

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় (B Unit)  
শিক্ষাবর্ষ : 2014-2015 [Set-4]

## বাংলা

০১. নিচের কোনগুলো তালব্য ধ্বনি?

- A. চ, ঞ, ত, ঝ, ছ  
B. চ, থ, ত, ছ, ঞ  
C. ঝ, ছ, চ, ত, ন  
D. ঞ, চ, ছ, ঝ, জ

ব্যাখ্যা : জিহ্বামূলীয় বর্ণ- ক, খ, গ, ঘ, ঙ।  
তালব্য বর্ণ- চ, ছ, জ, ঝ, ঞ, য, স।  
মূর্ধ্য বর্ণ- ট, ঠ, ড, ঢ, ণ, শ।  
দন্তমূলীয় বর্ণ- ত, থ, দ, ধ, ন, ব, ল, স, শ।  
ওষ্ঠ্য বর্ণ- প, ফ, ব, ভ, ম।

Ans : D.

০২. "গাছ যদি হয় বীজের জোরে, ফল তো ধরে না" কোন কবিতার অংশবিশেষ?

- A. মানুষ  
B. সময় গেলে সাধন হবে না  
C. জীবন সঙ্গীত  
D. প্রাণ

ব্যাখ্যা : প্রশ্নে উল্লিখিত পঙ্কতিটি লালন শাহ রচিত 'সময় গেলে সাধন হবে না' কবিতার কিছু লাইন-  
অসময়ে কৃষি করে  
মিছামিছি খেটে মরে গাছ যদি হয় বীজের  
জোরে ফল তো ধরে না।

Ans : B.

০৩. "সামান্য কারণে হাত দুর্গন্ধ করিতে তিনি চান না"-উক্তিটি কোন গল্পের?

- A. নিরীহ বাঙ্গালি  
B. দেনাপাওনা  
C. সুভা  
D. বইপড়া

ব্যাখ্যা : বর্তমান পাঠ্যক্রমভুক্ত নয়।

Ans : B.

০৪. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?

- A. ৮  
B. ১০  
C. ৭  
D. ৬

ব্যাখ্যা : বাংলা বর্ণমালায়-

বর্ণ	মোট সংখ্যা	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ
মাত্রাহীন বর্ণ	১০ টি	৪ টি	৬ টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	৮ টি	১ টি	৭ টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৩২ টি	৬ টি	২৬ টি

Ans : B.

০৫. 'বেগম' কোন ধরনের শব্দ?

- A. ফারসি  
B. খাঁটি বাংলা  
C. আরবি  
D. সংস্কৃত

ব্যাখ্যা : • তুর্কি শব্দ- কাবু, খান, খোকা, চোগা, ঠাকুর, দারোগা, বাবা, বাবুর্চি, মোগল, লাশ, সওগাত, কুলি ইত্যাদি।

• ফার্সি শব্দ- খোদা, দোজখ, গুনাহ, বাদশাহ, বেগম, আমদানি প্রভৃতি।

Ans : A.

০৬. কোন জাতীয় শব্দে 'ষ' এর ব্যবহার হয় না?

- A. তত্ত্ব  
B. সংস্কৃত  
C. তৎসম  
D. খাঁটি বাংলা

ব্যাখ্যা : ষ-ত্ব বিধানের কিছু সাধারণ নিয়মাবলি-

- বিদেশি শব্দে কখনো মূর্ধ্য-ষ হবে না, কমিশন, রসিদ।
- অর্ধতৎসম, তত্ত্ব, দেশি, বিদেশি ও খাঁটি বাংলা শব্দে 'ষ' বসে না। যেমন: ফটোস্ট্যাট, পোশাক।
- সংস্কৃত 'সাৎ' প্রত্যয়যুক্ত পদে 'ষ' হয় না। যেমন: অগ্নিসাৎ, ভূমিসাৎ।

Ans : A & D.

০৭. যা দমন করা যায় না।

- A. দুর্দম্য  
B. অদম্য  
C. দুর্দমনীয়  
D. দুর্নিবার

ব্যাখ্যা : যা দমন করা কষ্টকর- দুর্দমনীয়।  
যা দমন করা যায় না- অদম্য।  
যা সহজে দমন করা যায় না- দুর্দম।  
যা কষ্টে নিবারণ করা যায়- দুর্নিবার।

Ans : B.

০৮. কোন বানানটি অশুদ্ধ?

- A. সৌন্দর্য  
B. আচার্য  
C. ধার্য  
D. ধৈর্য

ব্যাখ্যা : শুরুত্বপূর্ণ কিছু শুদ্ধ বানান-

সৌন্দর্য	অকস্মাৎ	অগ্ন্যাশয়	অত্যাধিক	অন্তর্জালা
অপাঙ্ক্বেয়	আকাজক্ষা	আহিক	উচ্ছ্বাস	উজ্জ্বল

Ans : A.

০৯. যতি চিহ্নের ব্যবহার কোন বাক্যটিতে সঠিক?

- A. শিক্ষক বললেন, "কখনো বলবে না, 'পারব না'।"  
B. শিক্ষক বললেন, কখনো বলবে না পারব না।  
C. শিক্ষক বললেন, "কখনো বলবে না পারব না।"  
D. শিক্ষক বললেন, কখনো বলবে না, পারব না।

ব্যাখ্যা : পৃথক ভাবাপন্ন দুই বা তার বেশি বাক্যের সমন্বয় বা সংযোগ বোঝাতে ডায়স চিহ্ন ব্যবহৃত হয়।

- মানুষের উপকার করলে তোমার সম্মান যাবে না- বাড়বে।
- শিক্ষক বললেন "কখনো বলবে না- পারব না"।

Ans : C.

১০. 'খ্যাতি' শব্দের সমার্থক শব্দ কী?

- A. যথার্থ  
B. আদত  
C. অভিখ্যা  
D. বিত্তজ্ঞ

ব্যাখ্যা : খ্যাতি- আখ্যা, প্রসিদ্ধি, যশ, সুনাম, অভিখ্যা।

Ans : C.

## ইংরেজি

Choose the correct synonym (11-12).

11. Abash -

- A. Abridge  
B. Shame  
C. Lessen  
D. Allay

ব্যাখ্যা : Abash - লজ্জা দেওয়া  
Abridge - সংক্ষেপ করা  
Shame - লজ্জা  
Lessen - হ্রাস করা  
Allay - কমানো।

Synonym : Shame, Outface, Disconcert, rattle, Bewilder.

Antonym : Composed, Emboldened, Proud, Reassured

Ans : B.

12. Backward \_\_\_\_\_

- A. Equalize  
B. Deal  
C. Indigent  
D. Dull

ব্যাখ্যা : Backward - পশ্চাৎপদ  
Equalize - সমান করা  
Deal - লেনদেন  
Indigent - অভাবী  
Dull - নীরস।

Synonym : Dull ; Astern, Behind, Regressive

Antonym : Ahead, Forward, to the front

Ans : D.

শিক্ষার সবকিছু দাঁতশালার

Choose the correct word for sentence completion (13-15).

13. Many urban families today find that ownership of a car is .....

- A. indispensable B. fad  
C. fashionable D. ridiculous

ব্যাখ্যা : Indispensable - অপরিহার্য Fad - যেপামি  
Fashionable - শৌখিন Ridiculous - হাস্যকর।  
বাক্যটির অর্থ হল : আজকাল অনেক শহরের পরিবারসমূহ মনে করে যে, একটি গাড়ির মালিকানা অপরিহার্য। তাই এক্ষেত্রে Indispensable Word টি বাক্যটির যথাযথ অর্থ প্রকাশ করে তাই সঠিক উত্তর A.

Ans : A.

14. .... has introduced the tremendous problem of the retraining of hundreds of workers replaced by machines.

- A. Disease B. Specialization  
C. Automation D. Education

ব্যাখ্যা : Specialization - বিশেষায়ণ Automation - স্বয়ংক্রিয়  
Education - শিক্ষা। tremendous - ভয়ানক  
Automation - (মানুষের শারীরিক/কায়িক শ্রম লাঘবের জন্য উদ্ভাবিত যন্ত্রপাতি) word টি বসালে বাক্যটির যথার্থ অর্থ প্রকাশ পায়।

Ans : C.

15. Because the enemy had a reputation for engaging in snake attacks, we were ..... on the alert.

- A. evidently B. constantly  
C. frequently D. inevitably

ব্যাখ্যা : Evidently - স্পষ্টরূপে। Constantly - প্রতিনিয়ত।  
Frequently - প্রায়ই। inevitably - অপরিহার্য।  
বাক্যটির অর্থ : যেহেতু শত্রুদের দ্রুততার সাথে আক্রমণের খ্যাতি রয়েছে তাই আমরা প্রতিনিয়ত সতর্ক ছিলাম। তাই এখানে Constantly শব্দটি সঠিক যা বাক্যের সঠিক অর্থ প্রকাশ করে।

Ans : B.

Choose the correct antonym (16-17).

16. Feeble -

- A. Robust B. Pure  
C. Mislaid D. Courage

ব্যাখ্যা : Feeble - দুর্বল / নিস্তেজ Robust - স্বাস্থ্যবান  
Mislaid - ভুল স্থানে রাখা Courage - সাহসী  
Synonym - Aged, Strengthless, Weak, Fragile.  
Antonym - Robust, Healthy, Powerful, Strong.

Ans : A.

17. Eager -

- A. Loath B. Anxious  
C. Retire D. Forgo

ব্যাখ্যা : Eager - আগ্রহী / ইচ্ছুক loath - অনিচ্ছুক  
Retire - অবসরগ্রহণ Fargo - ত্যাগ করা  
Synonym : Ambitious, Ardent, Restless, thirsty  
Antonym : Loath, Apathetic, Disinterested, Dispassionate  
Ans : A.

Find out the correct expression (18-19).

18. To draw out something —

- A. Explicit B. Implicit  
C. Elicit D. Illicit

ব্যাখ্যা : • Draw out - টেনে বের করা : কোন ব্যক্তির নিকট হতে খবর বের করা বা তার অনুভূতি জানা।

- Explicit - স্পষ্ট
- Implicit - অন্তর্নিহিত
- Elicit - টানিয়া বাহির করা অথবা কাউকে কোন কিছু প্রকাশে বাধ্য করা।
- Illicit - অবৈধ।

Ans : C.

19. To take out what is given —

- A. Accept B. Access  
C. Excess D. Except

ব্যাখ্যা : Take out - কোথাও থেকে কোন কিছু সরানো।

- Accept - গ্রহণ করা Access - প্রবেশ  
Excess - বাড়তি Except - বাতিল করা।

Except - অর্থ তালিকা থেকে বাদ দেয়া যা Take out এর সঠিক অর্থ। তাই সঠিক উত্তর D.

Ans : D.

Find out the inappropriate word (20-22).

20. Issac Asimov's science books are more easily understood than others.

- A. easily B. understood  
C. science D. than

ব্যাখ্যা : ভিন্ন কিছুর সাথে তুলনা বুঝাতে Comparative Degree এর ক্ষেত্রে than এর পরে that of/those of ব্যবহার করা হয়, এজন্য Inappropriate শব্দটি হল than.

মনে রাখতে হবে, যে Noun টির সাথে তুলনা হচ্ছে তা Singular হলে that of এবং plural হলে those of হবে।

Example : The Salary of a teacher is higher than that of a Secretary. এখানে Salary নিয়ে teacher এবং Secretary এর তুলনা করা হচ্ছে যা Singular এজন্য that of ব্যবহৃত হয়েছে। মাঝে মাঝে that of / those of এর পরিবর্তে Possessive form ও ব্যবহার করা যায়।

Ans : D.

21. Rescuers were a welcome site for the trapped visitors.

- A. trapped B. site  
C. Rescuers D. welcome

ব্যাখ্যা : Welcome address - অভিনন্দনপত্র।

এখানে welcome এর পরে site ব্যবহার না করে address ব্যবহার করলে বাক্যটির অর্থ যথার্থ ও সঠিকভাবে প্রকাশ পায়। এজন্য Inappropriate word টি হল Site.

Ans : B.

22. I like desert but my brother prefers milkshake. Find out the incorrect word from the sentence.

- A. prefer B. like  
C. desert D. milkshake

ব্যাখ্যা : Desert - জনমানবশূন্য/মরুভূমি।

Dessert - মিষ্টান্ন/ফলাহার।

বাক্যটিতে Desert এর ব্যবহার সম্পূর্ণ ভুল কারণ সে Dessert (মিষ্টান্ন) পছন্দ করে Desert (মরুভূমি) নয়। তাই Inappropriate word হল Desert.

Ans : C.

Read the paragraph below and answer following questions (23-25)

In modernity, technological and social changes were viewed as both beneficial and imperative to progress. In the twenty-first century we are much more concerned about the environmental and social costs of technological advancement because we have seen the long-term impact of initiatives such as large-scale industrial development (overuse of natural resources, overproduction of emissions and excessive industrial waste, for example). In the era of modernity, the effects of technology and commerce were not subject to this kind of criticism. Some critics, such as the nineteenth-century political economist and revolutionary Karl Marx, criticized industrial capitalism for the system's economic and physical exploitation and social alienation of workers. However, Marx's criticism was against labor system instituted under capitalism, and not concerned with the overall consequences of industrial development.

23. In this century, what reasons made us more concerned about technological advancement?
- A. Environmental and social costs of technological advancement  
B. Benefits and imperative to progress  
C. Social alienation of workers  
D. Economic and physical exploitation

ব্যাখ্যা : Passage এর ২য় লাইন In the 21<sup>st</sup> Century we are much concerned about the environmental social costs of technological advancement এ বলাই হয়েছে যে এগুলো (environmental and social cost) technological advancement এর কারণ। তাই সঠিক উত্তর A.

Ans : A.

24. What was the modernist view of technological and social changes?
- A. Use of technology is imperative to progress  
B. Social cost of technological advancement  
C. Overuse of natural resources  
D. Critically observes technology and commerce

ব্যাখ্যা : In the era of modernity the effects of technology and commerce were not subject to this kind of criticism এখানে এই বাক্যটি দ্বারা large scale industrial development কে critically observe করা হচ্ছে, তাই সঠিক উত্তর D.

Ans : D.

25. What is lacking in Karl Marx's criticism?
- A. Modernity and technological changes  
B. Overall consequences of industrial development  
C. Technological and social changes  
D. Criticism of industrial capitalism

ব্যাখ্যা : Passage এর শেষ লাইনে বলা হয়েছে Marx's criticism was against labour system instituted under capitalism and not concerned with the overall consequences of industrial development. অর্থাৎ Karl Marks এর তত্ত্ব শিল্প উন্নয়নের ফলাফলের সাথে জড়িত নয়, তাই সঠিক উত্তর B.

Ans : B.

### গাণিতিক সমস্যা

26.  $2.3\bar{7} + 0.4\bar{5} = ?$
- A. 2.51951  
B. 5.21951  
C. 9.21951  
D. 2.91951

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা : } 2.3\bar{7} + 0.4\bar{5} &= \frac{237 - 23}{90} + \frac{45 - 4}{90} \\ &= \frac{214}{90} + \frac{41}{90} = \frac{214 + 41}{90} = \frac{255}{90} = 5.21951 \end{aligned}$$

Ans : B.

27. 7200 টাকায় ক্রয় করে কোন দ্রব্য কত টাকায় বিক্রয় করলে 30% লাভ হবে?
- A. 3960  
B. 9036  
C. 9360  
D. 7230

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা : } 7200 \text{ টাকায় } 30\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} &= 7200 + (7200 \text{ এর } 30\%) \\ &= 7200 + \left(7200 \times \frac{30}{100}\right) = 9360 \end{aligned}$$

Ans : C.

28. কোন সংখ্যার চারগুণের সাথে 1 যোগ করলে যোগফল উক্ত সংখ্যার পাঁচগুণের চাইতে 4 কম হবে?
- A. 6  
B. 5  
C. 4  
D. 8

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা : } 4x + 1 = 5x - 4 &\Rightarrow 4x - 5x = -4 - 1 \Rightarrow -x = -5 \\ \therefore x &= 5 \end{aligned}$$

29. যদি  $f(y) = y^3 + ay^2 - 6y - 12$  হয়, তবে a -এর কোন মানের জন্য  $f(-2) = 0$  হবে?
- A. -12  
B. -6  
C. 2  
D. -2

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা : } f(y) &= y^3 + ay^2 - 6y - 12 \\ \therefore f(-2) &= (-2)^3 + a(-2)^2 - 6(-2) - 12 \\ \Rightarrow 0 &= -8 + 4a + 12 - 12 \Rightarrow 4a = 8 \\ \therefore a &= 2 \end{aligned}$$

30. 'ক' ও 'খ' একত্রে একটি পুকুর 24 দিনে খনন করতে পারে। 'ক' একা তা 60 দিনে খনন করতে পারলে 'খ' উক্ত পুকুরটি কতদিনে খনন করতে পারবে?
- A. 20  
B. 40  
C. 50  
D. 30

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা : } \text{ক ও খ } 1 \text{ দিনে করে } &\frac{1}{24} \text{ অংশ} \\ \text{ক একা } 1 \text{ দিনে করে } &\frac{1}{60} \text{ অংশ} \\ \therefore \text{খ একা } 1 \text{ দিনে করে } &\left(\frac{1}{24} - \frac{1}{60}\right) \text{ অংশ} \Rightarrow \frac{5-2}{120} \text{ অংশ} \\ &\Rightarrow \frac{3}{120} \text{ অংশ} \Rightarrow \frac{1}{40} \text{ অংশ} \\ \therefore \text{খ সম্পূর্ণ অংশ করে } &\frac{1}{\frac{1}{40}} \text{ দিনে} \Rightarrow 40 \text{ দিনে।} \end{aligned}$$

Ans : B.

31.  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  হলে,  $a^3 + \frac{1}{a^3} = ?$

- A.  $\sqrt{6}$                       B.  $\sqrt{5}$   
C.  $18\sqrt{3}$                      D.  $\frac{3}{\sqrt{18}}$

ব্যাখ্যা :  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$   
 $\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$   
 $= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$

$\therefore a + \frac{1}{a} = 2\sqrt{3} \Rightarrow \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 = (2\sqrt{3})^3$   
 $\Rightarrow a^3 + \frac{1}{a^3} + 3a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right) = 8 \times 3\sqrt{3}$   
 $\Rightarrow a^3 + \frac{1}{a^3} + 3(2\sqrt{3}) = 24\sqrt{3}$   
 $\Rightarrow a^3 + \frac{1}{a^3} = 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$

Ans : C.

32. একটি আয়তকার ঘরের মেঝের ক্ষেত্রফল 384 বর্গফুট। মেঝের দৈর্ঘ্য 4 ফুট কমালে এবং প্রস্থ 4 ফুট বাড়ালে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। মেঝের দৈর্ঘ্য কত ফুট?

- A. 12                      B. 14                      C. 24                      D. 13.68

ব্যাখ্যা : দৈর্ঘ্য =  $x$ , প্রস্থ =  $y$  হলে,  $xy = 384$   
 $= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$   
 $= 24 \times 16$

এখানে, দৈর্ঘ্য = 24 এবং প্রস্থ 16।  
স্বাভাবিক ভাবে,  $x$  এবং  $y$  এর মানের জন্য 2 টি সমীকরণ দরকার। এখানে, যেহেতু এরকম 2 টি সমীকরণ দিয়ে করা সময় সাপেক্ষ এবং দৈর্ঘ্য কে 4 ফুট কমালে এবং প্রস্থকে 4 ফুট বাড়তে হবে। তাই 384 এর উৎপাদক 16, 24 এর গুণফল সঠিক উত্তর।

Ans : C.

33. 24, 26, 28, 31, 35, 36 উপাস্তের গড় কত?

- A. 30                      B. 31                      C. 30.5                      D. 29

ব্যাখ্যা : গড় =  $\frac{24 + 26 + 28 + 31 + 35 + 36}{6} = 30$

Ans : A.

38. 24, 26, 28, 31, 35, 36 উপাস্তের মধ্যক কত?

- A. 29.5                      B. 31.5                      C. 28.5                      D. 30

ব্যাখ্যা : উর্ধ্বক্রমে সাজানো আছে মানগুলো,  
এখানে মধ্যক পদ ২টি : 28 এবং 31।

$\therefore$  মধ্যক =  $\frac{28 + 31}{2} = 29.5$

Ans : A.

39. যদি কোন সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষুদ্রতর কোণদ্বয়ের পার্থক্য  $4^\circ$  হয়, তবে ক্ষুদ্রতম কোণটি কত?

- A.  $45^\circ$                       B.  $90^\circ$                       C.  $43^\circ$                       D.  $47^\circ$

ব্যাখ্যা : সমকোণী ত্রিভুজে একটি কোণ =  $90^\circ$ , অবশিষ্ট কোণদ্বয়ের সমষ্টি  $90^\circ$

$\therefore x + (x + 4) = 90^\circ \Rightarrow 2x + 4 = 90 \Rightarrow 2x = 86$   
 $\therefore x = 43$

Ans : C.

36. P টি চকলেট Q জনের মধ্যে প্রত্যেককে 2টি করে দেওয়ার পর 6টি চকলেট রয়ে গেলে বস্তুনিষ্ঠ প্রক্রিয়াটি কোন সমীকরণ দ্বারা প্রকাশ করা যায়?

- A.  $Q = 2P - 6$                       B.  $Q = 2P + 6$   
C.  $P = 2Q + 6$                       D.  $P = 2Q - 6$

ব্যাখ্যা :  $P = (Q \times 2) + 6$

$\therefore P = 2Q + 6$

Ans : C.

39.  $\tan \alpha = \frac{20}{21}$  হলে, অতিভুজ কত?

- A. 21                      B. 29                      C. 20                      D. 28

ব্যাখ্যা :  $\tan \alpha = \frac{20}{21} = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$

$\therefore$  অতিভুজ =  $\sqrt{20^2 + 21^2} = \sqrt{400 + 441} = \sqrt{841} = 29.682$

Ans : A.

37.  $\log_m a \cdot \log_b m \cdot \log_x b = 1$  হলে  $x = ?$

- A.  $y$                       B.  $m$   
C.  $a$                       D.  $1$

ব্যাখ্যা :  $\log_m a \cdot \log_b m \cdot \log_x b = 1$

$\Rightarrow (\log_m a \times \log_b m) \log_x b = 1$

$\Rightarrow \log_b a \times \log_x b = 1$

$\Rightarrow \log_x a = 1 \Rightarrow x^1 = a \Rightarrow x = a$

Ans : C.

35. রম্বসের একটি কোণ সমকোণ হলে তাকে কি বলে?

- A. বর্গক্ষেত্র                      B. আয়তক্ষেত্র  
C. রম্বস                      D. সামান্তরিক

ব্যাখ্যা : রম্বসের সব বাহু সমান। একটি কোণ সমকোণ হলে তার পাশের কোণ ও সমকোণ হবে। কারণ, সন্নিহিত ২ কোণের সমষ্টি ২ সমকোণ। এভাবে, সব কোণ সমকোণ হবে। তখন, এটি "বর্গ" হয়ে যাবে।

Ans : A.

80. একজন ব্যবসায়ী 11200 টাকা বিনিয়োগ করে এক বছর পর কিছু টাকার উপর 5% এবং অবশিষ্ট টাকার উপর 4% লাভ করলেন। বছর শেষে 512 টাকা লাভ হলে কত টাকার উপর 5% লাভ করলেন?

- A. 8000                      B. 6400                      C. 6000                      D. 4600

ব্যাখ্যা :  $x$  টাকার 5% এবং  $(11200 - x)$  টাকায় 4% লাভ ধরা হলে,

$x$  টাকার 5% লাভে 1 বছর পর মুনাফা =  $\frac{5 \times x}{100}$

$(11200 - x)$  টাকার 4% লাভে 1 বছর পর মুনাফা =  $\frac{(11200 - x)}{100} \times 4$

$\therefore \frac{5x}{100} + \frac{(11200 - x)4}{100} = 512$

$\Rightarrow 5x + 44800 - 4x = 51200$

$\Rightarrow x = 51200 - 44800 = 6400$

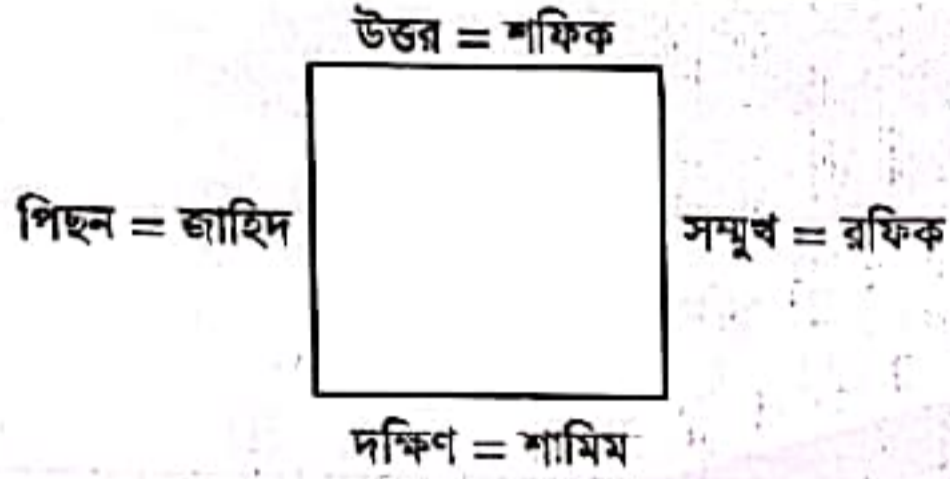
Ans : B.

শিক্ষার সবকিছু পাঠশালায়

বুদ্ধিমত্তা

৪১. চারজনের একটি দল জামান সাহেবের বাড়ি রং করার কাজ নিল। রফিক বাড়ির সম্মুখভাগের দায়িত্ব নিল। জাহিদ পেল পেছন ভাগের দায়িত্ব। শফিককে দেওয়া হলো উত্তর দিকের জানালাগুলো রং করতে এবং শামিমকে দেওয়া হলো দক্ষিণ দিকে। যদি রফিক শফিকের সাথে স্থান পরিবর্তন করে এবং শফিক আবার শামিমের সাথে দায়িত্ব অদল বদল করে তবে শামিমের কাজ কোন দিকে?
- A. উত্তর দিকের জানালা      B. বাড়ির পেছনে  
C. বাড়ির দক্ষিণে      D. বাড়ির সামনে

ব্যাখ্যা :



প্রথমে রফিক এবং শফিক জায়গা বদল করলে, শফিক পাবে সম্মুখভাগের দায়িত্ব। পরে শফিক শামিমের সাথে দায়িত্ব অদল বদল করলে এবার শামিম পাবে সম্মুখভাগের বা পূর্বদিকের দায়িত্ব।

Ans : D.

৪২. নিচের উক্তি দুটির মধ্যকার সম্পর্ক খুঁজে বের কর।
১. অন্য দেশের সাথে বাণিজ্য চুক্তির আওতায় সরকার প্রচুর পরিমাণ চিনি আমদানি করেছে।
  ২. সাম্প্রতিক মাসগুলোতে স্থানীয় বাজারে চিনির দাম অনেকটা কমেছে।
- A. প্রথম উক্তিটি ফলাফল ও দ্বিতীয় উক্তিটি কারণ  
B. প্রথম উক্তিটি কারণ ও দ্বিতীয় উক্তিটি ফলাফল  
C. উভয় উক্তিই স্বাধীন কারণের ফলাফল  
D. উভয় উক্তিই স্বাধীন কারণ

ব্যাখ্যা : চিনি আমদানি করায় দাম কমেছে। ১ম টি কারণ, ২য় টি ফলাফল।

Ans : B.

৪৩. দূষিত পানি পান করার ফলে বাংলাদেশে প্রতি বছর বহু মানুষ মারা যায়- এই সমস্যার সমাধান কোনটি?
- A. দূষিত পানি পানের কুফল সম্পর্কে নাগরিকের সচেতনতা থাকা জরুরী  
B. সকল নাগরিককে নিরাপদ পানি সরবরাহে সরকারের পর্যাপ্ত ব্যবস্থা থাকা উচিত  
C. ক ও খ উভয়টিই বোঝানো যেতে পারে  
D. ক ও খ কোনটিই নয়

Ans : C.

৪৪. গতকালের আগের দিনের আগের দিন হলো শনিবারের পরে তৃতীয় দিন। আজ কী বার?
- A. শুক্রবার      B. বৃহস্পতিবার  
C. মঙ্গলবার      D. বুধবার

ব্যাখ্যা :

	শনি		
প্রথম →	রবি		
দ্বিতীয় →	সোম		
তৃতীয় →	মঙ্গল =	আগের দিন	
		আগের দিন =	বুধ
		গতকাল =	বৃহস্পতি
		আজ =	শুক্র

Ans : A.

৪৫. এক ব্যক্তি একটি ছবির দিকে তাকিয়ে বলল, "আমার কোন ভাই-বোন নেই কিন্তু ছবির ব্যক্তির পিতা হলো আমার পিতার পুত্র।" ছবিটি কার?
- A. তার পুত্রের      B. তার ভতিজার  
C. তার বাবার      D. তার নিজের

ব্যাখ্যা : লোকটি তার পিতার একমাত্র সন্তান এবং ছবির লোকটির (পুত্রের) পিতা।

Ans : A.

৪৬. নিচের বক্তব্যটির উপসংহার কোনটি?
- আগামী শুক্রবারে মিরপুরের দুটি ওয়ার্ডে পানির লাইন মেরামতের জন্য পানি সরবরাহ ৫০% কম হবে।
- A. শুক্রবারে উক্ত এলাকার অধিবাসীদের কিছু পানি সংকল্প করে রাখতে হবে।  
B. শুক্রবারে উক্ত এলাকার অধিবাসীদের পানি ব্যবহারে সশ্রমী হতে হবে।  
C. ক ও খ উভয়ই প্রযোজ্য  
D. ক ও খ কোনটিই প্রযোজ্য নয়

Ans : C.

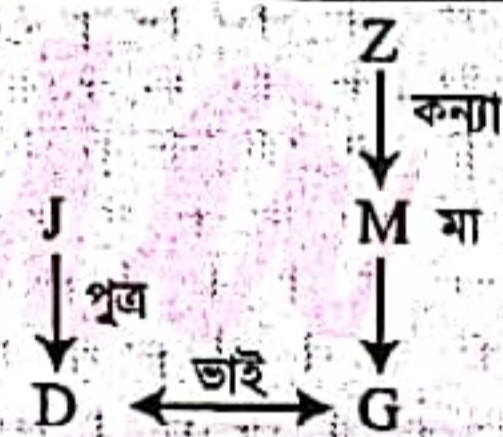
৪৭. নৌকার সাথে পানির যে সম্পর্ক তেমনিভাবে উড়োজাহাজের সাথে কিসের সম্পর্ক?
- A. আকাশ      B. মেঘ  
C. ওড়া      D. বাতাস

ব্যাখ্যা : নৌকা পানিতে ভাসে, উড়োজাহাজ বাতাসে ভর করে উড়ে।

Ans : D.

৪৮. D হলো J এর পুত্র এবং G এর ভাই। M হলো G এর মা এবং Z এর কন্যা। নিচের কোন বক্তব্যটি সঠিক?
- A. Z হলো J এর দাদী      B. Z হলো D এর শাশুড়ী  
C. M হলো D এর মা      D. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা :



যেহেতু, D এর ভাই G, তাই G এর মা, D এরও মা।

Ans : C.

৪৯. একটি নিয়োগপত্রে লেখা আছে- আপনাকে এক বছরের জন্য ম্যানেজার পদে শিক্ষানবিশ হিসেবে নিয়োগ হলো। যে এক বছরের কাজের মূল্যায়ন স্বাপেক্ষে আপনার চাকুরি স্থায়ীকরণ করা হবে। বাক্যটিতে কী বোঝানো হয়েছে?
- A. সাধারণত শিক্ষানবিশিকালে একজন ব্যক্তি তার দক্ষতার প্রমাণ রাখতে চেষ্টা করে  
B. সাধারণত নিয়োগকালে কোন ব্যক্তির কর্মদক্ষতা সম্পর্কে জানা থাকেনা  
C. ক ও খ কোনটিই বোঝানো হয় না  
D. ক ও খ উভয়টিই বোঝানো যেতে পারে

Ans : D.

৫০. নিচের শব্দগুলোকে অর্থপূর্ণ ধারাবাহিকতায় সাজাও।
১. পরিবার
  ২. সম্প্রদায়
  ৩. সদস্য
  ৪. এলাকা
  ৫. দেশ
- A. 3, 1, 4, 5, 2      B. 3, 1, 2, 4, 5  
C. 3, 1, 4, 2, 5      D. 3, 1, 2, 5, 4

ব্যাখ্যা : ছোট থেকে বড় আকারে সাজালে, 3, 1, 2, 4, 5

Ans : B.

শিক্ষার সবকিছু পাঠশালায়

৫১. যদি বৃষ্টি হয়ও আমি আসব -বাক্যটির অর্থ নির্ণয় কর
- A. যখন বৃষ্টি হবে তখন আমি আসব  
B. বৃষ্টি হোক না হোক আমি অবশ্যই আসব  
C. যদি বৃষ্টি হয় আমি আসব না  
D. যদি আমি আসি তবে বৃষ্টি হবে না

Ans : B.

নিচের সমস্যার আলোকে ৫২- থেকে ৫৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।  
পাঁচটি মেয়ে, ক, খ, গ, ঘ, ঙ ছবি তোলার জন্য একটি বেঞ্চে বসল। ক বসল খ এর বামে এবং গ এর ডানে। ঘ বসল খ এর ডানে। ঙ বসল খ ও ঘ এর মাঝে।

৫২. কে ডানদিকে থেকে দ্বিতীয়?

- A. ঘ B. ঙ C. গ D. খ

ব্যাখ্যা : ক বসেছে খ এর বামে এবং গ এর ডানে।  
অর্থাৎ, খ ও গ এর মাঝখানে ক বসেছে।  
গ, ক, খ,  
আবার, ঘ বসেছে খ এর ডানে এবং ঙ এদের মাঝে।  
খ, ঙ, ঘ

∴ গ, ক, খ, ঙ, ঘ  
ডান থেকে ২য় = ঙ

Ans : B.

৫৩. কে বামদিক থেকে চতুর্থ?

- A. গ B. ঙ C. ক D. ঘ

ব্যাখ্যা : বাম থেকে ৪র্থ = ঙ

Ans : B.

৫৪. ঙ এর সরাসরি ডানে কে বসল?

- A. খ B. ক C. গ D. ঘ

ব্যাখ্যা : ঙ এর সরাসরি ডানে = ঘ

Ans : D.

৫৫. কে মাঝখানে বসল?

- A. ঙ B. গ C. ক D. খ

ব্যাখ্যা : মাঝখানে = খ

Ans : D.

সাধারণ জ্ঞান

৫৬. WTO এর পূর্বতন কী নাম ছিল?

- A. PACT B. GATT  
C. NATO D. SAT

ব্যাখ্যা : • WTO (World Trade Organization) এর পূর্ব নাম  
GAAT - (General Agreement on Tariffs and Trade)

- WTO প্রতিষ্ঠিত হয় - ১ জানুয়ারি, ১৯৯৫।
- সদর দপ্তর - জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- সদস্য সংখ্যা - ১৬২ (সর্বশেষ - কাজাখস্তান)
- বর্তমান মহাপরিচালক - রবার্টো কার্ভালহো দ্য আজেভিদো, ফ্রান্স।

Ans : B.

৫৭. বাংলাপিডিয়ার পৃষ্ঠপোষক হলো-

- A. বাংলাদেশ শিল্পকলা একাডেমি B. এশিয়াটিক সোসাইটি অব বাংলাদেশ  
C. বাংলা বিভাগ, জা: বি: D. বাংলা একাডেমি

ব্যাখ্যা : • বাংলাপিডিয়া প্রথম প্রকাশিত হয় - জানুয়ারি, ২০০৩,  
এশিয়াটিক সোসাইটি অব বাংলাদেশ থেকে।

- সম্পাদক - অধ্যাপক সিরাজুল ইসলাম।

Ans : B

৫৮. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে কয়টি অধ্যায় আছে?

- A. ৭টি B. ১০টি C. ৫টি D. ১১টি

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সংবিধানের অধ্যায়- ১১টি।  
অনুচ্ছেদ- ১৫৩টি।

Ans : D.

৫৯. আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগর পরিবেষ্টিত দেশের নাম-

- A. ব্রাজিল B. লেবানন  
C. কাতার D. দক্ষিণ আফ্রিকা

ব্যাখ্যা : • আটলান্টিক মহাসাগরের উল্লেখযোগ্য দ্বীপ রাষ্ট্রসমূহ : যুক্তরাজ্য, বাহামা, বারমুডা, ডোমিনিকান প্রজাতন্ত্র, গ্রীনল্যান্ড, কিউবা ইত্যাদি।

• প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত দ্বীপরাষ্ট্র সমূহ : ফিলিপাইন, পাপুয়া নিউগিনি, পালাউ, নাউরু, সলোমন দ্বীপপুঞ্জ ইত্যাদি।

• ভারত মহাসাগরে অবস্থিত দ্বীপসমূহ : সিসিলি, মরিশাস, দিয়াগো গার্সিয়া, মালদ্বীপ ও মানাগাছি।

• ভারত ও আটলান্টিক উভয় মহাসাগরের তীরবর্তী দেশ : দক্ষিণ আফ্রিকা।

Ans : D.

৬০. নিচের কোনটি তারাশঙ্কর রচিত?

- A. হাসুলী বাঁকের উপকথা B. তিস্তা পারের বৃত্তান্ত  
C. ভালগা থেকে গঙ্গা D. রায়নন্দিনী

ব্যাখ্যা : • তারাশঙ্কর বন্দোপাধ্যায় এর উল্লেখযোগ্য উপন্যাস সমূহ :  
ব্যর্থ নায়িকা, বিচারক (১৯৫৭), ফরিয়াদ (১৯৭১), গণদেবতা (১৯৪২),  
নাগিনী কন্যার কাহিনী (১৯৫২), রাধা (১৯৫৮), মনি বৌদি (১৯৬৭),  
দ্বীপান্তর, কালান্তর, ডাক হরকারা (১৯৫৮) ইত্যাদি।

Ans : A.

৬১. SME কী?

- A. Small Manufacturing Enterprise  
B. Small & Medium Enterprise  
C. Small Management Enterprise  
D. Small Marketing Enterprise

Ans : B

৬২. কমনওয়েলথ থেকে কোন দেশ সদস্যপদ প্রত্যাহার করেছে?

- A. গাম্বিয়া B. ঘানা C. জিম্বাবুয়ে D. মোজাম্বিক

ব্যাখ্যা : কমনওয়েলথ থেকে সদস্যপদ প্রত্যাহারকারী দেশ-

দেশ	যোগদান	ত্যাগ
মালদ্বীপ	৯ জুলাই, ১৯৮২	১৩ অক্টোবর, ২০১৬
জিম্বাবুয়ে	১ অক্টোবর, ১৯৮০	৭ ডিসেম্বর, ২০০৩
আয়ারল্যান্ড	১১ ডিসেম্বর, ১৯৩১	১৮ এপ্রিল, ১৯৪৯
গাম্বিয়া	১৮ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৫	৩ অক্টোবর, ২০১৩

Ans : A.

৬৩. বাংলাদেশে যে দু'জন নারী বীরপ্রতীক খেতাবে ভূষিত হয়েছেন তাঁরা হলেন-

- A. তারামন বেগম ও সিতারা বিবি B. তারামন বিবি ও সুলতানা কামাল  
C. জবেদা খাতুন ও হাসিনা বানু D. তারামন বিবি ও সিতারা বেগম

ব্যাখ্যা : • মুক্তিযুদ্ধের সর্বোচ্চ বীরত্ব খেতাব - বীরশ্রেষ্ঠ।

• একমাত্র খেতাবধারী (বীরপ্রতীক) বিদেশি - ডব্লিউ এ এস ওডারল্যান্ড  
(নেদারল্যান্ডের বংশোদ্ভূত অস্ট্রেলিয়ান নাগরিক)

বীরশ্রেষ্ঠ	৭ জন
বীর উত্তম	৬৮ জন
বীর বিক্রম	১৭৫ জন
বীর প্রতীক	৪২৬ জন
মোট খেতাবধারী	৬৭৬ জন

- দুই বীর প্রতীক খেতাবধারী নারী - তারামন বিবি ও সিতারা বেগম

Ans : D.

৬৪. বাংলাদেশের উপকূলীয় জেলার সংখ্যা হলো-  
A. ১৯টি B. ১৮টি C. ২০টি D. ১৩টি

ব্যাখ্যা : উপকূলীয় জেলা সমূহ : ১৯টি

১	কক্সবাজার	৬	চাঁদপুর	১১	ঝালকাঠি	১৬	পিরোজপুর
২	বাগেরহাট	৭	চট্টগ্রাম	১২	খুলনা	১৭	সাতক্ষীরা
৩	বরগুনা	৮	ফেনী	১৩	রবিশাল	১৮	গোপালগঞ্জ
৪	পটুয়াখালী	৯	লক্ষ্মীপুর	১৪	নড়াইল	১৯	যশোর
৫	শরীয়তপুর	১০	নোয়াখালী	১৫	ভোলা		

Ans : A

৬৫. কোনটি বেগম রোকেয়ার লেখা-

- A. সোনালী কাবিন B. দ্বিখন্ডিত  
C. মতিচূর D. ফুলবাগিচা

ব্যাখ্যা : • বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন জন্মগ্রহণ করেন- ৯ ডিসেম্বর ১৮৮০ (পায়রাবন্দ, মিঠাপুকুর, রংপুর), মৃত্যু- ৯ ডিসেম্বর, ১৯৩২।

- তিনি মিসেস আর এস হোসেন নামে লিখতেন।
- উল্লেখযোগ্য রচনা- মতিচূর, অবরোধবাসিনী, অর্ধাঙ্গী, পদ্মরাগ, সুলতানার স্বপ্ন।

Ans : C

৬৬. বাংলাদেশের সাথে নিচের কোন দেশটির সমুদ্রসীমা নিয়ে বিরোধ ছিল?

- A. কম্বোডিয়া B. থাইল্যান্ড C. ভারত D. লাওস

ব্যাখ্যা : • বাংলাদেশের সাথে সমুদ্র সীমা বিরোধ ছিল : ভারত ও মায়ানমারের।

- ভারতের সাথে বিরোধ নিষ্পত্তি : ৭ জুলাই, ২০১৪ (স্থায়ী সালিশি আদালত, নেদারল্যান্ডস)।
- মায়ানমারের সাথে বিরোধ নিষ্পত্তি : ১৪ মার্চ, ২০১২ (সমুদ্রসীমা আইন বিষয়ক আন্তর্জাতিক ট্রাইব্যুনাল ITLOS, জার্মানি)।

Ans : C

৬৭. ইন্টারনেটের সাথে কোনটি সঙ্গতিপূর্ণ নয়?

- A. WID B. LAN C. WAN D. MAN

ব্যাখ্যা : • LAN - Local Area Network.

- WAN - Wide Area Network.
- MAN - Metropolitan Area Network.
- WID - Women In Development.

Ans : A.

৬৮. বাংলাদেশের প্রস্তাবিত গভীর সমুদ্র বন্দর কোথায় হচ্ছে?

- A. কুতুবদিয়া B. মহেশখালী C. সন্দ্বীপ D. সোনাদিয়া

ব্যাখ্যা : • বর্তমানে দেশে সমুদ্র বন্দর - ৩টি

১. চট্টগ্রাম সমুদ্র বন্দর, চট্টগ্রাম [কর্ণফুলী নদীর তীরে]
  ২. মংলা সমুদ্র বন্দর, বাগেরহাট [পশুর নদীর তীরে]
  ৩. পায়রা সমুদ্র বন্দর, পটুয়াখালী [রাবনাবাদ চ্যানেলে]
- প্রস্তাবিত গভীর সমুদ্র বন্দর - মহেশখালী, চট্টগ্রাম।

Ans : B.

৬৯. ত্রিপুরাদের মাতৃভাষা কী?

- A. কবরকক B. ককবরক C. বককরক D. রকবরক

ব্যাখ্যা : উপজাতি ও তাদের ভাষা :

উপজাতি	ভাষা	উপজাতি	ভাষা
বম	বম	চাক	চাক / সাক বা বালাই
কোচ	কোচ, অসমীয়া	মুশহর	বাংলা / হিন্দি
ত্রো	ত্রো	কুর্মি	বাগানী
খুমী	খুমী	লহরা	নাগরি
ভূমিজ	মুন্ডা	রাজোয়াড়	রাজোয়ার / সাদরি
তঞ্চঙ্গ্যা	তনচংগা, চাকমা	ত্রিপুরা	ককবরক

Ans : B.

৭০. ইউফ্রেনে বিধ্বস্ত মালয়শীয় বিমানের ফ্লাইট নম্বর ছিল-

- A. এম এইচ ১৭ B. বি এ ৩৭০  
C. এম এইচ ৩৭০ D. ই এ ৩৭০

ব্যাখ্যা : • মালয়েশিয়ান এয়ারলাইনসের MH - 17 বিমানটি বিধ্বস্ত হয়- ১৭ জুলাই - ২০১৪।

• MH - 370 বিমানটি নিখোঁজ হয় - ৮ মার্চ, ২০১৪।

Ans : A

৭১. পি.এল. ও এর সদর দপ্তর কোথায়?

- A. পশ্চিম তীর B. গাজা  
C. বেনগাজী D. রামাল্লা

ব্যাখ্যা : • PLO - Palestine Liberation Organization.

- প্রতিষ্ঠিত হয় - ২৮ মে, ১৯৬৪।
- চতুর্থ ও বর্তমান চেয়ারম্যান - মাহমুদ আব্বাস।

Ans : D

৭২. আকিকা কখন করা হয়?

- A. শিশুর নাম রাখার সময় B. শিশু প্রথম হামাগুড়ি দিলে  
C. শিশু হাটতে শিখলে D. শিশু প্রথম অক্ষর শিখলে

ব্যাখ্যা : • আকিকা একটি ইসলামি অনুষ্ঠান। ইসলামি শরীয়াহ অনুযায়ী এটি সুলত।

Ans : A

৭৩. আফগানিস্তানের প্রধান ভাষা হলো-

- A. উর্দু B. পশতু  
C. হিন্দী D. ফার্সি

ব্যাখ্যা : • আফগানিস্তানের উল্লেখযোগ্য জাতি ও উপজাতি : পশতুন, তাজিক, হাজারা, উজবেক, তুর্কমেন, বালুচ প্রভৃতি।

- আফগানিস্তানের জাতির জনক বা পিতা : মোহাম্মদ জহির শাহ (২০০১ সালে উপাধি দেয়া হয়)
- সরকারি সংবাদ সংস্থা : বখতার নিউজ এজেন্সি (BNA)
- বিভিন্ন সংগঠন : তালেবান, আল-কায়েদা; লক্ষর-ই তাইয়োবা ইত্যাদি।

Ans : B

৭৪. সর্ববৃহৎ দ্বীপ কোনটি?

- A. তাসমানিয়া B. গ্রিনল্যান্ড  
C. গুয়াম D. সুমাত্রা

ব্যাখ্যা : বিশ্বের বৃহত্তম ১০টি দ্বীপ (আয়তন অনুসারে ক্রমানুযায়ী)-

দ্বীপ	অবস্থান	দ্বীপ	অবস্থান
১. গ্রিনল্যান্ড	আর্কটিক-আটলান্টিক মহাসাগর	৬. সুমাত্রা	ভারত মহাসাগর
২. নিউগিনি	পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগর	৭. হনত	উত্তর-পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগর
৩. বোর্নিও	ভারত মহাসাগর	৮. গ্রেট ব্রিটেন	উত্তর আটলান্টিক
৪. মাদাগাস্কার	ভারত মহাসাগর	৯. ভিক্টোরিয়া	কানাডা আর্কটিক
৫. বাফিন	কানাডা আর্কটিক	১০. এলসমিয়ার	কানাডা আর্কটিক

Ans : B

৭৫. সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- A. দিল্লি B. কাবুল  
C. কলম্বো D. কাঠমন্ডু

ব্যাখ্যা : • সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় - South Asian University (SAU)

- কার্যক্রম শুরু করে - ২৬ আগস্ট, ২০১০।
- অবস্থান - নয়াদিল্লি, ভারত।

Ans : A.

৭৬. চট্টগ্রামের পূর্বতন নাম কী ছিল?

- A. জালালাবাদ B. ইসলামাবাদ  
C. খলিফাতাবাদ D. নাসিরাবাদ

ব্যাখ্যা : জেলার প্রাচীন নাম-

বর্তমান নাম	প্রাচীন নাম	বর্তমান নাম	প্রাচীন নাম
খুলনা	জাহানাবাদ	বাগেরহাট	খলিফাতাবাদ
বরিশাল	চন্দ্রদ্বীপ, বাকলা, ইসমাইলপুর	সাতক্ষীরা	সাতঘড়িয়া
কক্সবাজার	পালকিং, বাকুলিয়া	কুষ্টিয়া	নদীয়া
রাঙ্গামাটি	হরিকেল	ঢাকা	জাহাঙ্গীর নগর
চট্টগ্রাম	ইসলামাবাদি, পোর্টো গ্রান্ডো, শাতিলগঞ্জ	গাজীপুর	জয়দেবপুর
সিলেট	শ্রীহট্ট, জালালাবাদ	গাইবান্ধা	ভবানীগঞ্জ
কুমিল্লা	ত্রিপুরা	শরীয়তপুর	ইদ্রাকপুর পরগণা
দিনাজপুর	গভোয়ানালাভ	পিরোজপুর	ফিরোজপুর
ভোলা	শাহবাজপুর	জামালপুর	সিংহজানী
ফেনী	শমশেরনগর	ময়মনসিংহ	নাসিরাবাদ
নোয়াখালী	সুধারাম, ডুলুয়া	ফরিদপুর	ফতেহাবাদ
মুন্সীগঞ্জ	বিক্রমপুর		

Ans : B.

৭৭. যুক্তরাষ্ট্রের জাতীয় প্রতীক কী?

- A. ম্যাপল পাতা B. লিলি  
C. ক্যাস্কার D. ঈগল

ব্যাখ্যা : বিভিন্ন দেশের জাতীয় প্রতীক-

দেশ	জাতীয় প্রতীক	দেশ	জাতীয় প্রতীক
আয়ারল্যান্ড	গোল্ড হার্প	ডেনমার্ক	সিংহ
বুলগেরিয়া	সিংহবেষ্টিত রাজমুকুট	সৌদি আরব	খেজুর বৃক্ষ ও তরবারি
পাকিস্তান	মাক্কানে তুলা, পাট, চা ও গম গাছ, উপরে চাঁদ ও তারা, দুই পাশে জুই ফুল	আইভরিকোস্ট	হাতিরমাথা
সার্বিয়া, পোল্যান্ড, আর্মেনিয়া, আলবেনিয়া, চেক প্রজাতন্ত্র, ঘানা, আইসল্যান্ড	ঈগল		

Ans : D.

৭৮. গভীরা বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?

- A. সিরাজগঞ্জ B. চাঁপাইনবাবগঞ্জ  
C. দিনাজপুর D. রংপুর

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের আঞ্চলিক সংগীত-

সংগীত	অঞ্চল
গভীরা	চাঁপাইনবাবগঞ্জ (উৎপত্তি পশ্চিমবঙ্গের মালদহ)
চটকা	রংপুর
ভাটিয়ালী	ময়মনসিংহ ও সিলেট
ভাওয়াইয়া	রংপুর ও ভারতের কুচবিহার
আলকাপ	রাজশাহী
সাম্পানের গান	চট্টগ্রাম

- ভাওয়াইয়া - গাড়াওয়ানদের গান।
- ভাটিয়ালি - মাঝি মাদ্রাদের গান।
- তিস্তা ও ধরলা নদী ভাওয়াইয়া গানের সাথে সম্পর্কিত।

Ans : B.

৭৯. কলকাতার সাথে ঢাকার সময়ের পার্থক্য কত ঘণ্টা?

- A. ০.২৫ ঘণ্টা B. ১ ঘণ্টা  
C. ০.৫ ঘণ্টা D. ১.৫ ঘণ্টা

ব্যাখ্যা : • গ্রিনিচ মান সময় (GMT) অনুযায়ী বাংলাদেশের সময়ের ব্যবধান - GMT + 6

- গ্রিনিচ মান মন্দির - লন্ডনে অবস্থিত।
- ভারতের কলকাতার সাথে ঢাকার সময় পার্থক্য - ৩০ মিনিট।

Ans : C.

৮০. জিম্বাবুয়ের পূর্বতন নাম কী ছিল?

- A. ওয়েস্ট রোডেশিয়া B. সাউথ রোডেশিয়া  
C. নর্থ রোডেশিয়া D. ইস্ট রোডেশিয়া

ব্যাখ্যা : বিভিন্ন দেশের প্রাচীন/পূর্ব নাম-

পূর্ব নাম	বর্তমান নাম	পূর্ব নাম	বর্তমান নাম
পোলাস্কা	পোল্যান্ড	ডাচ গায়ানা	সুরিনাম
দক্ষিণ রোডেশিয়া/রোডেশিয়া	জিম্বাবুয়ে	বসুয়ানা ল্যান্ড	বতসোয়ানা
আফার্স ও ইসাস	জিবুতি	এলিস দ্বীপপুঞ্জ	টুভ্যালু
হস্তিদন্ত উপকূল	আইভরিকোস্ট	নিগ্নন	জাপান
গোল্ড কোস্ট	ঘানা	ক্যাথে	চীন
ফরমোজা	তাইওয়ান	মেসোপটেমিয়া	ইরাক

Ans : B.

!!! বের হয়েছে !!!

পানশেডি

শতভাগ ব্যাখ্যা সম্বলিত একমাত্র প্রশ্নব্যাংক

- ◆ ঢাবি (সকল ইউনিট)
- ◆ জাবি (সকল ইউনিট)
- ◆ চবি (সকল ইউনিট)
- ◆ রাবি (সকল ইউনিট)
- ◆ শুচ্ছ (সকল ইউনিট)
- ◆ সমন্বিত কৃষি

শিক্ষার সবকিছু পাঠশালায়

• প্রশ্নব্যাংক • ক্লাস • পরীক্ষা • PDF • তথ্য • কোর্স • কেয়ার



## জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় (B Unit)

শিক্ষাবর্ষ : 2014-2015 [Set-6]

## বাংলা

০১. কোন সংস্কৃত শব্দে সব সময় 'ষ' হয়?

- A. মুষিক B. বৃষভ  
C. কাষ্ঠ D. ঋষি

ব্যাখ্যা : স্বভাবতই মূর্ধন্য- ষ হয় এমন শব্দ-  
ভাষা, আষাঢ়, ষণ্ড, কষিত, পাষণ, পাষণ্ড, কাষ্ঠ, কষ্ট, আভাষ, বাষ্প,  
মূষিক, পৌষ, ভাষ্য।

Ans : A.

০২. যতি চিহ্নের ব্যবহার কোন বাক্যটিতে সঠিক?

- A. ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ B. ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ  
এম. এ. পিএইচ-ডি। এম. এ. পি-এইচ.ডি।  
C. ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ D. ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ  
এম. এ; পি-এইচ,ডি। এম. এ; পিএইচডি।

ব্যাখ্যা : নামের পরে ডিগ্রীসূচক পরিচয় হলে, সেগুলোর প্রত্যেকটির পরে  
কমা বসবে। যেমন- ডক্টর মুহম্মদ এনামুল হক, এম.এ, পি.এইচ.ডি।  
অনুরূপভাবে- ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ এম.এ, পি-এইচ.ডি।

Ans : B.

০৩. "মোর ডাইনে শিশু সদ্যোজাত জরায়-মরা বামপাশে।" কোন কবিতার  
অংশ বিশেষ?

- A. ঝর্ণার গান B. আজ সৃষ্টি-সুখের উল্লাসে  
C. জীবন সঙ্গীত D. প্রাণ

ব্যাখ্যা : বর্তমান পাঠ্যক্রমভুক্ত নয়।

Ans : B.

০৪. "শাস্ত্রশিক্ষা নীতিশিক্ষা একেবারে নাই, কাজেই" -উক্তিটি কোন গল্পের?

- A. দেনাপাওনা B. হৈমন্তী  
C. বিলাসী D. সুভা

ব্যাখ্যা : বর্তমান পাঠ্যক্রমভুক্ত নয়।

Ans : A.

০৫. 'দ্বিপ' শব্দে অর্থ কি?

- A. বাতি B. জলবেষ্টিত স্থান  
C. হাতি D. আলো

ব্যাখ্যা : দীপ- প্রদীপ নাড়ি- ধমনী  
দ্বীপ- জলবেষ্টিত স্থান নারী- স্ত্রীলোক  
দ্বিপ- হাতি নারি- পারি না।

Ans : C.

০৬. কোন বানানটি অসঙ্গত?

- A. মহত্ব B. পূজ্য  
C. মহত্ব D. মাহাত্ম্য

ব্যাখ্যা : গুরুত্বপূর্ণ কিছু বানান-

ঐকাত্ম্য	এতদ্বারা	ঔজ্জ্বল্য	কনীনিকা	ক্ষিপণাত্ম
ঐশ্বর্য	কঙ্কণ	ঘূর্ণায়মান	জীবাশ্ম	মহত্ব

Ans : A.

০৭. 'আফিম' কোন ধরনের শব্দ?

- A. ইংরেজি B. ফারসি C. আরবি D. তুর্কি

ব্যাখ্যা : ইংরেজী শব্দ- অফিম, শেয়ার, মোটেল, থিয়েটার, জজ, চপ,  
কলাম, স্কুল, ইউনিয়ন, পাউডার, ইঞ্জিন, কেক ইত্যাদি।

Ans : A.

০৮. 'সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কি?

- A. জলাধর B. জলধর C. পসার D. জলক্ষীতি

ব্যাখ্যা : সমুদ্র- সাগর, অমুধি, পাথার, নীরধি, পয়োধি, প্রচেতা, জলধি,  
জলধর, জলনিধি, রত্নগর্ভ।

Ans : B.

০৯. যা নিবারণ করা কষ্টকর-

- A. অদমনীয় B. দুর্দম্য C. দুর্নিবার D. অদম্য

ব্যাখ্যা : যা নিবারণ করা কষ্টকর- দুর্নিবার।

যা সহজে মরে না- দুর্মর।

যা সহজে লঙ্ঘন করা যায় না- দুর্লঙ্ঘ্য।

যা কষ্টে করা যায়- দুর্জয়।

যা জয় করা যায় না- অজয়।

Ans : C.

১০. নিচের কোনগুলো কঠধ্বনি?

- A. ক, চ, ট, ত, প B. ক, গ, ঙ, ঘ, ঝ  
C. ক, ঙ, চ, গ, ছ D. ঙ, ঞ, ন, ণ, ম

ব্যাখ্যা : ক বর্গীয় সকল বর্ণ কঠ ধ্বনি। যেমন- ক, খ, গ, ঘ, ঙ।

Ans : B.

## ইংরেজি

Choose the correct word for sentence completion (11-13)

11. Despite the heroic efforts of the fireman, the people who were on the roof of the burning building were \_\_\_\_\_

- A. officious B. patent  
C. rescued D. doomed

ব্যাখ্যা : Officious - উপযাচক / গায়ে পড়া।

Rescued - উদ্ধারকৃত।

doomed - ধ্বংসপ্রাপ্ত।

বাক্যটির অর্থ হল : দমকল কর্মীর (Fire man) বীরত্বসূচক প্রচেষ্টা  
(heroic effects) থাকা সত্ত্বেও জলন্ত দালানের ছাদে (on the roof  
of the burning building) যে লোকজন ছিল তারা ধ্বংসপ্রাপ্ত  
(doomed) হল। এক্ষেত্রে সঠিক উত্তর হল (D).

Ans : D.

12. Albeit merciful by nature, he was — toward the murderer.

- A. unjust B. understanding  
C. lenient D. implacable

ব্যাখ্যা : Unjust - অন্যায়/অন্যায্য।

Lenient - কোমল।

Implacable - অপ্রশম্য/নির্দয়।

Understanding - উপলব্ধি।

প্রদত্ত sentence টির অর্থ হচ্ছে 'প্রকৃতিগতভাবে যদিও সে দয়ালু,  
খুনিটির প্রতি সে ছিল নির্দয় (implacable)।

Ans : D.

13. While the disease is in a latent state, it is almost impossible to determine its existence by \_\_\_\_\_

- A. Observation                      B. examination  
C. application                      D. placebo

ব্যাখ্যা : Observation - পর্যবেক্ষণ।

Placebo - রোগীর মন রাখার জন্য প্রদত্ত ঔষুধি।

বাক্যের অর্থ : যেহেতু রোগটি এখনো সুপ্ত অবস্থায় আছে পর্যবেক্ষণের (Observation) দ্বারা রোগটির অস্তিত্ব খুঁজে বের করা প্রায় অসম্ভব। তাই সঠিক উত্তর A.

Ans : A.

Find out the correct expression (14-15)

14. Anything used to prove a point-

- A. Immortal                      B. Lately  
C. Example                      D. Sample

ব্যাখ্যা : Immortal - অমর।

Lately - সম্প্রতি।

Sample - নমুনা।

কোন বিষয়কে প্রমাণ করার জন্য (Anything used to prove a point) ব্যবহার করা হয়ে থাকে তথা নমুনা (Sample)। তাই সঠিক উত্তর হল D.

Ans : D.

15. A series of separate event -

- A. Considerable                      B. Success  
C. Successful                      D. Successive

ব্যাখ্যা : Considerable - গণ্য হওয়ার যোগ্য।

Success - সাফল্য।

Successful - সফল।

Successive - ধারাবাহিক/পরপর।

A series of separate event (indicates the word) Successive.

Ans : D.

Find out the inappropriate word (16-18)

16. Especial attention must be given to the questions at the end of each chapter

- A. attention                      B. questions  
C. chapter                      D. Especial

ব্যাখ্যা : Especial - বিশেষ/প্রধান বিশিষ্ট

Special - সাধারণ নয় এমন/বিশেষ।

এখানে বিশেষ মনোযোগ বুঝাতে Especial attention না হয়ে Special attention হবে। তাই এখানে Inappropriate word টি হল Especial.

Ans : D.

17. Einstein expressed his principal of relativity—

- A. relativity                      B. expressed  
C. principal                      D. Einstein

ব্যাখ্যা : Principle - প্রধান/মুখ্য                      Principles - মূলতত্ত্ব।

Einstein relativity নিয়ে তত্ত্ব দিয়েছেন বুঝাতে Principle না হয়ে Principles হবে। তাই এখানে inappropriate word টি হল Principal.

Ans : C.

18. Betty's insulting remark greatly effected Kurt who is a very sensitive person.

- A. greatly                      B. sensitive  
C. effected                      D. insulting

ব্যাখ্যা : Effect - ফলাফল যা হল Noun, এজন্য effected হয় না। অন্যদিকে affect - প্রভাবিত করা যা হল verb. এজন্য এখানে effected না হয়ে affected (verb) হবে। তাই Inappropriate word টি হল effected.

Ans : C.

Choose the correct antonym (19-20)

19. Incur -

- A. deter                      B. repel                      C. shun                      D. chaste

ব্যাখ্যা : Incur - দায়ী হওয়া/নিজের কাছে নেওয়া।

Repel - প্রতিরোধ করা।

Shun - পরিহার করা।

Chaste - সতী।

Synonym : Acquire, Induce, Provoke.

Antonym : Shun, Eliminate, Eradicate.

Ans : C.

20. Deception -

- A. candour                      B. fluctuate                      C. waive                      D. chicanery

ব্যাখ্যা : Deception - প্রতারণা/ছলনা।                      Fluctuate - উঠানামা করা।

Waive - স্বত্বত্যাগ করা।

Chicanery - ছল।

Candour - অকপটতা/সরলতা।

Synonym: Cheat, Betrayal, Treachery, Fraud.

Antonym: Frankness, Truth, Uprightness, Waive, Candour.

Ans : A.

Read paragraph below and answer following questions (21-23)

Globalization—a term increasingly used toward the end of the twentieth century to describe a set of conditions that have escalated since the postwar period. These conditions include increased rates of migrations, rise of the multinational corporations, international trade liberalization initiatives, the development of global communication and transportation systems, increased post industrialization, the decline of the sovereign nation state, and the “shrinking” of the world through commerce and communication. Whereas some theorists take the conditions of the globalization as a given, others see these conditions to be ideological, in the sense that their direction and force are not inevitable but are shaped by the vying economic, political and cultural interests. The term globalization also extends the concept of the local in that globalization’s advancement depends on the formation of new sorts of local communities (such as those on the internet) that are not bound by geography.

21. In what ways do the theorists consider the conditions of globalization other than as a given?

- A. Their direction and force are shaped by-the vying economic, political and cultural interests.  
B. Ideological.  
C. Both A and B are correct.  
D. Neither A nor B are correct

ব্যাখ্যা : Whereas some theorists take the conditions of the globalization as a given others see these condition ..... cultural interest-

Passage এর এই লাইন অনুযায়ী সঠিক উত্তর হল C.

Ans : C.

22. How does the term globalization extend the idea of local?  
 A. Formation of new political parties  
 B. Formation of new local communities that are not bound by geography.  
 C. Reviving of cold war syndrome.  
 D. None of the above is correct.

ব্যাখ্যা : The term Globalization also extends the concept of the focal in that globalizations advancement depends on the ..... geography.

Passage এর শেষ লাইন অনুযায়ী সঠিক উত্তর হল B.

Ans : B.

23. What set of conditions are described by the term globalization?  
 A. The development of global communication and transportation systems, increased post-industrialization, the decline of the sovereign nation state, and the "shrinking" of the world.  
 B. Increased rates of migrations, rise of the multinational corporations, international trade liberalization initiatives  
 C. Both A and B are correct  
 D. None of the above is correct

ব্যাখ্যা: option (A) এবং option (B) তে বর্ণিত সব conditions গুলোই globalization এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত।

Ans : C.

Choose the correct synonym (24-25)

24. Diligent  
 A. laborious B. swerve C. ardent D. astute

ব্যাখ্যা : Diligent - অধ্যাবসায়ী। Laborious - শ্রমসাধ্য  
 Swerve - গতি পরিবর্তন করা Ardent - জ্বলন্ত  
 Astute - চতুর।

Synonym - Active, Assiduous, Industrious, Laborious.  
 Antonym - Inactive, Lazy, Languid, Lethargic.

Ans : A.

25. Celibacy-  
 A. singleness B. eminent  
 C. noted D. halt

ব্যাখ্যা : Celibacy - কৌমার্য/ অবিবাহিত।  
 Singleness - একাকীত্ব Eminent - বিশিষ্ট  
 noted - সুপরিচিত Halt - থামা।

Synonym - Singleness, Virginity, Chastity.  
 Antonym - Promiscuousness.

Ans : A.

বুদ্ধিমত্তা

26. চার বন্ধু একটি পিঞ্জা ভাগাভাগি করে খাচ্ছিল। তারা সিদ্ধান্ত নিল সবচেয়ে বয়স্ক বন্ধু কিছুটা বেশি পাবে। রাসেল, গিয়াসের চেয়ে দুই মাসের বড়, যে আবার নুর অপেক্ষা তিন মাসের ছোট। টিটু, গিয়াস অপেক্ষা এক মাসের বড়। এদের মধ্যে তাহলে কে কিছুটা বেশি পিঞ্জা পাবে।  
 A. গিয়াস B. নুর C. টিটু D. রাসেল

ব্যাখ্যা : রাসেল, গিয়াসের চেয়ে বড়, নুর এর চেয়ে ছোট

∴ নুর > রাসেল > গিয়াস।

টিটু গিয়াসের চেয়ে ১ মাসের বড়, কিন্তু রাসেল ২ মাসের বড়।

∴ নুর > রাসেল > টিটু > গিয়াস

Ans : B.

27. সকল পেঁচা রাতে দেখতে পায় এবং যে সকল পাখি রাতে দেখতে পায় তারা কালো নয়। নিচের কোন বক্তব্যটি অবশ্যই সঠিক?  
 A. কালো রং এর পাখিরা রাতে দেখতে পায়না  
 B. কালো বাদুর রাতে দেখতে পায়না  
 C. সব পেঁচা কালো নয়  
 D. উপরের সবগুলোই

Ans : C.

28. অনেক মেডিকেল কলেজের অধিকাংশ ছাত্র-ছাত্রীই চূড়ান্ত পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হতে পারে না। এই সমস্যার সমাধান কোনটি?  
 A. এই কলেজগুলোর শিক্ষকদের অনতিবিলম্বে অব্যাহতি দেয়া উচিত  
 B. এই কলেজগুলো বন্ধ করে দেয়া উচিত, যেহেতু এগুলো ফলপ্রসূ নয়।  
 C. ক ও খ কোনটিই নয়  
 D. ক ও খ উভয়টিই হতে পারে

Ans : C.

29. একটি পার্টিতে রিনা তার সন্তানদের নিয়ে উপস্থিত হলো, সেখানে গিয়ে শাহিন ও জয়ার দেখা হলো শাহিন রিনার সন্তানদের কাছে জয়ার পরিচয় এভাবে তুলে ধরলো যে এই ব্যক্তি তোমার মায়ের বাবা মায়ের কন্যা এবং আমার বোন। শাহিন ও জয়া, রিনার কি হয়?  
 A. মামাত ভাই, খালা B. ভাই, বোন  
 C. মামা, খালা D. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা: রিনার মায়ের বাবা-মা হল রিনার সন্তানদের নানা-নানী, তাদের কন্যা রিনার খালা। এবং শাহিন রিনার সন্তানদের মামা।

Ans : B.

30. গতকালের আগের দিনের পরের দিনের আগের দিন হলো মঙ্গলবারের পরের চতুর্থ দিন। আজ কি বার?  
 A. শনিবার B. সোমবার C. শুক্রবার D. বৃহস্পতিবার

ব্যাখ্যা :

	মঙ্গল	
প্রথম →	বুধ	
দ্বিতীয় →	বৃহস্পতি	
তৃতীয় →	শুক্র	
চতুর্থ →	শনি =	আগের দিন
		আগের দিনের পরের দিন/গতকাল
		গতকাল =
		আজ =

Ans : B.

নিচের সমস্যার আলোকে ৩১ থেকে ৩৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
 পাঁচজন মেয়ে ছবি তোলার জন্য একটি বেঞ্চে বসেছে। সীমা, রানীর বাম দিকে এবং বিন্দুর ডান দিকে বসেছে। মেরী, রানীর ডান দিকে বসেছে রীতা, রানী ও মেরীর মাঝে বসেছেন-

31. ডান দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে কে বসে আছে?  
 A. বিন্দু B. রানী C. মেরী D. রীতা

ব্যাখ্যা : সীমা, রানীর বামে এবং বিন্দুর ডানে অর্থাৎ এদের মাঝে বসেছে।  
 ∴ বিন্দু, সীমা, রানী  
 মেরী রানীর ডানে এবং রীতা এদের মাঝে।  
 ∴ রানী, রীতা, মেরী  
 ∴ বিন্দু, সীমা, রানী, রীতা, মেরী।  
 ডান থেকে ২য় = রীতা।

Ans : D.

32. রীতার সর্বডানে কে বসে আছে?  
 A. রানী B. সীমা C. বিন্দু D. মেরী

ব্যাখ্যা : রীতার ডানে = মেরী।

Ans : D.

শিক্ষার সবকিছু পাঠানোর

৩৩. ছবিতে বাম দিক থেকে দ্বিতীয় জন কে?

- A. সীমা B. রীতা C. মেরী D. বিন্দু

ব্যাখ্যা : বাম থেকে ২য় = সীমা।

Ans : A.

৩৪. নিচের বক্তব্য দুটির মধ্যকার সম্পর্ক খুঁজে বের করে।

১. সরকারি বিদ্যালয়সমূহের দশম শ্রেণীর শিক্ষার্থীদের অধিকাংশেরই চূড়ান্ত পরীক্ষার ফলাফল ছিল চমৎকার।
  ২. অনেক শিক্ষক সরকারী বিদ্যালয়ের ছেড়ে বেসরকারী বিদ্যালয়ে যোগদান করেছেন।
- A. প্রথম উক্তিটি ফলাফল ও দ্বিতীয় উক্তিটি কারণ  
B. প্রথম উক্তিটি কারণ ও দ্বিতীয় উক্তিটি ফলাফল  
C. উভয় উক্তিই স্বাধীন কারণের ফলাফল  
D. উভয় উক্তিই স্বাধীন কারণ

Ans : C.

৩৫. নিচের শব্দগুলোকে অর্ধপূর্ণ ধারাবাহিকতায় সাজাও-

1. দেশ 2. গ্রাম 3. শহর 4. জেলা 5. রাজ্য  
A. 2, 3, 4, 5, 1 B. 2, 3, 4, 1, 5  
C. 1, 2, 3, 4, 5 D. 1, 3, 5, 4, 2

ব্যাখ্যা : ছোট থেকে বড় আকারে- 2, 3, 4, 5, 1

Ans : A.

৩৬. একজন কলামিষ্টের উক্তি, "২৫ বছর বয়সোপ্ত বাংলাদেশী সকল বেকার যুবকদের অবশ্যই বেকার ভাতা দেয়া উচিত।" উক্তিটিতে কী বোঝানো হয়েছে?

- A. সকল বেকার যুবকদের বেকার ভাতা প্রদান করতে সরকারের যথেষ্ট তহবিল রয়েছে।  
B. বাংলাদেশে অনেক বেকার যুবক রয়েছে যাদের আর্থিক সহযোগিতা করা প্রয়োজন।  
C. ক কিংবা খ কোনটিই বোঝানো হয় না।  
D. ক ও খ উভয়টিই বোঝানো যেতে পারে।

Ans : B.

৩৭. বাহিরের আবহাওয়াটা খুবই চমৎকার, এজন্য আমরা সিদ্ধান্ত নিলাম-

- A. প্রাতঃ ভ্রমণে যাওয়া থেকে বিরত থাকবো।  
B. এই দুর্ভাগ্য সুযোগটি চিঠি লেখার কাজে ব্যয় করবো।  
C. খোলা পরিবেশে প্রাতঃ ভ্রমণ করবো।  
D. আমরা টেলিভিশন দেখে সময় কাটাবো।

Ans : C.

৩৮. নিচের বক্তব্যটির উপসংহার কোনটি?

- বর্তমান সময়ে কোন দেশই পরিপূর্ণরূপে আত্মনির্ভরশীল নয়।  
A. দেশের মানুষ সাধারণভাবে কর্মবিমুখ হয়ে পড়েছে।  
B. এটি অসম্ভব যে একটি দেশ তার সকল প্রয়োজনীয় দ্রব্যাদি নিজেই উৎপাদন করবে।  
C. ক ও খ কোনটিই সঠিক নয়।  
D. ক ও খ উভয়টিই হতে পারে।

Ans : B.

৩৯. নিচের কোন প্রাণীটি অন্য তিনটি প্রাণী থেকে আলাদা?

- A. সাপ B. সিংহ C. কুকুর D. হাঁস

ব্যাখ্যা : সাপ বাদে বাকী ৩টি-ই চতুষ্পদ প্রাণী।

Ans : A.

৪০. ছবিতে মধ্যখানে কে বসে আছে?

- A. সীমা B. রানী C. বিন্দু D. রীতা

ব্যাখ্যা : ছবি মধ্যখানে = রানী।

Ans : B.

### সাধারণ জ্ঞান

৪১. গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয় প্রতি-

- A. ৫ বছর পর পর B. ৩ বছর পর পর  
C. ২ বছর পর পর D. ৪ বছর পর পর

ব্যাখ্যা : • শীতকালীন ও গ্রীষ্মকালীন (আধুনিক অলিম্পিক) উভয়ই- ৪ বছর পর পর অনুষ্ঠিত হয়।

- প্রথম শীতকালীন অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয় - ১৯২৪ সালে, চ্যামোনিঙ্ক, ফ্রান্স।
- ২৩তম শীতকালীন অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয় - ৯-২৫ ফেব্রুয়ারি, ২০১৮, পিয়ংচ্যাং, দক্ষিণ কোরিয়া।
- ৩২তম গ্রীষ্মকালীন (আধুনিক) অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হবে - ২০২০ সালে (টোকিও, জাপান)

Ans : D.

৪২. জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- A. জেনেভা, সুইজারল্যান্ড B. মিউনিখ, জার্মানি  
C. জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া D. টোকিও, জাপান

ব্যাখ্যা : • জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় (UNU) প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৭৩ সালে।

- United Nations University (UNU) অবস্থিত- টোকিও, জাপান।

Ans : D.

৪৩. কানাডার জাতীয় প্রতীক কী?

- A. টিউডর গোলাপ B. ম্যাপল পাতা  
C. আয়রন ক্রস D. অশোক চক্র

ব্যাখ্যা : গুরুত্বপূর্ণ দেশের জাতীয় প্রতীক-

দেশ	জাতীয় প্রতীক	দেশ	জাতীয় প্রতীক
অস্ট্রেলিয়া	ক্যান্ডারু	চীন	তিয়েন আনমেন গেট
কানাডা	ম্যাপল পাতা	ভারত	অশোক স্তম্ভ
ডেনমার্ক, ফিনল্যান্ড	সিংহ	ইতালি	পাতাবেষ্টিত তারকা
ফ্রান্স	সিংহ ও ঈগলের সংযুক্ত মাথা	ইরান	তরবারি ও চাঁদ
যুক্তরাজ্য	সিংহ ও গোলাপ ফুল	সৌদি আরব	খেজুর বৃক্ষ ও তরবারি
যুক্তরাষ্ট্র, জাম্বিয়া, সার্বিয়া, রোমানিয়া, মন্টিনিগ্রো, নাইজেরিয়া, মলদোভা	ঈগল		

Ans : B.

৪৪. কোন ভারতীয় অঙ্কারে আজীবন সম্মাননা পেয়েছেন?

- A. ঋতুপর্ণ ঘোষ B. সত্যজিৎ রায়  
C. মীরা নায়ার D. অপর্ণা সেন

ব্যাখ্যা : • প্রথম বাঙালি এবং দ্বিতীয় ভারতীয় হিসেবে সত্যজিৎ রায় অঙ্কার পুরস্কার পান- ১৯৯২ সালে।

- সত্যজিৎ রায় পরিচালিত প্রথম ছবি - পথের পাঁচালী।
- তিনি লাইফ টাইম অ্যাচিভমেন্টের জন্য বিশেষ অঙ্কার পান।

Ans : B.

শিক্ষার সবকিছু পাঠশালায়

৪৫. কিয়োটো প্রটোকল সই করে নাই কোন দেশ?

- A. যুক্তরাষ্ট্র B. রাশিয়া C. চীন D. ভারত

ব্যাখ্যা : • কিয়োটো প্রটোকল - ভূমণ্ডলের তাপবৃদ্ধি ও আবহাওয়া পরিবর্তন প্রতিরোধ বিষয়ক প্রটোকল।

- স্বাক্ষরিত হয় - ১১ ডিসেম্বর, ১৯৯৭ (কিয়োটো, জাপান)।
- কার্যকর হয় - ১৬ ফেব্রুয়ারি, ২০০৫।
- যুক্তরাষ্ট্র কিয়োটো প্রটোকল থেকে স্বাক্ষর প্রত্যাহার করে- ২০০১ সালে।

Ans : A.

৪৬. সুইজারল্যান্ডের প্রাচীন নাম কী?

- A. সলস্বেরি B. ডয়েসল্যান্ড C. হেলভেটিয়া D. সুইসল্যান্ড

ব্যাখ্যা : গুরুত্বপূর্ণ দেশের প্রাচীন নাম -

বর্তমান নাম	প্রাচীন নাম	বর্তমান নাম	প্রাচীন নাম
থাইল্যান্ড	শ্যাম(Siam)	জিম্বাবুয়ে	দক্ষিণ রোডেশিয়া, রোডেশিয়া
সুইজারল্যান্ড	হেলভেটিয়া	জাপান	নিপ্পন
জার্মানি	ডায়েচল্যান্ড	চীন	ক্যাথে
নেদারল্যান্ডস	হল্যান্ড	ইরাক	মেসোপটেমিয়া
কঙ্গোপ্রজাতন্ত্র	জায়ারে	শ্রীলংকা	সিংহল(Cylon)

Ans : C.

৪৭. ব্রাকবর একটি যন্ত্র-

- A. উড়োজাহাজের B. ট্রেনের C. গাড়ির D. কম্পিউটারের

ব্যাখ্যা : • ব্রাকবর উড়োজাহাজে ব্যবহৃত একটি ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস। এতে উড়োজাহাজের সবকিছুর তথ্য রেকর্ড থাকে।

Ans : A

৪৮. প্রস্তাবিত পদ্মা সেতুর দুই প্রান্তের জেলার নাম-

- A. মুন্সীগঞ্জ, গোপালগঞ্জ B. মুন্সীগঞ্জ, শরীয়তপুর  
C. মাদারীপুর, ফরিদপুর D. নারায়নগঞ্জ, মাদারীপুর

ব্যাখ্যা :

- প্রথম পদ্মাসেতু - মাওয়া (মুন্সীগঞ্জ) ও জাজিরা (শরীয়তপুর) পয়েন্টে।
- দ্বিতীয় পদ্মা সেতু নির্মিত হবে - পাটুরিয়া (মানিকগঞ্জ) ও গোয়ালন্দ বা দৌলতদিয়া (রাজবাড়ী) পয়েন্টে।
- প্রথম পদ্মাসেতুর দৈর্ঘ্য - ৬.১৫ কি.মি., প্রস্থ - ১৮.১০ মিটার।
- দ্বিতীয় পদ্মাসেতুর দৈর্ঘ্য - ৬.১০ কি.মি., প্রস্থ - ১৮.১০ মিটার।

Ans : B.

৪৯. পূর্ব তিমুর স্বাধীন হওয়ার আগে কোন দেশের আওতাধীন ছিল?

- A. ইন্দোনেশিয়া B. কম্বোডিয়া C. মালয়েশিয়া D. তাইওয়ান

ব্যাখ্যা : সম্রাজ্য ও উপনিবেশ থেকে স্বাধীনতা লাভকারী দেশসমূহ-

সম্রাজ্য / উপনিবেশ	স্বাধীনতা লাভকারী দেশসমূহ
যুক্তরাজ্য	ভারত, ইরাক, ইসরাইল, জর্ডান, কুয়েত, মিয়ানমার, পাকিস্তান, মিশর, যুক্তরাষ্ট্র
ফ্রান্স	লেবানন, সিরিয়া, ভিয়েতনাম, আলজেরিয়া, মালি, হাইতি, কম্বোডিয়া, লাওস
স্পেন	কিউবা, মেক্সিকো, হন্ডুরাস, আর্জেন্টিনা, বলিভিয়া, চিলি, কলম্বিয়া, পেরু
নেদারল্যান্ডস	ইন্দোনেশিয়া, বেলজিয়াম, সুরিনাম
ইন্দোনেশিয়া	পূর্ব তিমুর
পাকিস্তান	বাংলাদেশ
সুদান	দক্ষিণ সুদান
চীন	মঙ্গোলিয়া

Ans : A.

৫০. TIN কী?

- A. Tax Imposed Number  
B. Taxpayer Identification Number  
C. Tax Incidence Number  
D. Tax Induced Number

ব্যাখ্যা : অর্থ সংক্রান্ত শব্দের পূর্ণ রূপ : TIN - Taxpayer Identification Number

VAT	Value Added Tax	SME	Small and Medium Enterprises
FDI	Foreign Direct Investment	PPP	Purchasing Power Parity
CEO	Chief Executive Officer	PPP	Public Private Partnership
EMI	Equated Monthly Installment	MTD	Month-to-date
FY	Fiscal years	JIT	Just in Time
GDP	Gross Domestic Product	EAR	Effective Annual Rate
GNP	Gross National Product	TIN	Taxpayer Identification Number

Ans : B.

৫১. বঙ্গোপসাগরে কোন বিরোধপূর্ণ দ্বীপটি তলিয়ে গেছে?

- A. দারুচিনি দ্বীপ B. আন্দামান C. তালপট্টি D. মহেশখালী

ব্যাখ্যা : • দক্ষিণ তালপট্টি দ্বীপের অন্য নাম - পূর্বাশা বা নিউমুর (ভারত-বাংলাদেশ বিরোধপূর্ণ দ্বীপ)।

- এটি বঙ্গোপসাগরের হাড়িয়াভাড়া নদীর মোহনায়।
- বঙ্গোপসাগর-ভারত মহাসাগরের অংশবিশেষ।
- দক্ষিণ তালপট্টি দ্বীপ অবস্থিত - শ্যামনগর, সাতক্ষীরা।
- বঙ্গোপসাগরের দক্ষিণে-সুমাত্রা দ্বীপ অবস্থিত (সুমাত্রা দ্বীপ-ইন্দোনেশিয়া)
- বঙ্গোপসাগরকে আন্দামান সাগর থেকে পৃথক করেছে - আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ।
- "সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড" খাতটি বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত।

Ans : C.

৫২. ইউক্রেনে বিধ্বস্ত এম এইচ ১৭ তে কত জন যাত্রী ছিলেন?

- A. ২৮৩ জন B. ২৯৮ জন C. ২৭০ জন D. ২৮৯ জন

ব্যাখ্যা : • মালয়েশিয়ান এরারলাইনসের MH - 17 ফ্লাইট নম্বরের বিমানটি ইউক্রেনে - ২০১৪ সালের ১৭ জুলাই ২৮৩ জন যাত্রী এবং ১৫ জন ক্রু নিয়ে বিধ্বস্ত হয়।

- মালয়েশিয়ার MH - 370 বিমানটি ২২৭ জন যাত্রী এবং ১২ জন ক্রু নিয়ে নিখোঁজ হয়।

Ans : A.

৫৩. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি?

- A. ৪টি B. ৬টি C. ৫টি D. ১১টি

ব্যাখ্যা : সংবিধান সংশ্লিষ্ট সংখ্যা তথ্য-

বিষয়	সংখ্যা
প্রস্তাবনা	১
রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি	৪
তফসিল সংখ্যা	৭
সংবিধানের ভাগ	১১
সংবিধান প্রণয়ন কমিটির সদস্য সংখ্যা	৩৪
অনুচ্ছেদ সংখ্যা	১৫৩

Ans : A.

৫৪. কোনটি সেলিনা হোসেনের লেখা-

- A. লোকলোকান্তর B. যাপিত জীবন  
C. আত্মজা D. লালসালু

ব্যাখ্যা : • সেলিনা হোসেনের মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক গ্রন্থ - হাঙর নদীর খেনেড, নিরন্তর ঘন্টাধ্বনি, একান্তরের ঢাকা, যাপিত জীবন।

• সেলিনা হোসেনের কয়েকটি উল্লেখযোগ্য উপন্যাস - জোসনায় সূর্য জ্বালা (১৯৭৩), পদশব্দ (১৯৮২), পোকা-মাকড়ের ঘর বসতি (১৯৮৬), গেরিলা ও বীরাসনা (২০১৪), দিনকালের কাঠখোর (২০১৫), আগস্টের একরাত (২০১৩), অপেক্ষা (২০০৭)।

Ans : B.

৫৫. ডাটিয়ালি বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?

- A. জামালপুর B. কুমিল্লা  
C. নারায়নগঞ্জ D. ময়মনসিংহ

ব্যাখ্যা : ডাটিয়ালি বাংলাদেশের ডাটি অঞ্চলের জনপ্রিয় গান। বিশেষ করে নদ-নদী পূর্ণ ময়মনসিংহে অঞ্চলের ব্রহ্মপুত্র নদের উত্তর-পূর্ব দিকের অঞ্চলগুলোতেই ডাটিয়ালি গানের মূল সৃষ্টি, চর্চা স্থল এবং সেখানে এ গানের ব্যাপক চর্চা রয়েছে।

Ans : D.

৫৬. তিনটি মৌলিক রং হচ্ছে-

- A. সাদা, কালো, সবুজ B. সবুজ, লাল, নীল  
C. লাল, নীল, হলুদ D. লাল, নীল, সাদা

ব্যাখ্যা : সবুজ, লাল, নীল এগুলো হচ্ছে মৌলিক রং। এগুলোর সমন্বয়েই অন্যান্য রং তৈরি করা হয়।

Ans : B.

৫৭. নিউ মেক্সিকো কোথায় অবস্থিত?

- A. ভেনিজুয়েলা B. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র  
C. ইকুয়েডর D. মেক্সিকো

ব্যাখ্যা : বিশ্বের কিছু গুরুত্বপূর্ণ স্থান ও তাদের অবস্থান-

স্থানের নাম	অবস্থান	স্থানের নাম	অবস্থান
ইস্ট লন্ডন	দক্ষিণ আফ্রিকা	ওয়াল স্ট্রিট	নিউইয়র্ক
বান্দুং, বালি দ্বীপ	ইন্দোনেশিয়া	বান্দাহ আচেহ, সুমাত্রা দ্বীপ	ইন্দোনেশিয়া
ট্রাফালগার স্কয়ার	লন্ডন	পশ্চিম তীর	জর্ডান
দারফুর	সুদান	সিনাই	মিশর
কারবালা, ফালুজা	ইরাক	গোলান মালভূমি	সিরিয়া
কানকুন	মেক্সিকো	খার্তুম	সুদান
সিয়াজেন হিমবাহ	কাশ্মীর	রেড স্কয়ার	মস্কো
বেথেলহাম	ফিলিস্তিন	ক্রিমিয়া	বর্তমানে রাশিয়ার অধীন
ভিটোরিয়া	হংকং	আল হামরা	স্পেন
কর্ডোভা	স্পেন	নটরডেম	প্যারিস

• ১৯২২ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৪৭তম অঙ্গরাজ্য হিসেবে নিউ মেক্সিকো অন্তর্ভুক্ত হয়।

Ans : B.

৫৮. কোনটি বাদ্যযন্ত্র নয়?

- A. খঞ্জনি B. খোল  
C. বেহালা D. তবলা

ব্যাখ্যা : খঞ্জনি, খোল, বেহালা ও তবলা এর মধ্যে ৪টি-ই বাদ্যযন্ত্র।

Ans : নাই।

৫৯. বিশ্বে ইন্টারনেট চালু হয়েছে কোন সালে?

- A. ১৯৬৯ B. ১৯৯৫ C. ১৯৫৯ D. ২০০১

ব্যাখ্যা : • বিশ্বে প্রথম ইন্টারনেট চালু হয় - ১৯৬৯ সালে।

- ইন্টারনেটের জনক - ভিনটন জি কার্ক।
- বিশ্বের প্রথম ইন্টারনেট নেটওয়ার্কিং এর নাম - ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network)
- Wimax হচ্ছে - তারবিহীন ইন্টারনেট প্রযুক্তি।

Ans : A.

৬০. নিচের কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত?

- A. ভিতরে বাইরে B. আনন্দমঠ  
C. ঘরে বাইরে D. শর্মিষ্ঠা

ব্যাখ্যা : রবীন্দ্রনাথের রচনাবলী-

কাব্যগ্রন্থ	সোনারতরী (১৮৯৪), চিত্রা (১৮৯৬), চৈতালী, গীতাঞ্জলি (১৯১০), বলাকা (১৯১৫)।
	ক্ষণিকা (১৯০০), পূরবী (১৯২৫), পুনশ্চ (১৯৩২) ইত্যাদি।
উপন্যাস	চোখের বালি (১৯০৩), গোরা (১৯১০)।
	চতুরঙ্গ (১৯১৬), ঘরে বাইরে (১৯১৬)।
	চার অধ্যায় (১৮৩৪), শেষের কবিতা, রাজর্ষি ইত্যাদি।
নাটক	বিসর্জন (১৮৯১), রাজা (১৯১০), ডাকঘর (১৯১২), অচলায়তন (১৯১২)।
	চিরকুমার সভা (১৯২৬), রক্তকরবী (১৯২৬), তাসের দেশ (১৯৩৩) ইত্যাদি।
প্রবন্ধ	পঞ্চভূত (১৮৯৭), কালান্তর (১৯৩৭), সভ্যতার সংকট (১৯৪১) ইত্যাদি।

Ans : C.

৬১. গুয়ানতানামো বেসমারিক কাজে ব্যবহৃত হয় কোন দেশ দ্বারা?

- A. গুয়েতেমালা B. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র C. যুক্তরাজ্য D. কিউবা

ব্যাখ্যা : • গুয়ানতানামো বে-উপসাগরটি দক্ষিণ-পূর্ব কিউবার গুয়ানতানামো প্রদেশে অবস্থিত।

- ১৯০৩ সালের কিউবা- আমেরিকা চুক্তি অনুসারে যুক্তরাষ্ট্র এটির দক্ষিণাংশের উপর নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠা করে।
- এখানে আমেরিকা ২০০২ সালে আমেরিকা গুয়ানতানামো কারাগার বা বন্দীশালা চালু করে।

Ans : B.

৬২. ঈশ্বরচন্দ্র কে কোন প্রতিষ্ঠান "বিদ্যাসাগর" উপাধি দিয়েছিল?

- A. কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় B. প্রেসিডেন্সি কলেজ  
C. সংস্কৃত কলেজ D. বিদ্যাসাগর কলেজ

ব্যাখ্যা : কবি সাহিত্যিকদের উপাধি-

কবি সাহিত্যিক	উপাধি	কবি সাহিত্যিক	উপাধি
আব্দুল করিম	সাহিত্য বিশারদ	জাহানারা ইমাম	শহীদ জননী
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত	যুগসন্ধিক্ষণের কবি	জীবনানন্দ দাস	রূপসী বাংলার কবি, তিমির হনের কবি
ঈশ্বরচন্দ্র শর্মা	বিদ্যাসাগর, গদ্যের জনক	জসীম উদ্দিন	পল্লী কবি
কাজী নজরুল ইসলাম	বিদ্রোহী কবি	গোলাম মোস্তফা	কাব্যসুধাকর
গোবিন্দ দাস	স্বভাব কবি	আলাওল	মহাকবি
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	কবিগুরু	ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ	ভাষা বিজ্ঞানী

• সংস্কৃত ভাষা ও সাহিত্যে অগাধ পাণ্ডিত্যের জনক ঈশ্বরচন্দ্রকে ১৮৪১ সালে সংস্কৃত কলেজ কর্তৃক "বিদ্যাসাগর" উপাধি দেয়া হয়।

Ans : C.

৬৩. বাংলাদেশে সর্বপ্রথম ইকো পার্ক হচ্ছে-

- A. গাজীপুর B. কয়রা C. দোহার D. সীতাকুন্ড

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের ইকোপার্ক-

ইকোপার্ক	অবস্থান	প্রতিষ্ঠা / উদ্বোধন
সীতাকুন্ড ইকোপার্ক (বাংলাদেশের প্রথম, এশিয়ার বৃহত্তম ইকোপার্ক ও বোটানিক্যাল গার্ডেন)	সীতাকুন্ড, চট্টগ্রাম	১৯৯৮ / ১৯ জানুয়ারি, ২০০১
মাধবকুন্ড ইকোপার্ক	মৌলভীবাজার	১৫ এপ্রিল, ২০০১
মুরইছড়া ইকোপার্ক	কুলাউড়া, মৌলভী বাজার	১৫ এপ্রিল, ২০০১
বাঁশখালী ইকোপার্ক	চট্টগ্রাম	২০০৩
মিঠাপুকুর ইকোপার্ক	রংপুর	২০১৪

Ans : D.

৬৪. সাভারের পূর্ব নাম কী ছিল?

- A. সাভাউর B. সম্ভার C. নাসিরাবাদ D. ফাতেহাবাদ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের ঐতিহাসিক স্থানের প্রাচীন নাম :-

বর্তমান নাম	পূর্ব/প্রাচীন নাম	বর্তমান নাম	পূর্ব/প্রাচীন নাম
ময়নামতি	রোহিতগিরি	মহাস্থানগড়	পুন্ড্রবর্ধন
সোনারগাঁও	সুবর্ণগ্রাম	সাভার	সম্ভার
শাহবাগ	বাগ-ই-শাহেন শাহ (মোঘল আমলে)	চট্টগ্রাম	ইসলামাবাদ, পোটো গ্রাভো, শাতিলগঞ্জ
ময়মনসিংহ	নাসিরাবাদ	খুলনা	জাহানাবাদ
ফরিদপুর	ফতেহাবাদ	সিলেট	শ্রীহট্ট, জালালাবাদ

Ans : B.

৬৫. "গাড়ি চলে না, চলে না, চলে না রে" গানের গীতিকার কে?

- A. শাহ আব্দুল করিম B. বাপ্পা মজুমদার  
C. সঞ্জীব চৌধুরী D. দাস রথী রায়

ব্যাখ্যা : বিখ্যাত গান, গীতিকার ও সুরকার-

গান	কথা/গীতিকার/রচয়িতা	সুরকার
আগে কী সুন্দর দিন কাটাইতাম	শাহ আব্দুল করিম	শাহ আব্দুল করিম
কেমনে ভুলিব আমি বাঁচি না তারে ছাড়া	শাহ আব্দুল করিম	শাহ আব্দুল করিম
বন্ধে মায়া-লাগাইছে পিরিতি শিখাইছে	শাহ আব্দুল করিম	শাহ আব্দুল করিম
বসন্ত বাতাসে সেই গো বসন্ত বাতাসে	শাহ আব্দুল করিম	শাহ আব্দুল করিম
ভূমি কি দেখেছ কভু জীবনের পরাজয়	মোঃ মনিরুজ্জামান	সত্য সাহা
মানুষ মানুষের জন্য, জীবন জীবনের জন্য	ভূপেন হাজারিকা	ভূপেন হাজারিকা
কফি হাউজের সেই আড্ডাটা আজ আর নেই	গৌরি প্রসন্ন মজুমদার	মান্না দে
ও আমার দেশের মাটি	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
জন্ম আমার ধন্য হল	নয়ীম গহর	আজাদ রহমান
দুর্গম গিরি কান্তার	কাজী নজরুল ইসলাম	কাজী নজরুল ইসলাম
গাড়ি চলেনা, চলেনা, চলেনারে	শাহ আব্দুল করিম	শাহ আব্দুল করিম

Ans : A.

গাণিতিক সমস্যা

৬৬. একজন ব্যবসায়ী ২৮০০ টাকা বিনিয়োগ করে এক বছর পর কিছু টাকার উপর ৫% এবং অবশিষ্ট টাকার উপর ৪% লাভ করলেন। বছর শেষে ১২৮ টাকা লাভ হলে কত টাকার উপর ৫% লাভ করলেন?

- A. ৩২০০ B. ৩০০০  
C. ৫৬০০ D. ১৬০০

ব্যাখ্যা : x টাকা ৫% লাভে এবং (২৮০০ - x) টাকা ৪% লাভে বিনিয়োগ করা হলে,

$$৫\% \text{ লাভে } x \text{ টাকায় বছর শেষে মুনাফা} = \frac{5x}{100} \text{ টাকা}$$

$$৪\% \text{ লাভে } (২৮০০ - x) \text{ টাকায় বছর শেষে মুনাফা} = \frac{4(২৮০০ - x)}{100} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \frac{5x}{100} + \frac{4(২৮০০ - x)}{100} = ১২৮$$

$$\Rightarrow 5x + 11200 - 4x = ১২৮০০$$

$$\Rightarrow x = ১২৮০০ - ১১২০০ = ১৬০০$$

Ans : D.

৬৭. 'ক' ও 'খ' একত্রে একটি পুকুর ৬ দিনে খনন করতে পারে। 'ক' একা তা ১৫ দিনে খনন করতে পারলে 'খ' উক্ত পুকুরটি কতদিনে খনন করতে পারবে?

- A. ৯ B. ১২  
C. ১০ D. ১৯

ব্যাখ্যা : ক ও খ ১ দিনে করে  $\frac{1}{6}$  অংশ

ক একা ১ দিনে করে  $\frac{1}{15}$  অংশ

$$\therefore \text{খ একা ১ দিনে করে } \left( \frac{1}{6} - \frac{1}{15} \right) = \frac{5-2}{30} = \frac{1}{10} \text{ অংশ}$$

$$\therefore \text{সম্পূর্ণ অংশ করে } \frac{1}{\frac{1}{10}} = ১০ \text{ দিনে।}$$

Ans : C.

৬৮. ১৯, ২১, ২৩, ২৬, ২৭, ৩০ উপাত্তের গড় কত?

- A. ২৪.২৫ B. ২৫.৩৩  
C. ২৪.৩৩ D. ২৪.৭৫

$$\text{ব্যাখ্যা : গড়} = \frac{১৯ + ২১ + ২৩ + ২৬ + ২৭ + ৩০}{6} = ২৪.৩৩$$

Ans : C.

৬৯. ১৯, ২১, ২৩, ২৬, ২৭, ৩০ উপাত্তের মধ্যক কত?

- A. ২৪.৭৫ B. ২৫.৫০  
C. ২৪.৫০ D. ২৪.২৫

ব্যাখ্যা : এখানে, উর্ধ্বক্রমে সাজানো আছে।

মধ্যক মান ২টি : ২৩ এবং ২৬

$$\therefore \text{মধ্যক} = \frac{২৩ + ২৬}{2} = ২৪.৫০$$

Ans : C.

শিক্ষার অবিকল্প দাখিল

৭০. যদি  $f(m) = m^3 + cm^2 - 8m - 16$  হয়, তবে  $c$  এর কোন মানের জন্য  $f(-2) = 0$  হবে?  
A. -2      B. 16      C. 8      D. 2

ব্যাখ্যা :  $f(m) = m^3 + cm^2 - 8m - 16$   
 $\therefore f(-2) = (-2)^3 + c(-2)^2 - 8(-2) - 16$   
 $\Rightarrow 0 = -8 + 4c + 16 - 16 \Rightarrow 4c = 8$   
 $\therefore c = 2$   
Ans : D.

৭১.  $1.18\dot{5} \div 0.2\dot{4} = ?$   
A. 8.4      B. 8.4234      C. 4.8234      D. 4.8

ব্যাখ্যা :  $1.18\dot{5} \div 0.2\dot{4} = \frac{1185-1}{999} \div \frac{24}{99}$   
 $= \frac{1184}{999} \times \frac{99}{24} = \frac{1184}{111} \times \frac{11}{24} = \frac{44}{9} = 4.8$   
Ans : D.

৭২.  $2(\cos^2 A - \cot^2 A) = ?$   
A. 4      B. 2      C. 5      D. 3

ব্যাখ্যা :  $2(\cos^2 A - \cot^2 A) = 2 \times 1 = 2$   
Ans : B.

৭৩. একজন মান্নির দাঁড় বেয়ে 15 কি.মি. যেতে এবং সেখান থেকে ফিরে আসতে 4 ঘন্টা সময় লাগে। সে শ্রোতের অনুকূলে যতক্ষণে 5 কি.মি. যায়, শ্রোতের প্রতিকূলে ততক্ষণে 3 কি.মি. যায়। দাঁড়ের বেগ কত?  
A. 10 কি.মি/ঘন্টা      B. 6 কি.মি/ঘন্টা  
C. 8 কি.মি/ঘন্টা      D. 4 কি.মি/ঘন্টা

ব্যাখ্যা : একানে,  $V + U = 5$   
 $V - U = 3$   
 $2V = 8$   
 $\therefore V = 4 \text{ ms}^{-1}$   
Ans : D.

৭৪. 8 মিটার লম্বা একটি মই দেয়ালের ছাদ বরাবর ঠেস দিয়ে ভূমির সাথে  $45^\circ$  কোণ উৎপন্ন করলে দেয়ালের উচ্চতা কত মিটার?  
A.  $4\sqrt{2}$       B.  $3/\sqrt{13}$       C.  $5/\sqrt{2}$       D.  $3/\sqrt{2}$

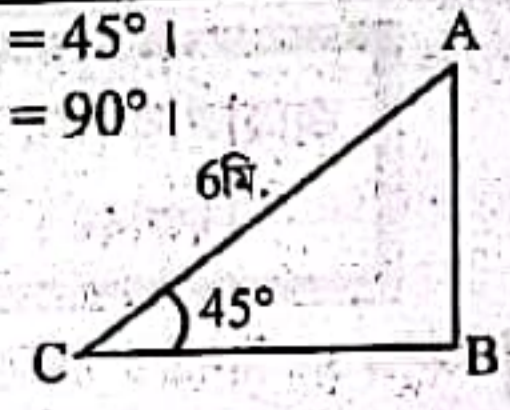
ব্যাখ্যা : এখানে, ভূমির সাথে কোণ  $\angle ACB = 45^\circ$   
 $\angle ABC = 90^\circ$ ,  $\therefore \angle BAC = 45^\circ$  হবে।  
অর্থাৎ, এটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ।  
 $BC = AB = a$  হলে,  $a^2 + a^2 = 8^2$   
 $\Rightarrow 2a^2 = 64$   
 $\Rightarrow a = \sqrt{32} = \sqrt{16 \times 2} = 4\sqrt{2}$   
Ans : A.

৭৫. যদি কোন সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষুদ্রতম কোণের পার্শ্বক 7° হয়, তবে ক্ষুদ্রতম কোণটি কত?  
A.  $41.5^\circ$       B.  $42.5^\circ$       C.  $40.5^\circ$       D.  $39.5^\circ$

ব্যাখ্যা : সমকোণী ত্রিভুজের 1 টি কোণ  $90^\circ$ , অবশিষ্ট কোণদ্বয়ের সমষ্টি  $90^\circ$ ।  
 $\therefore x + x + 7 = 90 \Rightarrow 2x = 90 - 7 \Rightarrow x = 41.5$   
Ans : A.

৭৬. 6 মিটার লম্বা একটি মই দেয়ালের ছাদ বরাবর ঠেস দিয়ে ভূমির সাথে  $45^\circ$  কোণ উৎপন্ন করলে দেয়ালের উচ্চতা কত মিটার?  
A.  $4/\sqrt{3}$       B.  $3/\sqrt{2}$       C.  $6/\sqrt{2}$       D.  $2/\sqrt{3}$

ব্যাখ্যা : এখানে, ভূমির সাথে কোণ  $\angle ACB = 45^\circ$   
 $\angle ABC = 90^\circ$   
 $\therefore \angle BAC = 45^\circ$  হবে।  
অর্থাৎ, এটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ।  
 $BC = AB = a$  হলে,  $a^2 + a^2 = 6^2$   
 $\Rightarrow 2a^2 = 36$   
 $\Rightarrow a = \sqrt{18} = \sqrt{9 \times 2} = 3\sqrt{2} = \frac{3\sqrt{2}\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{6}{\sqrt{2}}$   
Ans : C.



৭৭. একটি আয়তকার ঘরের মেঝের ক্ষেত্রফল 48 বর্গফুট। মেঝের দৈর্ঘ্য 2 ফুট কমালে এবং প্রস্থ 2 ফুট বাড়ালে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। মেঝের দৈর্ঘ্য কত ফুট?  
A. 16      B. 8      C. 12      D. 4

ব্যাখ্যা : দৈর্ঘ্য =  $x$ , প্রস্থ =  $y$  হলে,  $xy = 48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 8 \times 6$   
এখানে, দৈর্ঘ্য = 8, প্রস্থ = 6।  
স্বাভাবিকভাবে  $x$  এবং  $y$  এর মানের জন্য ২টি সমীকরণ দরকার। এখানে, এরকম ২টি সমীকরণ করা সময় সাপেক্ষ। দৈর্ঘ্যকে 2 ফুট কমালে হবে এবং প্রস্থকে 2 ফুট বাড়াতে হবে। তাই, 48 এর উৎপাদক 8 এবং 6 এর গুণফল সঠিক উত্তর।  
Ans : B.

৭৮.  $\log_r \log_p a \log_z p = 1$  হলে  $z = ?$   
A.  $y$       B.  $r$       C.  $q$       D.  $p$

ব্যাখ্যা :  $\log_r \log_p a \log_z p = 1 \Rightarrow (\log_r \log_p a) \log_z p = 1$   
 $\Rightarrow \log_p r \log_z p = 1 \Rightarrow \log_z r = 1$   
 $\therefore z = r$   
Ans : B.

৭৯. 1800 টাকায় ক্রয় করে কোন দ্রব্য কত টাকায় বিক্রয় করলে 50% লাভ হবে।  
A. 1850      B. 2700      C. 2750      D. 1750

ব্যাখ্যা : 1800 টাকায় 50% লাভ = 900 টাকা  
 $\therefore$  বিক্রয়মূল্য =  $1800 + 900 = 2700$  টাকা।  
Ans : B.

৮০.  $x^3 + \frac{1}{x^3} = 18\sqrt{3}$  হলে  $x = ?$   
A.  $\sqrt{2}$       B.  $3\sqrt{18}$       C.  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$       D.  $\sqrt{3}$

ব্যাখ্যা :  $x^3 + \frac{1}{x^3} = 18\sqrt{3}$  এ Option test করে সমাধান করতে হয়।  
Option A এর  $\sqrt{2}$  বসালে, বামপক্ষ =  $2\sqrt{2} + \frac{1}{2\sqrt{2}}$   
 $= \frac{8+1}{2\sqrt{2}} = \frac{9}{2\sqrt{2}} \neq 18\sqrt{3}$   
Option B এর  $3\sqrt{18}$  বসালে।  
বামপক্ষ =  $(27 \times 18 \times \sqrt{3}) + \frac{1}{27 \times 18 \sqrt{3}}$   
 $= \frac{(27 \times 18)^2 \times 3 + 1}{27 \times 18 \times \sqrt{3}} \neq 18\sqrt{3}$   
Option D এর  $\sqrt{3}$  বসালে,  
বামপক্ষ =  $3\sqrt{3} + \frac{1}{3\sqrt{3}} = \frac{9 \times 3 + 1}{3\sqrt{3}} = \frac{28}{3\sqrt{3}} \neq 18\sqrt{3}$   
তাই, Option C সঠিক উত্তর।  
Ans : C.