-

- |           |               |
|-----------|---------------|
| ক. সমকোণ  | খ. সূক্ষ্মকোণ |
| গ. সরলকোণ | ঘ. স্থূলকোণ   |

উত্তর: ক

২৮. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম জাদুঘর কোনটি?

- |                        |
|------------------------|
| ক. সোনারগাঁও জাদুঘর    |
| খ. বরেন্দ্র জাদুঘর     |
| গ. মুক্তিযোদ্ধা জাদুঘর |
| ঘ. জাতীয় জাদুঘর       |

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** বরেন্দ্র গবেষণা জাদুঘর রাজশাহী শহরে স্থাপিত বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর। এটি প্রত্ন সংগ্রহে সমৃদ্ধ। এই প্রত্ন সংগ্রহশালাটি ১৯১০ খ্রিষ্টাব্দে, ব্যক্তিগত উদ্যোগে স্থাপিত হয়েছিল।

২৯. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

- ক. পদক্রম                      খ. রূপতত্ত্ব  
গ. বাক্য প্রকরণ            ঘ. ধ্বনিতত্ত্ব

উত্তর: ঘ

৩০.  $\frac{0.8 \times 0.05 \times 0.02}{0.01} =$  কত?

- ক. ০৪                              খ. ০.০৪  
গ. ০.০০৪                      ঘ. ০.০০০৪

উত্তর: খ

৩১. ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল কত?

- ক. ২১৮৭                      খ. ৩১৪৭  
গ. ২২৮৭                      ঘ. ২৯৮৭

উত্তর: ক

৩২. ১৬.৫ এর ১.৩% কত?

- ক. ০.২১৪৫                      খ. ২.১৪৫  
গ. ২১.৪৫                      ঘ. ০.০২১৪৫

উত্তর: ক

সামাধান: ১৬.৫ এর ১.৩% = x

$$\text{বা, } x = 16.5 \times \frac{1.3}{100}$$

$$\text{বা, } x = 16.5 \times 0.013$$

$$\therefore x = 0.2185$$

৩৩. কোণ, ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

ক. ১১/১৪      খ. ১৭/২১

গ. ৫/৬      ঘ. ১২/৫

উত্তর: ক

৩৪. তুমি কি কখনো কুয়াকাটা গিয়েছে?

ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?

ক. Have you ever gone Kuakata?

খ. Have you ever been to Kuakata?

গ. Did you ever go to Kuakata?

ঘ. Have you ever gone to Kuakata?

উত্তর: খ

৩৫. The word 'indigenous' is meaning of-

ক. Native      খ. Remote

গ. Local      ঘ. Foreign

উত্তর: ক

৩৬. Government has been entrusted \_\_\_\_\_  
elected politicians.

ক. at      খ. with

উত্তর: ঘ

গ. for      ঘ. to

৩৭.  $a + b = 5$  এবং  $a - b = 3$  হলে  $ab$   
এর মান কত?

ক. 2      খ. 3  
গ. 4      ঘ. 5

উত্তর: গ

সামাধান: আমরা জানি,

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

৩৮. The board has deleted a number  
of scenes.

ক. censer      খ. censar  
গ. censor      ঘ. censur

উত্তর: গ

৩৯. To 'raise ones brows' indicates that

- ক. indifferences      খ. surprise  
গ. annoyance      ঘ. disapproval

উত্তর: খ

৪০. কোনো ই-মেইলে CC এর অর্থ কি?

- ক. Close circuit  
খ. Carbon copy  
গ. Contact Center  
ঘ. Close contact

উত্তর: খ

৪১. কোন মানুষ একা বাস করতে পারে না। শুদ্ধ ইংরেজিতে অনুবাদ কোনটি?

- ক. No one can live alone  
খ. Nobody can live alone  
গ. None can live alone  
ঘ. No man can live alone

উত্তর: ঘ

৪২. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার (মূল রূপকার বা নক্সাকার) কে?

- ক. হাশেম খান      খ. হামিদুর রহমান  
গ. জয়নুল আবেদীন      ঘ. কামরুল হাসান

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার (মূল রূপকার বা নকশাকার) হলেন - কামরুল হাসান। প্রখ্যাত চিত্রশিল্পী কামরুল হাসান বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার মূল রূপকার। তার প্রকৃত নাম আবু শরাফ মোহাম্মদ কামরুল হাসান। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার নকশা প্রথম তৈরি করেন শিব নারায়ন দাস।

৪৩. ফিফার কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- ক. সুইজারল্যান্ড                      খ. ইংল্যান্ড  
গ. যুক্তরাষ্ট্র                              ঘ. ব্রাজিল

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** ফিফার কার্যালয় সুইজারল্যান্ড অবস্থিত। FIFA এর পূর্ণরূপ হল Federation of international football association. ফিফার সদর দপ্তর বা কার্যালয় সুইজারল্যান্ডের জুরিখে অবস্থিত। ফিফার জন্ম হয় ১৯০৪ সালের ২১ মে ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে।

৪৪. মোঃ জিল্লুর রহমান বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি ছিলেন?

- ক. ১৮তম                                  খ. ১৯তম  
গ. ২০তম                                  ঘ. ১৬তম

উত্তর: খ

৪৫. নিম্নের কোন ক্রিকেটার বাংলাদেশী নয়?

- ক. নাঈমুর রহমান দুর্জয়  
খ. নাসের হুসাইন  
গ. আমিনুল ইসলাম  
ঘ. নাজমুল হুসাইন

উত্তর: খ

৪৬. ঢাকা শহরের প্রধান মুঘল স্থাপত্য কোনটি?

- ক. বর্ধমান হাউস    খ. লালবাগ  
গ. আহসান মঞ্জিল    ঘ. বড় কাটরা

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** ঢাকা শহরের প্রধান মুঘল স্থাপত্য লালবাগ দুর্গ। লালবাগের কেল্লা (কিলা আওরঙ্গবাদ) ঢাকার দক্ষিণ - পশ্চিমাঞ্চলে বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে অবস্থিত একটি অসমাপ্ত মুঘল দুর্গ। এটির নির্মাণকাজ শুরু হয়েছিল ১৬৭৮ সালে, মুঘল সুবাদার মুহাম্মদ আজম শাহ কর্তৃক, যিনি ছিলেন সম্রাট আওরঙ্গজেবের পুত্র এবং পরবর্তীতে নিজেও সম্রাট পদপ্রাপ্ত হয়েছিলেন। তার উত্তরসূরী, মুঘল সুবাদার শায়েস্তা খাঁ ১৬৮০ সালে নির্মাণকাজ পুনরায় শুরু করেন, কিন্তু শেষ করেননি।

৪৭. যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোন গুলো সমকোণ নয়, তাকে কি বলে?

- ক. ট্রাপিজিয়াম    খ. আয়তক্ষেত্র  
গ. সামান্তরিক    ঘ. রম্বস

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** রম্বস (Rhombus) : যে চতুর্ভুজ/সামান্তরিকের সকল বাহু সমান কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে ।

সামান্তরিক (Parallelogram) : যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো সমান কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে সামান্তরিক বলে ।

ট্রাপিজিয়াম (Trapezoid) : যে চতুর্ভুজের বিপরীত দুই বাহু পরস্পর সমান এবং অপর দুই বাহু অসমান তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে ।

আয়তক্ষেত্র (Rectangle) : যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো সমান এবং কোণগুলো সমকোণ তাকে আয়তক্ষেত্র বলে ।

৪৮. 'টাকায় টাকা আনে' প্রবাদটির ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?

- ক. Money begets money
- খ. Money makes money
- গ. Money beigns money
- ঘ. Money brings money

উত্তর: ক

৪৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- ক. bouquete
- খ. boquet
- গ. bouquette
- ঘ. bouquet

উত্তর: ঘ

৫০. He is - European.

- ক. a                      খ. an  
গ. the                    ঘ. none of them

উত্তর: ক

৫১. 'লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু' এর ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?

- ক. Greed leads to sin and to death.  
খ. Greed leaded to sin and to death.  
গ. Greed leading to sin and to death.  
ঘ. Greed leads to sing and death

উত্তর: ক

৫২. Proclaim means-

- ক. announce  
খ. pronounce  
গ. circulate  
ঘ. declare

উত্তর: ঘ

৫৩. Able শব্দটির Verb নিচের কোনটি?

- ক. disable              খ. ability  
গ. unable                ঘ. enable

উত্তর: ঘ

৫৪. ২৫৩ ডিগ্রি কোণকে কি কোণ বলা হয়?

ক. প্রবৃদ্ধ কোণ

খ. সূক্ষ্মকোণ

উত্তর: ক

গ. স্থূলকোণ

ঘ. পূরক কোণ

**ব্যাখ্যা:** সূক্ষ্মকোণঃ এক সমকোণ থেকে ছোট কোণকে সূক্ষ্মকোণ বলে।

সমকোণঃ  $৯০^\circ$  এর সমান কোণকে সমকোণ বলে।

স্থূলকোণঃ এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট কোণকে স্থূল কোণ বলে।

সরল কোণ : দুইটি পরস্পর বিপরীত রশ্মি তাদের সাধারণ প্রান্ত বিন্দুতে যে কোণ উৎপন্ন করে তাকে সরলকোণ বলে। অর্থাৎ যে কোণ  $১৮০^\circ$  বা দুই সমকোণের সমান।

প্রবৃদ্ধ কোণ : দুই সমকোণ থেকে বড় কিন্তু চার সমকোণ বা  $৩৬০^\circ$  এর চেয়ে ছোট।

বিপ্রতীপ কোণঃ কোন কোণের বাহুদ্বয়ের বিপরীত রশ্মি দুইটি যে কোণ তৈরি করে তা ঐ কোণের বিপ্রতীপ কোণ।

সন্নিহিত কোণঃ যদি কোন তলে, দুইটি কোণের একই শীর্ষবিন্দু হয় এবং কোণদ্বয় সাধারণ বাহুর বিপরীত পাশে অবস্থান করে, তবে ঐ কোণদ্বয়কে সন্নিহিত কোণ বলে।



প্রকাশিত হয়। ১৯২৭ সালে জুন মাসে (শ্রাবণ, ১৩৩৪ বঙ্গাব্দ) এটি প্রথম গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হয়।

৫৮. ০.১ এর বর্গমূল কত?

ক. ০.১

খ. ০.০১

উত্তর: খ

গ. ০.২৫

ঘ. কোনোটিই নয়

৫৯. কোন আরব দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে?

ক. লেবানন

খ. ইরান

উত্তর: গ

গ. ইরাক

ঘ. সৌদিআরব

৬০. 'নীল দর্পণ' নাটকের নাট্যকার কে?

ক. মাইকেল মধুসূদন দত্ত

খ. দীনবন্ধু মিত্র

গ. মুনীর চৌধুরী

ঘ. গিরিশ ঘোষ

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** নীল দর্পণ হল দীনবন্ধু মিত্র কর্তৃক ১৮৬০ খ্রি. রচিত একটি বাংলা সামাজিক নাটক। এই নাটকের পটভূমি নীল চাষের জন্য সাধারণ কৃষকদের উপর ইংরেজ শাসকদের অত্যাচার ও নিপীড়ন।

## মৎস অধিদপ্তর

পদ: হিসাব রক্ষক, তারিখ : ০৯.০৬.২০১৮

১. 'বন্য' শব্দটির চলিত রূপ কোনটি?

- ক. বন্যে            খ. বনো  
গ. বুনো            ঘ. বণ্য

উত্তর: গ

২. নিচের কোনটি শরৎচন্দ্রে উপন্যাস?

- ক. আরণ্যক            খ. মাঝির ছেলে  
গ. যোগাযোগ            ঘ. শেষ প্রশ্ন

উত্তর: ঘ

৩. বাংলা সাহিত্যে 'ভরের পাখি' বলা হয় কাকে?

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
খ. রাজশেখর বসু  
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর  
ঘ. বিহারীলাল চক্রবর্তী

উত্তর: ঘ

৪. রবীন্দ্রনাথ নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কত সালে?

- ক. ১৯১০            খ. ১৯১১  
গ. ১৯১৩            ঘ. ১৯২১

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার গীতাঞ্জলি কাব্যের জন্য ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

৫. তুর্কি ভাষার শব্দ কোনগুলো?

ক. চা, চিনি                      খ. চাকু, তোপ  
গ. হজ, ওজু,                    ঘ. চশমা, রশদ

উত্তর: খ

৬. 'গায়ক' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. গা + অক                      খ. গৈ + অক  
গ. গা + যক                      ঘ. গো + অক

উত্তর: খ

৭. 'বিদ্বান' এর সঠিক স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

ক. বিদ্বানী                      খ. বিদূষী  
গ. বিদুষিণী                      ঘ. বিদূষী

উত্তর: ঘ

৮. কোনটি সমষ্টিবাচক বিশেষ্য?

ক. জনতা                      খ. পর্বত  
গ. মানুষ                      ঘ. মাটি

উত্তর: ক

৯. ক্রিয়াপদের মূল অংশকে কী বলা হয়?

ক. যতি                      খ. উক্তি  
গ. ধাতু                      ঘ. প্রকৃতি

উত্তর: গ

১০. মৌলিক ধাতুর অপর নাম কী?

- ক. প্রয়োজক ধাতু  
খ. নাম ধাতু  
গ. সিদ্ধ ধাতু  
ঘ. গিজন্ত ধাতু

উত্তর: গ

১১. 'বিহগ' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- ক. পাখি                      খ. খগ  
গ. প্রসূন                    ঘ. খেচর

উত্তর: গ

১২. 'আমরা' শব্দটি কোন পদ?

- ক. বিশেষ্য                      খ. অব্যয়  
গ. বিশেষণ                    ঘ. সর্বনাম

উত্তর: ঘ

১৩. 'লাইলী মজনু' কাব্যের উপাখ্যান কোন দেশের?

- ক. ইরাক                      খ. মিশর  
গ. ইরান                      ঘ. সৌদি আরব

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** কবি দৌলত উজির বাহরাম খান রচিত লায়লী-মজনু কাব্য পার্সিয়ান তথা ইরানি কবি জামীর লায়লী-মজনু নামক কাব্যের ভাবানুবাদ। লায়লী-মজনু প্রেমকাহিনী সারা বিশ্ব জুড়ে পরিচিত। এই কাহিনীর মূল

উৎস আরবি লোকগাঁথা। কাহিনীটিকে ঐতিহাসিক দিক থেকে সত্য বিবেচনা করা হয়।

১৪. মুনির চৌধুরীর অনূদিত নাটক কোনটি?

ক. কবর

খ. রক্তাক্ত প্রান্তর

গ. মুখরা রমণী বশীকরণ

ঘ. চিঠি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** শেখপیارের 'টেমিং অব দ্য শুরু নাটকের অনুবাদ করে মুনির চৌধুরী রচনা করেন 'মুখরা রমণী বশীকরণ' এছাড়া তার রচিত 'কবর' ভাষা আন্দোলনভিত্তিক, 'রক্তাক্ত' নাটকটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের একটা বিশেষ সময়ে ভিত্তি করে রচিত হয়েছে।

১৫. 'সংশপ্তক' কোন জাতীয় গ্রন্থ?

ক. নাটক

খ. রম্যরচনা

গ. প্রবন্ধ

ঘ. উপন্যাস

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** সংশপ্তক শহীদুল্লা কায়সার রচিত উপন্যাস। এ উপন্যাসের ঢাকা ও কলকাতা নাগরিক পরিবেশের সঙ্গে বাকুলিয়া ও তালতলি গ্রামের গ্রামীণ পরিবেশের প্রতীকে সমগ্র বাংলাদেশের জীবনযাপন তুলে ধরা হয়েছে। এটিকে মহাকাব্যিক উপন্যাস বলা হয়।

১৬. What is the meaning of the word 'rapidly'?

- ক. slowly      খ. quickly  
গ. smoothly      ঘ. carefully

উত্তর: খ

১৭. The antonym of the word 'rude' is:

- ক. bad      খ. Humble  
গ. beautiful      ঘ. Rough

উত্তর: খ

১৮. The correct spelling is:

- ক. honast      খ. honeast  
গ. honest      ঘ. honegst

উত্তর: গ

১৯. The phrase 'bed of roses' means-

- ক. hardship      খ. talented  
গ. worthless      ঘ. comfortable

উত্তর: ঘ

২০. All my efforts to bring about a compromise ended \_\_\_\_ smoke.

- ক. in      খ. with  
গ. off      ঘ. through

উত্তর: ক

২১. We \_\_\_ to Dhaka in 1995 and \_\_\_ here since then.

- ক. came, were living
- খ. came, had lived
- গ. came, have been living
- ঘ. came, lived

উত্তর: গ

২২. One of the \_\_\_ of globalization is cultural\_\_\_.

- ক. effect, shock
- খ. effects, assault
- গ. effect, confusion
- ঘ. affects, surprisse

উত্তর: খ

২৩. The man \_\_\_ down silently and \_\_\_ his food.

- ক. sits, took
- খ. sat, took
- গ. sat, had taken
- ঘ. sat, take

উত্তর: খ

২৪. Passive form of 'who spoke it?'

- ক. By whom was it spoken?  
খ. It was spoken by whom?  
গ. By whom it was spoken?  
ঘ. By whom it has been spoken?

উত্তর: ক

২৫. Which one is noun?

- ক. Nostalgic      খ. Nostalgia  
গ. Nostalgical      ঘ. Nostalgica

উত্তর: খ

২৬. What is the synonym for the word 'JEOPARDY?'

- ক. Exciting      খ. Wary  
গ. Sluggish      ঘ. Peril

উত্তর: ঘ

২৭. Which of the following is an adjective?

- ক. Beautiful  
খ. Beauty  
গ. Beautification  
ঘ. Beautify

উত্তর: ক

২৮. The feminine of the word 'Man'

ক. Girl           খ. Baby

গ. Woman       ঘ. Lady

উত্তর: গ

২৯. Choose the correct sentence

(Questi. 29-30):

ক. Dina is taller than anyone of her four sisters.

খ. Dina is taller than all of her four sisters.

গ. Dina is taller than either of her four sisters.

ঘ. Dina is taller than each of her four sisters.

উত্তর: ঘ

৩০. ক. He looked angry but did not speak angry.

খ. He looked angrily but did not speak angrily.

গ. He looked angry but did not speak angrily..

ঘ. He looked angrily but he did not speak angrily.

উত্তর: গ

৩১.  $\log_2 x = 4$  হলে,  $x$  এর মান কত?

- ক. ৪            খ. ১৬  
গ. ২৫৬        ঘ. ১০০

উত্তর: খ

সামাধান:  $\log_2 x = 4$  or,  $x = 2^4$  or,  $x = 16$

৩২.  $x + \frac{2}{x} = 3$  হলে,  $x^3 + \frac{8}{x^3}$  এর মান কত?

- ক. ৯            খ. ১  
গ. ৪            ঘ. ১৬

উত্তর: ক

৩৩.  $(4 \times 15) \div 10 = ?$

- ক. ৪            খ. ৫  
গ. ৪            ঘ. ৬

উত্তর: ঘ

সামাধান:  $\frac{4 \times 15}{10} = 6$

৩৪. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার মুনাফায় কত টাকা ১২ বছরে সবৃদ্ধিমূল ১২৪৮ টাকা হবে?

ক. 780      খ. 550  
গ. 670      ঘ. 380

উত্তর: ক

৩৫.  $(3x + 2)(x + 3) = ?$

ক.  $3x^2 + 7x + 6$   
খ.  $2x^2 + 10x + 6$   
গ.  $3x^2 + 11x + 6$   
ঘ.  $3x^2 + 12x + 6$

উত্তর: গ

সামাধান:  $(3x + 2)(x + 3)$   
 $= 3x^2 + 2x + 9x + 6$   
 $= 3x^2 + 11x + 6$

৩৬. একটি কলমের দাম 25 টাকা থেকে 35 টাকা হলে শতকরা কত টাকা দাম বাড়ল?

ক. 22%      খ. 55%  
গ. 50%      ঘ. 40%

উত্তর: ঘ

সামাধান: শতকরা দাম বাড়ল  $= \frac{10 \times 100}{25} = 80\%$

৩৭.  $12 - 6 \div 3 + 4 = ?$

ক. 16

খ. 18

গ. 14

ঘ. 20

উত্তর: গ

সামাধান:  $12 - 6 \times \frac{1}{3} + 4 = 12 - 2 + 4 = 14$

৩৮.  $0.3 \times 1.5 = ?$

ক. 0.045

খ. 4.5

গ. 0.45

ঘ. 45

উত্তর: গ

সামাধান:  $0.3 \times 1.5 = 0.45$

৩৯.  $\{(12 \div 3) \times 2\}^3 = ?$

ক. 512

খ. 64

গ. 415

ঘ. 64

উত্তর: গ

সামাধান:  $\{(12 \times \frac{1}{3}) \times 2\}^3 = (4 \times 2)^3 = 8^3 = 512$

$$80. xy + 2ay + 3ax + 6a^2 = ?$$

ক.  $x(x + a)(y + 3a)$

খ.  $(x + 7a)(y + 3a)$

গ.  $(x + 2a)(y + 3a)$

ঘ.  $(x + 5a)(y + 3a)$

উত্তর: গ

সামাধান:  $xy + 2ay + 3ax + 6a^2 =$   
 $= y(x + 2a) + 3a(x + 2a)$   
 $= (x + 2a)(y + 3a)$

81. বাংলাদেশের জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন নদীর উপর অবস্থিত ?

ক. পদ্মা      খ. কর্ণফুলি

গ. মেঘনা      ঘ. যমুনা

উত্তর: খ

82. জনসংখ্যার দিক থেকে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

ক. ১৫

খ. ৩

গ. ১০

ঘ. ৮

উত্তর: ঘ

৪৩. বাংলাদেশের কোন জেলায় সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয়?

ক. সিলেট

খ. কুমিল্লা

গ. রংপুর

ঘ. খাগড়াছড়ি

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলাদেশে সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাত হয় নাটরের লালপুরে এবং বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয় সিলেটের লালখানে।

৪৪. DMP এর পূর্ণরূপ কী?

ক. Dhaka metropolitan police

খ. Dhaka management police

গ. Digital management plan

ঘ. Digital metropolitan police

উত্তর: ক

৪৫. বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীক কী?

ক. পদ্মা

খ. কাঁঠাল

গ. গোলাপ

ঘ. শাপলা

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীক উভয় পাশে ধানের শীষ বেষ্টিত পানিতে ভাসমান শাপলা ফুল, তার মাথায় পাট গাছের পরস্পর সংযুক্ত তিনটি পাতা এবং উভয় পাশে দুটি করে মোট চারটি তারকা।

৪৬. ভারতের মুদ্রার নাম কী?

- ক. রুবল                      খ. ইয়েন  
গ. রুপি                        ঘ. বাথ

উত্তর: গ

৪৭. পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী-

- ক. হাডসন                    খ. টাইগ্রিস  
গ. নীলনদ                    ঘ. দানিয়ুব

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** পৃথিবীর দীর্ঘতম নদীর নাম নীলনদ। এটি আফ্রিকার ১১টি দেশের উপর দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে। আমাজান পৃথিবীর প্রশস্তম নদী। দানিয়ুবকে আন্তর্জাতিক নদী বলে।

৪৮. নায়াগ্রা জলপ্রপাত কোথায় অবস্থিত?

- ক. ইন্দোনেশিয়া            খ. দক্ষিণ আফ্রিকা  
গ. নরওয়ে                    ঘ. যুক্তরাষ্ট্র

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** আয়তনে বিশ্বের সবচেয়ে বড় জলপ্রপাত নায়াগ্রা। এটি যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা সীমান্তে অবস্থিত। নায়াগ্রা জলপ্রপাতের উচ্চতা ১৬৭ মিটার।

৪৯. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের সীমান্ত রয়েছে?

ক. ১

খ. ৩

গ. ২

ঘ. ৪

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলাদেশের সাথে দুটি দেশ অর্থাৎ ভারত ও মিয়ানমারের সাথে সীমান্ত রয়েছে। ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা- ৩০টি। মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা - ৩টি (রাঙ্গামাটি, কক্সবাজার ও বান্দরবান।)

৫০. জনসংখ্যায় বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম জেলা কোনটি?

ক. কক্সবাজার

খ. বান্দরবান

গ. রাঙ্গামাটি

ঘ. কুড়িগ্রাম

উত্তর: খ

## মৎস অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক' তারিখ : ০৯.০৬.২০১৮

১. নিচের কোন শব্দটি তদ্ভব?

ক. বর্ণ                      খ. হাত  
গ. মৎস্য                  ঘ. কার্য

উত্তর: খ

২. 'অনল' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?

ক. দ্যুলোক                খ. হুতাশন  
গ. আগুন                  ঘ. সর্বভুক

উত্তর: ক

৩. ষত্ব বিধানের ব্যতিক্রম কোনটি?

ক. ভাষা                    খ. দুষ্কর  
গ. সুষ্ঠু                    ঘ. অফিস

উত্তর: ঘ

৪. 'মনীষা' শব্দের বিপরীত অর্থ কোনটি?

ক. নির্বোধ                খ. স্থিরতা  
গ. প্রভা                    ঘ. মনস্থিতা

উত্তর: ক

৫. 'দেয়াল' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

ক. যাযাবর                খ. হুমায়ুন আহমেদ

উত্তর: খ

- গ. তারাশঙ্কর বন্দোপাধ্যায়  
ঘ. সেলিনা হোসেন

**ব্যাখ্যাঃ** জনপ্রিয় লেখক হুমায়ূন আহমেদ এর মুক্তিযুদ্ধ পরবর্তী বাংলাদেশের সামাজিক ও রাজনৈতিক প্রেক্ষাপটভিত্তিক উপন্যাস 'দেয়াল' (২০১২)। এটি তাঁর রচিত সর্বশেষ উপন্যাস, যা লেখকের মৃত্যুর পরে প্রকাশিত হয়। এ উপন্যাসে লেখক মুক্তিযুদ্ধ পরবর্তী বাংলাদেশের সামাজিক ও রাজনৈতিক চরিত্র ও ঘটনাবলি।

৬. 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত' উক্তিটি কার?

- ক. কাজী আবদুল ওদুদ  
খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
গ. প্রমথ চৌধুরী  
ঘ. কালী প্রসন্ন সিংহ

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** প্রমথ চৌধুরীর 'বই পড়া' প্রবন্ধের একটি বিখ্যাত উক্তি 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত'।

৭. 'বিষাদসিন্ধু' উপন্যাসের নায়কের নাম কি?

- ক. ইমাম হাসান  
খ. ইমাম হোসেন  
গ. এজিদ  
ঘ. সীমার

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** বিষাদ-সিন্ধু উপন্যাসের নায়কের নাম ইমাম হোসেন। মীর মশাররফ হোসেন রচিত এ উপন্যাসটি ইতিহাস আশ্রিত। হাসান ও হোসেনের সাথে দামেস্কে অধিপতি মাবিয়ার একমাত্র পুত্র এজিদের কারবালা প্রান্ততরের রক্তক্ষয়ী যুদ্ধ এবং ইমাম হাসান - হোসেনের করুন মৃত্যুকাহিনী এ উপন্যাসের মূল বিষয়।

৮. 'এ যে দুর্লভ মানবী, ইহার রহস্যের কী অন্ত আছে?'  
উক্তিটি কার?

- ক. প্রমথ চৌধুরী
- খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- ঘ. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

উত্তর: গ

৯. 'চকমক' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- ক. উর্দু
- খ. ফার্সি
- গ. আরবি
- ঘ. তুর্কি

উত্তর: ঘ

১০. ক্রিয়াপদের সাথে সম্পর্কযুক্ত পদকে কি বলে?

- ক. কারক
- খ. সমাস
- গ. সন্ধি
- ঘ. বিশেষণ

উত্তর: ক

১১. 'বুলবুলিতে ধান খেয়েছে এই বাক্যে 'বুলবুলিতে'  
কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?

- ক. করণে সপ্তমী  
খ. অধিকরণে সপ্তমী  
গ. অপাদানে সপ্তমী  
ঘ. কর্তৃকারকে সপ্তমী

উত্তর: ঘ

১২. নিচের কোনটি নিত্যবৃত্ত অতীত?

- ক. পড়লাম                      খ. পড়ছি  
গ. পড়তাম                      ঘ. পড়িয়েছিলাম

উত্তর: গ

১৩. কমলাকান্তের দপ্তর কোন শ্রেণির রচনা?

- ক. প্রবন্ধ                      খ. রম্যরচনা  
গ. ভ্রমণকাহিনী              ঘ. উপন্যাস

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** "কমলাকান্তের দপ্তর" বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের একটি ব্যঙ্গাত্মক ও রসাত্মক প্রবন্ধ। তার অন্যান্য প্রবন্ধ হলে সাম্য, লোক রহস্য, বিবিধ প্রবন্ধ, বিজ্ঞান রহস্য কৃষ্ণচরিত্র ইত্যাদি।

১৪. বাংলা ভাষার প্রথম কবিতা সংকলন কোনটি?

- ক. বৈষ্ণব পদাবলী              খ. দোহাকোষ

উত্তর: গ

গ. চর্যাপদ      ঘ. আরণ্যক

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলা ভাষার প্রথম কবিতা সংকলন হিসেবে "চর্যাপদ" কে অবিহিত করা হয়। ২৩ জন মতান্তরে ২৪ জন কবির সাড়ে ছেচল্লিশটি পদের সংকলন এটি।

১৫. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. নীরিহ      খ. নিরিহ  
গ. নিরীহ      ঘ. নীরীহ

উত্তর: গ

১৬. The past participle of speak is\_\_\_

ক. spoken      খ. spoke  
গ. spoked      ঘ. speaker

উত্তর: ক

১৭. The plural form of 'Genus' is\_\_\_

ক. genera      খ. genesis  
গ. generous      ঘ. geniuses

উত্তর: ক

১৮. Which of the following pairs is similar in relationship to Winter : Summer?

ক. Moon : Night  
খ. Avet : Dry

উত্তর: খ

গ. Verbosity : Words

ঘ. Chaos : Disorder

১৯. The retired professor decided \_\_\_ put \_\_\_  
\_\_\_ a job as an advisor of the Central Bank.

ক. to, in, for

খ. to, in, to

গ. to, up, for

ঘ. to, up, with

উত্তর: গ

২০. In Ready Made Garments Bangladesh  
may be considered to bear the \_.

ক. torch      খ. brunt

গ. credit      ঘ. palm

উত্তর: ঘ

২১. Many a man - succumbed to such  
temptation.

ক. have      খ. get

গ. are      ঘ. has

উত্তর: ঘ

২২. The investment proposal appears very  
promising \_\_\_.

- ক. at first blush  
খ. prima facie  
গ. apparendy  
ঘ. ultimately

উত্তর: খ

২৩. The word 'Destroy' is the antonym of-

- ক. Domolish      খ. Create  
গ. Thrash      ঘ. Smack

উত্তর: গ

২৪. The word 'Enormous' is the antonym of;

- ক. small      খ. little  
গ. tiny      ঘ. huge

উত্তর: গ

২৫. Identify the incorrect spelling:

- ক. Consciencious  
খ. Conscentious  
গ. Consenscious  
ঘ. Conscientious

উত্তর: গ

২৬. The underlined word 'in the sentence "Sheela works for a company that makes furniture' is:

- ক. a relative pronoun
- খ. a demonstrative pronoun
- গ. a distributive pronoun
- ঘ. an indefinite pronoun

উত্তর: ক

২৭. Choose the correct sentence  
(Question 27-30 )

- ক. He has been living in Khulna from 1988
- খ. He has been living in Khulna 1988 onward
- গ. He has been living in Khulna on 1988
- ঘ. He has been living in Khulna since 1988

উত্তর: ঘ

২৮. ক. He likes concerts and so do we
- খ. He likes concerts and so we do
  - গ. He likes concerts and so do Tom
  - ঘ. He likes concerts and so Toms do

উত্তর: ক

২৯. ক. Dhaka is from the bank of Buriganga

খ. Dhaka is on the bank of Buriganga

গ. Dhaka is in the bank of Buriganga

ঘ. Dhaka is beside the bank of Buriganga

উত্তর: খ

৩০. ক. It was us who had left before he arrived

খ. It was us who had left before he arrived

গ. It was we who had left before he arrived

ঘ. It was us who had gone before he arrived

উত্তর: গ

৩১. ওমর খৈয়াম কোন দেশের কবি?

ক. ইরাক

খ. ইরান

গ. কাতার

ঘ. ওমান

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** ওমর খৈয়াম একজন ইরানের কবি, গণিতবেত্তা, দার্শনিক ও জ্যোতির্বিদ। ইরানের নিশাপুরে জন্মগ্রহণ করার পর যুবক বয়সে তিনি সমরখন্দে চলে যান এবং সেখানে শিক্ষা সমাপ্ত করেন। এর পর বুখারায় নিজেকে মধ্যযুগের একজন প্রধান গণিতবিদ ও জ্যোতির্বিদ হিসাবে প্রতিষ্ঠিত করেন।

৩২.  $25^x = 5$  হলে,  $x$  এর মান কত?

ক.  $1\frac{1}{4}$     খ.  $\frac{1}{3}$     গ.  $\frac{1}{2}$     ঘ. 1300

উত্তর: গ

সামাধান:  $25^x = 5 \Rightarrow 5^{2x} = 5 \Rightarrow 2x = 5 \therefore x = \frac{1}{2}$

৩৩.  $x^2 - 7x + 6$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ  
নিচের কোনটি?

ক.  $(x - 2)(x - 3)$   
খ.  $(x - 1)(x + 8)$   
গ.  $(x - 2)(x + 3)$   
ঘ.  $(x - 1)(x - 6)$

উত্তর: ঘ

সামাধান:  $x^2 - 7x + 6$   
 $= x^2 - 6x - x + 6$   
 $= x(x - 6) - 1(x - 6)$   
 $= (x - 6)(x - 1)$

৩৪.  $f(x) = x^2 - 5x + 6$  এবং  $f(x) = 0$  হলে  $x = ?$

ক. 2,3    খ. -5, 1  
গ. 2,-3    ঘ. 1,-5

উত্তর: ক

৩৫. যদি  $x = 2 - \sqrt{3}$  হয় তাহলে  $x^2$  এর মান কত?

ক. 1                      খ.  $\frac{1}{2 - \sqrt{3}}$

গ.  $2 + \sqrt{3}$             ঘ.  $7 - 4\sqrt{3}$

উত্তর: ঘ

৩৬.  $6x^2 - x + 10 = 0$  সমীকরণে  $x$  এর সহগ কত?

ক. 1                      খ. 6

গ. -1                     ঘ. 10

উত্তর: গ

৩৭. যদি  $x^4 - x^2 + 1 = 0$  হয়, তবে  $x^2 + \frac{1}{x^2} =$  কত?

ক. 4                      খ. 1

গ. 2                      ঘ. 0

উত্তর: খ

৩৮.  $\frac{1}{2} \{(a + b)^2 - (a - b)^2\}$  এর মান নিচের কোনটি?

ক.  $2(a^2 + b^2)$         খ.  $4ab$

গ.  $2ab$                     ঘ.  $a^2 + b^2$

উত্তর: গ

৩৯. শতকরা বার্ষিক ৭ টাকা হার সরল মুনাফায় কত টাকা ৯ বছরে সবৃদ্ধিমূল ১২৫০ টাকা হবে?

- ক. ৩৫০                      খ. ৭৬৭  
গ. ৪৫০                      ঘ. ৮৫০

উত্তর: খ

৪০. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপন হয় কত তারিখে?

- ক. ১২ মে                      খ. ১৮ মে  
গ. ১০ মে                      ঘ. ১৫ মে

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ (BS-1) - বাংলাদেশের প্রথম ভূস্থির যোগাযোগ উপগ্রহ। কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে ১১ মে ২০১৮, বাংলাদেশের মান সময় ১২ মে রাত ০২:১৪ তে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করা হয়। এই প্রকল্পটি ডাকও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের অধীন। বাংলাদেশের টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন কর্তৃক বাস্তবায়িত হয় এবং এটি ফালকন ৯ ব্লক ৫ রকেটের প্রথম পেরোড উৎক্ষেপণ ছিল।

৪১.  $\log_2 x = 3$  হলে  $x$  এর মান কত?

- ক. ৪                              খ. 1000  
গ. 10                              ঘ. 12

উত্তর: ক

সামাধান:  $\log_2^x = 3$  হলে,  $x = 2^3 \therefore x = 8$

৪২. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়েছিল?

- ক. রেসকোর্স ময়দানে
- খ. মুজিবনগরে
- গ. আগরতলা
- ঘ. চট্টগ্রামে

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** মুক্তিযুদ্ধে নেতৃত্বদানকারী বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে গঠন করা হয়, এরপর তৎকালীন ভবেরপাড়ার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগরের) আম্বকাননে ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ সালে সরকার শপথ গ্রহণ করে। এই সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এবং অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম।

৪৩. বুদ্ধিজীবী দিবস পালিত হয় -

- ক. ২১ নভেম্বর
- খ. ১৬ ডিসেম্বর
- গ. ১৪ ডিসেম্বর
- ঘ. ৩ মার্চ

উত্তর: গ

৪৪. শিল্পাচার্য হিসেবে খ্যাত?

- ক. কাজী নজরুল ইসলাম
- খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

উত্তর: গ

গ. জয়নুল আবেদীন  
ঘ. জসীম উদ্দীন

৪৫. পূর্ব এশিয়ার দেশ কোনটি?

ক. ভুটান                      খ. সৌদি আরব  
গ. ভারত                      ঘ. জাপান

উত্তর: ঘ

৪৬. টাকার বিপরীতে সর্বোচ্চ বিনিময় হার কোন মুদ্রার?

ক. কাতারি রিয়েল              খ. ইউরো  
গ. পাউন্ড                      ঘ. ডলার

উত্তর: গ

৪৭. বিদেশে কর্মরত শ্রমিকদের প্রেরিত অর্থকে কি বলে?

ক. মানিগ্রাম  
খ. রেমিট্যান্স  
গ. বৈদেশিক বিনিময়  
ঘ. ওয়েস্টার্ন ইউনিয়ন

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** প্রবাসী-প্রেরিত অর্থ বা রেমিট্যান্স হল প্রবাসে কর্মরত কোন অভিবাসী কর্মী তার মাতৃরাষ্ট্রে যে অর্থ প্রেরণ করে।

৪৮. জনসংখ্যায় পৃথিবীর বৃহত্তম দেশ কোনটি?

ক. যুক্তরাষ্ট্র

খ. চীন

উত্তর: খ

গ. রাশিয়া

ঘ. ভারত

ব্যাখ্যাঃ জনসংখ্যায় বৃহত্তম দেশ চীন। আয়তনে পৃথিবীর বৃহত্তম দেশ রাশিয়া।

৪৯.  $\frac{x^2 + 3x^3}{x + 3x^2}$  এর লঘিষ্ঠ রূপ নিচের কোনটি?

ক.  $x$

খ. 1

উত্তর: ক

গ.  $x^2$

ঘ. 0

৫০. নীল নদের দেশ-

ক. ফিনল্যান্ড

খ. কিউবা

উত্তর: ঘ

গ. কানাডা

ঘ. মিশর

## মৎস অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহায়ক, তারিখ: ২৪.১২.২০২১

১. 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক. শেখ হাসিনা  
 খ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান  
 গ. তাজউদ্দিন আহমেদ  
 ঘ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের 'রোজনামচা'। এটি ২০১৭ সালের ১৭ মার্চ বঙ্গবন্ধুর কারাগারের জীবনকেন্দ্রিক রচনা 'কারাগারের ৯৭তম জন্মদিনে প্রকাশিত হয়।

২. ভাষার উপাদান কয়টি?

- ক. ৩                      খ. ৪  
 গ. ৫                      ঘ. ৬

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ভাষার উপাদান চারটি। যথা: ধ্বনি, শব্দ, বাক্য এবং অর্থ।

৩. চলিত ভাষার সৃষ্টি হয়েছে?

- ক. ১৮১৪ খ্রি.  
 খ. ১৫৫৪ খ্রি.

উত্তর: গ

গ. ১৯১৪ খ্রি.

ঘ. ১৯৫৪ খ্রি.

**ব্যাখ্যাঃ** প্রথম চৌধুরী 'হালখাতা' গদ্যগ্রন্থে প্রথম চলিত রীতির প্রয়োগ ঘটান। ১৯১৪ সালে 'সবুজপত্র' পত্রিকার মাধ্যমে বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রয়োগকে প্রতিষ্ঠা করেন। ফলে ১৯১৪ সালে চলিত ভাষা সৃষ্টি হয়েছে বলে ধারণা করা হয়ে থাকে।

৪. সোনার তরী' কবিতাটি কোন ছন্দে রচিত?

ক. অমিত্রাক্ষর

খ. মাত্রাবৃত্ত

গ. অক্ষরবৃত্ত

ঘ. স্বরবৃত্ত

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** 'সোনার তরী' বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'সোনার তরী' কাব্যগ্রন্থের একটি বিখ্যাত কবিতা এবং এই কবিতাটি মাত্রাবৃত্ত ছন্দে রচিত।

৫. শুদ্ধ বানান কোনটি?

ক. পিপিলিকা

খ. পিপীলিকা

গ. পিপিলীকা

ঘ. পীপীলিকা

উত্তর: খ

৬. 'আবার আসিব ফিরে' কবিতাটি কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে নেয়া হয়েছে?

- ক. ধূসর পান্ডুলিপি  
খ. রূপসী বাংলা  
গ. ঝরাপালক  
ঘ. বনলতা সেন

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** 'আবার আসিব ফিরে' জীবনানন্দ দাসের 'রূপসী বাংলা' কাব্যগ্রন্থের একটি বিখ্যাত কবিতা।

৭. দন্তমূলীয় ব্যঞ্জন ধ্বনি কোনটি?

- ক. গ                      খ. ফ  
গ. জ                      ঘ. স

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** যেসব ব্যঞ্জনধ্বনি উচ্চারণের সময়ে জিভের ডগা উপরের পাটির দাঁতের গোড়ার সাথে লেগে বায়ুপথে বাধা সৃষ্টি করে, সেগুলোকে দন্তমূলীয় ব্যঞ্জন বলে। নানা, রাত, লাল, সালাম প্রভৃতি শব্দের ন, র, ল, স দন্তমূলীয় ব্যঞ্জনধ্বনির উদাহরণ।

৮. 'পরীক্ষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ-

- ক. পরি + ইক্ষা  
খ. পরিঃ + ইক্ষা  
গ. পরি + ঙ্গক্ষা  
ঘ. পরী + ঙ্গক্ষা

উত্তর: গ

৯. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাবিহীন বর্ণ কয়টি?

ক. ১০

খ. ১১

উত্তর: ক

গ. ৮

ঘ. ৯

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলা বর্ণমালায় মোট বর্ণের সংখ্যা ৫০টি।  
পূর্ণমাত্রাবিশিষ্ট বর্ণ সংখ্যা ৩২টি। অর্ধমাত্রাবিশিষ্ট বর্ণ  
সংখ্যা ৮টি এবং মাত্রাহীন বর্ণ সংখ্যা ১০টি।

১০. 'মক্ষিকা' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক. মৌমাছি

খ. মাছি

উত্তর: খ

গ. বোলতা

ঘ. ফড়িং

১১. বাংলা ভাষায় পুরুষ কত প্রকার?

ক. এক

খ. দুই

উত্তর: গ

গ. তিন

ঘ. চার

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলা ভাষায় পুরুষ তিন প্রকার। যথাঃ উত্তম  
পুরুষ, মধ্যম পুরুষ এবং নাম পুরুষ।

১২. বাংলা ভাষায় বচন কত প্রকার?

ক. এক

খ. দুই

উত্তর: খ

গ. তিন

ঘ. চার

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলা ভাষায় বচন দুই প্রকার। যথাঃ একবচন এবং বহুবচন।

১৩. কোনটি কোকিল শব্দের প্রতিশব্দ নয়?

ক. পিক      খ. পরভূত  
গ. পরভূৎ    ঘ. বসন্তদূত

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** কোকিল শব্দের প্রতিশব্দগুলো হলো - কাকপুষ্ট, পরপুষ্ট, কলকণ্ঠ, পিক, পরভূত, বসন্তদূত।

১৪. লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?

ক. নদ      খ. শিক্ষক  
গ. কবিরাজ    ঘ. ননদ

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** আরও কিছু শব্দ আছে যেগুলো লিঙ্গান্তর হয় না। যেমনঃ সেনাপতি, যোদ্ধা, দলপতি, কৃতদাস, বিচারপতি ইত্যাদি।

১৫. ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণের সময়কাল কত মিনিট?

ক. ১৬      খ. ১৭  
গ. ১৮      ঘ. ১৯

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৭ই মাসের ভাষণ ১৯৭১ সালের ঢাকার রমনায় অবস্থিত রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমানে সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) অনুষ্ঠিত এক ঐতিহাসিক ভাষণ। উক্ত ভাষণটি মোট ১৯ মিনিট স্থায়ী ছিল।

১৬. Poor শব্দটির Noun কোনটি?

ক. Poorest

খ. Poverty

উত্তর: খ

গ. Pour

ঘ. Proven

১৭. Mouse এর Plural form কোনটি?

ক. Mice

খ. Mousies

উত্তর: ক

গ. Mouses

ঘ. Meece

১৮. 'সে কি ভাত খায়' এর ইংরেজি কোনটি?

ক. What does he eat rice?

খ. Dose he eat rice?

গ. Is he eat rice

উত্তর: খ

ঘ. Do he eat rice

১৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. Achievement

খ. Telivision

উত্তর: ক

গ. Examination

ঘ. Comittee

২০. .... room is very neatly made' fill in the blank.

ক. A

খ. An

গ. The

ঘ. ক, ও খ

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** কোন কিছু নির্দিষ্ট করে বোঝাতে Article the বসে।

২১. 'I count ..... your help' fill in the blank.

ক. on

খ. for

গ. in

ঘ. with

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** 'নির্ভর করা' অর্থে count এর পরে preposition হিসেবে on/upon বসে।

22. Which is possessive adjective ?

ক. Mine

খ. Our

গ. Ours

ঘ. Yours

উত্তর: খ

২৩. Which one is Gerund?

- ক. Accommodate  
খ. Examine  
গ. Succeed  
ঘ. Speking

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** Verb এর base form এর সাথে ing যুক্ত হয়ে যে শব্দ noun হিসেবে ব্যবহৃত হয় তাকে Gerund বলে।

২৪. 'All at once' means-

- ক. Slowly      খ. Gradually  
গ. Suddenly    ঘ. Rarely

উত্তর: গ

২৫. Which is the antonym of Village?

- ক. Rural      খ. Urban  
গ. Community    ঘ. Rarely

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** Village-গ্রাম; Urban-শহর; সংঘ;  
Rarely-কদাচিৎ।

২৬. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল কত?

- ক. ৪৮৫০      খ. ৪৯৫০  
গ. ৪৮১০      ঘ. ৪৮৭০

উত্তর: খ

ব্যাখ্যাঃ  $\frac{n(n+1)}{2} = \frac{৯৯(৯৯+১)}{২}$

$$= \frac{৯৯ \times ১০০}{২}$$

$$= ৪৯৫০$$

২৭. এক কুড়ি কৈ মাছের দাম ৫০ টাকা হলে একটি কৈ মাছের দাম কত?

- ক. ২.০০ টাকা  
খ. ৩.০০ টাকা  
গ. ৪.০০ টাকা  
ঘ. ২.৫০ টাকা

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যাঃ আমরা জানি, ১ কুড়ি = ২০টি  
২০টি কৈ মাছের দাম ৫০ টাকা

$$১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৫০}{২০} = ২.৫০ \text{ টাকা}$$

২৮.  $0.1 \times 0.01 \times 0.001 =$  কত?

ক.  $0.00000001$

খ.  $0.0000001$

গ.  $0.0000000001$

ঘ.  $1.11$

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা:  $0.1 \times 0.01 \times 0.001 = 0.0000001$

২৯. নিচের ভগ্নাংশসগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

ক.  $1/8$

খ.  $1/12$

গ.  $1/16$

ঘ.  $1/20$

উত্তর: ক

৩০. ৩, ৪ ও ৫ এর ল.সা.গু. কোনটি?

ক. ১২

খ. ২০

গ. ১৫

ঘ. ৬০

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ৩, ৪ ও ৫ এর ল.সা.গু.

$$= 3 \times 4 \times 5 = 60$$

৩১. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

- ক. ২৭      খ. ৩৩  
গ. ২৯      ঘ. ৪৯

উত্তর: গ

৩২. ৩, ৪ ও ৫ এর গ.সা.গু. কোনটি?

- ক. ১      খ. ৩  
গ. ৪      ঘ. ৫

উত্তর: ক

ব্যাখ্যাঃ ৩, ৪ ও ৫ এর গ.সা.গু = ১

৩৩. রেখার বৈশিষ্ট কোনটি?

- ক. কেবল দৈর্ঘ্য আছে  
খ. দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ আছে  
গ. দৈর্ঘ্য ও প্রান্ত বিন্দু আছে  
ঘ. ক ও খ উভয়ই

উত্তর: ক

৩৪. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কোনটি?

- ক.  $\frac{1}{2}$ (ভূমি  $\times$  উচ্চতা)  
খ. ভূমি  $\times$  উচ্চতা  
গ.  $2$ (ভূমি  $\times$  উচ্চতা)  
ঘ. ক ও গ উভয়ই

উত্তর: ক

৩৫. জনসংখ্যার ঘনত্ব=

ক. জনসংখ্যা  $\times$  ক্ষেত্রফল

খ. জনসংখ্যা/ক্ষেত্রফল

উত্তর: খ

গ. জনসংখ্যা  $\times$  আয়তন

ঘ. জনসংখ্যা/আয়তন

৩৬. কোনটি অধিবর্ষ?

ক. ২০২০

খ. ২০১৮

উত্তর: ক

গ. ২০১৪

ঘ. ২০১০

**ব্যাখ্যাঃ** অধিবর্ষ বা লিপ ইয়ার হচ্ছে একটি বিশেষ বছর, যাতে সাধারণ বছরের তুলনায় একটি দিন (বা চান্দ্রবছরের ক্ষেত্রে একটি মাস) জ্যোতির্বিজ্ঞানিক বছরের সাথে সামঞ্জস্য রাখার জন্য বেশি থাকে। জ্যোতির্বিজ্ঞানিক বছর বা পৃথিবী যে সময়ে সূর্যের চারপাশে একবার ঘুরে আসে তার উপরই ঋতুর পরিবর্তন ও অন্যান্য মহাজাগতিক ঘটনাবলীর পুনরাবৃত্তি নির্ভর করে। এর সময়কাল হচ্ছে প্রায় ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড, অথচ প্রচলিত গ্রেগরীয় বর্ষপঞ্জিমতে বছর হিসাব করা হয় ৩৬৫ দিনে। এভাবে প্রতিবছর প্রায় ছয় ঘণ্টা সময় গোনার বাইরে থেকে যায় ও চার বছরে সেটা প্রায় এক দিনের সমান হয়। এই ঘাটতি পুষিয়ে নেয়ার জন্য প্রতি চার বছর পরপর ৩৬৬ দিনে বছর হিসাব করা হয়। গ্রেগরীয় বর্ষপঞ্জিমতে, প্রতি চার বছরে

একবার ফেব্রুয়ারি মাসে ও বাংলা সনমতে ফাল্গুন মাসে এই অতিরিক্ত ১ দিন যোগ হয়। তাই অধিবর্ষে ফেব্রুয়ারি ও ফাল্গুন মাস হয় যথাক্রমে ২৯ ও ৩০ দিনে। যেমন: ২০১৩ একটি অধিবর্ষ ও এর গ. ফেব্রুয়ারি মাস হয়েছে ২৯ দিনে। গ্রেগরীয় বর্ষপঞ্জি এই বর্ষপঞ্জি অনুযায়ী ৪ দিয়ে বিভাজ্য বছরগুলোকে অধিবর্ষ বলা হয়। যেমন: ২০০৪ সাল একটি অধিবর্ষ। ২০২০ অধিবর্ষ।

৩৭. ১ থেকে ১০ পর্যন্ত জোড় মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

- ক. ২                      খ. ১  
গ. ৩                      ঘ. ৪

উত্তর: খ

৩৮. গুণক = ?

- ক. গুণফল  $\times$  গুণ্য  
খ. গুণফল  $\times$  ভাগশেষ  
গ. গুণফল  $\div$  গুণ্য  
ঘ. গুণফল  $+$  ভাগশেষ

উত্তর: গ

৩৯. '১ একর' = ?

- ক. ১০০ মি.              খ. ১০০ ব.মি  
গ. ১০০০ মি.            ঘ. ১০০০ ব.মি

উত্তর: খ

ব্যাখ্যাঃ ১ একর = ১০০ বর্গমিটার।

৪০. একটি সুষম ষড়ভূজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ হবে-

- ক.  $৬০^\circ$                       খ.  $১২০^\circ$   
 গ.  $৯০^\circ$                       ঘ.  $৩৬০^\circ$

উত্তর: খ

ব্যাখ্যাঃ সুষম ষড়ভূজটির প্রতিটি বহিঃস্থ কোণের

$$\text{পরিমাণ} = \frac{৩৬০^\circ}{৬} = ৬০^\circ$$

$$\therefore \text{প্রতিটি অন্তঃকোণের পরিমাণ} = (১৮০ - ৬০)^\circ \\ = ১২০^\circ$$

## মৎস অধিদপ্তর

পদ: সাঁটমুদ্রাক্ষরিক-কাম কম্পিউটার অপারেটর, তারিখ: ১৭/১২/১৭

১. আমি যাব তবে কাল যাব' এটি কি ধরনের বাক্য?

- ক. যৌগিক বাক্য
- খ. জটিল বাক্য
- গ. মিশ্র বাক্য
- ঘ. সরল বাক্য

উত্তর: ক

২. 'সকল শিক্ষকগণ আজ উপস্থিত' বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট?

- ক. গুরুচন্দালী দোষ
- খ. বিদেশি শব্দ দোষ
- গ. দুর্বোধ্যতা দোষ
- ঘ. বাহুল্য দোষ

উত্তর: ঘ

৩. কাজী নজরুল ইসলামের কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

- ক. সোজন বাদিয়ার ঘাট
- খ. গীতাঞ্জলী
- গ. ছায়ানট
- ঘ. মেঘনাদ বধ

উত্তর: গ

৪. ওয়ারী বটেশ্বর কোথায় অবস্থিত?

ক. নরসিংদী

খ. নারায়ণগঞ্জ

উত্তর: ক

গ. মুন্সিগঞ্জ

ঘ. মানিকগঞ্জ

**ব্যাখ্যা:** উয়ারী-বটেশ্বর ' অবস্থিত নরসিংদীতে

উয়ারী-বটেশ্বর ঢাকা শহর থেকে ৭০ কিমি উত্তরে পূর্বে নরসিংদী জেলার বেলাব উপজেলার উয়ারী বটেশ্বর গ্রামে অবস্থিত একটি ঐতিহাসিক ধ্বংসাবশেষ। ধারণা করা হয় এ দুর্গ শহরটি খ্রিস্টপূর্ব ৪৫০ থেকে ৩০০ অব্দের মধ্যে নির্মিত।

৫. 'আশ্চর্য' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. আঃ + চর্য

খ. আশ + চর্য

উত্তর: গ

গ. আ + চর্য

ঘ. আহ্ + চর্য

৬. 'সমুদ্রে মাছ আছে' এখানে সমুদ্রে কোন কারক?

ক. কর্মকারক

খ. করণকারক

উত্তর: ঘ

গ. অপাদান কারক

ঘ. অধিকরণ কারক

৭. 'প্রস্তুত' কোন পদের অন্তর্ভুক্ত?

ক. বিশেষ্য

খ. বিশেষণ

উত্তর: খ

গ. সর্বনাম

ঘ. অব্যয়

৮. কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?

ক. অব                      খ. অভি  
গ. ইতি                    ঘ. পরি

উত্তর: গ

৯. সমাসের প্রক্রিয়ার সমাস নিষ্পত্তি পদটির নাম-

ক. সমস্ত পদ              খ. সমস্যমান পদ  
গ. পূর্ব পদ                ঘ. উত্তর পদ

উত্তর: ক

১০. 'জঙ্গম' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

ক. স্থাবর                  খ. অরণ্য  
গ. সমুদ্র                ঘ. পর্বত

উত্তর: ক

১১. চলিত শব্দ কেনটি?

ক. বললেন                খ. বলিলেন  
গ. বলিয়াছিলেন      ঘ. বলাইয়াছিলেন

উত্তর: ক

১২. 'কুহক' এর স্ত্রী বাচক শব্দ কোনটি?

ক. কুহকি                খ. কুহকী  
গ. কুহকিনী            ঘ. কুহকিনি

উত্তর: গ

১৩. কাক নিদ্রা শব্দটির অর্থ কি?

- ক. অগভীর সতর্ক নিদ্রা
- খ. কাকের নিদ্রার ন্যায়
- গ. দুশ্চিন্তাগ্রন্থ নিদ্রা
- ঘ. গভীর নিদ্রা

উত্তর: ক

১৪. “কমা” থাকলে বিরতিকালের পরিমাণ কত?

- ক. ১ (এক) বলতে যে সময়ের প্রয়োজন
- খ. ১ (এক) বলার দ্বিগুণ সময়
- গ. ১ (এক) সেকেন্ড
- ঘ. থামার প্রয়োজন নেই

উত্তর: ক

১৫. নিচের কোনটি শুদ্ধ?

- ক. সৌজন্যতা      খ. সৌজন্যতা
- গ. সৌজন      ঘ. সৌজন্য

উত্তর: ঘ

১৬. Maiden speech means-

- ক. Fast speech
- খ. Early speech
- গ. Speedy speech
- ঘ. First speech

উত্তর: ঘ

১৭. Who can do it? বাক্যটির passive form হবে?

- ক. By home it can be done ?  
 খ. By whom can it be done ?  
 গ. By whom it can be done ?  
 ঘ. By whom it could be done?

উত্তর: খ

১৮. Verb of 'Number' is-

- ক. number                      খ. numbering  
 গ. enumerate                ঘ. numerical

উত্তর: গ

১৯. Cricket enjoys a huge \_\_\_ in Bangladesh.

- ক. Follow on  
 খ. Fall out  
 গ. Follow  
 ঘ. Following

উত্তর: ঘ

২০. We ..... waiting for him until he comes back শূন্যস্থান পূরণ করুন।

- ক. Shall be                      খ. was  
 গ. is                                ঘ. Shall have been

উত্তর: ক

২১. Present Indefinite Tense কোনটি?

- ক. I am playing cricket  
 খ. I will play cricket  
 গ. He plays cricket  
 ঘ. Rahim played cricket

উত্তর: গ

২২. De facto' means-

- ক. As per rule      খ. By rights  
 গ. Evidence      ঘ. In reality

উত্তর: ঘ

২৩. I like I .....

- ক. Sing      খ. Sang  
 গ. Could Sing      ঘ. খ ও গ উভয়

উত্তর: গ

২৪. Smoking is detrimental ..... health.

- ক. for      খ. with  
 গ. to      ঘ. after

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** ক্ষতিকারক অর্থে Detrimental এর সাথে preposition হিসেবে to বসে।

২৫. Cuckoo এর Plural রূপ কোনটি?

- ক. Cuckos                      খ. Cuckoose  
গ. Cuckese                    ঘ. Cuckoos

উত্তর: ঘ

২৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- ক. TRENSPARENCY  
খ. TRANSPARENCY  
গ. TRANSPERENCY  
ঘ. TRANSPARENSY

উত্তর: খ

২৭. Abortive এর Synonym নয় কোনটি?

- ক. Supportive                      খ. Vain  
গ. Futile                              ঘ. Unsuccessful

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** Abortive (নিষ্ফল/ব্যর্থ) এর synonym নয় Supportive (সহায়ক)। অন্যদিকে Futile (ব্যর্থ); Vain(ব্যর্থ) এবং Unsuccessful (ব্যর্থ) হলো abortive এর synonym.

২৮. He was..... honorary Magistrate.

- ক. a                                      খ. an  
গ. the                                    ঘ. one

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** 'H' Consonant হওয়ার সত্ত্বেও এর আগে -  
 "an বসে। যদি 'H' এর উচ্চারণ silent থাকে। যেমন:  
 an hour, an honest man, an honour, an  
 honorary, an heir etc.

২৯. Who wrote 'Beauty is truth, truth  
 beauty'?

- ক. Shakespeare
- খ. Wordsworth
- গ. Eliot
- ঘ. Keats

উত্তর: ঘ

৩০. কোনটি comparative form of adjective ?

- ক. Best
- খ. Worst
- গ. Bad
- ঘ. Worse

উত্তর: ঘ

৩১. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?

- ক. ৪৩
- খ. ৩১
- গ. ৫৭
- ঘ. ৬১

উত্তর: গ

৩৩. গ.সা.গু. এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক. গরিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক
- খ. গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়
- গ. গরিষ্ঠ স্বাভাবিক গুণনীয়ক
- ঘ. গরিষ্ঠ স্বাভাবিক গুণিতক

উত্তর: খ

৩৪. আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কোনটি?

- ক. দৈর্ঘ্য  $\times$  প্রস্থ
- খ.  $1/2 \times$  দৈর্ঘ্য  $\times$  প্রস্থ
- গ.  $1/2$ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)
- ঘ.  $2$ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

উত্তর: ক

৩৫. কোন বৃত্তে স্পর্শ বিন্দুগামী ব্যাসার্ধ এবং স্পর্শকের অন্তর্ভুক্ত কোণ-

- ক.  $85^\circ$  কোণ
- খ.  $90^\circ$  কোণ
- গ. দুই সমকোণ
- ঘ. সরলকোণ

উত্তর: খ

৩৬.  $60^\circ$  এর পূরক কোণ কোনটি?

- ক.  $120^\circ$
- খ.  $300^\circ$
- গ.  $30^\circ$
- ঘ.  $210^\circ$

উত্তর: গ

ব্যাখ্যাঃ  $৬০^\circ$  এর পূরক কোণ  $৯০^\circ - ৬০^\circ = ৩০^\circ$

৩৭. রেখার বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- ক. কেবল দৈর্ঘ্য আছে
- খ. দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ আছে
- গ. দৈর্ঘ্য ও প্রান্ত বিন্দু আছে
- ঘ. ক ও গ উভয়

উত্তর: ক

৩৮. কোন শর্তে  $a^0 = 1$  হয়?

- ক.  $a = 0$
- খ.  $a \neq 0$
- গ.  $a > 0$
- ঘ.  $a \neq 1$

উত্তর: খ

৩৯. চলক এর বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- ক. মান নির্দিষ্ট
- খ. প্রতীক ব্যবহার করা যায় না
- গ. মান নির্দিষ্ট নয়
- ঘ. খ ও গ উভয়ই

উত্তর: গ

৪০. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল সর্বদাই নিচের কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- ক. ৫
- খ. ৬
- গ. ৭
- ঘ. ১১

উত্তর: খ

৪১. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের ইংরেজি অনুবাদক কে ?

- ক. প্রফেসর সালাহউদ্দীন আহমদ
- খ. প্রফেসর শামসুল হুদা
- গ. প্রফেসর ফকরুল আলম
- ঘ. প্রফেসর এম এন সিদ্দীক

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের লেখা 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী', 'কারাগারের রোজনামা' ও 'আমার দেখা নয়াচীন' এর ইংরেজি অনুবাদ করেছেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের সংখ্যাতিরিক্ত অধ্যাপক ও 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব রিসার্চ ইনস্টিটিউট ফর পিস অ্যান্ড লিবার্টির পরিচালক ফকরুল আলম।

৪২. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

- ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
- খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
- গ. তাজউদ্দীন আহমদ
- ঘ. ক্যাপ্টেন মনসুর আলী

উত্তর: ক

৪৩. নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কি.মি.?

- ক. ৪.৮৫
- খ. ৬.১৫
- গ. ৫.১৫
- ঘ. ৫.৮৫

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** (মুন্সিগঞ্জ) মাওয়া এবং জাজিরার (শরীয়তপুর) মধ্যে সংযোগ স্থাপনকারী পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। সেতুটির পিলার ৪২টি এবং স্প্যান ৪১টি।

৪৪. কোনটি অপারেটিং সিস্টেম নয়?

- ক. MS Word                      খ. DOS  
গ. CP/M                            ঘ. XENIX

উত্তর: ক

৪৫. কোনটি Input Device

- ক. OMR                            খ. COM  
গ. Plotter                        ঘ. Monitor

উত্তর: ক

৪৬. SDG এর goal কয়টি?

- ক. ১৭টি                            খ. ৮টি  
গ. ১০৫টি                        ঘ. ১১৭টি

উত্তর: ক

৪৭. মাদার তেরেসা কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত সেবা প্রতিষ্ঠান কোনটি?

- ক. হৃদয়ে মানবিকতা            খ. শুদ্ধতা  
গ. নির্মল হৃদয়                    ঘ. জায়িতা

উত্তর: গ

৪৮. ইউনেস্কো কর্তৃক আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ঘোষিত হয়-

- ক. ১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯  
 খ. ১৭ ডিসেম্বর, ১৯৯৯  
 গ. ২১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৯৯  
 ঘ. ১৭ নভেম্বর, ১৯৯৭

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** ১৯৯৯ খ্রিষ্টাব্দের ১৭ নভেম্বর অনুষ্ঠিত ইউনেস্কোর প্যারিস অধিবেশনে প্রস্তাব উত্থাপন করা হয় ও এতে ১৮৮টি দেশ সমর্থন জানালে একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয় এবং ২০০০ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি থেকে দিবসটি জাতিসংঘের সদস্যদেশসমূহে যথাযথ মর্যাদায় পালিত হয়ে আসছে।

৪৯. ৭ই মার্চ ভাষণের স্থায়ীত্বকাল-

- ক. ১৭ মিনিট                      খ. ১৮ মিনিট  
 গ. ১৯ মিনিট                      ঘ. ২০ মিনিট

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ৭ মার্চের ভাষণ সময়: ৭ মার্চ, ১৯৭১, রবিবার (বিকেল ৩ টা) স্থান: রেসকোর্স ময়দান (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) মোট সময় রেকর্ড হয়েছে: প্রায় ১৯ মিনিট। বঙ্গবন্ধুকে ঘিরে রেখেছিলঃ সিরাজুল আলম খান, শেখ ফজলুল হক মণি, তোফায়েল আহমেদ, আ স ম সভার প্রধান অতিথি ও সভাপতি: কেউ ছিলেন না।



## মৎস অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর, তারিখ: ১৭/১২/২১

১. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর কোন গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন?

ক. সিংহবীর

খ. বীরসিংহ

গ. বাঘমারা

ঘ. ঈশ্বরপাড়া

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ১৮২০ খ্রিস্টাব্দের ২৬ সেপ্টেম্বর (বাংলা ১২২৭ বঙ্গাব্দের ১২ আশ্বিন, মঙ্গলবার) বর্তমান পশ্চিম মেদিনীপুর জেলার বীরসিংহ গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। বীরসিংহ সেই সময় অধুনা পশ্চিমবঙ্গের হুগলি জেলার অন্তর্ভুক্ত ছিল। তবে তাঁদের আদিবাস ছিল বর্তমান হুগলি জেলার অন্তর্ভুক্ত বনমালীপুর নামক গ্রাম। ঈশ্বরচন্দ্রের পিতামহ রামজয় তর্কভূষণ ছিলেন সুপন্ডিত ও বলিষ্ঠ দৃঢ়চেতা পুরুষ। ইনিই ঈশ্বরচন্দ্রের নামকরণ করেছিলেন।

২. নারী জাগরণের পথিকৃৎ কে?

ক. সুফিয়া কামাল

খ. সানজিদা খাতুন

গ. কামিনী রায়

ঘ. বেগম রোকেয়া

**ব্যাখ্যা:** বাংলার নারী জাগরণের অগ্রদূত বেগম রোকেয়া জন্মগ্রহণ করেন রংপুর জেলার মিঠাপুকুর থানার পায়রাবন্দ গ্রামে। তার বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ হলো - মতিচূর, সুলতানার স্বপ্ন, অবরোধবাসিনী।

৩. কাজী নজরুল ইসলামের কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

- ক. সোজন বাদিয়ার ঘাট
- খ. গীতাঞ্জলি
- গ. ছায়ানট
- ঘ. মেঘনাদ বধ

উত্তর: গ

৪. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে সাহিত্যে নোবেল পেয়েছিলেন?

- ক. ১৯১৩      খ. ১৯২৩
- গ. ১৯৩৩      ঘ. ১৯১৫

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** রবীন্দ্রনাথের যাবতীয় পত্রসাহিত্য উনিশ খন্ডে চিঠিপত্র ও চারটি পৃথক গ্রন্থে প্রকাশিত। এছাড়া তিনি প্রায় দুই হাজার ছবি এঁকেছিলেন। রবীন্দ্রনাথের রচনা ঠিক বিশ্বের বিভিন্ন ভাষায় অনূদিত হয়েছে। ১৯১৩ সালে ১ গীতাঞ্জলি কাব্যগ্রন্থের ইংরেজি অনুবাদের জন্য তিনি সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

৫. 'আশাতীত' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. আশা + অতীত
- খ. আশা + অতীত
- গ. আশ + অতীত
- ঘ. আশ + অতীত

উত্তর: খ

৬. 'নদীতে মাছ আছে' এখনে 'নদীতে' কোন কারক?

- ক. কর্মকারক
- খ. করণকারক
- গ. অপাদান কারক
- ঘ. অধিকরণ কারক

উত্তর: ঘ

৭. বাংলা ভাষারীতি কি কি?

- ক. কথ্য ও সাধু
- খ. কথ্য ও চলিত
- গ. চলিত ও সাধু
- ঘ. কথ্য, চলিত ও সাধু

উত্তর: গ

৮. 'যা কখনো নষ্ট হয় না' এক কথায় প্রকাশ কর।

- ক. অনিষ্ট
- খ. অবিনশ্বর
- গ. অবনিষ্ট
- ঘ. নশ্বর

উত্তর: খ

৯. সমাসের প্রক্রিয়ায় সমাস নিষ্পন্ন পদটির নাম-

- ক. সমস্ত পদ
- খ. সমস্যমান পদ
- গ. উত্তর পদ
- ঘ. পূর্ব পদ

উত্তর: ক

১০. 'অনাবিল' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- ক. নাবিল                      খ. আবিল  
গ. সালসাবিল              ঘ. আনাবিল

উত্তর: খ

১১. চলিত শব্দ কোনটি?

- ক. বললেন                      খ. বলিলেন  
গ. বলিয়াছিলেন              ঘ. বলাইয়াছিলেন

উত্তর: ক

১২. 'কুহক' এর স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- ক. কুহকি                      খ. কুহকী  
গ. কুহকিনী                      ঘ. কুহকিনি

উত্তর: গ

১৩. কৃৎ প্রত্যয়ান্ত শব্দ কোনটি?

- ক. মিঠাই                      খ. জেলে  
গ. বক্তব্য                      ঘ. মেছো

উত্তর: গ

১৪. 'কমা' থাকলে বিরতিকালের পরিমাণ কত?

- ক. ১ (এক) বলতে যে সময়ের প্রয়োজন  
খ. ১ (এক) বলার দ্বিগুণ সময়  
গ. ১ (এক) সেকেন্ড  
ঘ. থামার প্রয়োজন নেই

উত্তর: ক

১৫. বিবৃতিমূলক বাক্য কোনটি?

- ক. তোমার মঙ্গল হোক
- খ. তোমার আজ কি পরীক্ষা?
- গ. সে ঢাকা যাবে না।
- ঘ. তাজ্জব ব্যাপার

উত্তর: গ

১৬. ১৬ই ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে কতজন পাকিস্তানি সৈন্য আত্মসমর্পন করেন?

- ক. ৯২০০০
- খ. ৯৩০০০
- গ. ৯৪০০০
- ঘ. ৯৫০০০

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** পাকিস্তানের আত্মসমর্পণের দলিল ছিল ভারত, পাকিস্তান এবং বাংলাদেশে অস্থায়ী সরকারের মধ্যে একটি লিখিত চুক্তি যা ১৯৭১ সালের ১৬ই ডিসেম্বর সশস্ত্র বাহিনীর পূর্বাঞ্চলীয় কমান্ডের অধীনে ৯৩,০০০ পশ্চিম পাকিস্তানি সৈন্যের আত্মসমর্পণকে করে।

১৭. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

- ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
- খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
- গ. তাজউদ্দীন আহমদ
- ঘ. ক্যাপ্টেন মনসুর আলী

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** সৈয়দ নজরুল ইসলাম ছিলেন মুজিবনগর সরকারের অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি। তাজউদ্দিন আহমেদ ছিলেন মুজিবনগর সরকারের প্রধানমন্ত্রী। ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে তার অবর্তমানে রাষ্ট্রপতি এবং সশস্ত্র বাহিনী ও মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক করে সরকার গঠন করা হয়। ক্যাপ্টেন মনসুর আলী ছিলেন মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী।

১৮. নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কি.মি.?

ক. ৪.৮৫

খ. ৬.১৫

গ. ৫.১৫

ঘ. ৫.৮৫

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** পদ্মা-ব্রহ্মপুত্র-মেঘনা নদীর অববাহিকায় তৈরি সেতুটি ৪১টি স্প্যান নিয়ে গঠিত, প্রতিটি স্প্যান লম্বায় ১৫০.১২ মিটার (৪৯২.৫ ফুট) এবং চওড়ায় ২২.৫ মিটার (৭৪ ফুট)। সেতুটির মোট দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি (৩.৮২ মাইল)।

১৯. Dot Matrix is a-

ক. Printer

খ. Scanner

গ. Mouse

ঘ. Key-board

উত্তর: ক

২০. কোনটি Input Device নয়-

ক. Mouse

খ. Key-board

গ. Joystick

ঘ. Monitor

উত্তর: ঘ

২১. ৮ম পঞ্চমবার্ষিকী পরিকল্পনা মোয়াদ-

ক. জুলাই, ২০২০ - জুন, ২০২৫

খ. জুলাই, ২০২০ - জুন, ২০২৪

গ. জুলাই, ২০২১ - জুন, ২০২৫

ঘ. জুলাই, ২০২০ - জুন, ২০২৬

উত্তর: ক

২২. স্যার আইজ্যাক নিউটন কোন দেশের অধিবাসী ছিলেন?

ক. জার্মানী

খ. ফ্রান্স

গ. যুক্তরাজ্য

ঘ. যুক্তরাষ্ট্র

উত্তর: গ

২৩. শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস-

ক. ১৪ ডিসেম্বর

খ. ১৫ ডিসেম্বর

গ. ২১ ফেব্রুয়ারি

ঘ. ১৬ ডিসেম্বর

উত্তর: ক

## ২৪. মুজিব বর্ষের সময়কাল-

ক. ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ১৬ ডিসেম্বর, ২০২১

খ. ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ২৬ মার্চ, ২০২১

গ. ১৭ মার্চ, ২০২১ থেকে ১৬ মার্চ, ২০২১

ঘ. ১ জানুয়ারি, ২০২১ থেকে ৩১ ডিসেম্বর, ২০২১

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবর্ষ হিসেবে সরকার ঘোষিত বর্ষই হচ্ছে মুজিববর্ষ। মুজিববর্ষের সময়কাল প্রথমে ১৭ মার্চ ২০২০ থেকে ২৬ মার্চ ২০২১ পর্যন্ত নির্ধারণ করা হয়। পরবর্তীতে করোনা ভাইরাসজনিত মহামারির কারণে ১৬ ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত সময় বাড়ানো হয়। সর্বশেষ ২০২২ সালের জানুয়ারীতে এ সময়সীমা আরও বাড়িয়ে নির্ধারণ করা হয় ৩১ মার্চ ২০২২। অর্থাৎ বর্তমানে মুজিববর্ষের সময়কাল হলো ১৭ মার্চ ২০২০ থেকে ৩১ মার্চ ২০২২।

## ২৫. মুক্তিযুদ্ধের সেক্টরসমূহের মধ্যে নৌ-সেক্টর কোনটি?

ক. ৮ নং      খ. ১০ নং

গ. ১১ নং      ঘ. ৯ নং

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** মুক্তিযুদ্ধের দশ নম্বর সেক্টরটি নৌ সেক্টর ছিল। এই সেক্টরে কোনো সেক্টর কমান্ডার ছিল না। এ প্রধান সেনাপতি জেনারেল আতাউল গণি ওসমানী এই সেক্টর সরাসরি পরিচালনা করতেন। ১৯৭১ সালের ১৫ আগস্ট

১০ নম্বর সেক্টরের নৌকমান্ডাদের দ্বারা পরিচালিত প্রথম অভিযান 'অপারেশন জ্যাকপট' পরিচালিত হয়।

২৬. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্য নয়?

- ক. ৪৩                      খ. ৩১  
গ. ৫৭                      ঘ. ৬১

উত্তর: গ

২৭. ১ হতে ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্য কয়টি?

- ক. ৩                      খ. ৪  
গ. ৫                      ঘ. ৬

উত্তর: খ

২৮. গ.সা.গু. এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক. গরিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক  
খ. গরিষ্ঠ স্বাভাবিক গুণনীয়ক  
গ. গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়  
ঘ. গরিষ্ঠ স্বাভাবিক গুণিতক

উত্তর: গ

২৯. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সমান কোনটি?

- ক.  $\frac{1}{2} \times$  ভূমি  $\times$  প্রস্থ  
খ.  $\frac{1}{2} \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা  
গ.  $2 \times$  ভূমি  $\times$  প্রস্থ  
ঘ.  $2 \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা

উত্তর: খ

৩০. দুই সমকোণ সমান কত ডিগ্রী?

- ক.  $৯০^\circ$                       খ.  $১৮০^\circ$   
 গ.  $৩৬০^\circ$                       ঘ.  $২৪০^\circ$

উত্তর: খ

৩১.  $৬০^\circ$  এর পূরক কোণ কোনটি?

- ক.  $১২০^\circ$                       খ.  $৩০০^\circ$   
 গ.  $৩০^\circ$                         ঘ.  $২১০^\circ$

উত্তর: গ

ব্যাখ্যাঃ  $৬০^\circ$  - এর পূরক কোণ  $৯০^\circ - ৬০^\circ = ৩০^\circ$

৩৩. কোন শর্তে  $a = 1$  হয়?

- ক.  $a = 0$                       খ.  $a \neq 0$   
 গ.  $a > 0$                       ঘ.  $a \neq 1$

উত্তর: খ

৩৪. চলক এর বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- ক. মান নির্দিষ্ট  
 খ. প্রতীক ব্যবহার করা যায় না  
 গ. মান নির্দিষ্ট নয়  
 ঘ. খ ও গ উভয়ই

উত্তর: গ

৩৫. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল সর্বদাই নিচের কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য হবে?

ক. ৫

খ. ৬

গ. ৭

ঘ. ১১

উত্তর: খ

৩৬. Pastime নয় কোনটি?

ক. Playing chess

খ. Gardening Doing

গ. homework regularly

ঘ. Painting

উত্তর: খ

৩৭. 'আমি এইচএসসি পাশ করেছি' ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?

ক. I have passed the HSC examination.

খ. I passed the HSC examination.

গ. would have passed the HSC examination.

ঘ. I would passed the HSC examination.

উত্তর: ক

৩৮. কোনটি verb ?

ক. Succeed

খ. Success

গ. Successful

ঘ. Successfully

উত্তর: ক

৩৯. Advice কোন পদ?

ক. Verb

খ. Adverb

উত্তর: গ

গ. Noun

ঘ. Adjective

৪০. We ..... waiting for him until he comes back শূন্যস্থান পূরণ করুন।

ক. Shall be

খ. was

উত্তর: ক

গ. is

ঘ. Shall have been

৪১. Present Indefinite Tense কোনটি?

ক. I am playing cricket

খ. I will play cricket

গ. He plays cricket

উত্তর: গ

ঘ. Rahim played cricket

৪২. Two and two..... four শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ হবে-

ক. makes

খ. make

উত্তর: ক

গ. made

ঘ. are made

৪৩. I like I.....

ক. Sing

খ. Sang

উত্তর: খ

গ. Could Sing

ঘ. খ ও গ উভয়

৪৪. Smoking is detrimental ।..... health.

ক. for

খ. with

উত্তর: গ

গ. to

ঘ. after

**ব্যাখ্যাঃ** ক্ষতিকারক অর্থে Detrimental এর সাথে preposition হিসেবে to বসে ।

৪৫. Cuckoo এর Plural রূপ কোনটি?

ক. Cuckos

খ. Cuckoose

উত্তর: ঘ

গ. Cuckese

ঘ. Cuckoos

৪৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. TRENSPARENCY

খ. TRANSPARENCY

গ. TRANSPERENCY

ঘ. TRANSPARENSY

উত্তর: খ

৪৭. Abortive এর Synonym নয় কোনটি?

ক. Supportive

খ. Futile

উত্তর: ক

গ. Vain

ঘ. Unsuccessful

**ব্যাখ্যা:** Abortive (নিষ্ফল/ব্যর্থ) এর synonym নয় Supportive (সহায়ক)। অন্যদিকে Futile (ব্যর্থ); Vain (ব্যর্থ) এবং Unsuccessful (ব্যর্থ) হলো: abortive এর synonym.

৪৮. He was... honorary Magistrate.

ক. a

খ. an

উত্তর: খ

গ. the

ঘ. one

**ব্যাখ্যা:** 'H' Consonant হওয়ার সত্ত্বেও এর আগে 'an' বসে। যদি 'H' এর উচ্চারণ silent থাকে।

যেমন: an hour, an honest man, an honour, an honorary, an heir etc.

৪৯. Auxiliary verb নয় কোনটি?

ক. am

খ. was

উত্তর: গ

গ. go

ঘ. are

৫০. কোনটি comparative form of adjective?

ক. Best

খ. Worst

উত্তর: ঘ

গ. Bad

ঘ. Worse

## মৎস্য অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহকারী-কাম-কম্পিউটার অপারেটর, তারিখ: ০৮.০৪.২২

01. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- অনুক্ষণ = ক্ষণে ক্ষণে (অব্যয়ীভাব সমাস)।
- হাতাহাতী = হাতে হাতে যে যুদ্ধ (ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস)
- স্কুল পালানো = স্কুল থেকে পালানো (৫মী তৎপুরুষ)।
- অনুতাপ = অনুতে (পশ্চাতে) যে তাপ (প্রাদি সমাস)।
- স্মৃতিসৌধ = স্মৃতি রক্ষার্থে যে সৌধ (মধ্যপদলোপী কর্মধারয়)।

02. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- স্বচ্ছন্দ = স্ব + ছন্দ
- দিগনির্ণয় = দিক্ + নির্ণয়।
- কুজঝটিকা = কৃৎ + ঝটিকা
- কিন্তু = কিম্ + তু।
- যজ্ঞ = যজ্ + ন

### 03. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

- ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে = করণে ৭মী ।
- অন্নহীনে অন্ন দাও = সম্প্রদানে ৭মী ।
- অর্থ অনর্থ ঘটায় = কর্মে শূন্য ।
- ঘোড়ায় গাড়ি টানে = কর্তায় ৭মী ।
- নদীতে মাছ আছে = অধিকরণে ৭মী ।

### 04. প্রত্যয়যোগে শব্দ গঠন করুন:

- মানব = মনু + অ/ষ্ণ ।
- গায়ক = √গৈ + অক / ণক ।
- শুনানি = √শুন্ + আনি ।
- জলীয় = জন + ঙ্গয় ।
- কাণ্ডারী = (কর্ণধারী > কাণ্ডারী) আমাদের প্রিয় নবী (সঃ) মানবতার কাণ্ডারী ছিলেন ।

### 05. বিপরীত শব্দ লিখুন :

- আকুঞ্চন = প্রসারণ ।
- ভূত = ভবিষ্যৎ ।
- সমষ্টি = ব্যষ্টি ।
- সচেষ্ট = নিশ্চেষ্ট
- তেজী = নিস্তেজ / মন্দা

06. “এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম” সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

বাঙালীর স্বাধীকার আন্দোলনের নেতা, স্বাধীন বাংলাদেশের স্থপতি জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের দিকে চেয়ে গোটা জাতি। নেতা কি স্বাধীনতার ঘোষণা দেবেন? কি নির্দেশ তার? অন্যায়-অবিচার শোষণের বিরুদ্ধে জনতার সংগ্রাম এবার কোন পথে? চূড়ান্ত সিদ্ধান্তের অপেক্ষায় মুক্তিপাগল সংগ্রামী জনতা। একাত্তরের সাতই মার্চের বিকালে রেসকোর্সের ময়দানে মঞ্চ তখন প্রস্তুত, সবাই অধীর হাজার বছরের শ্রেষ্ঠ বাঙালীর নির্দেশ পেতে। আন্দোলন এবং মানুষের আকাঙ্ক্ষা বিবেচনায় রেখেই তেসরা মার্চ পল্টনের ছাত্র সমাবেশে বঙ্গবন্ধু সাতই মার্চের কর্মসূচি ঘোষণা করেছিলেন। একদিকে আন্দোলনের ব্যাপারে চূড়ান্ত সিদ্ধান্ত দেওয়ার চাপ; সরাসরি স্বাধীনতার ঘোষণার দাবিতে ছাত্র নেতাদের চাপ, অন্যদিকে আলোচনার পথও খোলা রাখা হয়েছিল। সাতই মার্চের কর্মসূচির আগে ছাত্র নেতা থেকে শুরু করে জাতীয় নেতা পর্যন্ত বিভিন্ন পর্যায়ের ব্যক্তিদের সঙ্গে আলোচনা করেন শেখ মুজিব। ৬ মার্চ রাতে সৈয়দ নজরুল ইসলাম এবং তাজউদ্দিন আহমেদসহ আওয়ামী লীগের শীর্ষ কয়েকজন নেতার সঙ্গেও কথা হয় তার। ৭ মার্চ সকাল থেকেই ঢাকায় ধানমণ্ডির ৩২ নম্বর বাড়িতে আওয়ামী লীগের শীর্ষ নেতা এবং ছাত্র নেতাদের ভিড়। দুপুর ২টার দিকে আব্দুর রাজ্জাক এবং তোফায়েল আহমেদ সহ

নেতাকর্মীদের নিয়ে শেখ মুজিব তার বাড়ি থেকে রওনা হন সভাস্থলের উদ্দেশ্যে। ঢাকা সেদিন পরিণত হয়েছিল মিছিলের নগরীতে। সোহরাওয়ার্দী উদ্যান সে সময় রেসকোর্স ময়দান নামেই পরিচিত ছিল। মঞ্চে সকাল থেকেই গণসংগীত বাজছিল। ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধু স্বাধীনতার ঘোষণা দিতে পারেন- মানুষের মধ্যে এমন প্রত্যাশা তৈরি হয়েছিল। লাঠি, ফেস্টুন হাতে উত্তপ্ত স্লোগানে পুরো সমাবেশ এলাকা মুখর।

১৯৭১ সালের ৭ মার্চ তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের রাজধানী ঢাকার রেসকোর্স মাঠে যে ভাষণ দিয়েছিলেন বাঙালির অবিসংবাদিত নেতা শেখ মুজিবুর রহমান, সেখানেই এসেছিল স্বাধীনতার ডাক। বঙ্গবন্ধু উচ্চারণ করেন তার চূড়ান্ত নির্দেশনা- “তোমাদের যা কিছু আছে, তাই নিয়ে প্রস্তুত থাক। মনে রাখবা, রক্ত যখন দিয়েছি, রক্ত আরও দেব- এ দেশের মানুষকে মুক্ত করে ছাড়ব, ইনশাআল্লাহ। এবারের সংগ্রাম আমাদের মুক্তির সংগ্রাম- এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম। জয় বাংলা।”

07. Fill in the blanks with the following clues:

rights	justice	heavy heart
resources	lives	survive
Bengal	fight	appear

Bangabandu Sheikh Muhibur Rahman started his speech with these words, "Today, I appeared before you with a heavy heart. You know everything and understand as well. We tried with our lives. Today the people of Bengal want freedom, the people Bengal want to survive and the people of Bengal want to have their rights."

অনুবাদঃ ঐ কথাগুলি বলে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান তার ভাষণ শুরু করেছিলেন, 'আজ আমি আপনাদের সামনে মুখে ভরাক্রান্ত মন নিয়ে হাজির হয়েছি। আপনারা সবই জানেন এবং বুঝেন। আমরা আমাদের জীবন দিয়ে চেষ্টা করেছিলাম। আজ বাংলার মানুষ মুক্তি চায়, আজ বাংলার মানুষ বাঁচতে চায়, তাদের অধিকার চায়।

08. Fill in the blanks with appropriate preposition:

a) Karim will come \_\_\_\_ 5 pm.

(at) বাক্যের অর্থঃ করিম বিকেল ৫ টায় আসবে।

b) The friends often bring a birthday gift \_\_\_\_ the child.

(for) বাক্যের অর্থঃ বন্ধুরা প্রায় সময়ই বাচ্চার জন্য জন্মদিনের উপহার নিয়ে আসেন

c) The Olympics are held every four years \_\_\_\_ a different host city.

(in) বাক্যের অর্থঃ প্রতি চার বছর অন্তর অন্তর বিভিন্ন শহর অলিম্পিক আয়োজন করে।

d) She puts her hand \_\_\_\_ the glass of the window.

(on) বাক্যের অর্থঃ জানালার কাঁচের উপর তিনি হাত রাখেন।

e) The cub camporee took place in Sreemangal  
\_\_\_ Moulvibazar district. (of) বাক্যের অর্থঃ  
মৌলভীবাজারের শ্রীমঙ্গলে কাব ক্যাম্পুরী অনুষ্ঠিত হয়েছিল।

09. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন।

a) রহিমের ঠান্ডা লেগেছে। – Rahim has caught cold.

b) দুই ঘন্টা যাবত মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে। – It has been drizzling for two hours.

c) আমি সাঁতার জানিনা। – I don't know how to swim.

d) মানুষ মরণশীল। – Man is mortal.

e) তুমি কি কখনো সিলেটের জাফলং গিয়েছ? – Have you ever been to Zaflong of Shylet ?

10. Write a paragraph on "prospects of Blue Economy in Bangladesh".

The Oceanic Economy popularly known as blue economy has emerged as a crucial development issue for optimum use of the oceans, seas and marine resources for sustainable development. Among the sustainable development goals (SDGs), SDG-14 focuses on sustainable use of the oceans, seas and marine resources

for sustainable development. Ocean assets provide food and energy which are essential ingredients of human life. By overlooking the three-fourth proportion of the surface of earth, it is tough to achieve sustainable economic development by 2030. Given this. Bangladesh has adopted steps to ensure sustainable use the oceans, seas and marine resources attaining inclusive development and goal related to SDG-14. Bangladesh has 710 km long coastline with an exclusive economic zone of 200 Nautical Miles inside the Bay of Bengal. Marine fisheries contribute 19.40 per cent of the total fish production of the country. Besides, on an average, 81.0 per cent of the international tourists visit Cox's Bazaar in Bangladesh. The ocean of Bangladesh is contributing a noteworthy role to its overall socio-economic growth through enhancing the economic activities across the country and especially to the coastal zone at southern part. The country has so far, explored only a few number of Blue Economy sectors such as fisheries and aquaculture, shipbuilding, ship breaking, salt generation

and port facilities. Besides, most of these sectors are following traditional methods. Therefore, there still remains ample opportunities as well as challenges for exploring large number of blue economy sectors, safeguarding mangrove and ocean grass, addressing environmental changes and managing carbon discharge, and introducing innovative technology for further development to contribute in achieving sustainable development goals.

11. Fill in the blanks with appropriate articles:

- a) \_\_\_ person's birthday is a special day. (a)  
বাক্যের অর্থঃ কোনো ব্যক্তির জন্মদিন একটি বিশেষ দিন।
- b) Sima has a cough and \_\_\_ sore throat. (a)  
বাক্যের অর্থঃ সীমার কাশ ও গলায় সংক্রামণ হয়েছে।
- c) The Olymic Games is \_\_\_ biggest sports competition in \_\_\_ world. (the, the): বিশ্বের সবচেয়ে বড় ক্রীড়া প্রতিযোগিতা হলো অলিম্পিক।
- d) After Cyclone Nipa's school became \_\_\_ shelter for \_\_\_ survivors. (a, the): সাইক্লোনের পর নিপার স্কুল আশ্রয়কেন্দ্রে পরিণত হয়েছিল।

12. Match the following sentences with the predictions below:

### Sentences

1. It's Friday morning
2. I am back from my school
3. If you are not careful
4. On Fridays
5. The class teacher is coming to the class

### Predictions

a) she will call our names.
b) shops will remain open.
c) i will take some rest now.
d) we will play with our friends.
e) You will slip from the steep staircase.

1. It's Friday morning + d) we will play with our friends

বাক্যের অর্থঃ আজ শুক্রবার সকাল, আমরা আমাদের বন্ধুদের সাথে খেলবো।

2. I am back from my school + c) I will take some rest now  
বাক্যের অর্থঃ আমি স্কুল থেকে ফিরেছি, এখন আমি একটু বিশ্রাম নিব।

3. If you are not careful + e) You will slip from the steep staircase  
বাক্যের অর্থঃ সতর্ক না হলে তুমি সরু সিঁড়ি হতে পিছলে পড়বে।

4. On Fridays + b) shops will remain open বাক্যের অর্থঃ শুক্রবারে দোকানপাট খোলা থাকবে।

5. The class teacher is coming to the class + a) she will call our names

বাক্যের অর্থঃ শ্রেণি শিক্ষক আসছেন, এখন তিনি আমাদের নাম ডাকবেন।

১৩. দুইটি রাশির যোগফল ২৪০। তাদের অনুপাত ১ঃ৩ হলে রাশি দুইটি নির্ণয় করুন। ১ম রাশি ২য় রাশির শতকরা কত অংশ?

**সমাধান:** এখানে, অনুপাতের সমষ্টি =  $১ + ৩ = ৪$

$$\text{প্রথম রাশি} = ২৪০ \text{ এর } \frac{১}{৪} = ৬০$$

$$\text{দ্বিতীয় রাশি} = ২৪০ \text{ এর } \frac{৩}{৪} = ১৮০$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{প্রথম রাশি দ্বিতীয় রাশির শতকরা} &= \left( \frac{৬০}{১৮০} \times ১০০ \right) \% \\ &= ৩৩ \frac{১}{৩} \% \end{aligned}$$

১৪. পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও গ্রন্থ ৬০ মিটার। যদি পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হয় তবে পুকুর পাড়ের ক্ষেত্রফল কত?

**সমাধান:** পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল =  $৮০ \times ৬০$   
= ৪,৮০০ বর্গমিটার

∴ পাড়বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য =  $৮০ (৪ \times ২) = ৮০ - ৮ = ৭২$  মিটার

∴ পাড়বাদে পুকুরের প্রস্থ =  $৬০ (৪ \times ২) = ৬০ - ৮ = ৫২$  মিটার

∴ পাড়বাদে পুকুরের ক্ষেত্রফল =  $৭২ \times ৫২ = ৩,৭৪৪$  বর্গমিটার

অতএব, পুকুর পাড়ের ক্ষেত্রফল =  $৪,৮০০ - ৩,৭৪৪$   
= ১,০৫৬ বর্গমিটার।

১৫. একটি সমবৃত্তভূমিক সিলিন্ডারের ব্যাসার্ধ ৪.৫ সে.মি. ও উচ্চতা ৬ সে.মি.। সিলিন্ডারের বক্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন ( $\pi = 3.14$  ধরুন)।

**সমাধান:** এখানে, সিলিন্ডারের বক্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল =  $2\pi rh$  cm

$$= (2 \times 3.14 \times 4.5 \times 6) \text{ cm}^2$$

$$= 169.56 \text{ cm}^2 \text{ Ans.}$$

$$16. \text{ সরল করুন: } (4m + 2n)^3 + 3(4m + 2n)^2 \\ (m - 2n) + 3(4m + 2n) \\ (m - 2n)^2 + (m - 2n)^3$$

**সমাধান:** ধরি,  $4m + 2n = a$  এবং  $m - 2n = b$

$$\text{প্রদত্ত রাশিমালা: } (4m + 2n)^3 + 3(4m + 2n)^2 \\ (m - 2n) + 3(4m + 2n) \\ (m - 2n)^2 + (m - 2n)^3 \\ = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 \\ = (a + b)^3 \\ = (4m + 2n + m - 2n)^3 \text{ [মানবসিয়ে পাই]} \\ = (5m)^3 \\ = 125m^3$$

17. দেশের মোট মৎস্য উৎপাদন ও জিডিপিতে ইলিশের অবদান কত ভাগ?

উত্তর: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২১ অনুযায়ী, বাংলাদেশের মোট উৎপাদিত মাছের ১২.১৫ শতাংশ আসে ইলিশ থেকে। আর জিডিপি'তে ইলিশের অবদান ১%।

18. মুক্তিযুদ্ধে 'বীর প্রতীক' খেতাব প্রাপ্ত দুইজন মহিলা মুক্তিযোদ্ধার নাম লিখন।

উত্তর: স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদান রাখার জন্য তারামন বিধি এবং ডাঃ সিতারা বেগম কে বীর প্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়।

19. http ও LASER এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: http fa hyper text transfer protocol  
LASER এর পূর্ণরূপ: Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation.

20. কম্পিউটারের মস্তিষ্ক কাকে বলে? এর কাজ কী?

উত্তর: CPU এর সাথে সরাসরি যুক্ত কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ স্মৃতিকে প্রধান স্মৃতি বলা হয়। ডাটা ইনপুট হিসেবে প্রবেশ করানোর পর তা প্রক্রিয়াকরণের সময় প্রধান স্মৃতিতে অবস্থান করে। যখন কম্পিউটার বন্ধ করা হয় তখন এ মেমরী হতে ডাটা মুছে যায়। তাই প্রধান মেমরীকে ভোলাটাইল মেমরীও বলা হয়। প্রধান মেমরী দুই ধরনের হয়ঃ ০১. প্রাইমারী মেমোরী এবং ০২. সেকেন্ডারি মেমরি স্টোরেজ ডিভাইস। মেমরি পরিমাপের একক হচ্ছে বাইট।

21. আইয়ুব - মোনায়েম চক্র কত সালে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা দায়ের করে এবং এ মামলায় মোট কতজনকে আসামি করা হয়?

উত্তর: ১৯৬৮ সালের ১৮ জানুয়ারি ঢাকায় আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা দায়ের করা হয়। এ মামলার মোট আসামি ছিল ৩৫ জন। এবং প্রধান আসামি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ

মুজিবুর রহমান। এ মামলার একমাত্র জীবিত সদস্য সাবেক ডেপুটি স্পিকার লে. কর্ণেল শওকত আলী।

22. কোন বিদেশী পত্রিকা কতসালে বঙ্গবন্ধুকে Poet of Politics উপাধি দিয়েছিলেন?

উত্তর: Poet of Politics বা 'রাজনীতির কবি' উপাধি উপাধি দিয়েছিলেন মার্কিন নিউজউইক ম্যাগাজিন ৫ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে।

23. কোন বনকে পৃথিবীর ফুসফুস বলা হয়? এটি কোন মহাদেশে অবস্থিত?

উত্তর: আমাজনকে পৃথিবীর ফুসফুস বলা হয়। আমাজন নদী দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত। আমাজন অরণ্যের আয়তন ৫৫,০০,০০০ বর্গকিলোমিটার। ৯টি দেশ জুড়ে এই অরণ্য বিস্তৃত। আমাজন অরণ্যের ৬০% রয়েছে ব্রাজিলে, ১৩% রয়েছে পেরুতে এবং বাকি অংশ রয়েছে কলম্বিয়া, ভেনেজুয়েলা, ইকুয়েডর, বলিভিয়া, গায়ানা, সুরিনাম এবং ফরাসি গায়ানা।

24. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

উত্তর: পদ্মা সেতুর মোট দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। মোট পিলার ৪২টি এবং স্প্যান ৪১টি।

মুজিবুর রহমান। এ মামলার একমাত্র জীবিত সদস্য সাবেক ডেপুটি স্পিকার লে. কর্ণেল শওকত আলী।

22. কোন বিদেশী পত্রিকা কতসালে বঙ্গবন্ধুকে Poet of Politics উপাধি দিয়েছিলেন?

**উত্তর:** Poet of Politics বা 'রাজনীতির কবি' উপাধি উপাধি দিয়েছিলেন মার্কিন নিউজউইক ম্যাগাজিন ৫ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে।

23. কোন বনকে পৃথিবীর ফুসফুস বলা হয়? এটি কোন মহাদেশে অবস্থিত?

**উত্তর:** আমাজনকে পৃথিবীর ফুসফুস বলা হয়। আমাজন নদী দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত। আমাজন অরণ্যের আয়তন ৫৫,০০,০০০ বর্গকিলোমিটার। ৯টি দেশ জুড়ে এই অরণ্য বিস্তৃত। আমাজন অরণ্যের ৬০% রয়েছে ব্রাজিলে, ১৩% রয়েছে পেরুতে এবং বাকি অংশ রয়েছে কলম্বিয়া, ভেনেজুয়েলা, ইকুয়েডর, বলিভিয়া, গায়ানা, সুরিনাম এবং ফরাসি গায়ানা।

24. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

**উত্তর:** পদ্মা সেতুর মোট দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। মোট পিলার ৪২টি এবং স্প্যান ৪১টি।

25. শ্রীলংকার মুদ্রার নাম কি? শ্রীলংকা ও ভারতের মধ্যে কোন প্রণালি অবস্থিত?

**উত্তর:** শ্রীলংকার মুদ্রার নাম রুপি। শ্রীলংকা ও ভারতের মধ্যে পক প্রণালি অবস্থিত।

মুজিবুর রহমান। এ মামলার একমাত্র জীবিত সদস্য  
সাবেক ডেপুটি স্পিকার লে. কর্ণেল শওকত আলী।

22. কোন বিদেশী পত্রিকা কতসালে বঙ্গবন্ধুকে Poet of  
Politics উপাধি দিয়েছিলেন?

**উত্তর:** Poet of Politics বা 'রাজনীতির কবি' উপাধি  
উপাধি দিয়েছিলেন মার্কিন নিউজউইক ম্যাগাজিন ৫  
এপ্রিল, ১৯৭১ সালে।

23. কোন বনকে পৃথিবীর ফুসফুস বলা হয়? এটি কোন  
মহাদেশে অবস্থিত?

**উত্তর:** আমাজনকে পৃথিবীর ফুসফুস বলা হয়। আমাজন  
নদী দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত। আমাজন  
অরণ্যের আয়তন ৫৫,০০,০০০ বর্গকিলোমিটার। ৯টি  
দেশ জুড়ে এই অরণ্য বিস্তৃত। আমাজন অরণ্যের ৬০%  
রয়েছে ব্রাজিলে, ১৩% রয়েছে পেরুতে এবং বাকি অংশ  
রয়েছে কলম্বিয়া, ভেনেজুয়েলা, ইকুয়েডর, বলিভিয়া,  
গায়ানা, সুরিনাম এবং ফরাসি গায়ানা।

24. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

**উত্তর:** পদ্মা সেতুর মোট দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার এবং  
প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। মোট পিলার ৪২টি এবং স্প্যান ৪১টি।

25. শ্রীলংকার মুদ্রার নাম কি? শ্রীলংকা ও ভারতের মধ্যে  
কোন প্রণালি অবস্থিত?

**উত্তর:** শ্রীলংকার মুদ্রার নাম রুপি। শ্রীলংকা ও ভারতের  
মধ্যে পক প্রণালি অবস্থিত।

26. আগামী FIFA World Cup কখন ও কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

**উত্তর:** ২০২৬ সালের ২৩তম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে আমেরিকা, মেক্সিকো ও কানাডায়।

## মৎস্য অধিদপ্তর

পদ: হ্যাচারি টেকনিশিয়ান, তারিখ: ০২.০৪.২০২২:

01. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- উদ্ধৃত = উৎ + হৃত।
- সঞ্চয় = সম্ + চয়
- যাচঞা = যাচ্ + না।
- ম্নয় = ম্ৎ + ময়।
- সুবন্ত = সুপ্ + অন্ত।

02. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- গুড়ে বালি (আশায় নৈরাশ্য): আশা করে ছিলাম চাচার সম্পত্তি পাব, এখন দেখছি তা গুড়ে বালি।
- প্রিয়ংবদা (প্রিয়ভাষিণি: প্রিয় বাক্য বলে যে নারী): প্রিয়ংবদাকে সকলেই পছন্দ করেন।

- c) ইঁদুর কপালে (মন্দভাগ্য): সোহেল অনার্স পাশ করেও চাকরি পেল না, এমন ইঁদুর কপালে আর দেখি নি।
- d) ডুমুরের ফুল (বিরল বা দুর্লভ): পরীক্ষায় ভাল করে বাস্পি এখন ডুমুরের ফুল হয়ে উঠেছে।
- e) অগাধ জলের মাছ (খুব চালাক): অনিক সাহেবের মতো অগাধ জলের মাছকে তুমি বুদ্ধিতে হারাতে চাও?

### 03. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

- a) ইট পাথরের বাড়ি বেশ শক্ত - করনে ৬ ঠি বিভক্তি।
- b) জল পড়ে পাতা নড়ে। - কর্তৃ কারকে শূন্য বিভক্তি।
- c) তার ধর্মে মতি আছে। - অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি।
- d) সূর্য উঠলে অন্ধকার দূর হয়। - অধিকরণে শূন্য বিভক্তি।
- e) শিক্ষককে শ্রদ্ধা করিও। সম্প্রদানে ৪র্থী বিভক্তি।

### 04. প্রত্যয়যোগে শব্দ গঠন করুন:

- a) কারক = √ক্ + অক / গক।
- b) দৃশ্য = √দৃশ + য
- c) আত্মীয় = আত্ম + ঈয়।
- d) রাষ্ট্রীয় = রাষ্ট্র + ঈয়।
- e) হাতল (নাম প্রকৃতি + অল (প্রত্যয়) = হাতল।

## 05. '৭ই মার্চের ভাষণ ও বাংলাদেশের স্বাধীনতা'

সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

১৯৭১ সালের ৭ই মার্চ, বাংলাদেশের ইতিহাসে সবচেয়ে স্মরণীয় ও গুরুত্বপূর্ণ দিন। মূলত সেদিনই স্বাধীন দেশ হিসেবে বাংলাদেশের অভ্যুদয় ঘটে। বাঙালির অবিসংবাদিত নেতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১০ লক্ষাধিক লোকের সমাবেশে পাকিস্তানি শাসকের হুমকির মুখেও রেসকোর্স ময়দানে ২৩ বছরের বঞ্চিত, অবহেলিত ও শোষিত বাঙালিকে স্বাধীনতার মন্ত্রে উজ্জীবিত করেন। তাঁর ১৮ মিনিটের অসামান্য ভাষণে রাজনৈতিক প্রজ্ঞা ও দূরদৃষ্টির পরিচয় মেলে। সেই দিন বাংলাদেশের সাড়ে সাত কোটি মানুষ নতুন জীবনের মন্ত্রে দীক্ষিত হয়। মুক্তিকামী বাঙালির স্বাধীনতা আন্দোলনের কর্মপন্থা-কৌশল তুলে ধরেন, দেন সঠিক দিকনির্দেশনা। আর যদি একটা গুলি চলে, আর যদি আমার লোককে হত্যা করা হয়, তোমাদের উপর আমার অনুরোধ রইল- প্রত্যেক ঘরে ঘরে দুর্গ গড়ে তোল। তোমাদের যা কিছু আছে তাই নিয়ে শত্রুর মোকাবিলা করতে হবে। প্রায় দুইশ বছর ব্রিটিশ শাসন ও তেইশ বছরের পাকিস্তানি শোষণের শিকার বাঙালি জাতি। ১৯৪৭ এর দেশভাগের পর থেকেই পাকিস্তানি শাসকগোষ্ঠী পূর্ববাংলায় আধিপত্যে বিস্তার করতে নতুন নতুন ষড়যন্ত্রের জাল বিস্তার করতে থাকে। ১৯৪৮ থেকে ১৯৭১ সাল পর্যন্ত স্বাধীনতা অর্জনের লক্ষ্যে নিরলস সংগ্রাম-আন্দোলন করতে থাকেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। ১৯৪৮ থেকে শুরু করে ১৯৫২ এর ভাষা আন্দোলন, ১৯৬৬ এর

এর ছয় দফা, উনসত্তরের গণঅভ্যুত্থান, সত্তরের সাধারণ নির্বাচনে জয়লাভ, সর্বোপরি, একাত্তরের মুক্তিযুদ্ধ- এই দীর্ঘ আন্দোলন-সংগ্রামের মাধ্যমে তিনি স্বাধীন সার্বভৌম বাংলাদেশের অভ্যুদয়কে অবশ্যম্ভাবী করে তোলেন।

06. Fill in the blanks with the following clues:

- a) shelter      b) independence  
c) sacrifice    d) war          e) freedom

Turn every house into a fortress, resist the enemy with everything you have free. Since we have learned to sacrifice our lives, we shall give more blood. We shall tree the people of this land. The struggle this time is for freedom the struggle this time is for independence Joy Bangla'- Sheikh Mujibur Rahman, March 7, 1971

অনুবাদঃ ঘরে ঘরে দুর্গ গড়ে তোলো, যা কিছু আছে তাই নিয়ে শত্রুর মোকাবেলা করো। আমরা যেহেতু জীবন দিতে শিখেছি, আমরা রক্ত আরো দিব।

এদেশের মানুষকে মুক্ত করে ছাড়বো। এবারের সংগ্রাম মুক্তির সংগ্রাম, এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম।

'জয় বাংলা'।

07. Fill in the blanks with appropriate preposition:

a) UNESCO added the speech \_\_\_\_ the memory of the World register.

(to) বাক্যের অর্থঃ ইউনেস্কো মেমরি অব ওয়ার্ল্ড রেজিস্টারে ভাষণকে সংযুক্ত করেছে।

b) The teacher is talking \_\_\_\_ the farmaer.

(to) বাক্যের অর্থঃ শিক্ষক কৃষকের সাথে কথা বলছেন।

c) He has difficulty \_\_\_ speaking.

(in) বাক্যের অর্থঃ তার কথা বলার সমস্যা আছে।

d) The book is divided \_\_\_ a few parts.

(into) বাক্যের অর্থঃ কয়েকটি ভাগে বইটিকে ভাগ করা হয়েছে।

e) Humans have a natural curiosity \_\_\_\_ know the unknown.

(of) বাক্যের অর্থঃ অজানাকে জানার একটি প্রাকৃতিক কৌতূহল আছে মানুষের।

## 08. Write a paragraph on 'Fisheries Resources of Bangladesh',

Fisheries is the occupation or industry of catching fish or tapping other marine or freshwater resources. One of the major sectors of Bangladesh agriculture is represented by the fisheries sector. Being a deltaic land with numerous rivers and inland haors and beels (lakes and lowland areas of considerable size), and also ponds that are dug in populated areas for the purpose of bathing, washing and often as a source of drinking water, fish became an integral part of the food culture. In the past hardly any need was felt for fisheries education and food culture. In the past hardly any need was felt for fisheries education and research, because population was low and fish in plenty. Fisheries now play a major role in nutrition, employment and foreign exchange earning. Fish alone supply about 60% of animal protein and about 1.4 million people are directly employed by the fisheries sector. About another 11 million people indirectly

earn their livelihood out of activities related to fisheries. The growth rate of fish production during the last seven years averaged at 6.5% which fell short of increased demand; however, the present rate of fish production) has increased to about 8 percent.

### 09. ইংরেজিতে অনুবাদ করুনঃ

দুধ একটি আদর্শ খাদ্য। একে আদর্শ খাদ্য বলা হয় কারণ এতে সব ভিটামিন বিদ্যমান। আমরা গাভী থেকে দুধ পাই। আমরা যদি খাঁটি দুধ পেতে চাই তাহলে আমাদের গাভী পালন করতে হবে। গৃহপালিত জন্তুর প্রতি আমাদের সদয় হওয়া উচিত

Milk is an ideal food. It is called ideal food because it has all vitamins. We get milk from cows. We if we want pure milk, we need to rear cow. We should become kind to the domestic animals.

### 10. Fill in the blanks with appropriate articles:

a) \_\_\_ rich are not always happy. (the) বাক্যের অর্থঃ ধনীরা সর্বদা সুখী হয় না।

b) He is \_\_\_ MBA student. (an) বাক্যের অর্থঃ তিনি একজন এমবিএ-এর ছাত্র।

c) \_\_\_ Bengalis are freedom loving. (the)

বাক্যের অর্থঃ বাঙালীরা স্বাধীনতাপ্রিয় জাতি।

d) Children are fond of \_\_\_ yellow of an egg.

(the) বাক্যের অর্থঃ শিশুরা ডিমের কুসুম পছন্দ করে।

e) Anupam is \_\_\_ best boy of the class. (the)

বাক্যের অর্থঃ অনুপম ক্লাসের সবচেয়ে ভালো ছেলে।

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

**সমাধান:** ধরি, আসল ৮ টাকা

মুনাফা ৩ টাকা

মুনাফা - আসল ( ৮ + ৩) টাকা = ১১ টাকা

মুনাফা - আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

মুনাফা - আসল ৫৫০০ টাকা হলে আসল

= ( ৫৫০০ × ৮) / ১১ = ৪০০০ টাকা

মুনাফা ( ৫৫০০ - ৪০০০) টাকা = ১৫০০ টাকা

মুনাফার হার  $r = ( ১৫০০ × ১০০) / ( ৪০০০ × ৩)$

= ১২.৫%

$$11. x^3 + x^2y, x^2y + xy^2, x^3 + y^3$$

এবং  $(x + y)^3$  এর ল.সা.গু. নির্ণয় করুন।

**সমাধান:** ১ম রাশি:  $x^3 + x^2y = x^2(x + y)$

২য় রাশি:  $x^2y + xy^2 = xy(x + y)$

৩য় রাশি:  $x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$

৪র্থ রাশি:  $(x + y)^3 = (x + y)(x + y)(x + y)$

∴ নির্ণেয় ল.সা.গু

$$= x^2y(x + y)(x + y)(x + y)(x^2 - xy + y^2)$$

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

13. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' লেখা শুরু করেন? 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থটির ইংরেজি অনুবাদক কে?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৬৭ থেকে ১৯৬৯ সাল পর্যন্ত কারাগারে থাকাকালীন অবস্থায় 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' লেখা শুরু করেন। বঙ্গবন্ধুর জীবনের ১৯৩৯ থেকে ১৯৫৫ সাল পর্যন্ত ঘটনাবলি নিয়ে কাহিনীটি লিপিবদ্ধ করা হয়। বইটি প্রকাশিত হয় ২০১২ সালে। 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থটির ইংরেজি অনুবাদক হলেন অধ্যাপক ফখরুল আলম। আর বইটির ইংরেজি নাম হলো 'The Unfinished Memoirs' বা 'স্মৃতিকথা'। উল্লেখ্য, 'কারাগারে রোজনামচার' ইংরেজি নাম হলো \* Prison Diaries' এবং 'আমার দেখা নয়া চীন' এর ইংরেজি নাম হলো 'New China 1952'.

14. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়? 'মুজিবনগর' কোন সেক্টরে অন্তর্ভুক্ত ছিল?

উত্তর: স্বাধীনতা যুদ্ধকালে বাংলাদেশকে ১১টি (বিভক্ত করেন কর্নেল এম এ জি ওসমানী) সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল ১১ জুলাই ১৯৭১ সালে। উল্লেখ্য, মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে ৬৪টি সাব-সেক্টরে ভাগ করা হয়। ১০নং সেক্টর সরাসরি প্রধান সেনাপতির অধীনে ছিল। সম্মুখ সমরে পাকিস্তান সেনাবাহিনীর সঙ্গে যুদ্ধে লিপ্ত হওয়ার জন্য ৩টি (জেড ফোর্স, কে ফোর্স, এস ফোর্স) নিয়মিত ব্রিগেড গঠন করা হয়। আর 'মুজিবনগর' ৮নং সেক্টরে অন্তর্ভুক্ত ছিল।

15. ঐতিহাসিক ছয় দফা' কখন ও কোথায় পেশ করা হয়?

উত্তর: ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধীদলীয় নেতারা একটি সম্মেলনের আহ্বান করেন। আওয়ামী লীগের শীর্ষ নেতাদের নিয়ে বঙ্গবন্ধু লাহোর পৌঁছান। সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু ঐতিহাসিক ছয় দফা প্রস্তাব পেশ করলে সম্মেলনের নেতৃবৃন্দ তা প্রত্যাখ্যান করেন। বঙ্গবন্ধু সম্মেলন বর্জন করেন এবং ছয় দফা সাংবাদিকদের সামনে প্রকাশ করে ঢাকায় ফিরে আসেন। একুশে ফেব্রুয়ারি বঙ্গবন্ধুর নামে 'আমাদের বাঁচার দাবিঃ ছয়-দফা কর্মসূচী' শীর্ষক একটি পুস্তিকা প্রকাশ করা হয়।

16. পদ্মা সেতুতে স্প্যান সংখ্যা কয়টি এবং প্রতিটি স্প্যানের দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: এই সেতুটির মোট স্প্যান ৪১টি এবং পিলার ৪২টি। উল্লেখ্য, প্রথম স্প্যান বসানো হয় ৩০ সেপ্টেম্বর, ২০১৭ সালে (৩৭ এবং ৩৮ নং পিলারে) এবং সর্বশেষ ৪১তম স্প্যানটি বসানো হয় ১০, ডিসেম্বর, ২০২০ সালে (১২ এবং ১৩ নং পিলারে)।

17. বাংলাদেশের সংবিধানে কয়টি ভাগ আছে এবং এর অনুচ্ছেদের সংখ্যা কতটি?

উত্তর: বাংলাদেশের সংবিধানে ১টি প্রস্তাবনা, ৭টি তফসিল ও ১৫৩টি অনুচ্ছেদ রয়েছে। সমগ্র সংবিধান ১১টি ভাগে বিভক্ত।

18. নিঝুম দ্বীপ বাংলাদেশের কোন জেলার কোন উপজেলায় অবস্থিত?

উত্তর: নিঝুম দ্বীপ অবস্থিত হাতিয়া, নোয়াখালীতে।

উল্লেখ্য, নিঝুম দ্বীপকে 'সামুদ্রিক সংরক্ষিত এলাকা' হিসেবে ঘোষণা করা হয়। বাংলাদেশ মৎস্য জলসীমার অভ্যন্তরে 'নিঝুম দ্বীপ সামুদ্রিক সংরক্ষিত (Marine Reserves) এলাকা' হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

19. মৎস সংরক্ষণ আইনে কত সে.মি. এর ছোট ইলিশ মাছ ধরা দণ্ডনীয় অপরাধ? কোন ধরনের পণ্য হিসেবে 'বাংলাদেশ ইলিশ' স্বত্ব অর্জন করেছে?

উত্তর: মৎস সংরক্ষণ আইন ১৯৫০ অনুযায়ী ইলিশ (যা জাটকা নামে পরিচিত) ২৫ সেন্টিমিটার বা ১০ ইঞ্চি এর মাছ ধরা দণ্ডনীয় অপরাধ। আর বাংলাদেশের ইলিশ ৬ আগস্ট ২০১৭ সালে ভৌগোলিক নির্দেশক বা GI পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি অর্জন করে।

20. বাংলাদেশ কখন জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে? নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য সংখ্যা কয়টি?

উত্তর: জাতিসংঘের ২৯তম অধিবেশনে ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে। বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য দেশ।

উল্লেখ্য, বাংলাদেশ জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের দুইবার অস্থায়ী সদস্যপদ লাভ করে। আর জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের

সদস্য সংখ্যা ১৫টি। তার মধ্যে স্থায়ী সদস্য পাঁচটি এবং অস্থায়ী সদস্য দশটি। এ পরিষদের স্থায়ী সদস্য হলোঃ যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, রাশিয়া ও চীন।

21. BIMSTEC এর পূর্ণরূপ লিখুন। BIMSTEC ভুক্ত দেশের সংখ্যা কয়টি?

উত্তর: ৬ জুন ১৯৯৭ সালে থাইল্যান্ডের ব্যাংককে অর্থনৈতিক সম্ভাবনাময় ক্ষেত্রগুলো থেকে পূর্ণ সুবিধা ভোগ করার লক্ষ্যে সদস্য রাষ্ট্রগুলোর সাথে বৃহত্তর অর্থনৈতিক সহযোগিতা জোট Bay of Bengal Initiative for Multi Sectoral Technical and Economic Co-operation (BIMSTEC) গঠিত হয়। এর সদর দপ্তর ঢাকায় BIMSTEC এর সদস্য দেশগুলো হলোঃ বাংলাদেশ, ভারত, শ্রীলংকা, থাইল্যান্ড, মিয়ানমার, নেপাল এবং ভূটান।

22. করোনা ভাইরাসের উৎপত্তিস্থল কোথায়? এর আন্তর্জাতিক নামকরণ কী?

উত্তর: মধ্য চীনের উহান শহর থেকে এই রোগের সূচনা ঘটে। ৩১ ডিসেম্বর ২০১৯ এই শহরে নিউমোনিয়ার মতো একটি রোগ ছড়াতে দেখে প্রথম চীনের কর্তৃপক্ষ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থাকে সতর্ক করে। ১১ জানুয়ারি ২০২০ সালে প্রথম একজনের মৃত্যু হয়। উল্লেখ্য, বাংলাদেশে প্রথম করোনা রোগী সনাক্ত হয় ৮ মার্চ, ২০২০ সালে এবং প্রথম করোনা রোগীর মৃত্যু হয় ১৮ মার্চ, ২০২০ সালে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা এর স্থায়ী নাম দেয় Covid-19

## মৎস্য অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহায়ক, তারিখ: ০২.০৪. ২০২২

## 01. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- উদ্ধৃত = উৎ + হৃত।
- যাঙ্গা = যাচ্ + না।
- সুবন্ত = সুপ্ + অন্ত

## 02. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- গুড়ে বালি (আশায় নৈরাশ্য): আশা করে ছিলাম চাচার সম্পত্তি পাব, এখন দেখছি তা গুড়ে বালি।
- প্রিয়ংবদা (প্রিয়ভাষিণি: প্রিয় বাক্য বলে যে নারী): প্রিয়ংবদাকে সকলেই পছন্দ করেন।

## 03. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

- ইট পাথরের বাড়ি বেশ শক্ত। – করণে ৬ষ্ঠী বিভক্তি।
- জল পড়ে পাতা নড়ে। – কর্তৃ কারকে শূন্য বিভক্তি।
- তার ধর্মে মতি আছে। – অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি।

## 04. প্রত্যয়যোগে শব্দ গঠন করুন:

- কারক = √কৃ + অক।
- দৃশ্য = √দৃশ + য
- আত্মীয় = আত্ম + ইয়।

05. '৭ই মার্চের ভাষণ ও বাংলাদেশের স্বাধীনতা' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

উত্তর: ১৩৩ পাতায় দেখুন।

6. Fill in the blanks with the following clues:

- a) shelter    b) independence  
c) sacrifice    d) war    e) freedom

Turn every house into a fortress, resist the enemy with everything you have free. Since we have learned to sacrifice our lives, we shall give more blood. We shall free the people of this land. The struggle this time is for freedom the struggle this time is for independence Joy Bangla'- Sheikh Mujibur Rahman, March 7, 1971

অনুবাদঃ ঘরে ঘরে দুর্গ গড়ে তোলো, যা কিছু আছে তাই নিয়ে শত্রুর মোকাবেলা করো। আমরা যেহেতু জীবন দিতে শিখেছি, আমরা রক্ত আরো দিব। এদেশের মানুষকে মুক্ত করে ছাড়বো। এবারের সংগ্রাম মুক্তির সংগ্রাম, এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম। 'জয় বাংলা'।

07. Fill in the blanks with appropriate preposition:

a) UNESCO added the speech \_\_\_ the memory of the World register. (to) বাক্যের অর্থঃ ইউনেস্কো মেমরি অব ওয়ার্ল্ড রেজিস্টারে ভাষণকে সংযুক্ত করেছে।

b) The teacher is talking \_\_\_ the farmer. (to) বাক্যের অর্থঃ শিক্ষক কৃষকের সাথে কথা বলছেন।

08. Write a paragraph on 'Fisheries Resources of Bangladesh',

**উত্তর:** ১৩৬ পেজে দেওয়া হয়েছে।

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

**সমাধান:** ধরি, আসল  $x$  টাকা

মুনাফা ৩ টাকা

মুনাফা - আসল ( $x + ৩$ ) টাকা = ১১ টাকা

মুনাফা - আসল ১১ টাকা হলে আসল  $x$  টাকা

মুনাফা - আসল ৫৫০০ টাকা হলে আসল

=  $(৫৫০০ \times x) / ১১ = ৪০০০$  টাকা

মুনাফা ( $৫৫০০ - ৪০০০$ ) টাকা = ১৫০০ টাকা

মুনাফার হার  $r = (১৫০০ \times ১০০) / (৪০০০ \times ৩)$

= ১২.৫%

১০. 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?

সামাধান: ঘরের আয়তন = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা)  
= ১৬ × ১২ × ৪ = ৭৬৮ ঘনমিটার।  
= ৭৬৮ × ১০০০ কিলোগ্রাম পানি ধরবে।

ঘরে বায়ু আছে = ৭৬৮ × ১০০০ × ০.০০১২৯  
= ৯৯০.৭২ কিলোগ্রাম বায়ু আছে।

১২ । সমাধান করুন :

$$\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = 1$$

$$\frac{4}{x} - \frac{9}{y} = -1$$

সমাধান: প্রদত্ত সমীকরণ,  $\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = 1$  ..... (1)

$$\frac{4}{x} - \frac{9}{y} = -1$$
 ..... (2)

$\frac{1}{x} = u$  এবং  $\frac{1}{y} = v$  ধরে (1) ও (2) নং

সমীকরণ হতে পাই,

$$2u + v = 1$$
 ..... (3)

$$4u - 9v = -1$$
 ..... (4)

(3) নং সমীকরণ হতে পাই,

$$v = 1 - 2u$$
 ..... (5)

(4) নং সমীকরণে  $v$  এর মান বসিয়ে পাই,

$$4u - 9(1 - 2u) = -1$$

$$\text{বা, } 4u - 9 + 18u = -1$$

$$\text{বা, } 22u = 9 - 1$$

$$\therefore u = \frac{8}{22} = \frac{4}{11}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{x} = \frac{4}{11}$$

$$\therefore x = \frac{11}{4}$$

এখন,  $u$  এর মান (5) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$v = 1 - 2 \times \frac{4}{11} = \frac{11-8}{11}$$

$$\therefore v = \frac{3}{11}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{y} = \frac{3}{11}$$

$$\therefore y = \frac{11}{3}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সমাধান } (x, y) = \left(\frac{11}{4}, \frac{11}{3}\right) \text{। উত্তর}$$

$$11. x^3 + x^2y, x^2y + xy^2, x^3 + y^3$$

এবং  $(x + y)^3$  এর ল.সা.গু. নির্ণয় করুন।

**সমাধান:** ১ম রাশি:  $x^3 + x^2y = x^2(x + y)$

২য় রাশি:  $x^2y + xy^2 = xy(x + y)$

৩য় রাশি:  $x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$

৪র্থ রাশি:  $(x + y)^3 = (x + y)(x + y)(x + y)$

∴ নির্ণেয় ল.সা.গু

$$= x^2y(x + y)(x + y)(x + y)(x^2 - xy + y^2)$$

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

$$11. x^3 + x^2y, x^2y + xy^2, x^3 + y^3$$

এবং  $(x + y)^3$  এর ল.সা.গু. নির্ণয় করুন।

**সমাধান:** ১ম রাশি:  $x^3 + x^2y = x^2(x + y)$

২য় রাশি:  $x^2y + xy^2 = xy(x + y)$

৩য় রাশি:  $x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$

৪র্থ রাশি:  $(x + y)^3 = (x + y)(x + y)(x + y)$

∴ নির্ণেয় ল.সা.গু

$$= x^2y(x + y)(x + y)(x + y)(x^2 - xy + y^2)$$

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

১৩. 14 সে. মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের পরিধি কত?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ধরুন})$$

**সমাধান:**  $r$  ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি  $= 2\pi r$

$$\therefore 14 \text{ সেন্টিমিটার বিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি} = 2 \times \frac{22}{7} \times 14$$

$$= 88 \text{ সেন্টিমিটার। (উত্তর)}$$

## মৎস্য ও প্রাণি সম্পদ মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক, তারিখ: ২৩.০৯.২০২২

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 = নাতিদীর্ঘ

(খ) উর্বর নয় যা = উষর

(গ) যার আকার কুৎসিত = কদাকার

(ঘ) যে রব শুনে এসছে = রবাহৃত

(ঙ) অনেকে র মধ্যে একজন = অন্যতম

(চ) পিতার পিতা = পিতামহ

৩। 'বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ' বিষয়ে ৮টি বাক্য লিখুন।

বাংলাদেশ' নামটির সাথে ওতপ্রোতভাবে জড়িয়ে রয়েছেন স্বাধীন বাংলার স্থপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। ১৯৫২ সাল থেকে শুরু করে ১৯৭১ সাল পর্যন্ত স্বাধীন বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠার প্রতিটি ধাপে অগ্রণী ও বলিষ্ঠ নেতৃত্ব দিয়েছেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। শেখ মুজিবুর রহমান ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার টুঙ্গিপাড়া গ্রামে ১৯২০ সালের ১৭ ই মার্চ (৩রা চৈত্র ১৩২৭ বঙ্গাব্দ) জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পিতার নাম শেখ লুৎফুর রহমান, মাতা সায়েরা খাতুন। শেখ মুজিব, তাঁর পিতা-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 সালের ১৫ আগস্ট সপরিবারে শহিদ হন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ, চিরকাল এক ও অভিন্ন হয়েই থাকবে।

4. Write the Bengali meaning of the following words:

Sincerity = আন্তরিকতা

Independence = স্বাধীনতা

Headache = মাথাব্যথা

Heir = উত্তরাধিকারী

Courageous = সাহসী

5. Write the opposite meaning of the following words:

Dry = Moist

Long = short

Empty = full

Departure = arrival

Refuse = accept

6. Write down the appropriate articles:

ক. He bought \_\_\_ umbrella. (an)

খ. I met \_\_\_ European this morning. (a )

Kazi Nazrul Islam is \_\_\_ national poet of Bangladesh. (the)

গ. He is \_\_\_ honest man. (an)

## 7. Write four sentences in English on: our Liberation War.

The Bangladesh Liberation War, also known as the Bangladesh War of Independence, or simply the Liberation War in Bangladesh, was a revolution and armed conflict sparked by the rise of the Bengali nationalist and self-determination movement in erstwhile East Pakistan which resulted in the independence of Bangladesh. The war began when the Pakistani military junta based in West Pakistan under the orders of Yahya Khan launched Operation Searchlight against the people of East Pakistan on the night of 25 March 1971, initiating the Bangladesh genocide. The Pakistani army surrendered on December 16. Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman was released from jail and returned to a hero's welcome, assuming leadership of the new Bangladesh government in January 1972. Our victory in the war of independence was a hard-earned one. We should not let this great achievement go in vain.

৮. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার।  
এর ভূমি ১৮ মিটার হলে, উচ্চতা নির্ণয় করুন।

**সামাধান:** ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা

$$\text{বা, } ২১৬ = \frac{1}{2} \times ১৮ \times \text{উচ্চতা}$$

$$\text{বা, } ২১৬ = ৯ \times \text{উচ্চতা}$$

$$\therefore \text{উচ্চতা} = ২৪$$

$$\text{উত্তর: উচ্চতা} = ২৪ \text{ মিটার}$$

৯. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $4x^4 - 4x^2y + y^2 - z^2$

সামাধান:  $4x^4 - 4x^2y + y^2 - z^2$

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

$$= (2x^2 - y)^2 - (z)^2$$

$$= (2x^2 - y + z)(2x^2 - y - z) \text{ (Ans.)}$$

১০. ১০৫০ টাকার ৮% কত টাকা?

উত্তর: ১০৫০ টাকার ৮% =  $1050 \times 8/100 = 84$  টাকা

১১. সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণ কত ডিগ্রী?

উত্তর:  $60^\circ$

১২. সংক্ষেপে উত্তর দিনঃ

ক) SAFF এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: South Asian Football Federation

খ) পদ্মাসেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার

উত্তর: ৬.১৫ কিলোমিটার

গ) বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থটি বিদ্রোহী কবি

কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?

উত্তর: বসন্ত

ঘ) 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের লেখকের নাম লিখুন।

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

ঙ) জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?

উত্তর: ১৯৩

চ) বাংলাদেশের গণহত্যা দিবস কোনটি?

উত্তর: ২৫ শে মার্চ

ছ) বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: ঢাকার সাভারে

জ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?

উত্তর: ২ নং সেক্টর

ঝ) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গের নাম কি?

উত্তর: তাজিঙং বা বিজয়

ঞ) কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার কবে উদ্বোধন করা হয়?

উত্তর: ১৯৬৩ সালের ২১শে ফেব্রুয়ারি

## মৎস্য ও প্রাণীসম্পদ অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহায়ক, তারিখ: ১৪.০৩. ২০২৩

১। এককথায় প্রকাশ করুন :

- (ক) যে প্রবীণ নয় - নবীন।  
(খ) যা অবশ্যই ঘটবে - অবশ্যস্তাবী।  
(গ) যিনি প্রথম পথ দেখান - পথিকৃৎ।  
(ঘ) ঢাকায় উৎপন্ন - ঢাকাই।  
(ঙ) কুলের সমীপে - উকুল।

২। বিপরীত শব্দ লিখুন :

- গ্রহণ = বর্জন  
ঘোষ = অঘোষ  
নাস্তিক = আস্তিক  
হর্ষ = বিষাদ  
কনিষ্ঠ = জ্যেষ্ঠ

৩। সন্ধিবিচ্ছেদ করুন:

- গায়ক = গৈ + অক  
পিত্রালয় = পিত্র + আलय  
দৈনিক = দিন + ইক  
রত্নাকর = রত্ন + আকর  
শুভেচ্ছা = শু + ইচ্ছা

## ৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিনঃ

ক) বাংলা সাহিত্যে কাকে 'সাহিত্য বিশারদ' বলা হয় ?

উত্তরঃ আব্দুল করিমকে।

খ) 'ভানুসিংহ' কার ছদ্মনাম ?

উত্তরঃ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

গ) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের রচয়িতা কে?

উত্তরঃ বড়ু চন্ডীদাস

ঘ) মধ্যযুগের শেষ কবি কে?

উত্তরঃ ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর।

ঙ) 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কার লেখা?

উত্তরঃ শেখ মুজিবুর রহমান।

৫। ৩ : ৫ অনুপাত বিশিষ্ট দুটি সংখ্যার সমষ্টি ৫৬ হলে, সংখ্যা দুটির অন্তর কত?

**সামাধান:** ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে  $৩x$  ও  $৫x$

প্রশ্নমতে,  $৩x + ৫x = ৫৬$

$$\Rightarrow ৮x = ৫৬$$

$$x = ৫৬/৮ = ৭$$

অতএব, সংখ্যা দুটির অন্তর =  $৫x - ৩x = ২x$

$$= ৭ \times ২ = ১৪$$

6.  $a^2 + b^2 = 45$  এবং  $ab = 18$  হলে  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} =$  কত?

সামাধান: আমরা জানি,

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

$$= 45 + 2 \cdot 18$$

$$= 45 + 36$$

$$= 81$$

$$a + b = 9$$

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{b + a}{ab} = \frac{a + b}{ab} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

৭. ৫টি লিচু যে দরে ক্রয় করা হয় ৪টি লিচু সে দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সামাধান: মনে করি, ৫টি লিচুর ক্রয়মূল্য = ৪টি লিচুর  
বিক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

১টি লিচুর ক্রয়মূল্য = ২০ টাকা

১ " " বিক্রয়মূল্য = ২৫ টাকা

∴ লাভ = ২৫ - ২০ = ৫ টাকা

∴ শতকরা লাভ =  $\frac{৫}{২০} \times ১০০\% = ২৫\%$

৮. গুণ করুন:  $৮৯৭৬ \times ৩৬৬ =$  কত?

সামাধান:  $৮৯৭৬ \times ৩৬৬ = ৩২৮৫২১৬$

9. Fill in the blanks with appropriate prepositions :

- a) They arranged to meet \_\_\_ seven.
- b) Meet me \_\_\_\_ FLID.
- c) If I were a bird, I would fly \_\_\_ you.
- d) Julia has been ill \_\_\_ three months.
- e) The mad died \_\_\_ Typhoid.

**Ans:** a) at; b) at; c) to; d) for; e) of

১০. ইংরেজিতে অনুবাদ করুনঃ

ক) আমার একটি বিড়াল ছিল।

**Ans:** I had a cat.

খ) রবিবার হতে বৃষ্টি হচ্ছিল।

**Ans:** It has been raining since Sunday.

গ) বিপদে ধৈর্য্য ধারণ কর।

**Ans:** Have patience in danger.

ঘ) ট্রেনটি ঠিক সময়ে ঢাকা পৌছাবে।

**Ans:** The train will reach Dhaka on time.

ঙ) গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

**Ans:** It is, drizzling.

11. Use appropriate phrases / Idioms in the blank.

- a) He cut \_\_\_ in the examination.
- b) Give your proposal in \_\_\_.
- c) He is \_\_\_ in English.
- d) He met me all \_\_\_ the last Sunday.
- e) I am \_\_\_ what to do.

**Ans:** a) a sorry figure; b) black and white; c) at home; d) at once; e) in a fix and does not know

১২. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিনঃ

ক) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কবে কোথায় “ছয়দফা ঘোষণা করেন?

উত্তরঃ ৫-৬ ফেব্রুয়ারী, ১৯৬৬ সালে পাকিস্তানের লাহোরে।

খ) যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী প্রতীক কী ছিল?

উত্তরঃ নৌকা।

গ) বাংলাদেশের প্রথম সরকারের স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী কে ছিলেন?

উত্তরঃ এ এইচ এম কামারুজ্জামান।

ঘ) অপারেশন সার্চ লাইট কি?

উত্তরঃ ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ মধ্যরাতে পাকিস্তান সেনাবাহিনী পূর্ব পাকিস্তানের নিরস্ত্র, নিরীহ ও স্বাধীনতাকামী সাধারণ জনগনের উপর যে নৃশংস হত্যাযজ্ঞ চালায় তার সাংকেতিক নাম 'অপারেশন সার্চলাইট'।

ঙ) মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌবাহিনী কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?

উত্তরঃ ১০ নং সেক্টর।

চ) আন্তর্জাতিক নদী বলা হয় কোন নদীকে?

উত্তরঃ দানিযুব নদীকে।

ছ) আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ ফ্রান্সের প্যারিসে।

জ) CIRDAP এর সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ ঢাকা, বাংলাদেশ।

ঝ) আন্তর্জাতিক নারী দিবস কবে?

উত্তরঃ ৮ মার্চ।

ঞ) মাছ, মাংস ও ডিম এর মূল পুষ্টি উপাদান কি?

উত্তরঃ প্রোটিন।

## প্রাণীসম্পদ অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক, তারিখ: ১৪.০৩. ২০২৩

১. বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তনের তারিখ কোনটি?

ক. ১০/১২/১৯৭২

খ. ১০/১২/১৯৭১

গ. ১০/১১/১৯৭১

ঘ. কোনটি নয়

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** পাকিস্তানের কারাগার থেকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে মুক্তি লাভ করেন। তিনি ১০ জানুয়ারি বাংলাদেশে আসেন। এজন্য ১০ জানুয়ারি স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস পালিত হয়।

২. শেখ হাসিনা বাংলাদেশের কত বারের প্রধানমন্ত্রী?

ক. ১ বার

খ. ৩ বার

গ. ৪ বার

ঘ. ৫ বার

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ৭ বার সংসদ সদস্য নির্বাচিত হয়েছেন। আর পরপর ৩ বার সহ ৪ বার প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত হয়েছেন।

৩. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কার লেখা?

ক. রবীন্দ্রনাথ

খ. নজরুল

গ. বঙ্গবন্ধু

ঘ. আলাওল

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর প্রথম আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ যা ২০১২ সালের জুন মাসে প্রকাশিত হয়। তাঁর দ্বিতীয় আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামচা' প্রকাশিত হয় ২০১৭ সালের মার্চ মাসে।

৪. জাতীয় শোক দিবস কবে?

ক. ২১ ফেব্রুয়ারি

খ. ১৫ আগস্ট

গ. ১৫ নভেম্বর

ঘ. ১৭ মার্চ

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** জাতীয় শোক দিবস বাংলাদেশে পালিত একটি জাতীয় দিবস। প্রতিবছরের ১৫ আগস্ট জাতীয় ও রাষ্ট্রীয়ভাবে এ দিবসটি শোকের সাথে পালন করা হয়। ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট তারিখে বাংলাদেশ ও স্বাধীনতার সূত্রপতি শেখ মুজিবুর রহমানকে সপরিবারে হত্যা করা হয়। দিনটিকে স্মরণীয় করে রাখতে এ দিবসের উৎপত্তি।

৫. পদ্মা সেতু কবে উদ্বোধন করা হয়?

ক. ২৮ জুন

খ. ১ জুলাই

গ. ২৩ জুন

ঘ. ২৫ জুন

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** পদ্মা নদীর উপর নির্মিত মাওয়া (মুসিগঞ্জ) - জাজিরা (শরীয়তপুর) প্রান্তে অবস্থিত 'পদ্মা সেতু' এর ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করা হয় ৪ জুলাই, ২০০১ সালে এবং মূল কাজের উদ্বোধন করা হয় ১২ ডিসেম্বর, ২০১৫ সালে। এর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি. এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। এতে মোট পিলার আছে ৪২টি স্প্যান আছে ৪১টি। এ সেতুর নির্মানকারী প্রতিষ্ঠান চায়না মেজর বিজ ইঞ্জিনিয়ার কোম্পানি। বহুল প্রতীক্ষিত স্বপ্নের পদ্মাসেতু মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২৫ জুন, ২০২২ সালে উদ্বোধন করেন।

৬. মাংসে খাদ্যের প্রধান উপাদান কোনটি?

ক. শর্করা

খ. প্রোটিন

গ. আশ

ঘ. কোনটি নয়

উত্তর: খ

৭. রোহিঙ্গারা কোন দেশের নাগরিক?

ক. ভারত

খ. নেপাল

গ. মিয়ানমার

ঘ. ভূটান

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** রোহিঙ্গা হলো পশ্চিম মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যের একটি রাষ্ট্রবিহীন ইন্দো-আর্য জনগোষ্ঠী।

৮. কলা উৎপাদনে কোন জেলা শীর্ষে?

ক. টাঙ্গাইল

খ. বান্দারবন

গ. নরসিংদী

ঘ. চট্টগ্রাম

উত্তর: ক

৯. বঙ্গবন্ধুর জন্ম কোন জেলায়?

ক. ঢাকা

খ. বরিশাল

গ. ফরিদপুর

ঘ. টাঙ্গাইল

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার (বর্তমানে জেলা) টুঙ্গিপাড়া গ্রামে এক সম্ভ্রান্ত মুসলিম পরিবারে ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ জন্মগ্রহণ করেন।

১০. বাংলাদেশের প্রাচীনতম জনপদ কোনটি?

ক. মহাস্থানগড়

খ. ময়নামতি

গ. পাহাড়পুর

ঘ. সোনারগাঁও

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** বাংলার প্রাচীনতম জনপদ পুণ্ড্র। এর বর্তমান অবস্থান: বৃহত্তর বগুড়া (মহাস্থানগড়), রাজশাহী, রংপুর ও দিনাজপুর অঞ্চল।

১১. বঙ্গবন্ধু কোন দেশ থেকে সাভার ডেইরী ফার্মে উন্নত জাতের গরু এনেছিলেন?

- ক. অস্ট্রেলিয়া  
খ. ডেনমার্ক  
গ. নিউজিল্যান্ড  
ঘ. যুক্তরাজ্য

উত্তর: ক

১২. কোনটি আউটপুট ডিভাইস?

- ক. মনিটর  
খ. কীবোর্ড  
গ. ইউপিএস  
ঘ. প্রিন্টার

উত্তর: ক, ঘ

১৩. স্বাধীনতা যুদ্ধে ঢাকা কত নং সেক্টরে ছিল?

- ক. ১ নং  
খ. ২ নং  
গ. ৩ নং  
ঘ. ৪ নং

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** মহান মুক্তিযুদ্ধকালে ঢাকা শহর ২ নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল। সেক্টর নং ২: নোয়াখালী, কুমিল্লা, আখাউড়া, ভৈরব, ঢাকা ও ফরিদপুর জেলার অংশবিশেষ। আগরতলার ২০ মাইল দক্ষিণে ছিল এ সেক্টরের সদর দপ্তর। মেজর খালেদ মোশাররফ (এপ্রিল-সেপ্টেম্বর) ক্যাপ্টেন এ.টি.এম. হায়দার (সেপ্টেম্বর-ডিসেম্বর) সেক্টর কমান্ডার ছিলেন।

১৪. পৃথিবীতে মহাদেশ কয়টা?

- ক. ৪  
খ. ৫  
গ. ৬  
ঘ. ৭

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** পৃথিবীতে ৭ টি মহাদেশ রয়েছে। মহাদেশসমূহ হল এশিয়া, আফ্রিকা, ইউরোপ, উত্তর আমেরিকা, দক্ষিণ আমেরিকা, ওশেনিয়া, ও অ্যান্টার্কটিকা।

১৫. নিশীথ সূর্যের দেশ?

- ক. কলম্বিয়া  
খ. নরওয়ে  
গ. ফ্রান্স  
ঘ. কোনটি নয়

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** নরওয়ের উত্তরাঞ্চলীয় হেয়ারফেঙ্ক শহরটি সাড়ে ৭০° উত্তর অক্ষাংশে অবস্থিত। ২১ জুন তারিখে সূর্য কর্কটক্রান্তি রেখার ওপর লম্বভাবে বা ৯০° কোণে এবং নিরক্ষরেখার ওপর সাড়ে ৬৬ কোণে হলে কিরণ দেয়। ৯০° উত্তর অক্ষাংশ পর্যন্ত যে কোনো স্থান সূর্যরশ্মিতে আলোকিত থাকে। তবে পৃথিবীর আবর্তনের ফলে এ অঞ্চলে স্থানীয় সময় মধ্যরাত হলেও এ অঞ্চলের হেয়ারফেঙ্ক থেকে দূর মহাকাশের দিগন্তে সূর্যকে দেখা যায়। তাই এ অঞ্চলকে নিশীথ সূর্যের দেশ বলা হয়। অন্যদিকে জাপানকে বলা হয় প্রাচ্যের গ্রেট ব্রিটেন বা সূর্যোদয়ের দেশ।

১৬. শেষের কবিতা কি?

- ক. নাটক  
খ. উপন্যাস  
গ. রম্য রচনা  
ঘ. রোমান্টিক কাব্য

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যধর্মী উপন্যাস 'শেষের কবিতা' (১৯২৯)। এটি ১৯২৮ সালে 'প্রবাসী' পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়। উপন্যাসের প্রধান চরিত্র অমিত রায় ব্যারিস্টারি পড়তে বিলেতে যায়। তার

ছেলে বছর চেয়ে মেয়ে বন্ধু বেশি। এদের মধ্যে কেতকীর সাথে অমিতের প্রেম হয় এবং অমিতের দেয়া আংটিও পরে। ব্যারিস্টার হয়ে দেশে ফিরে অমিত শিলংয়ে বেড়াতে গেলে উপন্যাসের মূল নায়িকা লাভণ্যের সাথে পরিচয় থেকে প্রেম হয়। কিন্তু লাভণ্য' বুঝতে পারে অমিত রোমান্টিক জগতের স্বপ্নাতুর ব্যক্তি। তবুও তাদের বিয়ে ঠিক হলে উপস্থিত হয় কেতকী। ভেঙ্গে যায় বিয়ে। কেতকীর সাথে অমিতের বিয়ে উপন্যাসকে ভিন্নতর রূপ দান করেছে। লাভণ্য বিয়ে করে শোভনলালকে।

১৭. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত মৌলিক ব্যঞ্জনধ্বনি কয়টি?

ক. ৭টি

খ. ৮টি

গ. ৯টি

ঘ. ৩০টি

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** ভাষার ক্ষুদ্রতম একককে ধ্বনি বলে। বাংলা ভাষায় ৩৭টি মৌলিক ধ্বনি রয়েছে। এ ধ্বনিগুলোকে দুই ভাগে ভাগ করা হয়। যথা: স্বরধ্বনি ও ব্যঞ্জনধ্বনি। মৌলিক স্বরধ্বনি ৭টি। যথা: অ আ আ, ই, উ, এ, ও মৌলিক ব্যঞ্জনধ্বনি ৩০টি যথা: ক, খ, গ, ঘ, ঙ, চ, ছ, জ, ঝ, ট, ঠ, ড, ঢ, ত, থ, দ, ধ, ন, প, ফ, ব, ভ, ম, র, ল, শ, স, হ, ঙ, ঙ। 'এ' ও 'ঞ' এর নিজস্ব কোনো ধ্বনি নেই।

১৮. ক থেকে ঙ পর্যন্ত ৫ টি ধ্বনি হচ্ছে?

ক. তালব্য ধ্বনি

খ. ঘোষধ্বনি

গ. কর্কশ ধ্বনি

ঘ. কণ্ঠধ্বনি

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** কণ্ঠ ধ্বনি :- ক খ গ ঘ ঙ। ঙ নাসিক্য বর্ণেরও অন্তর্ভুক্ত

১৯. অভীষ্ট = ?

ক. অভি + ইস্ট

খ. অভি + সিস্ট

গ. অভি + ইষ্ট

ঘ. কোনটি নয়

উত্তর: গ

২০. 'চেয়ার' কোন লিঙ্গ?

ক. পুং

খ. স্ত্রী

গ. ক্লীব

ঘ. উভয়

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** যেসব শব্দ দ্বারা স্ত্রী জাতি, পুরুষ জাতি কোনোটাই না বুঝিয়ে জড় পদার্থকে বোঝায়, তাকে ক্লীব লিঙ্গ বলে। যেমনঃ গাড়ি, টেবিল, চেয়ার, বই, মাটি, ফুল ইত্যাদি।

২১. 'কুলি' কোন ভাষায় শব্দ?

ক. ফরাসি

খ. তুর্কি

গ. আরবি

ঘ. বাংলা

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** তুর্কি শব্দ - বাবা, দারোগা, কুলি, লাশ, চাকু, বাবুর্চি, সুলতান, বন্দুক, বারুদ, চাকর।

২২. সমাস শব্দের অর্থ কি?

ক. সংযোজন

খ. বিয়োজন

গ. সংক্ষেপণ

ঘ. সংশ্লেষণ

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** সমাস শব্দের অর্থ সংক্ষেপ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ।

২৩. অমিত ও 'লাবন্য' চরিত্র দুটির রচয়িতা কে?

ক. রবীন্দ্রনাথ

খ. নজরুল

গ. জীবনানন্দ

ঘ. সুকান্ত

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যধর্মী উপন্যাস শেষের কবিতা' (১৯২৯)। এটি ১৯২৮ সালে 'প্রবাসী' পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়। মূল চরিত্র - অমিত ও লাবন্য।

২৪. সমাস কত প্রকার?

ক. দুই

খ. তিন

গ. চার

ঘ. ছয়

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** পুরাতন ব্যাকরণ (৯ম ও ১০ম শ্রেণি) অনুযায়ী, কারক ৬ প্রকার। যথা:

১. কর্তৃকারক,	২. কর্মকারক,
৩. করণ কারক,	৪. সপ্রদান কারক,
৫. অপাদান কারক,	৬. অধিকরণ কারক

বর্তমান ৯ম-১০ম শ্রেণির ব্যাকরণ বইয়ে সম্প্রদান কারক বাদ দেওয়া হয়েছে। আবার সম্বন্ধ কারক বলে নতুন কারক যুক্ত করা হয়েছে। তাই আগের মতোই কারক আছে ছয় প্রকার।

২৫. সঠিক বানান কোনটি?

ক. চানক্য

খ. চাণক্য

গ. চাণোক্য

ঘ. চানোক্য

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** তৎসম শব্দের বানানে ণ-এর সঠিক ব্যবহারের নিয়মই ণত্ব বিধান। তবে কতকগুলো শব্দে স্বভাবতই ণ হয়। যেমন- শোণিত, চাণক্য, মাণিক্য, বাণিজ্য, বেণু, বিপণি, লাবণ্য, নিপুণ, ভণিতা, কণিকা, আপণ।

২৬. মৌলিক শব্দ কোনটি?

ক. কবিতা

খ. কাব্য

গ. পদ্য

ঘ. গোলাপ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** যে সব শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না বা ভেঙে আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। একে আবার স্বয়ংসিদ্ধ শব্দও বলা হয়। যেমন- হাত, ফুল, বই, মুখ, গোলাম, ভাই, বোন, নদ, মাছ, গোলাপ, নাক, লাল, তিন, সা, পা।

২৭. কোনটি তদ্ভব শব্দ?

ক. হাত

খ. ধর্ম

গ. দোকান

ঘ. চোঙ্গা

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** সূর্য , গগন, নক্ষত্র তৎসম শব্দ; চাঁদ তদ্ভব শব্দ (চন্দ্র-চান্দ-চাঁদ)।

২৮. মা শিশুকে খাওয়ান এটি কোন ক্রিয়া?

ক. সরল ক্রিয়া

খ. নাম ক্রিয়া

গ. প্রয়োজক

ঘ. মিশ্র ক্রিয়া

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** প্রয়োজক ক্রিয়া বা গিজন্ত ক্রিয়া: যে ক্রিয়া একজনের প্রয়োজনা বা উদ্যোগে অপরজন কর্তৃক সম্পাদিত হয়, তাকে প্রয়োজক ক্রিয়া বা গিজন্ত ক্রিয়া বলে।

২৯. চা কোন ভাষার শব্দ?

ক. আরবি

খ. ফরাসি

গ. চীনা

ঘ. বাংলা

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** চা, লিচু, লুচি, চিনি, সাম্পান ইত্যাদি চৈনিক শব্দ।

৩০. 'হাতি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক. অশ্ব

খ. কান্না

গ. গজ

ঘ. নেত্রবারি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** 'হাতি' শব্দের সমার্থক শব্দ: হাতি, করী, দস্তী, মাতঙ্গ, গজ, ঐরাবত, দ্বিপ, দ্বিরদ, বারণ, নাগ।

৩১. আমি ঢাকা যাব; 'ঢাকা' কোন কারক?

ক. কর্তৃ

খ. কর্ম

গ. করণ

ঘ. অধিকরণ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** ব্যাকরণ শাস্ত্রে, অধিকরণ কারক বলতে ক্রিয়া সম্পাদনের সময় এবং আধারকে নির্দেশ করে। ক্রিয়াকে "কখন" ও "কোথায়" দ্বারা প্রশ্ন করলে উত্তরে অধিকরণ কারক পাওয়া যায়। অধিকরণ কারকে সপ্তমী অর্থাৎ '-এ' '-য়' '-তে' ইত্যাদি বিভক্তি যুক্ত হয়।

৩২. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. চূর্ণবিচূর্ণ

খ. চূর্ণবিচূর্ণ

গ. চূর্ণবিচূরন

ঘ. চূর্ণবিচূরন

উত্তর: খ

৩৩. 'অনুলোপ' এর বিপরীত শব্দ?

ক. অভিলোপ

খ. সুলোপ

গ. প্রতিলোপ

ঘ. বিলোপ

উত্তর: গ

৩৪. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

ক. ধ্বনি

খ. শব্দ

গ. বর্ণ

ঘ. বাক্য

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** ধ্বনি হচ্ছে ভাষার মূল উপাদান অর্থাৎ ভাষার ক্ষুদ্রতম একক হলো 'ধ্বনি'।

৩৫. বাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেকটি শব্দকে কি বলে?

ক. কারক

খ. বর্ণ

গ. পদ

ঘ. ধ্বনি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদ (বিশেষ্য ও সর্বনামের) যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে। ধ্বনির লিখিত প্রতীককে বর্ণ বলে। ভাষার ক্ষুদ্রতম একককে ধ্বনি বলে।

৩৬. **he is good \_\_\_\_\_ mathematics.**

ক. at

খ. for

গ. with

ঘ. to

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** Good at -দক্ষ। Bad at - অদক্ষ।

৩৭. **He will go to Sylhet \_\_\_\_\_ friday.**

ক. in

খ. at

গ. on

ঘ. of

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** কোনো নির্দিষ্ট দিন, তারিখ, বিষয়, বিশেষ কোনো দিকে গতি, কোনো কিছু সাহায্য, সংস্পর্শ, সদস্য ইত্যাদি বোঝাতে on বসে।

৩৮. **any means he will do the work.**

ক. Through

খ. By

গ. With

ঘ. on

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** By any means - যে কোনো উপায়ে।

৩৯. **The debutant could not \_\_\_\_\_ with other players.**

ক. cope

খ. keep pace

গ. cope up

ঘ. balance

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** cope with - পেরে ওঠা।

৪০. **This cat is fond \_\_\_\_\_ milk.**

ক. on

খ. off

গ. as

ঘ. of

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** Fond of - আসক্ত।

৪১. **It has been raining \_\_\_\_\_ morinng.**

ক. from

খ. since

গ. for

ঘ. till

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Present Perfect Continuonus Tense এ Point of tiem বোঝাতে since এবং Period of time (কোনো সময় থেকে কোনো সময় পর্যন্ত সময়ের ব্যাপ্তি) বোঝাতে for ব্যবহৃত হয়।

82. The patient .....died before the doctor came.

ক. has খ. have

গ. had ঘ. was

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** Before এর পূর্বে এবং after এর পরে Past Perfect Tense এবং অন্য clause টি Past Indefinite Tense এ হয়।

83. You may take English .....Arabic.

ক. instead of খ. in lieu of

গ. in absent ঘ. concealed

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** In stead of -পরিবর্তে।

88. Commence means

ক. end খ. start

গ. finished ঘ. final

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Commence – আরম্ভ হওয়া বা করা।

85. The cow .....on grass.

ক. oats খ. lives

গ. puts ঘ. swallow

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Live on - খেয়ে বাঁচা।

86. Ten years .....a long time wait.

ক. is খ. are

গ. have been ঘ. were

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** পরিমাপ (দৈর্ঘ্য, সময়, ওজন, মুদ্রা প্রভৃতি) নির্দেশক শব্দগুচ্ছ (Phrase) Plural noun বহুবচন রূপে থাকলেও তা singular verb নেয়।

89. I wish I ..... a king

ক. was খ. am

গ. were ঘ. have been

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বাক্যে কোনো অসম্ভব ইচ্ছা প্রকাশের ক্ষেত্রে If, wish, fancy ইত্যাদির পরে 'to be verb' আসলে তা সব সময় were হয়।

87. Cats and dogs means

ক. enmity খ. heavy

গ. fighting ঘ. light

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Cats and dogs – মুষ্ণলধারে।



গুণফলে দশমিক বিন্দুর অবস্থান হবে ডান হতে  $(1 + 1)$  বা 2 অঙ্ক বামে।

$$\text{সুতরাং } 0.2 \times 0.2 = 0.04$$

৫৭. সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি কোণ কত ডিগ্রি?

ক. ৯০

খ. ৬০

গ. ১৬০

ঘ. ৩৬০

উত্তর: খ

**সমাধান:** সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি কোণ পরস্পর সমান এবং প্রত্যেকটি কোণের পরিমাপ  $60^\circ$ ।

৫৮. আয়তক্ষেত্রের দুই বাহু যথাক্রমে ৪ ও ৩ মিঃ হলে, কর্ণের দৈর্ঘ্য মিটার?

ক. ২৫

খ. ৩৫

গ. ৫

ঘ. ১৬

উত্তর: গ

**সমাধান:** আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য,  $a = ৪$  সে.মি. এবং প্রস্থ,  $b = ৩$  সে.মি.

$$\text{আয়তক্ষেত্রটির কর্ণ} = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$= \sqrt{৪^2 + ৩^2}$$

$$= \sqrt{১৬ + ৯}$$

$$= \sqrt{২৫}$$

$$= ৫ \text{ সে.মি.।}$$

৫৯. ৯০ ডিগ্রী কোণের পূরক কোণ কত ডিগ্রী?

ক. ৪৫

খ. ৩০

গ. ০

ঘ. ৯০

উত্তর: গ

**সমাধান:** নির্ণেয় পূরক কোণ  $= (৯০ - ৯০)^\circ = ০^\circ$

৬০. বৃত্তের কেন্দ্রে কোণের পরিমাণ কত?

ক. ৩৬০

খ. ১৮০

গ. ৯০

ঘ. ২৭০

উত্তর: ক

৬১. ৬৪ এর বর্গমূল কত?

ক. ৮

খ.  $\pm ৮$

গ.  $\pm ০.৮$

ঘ. ৮০

উত্তর: ক

**সমাধান:**  $\sqrt{৬৪} = \sqrt{৮ \times ৮} = \sqrt{৮^2} = \pm ৮$

$\therefore$  ৬৪ এর বর্গমূল  $\pm ৮$  এবং বর্গমূলের পরম মান ৮।

## প্রাণীসম্পদ অধিদপ্তর

পদ: ল্যাভরেটরি টেকনিশিয়ান, তারিখ: ১৪.০৩. ২০২৩

১. 'পা চালাও' বলতে বোঝায়-

- a) লাথি মারা                      b) দ্রুত চলা  
c) পায়ের কাজ করা              d) পা কাজে লাগাও

উত্তর: b

২. প্রমিত বাংলা বানান নিয়ম চালু করেন-

- a) বাংলাদেশ সরকার              b) এশিয়াটিক সোসাইটি  
c) বাংলা একাডেমি                      d) শিল্পকলা একাডেমি

উত্তর: c

**ব্যাখ্যা:** ১৯৮৮ সালে জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড বাংলা বানানের নিয়মের একটি খসড়া প্রস্তুত করে এবং ১৯৯২ সালে বাংলা একাডেমি প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম প্রণয়ন করে।

৩. কোনটি গন্তব্য শব্দের প্রতিশব্দ নয়?

- a) মনজিল                                  b) অভীষ্ট  
c) লক্ষ্য                                      d) জটিল পথ

উত্তর: d

৪. 'সন্ধি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- a) বিয়োগ                                  b) বিগ্রহ  
c) নিগ্রহ                                      d) বর্জন

উত্তর: b

**ব্যাখ্যা:** বিগ্রহ অর্থ যুদ্ধ।

৫. 'তুলসী বনের বাঘ' এর অর্থ কোনটি?

- a) সুসময়ের বন্ধু                          b) অদৃশ্য বস্তু  
c) ভণ্ড                                        d) নির্লজ্জ

উত্তর: c

**ব্যাখ্যা:** প্রদত্ত বাগধারাটির অর্থ - ভণ্ড। যেমন: মি. রফিক সাহেব কথায় ভালো হলেও সে একটা তুলসী বনের বাঘ।

৬. 'যা জল দেয়' এর এক কথায় প্রকাশ কি?

- a) পাটোয়ারি                              b) জলদ  
c) জলাধার                                  d) জলথ

উত্তর: b

**ব্যাখ্যা:** জল দেয় এমন - জলদ। জলধি অর্থ সমুদ্র, বারিধি, পয়োধি। জলধারা অর্থ জলস্রোত, বারিধারা।

৭. 'শেষ প্রশ্ন' উপন্যাসটি কার লেখা?

- a) বঙ্কিমচন্দ্র                                  b) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়  
c) হুমায়ুন আজাদ                      d) সঞ্জীব চট্টোপাধ্যায়

উত্তর: b

**ব্যাখ্যা:** শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের 'শেষ প্রশ্ন': এ উপন্যাসে তৎকালীন সময়ের সমাজব্যবস্থা, গোঁড়ামি, সুন্দরভাবে ফুটিয়ে তুলেছে।

৮. 'ডাকহরকরা' গল্পটির রচয়িতা কে?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর                      b) তারাশঙ্কর  
c) কাজী নজরুল ইসলাম              d) বঙ্কিমচন্দ্র

উত্তর: b

৮. 'ডাকহরকরা' গল্পটির রচয়িতা কে?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর      b) তারাশঙ্কর  
c) কাজী নজরুল ইসলাম      d) বঙ্কিমচন্দ্র

উত্তর: b

**ব্যাখ্যা:** তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় (আগস্ট ২৩, ১৮৯৮ - সেপ্টেম্বর ১৪, ১৯৭১) বাংলা ভাষার এক জন অন্যতম শ্রেষ্ঠ কথাসাহিত্যিক, ঔপন্যাসিক ও গল্পলেখক।

৯. নিল কেন নদ, মেঘনা কেন নদী?

- a) বাংলা ভাষা রীতি      b) উৎপত্তিগত  
c) ঐতিহাসিক      d) জীববৃত্তীয় কারণে

উত্তর: a

**ব্যাখ্যা:** যে সকল 'নদীর' নাম পুরুষবাচক অর্থাৎ অ-কারান্ত তারা নদ আর যে সকল 'নদীর' নাম নারীবাচক অর্থাৎ আ-কারান্ত বা ঙ্গ, ই-কারান্ত তারা নদী। এই কারণে মেঘনার শাখা নদী থাকলেও এটি নদ। একই কারণে নীল 'নদী' নয় 'নদ'।

১০. একটি বাগানের ক্ষেত্রফল ২২৫ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত মিটার?

- a) ২১০      b) ২০০  
c) ১৮০      d) ২২০

উত্তর:

১১. 'বঙ্গবাণী' কবিতাটি কে রচনা করেছেন?

- a) আলাওল      b) আবদুল হাকিম  
c) কায়কোবাদ      d) মধুসূদন দত্ত

উত্তর: b

**ব্যাখ্যা:** মধ্যযুগের প্রণয়োপাখ্যান ধারার বিখ্যাত কবি আবদুল হাকিম 'বঙ্গবাণী' কবিতার জন্য অধিক পরিচিত। কবি উপরিউক্ত পণ্ডিতটি 'নূরনামা' কাব্যগ্রন্থের 'বঙ্গবাণী' কবিতায় বলেছেন। তাঁর রচিত কিছু কাব্যগ্রন্থ হলো 'নসীহতনামা', 'দুররে মজলিশ', 'কারবালা', 'শহরনামা' ইত্যাদি।

১২. কবি কায়কোবাদের বাড়ি কোথায়?

- a) দোহার      b) কেরানীগঞ্জ  
c) নবাবগঞ্জ      d) ধামরাই

উত্তর: c

**ব্যাখ্যা:** কায়কোবাদ ১৮৫৭ সালের ২৫ শে ফেব্রুয়ারি ঢাকা জেলার নবাবগঞ্জ থানার অধীনে আগলা-পূর্বপাড়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন।

১৩. 'অত্যন্ত' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) অতি-অন্ত      b) অতী+অন্ত  
c) অতৎ+অন্ত      d) অত+অন্ত

উত্তর: a

**ব্যাখ্যা:** যেসব ক্ষেত্রে সন্ধি নিয়মানুসারে হয় না তাকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে।

স্বর সন্ধিঃ	{	কুল + অটা = কুলটা	গো + অক্ষ = গবাক্ষ
		প্র + উড় = পৌড়	অন্য + অন্য = অন্যান্য
		মার্ত + অণ্ড = মার্তণ্ড	শুদ্ধ + ওদন = শুদ্ধোদন
		লো + অন = লবণ	যদি + অপি = যদ্যপি
		অতি + অন্ত = অত্যন্ত	আদি + অক্ত = আদ্যক্ত

১৪. 'সমাস' শব্দের অর্থ কি?

- a) সংশ্লেষ  
b) বিশ্লেষণ  
c) সংক্ষেপণ  
d) সংযোজন

উত্তর: c

**ব্যাখ্যা:** সমাস শব্দের অর্থ সংক্ষেপ, মিল বা একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থ সমৃদ্ধ আছে এমন একাধিক শব্দের এক সঙ্গে যুক্ত হয়ে একটি বড় শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াকে সমাস বলে। সমাসের বৈশিষ্ট্য নিম্নরূপ :

- বাক্যে শব্দের ব্যবহার সংক্ষেপ করা।
- দুই বা ততোধিক শব্দের সমন্বয়ে নতুন অর্থবোধক শব্দ সৃষ্টি।

১৫. দ্বন্দ্ব সমাস এর সঠিক বিপরীত সমাস কোনটি?

- a) অব্যয়ীভাব  
b) কর্মধারয়  
c) তৎপুরুষ  
d) বহুব্রীহি

উত্তর: d

**ব্যাখ্যা:** সমস্যমান পদগুলোর অর্থের প্রাধান্যের দিক বিবেচনায় দ্বন্দ্ব ও বহুব্রীহি সমাস পরস্পর বিপরীত সমাস।

১৬. সাহেব, বিবি ও গোলাম কি সমাস?

- a) মিলনার্থক দ্বন্দ্ব  
b) বিরোধার্থক দ্বন্দ্ব  
c) অলুক দ্বন্দ্ব  
d) বহুপদী দ্বন্দ্ব

উত্তর: d

**ব্যাখ্যা:** তিন বা বহু পদে দ্বন্দ্ব সমাস হলে তাকে বহুপদী দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন: সাহেব-বিবি-গোলাম, হাত-পা-নাক-মুখ-চোখ।

১৭. বাংলা সাহিত্যে দাঁড়ি, কমা, কোলন ইত্যাদির ব্যবহার সর্বপ্রথম কে করেন?

- a) প্যারীচাঁদ মিত্র  
b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর  
c) মাইকেল মধুসূদন  
d) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

উত্তর: b

**ব্যাখ্যা:** বাংলা গদ্যের জনক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। তিনি বাংলা গদ্যকে সুললিত শব্দবিন্যাস, পদবিভাগ ও যতি সন্নিবেশে সুবোধ্য ও শিল্প গুণাঙ্কিত করে তোলেন। বাংলা গদ্যের অন্তর্নিহিত ধ্বনিককোর ও সুরবিন্যাস তিনিই প্রথম উপলব্ধি করেন, বাংলা গদ্যপ্রবাহ সমৃদ্ধির জন্য তিনি তাঁর গদ্যে 'উচ্চবচ ধ্বনিতরঙ্গ' ও 'অনভিলক্ষ্য ছন্দস্রোত' সৃষ্টি করেন এবং বাংলা গদ্যের শ্বাসপর্ব ও অর্থপর্ব অনুসারে ভাগ করে, সেখানে যতি চিহ্ন প্রয়োগ করে বাংলা গদ্যকে তিনি সাহিত্যগুণ সম্পন্ন ও সর্বভাব প্রকাশক্ষম করেছিলেন বলেই তাকে বাংলা গদ্যের জনক বলা হয়।

১৮. ভাষার মূল উপাদান কি?

- a) ধ্বনি  
b) বাক্য  
c) শব্দ  
d) বর্ণ

উত্তর: a

**ব্যাখ্যা:** ধ্বনি হচ্ছে ভাষার মূল উপাদান অর্থাৎ ভাষার ক্ষুদ্রতম একক হলো 'ধ্বনি'।







**ব্যাখ্যা:** বঙ্গবন্ধু ১৯৫২ ও ১৯৫৭ সালে দুবার চীন সফর করেছিলেন। বঙ্গবন্ধু চীন সফরের ওপর যে ডায়েরি লিখেছেন, তারই গ্রন্থ রূপ হলো 'নয়া চীন ভ্রমণ'। গ্রন্থটি ২০২০ সালের একুশে গ্রন্থমেলায় প্রকাশিত হয়। এটি প্রকাশ করেছে বাংলা একাডেমি। তাঁর রচিত অন্যান্য গ্রন্থ: অসমাপ্ত আত্মজীবনী, কারাগারের রোজনামা, আমার কিছু কথা।

৪০. 'আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর' কার লেখা?

- a) আবুল হোসেন                      b) আবুল মনসুর  
c) আবুল হাসেম                      d) এস. ওয়াজেদ আলী                      **উত্তর: b**

**ব্যাখ্যা:** আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর এর লেখক আবুল মনসুর আহমেদ।

৪১. 'আসমান' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

- a) পর্তুগিজ                              b) ফারসি  
c) আরবি                                  d) ফরাসি                                  **উত্তর: b**

**ব্যাখ্যা:** আসমান শব্দটি ফারসি ভাষা থেকে আগত। ফারসি ভাষা থেকে আগত কয়েকটি শব্দ- আবহাওয়া, আওয়াজ, আফসোস, অজুহাত, আবাদ, আদমি, আমেজ, ইত্যাদি।

৪২. ১৯৬৬ সালের ৬ দফার ক'টি দফা অর্থনীতি বিষয়ক ছিল?

- a) ৫টি    b) ৪টি  
c) ৬টি    d) ৩টি    **উত্তর: d**

**ব্যাখ্যা:** ১৯৬৬ সালে বঙ্গবন্ধুর ছয় দফার ৩য়, ৪র্থ ও ৫ম দফা অর্থনীতি বিষয়ক ছিলো।

দফা ৩: দেশের দুই অংশের দুটি পৃথক অর্থ অবাধে বিনিময়যোগ্য মুদ্রা প্রচলিত থাকবে অথবা

উভয় অংশে রিজার্ভ ব্যাংকসহ একটি মুদ্রা থাকবে।

দফা ৪: কর ও শুল্ক ধার্য করবার দায়িত্ব অঙ্গরাজ্যগুলারে উপর ন্যস্ত থাকবে।

দফা ৫: প্রতিটি অঙ্গরাজ্যের বহির্বাণিজ্যের জন্য পৃথক হিসাব রক্ষা করতে হবে।

৪৩. 'ম্যানিলা' কোন ফসলের উন্নত জাত?

- a) তরমুজ                                      b) পেয়ারা  
c) তামাক                                      d) তুলা                                      **উত্তর: c**

**ব্যাখ্যা:**

ফসল	উন্নত জাত
তুলা	রূপালী ও ডেলফোজ, ডেল্টা পাইন ১৬, বিএসি ৭
তামাক	'ম্যানিলা' ও 'সুমাত্রা'
পেয়ারা	কাজীপেয়ারা, স্বরূপকাঠি কাঞ্চননগর, মুকুন্দপুরি
তরমুজ	পদ্মা, টপইন্ড, ডব্লিউ এম - ০০২/০০৩

৪৪. 'সেকেভারি মার্কেট' কিসের সাথে সংশ্লিষ্ট?

- a) কৃষি বাজার  
b) শেয়ার বাজার  
c) চাকুরি বাজার  
d) শ্রম বাজার

উত্তর: b

**ব্যাখ্যা:** স্টক মার্কেট ব্যবসায়ীদের স্টক কিনতে এবং বিক্রয় করার পাশাপাশি কোম্পানিদের স্টক ইস্যু করার সুযোগ করে দেয়। একটি স্টক নির্দিষ্ট কোম্পানির ইক্যুইটির প্রতিনিধিত্ব করে যেখানে ওই বিশেষ সংস্থার অংশীদারিত্ব রয়েছে।

৪৫. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটির স্থপতি কে?

- a) নিতুন কুণ্ড  
b) আব্দুর রাজ্জাক  
c) রবিউল হুসাইন  
d) হামিদুজ্জামান খান

উত্তর: a

**ব্যাখ্যা:** রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে ১৯৯১ সালে নিতুন কুণ্ড কর্তৃক নির্মিত বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণকারি তরুণ মুক্তিযোদ্ধাদের প্রতীকী ভাস্কর্য 'সাবাস বাংলাদেশ'।

৪৬.  $2^8 =$  কত?

- a) ১৬  
b) ৬৪  
c) ১২৮  
d) ২৫৬

উত্তর: a

৪৭. ভানুসিংহ কার ছদ্মনাম?

- a) শরৎচন্দ্র  
b) বঙ্কিমচন্দ্র  
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
d) জীবনানন্দ

উত্তর: c

**ব্যাখ্যা:** রবীন্দ্রনাথের ছদ্মনাম ভানুসিংহ ঠাকুর, অকপট চন্দ্র ভাস্কর, আলাকালী পাকড়াশী, ষষ্ঠীচরণ দেবশর্মা, বানীবিনাদে বিদ্যাবিনাদে, শ্রীমতি কনিষ্ঠা, শ্রীমতি মধ্যমা, দিকশূন্য ভট্টাচার্য, নবীন কিশোর শর্মন।

৪৮. ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য ৪, ৫ ও ৩ হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

- a) ২০  
b) ১২  
c) ৮  
d) ৬

উত্তর:

৪৯.  $8 \times 5 \times 0 \times 1 =$  কত?

- a) ২০  
b) ০  
c) ২০০  
d) ১

উত্তর: b

৫০.  $90^\circ$  ডিগ্রী কোণের সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রী?

- a)  $290^\circ$   
b)  $0^\circ$   
c)  $90^\circ$   
d)  $180^\circ$

উত্তর: c

৫১. ২৫ এর ২৫% কত?

- a) ৬২৫  
b) ৬.২৫  
c) ২৫  
d) ২৭

উত্তর: b



**62. Farin was standing ... the table.**

- a) in  
b) next  
c) beside  
d) under

উত্তর: c

**63. Karim is tall .... Rahim is taller.**

- a) while  
b) but  
c) so  
d) as

উত্তর: a

**64. He ... his car when I arrived.**

- a) washed  
b) was washing  
c) had washed  
d) washing

উত্তর: b

**65. We hope that she ... able to return in time.**

- a) will be  
b) would be  
c) can be  
d) likely

উত্তর: a

**66. I usually .... breakfast at 6.30 in the morning.**

- a) eat  
b) took  
c) ate  
d) had

উত্তর: a

**67. The price of daily necessities increase by-**

- a) by hook  
b) fits and starts  
c) and the by  
d) leaps and bound

উত্তর: d

**68. All my efforts to bring about a compromise ended .... smoke.**

- a) with  
b) in  
c) off  
d) through

উত্তর: b

**69. The word of Far cry' means-**

- a) Ruined  
b) Lovely  
c) Real  
d) Long distance

উত্তর: d

**70. Get rid of means-**

- a) listen  
b) to be free from  
c) express  
d) pretend

উত্তর: b

## প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর

Post: National Agricultural Technology Program মাঠ সহকারী ২০১৯

০১. অনুবাদ কর 'অলস ব্যক্তি কখনো সুখী হয় না'

ক. An idle man is always happy.

খ. The idle man is never happy.

গ. Idle man is never happy.

ঘ. An idle man is never happy.

উত্তর: ঘ

২. Choose the adjective form of the following words:

ক. Excitement

খ. Exciting

গ. Excite

ঘ. Excitingly

উত্তর: খ

৩. Which sentence is correct?

ক. He does not trust even his friends.

খ. He does not trust and his friends.

গ. He does not trust in and his friends.

ঘ. He does not trust with his friends.

উত্তর: ক

8. My uncle looks after me. Passive form is-

ক. I am looking after by my uncle.

খ. I was looked after by my uncle.

উত্তর: ঘ

গ. I am being looked after by my uncle.

ঘ. I am looked after by my uncle.

৫. Choose the appropriate meaning of the idiom 'Swan Song'

ক. Middle work

খ. First work

গ. Last work

ঘ. Early work

উত্তর: গ

৬. Let's have a cup of tea, ---? Add a question tag to this sentence.

ক. shan't we?

খ. shall we?

গ. have we?

ঘ. haven't we?

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** যখন কোন imperative বাক্যে কোন offer কিংবা invitation প্রদান করে তখন তার সঙ্গে tag question হিসেবে 'won't you' বসে। eg.

Inc: Have a cup of tea, will you?

Cor: Have a cup of tea, won't you?

vi) 'Let us যখন proposal কিংবা suggestion প্রকাশ করে তখন তার সঙ্গে tag question হিসেবে 'shall we' কিন্তু 'let' যখন permission বুঝায় তখন tag question হিসেবে 'will you' বসে।

৭. The correct spelling is:

ক. Humorious

খ. Humorous

গ. Humourous

ঘ. Humourious

উত্তর: খ

৮. 'Genocide' is-

ক. a verb

খ. an adjective

গ. a preposition

ঘ. a noun

উত্তর: ঘ

৯. He \_\_\_ so hard that he is certain to succeed.

ক. worked

খ. work

উত্তর: গ

গ. works

ঘ. was working

১০. Synonym of 'SUBSTANTIATE' is:

ক. Confirm

খ. Reflect

উত্তর: ক

গ. Stage

ঘ. Diverse

১১. What is the past participle form of the word SWING?

ক. Swong

খ. Swang

উত্তর: ঘ

গ. Sang

ঘ. Swung

১২. Antonym of CURTAIL is:

ক. Cramp

খ. Prolong

উত্তর: খ

গ. Chop

ঘ. Clip

১৩. Find the correct sentence:

উত্তর: ক

ক. I am obliged to you for your kindness.

খ. I am obliged towar you about your kindness.

গ. I am obliged at you in your kindness.

ঘ. I am obliged of you about your kindness

১৪. Which is the correct sentence?

ক. He is a perfect judge.

খ. He is a most perfect judge.

গ. He is the most perfect judge.

ঘ. He is a very perfect judge.

উত্তর: ক

১৫. We often go fishing - the river bank.

ক. towards

খ. inside

গ. along

ঘ. around

উত্তর: গ

১৬. The lecture will be held righ - the tutoriall.

ক. at

খ. before

গ. over

ঘ. beyond

উত্তর: খ

১৭. The mission is - United Nations control.

- ক. about                      খ. under  
গ. in                              ঘ. of

উত্তর: খ

Word pair analogies: For questions 18 and 19, choose the pair of words that best express a relationship similar to that of the original pair.

১৮. Pesticide: Plant

- ক. Injection: Disease  
খ. Vaccination: Body  
গ. Medicine: Cure  
ঘ. Teacher: Student

উত্তর: খ

১৯. Cool: Cold

- ক. Length:Width  
খ. Gold: Bourne  
গ. Plant:Tree  
ঘ. Pretty:Beautiful

উত্তর: ঘ

২০. I will wait to call my manager \_\_\_ I hear from the client.

- ক. by           খ. until  
গ. since       ঘ. on

উত্তর: খ

২১. ভাষার মৌলিক অংশ কয়টি?

- ক. ৬টি           খ. ২টি  
গ. ৪টি           ঘ. ৭টি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ভাষার মৌলিক অংশ ৪টি। যথাঃ ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ।

২২. ছদ্মনামসহ মূল নাম কোনটি সঠিক?

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর-বীরবল  
খ. মীর মশাররফ হোসেন-গাজী মিঞা  
গ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়-পরশুরাম  
ঘ. কাজেম আল কোরেশী-কালকূট

উত্তর: খ

২৩. 'বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত' কার রচনা?

- ক. মুনীর চৌধুরী  
খ. মুহম্মদ আব্দুল হাই

উত্তর: গ

গ. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ  
ঘ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত রচনা করেন - ড.  
মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ। তিনি ছিলেন গবেষক ও ভাষাবিদ।  
মুনীর চৌধুরী রচিত বিখ্যাত নাটক - কবর।  
মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত উপন্যাস হলো পদ্মা -  
নদীর মাঝি।

২৪. "ত্রিষ্টাব্দ" কোন ধরনের শব্দ?

ক. বিদেশী শব্দ                      খ. মিশ্র শব্দ                      উত্তর: খ  
গ. তৎসম শব্দ                      ঘ. অর্ধ তৎসম শব্দ

২৫. 'জয়ের জন্য যে উৎসব' এক কথায় কি হবে?

ক. বিজয়োৎসব                      খ. বিজয়জয়ন্তী                      উত্তর: ক  
গ. জয়ন্তী                      ঘ. জয়ান্তী

২৬. পরস্পর কাছাকাছি ধ্বনি বা বর্ণের মিলনকে বলে-

ক. ক্রিয়া                      খ. সমাস                      উত্তর: ঘ  
গ. কারক                      ঘ. সন্ধি

২৭. 'হায়ারে আমরা কেবল আঁটি আর চামড়া'  
প্রবাদটির অর্থ কি?

ক. বাইরে ফিটফাট ভেতরে সদরঘাট

খ. অন্তসারশূন্য অবস্থা

গ. বরের ঘরের মাসী, কনের ঘরের পিসী

ঘ. সামান্য ব্যাপারে বৃহৎ আয়োজন

উত্তর: খ

২৮. প্রথম বাংলা সাময়িকপত্র কোনটি?

ক. সমাচার দর্পণ

খ. বেঙ্গল গেজেট

গ. দিগদর্শন

ঘ. বঙ্গদূত

উত্তর: গ

২৯. 'কুজঝাটিকা' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

ক. কুজ'+ঝাটিকা

খ. কুণ + ঝাটিকা

গ. কু + ঝাটিকা

ঘ. কুৎ + ঝাটিকা

উত্তর: ঘ

৩০. "ছোট প্রাণ, ছোট ব্যথা, ছোট ছোট দুঃখ-কথা"

ছোট গল্প সম্পর্কে এ মন্তব্য কার?

- ক. কাজী নজরুল ইসলাম  
খ. প্রমথ চৌধুরী  
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
ঘ. গিরিশচন্দ্র ঘোষ

উত্তর: গ

৩১. বাংলা বর্ণমালায় মোট বর্ণ কয়টি?

- ক. ৫১টি      খ. ৪৯টি  
গ. ৪৮টি      ঘ. ৫০টি

উত্তর: ঘ

৩২. "বিগ্রহ" শব্দের বিপরীত শব্দ হল

- ক. বিবাদ      খ. সন্ধি  
গ. সংকোচন      ঘ. বিস্তৃত

উত্তর: গ

৩৩. কারক নির্ণয় করঃ ডাক্তার ডাক

- ক. কর্তৃকারক      খ. কর্মকারক  
গ. করণকারক      ঘ. অধিকরণকারক

উত্তর: খ

৩৪. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- ক. মোহিণী      খ. মুমূর্ষু  
গ. দুরদর্শী      ঘ. ফুলদানী

উত্তর: ক

৩৫. 'পদ্মরাগ' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?

- ক. রোকেয়া সাখাওয়াত  
খ. সুফিয়া কামাল  
গ. শওকত ওসমান  
ঘ. শামসুর রহমান

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** "পদ্মরাগ" উপন্যাসটির রচয়িতা বেগম রোকেয়া। রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন (সাধারণত বেগম রোকেয়া নামে অধিক পরিচিত; ৯ ডিসেম্বর ১৮৮০-৯ ডিসেম্বর ১৯৩২) হলেন একজন বাঙালি চিন্তাবিদ, প্রাবন্ধিক, ঔপন্যাসিক, সাহিত্যিক ও সমাজ সংস্কারক। তিনি বাঙালি মুসলিম নারী জাগরণের অগ্রদূত এবং প্রথম বাঙালি নারীবাদী। ২০০৪ খ্রিষ্টাব্দে বিবিসি বাংলার 'সর্বকালের সর্বশ্রেষ্ঠ বাঙালি' জরিপে ষষ্ঠ নির্বাচিত হয়েছিলেন বেগম রোকেয়া। ছোটগল্প, কবিতা, প্রবন্ধ, উপন্যাস, বিজ্ঞান কল্পকাহিনী ও শ্লেষাত্মক রচনায় রোকেয়ার স্টাইল ছিল স্বকীয় বৈশিষ্ট্যমন্ডিত। পদ্মরাগ (১৯২৪) তার রচিত উপন্যাস। অবরোধ-বাসিনীতে (১৯৩১) তিনি অবরোধ প্রথাকে বিদ্রূপবাণে জর্জরিত করেছেন।

৩৬. 'ছাত্র সমাজ' শব্দটি কোন সমাসের উদাহরণ?

- ক. দ্বন্দ্ব           খ. তৎপুরুষ  
গ. কর্মধারয়   ঘ. দ্বিগু

উত্তর: খ

৩৭. পাখিরা দলে দলে কলরব করছে' এখানে দলে দলে কি অর্থ বুঝাচ্ছে?

- ক. আধিক্য                      খ. প্রায়  
গ. ধারাবাহিকতা              ঘ. পৌনপুনিকতা

উত্তর: গ

৩৮. ভ্রম শব্দের অর্থ হলঃ

- ক. প্রমাদ                      খ. দার  
গ. দস্ত                      ঘ. ঘূরপাক

উত্তর: ঘ

৩৯. মুনীর চৌধুরী রচিত 'কেউ কিছু বলতে পারে না' একটি -

- ক. গল্প                      খ. উপন্যাস  
গ. অনুবাদ নাটক              ঘ. প্রবন্ধ

উত্তর: গ

৪০. 'সপ্তাহ' কোন প্রকারের শব্দ?

- ক. অংকবাচক                      খ. গুণবাচক  
গ. ক্রমবাচক                      ঘ. গণনাবচক

উত্তর: ঘ

৪১. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ২১০ হলে তাদের যোগফল কত?

ক. ১৫

খ. ১৮

গ. ২০

ঘ. ২১

উত্তর: খ

সামাধান:  $৪ \times ৫ \times ৬ = ১২০$

$$৫ \times ৬ \times ৭ = ২১০ \quad (৫ + ৬ + ৭ = ১৮)$$

৪২. ৯৭২ কে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

ক. ৫

খ. ৩

গ. ৬

ঘ. ১২

উত্তর: খ

৪৩. ৬৪ কিলোগ্রামের বালি ও পাথর টুকরার মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি মিশালে নতুন মিশ্রণে পাথর টুকরার পরিমাণ ৪০% হবে?

ক. ৯ কিলোগ্রাম

খ. ২৪ কিলোগ্রাম

গ. ৫২ কিলোগ্রাম

ঘ. ৫৬ কিলোগ্রাম

উত্তর: ঘ

সামাধান: মিশ্রণে বালির পরিমাণ =  $৬৪ \times ২৫\%$

$$= ৬৪ \times \frac{২৫}{১০০}$$

$$= ১৬ \text{ কিলোগ্রাম}$$

মিশ্রণে পাথরের পরিমাণ =  $৬৪ - ১৬ = ৪৮$  কিলোগ্রাম

ধরি, মিশ্রণে 'ক' কিলোগ্রাম মেশাতে হবে।

শর্তমতে,

$$১৬ + ক = (৬৪ + ক) \times \frac{৬০}{১০০}$$

$$\text{বা, } ১৬০ + ১০ = ৩৮৪ + ৬ক$$

$$\text{বা, } ৪ক = ২২৪ \therefore ক = ৫৬$$

৪৪. স্থির পানিতে একটি নৌকার গতিবেগ ঘন্টায় ২ কি.মি এবং স্রোতের বেগ ঘন্টায় ৩ কি.মি হলে স্রোতের অনুকূলে নৌকার কার্যকরী গতিবেগ কত?

ক. ৬ কিমি      খ. ৪ কিমি

গ. ২ কিমি      ঘ. ৫ কিমি

উত্তর: ঘ

**সামাধান:** আমরা জানি

অনুকূলের বেগ = নৌকার বেগ + স্রোতের বেগ  
 স্রোতের বেগ = ২  
 অনুকূলে নৌকার কার্যকরী গতিবেগ = ২ + ৩  
 = ৫ কিমি

৪৫. ত্রিভুজের কয়টি মধ্যমা?

ক. একটি

খ. দুইটি

উত্তর: গ

গ. তিনটি

ঘ. চারটি

৪৬. যদি  $(x - y)^2 = 14$  হয় এবং  $xy = 2$  হয় তবে  
 $x^2 + y^2 =$  কত?

ক. ৪

খ. ১৭

উত্তর: গ

গ. ১৮

ঘ. ২৩

**সামাধান:** দেয়া আছে,  $(x - y)^2 = 14$

$$\Rightarrow x^2 - 2xy + y^2 = 14$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 = 14 + 2 \times 2 \quad [ \because xy = 2 ]$$

$$\therefore x^2 + y^2 = 18$$

৪৭.  $\frac{5^2}{5^3}$  এর মান কোনটি?

- ক.  $5^3$             খ. 5  
গ.  $5^1$             ঘ.  $5^{-1}$

সামাধান:  $\frac{5^2}{5^3} = 5^{2-3} = 5^{-1}$

৪৮.  $a - b = 4$  এবং  $ab = 20$  হলে  $a^3 - b^3$  এর মান কত?

- ক. 64            খ. 244  
গ. 304            ঘ. 290

উত্তর: গ

সামাধান:  $a^3 - b^3 = (a - b)^3 + 3ab(a - b)$   
 $= 4^3 + 3 \times 20 \times 4$   
 $= 64 + 240$   
 $= 304$

৪৯.  $x$  ও  $y$  দুইটি ক্রমিক জোড় সংখ্যা হলে নিচের কোনটি বিজোড়?

ক.  $x^2$ খ.  $y^2$ 

উত্তর: গ

গ.  $x^2 + 1$ ঘ.  $y^2 + 4$ 

৫০. রানা একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে এবং কামাল ঐ কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তারা দুজনে কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

ক. ৪

খ. ৫

উত্তর: গ

গ. ৬

ঘ. ৭

**সামাধান:** রানা ১ দিনে করে =  $1/10$  অংশ  
 কামাল ১ দিনে করে =  $1/15$  অংশ  
 রানা ও কামাল একত্রে ১ দিনে করে  
 =  $1/10 + 1/15$  অংশ।  
 =  $3 + 2/30 = 1/6$  অংশ।  
 রানা ও কামাল  $1/6$  অংশ করে ৬ দিনে।  
 রানা ও কামাল ১ অংশ করে ৬ দিনে।

৫১. এক মন চাল ২৩৭৫ টাকায় বিক্রি করায় ৫% ক্ষতি হলো। প্রতি মন কত টাকায় বিক্রি করলে ৬% লাভ হতো?

ক. ১৭৮০

খ. ১৯৭০

উত্তর: ঘ

গ. ২০৪০

ঘ. ২৬৫০

**সামাধান:** ৫% ক্ষতিতে, বিক্রয়মূল্য = ৯৫ টাকা  
 বিক্রয়মূল্য ৯৫ টাকা হলে,  
 ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা বিক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে,  
 ক্রয়মূল্য =  $100/95 = 20/19$  টাকা  
 বিক্রয়মূল্য ২৩৭৫ টাকা হলে,  
 ক্রয়মূল্য =  $(20 \times 2375) \div 19 = 2500$   
 আবার, ৬% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০৬  
 টাকা  
 ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১০৬  
 টাকা।  
 ক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য =  $106/100$   
 =  $53/50$   
 ক্রয়মূল্য ২৫০০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য =  $(53 \times$   
 $2500) \div 50$   
 = ২৬৫০ টাকা

৫২. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় ২৫। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গড় ৩০ হলে, তৃতীয় সংখ্যাটি কত?

ক. ২৫

খ. ৪০

উত্তর: খ

গ. ৯০

ঘ. ৫০

**সামাধান:** প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার সমষ্টি =  $2 \times 25 = 50$   
 প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার সমষ্টি  
 =  $3 \times 30 = 90$   
 তৃতীয় সংখ্যাটি =  $90 - 50 = 40$

৫৩. ৩০ টাকা ৭৫ টাকার শতকরা কত অংশ?

ক. ৪০%

খ. ৩৫%

উত্তর: ক

গ. ২৫%

ঘ. ৩০%

**সামাধান:**  $30 \times 100/75$   
 =  $30 \times 8/3$   
 = ৪০%

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

- ক. ৭ দিন           খ. ৯ দিন  
গ. ৫ দিন           ঘ. ৬ দিন

উত্তর: খ

সামাধান: ১২ জন পুরুষের কাজ = ১৮ জন মহিলার কাজ  
 $\therefore$  ৮ জন পুরুষের কাজ =  $\{(18 \times 8) / 12\}$  জন  
 মহিলার কাজ  
 = ১২  
 মোট মহিলা =  $(12 + 16) = 28$  জন  
 ১৮ জন মহিলা কাজটি করে ১৪ দিনে  
 $\therefore$  ২৮ জন মহিলা কাজটি করে =  $\{(14 \times 18) / 28\}$   
 দিনে  
 = ৯ দিন।

55.  $a + \frac{1}{a} = 3$  হলে  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  এর মান হবে -

- ক. 15           খ. 7  
গ. 18           ঘ. 36

উত্তর: গ

**সামাধান:** আমরা জানি,

$$a^3 + (1/a^3)$$

$$= \{a + (1/a)\}^3 + 3.a.(1/a)\{a + (1/a)\}$$

$$= 3^3 - 3 \times 3$$

$$= 27 - 9$$

$$= 18$$

**56.**  $(x - 5)(a + x) = x^2 - 25$  হলে  $a$  এর মান হবে-

ক. 5

খ. 25

উত্তর: ক

গ. 15

ঘ. -25

**সামাধান:**  $(x - 5)(a + x) = x^2 - 25$

$$\Rightarrow (x - 5)(x + a) = (x + 5)(x - 5)$$

$$\Rightarrow x + a = x + 5 \quad [\text{উভয়কে } (x - 5) \text{ দ্বারা ভাগ করে}]$$

$$\therefore x = 5$$

**57.**  $x + \frac{1}{x} = 2$  হলে,  $(x - \frac{1}{x})^2$  এর মান কত?

ক. 0

খ. 1

উত্তর: ক

গ. 2

ঘ. 4

সামাধান: আমরা জানি,

$$\begin{aligned} & \{x - (1/x)\}^2 \\ &= \{x + (1/x)\}^2 - 4.x(1/x) \\ &= 2^2 - 4 \\ &= 4 - 4 \\ &= 0 \end{aligned}$$

58. একটি বইয়ের দৈর্ঘ্য ২৫ সেমি এবং প্রস্থ ১৮ সেমি। বইটির পৃষ্ঠা সংখ্যা ২০০ এবং প্রতি পাতা কাগজের পুরুত্ব ০.১ মিমি হলে, বইটির আয়তন নির্ণয় কর।

- ক. ২৫০ ঘন সে.মি
- খ. ৩৫০ ঘন সে.মি
- গ. ৪৫০ ঘন সে.মি
- ঘ. ৫৫০ ঘন সে.মি

উত্তর: গ

সামাধান: এখানে, প্রতি কাগজের পুরুত্ব = ০.১ মি.মি.  
 = ০.০১ সে.মি.  
 বইটির পৃষ্ঠা সংখ্যা = ২০০  
 বইটির পাতার সংখ্যা = ১০০  
 $\therefore$  বইটির আয়তন =  $(২৫ \times ১৮ \times ০.০১ \times ১০০)$   
 ঘন সে. মিটার  
 = ৪৫০ ঘন সে.মিটার

59. একই হার মুনাফায় কোনো আসল ৬ বছরের মুনাফা - আসলে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে তা আসলে তিনগুণ হবে?

- ক. ৮ বছর                      খ. ১২ বছর  
গ. ১৬ বছর                    ঘ. ২০ বছর

উত্তর: খ

সামাধান: ধরি, আসল ১০০ টাকা

মুনাফা - আসলে দ্বিগুণ = ২০০ টাকা

∴ মুনাফা = ২০০ - ১০০ = ১০০ টাকা

আবার, মুনাফা - আসলে তিনগুণ = ৩০০ টাকা

∴ মুনাফা = ৩০০ - ১০০ = ২০০

এখন, ১০০ টাকা মুনাফা হয় = ৬ বছরে

∴ ২০০ টাকা মুনাফা হয় =  $(২০০ \times ৬) / ১০০$

বছরে

= ১২ বছরে

60.  $x^4 + x^2 - 20$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ হল-

ক.  $(x^2 - 5)(x^2 + 4)$

খ.  $(x^2 + 5)(x^2 - 4)$

গ.  $(x^2 - 5)(x^2 - 4)$

ঘ.  $(x^2 - 5)(x^2 + 4)$

উত্তর: খ

সামাধান:  $x^4 + x^2 - 20$

$$= x^4 + 5x^2 - 4x^2 - 20$$

$$= x^2(x^2 + 5) - 4(x^2 + 5)$$

$$= (x^2 + 5)(x^2 - 4)$$

61. বাংলাদেশ টেস্ট স্ট্যাটাস লাভ করে করে?

- ক. ১৯৯৮ সালে
- খ. ১৯৯৬ সালে
- গ. ১৯৯৭ সালে
- ঘ. ২০০০ সালে

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশ টেস্ট স্ট্যাটাস পায় ২০০০। প্রথম টেস্টে বাংলাদেশের প্রতিপক্ষ ভারত। বাংলাদেশের প্রথম টেস্টে অধিনায়ক নাইমুর রহমান দুর্জয়।

62. বাংলাদেশের সংবিধানের প্রথম সংশোধনীর উদ্দেশ্য কি ছিল?

- ক. জরুরি অবস্থা ঘোষণা
- খ. সুপ্রিমকোর্ট প্রতিষ্ঠা
- গ. মহিলাদের জন্য সংসদের আসন সংরক্ষণ
- ঘ. ৯৩ হাজার যুদ্ধবন্দীর বিচার অনুষ্ঠান

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলাদেশ সংবিধানের প্রথম সংশোধনী পাস হয় ১৯৭৩ সালে। এর মূল উদ্দেশ্য ছিল যুদ্ধাপরাধী সহ অন্যান্য গণবিরোধীদের বিচার নিশ্চিত করা।

63. বাংলাদেশের প্রথম সাইবার সিটি কোনটি?

- ক. চট্টগ্রাম            খ. সিলেট  
গ. রাজশাহী        ঘ. খুলনা

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলাদেশের প্রথম সাইবার সিটি হচ্ছে সিলেট। অন্যদিকে, চট্টগ্রাম হচ্ছে বাংলাদেশের বাণিজ্যিক রাজধানী। খুলনাকে বলা হয় বাংলার কুয়েত এবং রাজশাহীকে বলা হয় সিল্ক সিটি বা গ্রিন সিটি।

64. কোন রাষ্ট্রগুলো দ্বীপের সমষ্টি?

- ক. মিয়ানমার ও রাশিয়া  
খ. পাকিস্তান ও ইরান  
গ. জাপান ও ফিলিপাইন  
ঘ. ইন্দোনেশিয়া ও মালেয়েশিয়া

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** পৃথিবীতে অনেক রাষ্ট্র আছে যেগুলো অনেক দ্বীপের সমষ্টি। এমন রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে ইন্দোনেশিয়া, জাপান, ফিলিপাইন, কানাডা উল্লেখযোগ্য।

66. 'Touchpad' একটি --- ডিভাইস ।

- ক. ইনপুট           খ. আউটপুট  
গ. ইনপুট ও আউটপুট  
ঘ. নেটওয়ার্ক

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** কম্পিউটারের সাহায্যে কোন কাজ সম্পূর্ণ করার জন্য কম্পিউটারকে যে তথ্য প্রদান করতে হয় তাকে ইনপুট বলে। বেশ কয়েকটি ডিভাইসের মাধ্যমে কম্পিউটারে তথ্য ইনপুট দেওয়া হয়। যেমন - মাউস, কীবোর্ড, Touchpad ইত্যাদি। অন্যদিকে, যে সব ডিভাইসের মাধ্যমে প্রক্রিয়াকরণ তথ্য পাওয়া যায় তাদেরকে আউটপুট ডিভাইস বলে। যেমন: মনিটর, প্রিন্টার ইত্যাদি। আবার কিছু কিছু ডিভাইস আছে যেগুলো ইনপুট এবং আউটপুট উভয় হিসেবেই কাজ করে। যেমন: টাচস্ক্রিন, মডেম ইত্যাদি।

67. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয় কবে ?

- ক. ১৯১৮ সালে  
খ. ১৯৩৯ সালে  
গ. ১৯৪৫ সালে  
ঘ. ১৯২৯ সালে

**ব্যাখ্যাঃ** পৃথিবীর ইতিহাসে দুটি ভয়াবহ যুদ্ধ সংঘটিত হয় - প্রথম বিশ্বযুদ্ধ এবং দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ। প্রথম বিশ্বযুদ্ধ ১৯১৪ সালে শুরু হয়ে শেষ হয় ১৯১৮ সালে।

অন্যদিকে, দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয় ১৯৩৯ সালের ১ সেপ্টেম্বর জার্মানির পোল্যান্ড আক্রমণের মধ্যদিয়ে। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে যুক্তরাষ্ট্র যোগদান করে ১৯৪১ সালের ৭ ডিসেম্বর। ১৯৪৫ সালের ২ সেপ্টেম্বর দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সমাপ্তি হয়।

68. ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপ হবে -

ক. দুবাই

খ. আবুধাবি

গ. রিয়াদ

ঘ. দোহা

উত্তরঃ ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** ২০২২ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হবে কাতারে। কাতারের রাজধানী দোহা।

69. পৃথিবীর সর্বাধিক জনবহুল দেশ কোনটি?

ক. ভারত

খ. রাশিয়া

গ. চীন

ঘ. যুক্তরাজ্য

**ব্যাখ্যাঃ** চীনকে পেছনে ফেলে ভারত এখন বিশ্বের সবচেয়ে জনবহুল দেশ। বর্তমানে ভারতে চীনের থেকে ২৯ লাখ বেশি মানুষ আছে। ইউএনএফপিএর রিপোর্টে এ তথ্য প্রকাশ করা হয়।

70. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের প্রথম সাইবার সিটি কোনটি?

- ক. চট্টগ্রাম      খ. সিলেট  
গ. রাজশাহী      ঘ. খুলনা

**ব্যাখ্যাঃ** মুক্তিযুদ্ধ সঠিকভাবে পরিচালনার সুবিধার্থে মুক্তিযুদ্ধের শুরুর দিকে মুজিবনগর সরকারের উদ্যোগে সারা দেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল। এই সেক্টরগুলোর অধীনে ছিল ৬৪টি সাবসেক্টর। প্রত্যেক সেক্টরেই ছিল কমপক্ষে ১ জন করে সেক্টর কমান্ডার। মুক্তিযুদ্ধের সময় ১০ নং সেক্টর ছিল নৌ সেক্টর এবং এই সেক্টরে কোন নিয়মিত সেক্টর কমান্ডার ছিল না।

65. 'Microsoft Word' একটি --- সফটওয়্যার

- ক. ইউটিলিটি      খ. ভাইরাস  
গ. এপ্লিকেশন      ঘ. সিস্টেম

**ব্যাখ্যাঃ** যে সফটওয়্যার দ্বারা ব্যবহারিক সমস্যা সমাধান বা ডেটা প্রক্রিয়াকরণ এর কাজ করা হয়। তাকে অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার বলে।

## প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর

পদ: উচ্চমান সহকারী কাম ক্যাশিয়ার, তারিখ: ০৭/১০/২০১৭

১. তালব্যবর্ণ কোনগুলো?

ক. এ, ঐ                      খ. ই, ঙ  
গ. উ, ঊ                      ঘ. ও, ঔ

উত্তর: খ

২. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

ক. বর্ণ                      খ. শব্দ  
গ. অক্ষর                      ঘ. ধ্বনি

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** ভাষার ক্ষুদ্রতম একক হলো 'ধ্বনি'। এটা ভাষার মৌলিক অংশ। ধ্বনির লিখিত রূপ হলো 'বর্ণ'। শব্দের অংশ হলো অক্ষর। বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক বা অংশকে শব্দ বলে।

৩. কোন বাক্যে যৌগিক ক্রিয়ার উদাহরণ নেই?

ক. এখন যেতে পার  
খ. শিক্ষায় মন সংস্কারমুক্ত হয়ে থাকে  
গ. মা শিশুকে চাদ দেখাচ্ছেন  
ঘ. এ চক্র ছিন্ন তো করতেই হবে

উত্তর: গ

০৪. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের রচনা?

- ক. হতোম পেচার নক্সা
- খ. কীর্তিবিলাস
- গ. বেতাল পঞ্চবিংশতি
- ঘ. শর্মিষ্ঠা

উত্তর: গ

৫. 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে' বাংলা সাহিত্যের কোন কাব্যে বাঙালির এ প্রার্থনা ধ্বনিত্ব হয়েছে?

- ক. অন্নদামঙ্গল
- খ. পদ্মাবতী
- গ. অশ্রুমালা
- ঘ. লাইলী মজনু

উত্তর: ক

৬. পুঁথি সাহিত্যের প্রাচীনতম লেখক কে?

- ক. আলাওল
- খ. দৌলত কাজী
- গ. সৈয়দ হামজা
- ঘ. মুহম্মদ কবীর

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** পুঁথি সাহিত্যের প্রাচীনতম ও সার্থক কবি ফকির গরীবুল্লাহ। তার রচিত কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ : ইউসুফ-জোলেখা, জঙ্গনামা, সোনাভান, সত্যপীরের পুঁথি। 'আমীর হামজা' কাব্যের প্রথমাংশ রচনা করেন ফকির গরীবুল্লাহ এবং সমাপ্ত করেন সৈয়দ হামজা।

৭. নিচের কোনটি সঠিক তা চিহ্নিত করুন।

ক. নন্দিত নরকে - মুহম্মদ জাফর ইকবাল।

খ. আরেক ফাল্গুন - সেলিনা হোসেন।

গ. যদ্যপি আমার গুরু - আহমদ ছফা

ঘ. কবি - মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

উত্তর: গ

৮. যৌতুক প্রথা প্রাধান্য পেয়েছে কোন গল্পে?

ক. হৈমন্তী

খ. বিলাসী

গ. কোরবানী

ঘ. মহেশ

উত্তর: ক

৯. জহির রায়হানের 'আরেক ফাল্গুন' উপন্যাসটির পটভূমিকা হলো-

ক. ৭১' এর মুক্তিযুদ্ধ

খ. ব্রিটিশ বিরোধী আন্দোলন

গ. একুশে ফেব্রুয়ারীর ভাষা আন্দোলন

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

১০. জসীম উদ্দীনের কোন কাব্যগ্ন্থ বিভিন্ন ভাষায় অনুদিত হয়েছে?

ক. সোজন বাদিয়ার ঘাট

খ. বালুচর

গ. নকসী কাথার মাঠ

ঘ. রাখালী

উত্তর: গ

১১. 'দুধ-ভাতে উৎখাত' আখতারুজ্জামান এর একটি

- ক. কাব্য                      খ. উপন্যাস  
গ. গল্পগন্থ                ঘ. নাটক

উত্তর: খ

১২. 'সংবাদ প্রভাকর' পত্রিকার প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক ছিলেন

- ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর  
খ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত  
গ. নবীনন্দ্র সেন  
ঘ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

উত্তর: খ

১৩. 'একখানি ছোটো খেত, আমি একলা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন কবিতার চরণ?

- ক. চিত্রা                      খ. বলাকা  
গ. সোনারতরী            ঘ. সাধারণ মেয়ে

উত্তর: গ

১৪. বুদ্ধদেব বসু কোন দশকের কবি হিসেবে খ্যাত?

- ক. ত্রিশ দশকের            খ. পঞ্চাশ দশকের  
গ. ষাট দশকের            ঘ. চল্লিশ দশকের

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** বুদ্ধদেব বসু (৩০ নভেম্বর ১৯০৮ ১৮ - মার্চ

১৯৭৪) বিংশ শতাব্দীর একজন প্রভাবশালী বাঙালি কবি, প্রাবন্ধিক, নাট্যকার, কথাসাহিত্যিক, অনুবাদক, সম্পাদক

ও সাহিত্য-সমালোচক ছিলেন। বিংশ শতাব্দীর বিশ ও ত্রিশের দশকে আধুনিক কবিতার যারা পথিকৃৎ তিনি তাদের একজন।

১৫. “ভালো” কোন বাক্যে বিশেষ্য অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক. ঘোড়াটি ভালো দৌড়াতে পারে
- খ. নিজের ভালো কে না চায়?
- গ. ভালো, তাই হোক
- ঘ. ভালো খাবার সবার প্রিয়

উত্তর: খ

১৬. Select the pair that best expresses relationship: Ocean: Bay

- ক. Island: Inlet
- খ. Archipelago : Atoll
- গ. Continent: Peninsula
- ঘ. Head land: Promontory

উত্তর: খ

১৭. What is the antonym of Honorary?

- ক. Salaried
- খ. Literary
- গ. Honourable
- ঘ. Official

উত্তর: ক

১৮. What is the synonym of 'Incredible'?

- ক. Unlikely                      খ. Unbelievable  
গ. Unthinkable                ঘ. Unthinking

উত্তর: খ

১৯. Give the synonym of 'Bombastic'?

- ক. Sensitive                    খ. Pompous  
গ. Rapid                        ঘ. Sufficient

উত্তর: খ

২০. Give the synonym of Conjugal?

- ক. Bridal                        খ. Approval  
গ. Deadly                      ঘ. Disputable

উত্তর: ক

২১. What will be correct preposition in 'I am not bad- tennis.'

- ক. in                              খ. at  
গ. on                             ঘ. about

উত্তর: খ

২২. No one can - that he is clever.

- ক. admire                      খ. dely  
গ. deny                         ঘ. denounce

উত্তর: গ

২৩. Three-fourths of the work - finished.

ক. have been      খ. has been  
গ. had              ঘ. were

উত্তর: ঘ

২৪. My friend always go home - foot.

ক. by              খ. of  
গ. on              ঘ. with

উত্তর: গ

২৫. I have - interest in the matter.

ক. not            খ. any  
গ. none          ঘ. no

উত্তর: ঘ

২৬. He has been ill - Friday last.

ক. from            খ. on  
গ. in                ঘ. since

উত্তর: ঘ

২৭. Choose the correct words: Mr.s Alam was \_\_\_ a great woman.

ক. head and heart  
খ. ins and outs

উত্তর: গ

গ. through and through

ঘ. far out wide

২৮. If I were a king I - not know what sorrows are

ক. did           খ. should

গ. would       ঘ. will

উত্তর: গ

২৯. No man can - alone.

ক. lives           খ. live

গ. lived           ঘ. living

উত্তর: খ

৩০. He was absorbed - deep thought.

ক. at           খ. in

গ. with       ঘ. on

উত্তর: খ

৩১. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বাড়ানো হল এবং প্রস্থ ২০% কমানো হল। ক্ষেত্রফল?

ক. ৪% কমবে       খ. ৪% বাড়বে

গ. ২% কমবে       ঘ. অপরিবর্তিত থাকবে

উত্তর: ক

৩২. কোনো বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত

ক. ৩

খ. ৫

গ. ২৫/৯

ঘ. ২২/৭

উত্তর: ঘ

৩৩. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য দেয়া থাকলে

ক. একটি মাত্র ত্রিভুজ আকা যায়

খ. দুটি মাত্র ত্রিভুজ আকা যায়

গ. কোনো ত্রিভুজ আকা যায় না

ঘ. অনেকগুলো ত্রিভুজ আকা যায়

উত্তর: ঘ

৩৪.  $\frac{৭}{১৭}$  এর হর এবং লবের সঙ্গে কোন সংখ্যাটি যোগ করলে ভগ্নাংশটি  $\frac{৩}{৫}$  হবে?

ক. ৭

খ. ৮

গ. ৬

ঘ. ১৩

উত্তর: খ

৩৫. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ।

আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ৩০০ বর্গমিটার হলে উহার পরিসীমা কত?

ক. ৯০ মিটার

খ. ৭০ মিটার

গ. ৭৫ মিটার

ঘ. ৮০ মিটার

উত্তর: ঘ

৩৬.  $m$  এর মান কত হলে  $4x^2 - mx + 9$  একটি পূর্ণবর্গ হবে?

ক. ১৬

খ. ১২

উত্তর: খ

গ. ১০

ঘ. ৯

৩৭.  $(x - 5)(a + x) = x^2 - 25$  হলে  $a$  এর মান কত?

ক. ২৫

খ. -২৫

উত্তর: গ

গ. ৫

ঘ. -৫

ব্যাখ্যাঃ

$$(x - 5)(a + x)$$

$$\text{or, } (x - 5)(a + x)$$

$$\text{or, } (x - 5)(a + x)$$

$$\text{or, } a + x$$

$$\therefore a$$

$$= x^2 - 25$$

$$= x^2 - 5^2$$

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

$$= x + 5$$

$$= 5$$

৩৮.  $a + b = 5$  এবং  $a - b = 3$  হলে  $ab$  এর মান কত?

ক. 4

খ. 5

উত্তর: ক

গ. 3

ঘ. 2

সামাধান:

$$ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$$

$$= \left(\frac{5}{2}\right)^2 - \left(\frac{3}{2}\right)^2$$

$$= \frac{25}{4} - \frac{9}{4}$$

$$= \frac{25 - 9}{4}$$

$$= \frac{16}{4}$$

$$= 4$$

৩৯. দুটি ক্রমিক সংখ্যার অনুপাত ১ : ২। সংখ্যা দুটি নির্ণয় করুন।

ক. ১ এবং ২

খ. ২ এবং ৪

উত্তর: খ

গ. ৪ এবং ৮

ঘ. ৮ এবং ১৬

সামাধান: ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে  $x$  এবং  $x + ২$   
প্রশ্নমতে,

$$x : x + ২ = ১ : ২$$

$$\text{বা } x/(x + ২) = ১/২$$

$$\text{বা } ২x = x + ২$$

$$\therefore x = ২$$

সুতরাং, সংখ্যা দুটি হল ২ এবং,  $(২ + ২) = ৪$

৪০. একটি দ্রব্য ৪০০ টাকায় ক্রয় করে ২০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য কত?

ক. ৩২০ টাকা

খ. ৩৫০ টাকা

গ. ২৮০ টাকা

ঘ. ২৪০ টাকা

সামাধান: ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য  $(১০০ - ২০) = ৮০$  টাকা  
ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা  
" ১ " " "  $৮০/১০০$  টাকা  
 $\therefore$  " ৪০০ " " "  $(৮০ \times ৪০০)/১০০$  টাকা = ৩২০ টাকা।

৪১. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে পাস করল ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?

ক. ১৫%

খ. ১২%

উত্তর: গ

গ. ১০%

ঘ. ৯%

**সামাধান:** একমাত্র গণিতে পাস করেছে  $(৮০ - ৬০)\%$   
 $= ২০\%$

একমাত্র বাংলাতে পাস করেছে  $(৭০ - ৬০)\%$   
 $= ১০\%$

মোট পাস  $= (৬০ + ২০ + ১০)\% = ৯০\%$

উভয় বিষয় ফেল  $= (১০০ - ৯০)\% = ১০\%$

৪২. ৬০ লিটার মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ : ৩।  
 ঐ মিশ্রণে পানির পরিমাণ কত?

ক. ১৫ লিটার

খ. ১৮ লিটার

উত্তর: খ

গ. ১২ লিটার

ঘ. ১০ লিটার

**সামাধান:** এসিডঃপানি = ৭ঃ৩

অনুপাত গুলোর যোগফল  $= (৭ + ৩) = ১০$  লিটার

$\therefore$  পানির পরিমাণ  $= (৬০ \text{ এর } ৩/১০)$  লিটার

$= ১৮$  লিটার।

৪৩. ১৫টি ভেড়ার মূল্য ৫টি গরুর মূল্যের সমান। ২টি গরুর মূল্য ৩০০০ টাকা হলে ৩টি ভেড়ার মূল্য কত?

ক. ২০০০ টাকা

খ. ১৮০০ টাকা

গ. ১৬০০ টাকা

ঘ. ১৫০০ টাকা

উত্তর: ঘ

**সামাধান:** ২ টি গরুর মূল্য = ৩০০০ টাকা  
 ১ টি গরুর মূল্য = ১৫০০ টাকা।  
 ৫টি গরুর মূল্য = ৭৫০০ টাকা  
 সুতরাং ১৫ টি ভেড়ার মূল্য = ৭৫০০ টাকা।  
 = ১ টি ভেড়ার মূল্য ৫০০ টাকা  
 সুতরাং ৩ টি ভেড়ার মূল্য = ১৫০০ টাকা।

৪৪. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১,..... ধারাটির দশম পদ কত?

ক. ৫৫

খ. ৩৬

গ. ৪৫

ঘ. ৭২

উত্তর: ক

**সামাধান:** এই ধারাটির সাধারণ ধর্ম হল, পদ গুলের পার্থক্য আগের পার্থক্যের চেয়ে ১ বেশি।

১, ৩ পদ পার্থক্য ২

৩, ৬ পদ পার্থক্য ৩

৬, ১০ পদ পার্থক্য ৪

এরকম করে লিখলে ধারাটি দাঁড়াবে,  
 ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ২৮, ৩৬, ৪৫, ৫৫  
 সঠিক উত্তর - ৫৫।

৪৫. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ ও ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

ক. ৪৮      খ. ৫২  
 গ. ৬০      ঘ. ৭২

উত্তর: ঘ

**সামাধান:** আমরা জানি, দুইটি সংখ্যার গুণফল = তাদের  
 লসাগু \* গসাগু  
 নির্ণেয় সংখ্যা = (ল. সা. গু. x গ. সা. গু.) / অপর  
 সংখ্যা  
 =  $(২ \times ৩৬০) / ১০$   
 = ৭২  
 উত্তরঃ ৭২

৪৬. 'রাজবংশী' নামক আদিবাসীদের অবস্থান  
 বাংলাদেশের কোন জেলায়?

ক. রাজশাহী  
 খ. রংপুর  
 গ. বান্দরবন  
 ঘ. সিলেট

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলাদেশের বৃহত্তর রংপুর অঞ্চলের বিভিন্ন এলাকায় এবং শেরপুর জেলার কয়েকটি এলাকায় রাজবংশী আদিবাসীদের বাস। তাদের অধিকাংশ লোক ভারতের পশ্চিমবঙ্গের জলপাইগুড়ি ও কুচবিহার জেলায় বসবাস করে।

৪৭. SPARSO কোথায় অবস্থিত?

- ক. ঢাকার আগারগাঁওয়ে
- খ. ঢাকার মিরপুরে
- গ. নারায়নগঞ্জে
- ঘ. গাজীপুরে

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন কেন্দ্র SPARRSO বা Space Research and Remote Sensing Organisation.

এর সদর দপ্তর ঢাকার আগারগাঁও অবস্থিত। এটি ঘূর্ণিঝড় দুর্ঘটনার ক্ষেত্রে বাংলাদেশের একমাত্র পূর্বাভাস কেন্দ্র।

৪৮. বাংলাদেশে ২০২৩ এর হিসাব অনুযায়ী সাক্ষরতার হার কত?

- ক. ৭২%
- খ. ৬০%
- গ. ৬৩%
- ঘ. ৬৫%

উত্তর: ক

৪৯. বর্তমান বাংলাদেশের কোন অংশকে সমতট বলা হতো?

- ক. কুমিল্লা ও নোয়াখালি
- খ. রাজশাহী ও বগুড়া
- গ. চট্টগ্রাম ও কক্সবাজার
- ঘ. দিনাজপুর ও রংপুর

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** বর্তমান বাংলাদেশের বৃহত্তর কুমিল্লা অঞ্চল ও বৃহত্তর নোয়াখালী অঞ্চল নিয়ে ছিলো সমতট অঞ্চল। বর্তমানেও এ অঞ্চলের সাংস্কৃতিক অভিন্নতা রয়েছে। এই অঞ্চল নিয়ে কুমিল্লা বিভাগ নামে প্রশাসনিক বিভাগ (প্রস্তাবিত)।

৫০. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের খনিতে হীরক ও স্বর্ণের সম্ভাবনা পাওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে?

- ক. খুলনার কোলাবিল
- খ. জয়পুরহাটের জামালগঞ্জ
- গ. সিলেটের লালঘাট
- ঘ. বড়পুকুরিয়া

উত্তর: খ

৫১. বীরশ্রেষ্ঠ ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমানের  
বাড়ি কোথায়?

- ক. ঢাকা                      খ. গাজীপুর  
গ. ব্রাহ্মণবাড়ীয়া      ঘ. কিশোরগঞ্জ

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** বীরশ্রেষ্ঠ ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমানের  
বাড়ি ঢাকা। তার পৈতৃক নিবাস নরসিংদীতে। ২৪ জুন  
২০০৬ করাচি থেকে তার দেহাবশেষ ফিরিয়ে এনে ঢাকার  
মিরপুরের শহীদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থানে সমাহিত করা হয়।

৫২. 'সোর্ড অব অনার' সম্মান প্রদান উল্লিখিত কোন  
শ্রেণীর সাথে সম্পর্কিত?

- ক. সেনাবাহিনী            খ. নৌবাহিনী  
গ. বিমান বাহিনী      ঘ. পুলিশ বাহিনী

উত্তর: ক

৫৩. বিখ্যাত 'দুবলার চর' কোথায় অবস্থিত?

- ক. ভোলা                    খ. নোয়াখালী  
গ. লক্ষ্মীপুর            ঘ. সুন্দরবন

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** দুবলার চর বাংলাদেশ অংশের সুন্দরবনের দক্ষিণে,  
কটকার দক্ষিণ-পশ্চিমে এবং হিরণ পয়েন্টের দক্ষিণ-পূর্বে  
অবস্থিত একটি দ্বীপ যা চর নামে হিন্দুধর্মের পূণ্যস্থান,

রাসমেলা এবং হরিণের জন্য বহুল পরিচিত। কুঙ্গা ও মরা পশুর নদের মাঝে এটি একটি বিচ্ছিন্ন চর। এই চরের মোট আয়তন ৮১ বর্গমাইল।

৫৪. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের সভাপতি কে?

- ক. সংসদবিষয়ক সচিব
- খ. মাননীয় স্পিকার
- গ. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী
- ঘ. মহামান্য রাষ্ট্রপতি

উত্তর: খ

৫৫. ঢাকার গুলিস্তানে অবস্থিত 'জিরো পয়েন্টের' বর্তমান নাম কি?

- ক. এলিফ্যান্ট রোড
- খ. দোয়েল চত্বর
- গ. নূর মোহাম্মদ স্কোয়ার
- ঘ. বিজয় উল্লাস

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** স্বৈরাচারবিরোধী আন্দোলনে পুলিশের গুলিতে জিপিও'র সামনে জিরো পয়েন্টে নিহত হন হোসেন। এই শহীদের নামানুসারে জিরো পয়েন্টের নামকরণ করা হয় নূর হোসেন স্কোয়ার।

৫৬. মাহাথির মোহাম্মদ কোন সালে মালয়েশিয়ার প্রধানমন্ত্রী হন?

ক. ১৯৭৯      খ. ১৯৮০  
গ. ১৯৮২      ঘ. ১৯৮১

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** মাহাথির বিন মোহাম্মদ (জন্ম: ১০ জুলাই, ১৯২৫) মালয়েশিয়ার সাবেক প্রধানমন্ত্রী ও আধুনিক মালয়েশিয়ার স্থপতি। তিনি ১৯৮১ সালে মালয়েশিয়ার প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব গ্রহণ করেন। তার নেতৃত্বে ক্ষমতাসীন দল পর পর পাঁচবার সংসদ নির্বাচনে জয়ী হয়ে সরকার গঠন করে।

৫৭. CNN কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

ক. যুক্তরাষ্ট্র      খ. জাপান  
গ. যুক্তরাজ্য      ঘ. জার্মানি

উত্তর: ক

৫৮. সিমলা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কোন সালে?

ক. ১৯৭০      খ. ১৯৭১  
গ. ১৯৭২      ঘ. ১৯৭৩

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** সিমলা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ৩ জুলাই ১৯৭২ সালে। ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে সিমলা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়েছিল। উল্লেখ্য, সিমলা ভারতের হিমাচল প্রদেশের রাজধানী।

৫৯. ডি-৮ এর সদরদপ্তর কোথায়?

ক. তেহরান

খ. বাগদাদ

গ. দামেস্ক

ঘ. ইস্তাম্বুল

উত্তর: ঘ

৬০. ইউরোপীয় ইউনিয়নের কোন দেশ এখনো 'ইউরো' গ্রহণ করেনি?

ক. জার্মানি

খ. অস্ট্রিয়া

গ. ইংল্যান্ড

ঘ. ফ্রান্স

উত্তর: গ

৬১. ইতিহাসের জনক কে?

ক. থুসিডাইডিস

খ. হেরোডোটাস

গ. এস্টটটল

ঘ. টয়েনবি

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** আধুনিক ইতিহাসের জনক হেরোডোটাস। এছাড়াও ইতিহাসের জনক হিসেবে থুসিডাইডিস কে অভিহিত করা হয়। হেরোডোটাস জন্মগ্রহণ করেন ৪৮৪ খ্রিস্টাব্দে এশিয়ার মাইনরে।

৬২. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

ক. সূর্য দীঘল বাড়ি

খ. জাহান্নাম হইতে বিদায়

গ. জননী

ঘ. কর্ণফুলী

উত্তর: খ

৬৩. কোনটি কম্পিউটারের গ্রহণ মুখ নয়?

ক. ওএমআর

খ. কী বোর্ড

উত্তর: গ

গ. মনিটর

ঘ. বারকোড

৬৪. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অসাধারণ বীরত্ব প্রদর্শনের জন্য কতজনকে বীরত্বসূচক খেতাব প্রদান করা হয়

ক. ৬৭৬ জন

খ. ৬৮ জন

উত্তর: ক

গ. ১৭৫ জন

ঘ. ৪২৬ জন

৬৫. পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্রি সমান হয়

ক. ২৩ অক্টোবর ও ২২ ডিসেম্বর

খ. ২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর

উত্তর: খ

গ. ২১ জুন ও ২২ ডিসেম্বর

ঘ. ২২ ডিসেম্বর ও ২৩ সেপ্টেম্বর

৬৬. ব্যারোমিটার আবিষ্কার করেন কে?

ক. এডিসন

খ. গ্যালিলিও

গ. টরেসিলি

ঘ. জর্জ কেলী

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ব্যারোমিটার আবিষ্কার করেন বিজ্ঞানী টরেসিলি।  
যে যন্ত্র দিয়ে বাতাসের চাপ মাপা হয় সে যন্ত্রকে বলা হয়  
ব্যারোমিটার। বায়ুমন্ডলের চাপ মাপার জন্য এখনো

নির্ভরতার সঙ্গে ব্যারোমিটার ব্যবহার করা হচ্ছে।

৬৭. কোনটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ?

ক. আম

খ. ধান

উত্তর: খ

গ. জাম

ঘ. কাঠাল

৬৮. কোন বিখ্যাত ম্যাগাজিন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর  
রহমানকে রাজনীতির কবি (Poet of politics )  
আখ্যা দিয়েছেন?

ক. টাইম

খ. নিউজ উইকস

উত্তর: খ

গ. ইকোনোমিষ্ট

ঘ. ইকোনোমিক এন্ড পলিটিক্যাল উইকলি

৬৯. বর্তমান বিশ্বের কোন দেশটির সংবিধানকে 'শান্তি  
সংবিধান' বলা হয়?

ক. জাপান

খ. কোস্টারিকা

উত্তর: ক

গ. পেরু

ঘ. সুইজারল্যান্ড

**ব্যাখ্যাঃ** শান্তি সংবিধান বলা হয় জাপানের সংবিধানকে।  
এটাকে আবার 'যুদ্ধোত্তর সংবিধান' নামেও অভিহিত করা  
হয়। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পরে ১৯৪৭ সালের ৩ মে জাপান  
পুরানো সংবিধান রহিত করে নতুন সংবিধান রচনা করে

মূলত বিশ্বযুদ্ধে পরাজয়ের মাধ্যমে যুক্তরাষ্ট্রের নির্দেশনার জাপানের সংবিধান রচিত হয়েছিল।

৭০. পরিকল্পনা কমিশনের গৃহীত পদক্ষেপ অনুযায়ী সপ্তম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা কোন মেয়াদে হবে?

ক. ২০১৫ - ২০১৯

খ. ২০১৭ - ২০২১

গ. ২০১৬ - ২০২০

ঘ. ২০১৮ - ২০২২

উত্তর: গ

### প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর

পদঃ ডিএফএ/এফএ(এআই)/কম্পউন্ডার/পোলিট্র টেকনিশিয়ান, ২০২০

০১. বিভিন্ন অঞ্চলের মুখের ভাষাকে কি বলে?

ক. মিশ্র ভাষা

খ. সাধু ভাষা

গ. চলিত ভাষা

ঘ. উপভাষা

ব্যাখ্যাঃ বাংলা ভাষার প্রকারভেদ

১. লৈখিক (সাধু ও চলিত)

২. মৌখিক (চলিত বা কথ্য ও উপভাষা/আঞ্চলিক)

০২. নিত্য মুর্খান্য-ষ নিচের কোন শব্দে বিদ্যমান?

- ক. কাষ্ঠ                      খ. কল্যাণীমেষু  
গ. পরিষদ                  ঘ. আষাঢ়

উত্তর: ঘ

০৩. কোন বানানটি শুদ্ধ ?

- ক. নিশীথ                      খ. নিশিথ  
গ. নীশিথ                      ঘ. নীশীথ

উত্তর: ক

০৪. বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে কি বলে?

- ক. শব্দ                          খ. কারক  
গ. পদ                          ঘ. ক্রিয়াপদ

উত্তর: গ

০৫. 'রাত্রি' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- ক. শর্বরী                      খ. রজনী  
গ. যামিনী                      ঘ. বারিদ

উত্তর: ঘ

০৬. 'সৌম্য' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক. উদ্ধত                      খ. কঠিন  
গ. শান্ত                        ঘ. উগ্র

উত্তর: ঘ

০৭. যেসব শব্দের বুৎপত্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ অভিন্ন তাকে কি বলে?

ক. মৌলিক শব্দ                      খ. যৌগিক শব্দ                      উত্তর: খ  
গ. রুঢ়ি শব্দ                              ঘ. যোগরুঢ় শব্দ

০৮. যে নারী প্রিয় কথা বলে' এক কথায় কি হবে?

ক. সুহাসিনী                              খ. সুবক্তা                              উত্তর: গ  
গ. প্রিয়ংবদা                              ঘ. শ্রীমতি

০৯. 'অন্যপুষ্ট' কোন পাখিকে বলা হয়?

ক. কাক                                      খ. কোকিল                              উত্তর: খ  
গ. ময়না                                      ঘ. কবুতর

১০. 'চকলেট' কোন দেশের শব্দ?

ক. অস্ট্রেলিয়া                              খ. ইতালি                                      উত্তর: ঘ  
গ. জার্মানি                                      ঘ. মেক্সিকো

১১. "ঙ্" যুক্তবর্ণ কিভাবে গঠিত?

ক. ঙ + গ                                      খ. গ + ঙ                                      উত্তর: গ  
গ. জ + ঙ্গ                                      ঘ. ঙ্গ + জ

১২. 'অলস' এর বিশেষ্য পদ কোনটি?

ক. অলসতা

খ. আলস্য

উত্তর: খ

গ. আলসে

ঘ. আলসেমী

১৩. কোনটি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গ্রন্থ?

ক. বিষের বাশী

খ. বন্দির বন্দনা

উত্তর: ক

গ. সন্দীপের চর

ঘ. রূপসী বাংলা

১৪. 'একাত্তরের ডাইরী' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

ক. জাহানারা ইমাম

খ. স্বদেশ রায়

গ. শেখ মুজিবুর রহমান

ঘ. সুফিয়া কামাল

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক স্মৃতি কথা একাত্তরের ডায়েরি এর রচয়িতা সুফিয়া কামাল। একাত্তরের দিনগুলি এর রচয়িতা জাহানারা ইমাম। ফেরারী ডায়েরি এর রচয়িতা আলাউদ্দীন আল আজাদ।

১৫. 'চাচা কাহিনী' গ্রন্থের লেখক কে?

ক. সৈয়দ মুজতবা আলী

খ. সৈয়দ শামসুল হক

গ. শওকত ওসমান

ঘ. ফররুখ আহমদ

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** চাচা কাহিনী সৈয়দ মুজতবা আলীর বিখ্যাত গল্প গ্রন্থগুলির মধ্যে প্রধানতম। প্রায় প্রতিটি গল্পই বিদেশের পটভূমিকা রচিত। বিদেশে বিশেষ নিয়েই রচিত। অনেক গল্প। স্বয়ং লেখক যৌবনে বার্লিন প্রবাসী ছাত্র ছিলেন। সে সময়কার নানা করে বার্লিন প্রবাসী বাঙালী তরুণ বয়স্ক ছাত্রদের কাহিনী গল্পাকারে পরিবেশন করেছেন চাচা কাহিনীতে।

১৬. He is popular with - all - his goodness.

ক. with, to

খ. to, by.

উত্তর: গ

গ. with, for

ঘ. to, for

১৭. None but the brave deserve the fair -  
in this sentence 'but'is

ক. Proposition

খ. Verb

উত্তর: ক

গ. Conjunction

ঘ. Adverb

১৮. Choose the word which never has  
a plural

ক. mouse

খ. intension

গ. woman

ঘ. information

উত্তর: ঘ

১৯. Choose the correct sentence.

ক. I saw her to enter the room.

খ. I saw her entering the room.

গ. I saw her to entering the room.

ঘ. I saw her entering the room.

উত্তর: খ

২০. They gave me a form and told me to

ক. fill in                      খ. fill it in

গ. fill in it                    ঘ. none

উত্তর: গ

২১. What is the noun form of propose?

ক. preposition                খ. proposal

গ. proposed                    ঘ. proposing

উত্তর: খ

২২. He gave me five books' in this sentence which is the adjective

ক. books                      খ. gave

গ. me                            ঘ. five

উত্তর: ঘ

২৩. What is the meaning of the idiom 'smell a rat

- ক. bad smell
- খ. suspect something
- গ. make difficult
- ঘ. presenece of a thief

উত্তর: খ

২৪. Which of the word plural?

- ক. formula
- খ. vertex
- গ. memoranda
- ঘ. agendum

উত্তর: গ

২৫. What is the correct spelling?

- ক. acknowledgement
- খ. acknoledgement
- গ. acknoledgemant
- ঘ. acknoledgamant

উত্তর: ক

২৬. Man is - architect of his own fate.

- ক. the
- খ. a
- গ. an
- ঘ. no article

উত্তর: ক

২৭. How many paras are in the paragraph?

- ক. one      খ. two  
গ. three    ঘ. four

উত্তর: ক

২৮. Noun of the word 'poor'

- ক. poorify      খ. poority  
গ. Poorness    ঘ. Poverty

উত্তর: ঘ

২৯. The boy reads a book. What kind of verb 'reads' in the sentences?

- ক. Transitive verb  
খ. Principle verb  
গ. Auxiliary verb  
ঘ. Intransitive verb

উত্তর: ক

৩০. We need to buy some new

- ক. furnitures  
খ. furniturs  
গ. furnitured  
ঘ. furniture

উত্তর: ঘ

৩১. প্রতিটি চোখ থেকে একটি স্বাধীন উদ্ভিদের জন্ম হয়। - সেই উদ্ভিদ নিচের কোনটি?

ক. আলু            খ. আদা  
গ. পুদিনা        ঘ. রসুন

উত্তর: ক

৩২. অসমোসিস শব্দটির অর্থ কি?

ক. ব্যাপন            খ. অভিস্রবন  
গ. পানি শোষণ    ঘ. প্রস্বদন

উত্তর: খ

৩৩. নিচের কোনটির হৃদপিণ্ড চার প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট?

ক. হাঙ্গর            খ. উট  
গ. হাস            ঘ. কুমির

উত্তর: গ

৩৪. বিভিন্ন রোগ নিরাময়ে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

ক. প্রোটন            খ. নিউটন  
গ. আইসোটোপ    ঘ. ইলেকট্রন

উত্তর: গ

৩৫. আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে ভরের একক কি?

ক. সেন্টিগ্রাম        খ. কেজি  
গ. কুইন্টাল        ঘ. গ্রাম

উত্তর: খ

৩৬. ব্যাটারিতে সঞ্চিত শক্তি হল

ক. তাপশক্তি

খ. যান্ত্রিক শক্তি

উত্তর: গ

গ. রাসায়নিক শক্তি

ঘ. আলোক শক্তি

৩৭. ফিউজ তার কিসের সংকর?

ক. টিন ও লোহা

খ. টিন ও সীসা

উত্তর: খ

গ. সোনা ও রুপা

ঘ. সীসা ও ব্রোঞ্জ,

৩৮. আগুর ফলে কোন এসিড থাকে?

ক. ম্যালিক

খ. অক্সালিক

উত্তর: গ

গ. সাইট্রিক

ঘ. এসকরবিক

৩৯. কোনটির অভাবে মানবদেহে স্কার্ভি রোগ হয়?

ক. ট্যানিক এসিড

খ. এসিটিক এসিড

উত্তর: গ

গ. এসকরবিক এসিড

ঘ. ম্যালিক এসিড

**ব্যাখ্যা:** ভিটামিন 'এ' এর অভাবে রাতকানা রোগ হয়।

ভিটামিন 'বি' এর অভাবে বেরিবেরি রোগ হয়। ভিটামিন 'সি'

এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়। ভিটামিন 'ডি' এর অভাবে

শিশুদের রিকেটস রোগ হয়। ভিটামিন সি এর অপর নাম এসকরবিক এসিড।

৪০. অক্সালিক এসিড থাকে কোন ফলে?

ক. টমেটো                      খ. কমলা  
গ. আপেল                      ঘ. লেবু

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ**

- \* কমলা লেবু হতে পাওয়া যায় - এসকরবিক এসিড।
- \* লেবুর রস হতে পাওয়া যায় - সাইট্রিক এসিড।
- \* টমেটোতে পাওয়া যায় - ম্যালিক এসিড।
- \* কমলা/আমলকিতে পাওয়া যায় - অক্সালিক এসিড।
- \* আঙ্গুর/তেঁতুল হতে পাওয়া যায় - টারটারিক এসিড।
- \* পাকা কলায় থাকে - অ্যামাইল/অকটাইল অ্যাসিটেট।
- \* পাকা আনারসে থাকে - ইথাইল বিউটারেট।

৪১. অপটিক্যাল ফাইবার কি?

ক. সরু তার                      খ. ধাতব তার  
গ. সরু কাচ তন্তু                      ঘ. সরু ধাতব তার

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ** অপটিক্যাল ফাইবার কেবল হলো অত্যন্ত সরু এক ধরনের কাচের তন্তু। যেভাবে কাজ করে: পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের প্রযুক্তি কাজে লাগিয়ে ইলেকট্রিক্যাল সিগন্যালের পরিবর্তে আলোক বা লাইট সিগন্যাল করে



**ব্যাখ্যা:** সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়নের মহাকাশ অভিযাত্রী ইউরি গ্যাগারিন। ১৯৬১ সালের এই দিনে তিনি মহাকাশে পৃথিবীর কক্ষপথ পরিভ্রমণ করেন। মহাকাশে তিনিই হলেন প্রথম মানব অভিযাত্রী। গ্যাগারিন মহাকাশে ছিলেন ১০৮ মিনিট।

৪৫. নিচের কোনটি কোষের গুনাবলী রক্ষা করেন?

ক. খাদ্যপ্রাণ

খ. আমিষ

গ. স্নেহ

ঘ. পানি

উত্তর: ঘ

৪৬. কয়টি দেশ নিয়ে জাতিসংঘ যাত্রা করেছিলেন?

ক. ৪৮টি

খ. ৫০টি

গ. ৫১টি

ঘ. ৬০টি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ১৯৪৫ সালের ২৪ অক্টোবর ৫১টি রাষ্ট্র জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষর করার মাধ্যমে জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি ১৯২০ সালে প্রতিষ্ঠিত এবং পরবর্তীতে বিলুপ্ত লীগ অব নেশন্সের স্থলাভিষিক্ত হয়।

৪৭. ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর কোথায় ভাষণ দিয়েছিলেন?

ক. রেসকোর্স ময়দানে

উত্তর: ক

- খ. প্রেসিডেন্ট ভবনে  
 গ. পার্লামেন্ট ভবনে  
 ঘ. রমনা পার্কে

**ব্যাখ্যাঃ** সাতই মার্চের ভাষণ ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দের ৭ই মার্চ ঢাকার রমনায় অবস্থিত রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) অনুষ্ঠিত জনসভায় শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক প্রদত্ত এক ঐতিহাসিক ভাষণ। তিনি উক্ত ভাষণ বিকেল ২টা ৪৫ মিনিটে শুরু করে বিকেল ৩টা ৩ মিনিটে শেষ করেন। উক্ত ভাষণ ১৮ মিনিট স্থায়ী হয়।

৪৮. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার ঘোষণা করা হয়েছিল?

- ক. ২৬ মার্চ ১৯৭১  
 খ. ১০ এপ্রিল ১৯৭১  
 গ. ১৭ এপ্রিল ১৯৭১  
 ঘ. ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১

উত্তর: খ

৪৯. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মস্থান কোথায়?

- ক. টুঙ্গিপাড়া                      খ. টংগী  
 গ. টাঙ্গাইল                        ঘ. টঙ্গিবাড়ী

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** শেখ মুজিবুর রহমান (১৭ই মার্চ ১৯২০- ১৫ই আগস্ট ১৯৭৫), সংক্ষিপ্তাকারে শেখ মুজিব বা মুজিব ছিলেন বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি ও দক্ষিণ এশিয়ার অন্যতম প্রভাবশালী রাজনৈতিক ব্যক্তিত্ব।

৫০. বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম হলো

ক. বাংলাদেশ

খ. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ

গ. বাংলাদেশ প্রজাতন্ত্র

ঘ. বাংলাদেশ ইসলাম প্রজাতন্ত্র

উত্তর: খ

৫১. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রঙ কয়টি?

ক. ২টি

খ. ৩টি

গ. ৪টি

ঘ. ৫টি

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলাদেশের জাতীয় পতাকারং রঙ দুটি (লাল এবং সবুজ)।

৫২. বাংলাদেশ প্রধান বিচারপতি নিয়োগ দেন কে?

ক. জাতীয় সংসদ

খ. প্রধানমন্ত্রী

গ. রাষ্ট্রপতি

ঘ. স্পীকার

উত্তর: গ

৫৩. ঢাকা সিটি কর্পোরেশনের প্রথম নির্বাচিত মেয়রের নাম কি?

- ক. আনিসুল হক  
খ. মোহাম্মদ হানিফ  
গ. সাদেক হোসেন খোকা  
ঘ. সাইদ খোকন

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** ঢাকা সিটি কর্পোরেশন বর্তমানে দুই ভাগে বিভক্ত।

১. ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন এবং এর মেয়র মোঃ আতিকুল ইসলাম। ২. ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন এবং মেয়র ব্যারিস্টার ফজলে নুর তাপস।

৫৪. বাংলাদেশের বৃহত্তম নদী বন্দর কোনটি?

- ক. বরিশাল  
খ. নারায়ণগঞ্জ  
গ. ভৈরব  
ঘ. চাদপুর

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলাদেশের প্রধান নদীবন্দর নারায়ণগঞ্জ এবং বাংলাদেশের সমুদ্রবন্দর তিনটি : চট্টগ্রাম (১ম), মংলা (২য়) এবং পায়রা (৩য়)।

৫৫. বাংলাদেশের কোন জেলা চায়ের জন্য বিখ্যাত?

- ক. ঢাকা  
খ. বগুড়া  
গ. ভোলা  
ঘ. সিলেট

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** শ্রীমঙ্গল চায়ের রাজধানী খ্যাত এই অঞ্চল বাংলাদেশের উত্তর-পূর্ব প্রান্তে অবস্থিত একটি উপজেলা যা সিলেট বিভাগের মৌলভীবাজার জেলার দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তের অন্তর্গত হাইল- হাওরের পাশে 425.15 বর্গকিলোমিটার এলাকাজুড়ে অবস্থান করছে।

৫৬. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ১২০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা কত?

ক. ৫২০ টাকা

খ. ৪৮০ টাকা

উত্তর: ঘ

গ. ৫৬০ টাকা

ঘ. ৬০০ টাকা

৫৭. আয়তনের একক কোনটি?

ক. একক

খ. বর্গ একক

উত্তর: গ

গ. ঘন একক

ঘ. কোনটিই নয়

৫৮. একটি আয়তকার তামার পাত্রে দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, উচ্চতা যথাক্রমে ২০ সেমি, ১৫ সেমি, ১০ সেমি হলে পাত্রের ভিতরের আয়তন কত?

ক. ৩০০০ ঘনসেমি

খ. ২৭০০ ঘনসেমি

উত্তর: ক

গ. ১৫০০ ঘনসেমি

ঘ. ২০০০ ঘনসেমি

ব্যাখ্যাঃ তামার পাত্রেণ ভিতরের আয়তন =  $20 \times 15 \times 10$   
= 3000 ঘন সে.মি

৫৯. একজন ঘড়ির দোকানী একটি ঘড়ি ৬২৫ টাকায়  
বিক্রি করায় ১০% ক্ষতি হলো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৬৪৯.৪৪ টাকা      খ. ৯৪৬.৪৪ টাকা      উত্তর: গ  
গ. ৬৯৪.৪৪ টাকা      ঘ. ৬৯৬.৪৪ টাকা

সামাধান:

১০% ক্ষতিতে, বিক্রয়মূল্য =  $(100-10) = 90$  টাকা  
বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয় মূল্য = ১০০ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ৬২৫ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য =  $\frac{100 \times 625}{90}$   
= ৬৯৪.৪৪ টাকা

৬০. ১ মাইল = কত?

ক. ১৭৬০ গজ      খ. ১৬৭০ গজ      উত্তর: ক  
গ. ১৬৩০ গজ      ঘ. ১৩৭০ গজ

৬১. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ১০ : ৩। পুত্রের বয়স ১৮ হলে, পিতার বয়স কত?

- ক. ৬২ বছর      খ. ৬০ বছর  
গ. ৫৪ বছর      ঘ. ৫৮ বছর

উত্তর: খ

**সামাধান:** পুত্রের বয়স ৫ অনুপাত = ১৫ বছর  
১ অনুপাত = ১৫/৫ = ৩ বছর  
পিতার বয়স ১০ অনুপাত = ৩×১০ = ৩০ বছর

৬২.  $x - 2y = 3$  হলে,  $x^3 - 8y^3 - 18xy$  এর মান কোনটি

- ক. ৮      খ. ১৮  
গ. ১৬      ঘ. ২৭

উত্তর: ঘ

**সামাধান:** দেওয়া আছে,  
 $x - 2y = 3$   
প্রদত্ত রাশি,

$$\begin{aligned} & x^3 - 8y^3 - 18xy \\ &= x^3 - (2y)^3 - 18xy \\ &= (x - 2y)^3 + 3 \cdot x \cdot 2y (x - 2y) - 18xy \\ &= (3)^3 + 6xy \cdot 3 - 18xy \\ &= 27 + 18xy - 18xy \\ &= 27 \end{aligned}$$

উত্তর: 27

৬৩.  $a + b = 4$  এবং  $ab = 2$  হলে  $(a - b)^2$  এর মান নির্ণয় করুন।

ক. ৮

খ. ২৭

উত্তর: ক

গ. ১৬

ঘ. ১০

সামাধান:  $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$

$$= 4^2 - 4 \cdot 2$$

$$= 16 - 8$$

$$= 8$$

৬৪. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য প্রস্থের তিনগুণ এবং উক্ত জমির পরিসীমা ৪০ মিটার হলে, জমিটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ১২ মিটার

খ. ৩০ মিটার

উত্তর: গ

গ. ১৫ মিটার

ঘ. ৩৬ মিটার

সামাধান: ধরি, জমিটির প্রস্থ ক মিটার

” দৈর্ঘ্য ৩ক মিটার

আমরা জানি,

পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

বা,  $80 = 2 (৩ক + ক)$

$$\text{বা, } 80 = ৮ক$$

$$\text{বা, } ক = \frac{80}{৮}$$

$$\therefore ক = ৫$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = ৩ক = ৩ \times ৫ = ১৫ \text{ মিটার।}$$

৬৫.  $a^5b^2$ ,  $ab^3c^2$  এবং  $a^7b^1c^3$  এর ল.সা.গু কত?

$$\text{ক. } a^5b^4c^3 \quad \text{খ. } a^5b^3c^3$$

$$\text{গ. } a^7b^3c \quad \text{ঘ. } a^7b^4c^3$$

উত্তর: ঘ

৬৬. কোনটি সঠিক?

ক. বর্গ একটি আয়ত, বর্গ একটি রম্বস

খ. ট্রাপিজিয়াম একটি সামান্তরিক

গ. সামান্তরিক একটি ট্রাপিজিয়াম

ঘ. আয়ত ও বর্গ একটি রম্বস

উত্তর: ক

৬৭. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের একটি কোণের মান  $120^\circ$  হলে, অপর যে কোন একটি কোণের মান কত?

$$\text{ক. } ৮০^\circ \quad \text{খ. } ৩০^\circ$$

$$\text{গ. } ৬০^\circ \quad \text{ঘ. } ৪০^\circ$$

উত্তর: খ

৬৮. কোন ত্রিভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে যে কোণ উৎপন্ন হয় তা ত্রিভুজের

ক. লম্ব

খ. বাহু

গ. বহিঃস্থ কোণ

ঘ. উলম্ব

উত্তর: গ

৬৯. বৃত্তের যেকোন বিন্দু সংযোজক রেখাংশকে বৃত্তের কী বলা হয়?

ক. জ্যা

খ. ব্যাস

উত্তর: ক

গ. পরিধি

ঘ. ব্যাসার্ধ

**ব্যাখ্যা:** জ্যাঃ বৃত্তের পরিধির যে কোন দুই বিন্দুর দীর্ঘতম সংযোজক সরলরেখাকে জ্যা বলে। বৃত্তের জ্যাকে ব্যাস বলে। ব্যাসঃ বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী সকল জ্যাই ব্যাস। পরিধিঃ যে বক্ররেখা দ্বারা বৃত্ত সীমাবদ্ধ হয় তাই পরিধি। ব্যাসার্ধঃ বৃত্তের পরিধির যে কোন বিন্দু থেকে কেন্দ্র পর্যন্ত দূরত্বকে ব্যাসার্ধ বলে।

৭০. একটি মাত্র বাহুর দৈর্ঘ্য জানা থাকলে নিচের কোনটি অঙ্কন সম্ভব হবে?

ক. ট্রাপিজিয়াম

খ. আয়তন

উত্তর: ঘ

গ. সামান্তরিক

ঘ. বর্গ

## প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর

পদ: ভিএফএ/এফএ(এআই)/কম্পউন্ডার/পোলিট্ট টেকনিশিয়ান ২০১৭

০১. উপকারীর অপকার করে যে-

- ক. কৃতজ্ঞ                      খ. কৃতঘ্ন  
গ. অকৃতজ্ঞ                    ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

০২. 'সাগর' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?

- ক. নদী                            খ. তটিনী  
গ. অর্ণব                        ঘ. অম্বর

উত্তর: গ

০৩. 'ব্রজবুলি' কি?

- ক. কাব্য                        খ. ভাষা  
গ. নাটক                        ঘ. গীতিকার

উত্তর: খ

০৪. 'গিনী' কোন শ্রেণীর শব্দ?

- ক. খাটি বাংলা                খ. অর্ধ-তৎসম  
গ. বিদেশী                    ঘ. দেশী

উত্তর: খ

০৫. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক. বাল্মীকি                    খ. বাল্মিকী  
গ. বাল্মীকী                    ঘ. বাল্মিকি

উত্তর: ক

০৬. 'বিনয়' এর বিপরীতার্থ শব্দ কোনটি?

- ক. রাগী                      খ. ইতর  
গ. ঔদ্ধতা                    ঘ. অসভ্য

উত্তর: গ

০৭. 'পাবক' এর প্রতিশব্দ কি?

- ক. কিরণ                      খ. দিবস  
গ. বাতাস                    ঘ. অগ্নি

উত্তর: ঘ

০৮. 'অন্বেষণ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. অনু+এষণ                খ. আনু+এষণ  
গ. আন+এষণ                ঘ. অনু+ষণ

উত্তর: ক

০৯. বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহাকাব্য কোনটি?

- ক. লাল সালু                খ. মেঘনাদ বধ  
গ. মহাশ্মশান                ঘ. পদ্মাবতী

উত্তর: খ

১০. 'পড়াশোনা কর, নতুবা বিপদে পড়বে' বাক্যটি কোন শ্রেণীর?

- ক. মিশ্র  
খ. জটিল  
গ. সরল  
ঘ. যৌগিক

উত্তর: ঘ

১১. 'দেশান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ?

- ক. বহুব্রীহি                      খ. অলুক তৎপুরুষ  
গ. কর্মধারয়                    ঘ. নিত্য সমাস

উত্তর: ঘ

১২. শুদ্ধ বাক্য কোনটি?

- ক. দৈন্যতা প্রশংসনীয়  
খ. দীনতা প্রশংসনীয় নয়  
গ. দৈন্য নিন্দনীয়  
ঘ. দীনতা নিন্দনীয়

উত্তর: খ

১৩. 'প্রচুর' এর বিশেষ্য রূপ কি?

- ক. প্রাচুর্য                      খ. প্রাচুর্যতা  
গ. প্রাচুর্য                      ঘ. প্রাচুর্যতা

উত্তর: ক

১৪. 'পথের পাঁচালী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

- ক. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়  
খ. প্যারীচাঁদ  
গ. সত্যাজিৎ রায়  
ঘ. শরৎচন্দ্র

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ** পথের পাঁচালী হলো প্রখ্যাত সাহিত্যিক বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত একটি বিখ্যাত উপন্যাস। বাংলার গ্রামে দুই ভাইবোন অপু আর দুর্গার বেড়ে ওঠা নিয়েই বিখ্যাত এই উপন্যাস।

১৫. নিচের কোনটি মহাকাব্য?

- ক. বিষাদ সিন্ধু      খ. রিক্তের বেদন  
গ. মহাশ্মশান      ঘ. অনলপ্রবাহ

উত্তর: গ

১৬. 'অর্ধ চন্দ্র দেওয়া' বাগধারাটির অর্থ কি?

- ক. গলাধাক্কা দেওয়া      খ. অপমান করা  
গ. আদর করা      ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

১৭. What kind of noun is 'infant'?

- ক. Proper      খ. Material  
গ. Common      ঘ. Collective

উত্তর: গ

১৮. Please Leave your key....the reception

- ক. in  
খ. with  
গ. on  
ঘ. at

উত্তর: ঘ

১৯. The police picked....the thief.

- ক. out      খ. of  
গ. in      ঘ. off

উত্তর: ঘ

২০. Lina is.....the phone right now.

- ক. by      খ. in  
গ. at      ঘ. on

উত্তর: ঘ

২১. She will have finished the job before.....

- ক. he comes      খ. he comese  
গ. he has come      ঘ. he come

উত্তর: ক

২২. The Child eried for \_\_\_\_ mother.

- ক. its      খ. his  
গ. it's      ঘ. her

উত্তর: ক

২৩. I would rather die.....

- ক. to beg      খ. begged  
গ. than beg      ঘ. than begging

উত্তর: গ

২৪. We prayed that she....able to return in time.

- ক. Will be           খ. being  
গ. may be           ঘ. Would be

উত্তর: ঘ

২৫. I am going to fall in love.....?

- ক. am not i ?  
খ. ain't I ?  
গ. aren't I ?  
ঘ. Both B & C

উত্তর: ঘ

২৬. I know how he became successful. It is-

- ক. noun clause  
খ. both  
গ. Verb clause  
ঘ. none

উত্তর: ঘ

২৭. The man.....down silently and....his food.

- ক. sat, took           খ. sits, took  
গ. sit, take           ঘ. sat, take

উত্তর: ক

২৮. why you are looking so run.....

- ক. across                      খ. of  
গ. down                        ঘ. into

উত্তর: গ

২৯. The word 'Gain' means?

- ক. Fulfil                        খ. Loss  
গ. Advantage                ঘ. promote

উত্তর: গ

৩০. The word 'Inert' means?

- ক. tight                        খ. moving  
গ. immobile                ঘ. void

উত্তর: গ

৩১. The antonym of 'Atheist' is-

- ক. Agnostic                    খ. Believer  
গ. Idealist                    ঘ. Non-believer

উত্তর: খ

৩২. Sher-e-Bangla was a-

- ক. man of heart  
খ. man of mark  
গ. man kind  
ঘ. none

উত্তর: খ

৩৩. 'Null and void' means-

- ক. invalid                      খ. valid  
গ. lawful                      ঘ. incorrect

উত্তর: ক

৩৪. The man died.....Cholera

- ক. off                              খ. in  
গ. of                                ঘ. at

উত্তর: গ

৩৫. I am looking....to see you

- ক. for                              খ. towards  
গ. forward                      ঘ. on

উত্তর: গ

৩৬. ৪০ টাকায় ১০টি কলা কিনে ২৫% লাভে বিক্রি করলে ১০টি কলার বিক্রয়মূল্য কত?

- ক. ৮ টাকা                      খ. ৭ টাকা  
গ. ৬ টাকা                      ঘ. ৫ টাকা

উত্তর: ঘ

**সামাধান:** ১ টি কলার ক্রয়মূল্য =  $80/10 = 8$  টাকা  
২৫% লাভে,  
ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা

ক্রয়মূল্য ৪ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য =  $১২৫ \times ৪ / ১০০$   
= ৫ টাকা

৩৭. ৭৫ টাকায় ১৫টি বলপেন কিনে ৯০ টাকায় বিক্রি করলে ক্রয়মূল্যের ওপর শতকরা কত লাভ হবে?

- ক. ১৬%      খ. ১৮%  
গ. ২০%      ঘ. ২১%

উত্তর: গ

**সামাধান:** বলপেনগুলোর বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা  
" ক্রয়মূল্য ৭৫ "

= ১৫ টাকা

লাভের হার =  $(১৫/৭৫ \times ১০০)\% = ২০\%$

৩৮. কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ৮৮ হবে?

- ক. 41      খ. 42  
গ. 44      ঘ. 43

উত্তর: ঘ

**সামাধান:** ধরি, সংখ্যাটি x  
প্রশ্নমতে,

$$2x + 2 = 88$$

$$\text{বা, } 2x = 86$$

$$\therefore x = 43 \text{ ans}$$

৩৯. বার্ষিক ৫% হারে ৭৫০ টাকার ৪ বছরের  
মুনাফা কত?

- ক. ২০০ টাকা  
খ. ১৫০ টাকা  
গ. ২৫০ টাকা  
ঘ. ৩০০ টাকা

উত্তর: খ

**সামাধান:** আমরা জানি,  
মুনাফা = আসল  $\times$  সময়  $\times$  হার  
=  $(৭৫০ \times ৪ \times ৫) / ১০০$   
= ১৫০ টাকা

৪০. ৬০ মিটার দীর্ঘ রাশিকে ৩ : ৭ : ১০ অনুপাতে  
ভাগ করলে দীর্ঘতম অংশটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- ক. ৩০                      খ. ১০  
গ. ২০                      ঘ. ৪০

উত্তর: ক

**সামাধান:** ৩, ৭, ১০ এর যোগফল =  $৩ + ৭ + ১০ = ২০$   
দীর্ঘতম অংশটির দৈর্ঘ্য = ৬০ এর  $১০/২০$  মিটার  
= ৩০ মিটার

৪১.  $\frac{২}{৫}$  এর ২৫% কত?

ক. ০.১

খ. ০.৪

উত্তর: ক

গ. ০.৩

ঘ. ০.২

সামাধান:  $\frac{2 \times 25}{5 \times 100} = \frac{50}{500} = \frac{10}{100} = 0.1$  (Ans)

৪২.  $a < b$ ,  $a^2 - 2ab + b^2 = 4$ ,  $(a - b)^3 = ?$

ক. ৪

খ. -22

উত্তর: গ

গ. -৪

ঘ. -12

৪৩.  $4x^2 + 4x + 1$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কোনটি?

ক.  $(2x + 1)^2$

খ.  $4x + 1$

উত্তর: ক

গ.  $(2x - 1)^2$

ঘ.  $2x + 2$

৪৪.  $x + a = 10$  সমীকরণে 'x কি?

ক. ধ্রুবক

খ. সহগ

উত্তর: গ

গ. চলক

ঘ. ঘাত

৪৫. লব  $x$ , হর লবের বর্গের সমান, ভগ্নাংশটি কত?

ক.  $\frac{x}{2x}$

খ.  $\frac{1}{x^2}$

উত্তর: গ

গ.  $\frac{1}{x}$

ঘ.  $\frac{1}{2}$

৪৬.  $x + 7 = 5$  সমীকরণের মূল কয়টি?

ক. 1

খ. 7

উত্তর: ক

গ. 2

ঘ. 5

৪৭.  $6x^2 - 15x - 1 = 0$ ,  $2x - \frac{1}{3x} = ?$

ক. 10

খ. 5

উত্তর: খ

গ. 25

ঘ. 12

৪৮. ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি কত?

ক.  $৯০^\circ$  ডিগ্রি

খ.  $১৬৫^\circ$  ডিগ্রি

গ.  $৬০^\circ$  ডিগ্রি

ঘ.  $১৮০^\circ$  ডিগ্রি

৪৯. বৃত্তের কেন্দ্র বরাবর পরিধির এক প্রান্ত হতে অপর প্রান্ত পর্যন্ত যে সরল রেখা-

- ক. ব্যাস                      খ. পরিধি  
গ. ব্যাসার্ধ                ঘ. জ্যা

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যাঃ**

পরিধিঃ যে বক্ররেখা দ্বারা বৃত্ত সীমাবদ্ধ হয় তাই পরিধি ।

ব্যাসার্ধঃ বৃত্তের পরিধির যে কোন বিন্দু থেকে কেন্দ্র পর্যন্ত দূরত্বকে ব্যাসার্ধ বলে ।

জ্যাঃ বৃত্তের পরিধির যে কোন দুই বিন্দুর সংযোজক সরলরেখাকে জ্যা বলে। বৃত্তের দীর্ঘতম জ্যাকে ব্যাস বলে ।

ব্যাসঃ বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী সকল জ্যাই ব্যাস ।

৫০. যে চতুর্ভূজের সমস্ত বাহুগুলো সমান ও কোনগুলো সমকোণ তাকে কি বলে?

- ক. আয়তক্ষেত্র                      খ. ট্রাপিজিয়াম  
গ. বর্গক্ষেত্র                              ঘ. রম্বস

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যাঃ**

আয়তক্ষেত্র (Rectangle) : যে চতুর্ভূজের বিপরীত বাহুগুলো সমান এবং কোণগুলো সমকোণ তাকে আয়তক্ষেত্র বলে ।

বর্গক্ষেত্র (Square) : যে চতুর্ভুজের চারটি বাহুই সমান এবং কোণগুলো সমকোণ তাকে বর্গক্ষেত্র বলে ।

ট্রাপিজিয়াম (Trapezoid) : যে চতুর্ভুজের বিপরীত দুই বাহু পরস্পর সমান এবং অপর দুই বাহু অসমান তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে ।

রম্বস (Rhombus) : যে চতুর্ভুজ/সামান্তরিকের সকল বাহু সমান, কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে ।

৫১. একটি ত্রিভুজের ১টি কোণ সমকোণ হলে অপর দুইটি কোণ কি হবে?

ক. সমকোণ

খ. স্থূলকোণ

উত্তর: গ

গ. সূক্ষকোণ

ঘ. কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যাঃ**

সূক্ষকোণ (Acute angle) : এক সমকোণ থেকে ছোট কোণকে সূক্ষকোণ বলে ।

সমকোণ (Right angle ) :  $৯০^\circ$  এর সমান কোণকে সমকোণ বলে ।

স্থূলকোণ (Obtuse angle) : এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট কোণকে স্থূল কোণ বলে ।

৫২. এক দিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে বাংলাদেশের অবস্থান কত?

ক. ৫ম

খ. ৮ম

উত্তর: ঘ

গ. ৬ষ্ঠ

ঘ. ৭ম

**ব্যাখ্যাঃ** বাংলাদেশের অবস্থান হলো সপ্তম বাংলাদেশ আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে সর্বপ্রথম আত্মপ্রকাশ করে ১৯৭৯ সালে ইংল্যান্ডে অনুষ্ঠিত আইসিসি ট্রফিতে অংশগ্রহণ করার মাধ্যমে। সেবারের টুর্নামেন্টে ৪ ম্যাচের ২টি ম্যাচে তারা জয়লাভ করে এবং বাকি ২টি ম্যাচে পরাজয় বরণ করে। এর সাত বছর পর ১৯৮৬ সালের ৩১ মার্চ এশিয়া কাপে ক্রিকেটে তারা তাদের সর্বপ্রথম একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট ম্যাচটি খেলে পাকিস্তানের বিপক্ষে।

৫৩. জাতিসংঘের সর্ব কনিষ্ঠ শান্তিদূত কে?

ক. হিলারি ক্লিনটন

খ. মালারা ইউসুফজাই

গ. বানকিমুন

উত্তর: খ

ঘ. মাদার তেরেসা

৫৪. IPU এর কততম সম্মেলন ঢাকায় অনুষ্ঠিত হয়?

ক. ১১৫তম

খ. ১২০তম

গ. ১৩৭তম

ঘ. ১৩৬তম

উত্তর: ঘ

৫৫. সক্রিয় ফেসবুক ব্যবহারে বিশ্বে ঢাকার অবস্থান কত?

ক. ১ম

খ. ২য়

গ. ৫ম

ঘ. ৪র্থ

উত্তর: খ

৫৬. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় কয়টি সেক্টর ছিল?

ক. ৭টি

খ. ৯টি

গ. ১৩টি

ঘ. ১১টি

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশ যুদ্ধের সুবিধার্থে ১১টি সেক্টর এবং ৬৪টি সাব-সেক্টরে বিভক্ত করা হয়।

৫৭. বে অর্থনৈতিক অঞ্চল কোথায় স্থাপিত হয়?

ক. রংপুর

খ. ঢাকা

গ. চট্টগ্রাম

ঘ. গাজীপুর

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** বে অর্থনৈতিক অঞ্চলটি গাজীপুরে আপাতত ৩৫ একর জমির ওপর প্রতিষ্ঠিত হয়েছে। এর আয়তন ৬৫ একর পর্যন্ত বৃদ্ধির পরিকল্পনা আছে প্রতিষ্ঠানটির। অনুষ্ঠানে বে গ্রুপের কর্মকর্তারা জানান, তাঁরা ইতিমধ্যে ১০৪ কোটি ডলারের বিদেশি বিনিয়োগ প্রস্তাব পেয়েছেন।

৫৮. সফটাওয়ার কি?

ক. প্রোগ্রাম

খ. সিপিইউ

গ. ভাইরাস

ঘ. প্রিন্টার

উত্তর: ক

৫৯. সার্কের সর্বশেষ সদস্য রাষ্ট্র কোনটি?

ক. বাংলাদেশ

খ. পাকিস্তান

গ. ভারত

ঘ. আফগানিস্তান

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** সার্কের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৮টি। যথাঃ বাংলাদেশ, ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলংকা, মালদ্বীপ, নেপাল, ভূটান এবং আফগানিস্তান।

৬০. পিএনজি কিসের নাম?

- ক. খাদ্য দ্রব্য      খ. নদী  
গ. উপগ্রহ      ঘ. দেশ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** পাপুয়া নিউ গিনি (PNG), আনুষ্ঠানিকভাবে পাপুয়া নিউ গিনির স্বাধীন রাজ্য, ওশেনিয়ার একটি দেশ, নিউ গিনির দ্বীপের পূর্ব অর্ধেক এবং অসংখ্য অফশোর দ্বীপ (দ্বীপের পশ্চিম অংশ ইন্দোনেশিয়ার প্রদেশগুলি দ্বারা দখল করা হয়েছে)। পাপুয়া এবং পশ্চিম আইরিয়ান জায়া)।

৬১. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠান হয় কত সালে?

- ক. ১৯৬৮      খ. ১৯৫৫  
গ. ১৯৭২      ঘ. ১৯৬০

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** বাংলা একাডেমি ১৯৫৫ খ্রিষ্টাব্দের ৩রা ডিসেম্বর (১৭ অগ্রহায়ণ, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ) প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের চর্চা, গবেষণা ও প্রচারের লক্ষ্যে তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানে (বর্তমান বাংলাদেশে) এই একাডেমি প্রতিষ্ঠা করা হয়।

৬২. পিটুইটারি গ্ল্যান্ড কোথায় অবস্থিত?

- ক. বুকে                      খ. মস্তিস্কে  
গ. ঘাড়ে                    ঘ. গলায়

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যাঃ** পিটুইটারি গ্রন্থিটি মস্তিস্কের গোড়ায়, নাকের সেতুর পিছনে অবস্থিত। এটি প্রায় দেড় ইঞ্চি (১.২৫ সেমি) ব্যাস। পিটুইটারি গ্রন্থিটি সেলা টারসিকা নামক স্কেনয়েড হাড়ের ফাঁকা জায়গার মধ্যে অবস্থান করে।

৬৩. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?

- ক. আব্রাহাম লিংকন  
খ. ফ্রাঙ্কলিংক রুজভেল্ট  
গ. জন এফ কেনেডি  
ঘ. জর্জ ওয়াশিংটন

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যাঃ** মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতিদের নামের তালিকায় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম রাষ্ট্রপতি জর্জ ওয়াশিংটন থেকে বর্তমান রাষ্ট্রপতি জো বাইডেন পর্যন্ত সকল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতিদের নামের তালিকা দেয়া হয়েছে।

৬৪. কয়লা পোড়ালে কোন গ্যাস উৎপাদিত হয়?

ক. CO<sub>2</sub>

খ. NO<sub>2</sub>

গ. O<sub>2</sub>

ঘ. H<sub>2</sub>O

উত্তর: খ

ব্যাখ্যাঃ কয়লা, পেট্রোলিয়াম ও প্রাকৃতিক গ্যাস পোড়ানোর ফলে বায়ুতে কার্বন-ডাই-অক্সাইড গ্যাস বৃদ্ধি পায়।

৬৫. FAO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক. রোম

খ. নিউইয়র্ক

গ. জেনেভা

ঘ. প্যারিস

উত্তর: ক

৬৬. 'Macbeth' কে রচনা করেন?

ক. Shakespeare

খ. Shelley

গ. Keats

ঘ. Byron

উত্তর: ক

৬৭. আদর্শ খাদ্য কোনটি?

ক. মাছ

খ. দুধ

গ. মাংস

ঘ. ডিম

উত্তর: খ

৬৯. পানির রাসায়নিক সংকেত কোনটি?

ক.  $O_2$       খ.  $H_2O_2$

গ.  $H_2O$       ঘ.  $H_2$

উত্তর: গ

ব্যাখ্যাঃ কয়লা, পেট্রোলিয়াম ও প্রাকৃতিক গ্যাস পোড়ানোর ফলে বায়ুতে কার্বন-ডাই-অক্সাইড গ্যাস বৃদ্ধি পায়।

৭০. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কোনটি?

ক. ২৩ ফেব্রুয়ারি

খ. ২১ মার্চ

গ. ২২ ফেব্রুয়ারি

ঘ. ২১ ফেব্রুয়ারি

উত্তর: ঘ



চাকুরীর নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি নিতে

আমাদেরকে Follow করুন