



উত্তরপত্র

Sonali Bank Officer Cash 2019

Total questions : 80 Total marks : 80

1) ASEAN is headquartered at

- ✓ 1) Jakarta
- 2) Male
- 3) Katmandu
- 4) Kuala Lumpur

ব্যাখ্যা : ASEAN এর পূর্ণরূপ হলো Association of Southeast Asian Nations. এটি ৮ আগস্ট ১৯৬৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার ১০টি দেশ এই সংস্থার সদস্য। দেশগুলো হলোঃ মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, ফিলিপাইন, সিঙ্গাপুর, ইন্দোনেশিয়া, ব্রুনাই, ভিয়েতনাম, লাওস, মিয়ানমার এবং কম্বোডিয়া।

2) Which of the following is not term of information technology?

- 1) Modem
- 2) Cyber space
- ✓ 3) Light storage
- 4) Upload

ব্যাখ্যা : মডেম কম্পিউটারকে ইন্টারনেটের সাথে যুক্ত করার ডিভাইস। ইন্টারনেটের মাধ্যমে কোনো ডকুমেন্ট সাইবার স্পেসে আপলোড করা যায়। অপরদিকে লাইট স্টোরেজ নামের কোনো টার্ম তথ্যপ্রযুক্তিতে ব্যবহৃত হয় না।

3) Which of the following organization is concerned with environmental issues?

- 1) OIC
- 2) MIGA
- 3) WMO
- ✓ 4) IPCC

ব্যাখ্যা : IPCC তথা 'Intergovernmental Panel on Climate Change' জাতিসংঘের একটি পরিবেশবাদী সংস্থা। ১৯৮৮ সালে UNEP এবং WMO সমন্বিত হয়ে IPCC গঠিত হয়। ১৯৬৯ সালে OIC বা ইসলামী সম্মেলন সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৮৮ সালে বিশ্ব ব্যাংকের অঙ্গসংগঠন MIGA প্রতিষ্ঠিত হয়।

4) "ক্রিয়ারকাল ও পুরুষ" ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয় ?

- 1) বাক্যতত্ত্বে
- 2) অর্থতত্ত্বে

3) ধ্বনিতত্ত্বে

✓ 4) রূপতত্ত্বে

ব্যাখ্যা : এর বা একাধিক ধ্বনির অর্থবোধক সম্মিলনে শব্দ তৈরি হয়, শব্দের ক্ষুদ্রাংশকে বলা হয় রূপ। রূপ গঠন করে শব্দ। সেই জন্য শব্দতত্ত্বে রূপতত্ত্বে বলা হয়। ক্রিয়ার কাল ও পুরুষ রূপতত্ত্বে বলা হয় ক্রিয়ার কাল ও পুরুষ রূপতত্ত্বে আলোচিত হয়।

5) Which of the following is word processing software?

1) Word Perfect

2) Word Pad

3) MS Word

✓ 4) All of these

ব্যাখ্যা : - WordPerfect is a word processing system that was originally produced by Satellite Software International Inc. - WordPad is a basic word processor available in every version of Microsoft's operating systems since Windows 95. - Microsoft Word is a word processor developed by Microsoft.

6) Given that 24 carat gold is pure gold, 18 carat gold is $\frac{3}{4}$ th of pure gold and 20 carat gold is $\frac{5}{6}$ th of pure gold, the ratio of the pure gold in 18 carat gold to the pure gold in 20 carat gold is

1) 5:8

2) 10:9

3) 8:5

✓ 4) 9:10

ব্যাখ্যা : 18 ক্যারেট সোনায খাঁটি সোনার পরিমাণ = $(24 \times \frac{3}{4})$ ক্যারেট = 18 ক্যারেট

20 ক্যারেট সোনায খাঁটি সোনার পরিমাণ = $(24 \times \frac{5}{6})$ ক্যারেট = 20 ক্যারেট

নির্ণেয় অনুপাত = 18 : 20 \sim 9 : 10

7) Number of temporary members of the UN Security Council is

1) 5

2) 15

✓ 3) 10

4) None

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘ : • জাতিসংঘের স্থায়ী সদস্য ৫টি দেশ। দেশগুলো নিরাপত্তা পরিষদেরও স্থায়ী সদস্য। • জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য সংখ্যা ১৫টি। • এর মধ্যে ৫টি স্থায়ী সদস্য এবং ১০টি অস্থায়ী সদস্য। • স্থায়ী সদস্য ৫টি দেশ হলো : যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া, চীন, যুক্তরাজ্য ও ফ্রান্স। • অস্থায়ী সদস্যরা ২ বছরের জন্য নির্বাচিত হয়। • নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্যদের ভেটো ক্ষমতা রয়েছে। জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে

যেকোন প্রস্তাব পাশের জন্যে এই ৫টি দেশের সম্মতির প্রয়োজন হয়। • জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য হিসেবে বাংলাদেশ দু'বার নির্বাচিত হয়, প্রথমবার জাপানকে পরাজিত করে ১৯৭৯-১৯৮০ সালে এবং দ্বিতীয়বার ২০০০-২০০১ সালে।

8) On reducing the entry fee by 35% in park, the number people coming to the park increased by 40% then the percentage increase or decrease in the income of the of the entry fee is ?

- ✓ 1) 9% decrease
- 2) 9% increase.
- 3) 5% decrease
- 4) 7% decrease

ব্যাখ্যা : $x+y+(xy)/100 = -35+40+(-35 \times 40)/100 = 5-14 = -9\%$

So, decrease = 9%

9) A boat takes 4 hours to cover a certain distance running downstream, while running upstream it requires 8 hours 48 minutes to cover the same distance. Find the ratio between the speed of the current and the speed of the boat?

- 1) 1:2
- ✓ 2) 3:8
- 3) 2:3
- 4) 4:3

ব্যাখ্যা : ধরি

দূরত্ব x কি.মি.

নৌকার বেগ + স্রোতের বেগ = $x/4$(1)

নৌকার বেগ - স্রোতের বেগ = $x/\{8(48/60)\}$

= $x/(44/5)$

= $5x/44$ (2)

2(নৌকার বেগ) = $(x/4) + (5x/44)$

= $(11x + 5x)/44$

= $16x/44$

= $4x/11$

(নৌকার বেগ) = $2x/11$

2(স্রোতের বেগ) = $(x/4) - (5x/44)$

= $(11x - 5x)/44$

= $6x/44$

= $3x/22$

(স্রোতের বেগ) = $3x/44$

স্রোতের বেগ : নৌকার বেগ = $3x/44 : 2x/11 = 3 : 8$

10) A number when divided by 3 leaves a remainder 1. When the quotient is divided by 2, it leaves a remainder 1. What will be the remainder when the number is divided by 6?

- 1) 2
- 2) 3
- ✓ 3) 4
- 4) 5

ব্যাখ্যা : ধরি

ভাগফল = x

সংখ্যাটি = $3x + 1$ (1)

এবং $x = 2q + 1$

(1) \Rightarrow সংখ্যাটি = $3(2q + 1) + 1$

= $6q + 3 + 1$

= $6q + 4$

সংখ্যাটিকে 6 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ 4 থাকবে।

11) All of the following are examples of real security and privacy risks EXCEPT:

- 1) Viruses
- ✓ 2) Spam
- 3) Hackers
- 4) None

ব্যাখ্যা : কম্পিউটারে সিকিউরিটি হচ্ছে কোন ধরনের অযাচিত ঘটনা, তথ্যচুরি, ব্লাকমেইল, তথ্য গোপন, হয়রানি ইত্যাদি থেকে নিরাপদ থাকা। যেখানে ভাইরাসের দ্বারা তথ্যের চুরি বা আক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা থাকে এবং হ্যাকাররা তথ্য চুরি করতে পারে। Spam হচ্ছে অযাচিত ই-মেইল।

12) Which country bans on the oldest and most polluting diesel cars to protect climate?

- 1) France
- ✓ 2) Germany
- 3) China
- 4) None

ব্যাখ্যা : •২০১৮ সালে ইউরোপের উন্নত দেশ জার্মানিতে পরিবেশ দূষণ প্রতিরোধে পুরানো ও পরিবেশ দূষণকারী ডিজেল চালিত গাড়ি নিষিদ্ধ করা হয়। • ওজন দূষণের কারণে ২০০০ সালে ইউরোপে ২ কোটি ৭০ লাখ টন ফসল নষ্ট হয়েছে।

13) What is the shortcut key to open the Open dialog box?

- 1) F12
- 2) Alt + F12
- 3) Shift + F12
- ✓ 4) Ctrl + F12

ব্যাখ্যা : F12 - Ms word এ save করতে ব্যবহৃত হয়। ctrl + F12 : dialog box open করতে ব্যবহৃত হয়। এমন কতিপয় Short - cut key:

F1 for help

F2 for Rename

F3 for Search

F4 for looking the active list

F5 for Refresh

14) Two trains P and Q are moving in opposite direction at a rate of 36km/hr and 45km/hr respectively. A passenger is sitting in train P, finds that his train passes train Q in 8 seconds. What is the length of train Q?

- 1) 195m
- 2) 175m
- 3) 190m
- ✓ 4) 180m

ব্যাখ্যা : As the trains travel in opposite direction then Relative speed = (45 + 36)km/hr.

= 81 km/hr.

= (81 × 1000)/3600

= 45/2

The length of train Q = (45/2) × 8 = 180 m

15) Rahim invested in all Tk. 2,600 in three different schemes at 8%, 4% and 6% per annum simple interest. At the end of the year, he received the same interest in all the three schemes. What is the money invested in scheme having 4% rate of interest?

- 1) Tk. 700
- 2) Tk. 800

- 3) Tk. 750
- ✓ 4) Tk. 1,200

ব্যাখ্যা : Rahim invested Tk. 2600 at 4%, 6% and 8% respectively.

Let the three parts be x, y and z.

$$(x \times 4 \times 1)/100 = (y \times 6 \times 1)/100 = (z \times 8 \times 1)/100$$

$$4x = 6y = 8z$$

$$2x = 3y = 4z$$

Now

$$2x = 3y$$

$$x/y = 3/2$$

$$x : y = 3 : 2$$

$$3y = 4z$$

$$y/z = 4/3$$

$$y : z = 4 : 3$$

$$x : y : z = 6 : 4 : 3$$

$$\text{Sum invested at 4\%} = \text{Tk. } (6 \times 2600)/13 = \text{Tk. } 1200$$

16) After distributing the chocolates equally among 25 kids, 8 chocolates remain. Had the number of children been 28, 22 chocolates would have been left after equally distributing. Find the total number of chocolates?

- 1) 315
- ✓ 2) 358
- 3) 368
- 4) 322

ব্যাখ্যা : Let M number of the chocolates distributing each student. Therefore, total number of chocolates is $25M + 8$ when it distributing among 25 children and $28M - 22$ when it distributing among 28 children.

Therefore,

$$28M - 22 = 25M + 8$$

$$\Rightarrow 28M - 25M = 8 + 22$$

$$\Rightarrow 3M = 30$$

$$\Rightarrow M = 10$$

$$\text{Therefore total number of sweets is } 25 \times 10 + 8 = 258$$

17) Fathometer is used to measure

- 1) Rainfall
- 2) Earthquakes

- ✓ 3) Ocean depth
- 4) Sound intensity

ব্যাখ্যা : সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্র - ফ্যাদোমিটার। এছাড়াও - অর্দ্রতা পরিমাপক যন্ত্র - হাইড্রোমিটার।
ভূমিকম্প পরিমাপক যন্ত্রের নাম সিসমোগ্রাফ। ভূমিকম্পের মাত্রা নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম রিখটার স্কেল। বায়ুর চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র - ব্যারোমিটার।

18) In your bookshelf, you have five favorite books. If you decide to arrange these five books in every possible combination and moved just one book in every half a minute. How much time it will take you to arrange?

- 1) 3 hours
- ✓ 2) 1 hour
- 3) 2 hours
- 4) 30 hours

ব্যাখ্যা : 5টি বইকে সাজানো যায় মোট = $5!$ উপায়ে = 120 উপায়ে
বই 1 বার সরাতে সময় লাগে $1/2$ মিনিট বই 120 বার সরাতে সময় লাগে $120/2$ মিনিট = 60 মিনিট
= 1 ঘণ্টা

19) Which of the following country has recently topped the E-Government Development Survey 2018?

- ✓ 1) Denmark
- 2) Australia
- 3) Sweden
- 4) United States

ব্যাখ্যা : • জাতিসংঘের অর্থনৈতিক ও সামাজিক বিষয়ক বিভাগ প্রতি দুই বছর অন্তর ই-গভর্নমেন্ট ডেভেলপমেন্ট সূচক প্রকাশ করে। • ২০১৮ সালে প্রকাশিত সূচক অনুযায়ী শীর্ষ পাঁচটি দেশ হলো : ১. ডেনমার্ক, ২. অস্ট্রেলিয়া ৩. দক্ষিণ কোরিয়া, ৪. যুক্তরাজ্য ৫. সুইডেন। • এ সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান ১৯৩ দেশের মধ্যে ১১৫তম।

20) Regional Cooperation Development Headquarter located in

- ✓ 1) Tehran
- 2) Islamabad
- 3) None
- 4) Istanbul

ব্যাখ্যা : CENTO এর আঞ্চলিক সদস্যবর্গের (ইরান, তুরস্ক এবং পাকিস্তান) উদ্যোগে Regional Cooperation Development টি ১৯৬৪ সালের ২১ জুলাই প্রতিষ্ঠিত হয়। RCD এর সদর দপ্তর ইরানের তেহরানে অবস্থিত। এটি ১৯৮৫ সালে ECO দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়।

21) USB is which type of storage device?

- 1) Tertiary
- ✓ 2) Secondary
- 3) Primary
- 4) None

ব্যাখ্যা : • Secondary memory on a computer is storage for data and programs not in use at the moment. • USB is a Secondary type of storage device. • Secondary storage might include - hard disk drives (HDDs), solid-state drives (SSDs), optical disks, USB flash drives, floppy disks, or other devices.

22) A train starts from city Y at 2 pm and travels towards city X at 75 km/hr. Another train starts from city X at 1 pm and travels towards Y at 60 km/hr. If the distance between these two cities is 330km then at what time will they meet?

- ✓ 1) 4:00 pm
- 2) 5:00 pm
- 3) 5:30 pm
- 4) 6:00 pm

ব্যাখ্যা : ধরি

ট্রেন দুটি ১PM এর x ঘণ্টা পর মিলিত হয়।

প্রথম ট্রেনটির অতিক্রান্ত দূরত্ব = $75(x - 1)$

দ্বিতীয় ট্রেনটির অতিক্রান্ত দূরত্ব = $60x$

প্রশ্নমতে

$$75(x - 1) + 60x = 330$$

$$75x - 75 + 60x = 330$$

$$135x = 330 + 75$$

$$135x = 405$$

$$x = 405/135$$

$$x = 3$$

ট্রেন দুটি 1PM এর 3 ঘণ্টা পর মিলিত হয়। 4 PM এ পরস্পর মিলিত হবে।

23) 100kg of solution A is mixed with 60kg of solution B. If solution A has tin and copper in the ratio 1 : 4 and solution B has lead and tin in the ratio 3 : 2, then what is the amount of tin in the new solution?

- 1) 70 kg
- 2) 36 kg
- ✓ 3) 44 kg

4) 56 kg

ব্যাখ্যা : A এর মিশ্রণে টিনের পরিমাণ = $(100 \text{ এর } 1/(1 + 4))$ কেজি = 20 কেজি

B এর মিশ্রণে টিনের পরিমাণ = $(60 \text{ এর } 2/(3 + 2))$ কেজি = 24 কেজি

A এবং B এর মিশ্রণে মোট টিনের পরিমাণ = $(20 + 24)$ কেজি = 44 কেজি

24) If radius of a circle is increased by 30% then its area is increased by

- 1) 40%
- 2) 70%
- 3) 50%
- ✓ 4) 69%

ব্যাখ্যা : ধরি, ব্যাসার্ধ = r \therefore ক্ষেত্রফল = πr^2 30% বৃদ্ধিতে ব্যাসার্ধ = $130r/100$ এবং ক্ষেত্রফল = $\pi \times (130r/100)^2 = \pi(169r^2/100)$ ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি = $169\pi r^2/100 - \pi r^2 = (169/100 - 1)\pi r^2 = (69/100)\pi r^2$ \therefore ক্ষেত্রফল বৃদ্ধির হার = $(69\pi r^2 \times 100)/(100 \times \pi r^2) = 69\%$

25) In an office, 44% of the workers prefer coffee and 72% prefer tea. If each of them prefers coffee or tea and 40 like both, the total number of workers in the office is

- 1) 200
- ✓ 2) 250
- 3) 240
- 4) 210

ব্যাখ্যা : Out of 100%, 44% drink coffee and 72% drink tea,
Using the formula,

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

$$\Rightarrow 100 = 72 + 44 - n(A \cap B)$$

$$\Rightarrow 100 = 116 - n(A \cap B)$$

$$\Rightarrow n(A \cap B) = 16$$

According to the question,

$$\Rightarrow 16\% = 40$$

$$\Rightarrow 1\% = 40/16$$

$$\Rightarrow 100\% = 100 \times 40/16$$

$$= 25 \times 10$$

$$= 250$$

26) A jar contains a mixture of oil and water in the ratio 22: 3. 50 liters of the mixture was taken out and 25 liters of water was added to it. If water was

34% in the resultant mixture, what was the initial quantity of the mixture (in liters) in the jar?

- 1) 175
- 2) 150
- 3) 75
- ✓ 4) 125

ব্যাখ্যা : ধরি

মিশ্রণে তেলের পরিমাণ = $22x$ লিটার

মিশ্রণে পানির পরিমাণ = $3x$ লিটার

মিশ্রণে মোট পরিমাণ = $22x + 3x = 25x$

50 লিটার মিশ্রণে পানির পরিমাণ = $50 \times \frac{3}{(22 + 3)} = 6$ লিটার

প্রসঙ্গতঃ

$$3x - 6 + 25 = (25x - 50 + 25) \times (34/100)$$

$$3x + 19 = (25x - 25) \times (34/100)$$

$$3x + 19 = 17(x - 1)/2$$

$$6x + 38 = 17x - 17$$

$$6x - 17x = -17 - 38$$

$$-11x = -55$$

$$x = 5$$

মিশ্রণের মোট পরিমাণ = $25x = 25 \times 5 = 125$ লিটার

27) The longest mountain range in the world is

- 1) The Alps
- 2) The Rockies
- ✓ 3) The Andes
- 4) The Himalayas

ব্যাখ্যা : বিশ্বের সর্বোচ্চ পর্বতমালা হিমালয়। ইউরোপের সর্ববৃহৎ পর্বতমালার নাম আল্পস। কিন্তু পৃথিবীর দীর্ঘতম (Longest) পর্বতশ্রেণির নাম আন্দিজ পর্বতমালা যা দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত।

28) Which of the following peripheral devices displays information to a user?

- 1) keyboard
- ✓ 2) Monitor
- 3) Both A & B
- 4) None

ব্যাখ্যা : • Peripheral devices are the external hardware components that are connected to a modern computer. • There are many types of peripheral

devices that are connected to a typical modern computer. • And among those components, the monitor is one of the most important components which is mainly used to get the visual output from the computer.

29) In a two digit number, the digit in the unit's place is two more than the three times of the digit in ten's place. If the sum of the two digits is 6, the number is

- 1) 51
- 2) 24
- ✓ 3) 15
- 4) 42

ব্যাখ্যা : let the tens digit be x
ones digit will be $3x + 2$

Now,

$$x + 3x + 2 = 6$$

$$4x + 2 = 6$$

$$4x = 4$$

$$x = 1$$

Hence tens digit will be 1 and ones digit will be $= 3 \times 1 + 2 = 5$

The number is 15

30) Which one of the following is not a search engine?

- 1) Bing
- 2) Google
- ✓ 3) Windows
- 4) Yahoo

ব্যাখ্যা : • বিশ্বে বহুল ব্যবহৃত ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন হল - Google, Yahoo, Bing, Ask.com, MSN, DuckDuckGo, Dogpile প্রভৃতি। • অপশনে Windows হলো একটি অপারেটিং সিস্টেম। - কয়েকটি অপারেটিং সিস্টেম হলো - Unix, Linux, Macintosh প্রভৃতি। অপশন অনুযায়ী সঠিক উত্তর (গ) হবে।

31) What is a portion of a document in which you set certain page formatting options?

- ✓ 1) Section
- 2) Page
- 3) Document
- 4) Page Setup

ব্যাখ্যা : • Section হলো document এর একটি অংশ , যা নির্দিষ্ট page formatting option গুলো সেট করার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয় । • ডকুমেন্টকে ডাগ করা বা খন্ডায়িত করা হয় Section Break অপশন দ্বারা ।
• অপশন অনুযায়ী সঠিক উত্তর (ক) হবে ।

32) The difference between the length and the breadth of a blackboard is 8cm. If the breadth is decreased by 4cm and the length increased by 7cm, the area remains the same. Find the dimensions of the blackboard?

- 1) 30,22
- ✓ 2) 28,20
- 3) 34,26
- 4) 56,48

ব্যাখ্যা : blackboard এর প্রস্থ = x সে.মি.

blackboard এর দৈর্ঘ্য = $x + 8$ সে.মি.

blackboard এর ক্ষেত্রফল = $x(x + 8)$ বর্গ সে.মি.

= $x^2 + 8x$ বর্গ সে.মি.

প্রশ্নমতে

$$(x - 4)(x + 8 + 7) = x^2 + 8x$$

$$(x - 4)(x + 15) = x^2 + 8x$$

$$x^2 + 15x - 4x - 60 = x^2 + 8x$$

$$x^2 - x^2 + 11x - 8x = 60$$

$$3x = 60$$

$$x = 20$$

blackboard এর প্রস্থ = 20 সে.মি.

blackboard এর দৈর্ঘ্য = $20 + 8 = 28$ সে.মি.

33) Three numbers are added in pairs, the sums so obtained are 20, 27 and 23. What are those three numbers?

- 1) 6, 4 and 15
- 2) 10, 8 and 17
- 3) 9, 11 and 14
- ✓ 4) 8, 12 and 15

ব্যাখ্যা : $8+12=20,$

$8+15= 23$

$12+15=27$

Ans: 8, 12 and 15

34) From where we can change the name of a User Account?

- ✓ 1) Control Panel
- 2) Computer Name
- 3) Code Panel
- 4) Settings

ব্যাখ্যা : Control Panel এর Under the "User Accounts" section গিয়ে click the 'Change account type option' হতে নাম পরিবর্তন করা যায়।

35) A hall, 20m long and 15m broad, is surrounded by a verandah of uniform width of 2.5m. The cost of flooring the verandah at Tk. 3.50 per square meter is

- 1) Tk. 500
- ✓ 2) Tk. 700
- 3) Tk. 600
- 4) Tk. 800

ব্যাখ্যা : হলের দৈর্ঘ্য = 20 মিটার

হলের প্রস্থ = 15 মিটার

হলের ক্ষেত্রফল = 300 বর্গমিটার

বারান্দাসহ হলের দৈর্ঘ্য = $20 + (2 \times 2.5)$ মিটার = 25 মিটার

বারান্দাসহ হলের প্রস্থ = $15 + (2 \times 2.5)$ মিটার = 20 মিটার

বারান্দাসহ হলের ক্ষেত্রফল = 500 বর্গমিটার

বারান্দার ক্ষেত্রফল = $(500 - 300)$ বর্গমিটার = 200 বর্গমিটার

1 বর্গমিটারে খরচ = 3.5 টাকা

200 বর্গমিটারে খরচ = $3.5 \times 200 = 700$ টাকা

36) The ratio of the length to the breadth of a rectangular park is 3 : 2, if a man cycling along the boundary of the park at the speed of 12 km/hr completes one round in 8 minutes, then what is the area of the park?

- ✓ 1) 1,53,600 m²
- 2) 1,54,000 m²
- 3) 30,7400 m²
- 4) None

ব্যাখ্যা : ধরি

আয়তাকার পার্কের দৈর্ঘ্য = $3x$ মিটার

আয়তাকার পার্কের প্রস্থ = $2x$ মিটার

আয়তাকার পার্কের পরিসীমা = $2(2x + 3x)$ মিটার = $10x$ মিটার

প্রশ্নমতে

$$(12 \times 1000/3600) \times 8 \times 60 = 10x$$

$$1600 = 10x$$

$$x = 160$$

$$\text{আয়তাকার পার্কের ক্ষেত্রফল} = 3x \times 2x = 6x^2 = 6 \times (160)^2$$

$$= 153600 \text{ বর্গমিটার}$$

37) Which country is stand on second country in the world according to most roads?

- 1) China
- ✓ 2) India
- 3) Afghanistan
- 4) South Korea

ব্যাখ্যা : বিশ্বে সড়ক যোগাযোগ ব্যবস্থা অবস্থান নিম্নে দেওয়া হল : • ১ম - যুক্তরাষ্ট্র, • ২য় - ভারত, • ৩য় - চীন,

38) The rectangular area of the screen that displays a program, data and/ or information is a

- 1) Title bar
- 2) Button
- 3) Dialog box
- ✓ 4) window

ব্যাখ্যা : • Window - a framed area on a display screen for viewing information.
• Window - A rectangular section of the computer's display in a GUI that shows the program currently being used. • For example, the browser window that you are using to view this web page is a window. Windows allows a user to work with multiple programs or view multiple programs at once.

39) Which country is developing a 750-acre Industrial zone in Bangladesh?

- 1) Japan
- 2) India
- 3) Malaysia
- ✓ 4) China

ব্যাখ্যা : • চট্টগ্রামে ৭৫০ একর জমিতে চীন সরকার শিল্পপার্ক তৈরির জন্য বাংলাদেশ সরকারের সাথে চুক্তি করেছে। • এতে চীনের শেয়ার ৭০% এবং অবশিষ্ট অংশ বাংলাদেশের।

40) X can complete a certain work in the same time in which Y and Z together can do it. If X and Y together can finish it in 10 days and Z alone in 15 days, then Y alone can do it in?

- ✓ 1) 60 days
- 2) 18 days
- 3) 20 days
- 4) 25 days

ব্যাখ্যা : X কাজটি করতে পারে a দিনে

Y এবং Z কাজটি করতে পারে a দিনে

Z 15 দিনে করতে পারে কাজটির = 1 অংশ

Z 1 দিনে করতে পারে কাজটির = 1/15 অংশ

Y 1 দিনে করতে পারে কাজটির = (1/a) - (1/15) অংশ

X + Y 1 দিনে করতে পারে কাজটির = (1/a) + (1/a) - (1/15)

= (15 + 15 - a)/15a

= (30 - a)/15a

প্রশ্নমতে

(30 - a)/15a = 1/10

300 - 10a = 15a

25a = 300

a = 12

Y 1 দিনে করতে পারে কাজটির = (1/12) - (1/15) অংশ

= (5 - 4)/60 অংশ

= 1/60 অংশ

Y 1/60 অংশ কাজ করতে পারে 1 দিনে

Y 1 অংশ (সম্পূর্ণ) কাজ করতে পারে 60/1 দিনে

= 60 দিনে

41) Which of the following is the largest and the deepest ocean of the world?

- 1) Arctic
- 2) Atlantic
- ✓ 3) Pacific
- 4) Indian

ব্যাখ্যা : • প্রশান্ত মহাসাগর : - পৃথিবীর বৃহত্তম ও গভীরতম মহাসাগর প্রশান্ত মহাসাগর। - প্রশান্ত মহাসাগরের আয়তন - ১৬ কোটি ৮৭ লক্ষ বর্গকিলোমিটার। - গড় গভীরতা - গড় - ৪,১৮৮ মি. ; সর্বোচ্চ গভীরতা - ১০,৯২০ মি. - এই মহাসাগরে পৃথিবীর সর্ববৃহৎ প্রবাল প্রাচীর গ্রেট বেরিয়ার রিফ অবস্থিত। - ২৩০০ কিলোমিটার দীর্ঘ এই প্রবাল প্রাচীর অস্ট্রেলিয়ার উত্তর-পূর্বে প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত। - আর পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাসাগরের নাম আটলান্টিক মহাসাগর।

42) An amount of Tk. 10,000 becomes Tk. 20,736 in 2 years. If the rate of interest is compounded half yearly, what is the annual rate of interest?

- 1) 25%
- 2) 20%
- ✓ 3) 40%
- 4) 30%

ব্যাখ্যা : এখানে মূলধন $P = 10,000$ টাকা চক্রবৃদ্ধি মূলধন $C = 20,736$ টাকা আমরা জানি $20,736 = 10000\{1 + r/(2 \times 100)\}^{2 \times 2}$

$$20736/10000 = \{(200 + r)/200\}^4$$

$$20736/10000 = (200 + r)^4/1600000000$$

$$20736 \times 1600000000/10000 = (200 + r)^4$$

$$20736 \times 160000 = (200 + r)^4$$

$$(200 + r)^4 = 3,317,760,000$$

$$(200 + r)^4 = (240)^4$$

$$200 + r = 240$$

$$r = 240 - 200$$

$$r = 40$$

43) The difference between the radii of bigger circle and smaller circle is 14cm and the difference between their areas is $1,056\text{cm}^2$. Radius of the smaller circle is

- 1) 7 cm
- ✓ 2) 5 cm
- 3) 9 cm
- 4) 3 cm

ব্যাখ্যা : ধরি

ক্ষুদ্রতম বৃত্তের ব্যাসার্ধ x সে.মি.

বৃহত্তম বৃত্তের ব্যাসার্ধ $x + 14$ সে.মি.

প্রশ্নমতে

$$\pi(x + 14)^2 - \pi x^2 = 1056$$

$$\pi(x^2 + 2 \cdot x \cdot 14 + 14^2) - \pi x^2 = 1056$$

$$\pi x^2 + 28x\pi + 196\pi - \pi x^2 = 1056$$

$$(22/7)(28x + 196) = 1056$$

$$28x + 196 = 1056 \times 7/22$$

$$28x + 196 = 48 \times 7$$

$$28x = 336 - 196$$

$$28x = 140$$

$$x = 5$$

ক্ষুদ্রতম বৃত্তের ব্যাসার্ধ 5 সে. মি.

44) Which of the following is used for close a tab on a browser?

- 1) Ctrl + Y
- 2) Ctrl + A
- ✓ 3) Ctrl + W
- 4) Ctrl + T

ব্যাখ্যা : Ctrl + W = Close tab on a browser

Ctrl + Y = Redo an action previously

Ctrl + A = Select All text

Ctrl + T = Create a hanging indent

45) A boat takes 19 hours to travel downstream from point A to point B and coming back to a point C midway between A and B. If the speed of the stream is 4 km/hr and the speed of the boat in still water is 14 km/her, what is the distance between A and B?

- 1) 160 km
- 2) 200 km
- ✓ 3) 180 km
- 4) 220 km

ব্যাখ্যা : ধরি

A থেকে B এর দূরত্ব = x কি.মি.

B থেকে C এর দূরত্ব = $x/2$ কি.মি.

নৌকাটির স্রোতের অনুকূলে বেগ = $14 + 4 = 18$ কি.মি./ঘণ্টা

নৌকাটির স্রোতের প্রতিকূলে বেগ = $14 - 4 = 10$ কি.মি./ঘণ্টা

প্রশ্নমতে

$$(x/18) + (x/2)/10 = 19$$

$$(x/18) + (x/20) = 19$$

$$(10x + 9x)/180 = 19$$

$$19x/180 = 19$$

$$x/180 = 1$$

$$x = 180$$

46) The difference between two positive numbers is 3 and the sum of their squares is 369. Then the sum of the numbers is

- ✓ 1) 27

- 2) 33
- 3) 20
- 4) 81

ব্যাখ্যা : Let the numbers be x and $(x + 3)$ Then, $x^2 + (x + 3)^2 = 369$

$$\Rightarrow x^2 + x^2 + 9 + 6x = 369$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 6x - 360 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 3x - 180 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 15)(x - 12) = 0$$

$$\Rightarrow x = 12$$

So, the numbers are 12 and 15

$$\therefore \text{Required sum} = (12 + 15) = 27$$

47) Lubana purchases 20kg of pulses at a rate of Tk. 14.25 per kg and 30kg of pulses at a rate of Tk. 11.50 per kg. She decided to mix the two and sold the mixture. To make a profit of 30%, what price per kg should he sell the mixture?

- 1) 15.60
- 2) 14.80
- ✓ 3) 16.38
- 4) 18.20

ব্যাখ্যা : 20 কেজি ডালের মোট মূল্য = (14.25×20) টাকা = 285 টাকা

30 কেজি ডালের মোট মূল্য = (11.50×30) টাকা = 345 টাকা

$(20 + 30)$ কেজি বা 50 কেজি ডালের মোট মূল্য = $(285 + 345)$ টাকা = 630 টাকা

1 কেজি ডালের মূল্য = $630/50 = 12.60$ টাকা

30% লাভে

1 কেজি ডালের মূল্য = $(12.6 + 12.6 \text{ এর } 30/100)$ টাকা = $12.6 + 3.78 = 16.38$ টাকা

48) Where is "Ground Zero"?

- 1) Greenwich
- 2) India Point
- ✓ 3) New York
- 4) None

ব্যাখ্যা : ■ ২০০১ সালে যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে অবস্থিত World Trade Center, প্রতিরক্ষা ভবন - পেন্টাগন ও পেনসেলভেনিয়াতে জঙ্গীগোষ্ঠী আল-কায়দা বোমা হামলা করে। ■ হামলায় World Trade Center - এর টুইন টাওয়ার সম্পূর্ণরূপে ধ্বংস হয়ে যায়। ■ জায়গাটি এখন "গ্রাউন্ড জিরো" নামে পরিচিত। আল-কায়দার হামলার প্রেক্ষিতে ইরাক ও আফগানিস্তানের বিরুদ্ধে যুদ্ধ শুরু করে যুক্তরাষ্ট্র। ■ ২০০২ সালে 'Department of Homeland Security' তৈরি করে।

49) Which is a similar meaning of the word PERPETUAL?

- ✓ 1) Never ending
- 2) Perfect
- 3) Confused
- 4) Seasonal

ব্যাখ্যা : Perpetual - অন্তত ;

Never ending - অন্তর ;

Confuse - গুলিয়ে ফেলা ;

Seasonal - ঋতুনির্ভর।

50) AIDS is not a diseases that can be _____ through the air or by insects.

- 1) circulated
- 2) transferred
- ✓ 3) transmitted
- 4) disseminated

ব্যাখ্যা : Transmit -

To pass a disease from one person or animal to another.

এখানে যেহেতু রোগ সংক্রমণ সম্পর্কে বলা হয়েছে তাই Transmitted ব্যবহৃত হবে।

অপশনগুলো -

Circulate - বৃত্তাকারে ক্রমাগত ঘোরা ; এক স্থান থেকে অন্য স্থানে মুক্তভাবে চলাচল করা

Transfer - বদলি করা ; স্থানান্তর করা।

Transmit - হস্তান্তর করা ; প্রেরণ করা ; সঞ্চারিত করা।

Disseminat - ধারণা, তত্ত্ব ইত্যাদি প্রচার করা ; বিতরণ করা।

51) A large (A) number of automobile (B) part are now (C) made of plastic (D) instead of steel. Find the error in this sentence.

- 1) number
- ✓ 2) part
- 3) made
- 4) instead

ব্যাখ্যা : খুচরা মটরযানের যন্ত্রাংশকে বলা হয় Automobile parts. প্রদত্ত বাক্যে A large number দ্বারা বৃহৎ অংশকে বুঝানো হয়েছে। তাই (B) অপশনে part - এর স্থলে parts হবে।

52) Canals are (A) artificial waterways, often constructed (B) either to transport heavy loads or to (C) delivering water (D) to cities and farms. Find the error in this sentence.

- 1) artificial
- 2) either
- ✓ 3) delivering
- 4) to cities

ব্যাখ্যা : Either to transport এর সাথে মিল রেখে Or to deliver করতে হবে। অর্থাৎ Either এর পর Verb এর যে রূপ থাকবে Or এর পরও Verb এর একই রূপ থাকবে। উলে-খ্য, Artificial - প্রাকৃতিক বা স্বাভাবিক - নয় এমন ; কৃত্রিম। Either দুয়ের যে কোনো একটি। - Deliver - চিঠিপত্র, পণ্য ইত্যাদি বিলি করা ; পৌঁছে দেওয়া। Canal - খাল।

53) Find the correct spelt word -

- 1) Amatuer
- 2) Amature
- ✓ 3) Amateur
- 4) Ameteur

ব্যাখ্যা : Amateur - অপেশাদার ক্রীড়াবিদ।

54) Find the correct spelt word -

- ✓ 1) Adulation
- 2) Adlation
- 3) Aduletion
- 4) Addulation

ব্যাখ্যা : Adulation - অতিপ্রশংসা

55) What is the synonym of STALEMATE?

- 1) Degeneration
- ✓ 2) Deadlock
- 3) Exhaustion
- 4) Settlement

ব্যাখ্যা : Stalemate - অচলাবস্থা,

Degeneration - অধঃপতন,

Deadlock - অচলাবস্থা,

Exhaustion - অবসাদ, ক্ষয়,

Settlement - নিষ্পত্তি।

সুত্রাং Stalemate - এর সমার্থক শব্দগুচ্ছ - Deadlock, Impasse, Standstill.

56) I shall ring you up as soon as _____.

- 1) I will arrive
- 2) I shall be arriving
- 3) I shall arrive
- ✓ 4) I arrive

ব্যাখ্যা : • Future Indefinite Tense + As soon as + Present Indefinite Tense -
সুত্রাং, নিয়মানুযায়ী সঠিক উত্তর - I arrive. - Complete sentence: I shall ring you up as soon as I arrive.

57) Find the correct spelt word -

- 1) Acquariam
- ✓ 2) Aquarium
- 3) Acquerium
- 4) Aquarim

ব্যাখ্যা : Aquarium - মৎস্যধার

58) A number of letters that appears little below the normal text is called -

- ✓ 1) Subscript
- 2) Superscript
- 3) Supertext
- 4) Toptext

ব্যাখ্যা : • কোন লেখা স্বাভাবিকের চেয়ে অর্ধেক আকারে অন্যান্য লেখার একটু নিচে প্রদর্শিত হলে তাকে Subscript বলে। • আর যখন অর্ধেক আকারে অন্যান্য লেখার একটু উপরে প্রদর্শিত হয় তাকে Superscript বলে।

59) Although a kangaroo (A) normally uses (B) its large feet and strong legs (C) for hopping, (D) but it can also swim. Find the error in this sentence.

- 1) normally
- 2) its large feet
- 3) for hopping
- ✓ 4) but it can

ব্যখ্যা : But এরপরে যে কথা বলা হয়েছে, তা বাক্যের প্রথম অংশের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ নয়। কারণ But এরপরে সাধারণত প্রথমে যে বক্তব্যের কথা বলা হয় তার বিপরীতটি বলা হয়। এখানে বাক্যের প্রথমে যে বক্তব্য বলা হয়েছে, তার Support এ Kangaroo এর সাঁতার কাটতে পারার কথা বলা হয়েছে। তাই এই বাক্যে 'but' না হয়ে 'and' হবে।

60) Find the correct spelt word -

- 1) Omineous
- 2) Ommineous
- 3) Omenous
- ✓ 4) Ominous

ব্যখ্যা : Ominous - অলঙ্ঘুণে ; অশুভ।

61) UNBEARABLE

- 1) Tolerable
- 2) Acceptable
- 3) Undeafated
- ✓ 4) Unpleasant

ব্যখ্যা : Unbearable - অসহ্য ; অসহনীয় ; দুঃসহ।

Tolerable - সহনীয় ; চলনসই ; মোটামুটি ভালো।

Undeafated - অপরাজিত।

Unpleasant - অপ্ৰীতিকর ; অপ্ৰিয়।

Acceptable - গ্রহণযোগ্য,

Unbearable এর সমার্থক শব্দগুচ্ছ - unpleasant, Exquisite, Flagrant.

62) It's not easy to change people's _____ toward a certain problem.

- 1) idea
- 2) opinion
- ✓ 3) attitude
- 4) thinking

ব্যখ্যা : ক) idea - ভাব ; চিন্তা ; ধারণা

খ) opinion - পূর্ণাঙ্গজ্ঞানের উপর প্রতিষ্ঠিত নয় এমন বিশ্বাস বা ধারণা ; মত।

গ) attitude - ভঙ্গি ; দেহভঙ্গি

ঘ) thinking - চিন্তাশীল ; মেধাবী ; বুদ্ধিমান।

- সুতরাং, বোঝা যাচ্ছে context অনুসারে শূন্যস্থানে attitude শব্দটি বসালে বাক্যের অর্থ পূর্ণতা পাবে।

- তাই সঠিক উত্তর attitude।

63) ZEALOUS

- ✓ 1) Ardent
- 2) Jealous
- 3) Jealous
- 4) Impatient

ব্যাখ্যা : Zealous প্রবল উদ্দীপনাপূর্ণ।

Ardent অতিশয় -আকুল ; অত্যন্ত উৎসাহী।

Jealous ঈর্ষাকাতর ; ঈর্ষাপরায়ণ।

Impatient - অসহিষ্ণু ; অধৈর্য্য

অতএব Zealous এর প্রতিশব্দ - Ardent, Inclined, Quivering.

64) (A) The pineapple, a fruit (B) grow in tropical climates (C) throughout the world, (D) is native to parts of South America. Find the error in the sentence?

- 1) the
- ✓ 2) grow
- 3) throughout
- 4) is

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত বাক্যের (B) অপশনের মূল verb Grow এর সাথে 's' যুক্ত হবে। কারণ, pineapple কে নির্দিষ্ট ফল হিসেবে প্রকাশ করা হয়েছে।

65) Many modern medicines are derived _____ plants and animals.

- ✓ 1) from
- 2) on
- 3) for
- 4) in

ব্যাখ্যা : • শূন্যস্থানে সঠিক উত্তর হচ্ছে - from.

• Derive from উৎপন্ন/উদ্ভূত হওয়া

- Complete Sentence: Many modern medicines are derived from plants and animals.

66) জাগরিত' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- 1) √জাগ্ + ত
- 2) √জাগ + রিত
- ✓ 3) √জাগ্ + ইত
- 4) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : জাগরিত শব্দটি সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়জাত বিশেষণ পদ। এর অর্থ - ঘুম থেকে জেগেছে এমন, জাগ্রত, চেতনাপ্রাপ্ত। জাগরিত' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয়- '√জাগ্ + ইত।'

67) কোনটি রুটি শব্দ?

- 1) জলধি
- 2) মধুর
- 3) কর্তব্য
- ✓ 4) প্রবীণ

ব্যাখ্যা : প্রবীণ'- রুটি শব্দ। রুটি শব্দ যে শব্দ প্রত্যয় বা উপসর্গযোগে মূল শব্দের অনুগামী না হয়ে অন্য কোনো বিশিষ্ট অর্থ জ্ঞাপন করে তাকে রুটি শব্দ বলে। যেমন- গবেষণা, হস্তী, বাঁশি, তৈল, প্রবীণ, সন্দেশ ইত্যাদি। - প্রবীণ = প্রকৃষ্ট বীণাবাদক (মূল অর্থ) -কিন্তু শব্দটি অভিজ্ঞতাসম্পন্ন বয়স্ক ব্যক্তি অর্থে ব্যবহৃত হয়।

68) 'লিপিমালা' রচনা কে করেছেন?

- 1) কাশীরাম দাস
- 2) দ্বিজরাম দেব
- ✓ 3) রাম রাম বসু
- 4) মুক্তরাম সেন

ব্যাখ্যা : 'লিপিমালা' রচনা করেছেন- রামরাম বসু।

রামরাম বসু - রামরাম বসু- ১৭৫৭ সালে হুগলির টুঁচুডায় জন্মগ্রহণ করেন। - কেরী সাহেবের মুনশি হিসাবে খ্যাত ছিলেন রামরাম বসু।

69) নিচের কোন বানানটি অশুদ্ধ?

- 1) সুকেশী
- 2) সুকেশী
- 3) সুকেশা
- ✓ 4) সুকেশিনী

ব্যাখ্যা : সুকেশীনী'- বানানটি অশুদ্ধ।

সুকেশী, সুকেশা, সুকেশিনী- তিনটিই শুদ্ধ।

• সুকেশী (বিশেষণ)

- সংস্কৃত শব্দ।

- প্রকৃতি প্রত্যয় = সুকেশ+ইন্

অর্থ : সুন্দর কেশবিশিষ্টা।

• সুকেশা = সুকেশ (বিশেষ্য) এর স্ত্রীবাচক শব্দ।

• সুকেশিনী (বিশেষণ)

- সংস্কৃত শব্দ।

- প্রকৃতি প্রত্যয় = সু+কেশ+ইন্+ঈ

অর্থ : সুন্দর কেশবিশিষ্টা, যে মেয়ের চুল সুন্দর।

70) যে যে পদে সমাস হয় তাদের প্রত্যেকটিকে কি পদ বলে?

1) সমস্ত পদ

2) পূর্ব বদ

3) উত্তর পদ

✓ 4) সমস্যমান পদ

ব্যাখ্যা : যে যে পদে সমাস হয় তাদের প্রত্যেকটিকে বলে- সমস্যমান পদ।

সমাসের কয়েকটি পরিভাষা।

71) 'তণ্ডুল' শব্দটির অর্থ কি?

1) রুটি

2) আটা

3) চুলা

✓ 4) চাল

ব্যাখ্যা : বাংলা একাডেমি আধুনিক বানান অভিধান অনুসারে, 'তণ্ডুল' শব্দটির অর্থ - 'চাল', নানা উপায়ে ধানের খোসা ফেলে যা পাওয়া যায়।

72) 'বোহিনী' কোন সাহিত্যকর্মের চরিত্র?

1) গোরা

2) যোগাযোগ

✓ 3) কৃষ্ণকান্তের উইল

4) দত্তা

ব্যাখ্যা : - 'বোহিনী'- চরিত্রটি বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত "কৃষ্ণকান্তের উইল" উপন্যাসের চরিত্র। - বোহিনী, ভ্রমর এবং গোবিন্দলালের ত্রিভুজ প্রেমের কাহিনী বর্ণিত হয়েছে কৃষ্ণকান্তের উইল উপন্যাসে।

73) নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- 1) চানক্য
- ✓ 2) চাণক্য
- 3) চানোক্য
- 4) চাণোক্য

ব্যাখ্যা : চাণক্য'- বানানটি শুদ্ধ। তৎসম শব্দের বানানে ণ-এর সঠিক ব্যবহারের নিয়মকে ণ-স্ব বিধান বলে।

74) কুল কাঠের আগুন' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কি?

- ✓ 1) তীব্র জ্বালা
- 2) কাঠের পুতুল
- 3) কুপমণ্ডুক
- 4) এলাহী কাণ্ড

ব্যাখ্যা : কুল কাঠের আগুন' বাগধারাটির সঠিক অর্থ- 'তীব্র জ্বালা' বাক্য গঠন : তোমার কথার খোঁচায় আমার সারা দেহে কুল কাঠের আগুন জ্বলছে।

75) ধ্বনিবাচক দ্বিরুক্ত শব্দ কোনটি?

- ✓ 1) কড়কড়
- 2) মরমর
- 3) নরনর
- 4) দরদর

ব্যাখ্যা : ধ্বনিবাচক দ্বিরুক্ত শব্দ- 'কড়কড়' ধ্বনিবাচক দ্বিরুক্ত শব্দ : কোনোকিছুর স্বাভাবিক বা কাল্পনিক অনুকৃতিবিশিষ্ট শব্দের রূপকে ধ্বন্যাত্মক শব্দ বলে। এ জাতীয় শব্দের দুইবার প্রয়োগের নাম ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি।

76) কোনটি তৎসম শব্দ?

- 1) আনারস
- 2) চেয়ার
- ✓ 3) হস্ত
- 4) টেবিল

ব্যাখ্যা : বাংলা একাডেমি আধুনিক বানান অভিধান অনুসারে, তৎসম শব্দ- হস্ত। হস্ত শব্দের অর্থ : বাহু ; ভুজ।

77) স্ক' এই যুক্ত বর্ণটি কোন বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত?

- ✓ 1) হ্ + ম
- 2) ক্ + ষ্ + ম
- 3) ক্ + ষ

4) খ + ম

ব্যাখ্যা : ঙ্গ এই যুক্ত বর্ণটি 'হ্ + ম' বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত।
হ্ + ম = ঙ্গ। যেমন - ব্রাঙ্গণবাড়িয়া, ব্রাঙ্গণ, ব্রাঙ্গাণ্ড ইত্যাদি।

78) নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- 1) অনুসূয়া
- 2) অণুসূয়া
- ✓ 3) অনসূয়া
- 4) অনূসূয়া

ব্যাখ্যা : অনসূয়া : (বিশেষ্য পদ) স্ত্রী. - শকুন্তলার জঁনৈকা সখী ; অসূয়ার অভাব।

79) 'কোথায় থাকা হয়' এটি কোন বাচ্যের উদাহরণ?

- ✓ 1) ভাববাচ্য
- 2) কর্মবাচ্য
- 3) কর্তৃবাচ্য
- 4) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : যে বাক্যে কর্ম থাকে না, ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয় তাকে ভাববাচ্য বলে।

80) 'দৈনিক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- 1) দৈ + এক
- 2) দৈ + দিক
- ✓ 3) দিন + এক
- 4) দিন + অ্যাক

ব্যাখ্যা : 'দৈনিক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ- 'দিন + এক'