



Jonota and Rupali Bank Officer 2019
Total questions : 76 Total marks : 76

1) The most abundant element in the earth's crust is oxygen. The second most abundant element in the earth's crust is

- 1) Brass
- ✓ 2) Silicon
- 3) Hydrogen
- 4) Nitrogen

ব্যাখ্যা : সিলিকন হচ্ছে একটি মৌলিক পদার্থ। ধূলি, বালি, গ্রহণপুঞ্জের এবং গ্রহসমূহের সিলিকনের অক্সাইড থাকে। পৃথিবীর ভূ-স্ফের প্রায় ৯০% সিলিকেট যৌগ দ্বারা গঠিত। অক্সিজেনের পর এটি দ্বিতীয় সর্বাধিক প্রাপ্ত মৌল।

2) Over 90% of Bangladesh is on average what height above sea level?

- 1) 50 meters
- 2) 30 meters
- ✓ 3) 10 meters
- 4) 20 meters

ব্যাখ্যা :

সমুদ্রপৃষ্ঠ হতে সর্বোচ্চ উচ্চতায় রয়েছে দিনাজপুর (৩৭.৫ মিটার)। IPCC এর একটি গবেষণা অনুযায়ী সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা ১ মিটার (৩৯.৩৭ ইঞ্চি) বাড়লে বাংলাদেশের ১৭-২০ শতাংশ জমি পানিতে তলিয়ে যাবে। এর ফলে আড়াই কোটি মানুষ জলবায়ু উদ্বাস্তুতে পরিণত হবে।

3) Which country is called 'Land of thousand islands'?

- 1) Ireland
- 2) Indonesia
- 3) Malaysia
- ✓ 4) Finland

ব্যাখ্যা : হাজার হুদের দেশ বা হাজার দ্বীপের দেশ বলা হয় ফিনল্যান্ডকে। কিন্তু, ইন্দোনেশিয়া ফিনল্যান্ড থেকে দ্বীপ সংখ্যা বেশি। আর পান্নার দ্বীপ বলা হয় আয়ারল্যান্ডকে।

4) Which of the following gases has role an important in maintaining atmospheric temperature?

- 1) Argon
- 2) Oxygen
- ✓ 3) Carbon Dioxide
- 4) Nitrogen

ব্যাখ্যা : বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধির জন্য মুখ্যত দায়ী কার্বন ডাই- অক্সাইড গ্যাস। সূর্যালোকের ক্ষুদ্র তাপতরঙ্গ এ গ্যাস স্তর ভেদ করে পৃথিবীতে আসতে পারে, কিন্তু বৃহৎ তাপতরঙ্গ এ গ্যাস স্তর ভেদ করে মহাশূন্যে যেতে পারে না। তাপতরঙ্গ কার্বন ডাই অক্সাইডের স্তরে বাধা প্রাপ্তির কারণে পৃথিবীর বায়ুস্তর শীতল হতে পারে না, ফলে বৈশ্বিক উষ্ণতা ক্রমশ বৃদ্ধি পায়। এটি মেরু অঞ্চলের বরফগলনে ভূমিকা রাখছে যা সমুদ্রে পানিস্তরের উচ্চতা বৃদ্ধি করেছে। সমুদ্রে পানির উচ্চতা বৃদ্ধি পাওয়ায় সমুদ্রসংলগ্ন নিম্নাঞ্চলগুলো পানির নিচে তলিয়ে যাবে। পানির উচ্চতা ১ মিটার বৃদ্ধি পেলে বাংলাদেশের প্রায় ১৫ শতাংশ ভূমি পানিতে তলিয়ে যাবার আশংকা রয়েছে।

5) A bond gets matured in 10 years. Ram invested Tk. 42000 in this bond and received Th 105000 once the bond matured. If the bond was under simple interest, then what the rate of interest per annum?

- 1) 12.5%
- 2) 10%
- ✓ 3) 15%
- 4) 7.5%

ব্যাখ্যা : Total Simple Interest = (105000-42000) = 63,000

Let, the interest rate = x%

ATQ,

$$42,000 \times x\% \times 10 = 63,000$$

$$\Rightarrow x = (63000 \times 100) / (42000 \times 10)$$

$$\therefore x = 15\%$$

6) Microsoft Windows is a (n)

- ✓ 1) Operating system
- 2) Graphic program
- 3) Word processing
- 4) Database program

ব্যাখ্যা : অপারেটিং সিস্টেম হচ্ছে এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটারের কার্যাবস্থা নিয়ন্ত্রণ করে এবং যা শিডিউলিং, ডিবাগিং, ইনপুট / আউটপুট কন্ট্রোল, একাউন্টিং, কম্পাইলেশন, স্টোরেজ অ্যাসাইনমেন্ট, ডেটা ম্যানেজমেন্ট এবং আনুষঙ্গিক কাজ করে।

Unix (ইউনিক্স) : সর্বাপেক্ষা পুরাতন অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে ইউনিক্স পরিচিত। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের বেল ল্যাবরেটরিতে কিন টমসন এবং Dennis Ritchie প্রথম ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করেন।

7) OIC changed its name from Organization of the Islamic Conference to Organization of Islamic Cooperation in

- 1) 2001
- ✓ 2) 2011
- 3) 1991
- 4) 1999

ব্যাখ্যা : ২০১১ সালের ২৮ জুন কাজাখস্তানের রাজধানী আস্তানায়ে (বর্তমান নুর সুলতান) অনুষ্ঠিত পররাষ্ট্রমন্ত্রীদের কাউন্সিলে প্রতিষ্ঠানটির নাম Organisation of the Islamic Conference Organisation of Islamic এর পরিবর্তে Co-operation রাখা হয়। এই সময়ে প্রতিষ্ঠানটির Logo পরিবর্তন করা হয়। সৌদি আরবের জেদ্দা শহরে এর সদর দপ্তর অবস্থিত।

8) If the ratio of simple interest and principal is 8: (25/2) and rate of interest is equal to the time invested then find the time of investment

- 1) 12 years
- ✓ 2) 8 years
- 3) 16 years
- 4) 10 years

ব্যাখ্যা : Let simple interest = $8x$ & Principla = $25x/2$

Rate of interest = Time = t

We know, $I = pnr$

$$\Rightarrow 8x = (25x/2) \times t \times (t/100)$$

$$\Rightarrow 8 = (t^2/8)$$

$$\Rightarrow t^2 = 64$$

$$\therefore t = 8 \text{ years}$$

9) The amount of red meat needed to provision sufficient protein for maintaining good health is estimated at less than four ounces per day.

- 1) amount of
- ✓ 2) to provision
- 3) less than
- 4) for maintaining

10) Science dealing with study of soil is called

- 1) Ecology
- ✓ 2) Pedology
- 3) Pedagogy
- 4) Pomology

11) If an article was sold at 18% profit on cost price then the selling price of the article was Tk. 9381. What would have been the selling price of the article if it was sold at 25% profit?

- 1) Tk. 9984.5
- 2) None of these
- ✓ 3) Tk. 9937.5
- 4) Tk. 9927.5

ব্যাখ্যা : Let, Cost price = x

ATQ, 118% of $x=9381$

$$\Rightarrow 118x/100 = 9381$$

$$\Rightarrow 118x = 9381 \times 100$$

$$\Rightarrow x = (9381 \times 100) \div 118 = 7950$$

New selling price at 25% profit = 125% of 7950 = $7950 \times (125/100) = \text{Tk. } 9937.5$

12) A right angled triangle, whose perpendicular sides measure 1.8 cm and 2.4 cm, is inscribed in a circle. What is the circumference of the circle (in cm)?

- 1) None of these
- ✓ 2) 3π
- 3) 2π
- 4) π

13) In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

- 1) $x \leq y$
- 2) (I). $39x^2 - 31x - 28 = 0$
- ✓ 3) $x < y$ $x > y$
- 4) (II). $y^2 - 25y + 114 = 0$
- 5) $x \geq y$

14) Which country from the following is NOT the member of UNO?

- ✓ 1) Vatican City
- 2) Vietnam
- 3) North Korea
- 4) Afghanistan

ব্যাখ্যা : স্বাধীন দেশ হয়েও তাইওয়ান, ভ্যাটিকান ও ফিলিস্তিন জাতিসংঘের সদস্য দেশ নয়। তবে জাতিসংঘের স্থায়ী পর্যবেক্ষক দেশ হলো ভ্যাটিকান ও ফিলিস্তিন। এই সংস্থার প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য ৫১টি আর বর্তমান সদস্য দেশ ১৯৩টি।

15) Which of the following section does not exist in a slide layout?

- 1) Titles
- 2) Lists
- 3) Charts
- ✓ 4) Animations

16) Which of the following is not available on the Ruler of MS Word screen?

- ✓ 1) Center Indent
- 2) Tab stop box
- 3) Left Indent
- 4) Right Indent

17) Joko Widodo has been re-elected as the President of which nation?

- 1) Thailand
- 2) Malaysia
- 3) Singapore
- ✓ 4) Indonesia

18) A boy goes to school at a speed of 5 km/h and returns to the village at a speed of 4 km/h. If he takes 4 hours and 30 minutes in all, what is the distance between the village and the school?

- 1) 7 km
- ✓ 2) 10 km
- 3) 4 km
- 4) 5 km

19) P and Q start a hotel. P left after 6 months. After the year ends, P gets Tk. 6000 as profit out of total profit of Tk. 9000. What will be amount invested by Q if P had invested Tk. 20000?

- ✓ 1) Tk.5000
- 2) Tk.7000
- 3) Tk.8000
- 4) Tk 6000

20) A box contains 21 balls numbered 1 to 21. A ball is drawn and then another ball is drawn without replacement. What is the probability that both balls are even numbered?

- 1) $5/21$
- ✓ 2) $3/14$
- 3) $8/21$
- 4) $2/7$

21) The average height of girls in a class is 5 ft and that of boys is 5.7 ft. If the average height of the students in class is 5.5 ft what could be the possible strength of boys and girls respectively in the class:

- ✓ 1) 50, 20
- 2) 60, 50
- 3) 30, 20
- 4) 20, 30

22) The ratio of the present age of father to that of son is 7:2. After 10 years their ages will be in the ratio of 9:4. The present ages of the father is

- ✓ 1) 35 years
- 2) 25 years
- 3) 40 years
- 4) 30 years

23) Hygrometer is used to measure

- ✓ 1) relative humidity
- 2) purity of milk
- 3) None of these
- 4) specific gravity of liquid

24) $\sqrt{(112 + 34 \times 7 - 132 + 10)} = ?$

- 1) 19
- 2) 25
- 3) 21
- ✓ 4) 23

25) Which file starts MS Word?

- 1) word2003.exe
- 2) msword.exe
- 3) word.exe
- ✓ 4) winword.exe

26) A seller marks his goods 30% above their cost price but allows 15% discount for cash payment. His percentage of profit when sold in cash is

- 1) 8.5%
- 2) 15%
- ✓ 3) 10.5%
- 4) 99%

27) The smallest sea of the World is

- 1) Red Sea
- 2) Baltic Sea
- 3) Dead Sea
- ✓ 4) Arabian Sea

28) Gravity setting chambers are used in industries to remove

- 1) NO_x
- 2) SO_x
- ✓ 3) suspended particulate matter
- 4) CO

29) 12 students working for 5 hours a day can solve a certain number of problems in 8 days. How many students are needed to solve five times the original number of problems, if they work at 4 hours a day for 15 days?

- 1) 45
- 2) 95
- 3) 90

✓ 4) 40

30) The average age of the 20 aspirants of a class is 19.2 years. After Some time two more aspirants join them and then average is increased by 0.3 years. Find the difference between the age of new aspirants.

1) 18

2) 25

3) 15

✓ 4) None of these

31) Which of the following is not a valid data type in Excel?

1) Date/Time

2) Label

✓ 3) Character

4) Number

32) Which of the following is not essential component to perform a mail merge operation

1) Merge fields

2) Main document

✓ 3) Word fields

4) Data source

33) The Banker's algorithm is used

1) to detect deadlock

✓ 2) to prevent deadlock

3) to rectify deadlock

4) to solve deadlock

34) Which of the following are loaded in safe mode?

1) Keyboard driver

2) Mouse driver

3) VGA drive

✓ 4) All of these

35) If the ratio of speed of doing work of three persons is 1:3:5. what is the ratio of time taken by these people to do the same amount of work?

✓ 1) 15:5:3

- 2) 15:3:5
- 3) 15:5:7
- 4) 3:15:5

36) A cistern is normally filled with water in 10 hours but takes 5 hours longer to fill because of a leak in its bottom. If the cistern is full, the leak will empty the cistern in

- 1) 40 hours
- ✓ 2) 30 hours
- 3) 50 hours
- 4) 20 hours

37) If $x=2$ then the value of $x^3 + 27x^2 + 243x + 631$ is

- 1) 1321
- 2) 1231
- 3) 1211
- ✓ 4) 1233

38) Instrument used for measuring very high temperature is

- ✓ 1) Pyrometer
- 2) Pyroscope
- 3) Seismograph
- 4) Xylometer

39) The branch of economics concerned with overall performance of the economy is known a

- 1) Microeconomics
- 2) Econometrics
- ✓ 3) Macroeconomics
- 4) Keynesian Economics

ব্যাখ্যা : কোনো দেশ বা অঞ্চলের অর্থনৈতিক ব্যবস্থার সামগ্রিক বিশ্লেষণকারী অর্থনীতির শাখা হলো Macroeconomics বা সামষ্টিক অর্থনীতি ।

40) A and B go cycling in the same direction with speeds of 6 km/hr and 12 km/hr. A car from behind a passes them in 9 and 10 seconds respectively. What is the speed of the car?

- 1) 33 km hr

- 2) 22 km/hr
- ✓ 3) 66 km/hr
- 4) 44 km/hr

41) How many people have been awarded "The Bir Uttam" for their bravery dedication in the Liberation War of Bangladesh in 1971?

- 1) 69
- 2) 68
- ✓ 3) 70
- 4) 71

42) $\frac{1}{22x-1} = \frac{1}{8x-3}$ then the value of x is

- 1) 3
- ✓ 2) 2
- 3) 0
- 4) -2

43) 8 years ago, the ratio of A's age to B's age was 4:5. At present the ratio of B's age to C's age is 4:5. At present, the difference between A's age and C's age is 20 years, then what is the sum of the ages of A, B and C?

- 1) 152 years
- 2) 138 years
- ✓ 3) 148 years
- 4) 164 years

44) A driver of an auto rickshaw sees a lorry 60 m ahead of him. After 30 seconds the lorry is 90 m behind. If the speed of the auto rickshaw is 38 km/hr. then what is the speed of the lorry?

- 1) 25 km/hr
- 2) 18 km/hr
- ✓ 3) 20 km/hr
- 4) 23 km/hr

45) The value of "A" varies in inverse proportion as the square of "B". If the value of "A" is equal to 40 when "B" is equal to 12. What would be the value of "A" when "B" is equal to 24?

- 1) 22
- 2) 20

- ✓ 3) 10
- 4) 15

46) Politicians make many promises, but very — of them are implemented.

- 1) little
- 2) a few
- ✓ 3) few
- 4) some

47) Most fatty acids have been find as essential components of lipid molecules.

- 1) essential
- ✓ 2) find
- 3) molecules
- 4) Most fatty

48) ALBUM : PHOTOGRAPHS

- 1) Pen : Paper
- 2) Head: Cap
- ✓ 3) Shelf. Books
- 4) Bulb: Light

49) He has sent his book to — publishing companies.

- 1) little
- 2) few
- 3) the little
- ✓ 4) a few

50) In each of the following questions, find the correctly spelt word.

- 1) Ettiquette
- 2) Etiquete
- ✓ 3) Etiquette
- 4) Ettiquete

51) Voting took place peacefully — most of the country.

- ✓ 1) across
- 2) for
- 3) into

4) besides

52) In each of the following questions, find the correctly spelt word.

- ✓ 1) Hindrance
- 2) Hinderance
- 3) Hindrence
- 4) Hinderence

53) SLAPSTICK: LAUGHTER

- ✓ 1) Horror : Fear
- 2) Fallacy: Dismay
- 3) Mimicry: Tears
- 4) Genre: Mystery

54) In each of the following questions, find the correctly spelt word.

- 1) Aparentice
- 2) Aprentice
- 3) Apperentice
- ✓ 4) Apprentice

55) Read the following sentences and select the option that corrects the underlined sections.

- 1) solidify
- 2) by
- 3) Unlike most liquids, which contract when they solidify, water expands by nine percentage when it freezes.
- 4) Unlike most
- ✓ 5) percentage

56) Select the pair that best expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.

- 1) Mileage: Speed
- 2) ODOMETER : DISTANCE
- 3) Length : Width
- 4) Area : Size
- ✓ 5) Scale : Weight

57) You —— look after your old and sick parents.

- 1) can
- ✓ 2) ought to
- 3) might
- 4) may

58) CONDUCTOR : ORCHESTRA

- 1) Driver: Tractor
- ✓ 2) Skipper: Crew
- 3) Thrasher : Hay
- 4) Jockey: Mount

59) Vitamin K providing the necessary impetus for the synthesis of at least two proteins involved in blood clotting.

- ✓ 1) providing
- 2) necessary
- 3) involved
- 4) at least

60) In each of the following questions, find the correctly spelt word.

- 1) Equanimity
- ✓ 2) Equanimity
- 3) Equinimity
- 4) Equannimity

61) “মধ্য স্বরাগম” - এর অপর নাম কী?

- 1) বিষমীভবন
- ✓ 2) বিপ্রকর্ষ
- 3) সমীভবন
- 4) অসমীকরণ

62) ‘বিজ্ঞান’ শব্দের ‘জ্ঞ’ কোন বর্ণদ্বয়ের সমন্বয়ে ঘটেছে?

- ✓ 1) জ+ঞ
- 2) গ+জ
- 3) এ+জ
- 4) জ+গ

63) বিলাতি > বিলিতি - কিসের উদাহরণ?

- 1) প্রগত
- 2) অপিনিহিতি
- 3) মধ্য স্বরাগম
- ✓ 4) মধ্যগত

64) দ্বিতীয়বার ব্যবহারের সময় ব্যঞ্জনধ্বনির পরিবর্তন দ্বারা কোন শব্দটি গঠিত হয়েছে?

- 1) সরাসরি
- 2) খটাখট
- ✓ 3) ছটফট
- 4) ফিটফাট

65) কোনটি যুগ্মরীতির দ্বিকৃত?

- 1) গরম গরম
- 2) মিটির মিটির
- ✓ 3) ঝমঝম
- 4) টুপটাপ

66) “গবেষণা” শব্দের সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

- ✓ 1) গো+এষণা
- 2) গো+ষণা
- 3) গ+বেষণা
- 4) গব+এষণা

67) প্রবেশ করার ইচ্ছাকে এককথায় কী বলা হয়?

- ✓ 1) বিবিষ্ণা
- 2) বিবাসন
- 3) বিবর্ধন
- 4) বিবিজ্ঞ

68) কোন বানানটি সঠিক?

- 1) নশট
- 2) ওষ্ঠ
- 3) কৃশক
- ✓ 4) কণ্টক

69) নিচের কোনটি মুন্ডারী ভাষার শব্দ?

- 1) চাকু
- 2) চিনি
- 3) চাকর
- ✓ 4) চুলা

70) কোনটি পারিভাষিক শব্দ?

- 1) ডাক্তারখানা
- 2) টোপর
- ✓ 3) বিশ্ববিদ্যালয়
- 4) ইনসান

71) গল্প ও মঞ্চ বিধান বাংলা ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

- ✓ 1) ধ্বনিতত্ত্ব
- 2) বাক্যতত্ত্ব
- 3) রূপতত্ত্ব
- 4) ছন্দতত্ত্ব

72) রফতানি কোন ভাষার শব্দ?

- 1) ফরাসি
- ✓ 2) ফারসি
- 3) আরবি
- 4) গুজরাটি

73) 'জগজ্জীবন' শব্দটি সন্ধির কোন নিয়ম অনুসরণ করা হয়েছে?

- 1) ত+ ঝ = জ্জ
- 2) দ+ ঝ = জ্জ
- 3) দ+ জ = জ্জ
- ✓ 4) ত+ জ = জ্জ

74) উদ্বেল শব্দটি কী অর্থে অব্যয়ীভাব সমাস হয়েছে?

- 1) বীন্স অর্থে
- 2) আবেগ অর্থে
- 3) সামীপ্য অর্থে
- ✓ 4) অতিক্রম অর্থে

75) কোনটির শেষে শ্রীবাচক শব্দ যোগ করে লিঙ্গান্তর করতে হয়?

- 1) কবি
- 2) পুলিশ
- ✓ 3) গয়লা
- 4) কর্মী

76) 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'-বাক্যটিতে ফুলে ফুলে কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- 1) অধিকরণে ৭মী
- 2) কর্তায় ৭মী
- ✓ 3) করণে ৭মী
- 4) কর্মে ১ম

ঘরে বসেই পড়ুন আর পরীক্ষা দিন [হ্যালো বিসিএস এপে](https://www.hellobcsc.com)। ওয়েবসাইট এন্ড্রাম দিতে ভিজিট করুনঃ [live.hellobcsc.com](https://www.hellobcsc.com)

Hello BCS