

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় (B Unit)

শিক্ষাবর্ষ : 2017-2018 [Set-1]

বাংলা

০১. 'ভিখারিনী' ছোটগল্পটি কার লেখা?

- A. কাজী নজরুল ইসলাম B. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
C. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর D. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত উল্লেখযোগ্য ছোট গল্প-
ভিখারিনী, ছুটি, কাবুলিওয়ালা, খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন, মেঘ ও রৌদ্র,
নষ্টনীড়, শান্তি, ল্যাবরেটরি, অপরিচিতা, দিদি, হৈমন্তী, সমাপ্তি, আপদ,
জীবিত ও মৃত ইত্যাদি।

Ans : B.

০২. 'পিতৃদেবকে জিজ্ঞাসিলাম, বাবা, রাস্তার ধারে শিল পোতা আছে কেন?'
উক্তিটি কোন গল্পের/কবিতার?

- A. নবান্ন B. ভাস্কিবিলাস
C. আত্মচরিত D. কাসেমের যুদ্ধ যাত্রা

ব্যাখ্যা : উক্তিটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের 'আত্মচরিত' গল্প থেকে নেওয়া
হয়েছে। গল্পটিতে লাইনটি এভাবে এসেছে-
কৌতূহলাবিষ্ট হইয়া, পিতৃদেবকে জিজ্ঞাসিলাম, বাবা, রাস্তার ধারে শিল
পোতা আছে কেন। তিনি, আমার জিজ্ঞাসা শুনিয়া, হাস্যমুখে কহিলেন, ও
শিল নয়, উহার নাম মাইল স্টোন।

Ans : C.

০৩. কোনটি ভাষার মৌলিক অংশ নয়?

- A. ধ্বনি B. শব্দ C. বাক্য D. বর্ণ

ব্যাখ্যা : ভাষার মৌলিক অংশ চারটি। যথা- ধ্বনি, শব্দ, বাক্য, অর্থ।

Ans : D.

০৪. বাংলা শব্দ 'অধ্যক্ষ' এর সঠিক উচ্চারণ কোনটি?

- A. ওদধোক্খো B. অধ্যাক্ষো C. ওধ্যক্ষ D. ওদধ্যক্ষ

ব্যাখ্যা : কয়েকটি শব্দের উচ্চারণ-

- অধ্যক্ষ - ওদধোক্খো • অত্যাচার - ওততাচার
• অন্য - ওন্বো • অধিকার - ওধিকার
• সন্ধ্যা - শোন্ধ্যা • সভ্য - শোব্ভো
• তথ্য - তোত্থো

Ans : A.

০৫. ইংরেজি 'comma' শব্দের বাংলা অর্থ কোনটি?

- A. অর্ধচ্ছেদ B. পাদচ্ছেদ C. পূর্ণচ্ছেদ D. দৃষ্টান্তচ্ছেদ

ব্যাখ্যা : • Comma - 'পাদচ্ছেদ' (,)।
• Semicolon - 'অর্ধচ্ছেদ' (;)।
• Full stop বা দাঁড়ি - 'পূর্ণচ্ছেদ' (.)।
• Quotation Marks বা উদ্ধরণ চিহ্ন - 'দৃষ্টান্তচ্ছেদ' (" ")।

Ans : B.

০৬. 'উচিত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- A. √ব্ + ইত B. বিচ + ঙ্গদ C. √উচ্ + ইত D. উচ্ + চিত

ব্যাখ্যা : কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ প্রত্যয়ের উদাহরণ-

- √ব্ + ইত = উচিত √দা + তব্য = দাতব্য
√পঠ্ + অক = পাঠক √সৃজ্ + তি = সৃষ্টি
√লিখ্ + অক = লেখক √নিচ্ + অন = নাচন
√যাতি + অনা = যাতনা √ঝর্ + না = ঝরনা
√বপ্ + ত = উত্ত √ভজ্ + তি = ভক্তি

Ans : A.

০৭. 'বহুকর্ষ' কোন সমাসের উদাহরণ?

- A. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় B. উপমান কর্মধারয়
C. উপমিত কর্মধারয় D. রূপক কর্মধারয়

ব্যাখ্যা : যে কর্মধারয় সমাস পূর্বপদে উপমেয় ও উত্তরপদে উপমান থাকে এবং
সাধারণ ধর্মের উল্লেখ করা হয় না তাকে উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে।

যেমন: মুখ চন্দ্রের মত = চন্দ্রমুখ।

কর্ষ বহুের ন্যায় = বহুকর্ষ।

এরূপ- পুরুষ সিংহ, চরণকমল, করপল্লব, চাঁদমুখ, মুখপদ্ম, নরসিংহ,
ফুলবাবু, বদীপ, রক্তকমল।

Ans : B.

০৮. নিচের কোনটি বিদেশি শব্দের উদাহরণ?

- A. দাম B. কুড়ি C. লাউ D. গল্প

ব্যাখ্যা : • কয়েকটি গ্রিক শব্দ- কেন্দ্র, দাম, সুরঙ্গ।

চীনা : চা, চিনি, লিচু।

তুর্কি : উজবুক, কুলি, চোগা, ঠাকুর, নানি ইত্যাদি।

পর্তুগিজ : আতা, আচার, আয়া, আলপিন ইত্যাদি।

Ans : A.

০৯. 'আলো' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- A. অংশ B. পাবক C. কর D. ভাতি

ব্যাখ্যা : • 'আলো' শব্দের প্রয়োজনীয় সমার্থক শব্দ- অংশ, কর, ভাতি,
দীপ্তি, অগ্নিপ্রভা, রোশন, প্রভা, নুর ইত্যাদি।

• 'পাবক' অগ্নি বা আঙনের সমার্থক শব্দ।

Ans : B.

১০. 'আড়ি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- A. উন্নত B. বিনয় C. উষ্ণ D. ভাব

ব্যাখ্যা : গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি বিপরীতার্থক শব্দ-

শব্দ	বিপরীত শব্দ	শব্দ	বিপরীত শব্দ
আড়ি	ভাব	আকৃষ্ণণ	প্রসারণ
সংশয়	প্রত্যয়	নবীন	প্রবীণ
চিন্ময়	মূন্ময়	নিগ্রহ	অনুগ্রহ
উত্তরানো	তলানো	হরণ	পূরণ
আকর্ষণ	বিকর্ষণ	বাদী	বিবাদী

Ans : D.

English

Read the paragraph and answer the following questions (11-15):
The Stone Age was a period of history which began in approximately 2 million B.C. and lasted until 3000 B.C. Its name was derived from the stone tools and weapons that modern scientists found. This period was divided into the Paleolithic, Mesolithic and Neolithic ages. During the first period (2 million to 8000 B.C) the first hatchet and use of fire for heating and cooking were developed. As a result of the Ice, Age, which evolved about 1 million years into the Paleolithic age people were forced to seek shelter in caves, wear clothing, and develop new tools. During the Mesolithic age (8000 to 6000 B.C), people made crude pottery and the first fish hooks, took dogs hunting and developed the bow and arrow, which were used until the fourteenth century A.D. The Neolithic age (6000 to 3000 B.C.) saw humankind domesticating sheep's, goats and pigs, being less nomadic than in previous eras, establishing permanent settlements, and creating governments.

11. The paragraph is concerned with-
 A. Neolithic Age B. Paleolithic Age
 C. Stone Age D. Ice Age

ব্যাখ্যা : Passage শুরু থেকে শেষ পর্যন্ত Stone Age এর সময়কাল এবং এর বিভিন্ন ভাগগুলো নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা করা হয়েছে। তাই এটিই Passage মূলভাব।

Ans : C.

12. The Stone Age was divided into ____ periods.
 A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

ব্যাখ্যা : Stone age divided into-
 i) Paleolithic ii) Mesolithic iii) Neolithic

Ans : B.

13. Which of the following was developed earliest?
 A. Fish hook B. Hatchet
 C. Bow and arrow D. Pottery

ব্যাখ্যা : ৪র্থ sentence এ বলা আছে- During the first period the first hatchet and use of fine for heating and cooking were developed.

Ans : B.

14. Which of the following developments is not related to Ice Age?
 A. Farming B. Clothing
 C. Living indoor D. Using Fire

ব্যাখ্যা : ৫ম sentence এ বলা আছে- As a result the Ice age, which evolved about one million..... develop new tools. এ থেকে বুঝা যায় Farming Ice Age এর সাথে related ছিলনা।

Ans : A.

15. In line 14, 'nomadic' is closest in meaning to-
 A. Sedentary B. Wandering
 C. Primitive D. Inquisitive

ব্যাখ্যা : Nomadic - যাযাবর
 Wandering - যাযাবর, ভবঘুরে

Synonym : Wandering, Errant, Ambulant
 Ans : B.

Find the appropriate idiom/phrase for the following sentences (16-17)

16. My neighbour asked me to ____ their children after school.
 A. brake off B. ask for
 C. care for D. strike work

ব্যাখ্যা : • Care for - দেখাশুনা/যত্ন করা • Ask for - চাওয়া
 • Brake off - ভেঙ্গে যাওয়া; • Strike work- কাজের ধর্মঘট

Ans : C.

17. The General met the junior officers ____ of Eid-ul-Fitr.
 A. call on B. check on
 C. count on D. get by

ব্যাখ্যা : • Count on - গণ্য হওয়া • Check on - যাচাই করা
 • Get by - টিকেথাকা • Call on - ডাকা/দেখা করা

Ans : A.

18. Find the synonym of 'abhor'-
 A. like B. detest
 C. love D. approve

ব্যাখ্যা : Abhor - ঘৃণা করা।

Synonym : Hate, Disdain, Contempt, Detest, Abominate.

Antonym : Like, Choose, Opt.

Ans : B.

19. Find the antonym of 'dainty'-
 A. tasty B. delicious
 C. unpalatable D. palatable

ব্যাখ্যা : Dainty - সুস্বাদু।

Synonym : Delicious, Savory, Sapid, Tasty, Palatable.

Antonym : Tasteless, Rancid, Unpalatable.

Ans : C.

Find the correct order of prepositions for the following sentences (20-21):

20. Nelson Mandela was imprisoned __ nearly three decades __ his fight __ white majority rule.
 A. for, for, against B. about, against, for
 C. at, about, on D. at, on, the

ব্যাখ্যা : • Imprisoned for nearly three decades - প্রায় তিন দশক ধরে কারাবন্দী ছিলেন।

• Fight against white majority rule - শ্বেতাঙ্গ শাসনের বিরুদ্ধে।

Ans : A.

21. Valentina Tereshkova became interested ____ parachuting ____ a young age and trained in skydiving ____ the local aero club.
 A. of, at, in B. of, from, in
 C. in, from, at D. in, at, from

ব্যাখ্যা : Interested in - আগ্রহী।

• Young age থেকে বুঝাতে from বসবে।

• নির্দিষ্ট স্থান বুঝাতে at বসবে।

Ans : C.

Find the incorrect word or phrase from the following sentences (22-23):

22. Writers like William Shakespeare and Edger Allen Poe are not only prolific but too interesting.
 A. writers B. like
 C. are D. too

ব্যাখ্যা: Not only..... but also হয়। তাই অপশন (D) তে also বসবে।

Ans : D.

23. It is most important that he speaks to the departmental chairman before leaving for his vacation.
 A. important B. speaks
 C. leaving D. vacation

ব্যাখ্যা: কিছু special শব্দ আছে যাদের পর that এবং অন্য একটি subject থাকলে পরবর্তী verb টির base form বসবে। এগুলোকে subjunctive word বলে

Subjunctive word: Advise, Ask, Beg, Desire, Order, Propose, Request, suggest, urge, insist, intend, wish, important, vital, demand, require, recommend.

অনুরূপভাবে- It is most important that he speak to the departmental chairman....

Ans : B.

Find the appropriate connector for the following sentences (24-25):

24. Ambreen seems to be quite intelligent ; _____ she often gets poor grades.

- A. Whereas B. Otherwise
C. Nonetheless D. None of the above

ব্যাখ্যা : • Where as - পক্ষান্তরে • Nonetheless - অথচ/তবুও
• Moreover - অধিকন্তু

Ans : C.

25. Majid has never been to the USA _____ having friends and relatives there.

- A. in spite of B. moreover
C. beside D. None of the above

ব্যাখ্যা : • In spite of/Despite - সত্ত্বেও
Sentence টির অর্থ দাড়ায়- মজিদের অনেক বন্ধু থাকা সত্ত্বেও সে কখন USA যায়নি।

Ans : A.

সাধারণ গণিত

26. $4 + 7 + 10 + 13 + \dots$ ধারাটির n তম পদ 301. n এর মান কত?

- A. 79 B. 100
C. 89 D. 101

ব্যাখ্যা : এখানে, সমান্তর ধারাটির 1ম পদ, $a = 4$
সাধারণ অন্তর, $d = 7 - 4 = 3$

$$\therefore \text{সমান্তর ধারার } n \text{ তম পদ} = a + (n - 1)d$$

$$\Rightarrow a + (n - 1)d = 301 \Rightarrow 4 + (n - 1)3 = 301$$

$$\Rightarrow 4 + 3n - 3 = 301$$

$$\Rightarrow 3n + 1 = 301 \Rightarrow 3n = 300 \Rightarrow n = 100$$

Ans : B.

29. নিচের কোনটি মূলদ (Rational) সংখ্যা নয়?

- A. $\frac{3}{7}$ B. $\frac{3}{\sqrt{7}}$
C. $\sqrt{\frac{4}{9}}$ D. 1 : 49

ব্যাখ্যা : যে সকল সংখ্যক ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায়। সে সংখ্যাগুলি মূলদ সংখ্যা।

এখানে, $A = \frac{3}{7}$; ভগ্নাংশ

$$C = \sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3} ; \text{ ভগ্নাংশ}$$

$$D = 1 : 49 = \frac{1}{49} ; \text{ ভগ্নাংশ}$$

Note : পূর্ণবর্গ নয় এমন সংখ্যার বর্গমূল অমূলদ সংখ্যা।

এখানে, 7 পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়।

$\therefore \sqrt{7}$ একটি অমূলদ সংখ্যা।

অর্থাৎ $\frac{3}{\sqrt{7}}$ একটি অমূলদ সংখ্যা।

Ans : B.

28. 80-90 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?

- A. 259 B. 172
C. 253 D. 340

ব্যাখ্যা : 80 থেকে 90 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলি, 83, 89
এদের যোগফল = $83 + 89 = 172$

Ans : B.

29. যদি $B = \{1, a, b\}$ এবং $C = \{2, b, c\}$ হয় তবে $B \cap C =$ কত?

- A. $\{1, 2\}$ B. $\{b\}$
C. $\{1, 2, a, b, c\}$ D. $\{1, 2, a, c\}$

ব্যাখ্যা : $B \cap C = \{1, a, b\} \cap \{2, b, c\} = \{b\}$

Ans : B.

30. $p(x) = \frac{2x+1}{2x-1}$ হলে $p(-1)$ এর মান কত?

- A. $-\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{3}$
C. 1 D. 3

ব্যাখ্যা : $p(x) = \frac{2x+1}{2x-1}$

$$\therefore p(-1) = \frac{2(-1)+1}{2(-1)-1} = \frac{-2+1}{-2-1} = \frac{-1}{-2-1} = \frac{-1}{-3} = \frac{1}{3}$$

Ans : B.

31. শতকরা বার্ষিক 8 টাকা হার সরল মুনাফায় কত টাকা 8 বছরে সব্বৃদ্ধিমূল 1230 টাকা হবে?

- A. 790 B. 815
C. 750 D. 860

ব্যাখ্যা : সরল মুনাফার ক্ষেত্রে, মুনাফা $I = npr$

আবার, মুনাফা আসল $A = P + I \Rightarrow A = P + npr$
 $\Rightarrow A = P(1 + nr)$

$$\therefore 1230 = P(1 + np) \Rightarrow P(1 + nr) = 1230$$

$$\Rightarrow P(1 + 8 \times 8\%) = 1230 \Rightarrow P(1 + \frac{8 \times 8}{100}) = 1230$$

$$\Rightarrow P(1 + \frac{64}{100}) = 1230 \Rightarrow P(\frac{164}{100}) = 1230$$

$$\Rightarrow P = 1230 \times \frac{100}{164} \Rightarrow P = 750$$

Ans : C.

32. 40 জন উত্তর দাতার অর্ধেকাংশ নারী, যাদের এক-চতুর্থাংশ একটি প্রশ্নের উত্তরে 'না' বলেছে। মোট উত্তর দাতার কত অংশ না বলেছে?

- A. এক-অষ্টমাংশ B. পনের শতাংশ
C. বার শতাংশ D. এক-দশমাংশ

ব্যাখ্যা : মোট নারী সংখ্যা = $40 \times \frac{1}{2} = 20$

$$\text{তাহলে 'না' বলেছে} = 20 \times \frac{1}{4} = 5$$

\therefore 'না' বলেছে, মোট উত্তরদাতার $\frac{5}{40}$ বা $\frac{1}{8}$ অংশ।

Ans : A.

৩৩. একটি জমির ক্ষেত্রফল 432 বর্গমিটার। ঐ জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের সঙ্গে অপর একটি জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত যথাক্রমে 3 : 4 এবং 2 : 5, অপর জমিটির ক্ষেত্রফল কত?

- A. 1320 বর্গমিটার
B. 1440 বর্গমিটার
C. 890 বর্গমিটার
D. 1560 বর্গমিটার

ব্যাখ্যা : ধরি, জমিটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে $3x$ m এবং $4x$ m এবং অপর জমিটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে $2x$ m এবং $5x$ m

তাহলে, $3x \times 4x = 432 \Rightarrow 6x^2 = 432$
 $\Rightarrow x^2 = \frac{432}{6} \Rightarrow x^2 = 72$

\therefore অপর জমিটির ক্ষেত্রফল $= 4x \times 5x$
 $= 20 \times x^2 = 20 \times 72 = 1440$ বর্গ মি.

Ans : B.

৩৪. একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্র-ছাত্রী পড়ে প্রত্যেকে তার সহপাঠীর সংখ্যার সমান টাকা চাঁদা দেওয়ায় মোট 420 টাকা চাঁদা উঠল। ঐ শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- A. 19 B. 20 C. 21 D. 22

ব্যাখ্যা : ধরি, মোট ছাত্রছাত্রী সংখ্যা x

\therefore 1 জনে চাঁদা দেয় $= (x - 1)$ টাকা
 $\therefore x$ জনে চাঁদা দেয় $= x(x - 1) = x^2 - x$ টাকা
 এখন, $x^2 - x = 420 \Rightarrow x^2 - x - 420 = 0$
 $\Rightarrow x^2 - 21x + 20x - 420 = 0$
 $\Rightarrow x(x - 21) + 20(x - 21) = 0$
 $\Rightarrow (x - 21)(x + 20) = 0$

$\therefore x = 21, -20$

Ans : C.

৩৫. একটি ঘরের ছাদের কোন বিন্দুতে ঐ বিন্দু থেকে 20 মিটার দূরের ভূতলস্থ একটি বিন্দুর অবনতি কোণ 30° হলে, ঘরটির উচ্চতা কত?

- A. $10\sqrt{3}$ মিটার B. 10 মিটার C. $\frac{10}{\sqrt{3}}$ মিটার D. $20\sqrt{3}$ মিটার

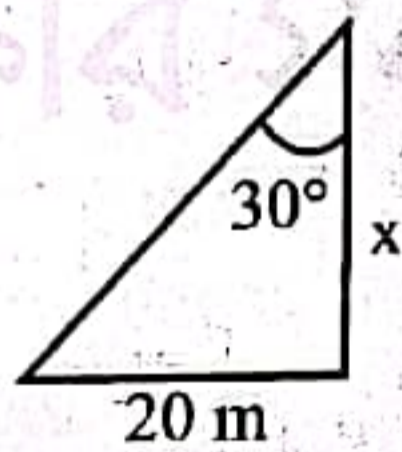
ব্যাখ্যা : সূক্ষ্মকোণের বিপরীত বাহু লম্ব।

\therefore লম্ব $= 20$ m

এখন, $\tan 30^\circ = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$

$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{20}{x} \Rightarrow x = 20\sqrt{3}$

Ans : D.



৩৬. $\log_3 81$ এর মান কত?

- A. 9 B. 3 C. 4 D. 7

ব্যাখ্যা : $\log_3 81 = \log_3 3^4 = 4 \log_3 3 = 4 \times 1 = 4$

Ans : C.

৩৭. একটি সংখ্যার 3 গুণিতকের সাথে 6 যোগ করলে যোগফল 3 হয়। সংখ্যাটির দ্বিগুণের সাথে 5 যোগ করলে যোগফল কত হবে?

- A. 2 B. 3 C. 5 D. 6

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি x

$\therefore 3x + 6 = 3 \Rightarrow 3x = -3 \Rightarrow x = -1$

তাহলে, $2(-1) + 5 = -2 + 5 = 3$

Ans : B.

৩৮. $16\frac{3}{4} + 15.75 + 3^2 =$ কত?

- A. 56.25 B. $3\frac{2}{7}$
C. 39.5 D. 41.5

ব্যাখ্যা : $16\frac{3}{4} + 15.75 + 3^2 = 16.75 + 15.75 + 3^2$
 $= 32.5 + 9 = 41.5$

Ans : D.

৩৯. ভর্তি পরীক্ষার প্রতিটি সঠিক উত্তরে জন্য 1 নম্বর যোগ হবে এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 0.2 নম্বর কাটা যাবে। একজন পরীক্ষার্থী 80টি প্রশ্নের উত্তর দিয়ে 62 নম্বর পেলে ক'টি প্রশ্নের ভুল উত্তর দিয়েছে?

- A. 12 B. 10
C. 15 D. 18

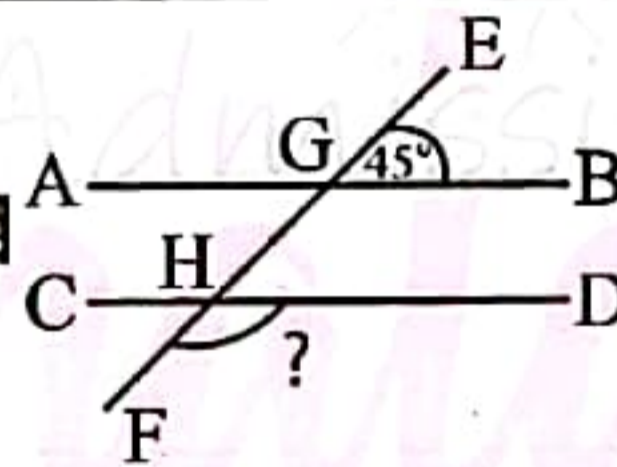
ব্যাখ্যা : ধরি, x টি ভুল উত্তর দিয়েছে,

\therefore সঠিক উত্তর দিয়েছে $(80 - x)$ টি

এখন, $(80 - x) - (0.2 \times x) = 62 \Rightarrow 80 - x - 0.2x = 62$
 $\Rightarrow 80 - 1.2x = 62 \Rightarrow -1.2x = -18 \Rightarrow x = \frac{18}{1.2}$

$\Rightarrow x = \frac{18 \times 10}{12} \Rightarrow x = 15$

Ans : C.



৪০.

চিত্রে কোণ $\angle DHF$ এর মান কত?

- A. 45° B. 135°
C. 115° D. 75°

ব্যাখ্যা : $\angle BGE = \angle DHE = 45^\circ$ [অনুরূপ কোণ]

এখন, $\angle DHF + \angle DHE = 180^\circ \Rightarrow \angle DHF + 45^\circ = 180^\circ$

$\therefore \angle DHF = 135^\circ$

Ans : B.

সাধারণ জ্ঞান

৪১. লালমাই পাহাড়ের সাথে নিচের কোনটি সম্পৃক্ত?

- A. টারশিয়ারি যুগের পাহাড় B. সোপান ভূমি
C. সাম্প্রতিক কালের পাহাড় D. সমভূমি

ব্যাখ্যা : টারশিয়ারী যুগের পাহাড়সমূহ দুই ভাগে বিভক্ত। যথা-

- দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চলের পাহাড়সমূহ- রাঙ্গামাটি, বান্দরবান, খাগড়াছড়ি, কক্সবাজার ও চট্টগ্রাম জেলার পূর্বাংশে অবস্থিত পাহাড়সমূহ। অন্যতম হল- কেওক্রাডং, তাজিডং।
- উত্তর-পূর্ব অঞ্চলের পাহাড়সমূহ- ময়মনসিংহ, নেত্রকোণা, সিলেট, মৌলভীবাজার, হবিগঞ্জ অঞ্চলের পাহাড়সমূহ।
- প্রাইস্টোসিন কালের সোপান- ভূমি বরেন্দ্রভূমি, মধুপুর ও ভাওয়াল গড়, লালমাই পাহাড়।

Ans : B.

৪২. নিচের কোন ক্রমটি যুক্তিযুক্ত?

- A. তিস্তা-ধরলা-দুধকুমার B. সুরমা-কুশিয়ারা-বংশি
C. ধলেশ্বরী-বুড়িগঙ্গা-সাসু D. কর্ণফুলি-হালদা-আত্রাই

ব্যাখ্যা : • তিস্তা, ধরলা, দুধকুমার নদীগুলো ব্রহ্মপুত্র নদ এর উপনদী।
• বাকী অপশনগুলোর নদীগুলোর শাখানদী, উপনদী এর ক্রম ঠিক না।
Ans : A.

৪৩. লালখাল একটি _____ অঞ্চল।

- A. শুষ্ক B. শীতল
C. বৃষ্টিবহুল D. শুষ্ক ও আর্দ্র

ব্যাখ্যা : • বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বৃষ্টিবহুল স্থান - সিলেটের লালখাল।
• বাংলাদেশের সর্বনিম্ন বৃষ্টিবহুল স্থান - নাটোরের লালপুর।
Ans : C.

৪৪. নিচের কোন দেশটির দুই পাশে দুইটি মহাসাগর অবস্থিত?

- A. কানাডা B. অস্ট্রেলিয়া
C. সাউথ আফ্রিকা D. উপরের সবগুলিই

ব্যাখ্যা : • কানাডা এর দু-পাশে প্রশান্ত মহাসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগর অবস্থিত।
• দক্ষিণ আফ্রিকা এর দু-পাশে আটলান্টিক মহাসাগর ও ভারত মহাসাগর অবস্থিত।
• অস্ট্রেলিয়া এর দু-পাশে ভারত মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগর অবস্থিত।
Ans : D.

৪৫. ১৯৭২ সালের সংবিধানের কোন ভাগে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি লিপিবদ্ধ করা হয়েছে?

- A. প্রথম ভাগে B. দ্বিতীয় ভাগে
C. তৃতীয় ভাগে D. চতুর্থ ভাগে

ব্যাখ্যা : সংবিধান মোট ১১টি ভাগে বিভক্ত। যথা-
• প্রথম ভাগ : প্রজাতন্ত্র (অনুচ্ছেদ : ১-৭)
• দ্বিতীয় ভাগ : রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি (অনুচ্ছেদ : ৮-২৫)
• তৃতীয় ভাগ : মৌলিক অধিকার (অনুচ্ছেদ : ২৬-৪৭)
• চতুর্থ ভাগ : নির্বাহী বিভাগ (অনুচ্ছেদ : ৪৮-৬৪)
• পঞ্চম ভাগ : আইনসভা (অনুচ্ছেদ : ৬৫-৯৩)
• ষষ্ঠ ভাগ : বিচার বিভাগ (অনুচ্ছেদ : ৯৪-১১৭)
• সপ্তম ভাগ : নির্বাচন (অনুচ্ছেদ : ১১৮-১২৬)
• অষ্টম ভাগ : মহা হিসাব-নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক (অনুচ্ছেদ : ১২৭-১৩২)
• নবম ভাগ : বাংলাদেশের কর্মবিভাগ (অনুচ্ছেদ : ১৩৩-১৪১)
• দশম ভাগ : সংবিধান-সংশোধন (অনুচ্ছেদ : ১৪২)
• একাদশ ভাগ : বিবিধ (অনুচ্ছেদ ১৪৩-১৫৩)
Ans : B.

৪৬. জনগণের ন্যূনতম চাহিদা পূরণ কোন ধরনের রাষ্ট্রের লক্ষ্য?

- A. একনায়কতান্ত্রিক রাষ্ট্রের B. গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রের
C. কল্যাণমূলক রাষ্ট্রের D. যুক্তরাষ্ট্রের

ব্যাখ্যা : • কল্যাণমূলক রাষ্ট্র : যে রাষ্ট্র জনগণের দৈনন্দিন ন্যূনতম চাহিদা পূরণের জন্য কল্যাণমূলক কাজ করে তাকে কল্যাণমূলক রাষ্ট্র বলে। যেমন- কানাডা ও যুক্তরাজ্য।
• যুক্তরাষ্ট্র : যে রাষ্ট্র ব্যবস্থায় একাধিক রাষ্ট্র ও প্রদেশ মিলিত হয়ে একটি রাষ্ট্র গঠন করে তাকে যুক্তরাষ্ট্র বলে। যেমন- ভারত ও যুক্তরাষ্ট্র।
Ans : C.

৪৭. ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিলের ঘোষণা অনুযায়ী মুজিবনগর অস্থায়ী সরকারের রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

- A. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান B. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
C. তাজউদ্দিন আহমেদ D. ক্যাপ্টেন মনসুর আলী

ব্যাখ্যা : মুজিব নগর সরকার এর দায়িত্বপ্রাপ্ত-

- রাষ্ট্রপতি - শেখ মুজিবুর রহমান।
- অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি - সৈয়দ নজরুল ইসলাম।
- প্রধানমন্ত্রী - তাজউদ্দীন আহমদ।
- অর্থ ও বাণিজ্য মন্ত্রী - ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী।
- পররাষ্ট্র মন্ত্রী - খন্দকার মোশতাক আহমদ।
- স্বরাষ্ট্র মন্ত্রী - মোহাম্মদ কামরুজ্জামান।

Ans : A.

৪৮. নাগরিকতা অর্জনের ক্ষেত্রে বাংলাদেশ কোন নীতি অনুসরণ করে?

- A. জন্মসূত্রে ও অনুমোদনসূত্রে B. জন্মসূত্রে
C. জন্মস্থান নীতি D. জন্মনীতি

ব্যাখ্যা : • বাংলাদেশ সংবিধানের ৬নং অনুচ্ছেদে নাগরিকত্ব সম্পর্কে বলা হয়েছে।

• বাংলাদেশে জন্মসূত্রে এবং বিদেশিদের জন্য শর্তসাপেক্ষে অনুমোদন সূত্রে বাংলাদেশের নাগরিকত্ব প্রদান করা হয়ে থাকে। এছাড়াও ষ্ঠে নাগরিকত্ব, অর্জিত নাগরিকত্ব, বৈবাহিক সূত্রে নাগরিকত্ব, সম্মানসূচক নাগরিকত্ব প্রদান করা হয়ে থাকে।
Ans : A.

৪৯. কোন অর্থনৈতিক ব্যবস্থায় ব্যক্তিগত মালিকানা থাকেনা?

- A. ধনতান্ত্রিক অর্থনীতি B. মিশ্র অর্থনীতি
C. সমাজতান্ত্রিক অর্থনীতি D. ইসলামী অর্থনীতি

ব্যাখ্যা : • মিশ্র অর্থনীতি - সরকারী ও বেসরকারী/ব্যক্তিগত মালিকানা বিদ্যমান থাকে।

• ধনতান্ত্রিক অর্থনীতি - ব্যক্তিমালিকানাধীন অর্থ ব্যবস্থা।
• সমাজতান্ত্রিক অর্থনীতি - সম্পদ রাষ্ট্রীয়/সরকারী মালিকানাধীন।
• ইসলামী অর্থনীতি - ধর্মানুমোদিতভাবে অধিকতর সম্পদ সৃষ্টি ও ভোগের ব্যবস্থা করা।
Ans : C.

৫০. চিনির দাম বৃদ্ধি পেলে গুড়ের চাহিদা-

- A. বৃদ্ধি পাবে B. হ্রাস পাবে
C. অপরিবর্তিত থাকবে D. উপরের কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : এখানে গুড় ও চিনি পরিবর্তক বা বিকল্প দ্রব্য। তাই চিনির দাম বৃদ্ধি পাওয়ায় স্বাভাবিকভাবেই গুড়ের চাহিদা বৃদ্ধি পাবে।
Ans : A.

৫১. চাহিদার নিয়ামক কোনটি?

- A. উপকরণের দাম B. প্রযুক্তি
C. দ্রব্যের দাম D. যোগানের পরিমাণ

ব্যাখ্যা : চাহিদার মূল নিয়ামক - পণ্যের মূল্য ও ভোগের আয়।
Ans : C.

৫২. কোনটি উৎপাদনের উপকরণ?

- A. শ্রম B. মূলধন C. সংগঠন D. উপরের সবগুলোই

ব্যাখ্যা : উৎপাদনের উপকরণ - চারটি।

যথা- • ভূমি • শ্রম • মূলধন • সংগঠন।
Ans : D.

৫৩. দ্বি-জাতি তত্ত্বের প্রবক্তা কে?

- A. লিয়াকত আলী খান B. মুহাম্মদ আলী জিন্নাহ
C. খাজা নাজিমুদ্দিন D. চৌধুরী রহমত আলী

ব্যাখ্যা : • দ্বি-জাতিতত্ত্বের জনক - মুহাম্মদ আলী জিন্নাহ।

• ঘোষণা করেন - ১৯৩৯ সালে।
• চূড়ান্তভাবে ঘোষণা হয় - ১৯৪০ সালের নিখিল ভারত মুসলিম লীগ সম্মেলন।
Ans : B.

৫৪. কোন সরকার ব্যবস্থায় আইনসভা সার্বভৌম?
 A. রাষ্ট্রপতি শাসিত সরকার B. একনায়কতান্ত্রিক সরকার
 C. সমাজতান্ত্রিক সরকার D. সংসদীয় সরকার

ব্যাখ্যা : • রাষ্ট্রপতি শাসিত সরকার - রাষ্ট্রের শাসনক্ষমতা রাষ্ট্রপতির হাতে ন্যস্ত থাকে এবং তিনি আইনসভার নিকট দায়ী থাকেন না।

- সংসদীয় সরকার - দেশ পরিচালনা প্রধানমন্ত্রী ও মন্ত্রিসভার সদস্যদের হাতে থাকে এবং তারা আইনসভার কাছে পুরোপুরি দায়ী থাকেন অর্থাৎ এক্ষেত্রে আইনসভা সার্বভৌম থাকে।
- একনায়কতন্ত্র - সার্বভৌম ক্ষমতা এক ব্যক্তি বা দলের হাতে থাকে।
- সমাজতান্ত্রিক সরকার - এক দলীয় সরকার ব্যবস্থা।

Ans : D.

৫৫. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আদালত কয়টি বিভাগ নিয়ে গঠিত?
 A. দুইটি B. তিনটি C. চারটি D. পাঁচটি

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আদালত সুপ্রিম কোর্ট ২টি বিভাগ নিয়ে গঠিত। যথা - i) আপিল বিভাগ ও ii) হাইকোর্ট বিভাগ

Ans : A.

৫৬. বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন কিভাবে?
 A. জনগণের প্রত্যক্ষ ভোটে B. গণভোটে
 C. সংসদ কর্তৃক D. প্রধানমন্ত্রী কর্তৃক

ব্যাখ্যা : • বাংলাদেশে বর্তমানে রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হয় সংসদ সদস্যদের ভোটে।
 • সংসদীয় পদ্ধতিতে রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ পদমর্যাদার অধিকারী - রাষ্ট্রপতি।
 • প্রত্যক্ষ/সরাসরি ভোটে রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হয় - ৩ বার।

Ans : C.

৫৭. আদিম সমাজের লোকেরা হাতিয়ার হিসেবে নিচের কোনটি ব্যবহার করেনি?
 A. ডালপালার লাঠি B. অমসূন পাথরের টুকরা
 C. তীর-ধনুক D. লোহার কুঠার

ব্যাখ্যা : আদিম সমাজের লোকদের অন্যতম হাতিয়ার ছিল- গাছের ডাল পালার লাঠি, পাথরের টুকরা, তীর ধনুক, লুঙর, বর্শা, দা, গদা ইত্যাদি।

Ans : D.

৫৮. কোন সমাজে ব্যক্তিগত মালিকানা প্রথমবারের মতো দেখা যায়?
 A. আদিম সমাজ B. পশুপালন সমাজ
 C. কৃষি সমাজ D. শিল্প সমাজ

ব্যাখ্যা : • প্রথম সম্পদের ব্যক্তিমালিকানা আসে - পশুপালন যুগে।
 • মানুষের যাযাবর জীবন শেষ হয়ে স্থায়ী আবাস হয় - কৃষি যুগে।
 • কৃষি যুগের প্রধান সম্পদ - ভূমি।

Ans : B.

৫৯. রাজা বাদশার মামাতো ভাই। নবাব বাদশার সহোদর। রাজার দাদা এবং নবাব কোন ধরণের সম্পর্কে আবদ্ধ?
 A. রক্তের সম্পর্ক B. বৈবাহিক সম্পর্ক
 C. আনুষ্ঠানিক সম্পর্ক D. কাল্পনিক সম্পর্ক

ব্যাখ্যা : • জ্ঞাতি সম্পর্ক ৪ ধরনের- রক্তের বা জৈবিক সম্পর্ক, বৈবাহিক সম্পর্ক, কাল্পনিক সম্পর্ক এবং প্রথাগত সম্পর্ক।

• রক্তের সম্পর্কের ভিত্তিতে নয় বরং বৈবাহিক সম্পর্কের ভিত্তিতে যে জ্ঞাতি সম্পর্কের সৃষ্টি হয় তাকে বৈবাহিক সম্পর্ক বলে।

উদাহরণ: কোন মহিলা বা পুরুষ তার স্বস্তর-স্বাত্তী এবং স্বস্তর-স্বাত্তী পক্ষের জ্ঞাতিদের সঙ্গে বৈবাহিক বন্ধনে আবদ্ধ।

Ans : B.

৬০. কোনটি আধুনিক সমাজের বৈশিষ্ট্য নয়?
 A. প্রচার মাধ্যমের বিকাশ B. যুক্তিবাদী চিন্তার প্রাধান্য
 C. কারিগরি বিদ্যার প্রসার D. ভৌগোলিক সচলতাহ্রাস

ব্যাখ্যা : • আধুনিক সমাজের অন্যতম বৈশিষ্ট্যগুলো হচ্ছে- শিল্প ও প্রযুক্তির উন্নয়ন, নগরায়ন, কারিগরি শিক্ষার প্রসার, সামাজিক গতিশীলতা, ভৌগোলিক গতিশীলতা, নারীর ক্ষমতায়ন, বাস্তব ও যুক্তিবাদী চিন্তা প্রভৃতি।

• ভৌগোলিক গতিশীলতা আধুনিক সমাজের বৈশিষ্ট্য কিন্তু ভৌগোলিক সচলতাহ্রাস আধুনিক সমাজের বৈশিষ্ট্য নয়।

Ans : D.

৬১. ইঞ্জিন ক্ষমতার ভিত্তিতে নিচের যানগুলোর কোন ক্রমটি সঠিক?
 A. মাইক্রোবাস, বাইক, বাস, মিনিবাস
 B. মাইক্রোবাস, মিনিবাস, বাইক, বাস
 C. বাইক, মাইক্রোবাস, মিনিবাস, বাস
 D. বাইক, মিনিবাস, মাইক্রোবাস, বাস

Ans : C.

৬২. DESCO- এর পূর্ণরূপ-
 A. Dhaka Electric Supply Company
 B. Dhaka Electric Service Company
 C. Divisional Electric Service Company
 D. District Electric Service Company

ব্যাখ্যা : • DESCO - Dhaka Electric Supply Company Limited.

- BRDB - Bangladesh Rural Development Board.
- FBCCI - Federation of Bangladesh Chambers of Commerce and Industry.
- BWDB - Bangladesh Water Development Board.

Ans : A.

৬৩. নগরের কোন যানের সাথে ধাক্কা লাগলে আহত ব্যক্তিকে আইনগত ভাবে জরিমানা করা যায়?
 A. গাড়ি B. রিক্সা C. টেলাগাড়ি D. বাইসাইকেল

Ans : C.

৬৪. ইকো পার্কে নিচের কোনটিকে দেখা যায় না?
 A. বিভিন্ন গাছ B. বিভিন্ন কীট-পতঙ্গ
 C. বিভিন্ন বন্যপ্রাণী D. বিভিন্ন ফুল ও ফল

ব্যাখ্যা: "ইকোপার্ক" হচ্ছে জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে প্রাণিকুলের অভয়ারণ্য হিসেবে গড়ে তোলা বোটানিক্যাল গার্ডেন এবং চিত্তবিনোদনের জন্য নির্মিত এক ধরনের পার্ক।

Ans : D.

৬৫. মুক্তিযুদ্ধের এগারটি সেক্টরের মধ্যে যশোর কোন সেক্টরে ছিল?
 A. ছয় B. সাত C. আট D. নয়

ব্যাখ্যা : মুক্তিযুদ্ধের সেক্টর সমূহ -

সেক্টর	সংশ্লিষ্ট বর্তমান জেলাসমূহ
১.	চট্টগ্রাম, পার্বত্য চট্টগ্রাম, কক্সবাজার
২.	ঢাকা (শহর), নারায়ণগঞ্জ, নোয়াখালী, কুমিল্লা
৩.	ঢাকা (আংশিক), গাজীপুর, নরসিংদী
৪.	সিলেট (আংশিক), মৌলভীবাজার, হবিগঞ্জ (আংশিক)
৫.	সিলেট (অধিকাংশ), সুনামগঞ্জ (আংশিক)
৬.	পঞ্চগড়, ঠাকুরগাঁও, নীলফামারী, লালমনিরহাট
৭.	রাজশাহী, বগুড়া, নাটোর, পাবনা, চাঁপাইনবাবগঞ্জ
৮.	যশোর, কুমিল্লা, ঝিনাইদহ, রাজবাড়ী, গোপালগঞ্জ
৯.	বরিশাল (আংশিক), ভোলা, পটুয়াখালী, খুলনা, সাতক্ষীরা
১০.	নৌ সেক্টর
১১.	শেরপুর, জামালপুর, ময়মনসিংহ, নেত্রকোণা, টাঙ্গাইল

Ans : C.

বন্ধিমস্তা

৬৬. কোনটি পৃথক?
 A. কাজালী ভোজ B. শ্রাদ্ধ C. কুলখানি D. মেজবান

ব্যাখ্যা : কুলখানি, শ্রাদ্ধ, মেজবান এই তিন অনুষ্ঠান মৃত্যুর পর মৃত ব্যক্তির মঙ্গলকামনার্থে অনুষ্ঠিত হয়।

• কাজালী ভোজ সাধারণত গরিব দুঃখীদের অপ্যায়েন করার অনুষ্ঠান।

Ans : A.

৬৭. Fill With Appropriate Alphabet: FWA _____

- A. N B. M C. A D. Z

ব্যাখ্যা : Fill With Appropriate Alphabet.

Ans : C.

৬৮. কোনটি পৃথক?

- A. PQRS B. VWXY C. ABCD D. JKLM

ব্যাখ্যা : অপশন (C) ব্যতীত বাকি সব Consonant দিয়ে শুরু হয়েছে।

Ans : C.

৬৯. সমাজ ব্যবস্থার ক্রমবিকাশে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছে-

- A. সৃজনশীলতা B. যুদ্ধাঙ্গ
C. নারী-পুরুষ সম্পর্ক D. ধর্মীয় বিশ্বাস

Ans : C.

৭০. সাম্যবাদ বলতে বোঝায়-

- A. নারী-পুরুষের সমতা B. ধনী-দরিদ্রের সমতা
C. ধর্ম-সম্প্রদায়ের সমতা D. বর্ণ-জাতির সমতা

ব্যাখ্যা: সাম্যবাদ হল শ্রেণীহীন, শোষণহীন ব্যক্তি মালিকানাহীন এমন একটি রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক ভাবাদর্শ যেখানে ব্যক্তিগত মালিকানার স্থলে উৎপাদনের সকল মাধ্যম এবং প্রাকৃতিক সম্পদ রাষ্ট্রের মালিকানাধীন এবং নিয়ন্ত্রণাধীন থাকে। এটি নীতি মূলত ধনী ও গরিবের মধ্যে বৈষম্য নিরসনে প্রীত হয়।

Ans : B.

৭১. একজন ডাক্তারের পক্ষে অসম্ভব-

- A. ব্যবসা সম্পর্কে পড়াশোনা করা B. প্রতিবারই সঠিক ঔষধ দেয়া
C. অসুস্থ হওয়া D. প্রাইভেট প্রাকটিস করা

ব্যাখ্যা : প্রতিবারই সঠিক উত্তর বা চিকিৎসা দেয়া যেকোন ডাক্তারের পক্ষে অসম্ভব।

Ans : B.

৭২. নুরি হচ্ছে একটি লকজাতীয় পাখি। সাতনরি কি?

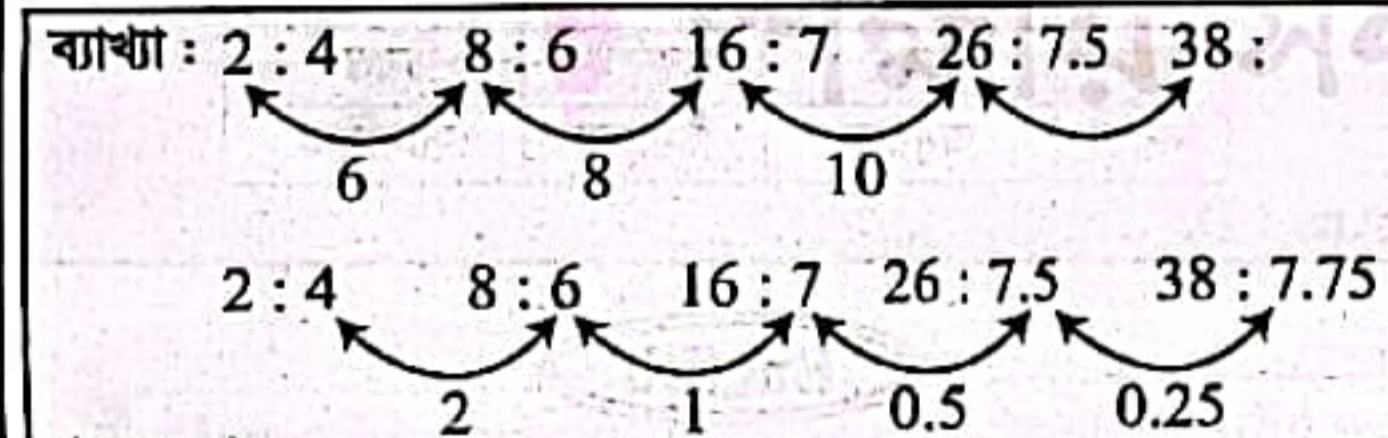
- A. সাতটি পাখি B. সাতটি ঝরণা ধারা
C. সাত প্যাচের কণ্ঠহার D. সাতটি পাথরের টুকরা

ব্যাখ্যা : সাতনরি- সাত প্যাচের কণ্ঠহার।

Ans : C.

৭৩. শূন্যস্থানে কি হবে: 2 : 4, 8 : 6, 16 : 7, 26 : 7.5, _____

- A. 38 : 7.75 B. 36 : 8 C. 40 : 8.25 D. 42.8.5



Ans : A.

৭৪. What is the symbol of 'since' ?

- A. ∴ B. ∵ C. ∷ D. ∶

ব্যাখ্যা : in mathematical term since '∴'
in mathematical term therefore means '∵'

Ans : A.

৭৫. সঠিক নয় কোনটি?

- A. এডিস মশার কামড়ে ডেঙ্গু হয়
B. নিউমোনিয়া ফুসফুসকে আক্রান্ত করে
C. কলেরা একটি সক্রামক রোগ
D. ইনসুলিনের মাত্রা বেড়ে গেলে ডায়াবেটিস হয়

ব্যাখ্যা : ইনসুলিন এক ধরণের হরমোন। এর অভাবে ডায়াবেটিস বা বহুমূত্র রোগ হয়।

Ans : D.

৭৬. If E is smaller than F, F is bigger than G, J is smaller than E, H is bigger than J, and G is equal to H, then which is the smallest.

- A. E B. H C. G D. J

ব্যাখ্যা :

Small	Big
E → F	
G → F	
J → E → F	
J → H	
G = H	
J → H/G → E → F	
J → E → H/G → F	

Ans : D.

৭৭. টি-20 তে ৪টি দল লীগ পদ্ধতিতে খেলে মোট কতটি খেলা অনুষ্ঠিত হবে?

- A. 22 B. 28 C. 16 D. 34

ব্যাখ্যা : মনে করি, দলগুলো, A, B, C, D, E, F, G, H.

এখন, A খেলবে → B, C, D, E, F, G, H এর সাথে = 7 টি

B খেলবে → C, D, E, F, G, H এর সাথে = 6 টি

(∴ A এর সাথে B এর খেলা আগে count করা হয়েছে)।

অনুরূপভাবে, C খেলবে → D, E, F, G, H এর সাথে = 5 টি

D খেলবে → E, F, G, H এর সাথে = 4 টি

F খেলবে → G, H এর সাথে = 2 টি

G খেলবে → H এর সাথে = 1 টি

মোট = 28 টি

Ans : B.

৭৮. পরের সংখ্যাটি কত: 121, 144, 169, _____

- A. 225 B. 196 C. 256 D. 179

ব্যাখ্যা : $(11 \times 11)^2 = 121$

$(12)^2 = 144$

$(13)^2 = 169$

$(14)^2 = 196$

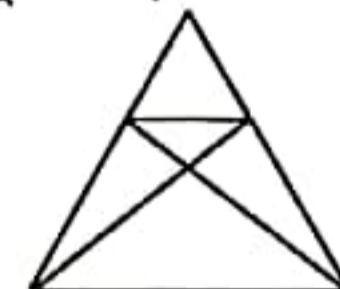
Ans : B.

৭৯. সম্প্রদায়ের (Community) অপরিহার্য উপাদান হচ্ছে-

- A. ভাষা B. ধর্ম C. সংস্কৃতি D. স্বজাত্যবোধ

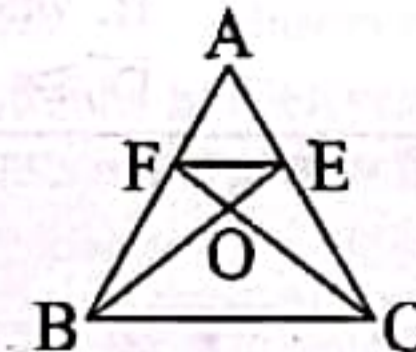
Ans : C.

৮০. চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



- A. 12 B. 11 C. 13 D. 14

ব্যাখ্যা :



$\Delta ABC + \Delta AEB + \Delta BEC + \Delta ACF + \Delta BCF + \Delta BOF + \Delta BOC + \Delta EOC + \Delta AFE + \Delta FOE + \Delta FBE + \Delta EFC = 12$ টি

Ans : A.

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় (B Unit)

শিক্ষাবর্ষ : 2017-2018 [Set-3]

বাংলা

০১. 'রাজবন্দির জবানবন্দি' প্রবন্ধমুহুর্তি কার লেখা?

- A. কাজী নজরুল ইসলাম B. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
C. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর D. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা : কাজী নজরুল ইসলামের প্রবন্ধমুহুর্তি- 'যুগ-বাণী', 'দুর্দিনের যাত্রী', 'রুদ্র-মঙ্গল', 'রাজবন্দির জবানবন্দি'।

Ans : A.

০২. 'ঠাকুর আমার মাথার দিব্যি রইলো, এসব তুমি আর কখনও করোনা' উক্তিটি কোন গল্পের/কবিতার?

- A. নবান্ন B. ভ্রান্তিবিলাস C. আত্মচরিত D. বিলাসী

ব্যাখ্যা : প্রমোক্ত উক্তিটি 'বিলাসী' গল্পের। মৃত্যুঞ্জয়ের মৃত্যুর পর বিলাসী ন্যাড়াকে উদ্দেশ্য করে এ কথা বলে।

Ans : D.

০৩. বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয় নয় কোনটি?

- A. ধ্বনিতত্ত্ব B. ভাষাতত্ত্ব
C. বাক্যতত্ত্ব D. অর্থতত্ত্ব

ব্যাখ্যা : বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়- ধ্বনিতত্ত্ব, শব্দতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব, অর্থতত্ত্ব।

Ans : B.

০৪. বাংলা শব্দ 'অধ্যাপক' এর সঠিক উচ্চারণ কোনটি?

- A. অধ্যাপোক B. ওদধাপোক
C. অধ্যাপওক D. ওদ্ধাপক

ব্যাখ্যা : প্রয়োজনীয় কয়েকটি শব্দের সঠিক উচ্চারণ-

অধ্যাপক - ওদধাপোক	আয়ুত্মাতী - আয়ুশ্মোতি
শাশান - শাশান	কুশ্মান্ত - কুশ্মান্ডো
স্মারক - শারোক	গীতগোবিন্দ - গিতোগোবিন্দো
স্মৃতি - স্মৃতি	সংবাদপত্র - শংবাদপত্রো
স্বপ্ন - শুকখো	হেমচন্দ্র - হেমচন্দ্রো

Ans : B.

০৫. ইংরেজি 'semicolon' শব্দের বাংলা অর্থ কোনটি?

- A. অর্ধচ্ছেদ B. পদচ্ছেদ C. পূর্ণচ্ছেদ D. দৃষ্টান্তচ্ছেদ

ব্যাখ্যা : • Semicolon - অর্ধচ্ছেদ (;)

- Comma - পদচ্ছেদ (,)
• Full stop বা পূর্ণচ্ছেদ - দাঁড়ি (.)
• Quotation Marks বা উদ্ধরণ চিহ্ন - দৃষ্টান্তচ্ছেদ (" ")

Ans : A.

০৬. 'উক্ত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- A. বিচ্ + তি B. √ব্ + ত
C. √উক্ + ত D. উক্ + তি

ব্যাখ্যা : গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয়-

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| • √ব্ + ত - উক্ত | • √মশ + উক = মিতক |
| • √ক্ + অক - কারক | • √মা + ত্চ = মাতা |
| • √নশ্ + অক - নাশক | • √গৈ + জি = গীতি |
| • √শ্ৰ + অন - শ্রবণ | • √ভজ্ + তি - ভক্তি |
| • √যাতি + অনা - যাতনা | • √সিধ্ + তি - সিদ্ধি |

Ans : B.

০৭. 'শিক্ষামন্ত্রী' কোন সমাসের উদাহরণ?

- A. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় B. উপমান কর্মধারয়
C. উপমিত কর্মধারয় D. রূপক কর্মধারয়

ব্যাখ্যা : মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস : যে কর্মধারয় সমাসের 'সমস্ত পদে' ব্যাসবাক্যের মধ্যস্থিত পদ লুপ্ত হয়ে যায় তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে।

যেমন- আয়ের উপর কর - আয়কর।

শিক্ষা বিষয়ক মন্ত্রী - শিক্ষামন্ত্রী।

এরূপ- মূকাভিনয়, হাতঘড়ি, ঘরজামাই, মৌমাছি, স্বর্ণমন্দির, পলান্ন, একাদশ, ঘোড়শ, শোকসভা, সাহিত্যসভা, স্মৃতিসৌধ, সিংহাসন, ভাষাতত্ত্ব

Ans : A.

০৮. নিচের কোনটি আরবি শব্দের উদাহরণ?

- A. ছবি B. আসমান
C. বেগম D. খানা

ব্যাখ্যা : প্রয়োজনীয় কিছু আরবি শব্দ- ছবি, আসবাব, আসামি, ইহুদি, উকিল, উজির, ওকালতি, দুনিয়া, তওবা, ভালাক, নবাব, মিনতি, লোকসান, হেফাজত, বকেয়া ইত্যাদি।

Ans : A.

০৯. 'সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- A. পারাবার B. শবরী
C. প্রচেতা D. পয়োধি

ব্যাখ্যা : • সমুদ্র - পারাবার, পয়োধি, অমুধি, জলধি, উদধি, অর্ণব, জলনিধি, বারীন্দ্র, উর্মিমালী, অমুপতি, নীলামু ইত্যাদি।

• শবরী - রাত্রী, রজনী, বিভারবী ইত্যাদি।

• 'প্রচেতা' অর্থ - প্রফুল্লচিত্ত, বরণ, মুনিবিশেষ।

Ans : B & C.

১০. 'গৃহী' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- A. মূখ্য B. অগৃহী C. বাহির D. সন্ন্যাসী

ব্যাখ্যা : গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি বিপরীতার্থক শব্দ-

শব্দ	বিপরীত শব্দ	শব্দ	বিপরীত শব্দ
গৃহী	সন্ন্যাসী	গেয়ো	শহরে
শবরী	দিবস	আগমন	নির্গমন
অর্পণ	গ্রহণ	একান্ন	পৃথগন্ন
বর্জন	গ্রহণ	আকস্মিক	চিরন্তন
বিরক্ত	অনুরক্ত	চিরায়ত	সাময়িক

Ans : D.

English

Read the paragraph and answer the following questions (11-15):

In the United States, presidential elections are held in years evenly divisible by four (1884, 1900, 1964, etc.). Since 1840, American presidents elected in years ending with zero have died in office, with one exception. William H. Harrison, the man who served the shortest term, died of pneumonia only several weeks after his inauguration. Abraham Lincoln was one of four presidents who were assassinated. He was elected in 1860, and his untimely death came just five years later. James A. Garfield, a former union army general from Ohio, was shot during first year in office (1881) by a man to whom he wouldn't give a job. While in his second term of office (1901), William McKinley, another

Ohioan, attended the Pan-American Exposition in Buffalo, New York. During the reception, he was assassinated while shaking hand with some of the guests. John F. Kennedy was assassinated in 1963 in Dallas only three years after his election. Three years after his election in 1920, Warren G. Harding died in office. Although it was never proved, many believe he was poisoned. Franklin D. Roosevelt was elected four times (1932, 1936, 1940, and 1944), the only man to serve so long a term. He had contracted polio in 1921 and eventually died of illness in 1945.

11. All the following were election years except —

- A. 1960 B. 1930
C. 1888 D. 1884

ব্যাখ্যা : প্রথম sentence বলা আছে - evenly divisible by four. তাই 1930 ছাড়া বাকী সব 4 দ্বারা divisible.

Ans : B.

12. Which president served the shortest term in office?

- A. Abraham Lincoln B. Warren G. Harding
C. William McKinley D. William H. Harrison

ব্যাখ্যা : 3rd sentence এ বলা আছে- W. H. Harrison, The man who served after his inauguration.

Ans : D.

13. All of the following presidents were assassinated except —

- A. John F. Kennedy B. Franklin D. Roosevelt
C. Abraham Lincoln D. James A. Garfield

ব্যাখ্যা : রুজভেল্ট ছাড়া বাকী সবাই গুপ্ত হত্যার স্বীকার হয়েছে। Franklin D. Roosevelt polio in 1921 and eventually died of illness in 1945.

Ans : B.

14. The word 'whom' in line 14 refer to —

- A. Garfield B. Garfield's assassin
C. A union army general D. Mckinley

ব্যাখ্যা : Passage এ বলা আছে- James A. Garfield, by a man to whom he wouldn't give a job. এখানে whom দ্বারা James A. Garfield এর হত্যাকারীকে বুঝানো হয়েছে।

Ans : B.

15. How many presidents have died in office who were elected in years ending with zero since 1840?

- A. 7 B. 5
C. 4 D. 3

ব্যাখ্যা : William H. Harrison ও Franklin D. Roosevelt ছাড়া বাকী সবাই Abraham Lincoln, James A. Garfield, William McKinley, John F. Kenedy, Warren G. Harding -এই পাঁচ জন যথাক্রমে 1840, 1860, 1880, 1900, 1920 সালে প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন এবং প্রেসিডেন্ট থাকা অবস্থায় মারা যান।

Ans : B.

Find the appropriate idiom/phrase for the following sentences (16-17):

16. Despite the rising cost of living, we will ___ on our parents' salary.

- A. find out B. draw up
C. figure out D. get by

ব্যাখ্যা : • Figure out - চিন্তা করা।

- Draw up - খাড়া করা।
- Get by - টিকে থাকা/চলিয়ে যাওয়া।
- Find out - খুঁজে পাওয়া।

Living cost বৃদ্ধি পাওয়া স্বত্ত্বে ও আমরা আমাদের অভিভাবকদের বেতন দিয়ে চলতে পারব। এ অর্থে শূন্যস্থানে get by বসবে।

Ans : D.

17. Asif believes that he can ___ Lyra for the IT support.

- A. sheet anchor B. count on
C. close in on D. draw up

ব্যাখ্যা : Draw up - খাড়া করা; Count on - নির্ভর করা; Close in - ঘিরে ফেলা; Sheet anchor - শেষ ডরসাহুল আসিফ IT support এর ক্ষেত্রে Lyra এর উপর নির্ভর করতে পারে। এ অর্থে শূন্যস্থানে count on বসবে।

Ans : B.

18. Find the synonym of 'abominable' —

- A. execrable B. pleasant
C. agreeable D. cultivatable

ব্যাখ্যা : Abominable - জঘন্য; Execrable - খুব খারাপ, জঘন্য
Synonym : Infernal, Damned, Obnoxious, Wicked, Depraved, Execrable.

Antonym : Favour, Famous.

Ans : A.

19. Find the antonym of 'defend' —

- A. assail B. protect
C. shield D. resist

ব্যাখ্যা : Defend - প্রতিহত করা, প্রতিরক্ষা করা;

Assail - প্রচণ্ড শক্তিতে আঘাত করা

Synonym : Reverberate, Stave, Resist, Rebuff, Protect.

Antonym : Attack, Assail, Oppress.

Ans : A.

Find the correct order of prepositions for the following sentences (20-21):

20. Kalpana Chawla was born ___ Karnal, India. She joined NASA ___ 1988 and was selected ___ her first flight in 1996.

- A. for, about, on B. in, in, for
C. at, during, on D. after, during, on

ব্যাখ্যা : • বড় শহরের পূর্বে in বসে।

• সালের পূর্বে in বসে।

• কিসের জন্য নির্বাচিত হয়েছে বুঝাতে for বসবে।

Ans : B.

21. The definition ___ democracy was given ___ Abraham Lincoln at Gettysburg ___ the USA.

- A. by, of, of B. of, by, in
C. at, of, at D. on, in, to

ব্যাখ্যা : • Definition সাথে preposition of বসবে।

• কারো দ্বারা বুঝাতে by বসবে।

• নির্দিষ্ট দেশের পূর্বে in বসে।

Ans : B.

Find the incorrect word or phrase from the following sentences (22-23):

22. Visitors were not permitted entering the perk after the because of lack of security and lighting.

- A. visitors B. entering
C. permitted D. security

ব্যাখ্যা : Permit এর পরে সাধারণ to infinite হয়। তাই অপশন (C) ভে to enter হবে।

Ans : B.

23. You need both fine brown sugar as well as powdered sugar to bake a Hawaiian cake.

- A. both B. fine
C. as well as D. bake

ব্যাখ্যা : যেহেতু both আছে তাই as well as না হয় and হবে।

Ans : C.

Find the appropriate connector for the following sentences (24-25):

24. He is a reckless motorcyclist; _____ he hasn't had any accidents.

- A. even so B. although
C. even as D. None of the above

ব্যাখ্যা : Although - যদিও
সে বেপোরোয়া মোটরসাইকেল চালক, যদিও সে কখনও দুর্ঘটনায় পড়েনি।

Ans : B.

25. His sister works three jobs in a day; _____ she doesn't earn much.

- A. however B. moreover
C. even as D. None of the above

ব্যাখ্যা : যেহেতু উভয় sentence বিপরীত meaning প্রদান করছে, তাই however (তবে, অবশ্য) বসবে।

Ans : A.

সাধারণ গণিত

26. 2 + 4 + 6 + 8 ধারাটির প্রথম n সংখ্যক পদের সমষ্টি 2550 হলে n এর মান কত?

- A. 60 B. 55
C. 50 D. 65

ব্যাখ্যা : এখানে, সমান্তর ধারাটির ১ম পদ, a = 2
সাধারণ অন্তর, d = 4 - 2 = 2
এখন, সমান্তর ধারার n সংখ্যক পদের সমষ্টি = $\frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$

$$\therefore \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\} = 2550$$

$$\Rightarrow \frac{n}{2} \{2 \times 2 + (n-1)2\} = 2550 \Rightarrow n^2 + n - 2550 = 0$$

$$\Rightarrow n^2 + 51n - 50n - 2550 = 0$$

$$\Rightarrow n(n+51) - 50(n+51) = 0 \Rightarrow (n+51)(n-50) = 0$$

$$\therefore n = 50, -51$$

Ans : C.

29. নিচের কোনটি অমূলদ (Irrational) সংখ্যা?

- A. $\sqrt{\frac{1}{4}}$ B. $\frac{7}{\sqrt{2}}$ C. $\sqrt{9}$ D. $\frac{31}{9}$

ব্যাখ্যা : যে সকল সংখ্যাকে ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায়, সে সকল সংখ্যাগুলি মূলদ সংখ্যা।

- i) $\sqrt{\frac{1}{4}} = \frac{1}{2}$, ভগ্নাংশ ii) $\sqrt{9} = 3$, পূর্ণসংখ্যা iii) $\frac{31}{9}$, ভগ্নাংশ

Ans : B.

28. 70-80 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?

- A. 223 B. 144 C. 152 D. 300

ব্যাখ্যা : পূর্ণবর্গ নয় এমন সংখ্যার বর্গমূল অমূলদ সংখ্যা।
এখানে ২ পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়।

$\therefore \sqrt{2}$ একটি অমূলদ সংখ্যা।
70-80 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলি : 71, 73, 79
এদের যোগফল = 71 + 73 + 79 = 223

Ans : A.

29. A = {0, 1, 2, 3, 4} এবং C = {-1, 0, 1, 2, 3} হয় তবে $A \cup C =$ কত?

- A. {-1, 0, 1, 2, 3} B. {0, 1, 2, 3}
C. {-1, 4} D. {-1, 0, 1, 2, 3, 4}

ব্যাখ্যা : $A \cup C = \{0, 1, 2, 3, 4\} \cup \{-1, 0, 1, 2, 3\}$
 $= \{-1, 0, 1, 2, 3, 4\}$

Ans : D.

30. $f(x) = x^2 - 4x + 3$ হলে $f(-\frac{1}{2})$ এর মান কত?

- A. $\frac{21}{4}$ B. $\frac{29}{8}$ C. $\frac{15}{4}$ D. $\frac{5}{4}$

ব্যাখ্যা : $f(x) = x^2 - 4x + 3$
 $\therefore f(-\frac{1}{2}) = (-\frac{1}{2})^2 - 4(-\frac{1}{2}) + 3 = \frac{1}{4} + 2 + 3$
 $= \frac{1}{4} + 5 = \frac{1+20}{4} = \frac{21}{4}$

Ans : A.

31. শতকরা বার্ষিক 6 টাকা হার সরল মুনাফায় কত টাকা 12 বছরে সব্বৃদ্ধিমূল 1161 টাকা হবে?

- A. 712 B. 615 C. 580 D. 675

ব্যাখ্যা : সরল মুনাফার ক্ষেত্রে, মুনাফা, $I = npr$ এবং মুনাফা আসল,
 $A = P + I \Rightarrow A = P + npr \Rightarrow A = P(1 + nr)$
 $\therefore 1161 = P(1 + 12 \times 6\%) \Rightarrow 1161 = P(1 + 12 \times \frac{6}{100})$
 $\Rightarrow 1161 = P(1 + \frac{72}{100}) \Rightarrow 1161 = P \times \frac{172}{100}$

Ans : D.

32. ষটিজন উত্তরদাতার এক-তৃতীয়াংশ তরুণ যাদের তিন-চতুর্থাংশ বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী। মোট উত্তরদাতার কত অংশ বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী?

- A. অর্ধেক B. এক-তৃতীয়াংশ C. এক-পঞ্চমাংশ D. এক-চতুর্থাংশ

ব্যাখ্যা : মোট তরুণ সংখ্যা = $60 \times \frac{1}{3} = 20$

তাহলে, বিশ্ববিদ্যালয় শিক্ষার্থী = $20 \times \frac{3}{4} = 15$

\therefore বিশ্ববিদ্যালয় শিক্ষার্থী, মোট উত্তর দাতার $\frac{15}{60}$ বা $\frac{1}{4}$ অংশ

Ans : D.

৩৩. কোন মিশ্রণে পানি ও সিরাপের অনুপাত 2 : 3 হলে, এতে শতকরা কত ভাগ পানি আছে?
A. 20 B. 30 C. 40 D. 50

ব্যাখ্যা : অনুপাতে, পানি ও সিরাপের যোগফল = 2 + 3 = 5
এখন, 5 অনুপাতে পানি আছে 2 অংশ

$$\therefore 1 \text{ অনুপাতে পানি আছে } \frac{2}{5} \text{ অংশ}$$

$$\therefore 100 \text{ অনুপাতে পানি আছে } \frac{2 \times 100}{5} = 40 \text{ অংশ}$$

Ans : C.

৩৪. 50 মিটার দৈর্ঘ্য এবং 40 মিটার প্রস্থ বিশিষ্ট একটি আয়তকার বাগানের ভিতরের চারিদিকে সমান চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তা বাদে বাগানের ক্ষেত্রফল 1200 বর্গমিটার হলে রাস্তাটি কত মিটার চওড়া?
A. 4 B. 5 C. 8 D. 10

ব্যাখ্যা : রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = 50 মি.

রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ = 40 মি.

\therefore রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল = 50 × 40 বর্গ মি. = 2000 বর্গ মি.
ধরি, রাস্তার চওড়া x মি.

\therefore রাস্তা বাদে বাগানের দৈর্ঘ্য = (50 - 2x) মি.

রাস্তা বাদে বাগানের প্রস্থ = (40 - 2x) মি.

তাহলে, রাস্তাবাদে বাগানের ক্ষেত্রফল = (50 - 2x)(40 - 2x) বর্গ. মি.

এখন, (50 - 2x)(40 - 2x) = 1200

$$\Rightarrow 2000 - 100x - 80x + 4x^2 = 1200$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 180x + 800 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 45x + 200 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 40x - 5x + 200 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 40) - 5(x - 40) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 5)(x - 40) = 0$$

$$\therefore x = 5, 40$$

[40 গ্রহণযোগ্য নয় কারণ রাস্তা বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ অপেক্ষা অধিক হতে পারে না।

Ans : B.

৩৫. একটি মিনারের পাদদেশ থেকে 15 মিটার দূরে ভূতলের কোন বিন্দুতে মিনারের শীর্ষের উন্নতি কোণ 60° হলে মিনারের উচ্চতা কত?
A. $\frac{15}{\sqrt{3}}$ মিটার B. $\frac{30}{\sqrt{3}}$ মিটার

C. $30\sqrt{3}$ মিটার

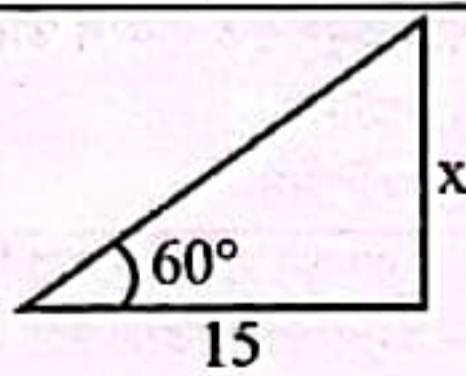
D. $15\sqrt{3}$ মিটার

ব্যাখ্যা : ধরি, মিনারের উচ্চতা x মি.

তাহলে, $\tan 60^\circ = \frac{x}{15}$

$$\Rightarrow \sqrt{3} = \frac{x}{15} \Rightarrow x = 15\sqrt{3}$$

Ans : D.



৩৬. $\log_5 \sqrt[3]{5}$ এর মান কত?
A. 3 B. 5 C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{3}$

A. 3 B. 5 C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{3}$

$$\text{ব্যাখ্যা : } \log_5 \sqrt[3]{5} = \log_5 5^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3} \log_5 5 = \frac{1}{3} \times 1 = \frac{1}{3}$$

Ans : D.

৩৭. দুই অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কগুলো স্থান বিনিময় করলে প্রাপ্ত সংখ্যা ও ঐ সংখ্যার বিয়োগফল হয় 18। সংখ্যাটি কত?
A. 18 B. 26
C. 32 D. 46

ব্যাখ্যা : Option test :

A) 18 ; 81 - 18 \neq 18

B) 26 ; 62 - 26 \neq 18

C) 32 ; 23 - 32 \neq 18

D) 46 ; 64 - 48 = 18

Ans : D.

৩৮. $18\frac{1}{4} - 14.75 + 4^2 =$ কত?
A. 19.5 B. $5\frac{1}{4}$

A. 19.5

B. $5\frac{1}{4}$

C. $4^2 - 3^2$

D. $\sqrt{169}$

$$\text{ব্যাখ্যা : } 18\frac{1}{4} - 14.75 + 4^2 = 18.25 - 14.75 + 4^2 = 3.5 + 4^2 = 3.5 + 16 = 19.5$$

Ans : A.

৩৯. ভর্তি পরীক্ষার প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য 1 নম্বর যোগ হবে এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 0.2 নম্বর কাটা যাবে। একজন পরীক্ষার্থী 80টি প্রশ্নের উত্তর দিয়ে 68 নম্বর পেলে কটি প্রশ্নের ভুল উত্তর দিয়েছে?
A. 20 B. 18
C. 10 D. 12

A. 20

B. 18

C. 10

D. 12

ব্যাখ্যা : ধরি, xটি ভুল উত্তর দিয়েছে।

\therefore সঠিক উত্তর দিয়েছে (80 - x) টি

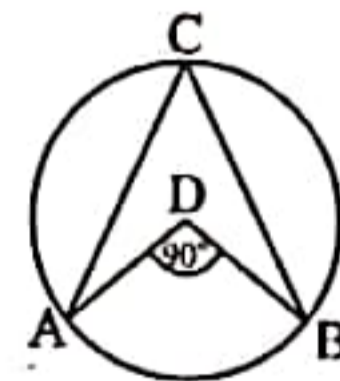
তাহলে, (80 - x) - (0.2x) = 68 \Rightarrow 80 - x - 0.2x = 68

$$\Rightarrow 80 - 1.2x = 68 \Rightarrow -1.2x = -12 \Rightarrow x = \frac{12}{1.2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{12 \times 10}{12} \Rightarrow x = 10$$

Ans : C.

৪০.



চিত্রে কোণ $\angle ACB$ এর মান কত?

A. 30°

B. 45°

C. 35°

D. 40°

ব্যাখ্যা : একই চাপ এর উপর অবস্থিত বৃত্তস্থ কোণ, কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক।
এখানে, বৃত্তস্থ কোণ $\angle ACB$ এবং কেন্দ্রস্থ কোণ $\angle ADB$ একই চাপ AB এর উপর অবস্থিত।

$$\therefore \angle ACB = \frac{1}{2} \angle ADB = \frac{1}{2} (90^\circ) = 45^\circ$$

Ans : B.

সাধারণ জ্ঞান

৪১. বরেন্দ্র ভূমির সাথে নিচের কোনটি সম্পৃক্ত?

- A. সোপান ভূমি B. সমভূমি
C. সাম্প্রতিক কালের পাহাড় D. টারশিয়ারি যুগের পাহাড়

ব্যাখ্যা : • বরেন্দ্রভূমি বঙ্গ অববাহিকার বৃহত্তম প্রাইস্টোসিন কালের সোপান।
• প্রায় ৭৭৭০ বর্গ কি:মি: এলাকা জুড়ে বরেন্দ্রভূমি বিস্তৃত।
• বৃহত্তর দিনাজপুর, রংপুর, পাবনা, রাজশাহী ও বগুড়া জেলা জুড়ে বিস্তৃত।

Ans : A.

৪২. নিচের কোন ক্রমটি যুক্তিযুক্ত?

- A. তিস্তা-ধরলা-বংশি B. সুরমা-কুশিয়ারা-কালনী
C. ধলেশ্বরী-বুড়িগঙ্গা-সঙ্গু D. কর্ণফুলি-হালদা-আত্রাই

ব্যাখ্যা : সুরমা ও কুশিয়ারা মিলিত হয়ে কালনী নামধারণ করে।

Ans : B.

৪৩. নিচের কোনটি সর্বাধিক বৃষ্টিবহুল অঞ্চল?

- A. লালপুর B. লালাখাল C. লালমাই D. লালগঞ্জ

ব্যাখ্যা : • লালপুর - সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাত এলাকা (নাটোরে অবস্থিত)।
• লালাখাল - সর্বাধিক বৃষ্টিবহুল এলাকা (সিলেটে অবস্থিত)।
• লালমাই - কুমিল্লায় অবস্থিত প্রাইস্টোসিন কালের সোপান ভূমি।

Ans : B.

৪৪. আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগরের সাথে সম্পৃক্ত কোন দেশটি?

- A. কানাডা B. অস্ট্রেলিয়া
C. দক্ষিণ আফ্রিকা D. উপরের সবগুলিই

ব্যাখ্যা : দক্ষিণ আফ্রিকার দু-পাশে দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগর ও ভারত মহাসাগর অবস্থিত।

Ans : C.

৪৫. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন ভাগে নাগরিকদের জন্য মৌলিক অধিকার সন্নিবেশিত হয়েছে?

- A. প্রথম B. দ্বিতীয়
C. তৃতীয় D. চতুর্থ

ব্যাখ্যা : সংবিধানের তৃতীয় ভাগে ২৬-৪৭নং অনুচ্ছেদে মানুষের মৌলিক অধিকার নিয়ে বলা হয়েছে।

Ans : C.

৪৬. Sovereignty রক্ষা করা রাষ্ট্রের কি ধরনের কাজ?

- A. ঐচ্ছিক B. অপরিহার্য
C. সেবামূলক D. উপরের কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : রাষ্ট্রের মুখ্য বা অপরিহার্য কাজ -

- অভ্যন্তরীণ শৃঙ্খলা • জাতীয় নিরাপত্তা
• স্বাধীনতা ও সার্বভৌমত্ব রক্ষা • রাজস্ব আদায়

Ans : B.

৪৭. ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিলের ঘোষণা অনুযায়ী মুজিবনগর অস্থায়ী সরকারের উপ-রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

- A. তাজউদ্দিন আহমেদ B. ক্যাপ্টেন মনসুর আলী
C. এ.এইচ.এম. কামরুজ্জামান D. উপরের কেউ নন

ব্যাখ্যা : • মুজিবনগর সরকার গঠন হয় - ১০ এপ্রিল ১৯৭১।

- মুজিবনগর সরকার শপথ গ্রহণ করেন - ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।
• শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠান পরিচালনা করেন - আব্দুল মান্নান।
• মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি - শেখ মুজিবুর রহমান।
• মুজিবনগর সরকারের অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি - সৈয়দ নজরুল ইসলাম।

Ans : D.

৪৮. কি কারণে দ্বৈত নাগরিকতা ঘটে?

- A. জন্মনীতির কারণে B. দেশদ্রোহীতার কারণে
C. দেশত্যাগের কারণে D. চুক্তির কারণে

ব্যাখ্যা : দ্বৈত নাগরিকত্ব ঘটে যখন কোনো প্রবাসী অন্য কোন দেশে নাগরিকত্ব পায় এবং পাশাপাশি তার নিজের দেশেও নাগরিকত্ব বহাল থাকে।

Ans : C.

৪৯. সমাজতান্ত্রিক অর্থনীতিতে সম্পদের মালিক হচ্ছে-

- A. রাষ্ট্র B. ব্যক্তি
C. বিশেষ গোষ্ঠী D. সংগঠন

ব্যাখ্যা : • সমাজতান্ত্রিক অর্থনীতি ব্যবস্থায় সকল সম্পদের মালিকানা রাষ্ট্রের।
• এ অর্থব্যবস্থায় ব্যক্তিগত সম্পদ ও মুনাফা অর্জন নিষিদ্ধ।

Ans : A.

৫০. চিনির দাম বৃদ্ধি পেলে চায়ের চাহিদা-

- A. হ্রাস পায় B. বৃদ্ধি পায়
C. অপরিবর্তিত থাকে D. উপরের কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : চা ও চিনি পরিপূরক দ্রব্য। তাই চিনির দাম বৃদ্ধি পাওয়ায় স্বাভাবিক ভাবেই চায়ের দামও বৃদ্ধি পাবে এবং চায়ের চাহিদা হ্রাস পাবে।

Ans : A.

৫১. যোগানের নিয়ামক কোনটি?

- A. দ্রব্যের চাহিদা B. উপকরণের দাম
C. ক্রেতার আয় D. সম্পর্কিত দ্রব্যের দাম

Ans : A.

৫২. কোনটি উৎপাদনের উপকরণ?

- A. মূলধন B. উপযোগ
C. অভাব D. দ্রব্যের দাম

ব্যাখ্যা : উৎপাদনের ৪টি উপকরণ হচ্ছে- ভূমি, শ্রম, মূলধন ও সংগঠন।

Ans : A.

৫৩. পাকিস্তান আমলে কেন্দ্রীয় আমলাদের মধ্যে কয়জন বাঙালি অফিসার ছিলেন?

- A. একজন B. দুইজন
C. তিনজন D. চারজন

Ans : A.

৫৪. সুপ্রিম কোর্টের বিচারকগণের বেতন-ভাতা ও অন্যান্য সুবিধাদি নির্ধারিত হয়-

- A. রাষ্ট্রপতি কর্তৃক B. সংসদ কর্তৃক
C. প্রধানমন্ত্রী কর্তৃক D. প্রধান বিচারপতি কর্তৃক

Ans : A.

৫৫. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে কোনো সদস্য একাধারে কত কার্যদিবস অধিবেশনে অনুপস্থিত থাকলে তাঁর সদস্যপদ বাতিল হয়?

- A. ষাটদিন B. সত্তরদিন
C. আশিদিন D. নব্বইদিন

ব্যাখ্যা : একজন সংসদ সদস্য স্পিকারে অনুমতি ছাড়া একাধারে ৯০ দিন সংসদে অনুপস্থিত থাকলে তার সদস্য বাতিল হয়ে যায়।

Ans : D.

৫৬. বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি নির্বাচনকার্য পরিচালনা করেন-

- A. নির্বাচন কমিশন B. সংসদ
C. স্পিকার D. প্রধান নির্বাচন কমিশনার

ব্যাখ্যা : • বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি জাতীয় সংসদ সদস্যদের ভোটে নির্বাচিত হয়ে থাকেন।

• প্রধান, নির্বাচন কমিশনার "নির্বাচনি কর্তা" হিসেবে রাষ্ট্রপতি নির্বাচন পরিচালনা করেন।

Ans : D.

৫৭. আদিম সমাজে ছিল-

- A. ব্যক্তিগত সম্পত্তি B. শ্রেণি
C. বিনিময় প্রথা D. বাজার ব্যবস্থা

Ans : C.

৫৮. 'প্রত্যেক ব্যক্তি সাধ্য অনুযায়ী কাজ করবে এবং প্রয়োজন অনুসারে বটন ব্যবস্থায় অংশ নিবে' এটি কোন সমাজের বৈশিষ্ট্য?

- A. সাম্যবাদী সমাজ B. সমাজতান্ত্রিক সমাজ
C. পুঁজিবাদী সমাজ D. কৃষি সমাজ

ব্যাখ্যা : • সাম্যবাদী সমাজে "প্রত্যেক ব্যক্তি সাধ্য অনুযায়ী কাজ করবে এবং প্রয়োজন অনুযায়ী বটন ব্যবস্থায় অংশ নিবে।

• সমাজতান্ত্রিক সমাজে "মানুষ যার যার সাধ্যানুযায়ী কাজ করবে এবং যোগ্যতা অনুযায়ী পারিশ্রমিক পাবে।

Ans : A.

৫৯. প্রভাতি রোদেলার খালাতো বোন। গোঁধুলী প্রভাতির সহোদরা। রোদেলার নানা ও গোঁধুলী কোন ধরনের আত্মীয়?

- A. বৈবাহিক সম্পর্ক B. রক্তের সম্পর্ক
C. কাল্পনিক সম্পর্ক D. আনুষ্ঠানিক সম্পর্ক

ব্যাখ্যা : • জ্ঞাতি সম্পর্ক ৪ প্রকার- রক্তের বা জৈবিক সম্পর্ক, বৈবাহিক সম্পর্ক, কাল্পনিক সম্পর্ক এবং প্রথাগত সম্পর্ক।

• রক্তের সম্পর্কের উদাহরণ- একজন ব্যক্তি তার পিতা-মাতা, সন্তান, নাতি-নাতনীর সাথে রক্ত সম্পর্কিত সম্পর্কযুক্ত।

Ans : B.

৬০. আধুনিক সমাজের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?

- A. চিকিৎসা সম্প্রসারণ B. ব্যক্তিস্বাধীনতার প্রাধান্য
C. মানুষের শারীরিক শ্রম বৃদ্ধি D. প্রচারমাধ্যমের আধুনিকতা

ব্যাখ্যা : আধুনিক সমাজে মানুষ শারীরিক শ্রমের চেয়ে মানসিক শ্রম এবং কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার উপর নির্ভরশীল।

Ans : C.

৬১. নগর আবাসনের ব্যবস্থাপনার শ্রেণিতে নিচের কোন ক্রমটি সঠিক?

- A. বিদ্যুৎ, পানি, পয়ঃব্যবস্থা B. পানি, পয়ঃব্যবস্থা, বিদ্যুৎ
C. পয়ঃব্যবস্থা, বিদ্যুৎ, পানি D. বিদ্যুৎ, পয়ঃব্যবস্থা, পানি

Ans : B.

৬২. WASA- এর পূর্ণরূপ-

- A. World Aquarium Service Agency
B. Water Area Supply Authority
C. Water And Sewerage Authority
D. Water And Service Association

ব্যাখ্যা : • WASA - Water And Sewerage Authority.

- DESA - Dhaka Electric Supply Authority.
- ECNEC - Executive Committee of the National Economic.
- LGRD - Local Government and Rural Development.

Ans : C.

৬৩. ফুট ওভারব্রিজ বলতে বোঝায়-

- A. ফুটপাথ B. পথচারী সেতু
C. উড়াল সেতু D. পথচারী পারাপার

ব্যাখ্যা : • Foot over bridge - পথচারী সেতু।

• Fly over bridge - উড়াল সেতু/অধিসরণি।

Ans : B.

৬৪. চিড়িয়াখানায় সাধারণতঃ নিচের কোনটি থাকে না?

- A. বিভিন্ন বন্যপশু B. বিভিন্ন কীট-পতঙ্গ
C. বিভিন্ন ফলজ বৃক্ষ D. বিভিন্ন জলজ প্রাণী

Ans : C.

৬৫. মুক্তিযুদ্ধের এগারোটি সেক্টরের মধ্যে ময়মনসিংহ কোন সেক্টরে ছিল?

- A. এগারো B. দশ
C. নয় D. আট

ব্যাখ্যা : মুক্তিযুদ্ধের সেক্টর সমূহ-

সেক্টর	সংশ্লিষ্ট বর্তমান জেলাসমূহ
১.	চট্টগ্রাম, পার্বত্য চট্টগ্রাম, কক্সবাজার
২.	ঢাকা (শহর), নারায়ণগঞ্জ, নোয়াখালী, কুমিল্লা
৩.	ঢাকা (আংশিক), গাজীপুর, নরসিংদী
৪.	সিলেট (আংশিক), মৌলভীবাজার, হবিগঞ্জ (আংশিক)
৫.	সিলেট (অধিকাংশ), সুনামগঞ্জ (আংশিক)
৬.	পঞ্চগড়, ঠাকুরগাঁও, নীলফামারী, লালমনিরহাট
৭.	রাজশাহী, বগুড়া, নাটোর, পাবনা, চাঁপাইনবাবগঞ্জ
৮.	যশোর, কুমিল্লা, ঝিনাইদহ, রাজবাড়ী, গোপালগঞ্জ
৯.	বরিশাল (আংশিক), ভোলা, পটুয়াখালী, খুলনা, সাতক্ষীরা
১০.	নৌ সেক্টর
১১.	শেরপুর, জামালপুর, ময়মনসিংহ, নেত্রকোণা, টাঙ্গাইল

Ans : A.

বুদ্ধিমত্তা

৬৬. কোনটি পৃথক?

- A. পুরস্কার B. সম্মানী
C. মজুরী D. বকশিশ

ব্যাখ্যা : মজুরি হচ্ছে কর্মচারী বা স্টাফের প্রাপ্য। কিন্তু পুরস্কার, সম্মানি, বকশিশ হল উপরি বা মূল বেতন এর বাইরের আয়।

Ans : C.

৬৭. Fill in The Blank. FIT _____

- A. E B. B
C. A D. I

ব্যাখ্যা : Fill In The Blank.

Ans : B.

৬৮. কোনটি পৃথক?

- A. EFGH B. QRST
C. IJKL D. UVWX

ব্যাখ্যা : এখানে অপশন (B) ব্যতীত প্রত্যেকটি Sequence Vowel দিয়ে শুরু হয়েছে।

Ans : B.

৬৯. ব্যক্তিত্ব প্রকাশের অন্যতম মাধ্যম-

- A. সৌজন্যবোধ B. সুন্দর পোশাক
C. কোমল ভুক্ত D. উপরের সবকয়টি

ব্যাখ্যা : ব্যক্তিত্ব প্রকাশের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ উপায় হল সৌজন্যবোধ।

Ans : A.

৭০. মৌলবাদ বলতে বোঝায়-

- A. ধর্মীয় গোড়ামী B. সাম্প্রদায়িকতা
C. মূল মতাদর্শ D. রাজনৈতিক গোড়ামী

ব্যাখ্যা : মৌলবাদ বলতে মূল মতাদর্শ বুঝায়। যদিও মৌলবাদ দ্বারা এখন গোড়া কঠোর মত অনুগমনকে বুঝায়।

Ans : C.

