সমন্বিত ১০ ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান

পদের নাম: অফিসার

সময়: ৬০ মিনিট **পরীক্ষার তারিখ: ০৮.০৩.২০২৪** **পূর্ণমান: ১০০**

১. 'আপন পাঠেতে মন করহ নিবেশ'- বাক্যে 'পাঠেতে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৩য়া খ. করণে ৫মী
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. অপাদানে ৭মী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে কোন চিহ্ন বসে?
ক. হাইফেন খ. সেমিকোলন
গ. ড্যাশ ঘ. কমা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. কোনটি অস্তিবাচক বাক্য?
ক. সে কিছুতেই সন্তুষ্ট নয় খ. দুবারের বেশী ফোন করিনি
গ. আমি অন্য কোথাও যাব না
ঘ. আপনি আমায় অবিশ্বাস করেছেন উ. ঘ

৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. উত্তরসুরী খ. উত্তরসুরি
গ. উত্তরসূরি ঘ. উত্তরসূরী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. উপসর্গ সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক নয়?
ক. অব্যয়সূচক শব্দাংশ
খ. স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হয়
গ. নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি করে
ঘ. শব্দের অর্থের পূর্ণতা সাধন করে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. 'বিবর' শব্দের অর্থ কী?
ক. গহ্বর খ. চূড়া
গ. বরহীনা ঘ. বরহীন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. সাদাটে হলুদ বর্ণকে কী বলা হয়?
ক. হলাদটে খ. ফিকে
গ. পাণ্ডুর ঘ. বাসন্তি উ. গ

৮. কোনটি বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত মাসিক পত্রিকা?
ক. ধান শালিকের দেশ খ. লাঙ্গল
গ. বার্তা ঘ. উত্তরাধিকার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. 'সমুদ্র' এর প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
ক. পারাবার খ. মহিধর
গ. রত্নাকর ঘ. অর্ণব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'জীবন আমার বোন' কোন ধরনের সাহিত্যকর্ম?
ক. নাটক খ. প্রবন্ধ
গ. উপন্যাস ঘ. কবিতা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. ঈশ্বরচন্দ্রকে কোন প্রতিষ্ঠান 'বিদ্যাসাগর' উপাধি প্রদান করে?
ক. সংস্কৃত কলেজ খ. প্রেসিডেন্সি কলেজ
গ. কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ঘ. বিদ্যাসাগর কলেজ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. 'লেটো' কী?
ক. নজরুল সঙ্গীত খ. রবীন্দ্র সঙ্গীত
গ. সারিগান ঘ. লোকগান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'আবির্ভাব' শব্দটি গঠিত হয়েছে-
ক. প্রত্যয় দ্বারা খ. উপসর্গ দ্বারা
গ. সন্ধি দ্বারা ঘ. বিভক্তি দ্বারা উ. গ

১৪. 'হাসি দিয়ে ঘরটাকে ভরিয়ে রাখতো সে'। বাক্যটিতে 'দিয়ে' হলো-
ক. অব্যয় খ. প্রত্যয়
গ. অনুসর্গ ঘ. উপসর্গ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. জাতিবাচক বিশেষ্যের দৃষ্টান্ত-
ক. সমাজ খ. পানি
গ. মিছিল ঘ. নদী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'ভূপতি' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এর কোন গল্পের চরিত্র?
ক. নষ্টনীড় খ. একরাত্রি
গ. অতিথি ঘ. পোস্টমাস্টার উ. ক

১৭. 'মেনিমুখো' বলতে বুঝায়
ক. ভীতু খ. লাজুক
গ. মুখরা ঘ. বিড়ালমুখো উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. 'উচাটন' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. উর্ধ্বটান খ. উঁচুনিচু
গ. প্রশান্ত ঘ. উত্তাল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯.কোনটি কথাসাহিত্যিক শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের জীবনকাল?
ক. ১৮৭৬-১৯৩৮ খ. ১৮৬৮-১৯৪১
গ. ১৮৮১-১৯৪৬ ঘ. ১৮৭২-১৯৩৯ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০.কোন বাগধারাটির অর্থ 'চাতুরী করা'?
ক. লেজে খেলা খ. শেষ রক্ষা
গ. আঁখি মুদা ঘ. ছকড়া নকড়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১.বাংলা ভাষার বিখ্যাত কোন কবি ইংরেজি সাহিত্যের ছাত্র ছিলেন?
ক. শামসুর রাহমান খ. বুদ্ধদেব বসু
গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. বর্ণিত সবাই উ. ঘ

২২.বাংলা ভাষার প্রাচীন যুগের সময়কাল-
ক. ৬৫০-১২০০ খ্রি. খ. ৪০০-৮০০ খ্রি.
গ. ৫০০-১০০০ খ্রি. ঘ. ৭০০-১৪০০ খ্রি. উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩.'বঙ্গে সুফী প্রভাব' গ্রন্থটির রচয়িতা-
ক. আবুল ফজল খ. সুফী মোতাহার হোসেন
গ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্ ঘ. মুহাম্মদ এনামুল হক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪.'লাঠি' ও 'চাউল' শব্দ দুটি-
ক. দেশি শব্দ খ. তদ্ভব শব্দ
গ. বিদেশি শব্দ ঘ. তৎসম শব্দ উ. ক

২৫.'সদাশয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ-
ক. সদ+আশয় খ. সৎ+আশয়
গ. সদা+শয় ঘ. সৎ+শয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

Each of the following idioms/phrases is followed by some alternatives. Choose the one which best expresses its meaning (Qs. 26-30)

২৬.To give currency-
ক. To bestow importance
খ. To misinterpret
গ. To make publicly known
ঘ. To originate উ. গ

২৭.A fool's errand-
ক. A blunder
খ. An impossible task
গ. A useless undertaking
ঘ. None of these উ. গ

২৮. A greenhorn-
ক. In great hands খ. A sore thumb
গ. Inexperienced ঘ. Hang fire উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯.At one's elbow-
ক. Next to someone খ. Far away
গ. Strong grip ঘ. Strong bond উ. ক

৩০.To spill the beans-
ক. To reveal secret information
খ. To misbehave
গ. To keep secrets
ঘ. To talk irrelevant উ. ক

In each of the following questions, a sentence has been given in Active voice. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in Passive voice (Q. 31-32)

৩১.Who taught her such things?
ক. Who was she taught such things by?
খ. She was taught such things by who?
গ. By whom she was taught such things?
ঘ. By whom was she taught such things? উ. ঘ

৩২.We hope that we shall win the match.
ক. The match is hoped to be won.
খ. Match winning is our hope.
গ. It is hoped that the match will be won by us.
ঘ. Winning the match is hoped by us. উ. গ

In each of the following questions, a sentence has been given in Direct Speech. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in Indirect Speech. (Qs. 33-35)

৩৩.The Manager said, "Well, what can I do for you?"
ক. The Manager asked what he could do for him.
খ. The Manager wondered what he could do for him.
গ. The Manager wanted to know what he could do for him.
ঘ. The Manager said that he couldn't do anything for him. উ. গ

৩৪.He said, "Can you sing?" And I said, "No"
ক. He asked me that could I sing and I refused.
খ. He asked me if I could sing and I said that I could't.

www.exambd.net

গ. I denied, when he asked me if I could sing.
ঘ. He asked me if I could sing and I said no.
উ. খ

৩৫.He said, "Will you listen to such a man?
ক. He asked them will you listen to such a man.
খ. He asked them are you listening to such a man.
গ. He asked them whether they would listen to such a man.
ঘ. He asked them whether they will listen to such a man. উ. গ

In each of the following questions, the sentence is broken into four parts labeled (P), (Q), (R) and (S). You are required to arrange these parts so as to form a complete meaningful sentence and then choose the correct combination. (Qs. 36-40).

৩৬. It has been established that
(P) Einstein was
(Q) although a great scientist
(R) Weak in arithmetic
(S) right from his school days
ক. QPRS খ. QPSR
গ. RQPS ঘ. SRPQ উ. খ

৩৭. Some achievements
(P) have made
(Q) happier and more comfortable
(R) of science
(S) human life
ক. PQRS খ. QRSP
গ. RPSQ ঘ. RSPQ উ. গ

৩৮. The man
(P) is generally the one
(Q) who can work very had
(R) when he must work
(S) who can play most heartily when he has the chance of playing
ক. PSQR খ. QRPS
গ. QRSP ঘ. SPQR উ. খ

৩৯. Reading books
(P) is a habit
(Q) but also enlarges the mind
(R) because it not only increases knowledge
(S) which must be cultivated by everybody
ক. PQSR খ. PQRS
গ. PSRQ ঘ. SRPQ উ. গ

৪০. Dermatologists tell us
(P) that the skin
(Q) is finely laminated coating
(R) whose layered nature
(S) has inspired comparisons with onions
ক. PQRS খ. PRQS
গ. PRSQ ঘ. PSRQ উ. ক

Each sentence below has one blank, each blank indicating that something has been omitted. Below the sentence are five lettered words. Choose the words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole (Qs. 41-45).

৪১.Many artists believe that successful imitation, far from being symptomatic of a lack of... is the first step in learning to be creative
ক. elegance খ. resolution
গ. goodness ঘ. originality উ. ঘ

৪২.The newborn human infant is not a passive figure, nor an active one, but what might be called an actively ... one, eagerly attentive as it is to sights and sounds.
ক. adaptive খ. selective
গ. inquisitive ঘ. recetive উ. ঘ

৪৩.In certain forms of discourse i.e. the parable central point of a message can be effectively communicated even thought this point is not...
ক. preferred খ. explicit
গ. inferable ঘ. discerned উ. ঘ

৪৪.While nurturing parents can compensate for adversity, cold or inconsistent parents may...... it.
ক. exacerbate খ. neutralize
গ. eradicate ঘ. ameliorate উ. ক

৪৫.It is almost always desirable to increase the yield of a crop if ... increases are not also necessary in encrgy, labor, and other inputs of crop production.
ক. predetermined খ. commensurate
গ. compatible ঘ. measured উ. খ

www.exambd.net

In the following questions, some of the sentences have corrors and some have none. Find out which part of a sentence has an error. If there is no error, mark your answer as 'No error' (Qs- 46-50).

৪৬. For nearly half a century (ক) he lived in that village, sharing (খ) the joys and sorrows of the people there, but later he left the village and has not been heard of since (গ). No error (ঘ) উ. গ

৪৭ Hardly had he (ক) arrived when the house caugth fire (খ) and everything was reduced to ashes (গ). No error (ঘ) উ. ঘ

৪৮. The superintendent of police has announced that those who (ক) are found guilty of breach of peace or of taking (খ) the law into their own ... will be taken to task. No error (ঘ) উ. ঘ

৪৯. The Jungle boys knows how (ক) to start engine (খ) but does not know to stop it (গ). No error (ঘ) উ. গ

৫০. Knowledge of local language is (ক) necessary for bank officers because the are to understand (খ) what their customers say (গ). No error (ঘ) উ. ঘ

৫১. In boys many ways can a group of 5 men and 2 women be made out of a total of 7 men and 3 women?

ক. 45 খ. 90
গ. 63 ঘ. 126 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৯২ এর ৬২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২. In a box, there are 8 red, 7 blue and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability that it is neither blue nor green?

ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{3}{4}$
গ. $\frac{7}{19}$ ঘ. $\frac{8}{21}$ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭১২ এর ২৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩. The area of a squeare is three-fifths the area of a rectangle. the length of the rectangle is 25 cm and its breadth is 10 cm less than its length. What is the perimeter of the square?

ক. 60cm খ. 44cm
গ. 80cm ঘ. cannot be determined উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮২৪ এর ২১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৪. In every 30 minutes the time of a watch increases by 3 minutes. After showing the correct time at 5 a.m. What time will the watch show after 6 hours?

ক. 10:54 am খ. 11:30 am
গ. 11:36am ঘ. 11:42am উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৮৮ এর ৩১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫. If x>2 and x<3, then which of the following is positive?
(I) (x - 2)(x - 3) (II) (2 - x)(x - 3)
(III) (2 - x)(3 - x)

ক. I only খ. III only
গ. I and II only ঘ. II only উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৬ এর ৫২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬. A boy read 3/8 th of a book on one day and 4/5 th of the remainder on another day. If there were 30 pages unread, how many pages did the book contain?

ক. 240 খ. 300
গ. 600 ঘ. 800 উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২১ এর ১৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত Basic Math'

৫৭. The number 3 divides 'a' with a result of 'b' and a reminder of 2. The number 3 divides 'b' with a result of 2 and 'a' reminder of 1. What is the value of 'a'?

ক. 13 খ. 17
গ. 23 ঘ. 21 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৮ এর ২২২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

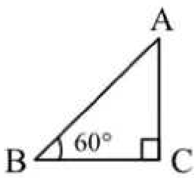
৫৮. The lengths of two sides of a triangle are 7 and 11. If the length of the third side is an integer, what is the least possible perimeter of the triangle?

ক. 23 খ. 18
গ. 20 ঘ. 22 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৯৪ এর ৪৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯. The average length of the sides of ΔABC is 12. What is the perimeter at ΔABC?

ক. 24
খ. 36
গ. 12
ঘ. 18
উ. খ



পৃষ্ঠা: ৭৯৪ এর ৪৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. Which number replaces the question mark?

4			
6	2		
9	3	1	
19	10	7	?

ক. 6
খ. 9
গ. 8
ঘ. 12 উ. ক

৬১. If $\frac{x}{y}+\frac{y}{x}=6$, the value of $\frac{x^3}{y^3}+\frac{y^3}{x^3}$ is-

ক. 198 খ. 176
গ. 156 ঘ. 144 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫১৫ এর ১৩১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. What percentage of numbers from 1 to 70 have squares that end in the digit 1?

ক. 14 খ. 12
গ. 20 ঘ. 21 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৬৫ এর ১৭৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩. Average of ten positive numbers is x. If each number increases by 10%, then x-

ক. remains unchanged
খ. may increase or decrease
গ. will increase
ঘ. is increased by 10% উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৪১ এর ৪১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৪. There are 23 poles with a constant distance between each pole. A car takes 24 seconds to reach the 12th pole. How much more time will it take to reach the last pole?

ক. 40 seconds খ. 44 seconds
গ. 48 seconds ঘ. 46 seconds উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৮৪ এর ৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৫. Find out the wrong number in the series: 190, 166, 145, 128, 112, 100, 91

ক. 100 খ. 128
গ. 145 ঘ. 112 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৬৭ এর ২৩৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. If the n^{th} terms of an arithmetic progression is 4n+1, then the common difference is-

ক. 4 খ. 3
গ. 5 ঘ. 6 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৪৮ এর ৩৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭. A boat goes 13km upstream in 39 minutes. The speed of stream is 3km/hr. The speed of boat in still water is-

ক. 27km/hr খ. 25km/hr
গ. 20km/hr ঘ. 23km/hr উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪২৯ এর ৩৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮. In a 500m race, the ratio of speeds of two contestants A and B is 3 : 4. A has a start of 140m. Then A wins by-

ক. 60m খ. 40m
গ. 20m ঘ. 10m উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪০৯ এর ২৬৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

www.exambd.net

৬৯. A person buys certain number of marbles at 20 per taka and an equal number at 30 per taka. He mixes them and sells them at 25 per taka. His gain or loss in the transaction is-

ক. 2% loss খ. 4% loss
গ. 2% gain ঘ. 4% gain উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৫০ এর ২৫২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০. The simple interest on a sum of money at 8% per annum for 6 years is half the sum. the sum is-

ক. Tk. 4800 খ. Tk. 6000
গ. Tk. 8000 ঘ. Data is inadequate উ. ঘ

৭১. BASIS stands for-

ক. Bangladesh Authority of Software and Information Services.
খ. Bangladesh Association of Software and Information Services.
গ. Bangladesh Association of Software and Initiation Services.
ঘ. None of these উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭২. Which one of the following is true?

ক. Bangladesh is a lower middle-income country.
খ. Bangladesh is an upper middle-income country.
গ. Bangladesh is a low-income country.
ঘ. Bangladesh is a high-income country. উ.ক

পৃষ্ঠা: ২৯৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৩. The Mona Lisa portrait was painted by Leonardo da Vinci in the-

ক. 15^{th} century খ. 14^{th} century
গ. 16^{th} century ঘ. 17^{th} century উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪. Who wrote the book 'Politics'?

ক. Aristotle খ. Socrates
গ. Plato ঘ. Pythagoras উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৫. Pythagoras was a Greek-

ক. Philosopher খ. Mathematician
গ. Accountant ঘ. a & b উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬. What is the name of American built spacecraft landed in the lunar's southern polar region of February 22, 2024?

ক. Apollo-17 খ. Odysseus
গ. Chandrayaan-3 ঘ. Luna-25 উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; মার্চ-২০২৪)

৭৭. GPT stands for-

ক. General Pre-trained Transformer.
খ. Generative Program Technology.
গ. Generative Process Technology.
ঘ. Generative Pre-trained Transformer. উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; এপ্রিল-২০২৩)

৭৮. The people of Bangladesh bestowed the title of 'Bangabandhu' on Sheikh Mujibur Rahman on-

ক. February 23, 1969
খ. February 20, 1969
গ. February 22, 1970
ঘ. February 23, 1968 উ. ক

পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯. The poem 'Shadhinota Tumi' is written by-

ক. Kazi Nazrul Islam
খ. Ahmed Sofa
গ. Shamsur Rahman
ঘ. Rabindranath Tagore উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮০. Who is the fastest woman after winning 100 metre sprint titles of the 44^{th} National Athletics Championship held in January, 2024?

ক. Tahmina Rahman খ. Sonia Akhtar
গ. Sharifa Khatun ঘ. Shirin Akhtar উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; মার্চ-২০২৪)

৮১. New members of BRICS are-

ক. Egypt, Iraq, Saudi Arabia, the United Arab Emirates and Tunesia
খ. Egypt, Iran, Saudi Arabia, United Arab Emirates and Ethiopia
গ. Malaysia, Iran, Saudi Arabia, the Bahrain and Ethiopia
ঘ. Egypt, Iran Saudi Arabia, Indonesia and Ethiopia উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৮২. The First Governor of Bangladesh Bank was-
ক. A.K.N Ahmed
খ. Mohammad Nurul Islam
গ. A.N.M Hamidullah
ঘ. Shegufta Bakht Chaudhuri উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৩. Which country in South Aisa has the highest GDP per capita?
ক. Sri Lanka খ. Maldives
গ. India ঘ. Pakistan উ. খ

৮৪. The highest literate district in Bangladesh is-
ক. Pirojpur খ. Bagerhat
গ. Cumilla ঘ. Barishal উ. ক

৮৫. Which one of the following is the happiest country among Asian nations as per the recent UN's World Happiness Report 2023?
ক. Tajwan খ. Singapore
গ. United Arab Emirates ঘ. Malaysia উ. খ

৮৬. Who is the author of the book titled 'Pararthoporotar Orthoniti'?
ক. Rehman Sobhan
খ. Mohammad Nurul Islam
গ. Amartya Sen
ঘ. Akbar Ali Khan উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৭. The Nobel Prize in Literature-2023 is awarded to-
ক. Jon Fosse খ. Claudia Goldin
গ. Narges Mohammad ঘ. Drew Weissman উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৮. Which one is the highest civilian award in Bangladesh?
ক. Ekushey Padak খ. Swadhinata Puraskar
গ. Bangla Academy Literary Award
ঘ. None of these উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৭৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৯. Who was the designer of the Sears Tower, since renamed Willis Tower, the tallest building in the world form 1973 until 1998?
ক. Fazlur Rahman Khan
খ. Kazi Khaleed Ashraf
গ. Sheila Sri Prakash
ঘ. BV Doshi উ. ক

৯০. Qatar successfully retained its title of AFC Asian Cup 2023 by defeating ... in the final.
ক. Japan খ. Saudi Arabia
গ. Iran ঘ. Jordan উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; মার্চ-২০২৪)

৯১. Bitcoins are created as a reward for a process known as-
ক. mining খ. wallet
গ. bubble ঘ. ledger উ. ক

৯২. Which of the following is a function of NPSB?
ক. Establishing interoperability among banks for transaction
খ. Establishing interoperability among mobile financial service providers
গ. Allowing instantancous transfer of money
ঘ. Allowing interoperability among banks and mobile financial service providers উ. ক

৯৩. Different banks of Bangladesh introduced Mobile Apps (Android version) for providing online financial services to its customers. Which of the following Mobile Apps have been launched by the scheduled banks?
ক. bKash, MTB Smart Banking, iPay and Paytouch
খ. UPAY, iPay, Nagad, FastPay and NexusPay
গ. NexusPay, CellFin, Citytouch, UPAY and SKYBANKING
ঘ. CellFin, IPay, Nagad, FastPay and Citytouch উ. গ

৯৪. Which Memory has the highest speed of access?
ক. RAM খ. Cache
গ. Hard Disk ঘ. CD উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি'

www.exambd.net

৯৫. Who owns the Java programming language?
ক. Oracle Corporation
খ. Microsoft Corporation
গ. Sun Microsystems
ঘ. IBM
উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৬. ABACUS is-
ক. A hand operated calculating tool
খ. A database management system
গ. A programming language
ঘ. An antivirus software
উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৭. Number of different characters in ASCII coding system is-
ক. 1024 খ. 2048
গ. 4096 ঘ. 8192
উ. ক

৯৮. Which key board command is used to underline a word or sentence is Ms Word?
ক. Alt+U খ. Ctrl+U
গ. Alt+L ঘ. Ctrl+Alt+U
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৯. Which of the following is not an image / graphic file format?
ক. PNG খ. GIF
গ. BMP ঘ. GUI
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১০০. Cyber Security Act was enacted in Bangladesh in the year-
ক. 2018 খ. 2020
গ. 2022 ঘ. 2023
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; অক্টোবর, ২০২৩]

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষার জন্য শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

সমন্বিত ১০ ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ১০০টি প্রশ্নের মধ্যে ৯০টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: সিনিয়র অফিসার

সময়: ৬০ মিনিট **পরীক্ষার তারিখ: ১০.১১.২০২৩** **পূর্ণমান: ১০০**

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়-
ক. ধ্বনি খ. শব্দ
গ. বাক্য ঘ. সবগুলোই উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. 'চির' ও 'চীর' শব্দজোড়ের অর্থ যথাক্রমে-
ক. চূর্ণ ও নেশাগ্রস্ত খ. ছুরি ও স্বাভাবিক
গ. দীর্ঘ ও ছিন্নবস্ত্র ঘ. ছিন্নবস্ত্র ও দীর্ঘ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. কোন দুটি শব্দ কেবল জন্তুর বহুবচনে ব্যবহৃত হয়?
ক. পাল ও কুঞ্জ খ. যূথ ও মালা
গ. নিকর ও রাজি ঘ. পাল ও যূথ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. নিচের কোনটি দেশি শব্দ?
ক. চন্দ্র খ. ডাব
গ. হরতাল ঘ. চিনি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. লোকটি আমাকে সামনের আসনে বসতে অনুরোধ করলেন। বাক্যটির প্রত্যক্ষ উক্তি হলো-
ক. লোকটি আমাকে বললেন, "আগে আসুন সামনে বসুন।"
খ. লোকটি আমাকে বললেন, "আপনি সামনের আসনে বসুন।"
গ. লোকটি আমাকে বললেন, "অনুগ্রহ করে আপনি সামনের আসনে বসুন।"
ঘ. লোকটি আমাকে বললেন, "অনুগ্রহ করুন এবং সামনের আসনে বসুন।" উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. সারারাত বৃষ্টি হয়েছে। এখানে 'সারারাত' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে শূন্য খ. কর্তায় শূন্য
গ. অধিকরণে শূন্য ঘ. অপাদানে শূন্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. 'ধৃষ্ট' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. নম্র খ. মৌন
গ. সদয় ঘ. সজীব উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. বাক্যে প্রয়োজনের অতিরিক্ত শব্দ ব্যবহারে কোন দোষ ঘটে?
ক. গুরুচণ্ডালী দোষ খ. দুর্বোধ্যতা
গ. উপমার ভুল প্রয়োগ ঘ. বাহুল্য দোষ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৬১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. অনাবাদী খ. অপদস্ত
গ. অব্যার্থ ঘ. অভাগিনি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'কি হেতু এসেছ তুমি, কহ বিস্তারিয়া'। এখানে 'হেতু' অনুসর্গটি কি অর্থ প্রকাশ করেছে?
ক. নিমিত্ত খ. প্রার্থনা
গ. ব্যাপার ঘ. প্রসঙ্গ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. 'মহাজ্ঞান' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?
ক. মহান যে জ্ঞান খ. মহ্য যে জ্ঞান
গ. মহৎ যে জ্ঞান ঘ. মহতী যে জ্ঞান উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. 'সপ্তাহ' কোন ধরনের শব্দ?
ক. অঙ্কবাচক খ. তারিখবাচক
গ. পরিমাণবাচক ঘ. পূরণবাচক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'ইতর বিশেষ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. পার্থক্য খ. পক্ষপাতিত্ব
গ. ভালো-মন্দ ঘ. গুরুত্বহীন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক?
ক. দুধের মাছি খ. শরতের শিশির
গ. সুখের পায়রা ঘ. লক্ষ্মীর বরযাত্রী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. 'সূর্য' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. ফনী খ. শৈল
গ. ভুজ ঘ. সবিতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'পথের শেষ কোথায়' গ্রন্থটি কার লেখা?
ক. বুদ্ধদেব বসু খ. আবদুল্লাহ আবু সায়ীদ
গ. আবু সায়ীদ আইয়ুব ঘ. প্রমথ চৌধুরী উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

www.exambd.net

১৭.বিপরীত শব্দ গঠনে কোন উপসর্গগুলো ব্যবহৃত হয়?
ক. উপ, বর খ. অপ, অনা
গ. নিম, ভর ঘ. দর, উৎ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৪,৪৩৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮.'অনু' এবং 'অণু' এই শব্দ দুটির মধ্যে তফাত কোন ক্ষেত্রে?
ক. বানানে খ. উচ্চারণে
গ. অর্থে ঘ. বানানে ও অর্থে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯.ভাষার আঞ্চলিক বৈচিত্র্যকে বলা হয়-
ক. বিবর্তিত ভাষা খ. উপভাষা
গ. ভাষা লিপি ঘ. শাখাভাষা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০.'রতন' রবীন্দ্রনাথের কোন গল্পের একটি কেন্দ্রীয় চরিত্র?
ক. অতিথি খ. রবিবার
গ. ছুটি ঘ. পোস্টমাস্টার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১.কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনীমূলক লেখা?
ক. আত্মচরিত খ. আত্মকথা
গ. আত্মজিজ্ঞাসা ঘ. আমার কথা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২.'অয়ন' শব্দের অর্থ কী?
ক. সাপ খ. চাঁদ
গ. পথ ঘ. তরঙ্গ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩.'সদ্যোজাত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. সৎ+জাত খ. সদ্যো+জাত
গ. সদ্যঃ+জাত ঘ. সদ্য+জাত উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪.কোন শব্দটি উপসর্গ দিয়ে গঠিত হয়েছে?
ক. আষাঢ় খ. আঘাটা
গ. আয়না ঘ. আনন উ. খ,ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫.বাংলা ভাষার কবি নন?
ক. জ্ঞানদাস খ. জয়দেব
গ. মুকুন্দরাম ঘ. চণ্ডীদাস উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

i. Each of the following idioms/ phrases is followed by some alternatives. Choose the one which best express its meaning. (Qs. 26-30)

২৬.Hush Money
ক. Money overdue
খ. Easy money
গ. Money earned by wrong means
ঘ. Bribe paid to secure silence উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬১৯ (অগ্রদূত Competitive English)

২৭.To show the white feather
ক. To show signs of cowardice
খ. To seek peace
গ. To show arrogance
ঘ. To become polite উ. ক

২৮.Swan-song
ক. Music as sweet as a song of birds
খ. A melodious song in praise of someone
গ. Praise of a woman by her lover
ঘ. Last work of a poet or musician before death উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪২ (অগ্রদূত Competitive English)

২৯.Don't stick your neck out
ক. Interfere খ. Look outside
গ. Invite trouble unnecessary
ঘ. Move উ. গ

৩০.To look down one's nose at
ক. To backbite
খ. To show anger
গ. To insult in the presence of others
ঘ. To regard with half-hidden displeasure or contempt উ. ঘ

ii. In each of the following questions, a sentence has been given in Active (or Passive) voice. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in Passive (or Active) voice. (Qs. 31-35)

৩১.One should keep one's promise.
ক. One's promise should be kept by us.
খ. One's promise has to be kept.
গ. A promise should be keeping.
ঘ. A promise should be kept. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৩২.You will have finished this work by tomorrow.
ক. This work will have been finished tomorrow.
খ. This work will be finished by tomorrow.
গ. This work will finished tomorrow.
ঘ. This work will have been finished by tomorrow. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত Competitive English)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৩. Please help me.
ক. You were requested to help me.
খ. You are being requested to help me.
গ. You are requested to help me.
ঘ. You have been requested to help me. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৪. My uncle promised me a present.
ক. A present was promised by my uncle to me.
খ. I was promised a present by my uncle.
গ. I had been promised a present by my uncle.
ঘ. I was promised by my uncle a present. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৫. Why do you waste time?
ক. Why is time wasted by you?
খ. Why is time been wasted by you?
গ. Why has time been wasted by you?
ঘ. Why is time b eing wasted by you? উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত Competitive English)

iii. In each of the following questions, choose the most suitable 'one word' for the given expressions. (Qs. 36-40)

৩৬. One who has suddenly gained new wealth, power or professionally.
ক. Aristocrat খ. Affluent
গ. Maverick ঘ. Parvenu উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৮৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৭. One who plays a game for pleasure and not professionally.
ক. Veteran খ. Player
গ. Connoisser ঘ. Amateur উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৮৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৮. The conclusions derived from experiments showed deviation from the common rule.
ক. Heterogeneity খ. Anomaly
গ. Anonymity ঘ. Strange উ. খ

৩৯. A person who pretends to have more knowledge or skill than he really has.
ক. Renegade খ. Apostle
গ. Charlatan ঘ. Apotheosis উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৭৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৪০. A person's first speech.
ক. Preface খ. Maiden
গ. Opener ঘ. Extempore উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত Competitive English)

Iv. In each of the following questions, a word has been written in four different ways out of which only one is correctly spelt. Find out the correctly spelt word. (Qs. 41-45)

৪১. ক. Tariff খ. Tarriff
গ. Tarif ঘ. Tarrif উ. ক

৪২. ক. Sattellite খ. Satellite
গ. Sattelite ঘ. Satelite উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৬৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৩. ক. Sovereignty খ. Soveriegnty
গ. Sovereignnity ঘ. Soveriegnnity উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৬৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৪. ক. Commission খ. Commisson
গ. Commision ঘ. Comission উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৫০ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৫. ক. Incumbent খ. Incumbant
গ. Incambant ঘ. Incambent উ. ক

V. Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked (a), (b), (c), (d). Identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct. (Qs, 46-50)

৪৬. **Sooner than he had arrived (a) his friends arranged (b) a reception in his honor in (c) the best (d) hotel in town.** উ. ক

৪৭. **The price of (a) crude oil used to be a great (b) deal lower (c) than now, wasn't it (d)?** উ. ঘ

৪৮. **If the streets would have (a) been clearly (b) marked it would not have (c) taken us so long to find his house (d).** উ. ক

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

৪৯. The manager asked (a) the worker why was he (b) again disturbing (c) the schedule of production (d). উ. খ

৫০. Unless (a) two or more members object to him joining (b) the club, we shall have accept (c) his application for (d) membership. উ. খ

৫১. A, B, C, D and E are five consecutive numbers in increasing order of size. Deleting one of the five numbers from the set decreased the sum of the remaining numbers in the set by 20%. Which one of the following numbers was deleted?

ক. B খ. A

গ. D ঘ. C উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৯৪ এর ৯১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

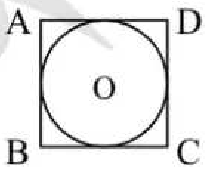
৫২. Bowl S contains only marbles. If $\frac{1}{4}$ of the marbles were removed, the bowl would be filled to $\frac{1}{2}$ of its capacity. If 100 marbles were added, the bowl would be full. How many marbles are in bowl S?

ক. 100 খ. 200

গ. 250 ঘ. 300 উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৪৪ এর ১৯৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৩. Square ABCD is inscribed in a circle whose radius is 4cm. Calculate the area of the square.



ক. 16

খ. 32

গ. 48

ঘ. None উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯২৩ এর ২৫৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৪. What is the difference between the amount of interest eamed on a principal of Tk. 100 for 2 years at 10% simple interest rate and 10% compounding interest rate?

ক. Tk. 121 খ. Tk. 120

গ. Tk. 2 ঘ. Tk. 1 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩২৪ এর ২৬০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৫. If $0 < x \leq 1$, then which one of the following is the maximum value of $(x - 1)^2 + x$?

ক. 1 খ. -2

গ. 0 ঘ. -1 উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৮ এর ৬৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৬. Point A is 10 km west of point B. Point B is 30 km north of point C. Point C is 20 km east of point D. What is the distance between point A and D?

ক. $10\sqrt{20}$ km খ. $10\sqrt{10}$ km

গ. $20\sqrt{10}$ km ঘ. $30\sqrt{10}$ km উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯৮৩ এর ৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৭. There are 3 doors to a lecture room. In how many ways can a lecturer enter the room from one door and leave from another door?

ক. 1 খ. 3

গ. 6 ঘ. 9 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৭৯ এর ৪২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৮. A rhombus is a quadrilateral-

ক. Whose all sides are equal

খ. Whose any two opposite sides are parallel

গ. Whose all sides are equal and four angels are equal to 90°

ঘ. Both (ক) and (খ) উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮৬০ এর ৫৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

www.exambd.net

৫৯. For a research purpose 2500 individuals were interviewed. Among them 750 persons have bank accounts in State Owned Commercial Banks (SOCBs) and 2250 persons have bank accounts in Private Commercial Banks (PCBs). How many of them have bank accounts in both SOCBs and PCBs?

ক. 250 খ. 300
গ. 500 ঘ. 600 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৬৯ এর ১২৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬০. What would be the value of 20% of m as a percentage of p, if 8% of m = 4% of p?

ক. 80% খ. 16%
গ. 10% ঘ. None উ. গ

৬১. Which is the larger between two numbers if they are in the ratio of 6 : 13 and their least common multiple is 312?

ক. 52 খ. 26
গ. 24 ঘ. 12 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৯০ এর ৫৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬২. Three coins are tossed. Find the probability of exactly 2 heads-

ক. $\frac{3}{8}$ খ. $\frac{1}{2}$
গ. $\frac{1}{8}$ ঘ. None উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮০০ এর ১৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৩. A rectangular sheet of paper, 10 cm long and 8 cm wide has squares of side 2 cm cut from each of its corner. The sheet is then folded to form a tray of depth 2cm. What is the volume of this tray?

ক. $32cm^3$ খ. $48cm^3$
গ. $49cm^3$ ঘ. $54cm^3$ উ. খ

৬৪. A group of 20 friends formed and investment club, with each member contributing an equal amount to the general fund. The club then invested the entire fund, which amounted to t taka, in stock X. The value of the stock subsequently increased 40 percent, at that point the stock was sold and the proceeds divided evenly among the members. In terms of t, how much money did each member of the club receive from the sale?

ক. 800t খ. $\frac{t}{2}$
গ. $\frac{7t}{5}$ ঘ. $\frac{7t}{100}$ উ. ঘ

৬৫. A machine is sold at a profit of 10%. Had it been sold for Tk. 40 less, there would have been a loss of 10%. What was the cost price?

ক. Tk. 175 খ. Tk. 200
গ. Tk. 225 ঘ. Tk. 250 উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৪২ এর ৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৬. A train crossed a platform in 45 seconds travelling with a speed of 36 km/h. If the length of train is 200 meters, then what will be the length (in meters) of the platform?

ক. 250 খ. 200
গ. 300 ঘ. 350 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৫৬ এর ২৮২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৭. The perimeters of two squares are 40cm and 30cm. Find the perimeter of a third square whose area is equal to the difference of the areas of the two squares.

ক. 18cm খ. 24cm
গ. 32cm ঘ. 36cm

ব্যাখ্যা: *সঠিক উত্তর: ২৬.৪৫ সে.মি.।*

৬৮. If a + b + c = 0, the value of $\frac{a^2}{bc}+\frac{b^2}{ca}+\frac{c^2}{ab}$ is-

ক. 3abc খ. $\frac{1}{3}$
গ. 1 ঘ. 3 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৬৯ এর ১৬৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় ভূগোলে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা'

৬৯. In a set of 3 numbers, the average of first two numbers is 2, the average of the last two numbers is 3, and the average of the first and the last numbers is 4. What is the average of three numbers?

ক. 3 খ. 2
গ. 2.5 ঘ. 3.5 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৯৫ এর ৯৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭০. What is the value of $\sqrt{10+\sqrt{25+\sqrt{108+\sqrt{154+\sqrt{225}}}}}$

ক. 6 খ. 4
গ. 2 ঘ. 1 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭১৪ এর ১৫৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭১. Russia launched a special military operation in Ukraine on-

ক. February 24, 2022
খ. January 24, 2021
গ. March 23, 2022
ঘ. March 21, 2021 উ. ক

পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭২. Which one of the following is correct?

ক. Queen Elizabeth II died of old age on September 18, 2022 in Scotland.
খ. King Charles III succeeded Queen Elizabeth.
গ. King Charles II succeeded Queen Elizabeth.
ঘ. None of these উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭৩. Elon Musk has bought Twitter in 2022 with-

ক. USD 42 billion
খ. USD 34 billion
গ. USD 44 billion
ঘ. None of these উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; জুন-২০২২)

৭৪. In 2024, the total number of days is-

ক. 365 days খ. 366 days
গ. 364 days ঘ. None of these উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩০৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৫. Katalin Kariko and Drew Weissman got the Nobel Prize in 2023 in-

ক. Economics খ. Medicine
গ. Literature ঘ. None of these উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)

৭৬. Name of the National Professor of Bangladesh is-

ক. Prof A K Azad Khan
খ. Prof. Alamgir Mohammad Sirajuddin
গ. Professor Mahmud Hassan
ঘ. All of them উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭৭. The famous book titled 'Jaddapi Amar Guru' was written by-

ক. Rangalal Sen খ. Humayun Ahmed
গ. Abdur Razzaq ঘ. Ahmed Sofa উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৯২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭৮. The 2023 FIFA Women's World Cup took place from 20 July to 20 August 2023, was jointly hosted by-

ক. Australia and New Zealand
খ. Australia and France
গ. France and Germany
ঘ. France and New Zealand উ. ক

পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; সেপ্টেম্বর-২০২৩)

৭৯. The 2023 ICC Cricket World Cup is an international cricket tournament which is hosted by India. This is-

ক. 11th edition of World Cup Cricket
খ. 12th edition of World Cup Cricket
গ. 13th edition of World Cup Cricket
ঘ. 14th edition of World Cup Cricket উ. গ

পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)

৮০. The name of Asia's fastest male and female athlete as per Asian Games 2023 is-

ক. China's Xie Zhenye and GE Manqi
খ. China's Xie Zhenye and Sri Lankan Devindya Oshini Gunawardene
গ. China's Xie Zhenye and Indian Dhanalakshmi
ঘ. None of them উ. ক

৮১. One horse power is equal to-

ক. 746 watts খ. 748 watts
গ. 756 watts ঘ. 736 watts উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৮২. Bangladesh became a member of the United Nations in-

ক. 1972 খ. 1973
গ. 1974 ঘ. 1976 উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৩. The world's largest international organization and a successor to the League of Nations is-

ক. UNESCO খ. UNO
গ. UNICEF ঘ. None of these উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৪. The headquarter of the UNESCO is at-

ক. Rome খ. Geneva
গ. New York ঘ. Paris উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৫. The 'Matarbari Island' is in-

ক. Maheshkhali খ. Sandwip
গ. Khulna ঘ. Barisal উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৫৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৬. The instrument used to measure electric current is-

ক. Ammeter খ. Electrometer
গ. Galvanometer ঘ. Spectrometer উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮৭. The name of a submersible belonging to U. S. Company Ocean Gate has recently missed in the Atlantic Ocean during an expedition to view the shipwreck of the Titanic is-

ক. Diane খ. Berenice
গ. Titanic ঘ. The Titan উ. ঘ

৮৮. Bangladesh Bank has approved the Digital Bank guideline keeping provision for paid-up capital at-

ক. Tk. 500 crore খ. Tk. 125 crore
গ. Tk. 100 crore ঘ. None উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)

৮৯. The 8th five year plan of Bangladesh has been formulated for the period of-

ক. 2019-2024 খ. 2020-2024
গ. 2021-2026 ঘ. 2020-2025 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৯০. Secured Overnight Financing Rate (SOFR) is a benchmark interest rate for-

ক. Dollar-denominated derivatives
খ. Dollar-denominated loans
গ. Dollar-denominated investments
ঘ. Both ক & খ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; অক্টোবর-২০২৩)

৯১. Which of the following computer language is written in Binary Codes Only?

ক. Pascal খ. Machine language
গ. C ঘ. C+ উ. খ

পৃষ্ঠা: ১১২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯২. Which of the following is the device used for converting maps, pictures and drawing into digital form for storage in computers?

ক. Image scanner খ. Digitizer
গ. MICR ঘ. Scanner উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৩. What is the decimal equivalent of the binary number of 10111?

ক. 21 খ. 39
গ. 42 ঘ. 23 উ. ঘ

৯৪. The computer command of 'Ctrl + Alt + Delete' is applied to-

ক. Copy text খ. Change a password
গ. Copy and paste text
ঘ. Shut down the computer উ. খ

৯৫. … is not a form of data storage media.

ক. Magnetic tape খ. Magnetic disc
গ. Optical disc ঘ. A database উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৪৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৬. A harddisk drive can be directly connected to a PC via a-

ক. SCSI interface খ. Parallel interface
গ. WAN interface ঘ. USB interface উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৭. RAM is also called as-

ক. Virtual memory
খ. Volatile memory
গ. Non-volatile memory
ঘ. Cache memory উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৯৮. Which is a type of computing that performs computation, storage and even applications as a service across a network?
ক. Parallel computing
খ. Cloud computing
গ. Distributed computing
ঘ. Virtual computing উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৯. How many types of recipients are there in an e-mail system?
ক. One খ. Two
গ. Three ঘ. Four উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১০০. Find the odd one among the following-
ক. C++ খ. Linux
গ. Windows 10 ঘ. Macos উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটারে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন ডিসেম্বর মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় শতভাগ কমনের একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ বিশুদ্ধ 'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

www.exambd.net

সমন্বিত ৭ ব্যাংক

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ১০০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৫টি সরাসরি কমন।

পদের নাম: অফিসার (ক্যাশ)

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০২.০৬.২০২৩ | পূর্ণমান: ১০০

১. 'কিশলয়' শব্দের অর্থ কী?
ক. গাছের নতুন পাতা খ. নবচিন্তা
গ. বিধান কর্তা ঘ. বিদ্যাশিক্ষার স্থান উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২. 'পানসি' কোন বিদেশি ভাষা থেকে বাংলা ভাষাতে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?
ক. ইংরেজি খ. ফরাসি
গ. তুর্কি ঘ. ফার্সী উ. খ

৩. নিচের কোনটি তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?
ক. সুমুখী খ. জীবনানন্দ
গ. দুর্ভিক্ষ ঘ. ত্রিভুবন উ. খ

৪. 'এ যুদ্ধে বাঁধা দিও না' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. অপাদানে ৭মী উ. গ
Hints: ৫২৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫. 'বিসর্জন' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. আবাহন খ. বিসরন
গ. আবির্ভাব ঘ. বিমর্শন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬. চর্যাপদের কোন পদটি অর্ধাকারে/অর্ধেক অংশে পাওয়া গেছে?
ক. ১৮নং খ. ১৬নং
গ. ২৩নং ঘ. ১০নং উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৭. নিচের কোনটি মৈমনসিংহ গীতিকা?
ক. নদের চাঁদ খ. আলাদ
গ. মদিনা ঘ. মলুয়া উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৮. নিচের কোনটি রূপকথাভিত্তিক সাহিত্য রচনা?
ক. টোনাটুনির বই খ. কিশোরের মন
গ. ঠান দিদি ঘ. উপরের সবকটি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৯. 'অবক্ষয়' যুগের কবি কে?
ক. শাহ মুহম্মদ সগীর খ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
গ. রামনিধি গুপ্ত ঘ. সৈয়দ হামজা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১০. বাংলা ভাষায় মুদ্রিত প্রথম গদ্যগ্রন্থ কোনটি?
ক. সেক শুভোদয়া খ. মঙ্গল সমাচার
গ. মিলন (মিশন) সমাচার ঘ. কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ উ. গ
ব্যাখ্যা: *বাংলা ভাষায় মুদ্রিত প্রথম গদ্যগ্রন্থ ১৮০০ সালে শ্রীরামপুর মিশন প্রেস থেকে মুদ্রিত মথি রচিত 'মিশন সমাচার'। বাংলা কথ্য ভাষার আদি গ্রন্থ মনোএল দ্য আসসুম্পসাঁও রচিত রোমান লিপিতে লেখা 'কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ।*
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১১. 'রাইচরণ' কোন নাটকের (ছোটগল্প) চরিত্র?
ক. খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন খ. শাস্তি
গ. সধবার একাদশী ঘ. একরাত্রি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১২. 'কবি কণ্ঠহার' কোন কবির উপাধি?
ক. আলাওল খ. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী
গ. ভারতচন্দ্র ঘ. বিদ্যাপতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৩. নিচের কোন পত্রিকাকে ঘিরে একটি স্বতন্ত্র সাহিত্যিক বলয় তৈরি হয়েছিল?
ক. কালি ও কলম খ. নবযুগ
গ. কল্লোল ঘ. সবুজপত্র উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৪. বাংলা ভাষায় সংখ্যা নির্দেশের জন্য কয়টি সংখ্যাবর্ণ রয়েছে?
ক. ৯টি খ. ৮টি
গ. ৫টি ঘ. ১০টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৫. উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা শুদ্ধ স্বরধ্বনির সংখ্যা কতটি?
ক. ৭টি খ. ১০টি
গ. ৯টি ঘ. ১১টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৬. 'পাটের ব্যবসায়ী' এক কথায় প্রকাশ কি হবে?
ক. প্যাটাল খ. পাটেশ্বরী
গ. পাটোয়ারী ঘ. বারুই উ. খ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

www.exambd.net

১৭. 'চারু' শব্দটির প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. হোম খ. রম্য
গ. কর ঘ. অন্ত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৮. মৌলিক ব্যঞ্জনধ্বনি কতটি?
ক. ৩০টি খ. ৩২টি
গ. ৩৫টি ঘ. ৩৭টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৯. 'ষ্ণ' প্রত্যয়যুক্ত শব্দে মূল স্বরের কি হয়?
ক. বৃদ্ধি খ. গম
গ. আগম ঘ. ইৎ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব; মে-২০২৩)

২০. Allegory এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?
ক. সংলাপ খ. রূপকধর্মী রচনা
গ. দ্বিপদী শ্লোক ঘ. গীতিকবিতা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬০০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২১. 'ধুয়া ধরা' বাগধারার প্রকৃত অর্থ কি?
ক. বৃথা চেষ্টা করা খ. বজায় থাকা
গ. বাজে অভ্যাস ধরা ঘ. আবদার বা ছুতো করা উ. ঘ

২২. 'ছার' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অধম খ. পোকা বিশেষ
গ. ত্যাগ ঘ. প্রহর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৩. নিচের কোনটি শব্দের পরে বসে?
ক. বিভক্তি খ. অনুসর্গ
গ. প্রত্যয় ঘ. ক ও খ উভয়ই উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৪. নিচের কোনটি ভাব প্রকাশক অনুকার অব্যয়?
ক. বাপরে বাপ খ. ঘুটঘুটে অন্ধকার
গ. হায় হায় ঘ. থু থু উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৫. 'কালপুরুষ' কোন লেখকের ছদ্মনাম?
ক. সমরেশ বসু খ. জীবনানন্দ দাশ
গ. রাজশেখর বসু ঘ. আলী আহসান উ. খ
ব্যাখ্যা: *জীবনানন্দ দাশের ছদ্মনাম শ্রী, কালপুরুষ। উল্লেখ্য, সমরেশ মজুমদার রচিত উপন্যাস 'কালপুরুষ' (১৯৮৫)।*
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৬. Fill in the gap of the sentence: 'You are to conform ... the rules of the organization.
ক. of খ. to
গ. on ঘ. with উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৭ (অগ্রদূত Competitive English)

২৭. Choose the correct replacement of the underlined portion of the sentence. 'The child does whatever his father <u>was done</u>'.
ক. had done খ. did
গ. has done ঘ. does উ. ঘ

২৮. Choose from the following options for correcting the sentence 'You need not come unless you want'.
ক. You don't need to come unless you want to.
খ. You come only when you want to.
গ. You come unless you don't want to.
ঘ. No correction required. উ. ক

২৯. Choose from the following options for correcting the underlined portion of the sentence: 'They were all shocked at his failure in the competition'.
ক. were shocked at all
খ. had all shocked at
গ. has all shocked by
ঘ. No correction required উ. ঘ

৩০. Which of the following words is not singular?
ক. every খ. datum
গ. agenda ঘ. each উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৩১. When one of the following is the analogy of LION : ROAR?
ক. Snake : Slither খ. Art : Connoisseur
গ. Goat : Bleat ঘ. Craft : Skill উ. গ

৩২. Which of the following resembles OATH : PROMISE?
ক. Contract : Agreement
খ. Deed : Attorney
গ. Title : Estate ঘ. Job : Loyalty উ. ক

৩৩. What is the antonym of the word EXTEMPORE?
ক. Unplanned খ. Arbitrate
গ. Rehearsed ঘ. Appease উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৬ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব; মে-২০২৩)

৩৪. Which of the following is the opposite of the word ADORABLE?
ক. Hateful খ. Appreciable
গ. Adequate ঘ. Discouraging উ. ক

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত Competitive English'

৩৫. Select the term that contrasts AFFABLE-
ক. Foolish খ. Unfriendly
গ. Straight forward ঘ. Easy উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬২ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৬. Antonym of the word CLUMSY is-
ক. Frivolous খ. Ignorant
গ. Lifeless ঘ. Adroit উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬২ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৭. The term AMAZING is same as-
ক. Enraged খ. Arouse
গ. Astonishing ঘ. Wrathful উ. গ

৩৮. Select the most appropriate option to complete the sentence: 'Everybody was there ... Iqbal'.
ক. Except খ. Except for
গ. Except of ঘ. both ক & খ উ. ক

৩৯. Pick appropriate word and complete the sentence: ... us has been invited.
ক. None of খ. None
গ. No one ঘ. Only one উ. ক

৪০. Fill the gap of the sentence: 'The ship is bound ... Sri Lanka choosing right preposition.
ক. for খ. of
গ. to ঘ. by উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৪১. Find the misspelt word from the following:
ক. Incurable খ. Liason
গ. Acquit ঘ. Invulnerable উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৪২. '<u>Well</u>, let me recheck it' the underlined word is-
ক. Interjection খ. Noun
গ. Adverb ঘ. Adjective উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৩. Which one of the following spelling is correct?
ক. Advercity খ. Adversity
গ. Advercety ঘ. Advarsity উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৪. Choose the correct spelling from the following?
ক. Beaurocrat খ. Burocrat
গ. Bureaucrat ঘ. Buroucrat উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৬০ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৫. What is passive form of the sentence: "We must take care of all living species on Earth?"
ক. All living species on Earth are taken care of by us.
খ. All living species on Earth must be taken care of.
গ. All living species on Earth must be cared by us.
ঘ. All living species on Earth must be taken care of by us. উ. ঘ

৪৬. One word substitution for: 'One who cannot be changed or reformed' is-
ক. Hesitant খ. Vulnerable
গ. Incorrigible ঘ. Incurable উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৭. The phrase "At arm's Length" means
ক. Health at arm
খ. Soft hearted
গ. Thrown to the ground
ঘ. At a distance উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৯৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৮. Which of the following is correct?
ক. It is many years since I came to Dhaka.
খ. It is many years since I had come to Dhaka.
গ. It is many years since I come to Dhaka.
ঘ. It is many years since I shall come to Dhaka. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৯. Identify substitute word for the following sentence: 'One who works for the good of others'
ক. Antagonist খ. Altruist
গ. Agnostic ঘ. Atheist উ. খ

৫০. Choose the indirect speech of 'How old is your mother? he asked me.'
ক. He asked my mother's age
খ. He asked me about my mother's age.
গ. He asked me how old my mother was.
ঘ. He asked me how old my mother. উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত *Basic Math*'

৫১. How many pieces of 85 cm length stick can be cut from a 42.5 meters long stick?

ক. 30 খ. 40
গ. 50 ঘ. 60 উ. গ

পৃষ্ঠা: ১২৬ এর ১১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৫২. A glass when full of milk, weighs 1 kg. It weighs 0.75 kg when the glass is half full. What is weight of the empty glass?

ক. 0.25kg খ. 0.35 kg
গ. 0.40 kg ঘ. 0.50 kg উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪১২ এর ৫৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৫৩. A man borrowed some money for 120 days. He asked the banker for the money and the banker charged Tk. 360 as interest @6% per annum. What was the amount he borrowed?

ক. Tk. 18,000 খ. Tk. 16,000
গ. Tk. 15,000 ঘ. None of these উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩০৬ এর ১৬৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৫৪. How much would I have to pay for a book which cost tk. 70 to produce, if the printing company sold it to a book seller at 20% profit and the book seller sold it to me at a profit of 25%?

ক. Tk. 90 খ. Tk. 95
গ. Tk. 105 ঘ. Tk. 110 উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৭৬ এর ২৪৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৫৫. A cake is divided into 18 pieces. If Rchana takes 1/3rd of the cake and Rashed takes 1/3rd of the cake left, how many pieces are left?

ক. 8 খ. 6
গ. 4 ঘ. 10 উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৩২ এর ১৩৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৫৬. If 5 students run a mile in 5 minutes, how much time will 50 students take to run a mile?

ক. 5 minutes খ. 10 minutes
গ. 50 minutes ঘ. None of these উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪২০ এর ১১৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৫৭. How many numbers from 11 to 50 are there which are exactly divisible by 7 not by 3?

ক. 6 খ. 5
গ. 4 ঘ. 2 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৭ এর ২১৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৫৮. If length and width of a rectangular plot were each increased by 20%, what would be the percentage increase in the area of the plot?

ক. 20% খ. 24%
গ. 36% ঘ. 44% উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২১৮ এর ৪২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৫৯. The ratio of the angles of a triangle is 2 : 3 : 4. What is the largest angle in degrees?

ক. 30 খ. 60
গ. 80 ঘ. 90 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৪০ এর ১১৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৬০. If a square region has area n, what is the length of the diagonal of the square in terms of n?

ক. $\sqrt{2n}$ খ. $\sqrt{n}$
গ. $2\sqrt{n}$ ঘ. 2n উ. ক

পৃষ্ঠা: ৯১৪ এর ২০৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৬১. 10 minutes after a plane leaves the airport, it is reported to be 40 miles away. What is the average speed in miles per hour of the plane?

ক. 560 খ. 400
গ. 240 ঘ. 200 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৫৭ এর ২৮৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে
শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

www.exambd.net

৬২. Of 30 applicants for a job, 14 had a least 4 years experience, 18 had degrees, and 3 had less than 4 years experience and a degree. How many of the applicants had at least 4 year's experience and a degree?
ক. 13 খ. 9
গ. 7 ঘ. 5 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৬৮ এর ১১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৬৩. The total salary of X, Y and Z is Tk. 90,000. X carns twice of what X carns, and Y carns 1.5 times of what Z carns. What is the salary of Z?
ক. Tk. 15,000 খ. Tk. 20,000
গ. Tk. 25,000 ঘ. Tk. 30,000 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৫২ এর ১৩০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৬৪. Mr, Khan's salary is Tk. 5000.00 and he gets 10% commission of his salary. If his salary increased by 10%, by what percent his commission will increase?
ক. 5% খ. 10%
গ. 20% ঘ. 25% উ. খ

৬৫. A man's age is now 3 times his son's age. Eight years back, the man's age was 5 times his son's age. What is the present age of the son?
ক. 15 খ. 2
গ. 18 ঘ. 16 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ এর ৩১৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৬৬. If $(2x - 1)^2 = 100$, then which one of the following could equal x?
ক. -11/2 খ. -9/2 গ. 11/2 ঘ. 13/2 উ. গ

৬৭. What percent of 700 is 2.1?
ক. 3 খ. 0.3
গ. 0.03 ঘ. 30 উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫২ এর ৮৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৬৮. If the product of three consecutive integers is 720, then the sum of the two largest integers is-
ক. 10 খ. 15
গ. 17 ঘ. 19 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৮ এর ৩৮৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৬৯. Nafiza bought a ticket of a cricket match for Tk. 25 and later sold the ticket to Raida for tk. 75. What was the percent increase in the price of the ticket?
ক. 200% খ. 150%
গ. 300% ঘ. 100% উ. ক

৭০. A is 3 years older than B and 3 years younger than C, B and D are twins. How older is C than D?
ক. 12 years খ. 6 years
গ. 3 years
ঘ. Cannot be Determined উ. খ

৭১. The previous name of Nijhum Dwip was-
ক. Sea Island খ. Banga Drahir
গ. Burdwan Char ঘ. Char Osman উ. ঘ

৭২. The largest pyramid of the world is located in-
ক. Peru খ. Egypt
গ. Mexico ঘ. Nijeria উ. গ

৭৩. A centimeter is equal to-
ক. 1 mm খ. 10 mm
গ. 100 mm ঘ. 1000 mm উ. খ

৭৪. World population day is observed on-
ক. July 10 খ. September 27
গ. September 28 ঘ. July 11 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৫. Who is the Chief Economist of the World Bank.
ক. Stanley Fischer খ. Indermit Gill
গ. Hollis B Chency ঘ. Ajoy Banga উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, অক্টোবর- ২০২২)

৭৬. Which sector has the largest share of the GDP of Banglasesh?
ক. Industry খ. Service
গ. Agriculture ঘ. None of the above উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৭. The famous novel 'A Tale of Two Cities' is written by-
ক. JK rowling খ. George Eliot
গ. Jane Austen ঘ. Charles Dickens উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৭২ (অগ্রদূত Competitive English)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭৮. The designer of the National Martyrs Monument is-
ক. Syed Mainul Hossain
খ. Hamidur Rahman গ. Shaymol Chowdhury
ঘ. Syed Abdullah Khalid উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৯. Which of the following is not in Asia?
ক. Israil খ. Saudi Arabia
গ. Libya ঘ. Lebanon উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৮০. Which country has the largest population in the world in 2023?
ক. USA খ. India
গ. China ঘ. Russia উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা জুন, ২০২৩)

৮১. What is the name of the central bank of China?
ক. The People's Bank of China
খ. Central Bank of China
গ. Reserve Bank of China
ঘ. Bank of China উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৮২. DNA stands for-
ক. Dioxyribosnucleic acid
খ. Deoxyribonucleic acid
গ. Dihydralrnucleic acid
ঘ. Disacchrideic ccid উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান, ২য় সংস্করণ)

৮৩. Rajbondir Jobanbondi was written by-
ক. Kazi Nazrul Islam
খ. Rabindranath Tagore
গ. Sikandar Abu Zafar
ঘ. Munier Choudhury উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৮৪. Which country first recognized Bangladesh as an independent nation?
ক. India খ. Poland
গ. Bhutan ঘ. Sri Lanka উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৮৫. Rupiah is the currency of-
ক. India খ. Pakistan
গ. Nepal ঘ. Indonesia উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৮৬. In 1997, UNESCO declared the 'Sundarbans' as the-
ক. 798th World Heritage Site
খ. 997th World Heritage Site
গ. 879th World Heritage Site
ঘ. 789the World Heritage Site উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৮৭. The first floating solar power project of Bangladesh has been undertaken is-
ক. Kapasia, Gazipur
খ. Mongla, Bagerhat
গ. Keshobpur, Jashore
ঘ. Hakimpur, Dinajpur উ. খ

৮৮. ECNEC stands for-
ক. Executive Committee of the National Economic Council
খ. Executive Committee of the National Economical Council
গ. Executive Nationwide Committee for Economic Council
ঘ. Executive Committee of the National Economic Council উ. ক,ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৮৯. What is the length of the first Expressway of Bangladesh?
ক. 50 km খ. 53 km
গ. 55 km ঘ. 65 km উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৯০. Which country launched E-passport as the first country in South Asia?
ক. Bangladesh খ. India
গ. Sri Lanka ঘ. Nepal উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৯১. The process of copying files to a CD-ROM is known as-
ক. Burning খ. Zipping
গ. Digitizing ঘ. Ripping উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন, জানুয়ারি ২০২৩)

৯২. RTGS is a (n)-
ক. Governance system
খ. Payment system
গ. Right-based group
ঘ. Anti-virus software উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন, জানুয়ারি ২০২৩)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৯৩. Which of the following is the strongest password?
ক. ABCD1234 খ. A1B2C3D4
গ. PasSwOrD ঘ. SAxY59*& উ. ঘ

৯৪. The keyboard command to reboot a computer is-
ক. Ctrl + Alt + Tab খ. Ctrl + Shift + Del
গ. Ctrl + Alt + Del ঘ. Ctrl + Alt + Shift উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৯৫. If we want to connect a few computers in a small office, all the computers in one building, or all the computers in severl buildings in close proximity, Whaich type of network is required?
ক. PAN খ. LAN
গ. MAN ঘ. SAN উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৯৬. Which one is Utility Software?
ক. MS Word খ. Win-Zip
গ. Firefox ঘ. Facebook উ. খ
পৃষ্ঠা:১৭৪ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন, জানুয়ারি ২০২৩)

৯৭. Which one is the most popular Alternative Delivery Channels (ADCs) in Bangladesh?
ক. MFS খ. ATM
গ. POST ঘ. internet Banking উ. ঘ

৯৮. Which one is the High-Level Programming language?
ক. MS PowerPoint খ. MS Windows 10
গ. Python ঘ. MySQL উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৯৯. URL stand for-
ক. Uniform Resource Locator
খ. Uniform Resource Location
গ. Unndetected Resource Line
ঘ. Uniformity of Resource Locator উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

১০০. A Gigabyte is equal to-
ক. 1024 Bytes খ. 1024 Kilobytes
গ. 1024 Megabytes ঘ. 1024 Terabytes উ.গ
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন জুলাই মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

*জানুয়ারি, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল উত্তর সম্বলিত 'অগ্রদূত **Recent Job Solution**' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।*

www.exambd.net

সমন্বিত ৯ ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৩

পদের নাম: অফিসার (সাধারণ)

পূর্ণাঙ্গ সমাধান

সময়: ৬০ মিনিট	পরীক্ষার তারিখ: ১০/০৩/২০২৩ খ্রি.	পূর্ণমান: ১০০

1. কোন শাসকের অনুশাসনের সময় এ উপমহাদেশে আর্যভাষার প্রাচীনতম বর্ণমালার সন্ধান পাওয়া যায়?

A. সম্রাট জাহাঙ্গীর B. সম্রাট অশোক
C. সম্রাট আকবর D. সম্রাট বাবর Ans: B

ব্যাখ্যা: পৃথিবীর অধিকাংশ বর্ণমালার আবির্ভাব ঘটেছে চিত্রলিপি থেকে। ভারতীয় উপমহাদেশে আর্য ভাষার যে প্রাচীনতম লিপি বা বর্ণমালার সন্ধান পাওয়া যায় তার নাম 'ব্রাহ্মী লিপি'। এটিও চিত্রলিপির অন্তর্ভুক্ত। খ্রিষ্টপূর্ব ২৫০ অব্দে সম্রাট অশোকের অনুশাসনের সময় বগুড়ার মহাস্থানগড়ে ব্রাহ্মী লিপির সন্ধান মেলে। বাংলা লিপির উদ্ভব হয়েছে 'ব্রাহ্মী লিপি' থেকে। সম্রাট অশোক প্রথম বাংলা লিপি ব্যবহার করেন। প্রাচীন ভারতে দুই ধরনের লিপি প্রচলিত ছিল: ব্রাহ্মী লিপি ও খরোষ্ঠী লিপি। ব্রাহ্মী লিপির তিনটি রূপ ছিল: সারদা (পশ্চিম-ভারতীয় লিপি), নাগর (মধ্য-ভারতীয় লিপি) ও কুটিল (পূর্ব-ভারতীয় লিপি/পূর্বী লিপি)। ব্রাহ্মী লিপির কুটিল রূপ থেকে বঙ্গলিপি বা বাংলা বর্ণমালা এসেছে।

2. ব্যাকরণে সার্বিক আলোচ্য বিষয় কয়টি?

A. ৬ B. ৪
C. ৩ D. ২ Ans: A

ব্যাখ্যা: প্রতিটি ভাষারই মৌলিক অংশ চারটি। যথা: ধ্বনি (Sound), শব্দ (Word), বাক্য (Sentence) ও অর্থ (Meaning)। পৃথিবীর সব ভাষার ব্যাকরণে এ চারটি মৌলিক বিষয় আলোচিত হয়। সে দৃষ্টিকোণ থেকে বাংলা ব্যাকরণের মূল আলোচ্য বিষয় চারটি। যেমন: ধ্বনিতত্ত্ব (Phonology), শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব (Morphology), বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম (Syntax) ও অর্থতত্ত্ব বা বাগর্থ বিজ্ঞান (Semantics)। এছাড়া অভিধানতত্ত্ব (Lexicography), ছন্দবিজ্ঞান ও অলংকারশাস্ত্র (Prosody & Rhetoric) প্রভৃতিও বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয় হিসেবে গণ্য করা হয়। সে বিচারে বাংলা ব্যাকরণের সার্বিক বা মোট আলোচ্য বিষয় ৬টি এবং মূল আলোচ্য বিষয় ৪টি।

3. নিচের কোন ব্যাকরণ ভাষার ধ্বনিগত মাধুর্য স্থাপন ও সম্পাদন করে?

A. সমাস B. কারক
C. সন্ধি D. ধ্বনি Ans: C

ব্যাখ্যা: 'সন্ধি' শব্দের অর্থ সংযোগ বা মিলন। সন্ধির অপর নাম ধ্বনিসংযোগ। সন্নিহিত দুটো ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে। সন্ধিতে দুটো ধ্বনির মিলনে শব্দ গঠিত হয়। উচ্চারণে সহজপ্রবণতা ও ধ্বনিগত মাধুর্য সম্পাদনই সন্ধির মূল উদ্দেশ্য। দুটো শব্দকে সন্ধির মাধ্যমে মিলিত করলে উচ্চারণ সহজ হয় এবং ধ্বনিগত মাধুর্য সম্পাদন হয়। সন্ধির সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলো হলো:

ক) পাশাপাশি দুটি বর্ণ একটি বর্ণে মিলিত হয়। যথা: নদী + অম্বু = নদ্যম্বু
খ) একটি বর্ণ লোপ পায়। যথা: বিদ্যা + আলয় = বিদ্যালয়
গ) একটি বর্ণ বদলে যায়। যথা: রাজ + নী = রাজ্ঞী।
ঘ) উভয় বর্ণ বদলে যায়। যথা: উৎ + হত = উদ্ধত।

4. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

A. বিভিষীকা B. দুরাবস্থা
C. মুহুর্মুহু D. ধ্বস Ans: C & D

ব্যাখ্যা: 'মুহুর্মুহু ও ধ্বস' দুটো বানানই শুদ্ধ। অপর দুটি শব্দের শুদ্ধ বানান হলো 'বিভীষিকা ও দুরবস্থা'।

5. 'কপোল ভাসিয়া গেল নয়নের জলে' - বাক্যটিতে কোন কারকে কোন বিভক্তি ব্যবহৃত হয়েছে?

A. করণে ৭মী B. কর্মে শূন্য
C. করণে ষষ্ঠী D. অপাদানে ৩য়া Ans: ব্যাখ্যা

ব্যাখ্যা: কর্তা যাকে আশ্রয় করে বা যার উপর নির্ভর করে ক্রিয়া সম্পন্ন করে তাকে কর্ম কারক বলে। ক্রিয়াকে কী বা কাকে দিয়ে প্রশ্ন করলে কর্ম পাওয়া যায়। 'কপোল ভাসিয়া গেল নয়নের জলে' বাক্যে কী ভেসে গেলো প্রশ্ন করলে 'কপোল' (গলা) কর্মটি পাওয়া যায়। সুতরাং, 'কপোল' কর্ম কারক এবং 'কপোল' শব্দে কোনো বিভক্তি না থাকায় শূন্য বিভক্তি হবে। অন্যদিকে, ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা মাধ্যমকে করণ কারক বলে। মূলত যার দ্বারা বা যে উপায়ে কাজ সম্পাদিত হয় তা-ই করণ। উক্ত বাক্যে ভেসে যাওয়ার ক্রিয়ার মাধ্যম হলো 'নয়নের জল'। সে হিসেবে 'নয়নের জলে' করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

6. 'শন্ শন্' কী ধরনের দ্বিরুক্ত শব্দ?

A. শব্দের দ্বিরুক্তি
B. পদের দ্বিরুক্তি
C. অনুকার দ্বিরুক্তি
D. কোনোটিই নয়
Ans: C

ব্যাখ্যা: কোনো কিছুর কাল্পনিক বা স্বাভাবিক ধ্বনির অনুকরণে গঠিত শব্দের দু বার প্রয়োগের নাম ধ্বন্যাত্মক বা অনুকার দ্বিরুক্তি। অনুকার দ্বিরুক্তি দ্বারা আধিক্য বোঝায়। যেমন:

- ✓ মানুষের ধ্বনির অনুকার: ভেউ ভেউ, ট্যা ট্যা, হি হি ইত্যাদি।
- ✓ জীবজন্তুর ধ্বনির অনুকার: ঘেউ ঘেউ, মিউ মিউ, কুহু কুহু, কা কা ইত্যাদি।
- ✓ বস্তুর ধ্বনির অনুকার: মড় মড়, ঝম ঝম, হু হু, শন শন (বাতাসের শব্দ) ইত্যাদি।
- ✓ অনুভূতিজাত কাল্পনিক ধ্বনির অনুকার: ঠা ঠা, কুট কুট, মিন মিন, পিট পিট, ঝিম ঝিম ইত্যাদি।

7. পৃথিবীতে কয়টি জাত মহাকাব্য আছে?

A. ২টি
B. ৩টি
C. ৫টি
D. ৪টি
Ans: D

ব্যাখ্যা: মহাকাব্য দীর্ঘ ও বিস্তৃত কবিতা। যে কাব্যে কোনো দেবতা, অসাধারণ গুণসম্পন্ন পুরুষ, ঐতিহাসিক ঘটনা, যুদ্ধ-বিগ্রহ কিংবা বহু নৃপতির সবিস্তর বিবরণ লিখিত হয় তাকে মহাকাব্য বলে। মহাকাব্যে বিবিধ দৃশ্য ও তার পরিবর্তন বর্ণিত হয় এবং আটটির অধিক সর্গ থাকে। মোটকথায়, যে সাহিত্যে কোনো জাতির উত্থান-পতনের কাহিনি ওজস্বী ছন্দে তথা গাম্ভীর্যব্যঞ্জক ভাষায় বর্ণিত হয় তাকে মহাকাব্য বলে। পৃথিবীতে চার ধরনের জাত মহাকাব্য আছে: রামায়ণ ও মহাভারত (সংস্কৃত ভাষা), ইলিয়াড ও ওডেসি (গ্রিক ভাষা)।

8. নিচের কোন সাহিত্যে প্রাচীন হিন্দু ও আগত মুসলিম সংস্কৃতির চমৎকার মিথস্ক্রিয়া লক্ষ্য করা যায়?

A. নাথসাহিত্য
B. শায়ের
C. মৈমনসিংহ গীতিকা
D. মার্সিয়া সাহিত্য
Ans: B

ব্যাখ্যা: ১৭৬০ সালে মধ্যযুগের সর্বশেষ কবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকরের মৃত্যু পর থেকে ১৮৬০ সাল পর্যন্ত বাংলা সাহিত্যে উৎকর্ষপূর্ণ কোনো নিদর্শন না থাকায় একশ বছরের এ সময়টাকে অবক্ষয় যুগ বা যুগ সন্ধিক্ষণ বলে অভিহিত করা হয়। আঠারো-উনিশ শতকের মাঝামাঝি এ সময়ে হিন্দু সমাজে কবিয়াল এবং মুসলমান সমাজে শায়েরদের উদ্ভব ঘটে। যুগ সন্ধিক্ষণে এদের বেশ জনপ্রিয়তা ছিল। অবক্ষয় যুগের প্রধান বাংলা সাহিত্য কবিগান (হিন্দুদের মধ্যে) ও পুঁথিসাহিত্য (মুসলমানদের মধ্যে)। কবিগান রচয়িতাদের কবিয়াল ও পুঁথিসাহিত্য রচয়িতাদের শায়ের বলা হয়। অবক্ষয় যুগে শায়ের ও কবিয়ালরা যে সাহিত্য রচনা করেছেন তাকে 'দোভাষী সাহিত্য' বলে। 'দোভাষী সাহিত্য' হিন্দু ও মুসলিম সংস্কৃতির চমৎকার মিথস্ক্রিয়া লক্ষ্য করা যায়।

9. নিচের কোনটি উপন্যাস?

A. কাকজ্যোৎস্না
B. কোকিলারা
C. এখন দুঃসময়
D. প্রথম যৌবন
Ans: A

ব্যাখ্যা: কবি ও ঔপন্যাসিক অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্তের রচিত উপন্যাসসমূহ: বেদে, কাকজ্যোৎস্না, বিবাহের চেয়ে বড়, প্রাচীর ও প্রান্তর, প্রথম কদমফুল প্রভৃতি। 'কোকিলারা ও এখনও দুঃসময়' নাটকের রচয়িতা নাট্যকার আবদুল্লাহ আল মামুন।

10. 'মেঘ বলে চৈত্রে যাবো' কী জাতীয় রচনা?

A. উপন্যাস
B. নাটক
C. সম্পাদনা
D. কাব্যগ্রন্থ
Ans: D

ব্যাখ্যা: কবি আহসান হাবিব রচিত কাব্যগ্রন্থ: রাত্রিশেষ, ছায়াহরিণ, সারাদুপুর, আশায় বসতি, মেঘ বলে চৈত্রে যাব, দুই হাতে দুই আদিম পাথর, বিদীর্ণ দর্পণে মুখ প্রভৃতি।

11. 'ধূসরতার কবি' নামে কে পরিচিত?

A. নীলিমা ইব্রাহিম
B. কাজী নজরুল ইসলাম
C. কামিনী রায়
D. জীবনানন্দ দাশ
Ans: D

ব্যাখ্যা: জীবনানন্দ দাশ বাংলা কাব্যে আধুনিকতার পথিকৃৎদের মধ্যে অন্যতম। তাঁকে 'ধূসরতার কবি, তিমির হননের কবি ও রূপসী বাংলার কবি' বলা হয়। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাঁকে বলেছেন 'চিত্ররূপময় কবি'। বুদ্ধদেব বসু তাঁকে বলেছেন 'নির্জনতম কবি'।

12. নিচের কোনটি সূর্যের প্রতিশব্দ?

A. অবনী
B. সবিতা
C. সুধাকর
D. কলানিধি
Ans: B

ব্যাখ্যা: সূর্য এর প্রতিশব্দ হলো: আদিত্য, তপন, দিনপতি, দিবাকর, দিনেশ, দিনকর, প্রভাকর, ভাস্কর, ভানু, মার্তণ্ড, রবি, সবিতা, বিভাবসু, বিভাকর, অর্যমা, বিবস্বান, অংশুমান, অংশুমালী, কিরণমালী, ময়ূখমালী, অর্ক, বালার্ক, পূষা, পূষন, সূর, মিহির, অরুণ, উষাপতি, আফতাব, সুরুজ, তমোহর প্রভৃতি। 'অবনী' অর্থ পৃথিবী। 'সুধাকর ও কলানিধি' অর্থ চন্দ্র।

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

13. 'কোন দেশেতে তরুলতা, সকল দেশের চাইতে শ্যামল' - 'চাইতে' ক্রিয়াটির ব্যবহার কোন ধরনের?

A. অনন্বয়ী অব্যয়
B. ক্রিয়াবাচক বিশেষণ
C. বিশেষণবাচকতা
D. অনুসর্গ তৈরি
Ans: C

ব্যাখ্যা: "কোন দেশেতে তরুলতা, সকল দেশের চাইতে শ্যামল" বাক্যে 'চাইতে বা চেয়ে' পদটি অনুসর্গ, যা অতিশায়ন হিসেবে বিশেষণবাচকতা প্রকাশ করেছে। এটি ক্রিয়াপদ নয় অর্থাৎ 'চাইতে' শব্দটি দিয়ে চেয়ে থাকা বা তাকিয়ে থাকা বুঝানো হয়নি।
বিশেষণ পদ যখন দুই বা তাতোধিক বিশেষ্য পদের মধ্যে গুণ, অবস্থা, পরিমাণ প্রভৃতি বিষয়ের তুলনায় মাত্রার তারতম্য বা একের উৎকর্ষ ও অপকর্ষ বুঝিয়ে থাকে তখন তাকে বিশেষণের অতিশায়ন (Comparison of Adjectives) বলে। যেমন: মাহমুদ রিফাতের চাইতে বুদ্ধিমান। গরুর থেকে ঘোড়ার দাম বেশি। এখানে 'চাইতে ও থেকে' বিশেষণের অতিশায়ন।

14. 'ছেলেটি গোল্লায় গেছে' - এ বাক্যের ক্রিয়াপদ কোনটি?

A. মিশ্র ক্রিয়া
B. যৌগিক ক্রিয়া
C. দ্বিকর্মক ক্রিয়া
D. প্রযোজক ক্রিয়া
Ans: A

ব্যাখ্যা: বিশেষ্য, বিশেষণ ও ধ্বন্যাত্মক অব্যয়ের সাথে মৌলিক ধাতুযোগে (কর্, দে, হ, পা, যা, কাট্, ছাড্, ধর্, মার্ প্রভৃতি) গঠিত ক্রিয়াপদ বিশেষ বিশেষ অর্থে মিশ্র ক্রিয়া গঠন করে। যেমন: আমরা তাজমহল দর্শন করলাম। এখন গোল্লায় যাও। তোমাকে দেখে বিশেষ প্রীত হলাম। বৃষ্টি ঝম ঝম করছে। এখানে 'দর্শন করলাম, গোল্লায় যাও, প্রীত হলাম, ঝিম ঝিম করছে' মিশ্র ক্রিয়াপদ।

15. 'অপরাজেয় কথাশিল্পী' কার ছদ্মনাম?

A. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
B. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
C. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
D. মধুসূদন দত্ত
Ans: C

ব্যাখ্যা: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (১৮৭৬-১৯৩৮) ঔপন্যাসিক। তাঁকে 'অপরাজেয় কথাশিল্পী' হিসেবে অভিহিত করা হয়। তিনি সাহিত্যরচনায় সাতটি ছদ্মনাম ব্যবহার করেছেন: অনিলা দেবী, অপরাজিতা দেবী, অনুরূপা দেবী, পরশুরাম, শ্রী চট্টোপাধ্যায়, শ্রীকান্ত শর্মা ও সুরেন্দ্রনাথ গঙ্গোপাধ্যায়। তিনি তার বড়বোন অনিলা দেবীর ছদ্মনামে 'নারীর মূল্য' (১৯২৩) গ্রন্থটি রচনা করেন। তাঁর 'পথের দাবী' (১৯২৬) উপন্যাসটি ব্রিটিশ সরকার কর্তৃক বাজেয়াপ্ত হয়। তার রচিত শ্রেষ্ঠ ও আত্মজীবনীমূলক উপন্যাস 'শ্রীকান্ত' (৪ খণ্ড)।

16. 'সৌম্য' এর বিপরীত শব্দ কী?

A. উদ্ধত
B. উগ্র
C. কঠিন
D. শান্ত
Ans: B

ব্যাখ্যা: 'সৌম্য/কোমল' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ 'উগ্র/করাল'। 'উদ্ধত, কঠিন ও শান্ত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ যথাক্রমে 'বিনীত, সহজ ও অশান্ত'।

17. 'ইংরেজি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসছে?

A. গ্রিক
B. তুর্কি
C. ফারসি
D. পর্তুগিজ
Ans: D

ব্যাখ্যা: 'ইংরেজি' শব্দটি পতুর্গিজ ভাষার শব্দ। আরও কিছু পর্তুগিজ শব্দ হলো: কেরানি, আতা, আচার, ইস্পাত, ইস্ত্রি, গির্জা, কামরা, কেদারা, নিলাম, পাচার, পেয়ারা, ফিরিঙ্গি, পিস্তল, বারান্দা, আলমারি, বাসন, গামলা, চাবি, বোতল, বোমা, মাস্তুল, মিস্ত্রি, যিশু, বালতি, সাবান, তোয়ালে, কপি, পেঁপে, প্যাগোডা প্রভৃতি।

18. 'রাজবন্দীর জবানবন্দী' কার লেখা?

A. কাজী নজরুল ইসলাম
B. ফররুখ আহমদ
C. মুনীর চৌধুরী
D. জহির রায়হান
Ans: A

ব্যাখ্যা: কাজী নজরুল ইসলামের সাহিত্যকর্ম:
কাব্যগ্রন্থ: ঝিঙেফুল ও সাত ভাই চম্পা (শিশুতোষ কাব্য), চিত্তনামা ও মরুভাস্কর (জীবনীকাব্য), অগ্নিবীণা, দোলনচাঁপা, সিন্ধুহিন্দোল, বিষের বাঁশি, ছায়ানট, ভাঙার গান, প্রলয়শিখা, পুবের হাওয়া, সর্বহারা, চক্রবাক, জিঞ্জির, সন্ধ্যা, সওগাত, সাম্যবাদী, ফণিমনসা।
উপন্যাস: কুহেলিকা, বাঁধনহারা, মৃত্যুক্ষুধা
গল্পগ্রন্থ: ব্যাথার দান, রিক্তের বেদন, শিউলীমালা
নাটক: আলেয়া, ঝিলিমিলি, পুতুলের বিয়ে, মধুমালা
প্রবন্ধগ্রন্থ: রাজবন্দীর জবানবন্দী, যুগবাণী, দুর্দিনের যাত্রী, রুদ্রমঙ্গল
অনূদিত গ্রন্থ: রুবাইয়াৎ-ই-হাফিজ, রুবাইয়াৎ-ই-ওমর খৈয়াম, কাব্যে আমপারা
সঙ্গীতগ্রন্থ: বুলবুল, গুলবাগিচা, চন্দ্রবিন্দু, জুলফিকার, চোখের চাতক, গীতি শতদল, গানের মালা, সুরসাকী, বনগীতি, সুরলিপি
সম্পাদিত পত্রিকা: লাঙল, গণবাণী, নবযুগ, ধূমকেতু

www.exambd.net

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

19. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

A. রূপতত্ত্বে
B. ধ্বনিতত্ত্বে
C. বাক্যতত্ত্বে
D. অর্থতত্ত্বে

Ans: B

ব্যাখ্যা:

ব্যাকরণের শাখা	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	ধ্বনি ও বর্ণ, ধ্বনি পরিবর্তন, ধ্বনির উচ্চারণ বিধি, বাংলা বানান, ণত্ব ও ষত্ব বিধান, সন্ধি
শব্দতত্ত্ব/রূপতত্ত্ব	শব্দের শ্রেণিবিভাগ, সংখ্যাবাচক শব্দ, পুরুষ ও স্ত্রীবাচক শব্দ, দ্বিরুক্ত শব্দ, বচন, পদাশ্রিত নির্দেশক, পদ প্রকরণ, ক্রিয়ার কাল, ক্রিয়ার ভাব, বাংলা অনুজ্ঞা, পুরুষ, অতিশায়ন, কারক ও বিভক্তি, অনুসর্গ, উপসর্গ, সমাস, ধাতু, প্রকৃতি ও প্রত্যয়
বাক্যতত্ত্ব/পদক্রম	বাক্য প্রকরণ, উদ্দেশ্য ও বিধেয়, বাক্য সংকোচন, বাক্যে পদ-সংস্থাপনার ক্রম, পদ পরিবর্তন, উক্তি, বাচ্য, বিরাম চিহ্ন, কারক, অনুজ্ঞা
অর্থতত্ত্ব	শব্দের অর্থবিচার, বাক্যের অর্থবিচার, অর্থের শ্রেণিবিন্যাস, অর্থ পরিবর্তন, বাগধারা, প্রবাদ-প্রবচন, সমার্থক শব্দ, বিপরীতার্থক শব্দ, একই শব্দের বিভিন্নার্থে প্রয়োগ, সমোচ্চারিত ভিন্নার্থক শব্দ

20. 'গায়ক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

A. গা + অক
B. গৈ + অক
C. গা + য়ক
D. গো + অক

Ans: B

ব্যাখ্যা: সংস্কৃত স্বরসন্ধিতে এ/ঐ এর পরে এ/ঐ ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে শব্দগঠনে এ স্থানে 'অয়্' এবং ঐ স্থানে 'আয়্' হয়।
এ + অ = অয়্ + অ। যেমন: নে + অন = নয়ন, শে + অন = শয়ন, চে + অন = চয়ন
ঐ + অ = আয়্ + অ। যেমন: নৈ + অক = নায়ক, গৈ + অক = গায়ক

21. 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই' - কে বলেছেন?

A. চণ্ডীদাস
B. বিদ্যাপতি
C. রামকৃষ্ণ পরমহংস
D. বিবেকানন্দ

Ans: A

ব্যাখ্যা: মধ্যযুগের প্রথম বাঙালি কবি ও বৈষ্ণব পদাবলির আদি রচয়িতা কবি চণ্ডীদাস। ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, বাংলা সাহিত্যে চণ্ডীদাস তিন জন: বড়ু চণ্ডীদাস (সবচেয়ে প্রাচীন), দ্বিজ চণ্ডীদাস ও দীন চণ্ডীদাস (চৈতন্যপরবর্তী যুগের কবি)। শুধু চণ্ডীদাস বলতে কাকে বুঝায় তা পণ্ডিতগণ আজও নিশ্চিত করতে পারেননি। সর্বাধিক গ্রহণযোগ্য তথ্য মতে, চণ্ডীদাস বলতে বাংলা সাহিত্যে বড়ু চণ্ডীদাসকে বুঝায়। বৈষ্ণব পদাবলিতে চণ্ডীদাসের বিখ্যাত উক্তি: "শুনহ মানুষ ভাই, সবার উপরে মানুষ সত্য তাহার উপরে নাই"। "সই, কেমনে ধরিব হিয়া? আমার বঁধুয়া আন বাড়ি যায় আমার আঙ্গিনা দিয়া"।

22. কোন বানানটি সঠিক?

A. মুমুর্ষ্
B. মুমূর্ষু
C. মুমুর্ষু
D. মুমূর্ষ

Ans: B

ব্যাখ্যা: শুদ্ধ বানান: মুমূর্ষা, মুমূর্ষু, মুমুক্ষা, মুমুক্ষু। 'মুমূর্ষু' অর্থ মৃত্যুকাল আসন্ন এমন/মৃতপ্রায়।

23. 'হিমাংশু' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?

A. হিমবাহ
B. নির্মল বাতাস
C. সূর্য
D. চন্দ্র

Ans: D

ব্যাখ্যা: 'হিমাংশু' শব্দের সমার্থক শব্দ চাঁদ। চাঁদের কিছু প্রতিশব্দ হলো: চন্দ্র, নিশাকর, শশাঙ্ক, বিধু, মৃগাঙ্ক, সুধাংশু, সিতাংশু, কলাভৃৎ, শশী, সোম, সুধাকর, কুমুদনাথ, নিশাকর, ইন্দু, হিমকর, সুধাকর, রজনীকান্ত, দ্বিজরাজ, রাকেশ, রাকা, সিতকর, মাহতাব, তমোহর প্রভৃতি।

24. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?

A. পছন্দ
B. ধূলি
C. হিসাব
D. কোনোটিই নয়

Ans: B

ব্যাখ্যা: যে শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সরাসরি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সে সব শব্দকে তৎসম বা সংস্কৃত শব্দ বলে। তৎসম একটি পারিভাষিক শব্দ। তৎ (তার) + সম (সমান) অর্থাৎ সংস্কৃতের সমান। তৎসম শব্দগুলো গুরুগম্ভীর হয়ে থাকে। তৎসম শব্দ বানানের দিক দিয়েই শুধু সংস্কৃতের সমান, উচ্চারণের ক্ষেত্রে নয়। তৎসম বা সংস্কৃত শব্দে সাধারণত 'ণ, ষ, ঋ, ক্ষ, র-ফলা (্র), য-ফলা (্য), রেফ (র্), ঋ-কার (ৃ), উ-কার (ু), ঈ-কার (ী), ৎ (খণ্ড-ত) অনুস্বার (ং) ও বিসর্গ (ঃ)' যুক্ত শব্দের প্রাধান্য বেশি থাকে। যেমন: চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, জন্ম, চক্ষু, সন্ধ্যা, ঋতু, ধূলি, ক্ষমা, পত্র, চন্দন, অঞ্চল, চমৎকার ইত্যাদি। 'হিসাব ও পছন্দ' যথাক্রমে আরবি ও ফারসি শব্দ।

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

25. 'গড্ডালিকা প্রবাহ' একটি বাগধারা, এখানে 'গড্ডাল' মানে কী?

A. একত্র　　B. স্রোত
C. ভেড়া　　D. কোনোটিই নয়　　Ans: C

ব্যাখ্যা: 'গড্ডালিকা প্রবাহ' বাগধারার অর্থ 'অন্ধ অনুকরণ'। 'গড্ডাল' শব্দের অর্থ 'ভেড়া বা গাড়ল'।

26. The analogy of FOOD : GOURMET is-

A. Book : Critic　　B. Art : Connoisseur
C. Sport : Fan　　D. Craft : Skill　　Ans: B

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Food : Gourmet	খাবার : ভোজনবিলাসী ব্যক্তি
Book : Critic	বই : সমালোচক
Art : Connoisseur	শিল্পকলা : শিল্পকলা প্রভৃতির সমঝদার ব্যক্তি
Sport : Fan	খেলাধুলা : ভক্ত
Craft : Skill	নৈপুণ্য : দক্ষতা

সুতরাং এখানে Food : Gourmet খাবার খাওয়ার সাথে সম্পর্ক ভোজনবিলাসী ব্যক্তির এবং Art : Connoisseur শিল্পকলার সাথে সম্পর্ক শিল্পকলার সমঝদার ব্যক্তির।

27. The analogy of CONFIDENT : HAUGHTY is-

A. Diminished : Forsaken　　B. Liberal : Brusque
C. Provident : Penurious　　D. Autonomous : Subordinate　　Ans:C

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Confident : Haughty	আত্মবিশ্বাসী : উদ্ধত বা অহংকারী
Diminished : Forsaken	হ্রাসকৃত/কম : পরিত্যক্ত
Liberal : Brusque	উদার : রুঢ়
Autonomous : Subordinate	স্বায়ত্বশাসিত : অধীন
Provident : Penurious	মিতব্যয়ী : অভাবগ্রস্থ

Confident (অতিমাত্রায় আত্মবিশ্বাসী) ব্যক্তি হয় Haughty (অহংকারী) তেমনি Provident (মিতব্যয়ী) ব্যক্তি হয় Penurious (অত্যল্প বা কম খরুচে) ব্যক্তি।

28. Mercenary : Money ::

A. Vindictive : Revenge　　B. Scholarly : Library
C. Immaculate : Cleanliness　　D. Thirsty : Water　　Ans: A

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Mercenary : Money	বেতনভোগী : অর্থ বা টাকা
Vindictive : Revenge	প্রতিহিংসাপরায়ণ : প্রতিশোধ
Scholarly : Library	পাণ্ডিত্যপূর্ণ : পাঠাগার
Immaculate : Cleanliness	পরিপাটি : পরিচ্ছন্নতা
Thirsty : Water	তৃষ্ণার্ত : পানি

সুতরাং এখানে Mercenary (বেতনভোগী সৈনিকের) : Money (অর্থের) সাথে সম্পর্ক তেমনি Vindictive (প্রতিহিংসার) : সাথে সম্পর্ক Revenge (প্রতিশোধের)।

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

29. Lullaby : Song ::

A. Narrative : Volume
B. Diatribe : Discourse
C. Lecture : Tutor
D. Invective : Complement

Ans: B

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Lullaby : Song	ঘুম পাড়ানি গান : গান
Narrative : Volume	বর্ণনামূলক : খণ্ড
Diatribe : Discourse	সুদীর্ঘ বিতর্ক : কথোপকথন
Lecture : Tutor	বক্তৃতা : গৃহশিক্ষক
Invective : Complement	আক্রমণাত্মক : পূরক

সুতরাং এখানে Lullaby (ঘুম পাড়ানি গানের) সাথে সম্পর্ক : Song (গানের) তেমনি Diatribe (সুদীর্ঘ বিতর্কের) সাথে সম্পর্ক হচ্ছে : Discourse (কথোপকথনের)।

30. REPTILE is to LIZARD as FLOWER is to-

A. Petal
B. Stem
C. Alligator
D. Daisy

Ans: D

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Reptile	সরীসৃপ প্রাণী
Lizard	টিকটিকি
Flower	ফুল
Petal	পাপড়ি
Stem	ডাটা/কাণ্ড
Alligator	নক্র/কুমিরবিশেষ
Daisy	পুষ্পবৃক্ষ

সুতরাং এখানে Reptile অর্থাৎ সরীসৃপ প্রাণীর সাথে সম্পর্কযুক্ত Lizard টিকটিকির এবং Flower অর্থাৎ ফুলের সাথে সম্পর্কযুক্ত Petal পাপড়ির।

31. .... is a characteristic of ...

A. Courage, Hero
B. Flaw, Perfection
C. Chapter, Novel
D. Classroom, Teacher

Ans: A

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Courage, Hero	সাহস/বীরত্ব, বীর
Flaw, Perfection	ত্রুটি, পরিপূর্ণতা
Chapter, Novel	অধ্যায়, উপন্যাস
Classroom, Teacher	শ্রেণিকক্ষ, শিক্ষক

এখানে বীরের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে বীরত্ব। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে: Courage, Hero.

32. .... creates ....

A. Mechanic, Wrench
B. Moan, Pain
C. Poet, Sonnet
D. Virus, Illness

Ans: C

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Mechanic, Wrench	মিস্ত্রি, মচকানো
Moan, Pain	ক্রন্দন/গোংরানি, ব্যাথা
Poet, Sonnet	কবি, চতুর্দশপদী কবিতা
Virus, Illness	সংক্রামক রোগ বিশেষ, অসুস্থতা

চতুর্দশপদী কবিতা সৃষ্টি করতে পারে একজন কবি।

www.exambd.net

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

33. Antonym of the word 'Extempore' is-

A. Spontaneous
B. Unplanned
C. Unrehearsed
D. Rehearsed

Ans: D

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Extempore	পূর্ব প্রস্তুতিহীন
Spontaneous	স্বতঃস্ফূর্ত
Unplanned	পরিকল্পনাবিহীন
Unrehearsed	পূর্ব প্রস্তুতিহীন
Rehearsed	পরিকল্পনামাফিক

34. Antonym of the word 'Jocose' is-

A. Diseased
B. Playful
C. Dull
D. Humorous

Ans: C

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Jocose	প্রফুল্লিত/হাসিখুশি
Diseased	অসুস্থ
Playful	কৌতুকপূর্ণ
Dull	নিস্তেজ
Humorous	রসাত্মক

35. The antonym of the underlined word in the sentecne 'The place was indeed <u>grotesque</u>' is-

A. Good
B. Decent
C. Filthy
D. Congruous

Ans: D

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Grotesque	অদ্ভুত/অসঙ্গতিপূর্ণ
Good	ভাল/শুভ
Decent	শালীন
Filthy	নোংড়া
Congruous	সঙ্গতিপূর্ণ

36. The antonym of the underlined word in the sentence 'All his neighbor is aware of his <u>acrimonious</u> nature' is-

A. Informal
B. Sympathetic
C. Cooperative
D. Charitable

Ans: C

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Acrimonious	বদমেজাজি/অসহযোগিতামূলক
Informal	অনানুষ্ঠানিক
Sympathetic	সহানুভূতিশীল
Cooperative	সহযোগিতামূলক
Charitable	দানশীল

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS Bank Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

37. Synonym of the word Spurious is-

A. Cursory
B. Sham
C. Disparate
D. Passing
Ans: B

ব্যাখ্যাঃ

	Meaning
Spurious	কৃত্রিম
Cursory	দ্রুত/ভাসা-ভাসা
Sham	কৃত্রিম/মিথ্যা
Disparate	অসম
Passing	ক্ষণস্থায়ী

38. Synonym of the word 'Moot' is-

A. Controversial
B. Invisible
C. Obsequious
D. Unexpected
Ans: A

ব্যাখ্যাঃ

Word	Meaning
Moot	বিতর্কিত
Controversial	বিতর্কিত
Invisible	অদৃশ্য
Obsequious	চাটুকার
Unexpected	অপ্রত্যাশিত

39. Her .... should not be confused with miserliness; as long as I have known her, she has always been willing to assist those who are in need.

A. intemperance
B. intolerance
C. frugality
D. diffidence
Ans: C

ব্যাখ্যাঃ

Word	Meaning
intemperance	অমিতাচার
intolerance	অসহনীয়তা
frugality	মিতব্যয়ীতা
diffidence	আত্মবিশ্বাসহীনতা

বাক্যের অর্থ: তার মিতব্যয়ীতা কৃপণতার সঙ্গে বিভ্রান্ত করা উচিত নয়; যতদিন আমি তাকে চিনি তিনি সবসময় যাদের প্রয়োজন তাদেরকে সাহায্য করতে ইচ্ছুক। বাক্যের অর্থানুসারে frugality হবে। কিছু উদাহরণ:

1. I am so impressed by the frugality and pride of these women.
2. The scant income she had saved her mother's property renderd it necessary for her to live with the utmost frugalty.

40. In his short story, the author depicts the complexity of modern life and the ...... modern man.

A. picture
B. predicament
C. inclinations
D. life
Ans: B

ব্যাখ্যাঃ

Word	Meaning
picture	চিত্রাঙ্কন
predicament	দূর্ভাগ্যজনক অবস্থা
inclinations	ঝোঁক/ইচ্ছা
life	জীবন

বাক্যের অর্থ: লেখক তার ছোটগল্পে আধুনিক জীবনের জটিলতা এবং আধুনিক মানুষের দূর্ভাগ্যজনক অবস্থা চিত্রিত করেছেন। the complexity of modern life এই Clue দিয়ে যে কঠিন অবস্থা, Hardship ধরনের কিছু Gap এ বসবে। Predicament দূর্ভাগ্যজনক অবস্থা।

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

41. He has been very indulgent .... his children.

A. to
B. of
C. by
D. in
Ans: A

ব্যাখ্যা: বাক্যের অর্থ: তিনি তার সন্তানদের প্রতি খুব সহানুভূতিশীল ছিলেন। Indulgent to কাউকে কোনো কিছুতে প্রশ্রয় দেওয়া বা কারো প্রতি সহানুভূতি দেখানো। Apropriate Preposition হিসেবে Indulgent এর সাথে to ব্যবহৃত হয়। কিছু উদাহরণ:

1. Every mother has been indulgent to their children.
2. The person stood on the front of gate indulgent to someone else.

42. Passengers are not allowed to use cell phones .... airplanes.

A. with
B. at
C. of
D. on
Ans: D

ব্যাখ্যা: বাক্যের অর্থ: বিমানের মধ্যে যাত্রিদের মোবাইল ফোন ব্যবহার করার অনুমতি দেওয়া হয়নি। কোন কিছুর মধ্যে বা উপরে অবস্থান বোঝাতে Preposition হিসেবে on ব্যবহৃত হয়। কিছু উদাহরণ:

1. I will fly on the airplane.
2. The papers are on the table.
3. Please, take a seat on the bench.

43. Which one of the following sentence is correct?

A. I don't like discussing politics.
B. I don't like to discuss about politics.
C. I don't like to discuss politics.
D. I don't discussing in politics
Ans: A

ব্যাখ্যা: Like এর পরে infinitive বা gerund দুটিই হতে পারে। তবে sentence এ don't like এর পরে gerund এর অগ্রাধিকার বেশি থাকে।

44. Which underlined part of the following sentence has an error? He a) gave me a ticket b) so that c) may visit d) the book fair.
Ans: C

ব্যাখ্যা: Structure 1: Present tense + so that + subject + can/may + verb base from + object.

Structure 2: Past tense + so that + subject + could/might + verb base from + object.

সুতরাং So that এর পর প্রদত্ত প্রশ্ন অনুযায়ী Past tense অনুসারে অপশন C. তে subject + might visit হবে।

কিছু উদাহরণ:

1. I study so that I can pass in the exam.
2. Students work hard so that they can cut a good figure in their exam.
3. He gave me a ticket so that I might visit the book fair.

45. Select substitute word for the sentence 'Persistent high inflation combined with high unemployment and saturated demand in an economy'

A. Recession
B. Depression
C. Stagflation
D. Stagnation
Ans: C

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Recession	মন্দা
Depression	বিষন্নতা
Stagflation	মূদ্রাস্ফীতি
Stagnation	স্থির অবস্থা

অর্থনীতিতে উচ্চ বেকারত্ব এবং সম্পৃক্ত চাহিদার সাথে সাথে লাগাতার উচ্চ মূল্যস্ফীতিকে এক কথায় বলে Stagflation যার অর্থ এমন একটি সময় যখন মূদ্রাস্ফীতি দেখা দেয় কিন্তু উৎপাদন বাড়ে না।

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS Bank Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

46. Select substitute word for the sentence 'Of the relationship between a trustee and his principal'.

A. Feudal
B. Trust
C. Agent
D. Fiduciary
Ans: D

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Feudal	সামন্ততান্ত্রিক
Trust	বিশ্বাস
Agent	প্রতিনিধি
Fiduciary	জিম্মাদার

যার নিকট বিশ্বাস করে কোনো কিছু গচ্ছিত রাখা হয় তাকে বলে Fiduciary (জিম্মাদার)।

47. Find the odd word from the given option.

A. Obscure
B. Limpid
C. Diaphanous
D. Crystalline
Ans: A

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Obscure	অস্বচ্ছ/ ঘোলাটে
Limpid	স্বচ্ছ/ বিশুদ্ধ
Diaphanous	স্বচ্ছ/ বিশুদ্ধ
Crystalline	স্বচ্ছ/ বিশুদ্ধ

অপশন গুলোর মধ্যে যেটির অর্থ ভিন্ন সেটি হলো Obscure-যার অর্থ অস্বচ্ছ বা ঘোলাটে। তাছাড়া বাকি শব্দ গুলোর অর্থ স্বচ্ছ বা বিশুদ্ধ।

48. Find the odd word from the given options.

A. Strident
B. Discordant
C. Dulcet
D. Guttural
Ans: C

ব্যাখ্যা:

Word	Meaning
Strident	বেসুরে
Discordant	বেসুরে
Dulcet	সুমিষ্ট/ সুমধুর
Guttural	বেসুরে

অপশন গুলোর মধ্যে ভিন্ন শব্দ হচ্ছে Dulcet যার অর্থ সুমিষ্ট বা সুমধুর। তাছাড়া বাকি শব্দ গুলোর অর্থ বেসুরে। যা Dulcet এর বিপরীত শব্দ।

49. The passive from of the sentence 'He won't give you any chance' is-

A. You won't be giving any chance.
B. You won't be given any chance by him.
C. No chance won't have given him by you.
D. Any chance won't given him by you.
Ans: B

ব্যাখ্যা: উত্তর - (B) You won't be given any chance by him. এখানে Double object যুক্ত বাক্যের ব্যক্তিবাচক বা বস্তুবাচক object কে subject করা যেতে পারে। তবে বস্তুবাচক object কে subject করলে ব্যক্তিবাচক object এর পূর্বে to বসবে। Structure: প্রদত্ত বাক্যে Object টি subject + won't be + V3 + direct object + subject টি object হবে। সুতরাং passive voice টি হচ্ছে : (B) You won't be given any chance by him.

50. The passive form of the sentence 'Did the boy catch a bird?' is-

A. Was a bird catching by the boy?
B. Was the boy caught by a bird?
C. Did the bird was caught by the boy?
D. Was a bird caught by the boy?
Ans: D

ব্যাখ্যা: উত্তর - (D) Was a bird caught by the boy? Past indifinite tense যুক্ত interogative voice কে passive voice করার structure হবে: was/were + object টি subject + V3 + by + subject টি object + Interrogation mark. সুতরাং Correct passive voice টি হচ্ছে : (D) Was a bird caught by the boy?

www.exambd.net

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

51. If two jeans and three shirts cost Tk. 4000 and three jeans and two shirts costs Tk. 3500, then how much does a jeans cost?

A. Tk. 500 B. Tk. 1,000
C. Tk. 1,500 D. Tk. 2,000 Ans: A

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, যদি দুইটি জিন্স ও তিনটি শার্টের দাম ৪০০০ টাকা এবং তিনটি জিন্স ও দুইটি শার্টের দাম ৩৫০০ টাকা হয় তাহলে একটি জিন্সের দাম কত?

ধরি, একটি জিন্সের দাম x টাকা এবং একটি শার্টের দাম y টাকা

শর্তমতে,

$2x+3y=4000$ … … …(1)

$3x+2y=3500$ … … …(2)

এখন, $(1)\times 2-(2)\times 3$ হতে,

$-5x=-2500$

বা, $x=500$

52. If x= y = 2z and xyz = 256, then x =?

A. 2 B. 4
C. 8 D. None of these Ans: C

ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, $x=y=2z$ এবং $xyz=256$

সুতরাং $z=1/2\times x$

এখন, $xyz=256$

বা, $x\times x\times 1/2\times x=256$

বা, $x^3=256\times 2$

বা, $x^3=512$

বা, $x^3=8^3$

বা, $x=8$

53. One-third of Ratan's investment in National Saving Certificate is equal to one-half of his investment in FDR. If he has Tk. 1,50,000 as total investment. How much he invested in savings certificate

A. Tk. 30,000 B. Tk. 50,000
C. Tk. 60,000 D. Tk. 90,000 Ans: D

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, রতনের সঞ্চয়পত্রের এক-তৃতীয়াংশ বিনিয়োগ স্থায়ী আমানতে বিনিয়োগের অর্ধেকের সমান। তার মোট বিনিয়োগ 1,50,000 টাকা হলে সঞ্চয়পত্রে বিনিয়োগের পরিমাণ কত?

ধরি, সঞ্চয়পত্রে বিনিয়োগের পরিমাণ= x

সুতরাং স্থায়ী আমানতে বিনিয়োগের পরিমাণ= 1,50,000- x

শর্তমতে, $x/3=(1,50,000-x)/2$

বা, $2x=4,50,000-3x$

বা, $5x=4,50,000$

বা, $x=90,000$

54. A man bought some eggs of which 10% are rotten. He gives 80% of the remainder to his neighbor. Now he is left out with 36 eggs. How many eggs he bought?

A. 40 B. 100
C. 200 D. 72 Ans: C

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, ব্যক্তি কিছু ডিম কিনেছিল যার ১০% পচাঁ। বাকিগুলো মধ্যে ৮০% সে তার প্রতিবেশীকে দেয়। এখন তার কাছে ৩৬টি ডিম অবশিষ্ট আছে। সে কতগুলো ডিম কিনেছিল?

ধরি,ব্যক্তিটি ডিম কিনেছিল= x

শর্তমতে, $x\times 90\%\times 20\%=36$

বা, $x\times\frac{90}{100}\times\frac{20}{100}=36$

বা, $x=36\times\frac{100}{90}\times\frac{100}{20}=200$

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS Bank Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

55. The sum of the squares of three numbers is 138, while the sum of their products taken two at a time is 131. Their sum is-

A. 20 B. 30
C. 40 D. None of these **Ans: A**

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, তিনটি সংখ্যার বর্গের যোগফল ১৩৮। দুটি করে সংখ্যা নিয়ে গুণ করলে তাদের যেগফল হয় ১৩১। সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

ধরি, সংখ্যা তিনটি a, b এবং c

শর্তমতে, $a^2 + b^2 + c^2 = 138$ এবং $(ab + bc + ca) = 131$

আমরা জানি, $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca) = 138 + 2 \times 131 = 400$

$\Rightarrow (a + b + c) = \sqrt{400} = 20$

56. The sum of the ages of the father and son is 80 years. If ten years ago the age of father was three times that of his son, find the present age of the son.

A. 55 B. 25
C. 15 D. 45 **Ans: B**

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৮০ বছর। ১০ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ ছিল। বর্তমানে পুত্রের বয়স কত?

ধরি, ১০ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল = x বছর। সুতরাং ১০ বছর পূর্বে পিতার বয়স ছিল = 3x বছর।

প্রশ্নমতে, $x+10+3x+10=80$

বা, $4x=60$

বা, $x=15$

এখন, পুত্রের বর্তমান বয়স=15+10=25 বছর

57. The monthly incomes of two persons are in the ratio 4 : 5 and their monthly expenditures are in the ratio of 7 : 9. If each saves BDT 50 per month, find their monthly income.

A. 400 and 2100 B. 400 and 500
C. 500 and 400 D. None of these **Ans: B**

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, দুই ব্যক্তির মাসিক আয়ের অনুপাত ৪:৫ এবং মাসিক ব্যয়ের অনুপাত ৭:৯। যদি তারা প্রতি মাসে প্রত্যেকে ৫০ টাকা করে সঞ্চয় করে তাদের মাসিক আয় কত?

ধরি,তাদের মাসিক আয় যথাক্রমে 4a এবং 5a

এবং মাসিক ব্যয় যথাক্রমে 7b এবং 9b

প্রশ্নমতে,

$4a - 7b = 50$ ....(1)

$5a - 9b = 50$ ....(2)

9×(1) - 7×(2) হতে:

$36a - 63b - 35a + 63b = 450 - 350$

সুতরাং $a = 100$

সুতরাং তাদের মাসিক আয় যথাক্রমে 400 এবং 500

58. Simple interest on a certain sum at the rate of 4.5% p.a for 4 years ande 6 years differs by BDT 216. The sum is-

A. BDT 2100 B. BDT 2400
C. BDT 1800 D. None of these **Ans: B**

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, কিছু নির্দিষ্ট পরিমাণ মূলধন ৪.৫% সরল সুদে ৪বছরের সুদ ও ৬ বছরের সুদের পার্থক্য ২১৬ টাকা। মূলধন কত?

ধরি, মূলধন=x

প্রশ্নমতে,

$x \times 4.5\% \times 6 - x \times 4.5\% \times 4 = 216$

বা, $27x - 18x = 21600$

বা, $9x = 21600$

বা, $x = 2400$

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS Bank Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

59. If the product of three consecutive integers is 210, then the sum of intergers is-

A. 14 B. 13

C. 18 D. 21 Ans: C

ব্যাখ্যাঃ অর্থ হচ্ছে, তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ২১০ হলে তাদের যোগফল কত?

এখানে, $210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$

5, 6 এবং 7 তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল $= 5 \times 6 \times 7 = 210$.

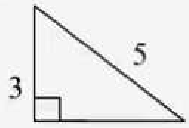
সুতরাং তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল $= 5 + 6+7 = 18$

60. In a right triangle, the length of one the legs is 3 and the length of the hypotenuse is 5. What is the length of the other leg?

A. 4 B. 8

C. 16 D. None of these Ans: A

ব্যাখ্যাঃ অর্থ হচ্ছে, একটি সমকোণী ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ এবং অতিভুজের দৈর্ঘ্য ৫। অপর বাহুর দৈর্ঘ্য কত?



ধরি, অপরবাহু দৈর্ঘ্য x

পিথাগোরাসের সূত্রমতে, $3^2+x^2=5^2$

বা, $9+x^2=25$

বা, $x^2=16$

বা, $x=4$

61. If $x = a + \frac{1}{a}$ and $y = a - \frac{1}{a}$ then $x^4 + y^4 - 2x^2y^2 = ?$

A. 4 B. 8

C. 16 D. None of the above Ans: C

ব্যাখ্যাঃ

দেওয়া আছে, $x = a + \frac{1}{a}$ এবং $y = a - \frac{1}{a}$

এখন, $x+y=2a$ এবং $x-y=\frac{2}{a}$

প্রদত্ত রাশি, $x^4 + y^4 - 2x^2y^2$

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

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

$=(2a)^2(\frac{2}{a})^2= 4a^2(4/a^2)=16$

Pinnacle

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

62. The present ratio of studdents to teacher at a certain school is 30 to 1. If the student enrollment were to increase by 50 students and the numbers of teachers were to increase by 5, the ratio of students would then be 25 to 1. What is the present number of teacher?

A. 8 B. 10
C. 12 D. 15 Ans: D

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, এখানে বলা হচ্ছে, একটি বিদ্যালয়ের ছাত্র-শিক্ষকদের বর্তমান অনুপাত ৩০:১। শিক্ষার্থীর সংখ্যা ৫০ এবং শিক্ষকদের সংখ্যা ৫ বাড়ালে ছাত্র-শিক্ষদের অনুপাত হবে ২৫:১। বর্তমানে শিক্ষক সংখ্যা কত?

মনে করি, ছাত্রের সংখ্যা = x

এবং শিক্ষকের সংখ্যা =y

১ম শর্তমতে, $\frac{x}{y} = \frac{30}{1}$

বা, $x = 30y$

২য় শর্তমতে, $\frac{x+50}{y+5} = \frac{25}{1}$

বা, $\frac{30y+50}{y+5} = \frac{25}{1}$

বা, $30y + 50 = 25y + 125$

বা, $y = 15$

সুতরাং সঠিক উত্তর হবে = 15

63. A worker was hired for 7 days. Each day he was paid Tk. 10 more than what he was paid for the previous day of work. The total amount he was paid in the first 4 days of work equaled the total amount he was paid in the last 3 days. What was his staring pay?

A. Tk. 90 B. Tk. 138
C. Tk. 150 D. Tk. 160 Ans: A

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, প্রশ্নে বলা হচ্ছে,একজন কর্মীকে সাতদিনের জন্য নিয়োগ দেয়া হয়েছিল। প্রতিদিন তাকে পূর্বের দিনের চেয়ে ১০ টাকা বেশি দেওয়া হয়েছিল। কাজের প্রথম ৪ দিনে যে মোট টাকা দেওয়া হয়েছিল তা শেষ ৩ দিনের মোট টাকার সমান। শুরুতে তার বেতন কত ছিল?

মনেকরি, প্রথম দিনে তার বেতন = x

তাহলে, ২য় দিনে তার বেতন = x+10

৩য় দিনে তার বেতন = x+20

৪র্থ দিনে তার বেতন = x+30

৫ম দিনে তার বেতন = x+40

৬ষ্ঠ দিনে তার বেতন = x+50

৭ম দিনে তার বেতন = x+60

প্রশ্নমতে,

x+x+10+ x+20+ x+30= x+40+ x+50+ x+60

সমাধান করে,

x = 90

সুতরাং সঠিক উত্তর হবে = 90

64. The average daily wage of 10 workers is Tk. 400. If the lowest wage is Tk. 300, then what is the possible maximum wage?

A. 800 B. 1000
C. 1200 D. 1300 Ans: D

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, ১০ জন শ্রমিকের গড় মজুরি ৪০০ টাকা। যদি সর্বনিম্ন মজুরি ৩০০ টাকা হয় তাহলে সম্ভ্যাব্য সর্বোচ্চ মজুরি কত?

এখানে,

১০ জন শ্রমিকের মোট মজুরি= ১০× ৪০০= ৪০০০ টাকা

৩০০ টাকা করে, ৯ জন শ্রমিকের মোট মজুরি =৯ × ৩০০=২৭০০

সুতরাং সম্ভাব্য সর্বোচ্চ মজুরি=৪০০০-২৭০০=১৩০০ টাকা

সুতরাং সঠিক উত্তর হবে=1300

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS Book, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

65. A monkey climbs a 12 meters-high slippery pillar. In his first minute, he climbs 2 meters, and in the next minute, he slip one meter down. In this way, how much time wil he take to reach the top of the pillar?

A. 10 minutes　　B. 12 minutes
C. 11 minutes　　D. 21 minutes　　Ans: D

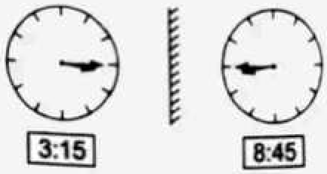
ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, একটি বানর ১২ মিটার পিচ্ছিল একটি পিলার আরোহণ করে। প্রথম মিনিটে এটি ২ মিটার উঠে এবং পরের মিনিটে ১ মিটার নিচে নেমে যায়। এভাবে পিলারটি সম্পূর্ণ আরোহণ করতে বানরটির কত সময় লাগবে?

প্রথম ২ মিনিটে বানরটি = (২-১)=১ মিটার আরোহণ করে
১ মিটার আরোহণ করে = ২ মিনিটে
১০ মিটার আরোহণ করে=২× ১০=২০ মিনিটে
শেষ ২ মিটার আরোহণ করে= ১ মিনিটে
মোট সময়=২০+১=২১ মিনিট

66. A clock seen through a mirror, shows quarter past three. What is the correct time shown by the clock?

A. 3 : 15　　B. 7 : 15
C. 8 : 45　　D. 9 : 45　　Ans: C

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, আয়না দিয়ে দেখলে একটি ঘড়িতে দেখায় সোয়া তিনটা। ঘড়িতে আসল সময় কত?



চিত্র মতে, ঘড়িতে আসল সময় সময় ৮.৪৫

67. A batsman makes a score of 80 runs in the 16th innings and increases average by 3. What is his average after 16th innings?

A. 25　　B. 29
C. 32　　D. 35　　Ans: D

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, একজন ব্যাটসম্যানের ১৬তম ইনিংসে ৮০ রান করায় তার ব্যাটিং গড় ৩ বাড়ে। ১৬তম ইনিংস শেষে তার ব্যাটিং গড় কত?

মনেকরি, ১৫তম ইনিংস পর্যন্ত গড়=x
সুতরাং ১৬তম ইনিংস পর্যন্ত গড়= x+3
শর্তমতে, $16(x+3)- 15x=80$
বা, $x =32$
সুতরাং ১৬তম ইনিংস পর্যন্ত গড় 32+3=35

68. After fillings the car's fuel tank, a driver drove from P to Q and then R. He used 2/5th portion of the fuel driving from P to Q. If she used another 7 liters to drive from Q to R and still had 1/4th of the tank left, how many liters does the tank hold?

A. 12　　B. 18
C. 20　　D. 21　　Ans: C

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, একজন চালক ট্যাংকে জ্বালানি ভর্তি করে **P** হতে **Q** এবং তারপর **R** পর্যন্ত গাড়ি চালায় ।সে **P** হতে **Q** পর্যন্ত যেতে মোট জ্বালানির ২/৫ অংশ ব্যবহার করে। **Q** হতে **R** পর্যন্ত যেতে ৭ লিটার জ্বালানি ব্যবহার করে এবং তার কাছে এখনো ১/৪ অংশ জ্বালানি অবশিষ্ট রয়েছে। তাহলে ট্যাংকে মোট কত লিটার জ্বালানি ধরে?

মনেকরি, ট্যাংকে মোট x লিটার জ্বালানি ধরে।
শর্তমতে, $x-\frac{2x}{5}-7=\frac{x}{4}$
বা, $x-\frac{2x}{5}-\frac{x}{4}=7$
বা, $x=20$

Pinnacle
Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

69. A merchant has 1000 kg of sugar, part of which he sells at 8% and the remaining at 18% profit. He gains 14% on the whole. Find the quantity of sugar that he sold at 18% profit.

A. 400 kg　　B. 560 kg
C. 600 kg　　D. 640 kg　　Ans: C

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, একজন ব্যবসায়ীর ১০০০ কেজি চিনি আছে। এগুলোর মধ্যে কিছু অংশ তিনি ৮% লাভে বাকি অংশ ১৮% লাভে বিক্রি করেন। তার সর্বোপরি ১৪% লাভ হয়। ১৮% লাভে তিনি কত পরিমাণ চিনি বিক্রি করেছেন?

মনেকরি, 18% লাভে x কেজি চিনি বিক্রি করেন

সুতরাং 8% লাভে তিনি (1000-x) কেজি চিনি বিক্রি করেন।

প্রশ্নমতে, $0.18x + 0.08(1000 - x) = 0.14 \times 1000$

সমাধান করে, x= 600

70. The average weight of A, B and C is 45 kg. If the average weight of A and B is 40 kg and that of B and C is 43 kg, then the weight of B is.........

A. 17 kg　　B. 31 kg
C. 20 kg　　D. None of these　　Ans: B

ব্যাখ্যা: অর্থ হচ্ছে, A, B এবং C এর গড় ওজন ৪৫ কেজি। A ও B এর গড় ওজন ৪০ কেজি এবং B ও C এর গড় ওজন ৪৩ কেজি হয় তাহলে B এর ওজন কত?

এখানে, A+ B + C = 45× 3= 135 kg… … … (1)

এবং A+ B= 40×2= 80kg ... … … (2)

এবং B + C = 43× 2= 86kg … … … (3)

এখন, (2)+ (3) হতে,

A+ B+ B + C=80+86=166 kg

বা, 135 kg+ B=166 kg

বা, B=31kg

71. The old name of RAJUK is-

A. BIIT　　B. DIT
C. BAT　　D. None of these　　Ans: B

ব্যাখ্যা: ট্রাস্টি বোর্ডের অধীনে পরিচালিত তৎকালীন ডিআইটি পরবর্তিতে ১৯৮৭ সালে উক্ত আইন সংশোধনের মাধ্যমে "রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ বা রাজউক হিসেবে পরিবর্তিত হয়। রাজউক (রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ) বাংলাদেশের গণপূর্ত মন্ত্রনালয়ের অধীনে একটি সরকারি সংস্থা বা রাজধানী ঢাকার উন্নয়ন প্রকল্পসমূহের পরিকল্পনা ও বাস্তবায়ন করে থাকে এর পূর্বনাম ছিল ঢাকা ইমপ্রুভমেন্ট ট্রাস্ট বা ডিআইটি।

72. USA film industry Hollywood is located in-

A. Maryland　　B. Virginia
C. California　　D. New York　　Ans: C

ব্যাখ্যা: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের চলচ্চিত্র, হলিউড নামে পরিচিত, বিংশ শতাব্দী থেকে চলচ্চিত্র শিল্পে ব্যাপক প্রভাব রেখে আসছে। হলিউড ক্যালিফোর্নিয়া অঙ্গরাজ্যের লস এঞ্জেলেস শহরে অবস্থিত । এটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের চলচ্চিত্র জগতের প্রাণকেন্দ্র। মার্কিন চলচ্চিত্রের প্রভাব বিস্তারকারী ধ্রুপদী হলিউড চলচ্চিত্র, যা ১৯১৭ থেকে ১৯৬০ সালে বিকাশ লাভ করে এবং সবচেয়ে বেশি চলচ্চিত্র নির্মিত হয়।

73. What is the name of the largest cotton-producing country as of 2022?

A. Pakistan　　B. France
C. USA　　D. China　　Ans: D

ব্যাখ্যা: ২০২২ সালে বৃহত্তম তুলা উৎপাদনকারী দেশ হল চীন। বিশ্বে তুলা উৎপাদনকারী দেশ হিসেবে বাংলাদেশ ৪০তম অবস্থানে রয়েছে। তুলা উৎপাদনে প্রতিনিধিত্বকারী দেশগুলোর মধ্যে চীন, ভারত, যুক্তরাষ্ট্র, পাকিস্তান ও ব্রাজিল অন্যতম।

74. Martin Cooper is known for his invention of-

A. Digital Camera　　B. X-ray
C. Solar Energy　　D. Mobile Phone　　Ans: D

ব্যাখ্যা: প্রথম মোবাইল ফোন তৈরি হয়েছিল ১৯৭৩ সালে, আমেরিকার নিউইয়র্ক শহরে - আর তা তৈরি করেছিলেন মার্টিন কুপার। তাই তাকে মোবাইল ফোনের জনক বলা হয় ।

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS Bank Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

75. What is the name of the data center that EU unveils to probe crime in Ukrain?

A. Tulip | B. Metro
C. Game Changer | D. None of these | Ans: C

ব্যাখ্যা: ইইউ ইউক্রেনের অপরাধ তদন্তের জন্য যে ডেটা সেন্টারটি উন্মোচন করেছে তার নাম গেইম চেঞ্জার। রাশিয়া ২০২২ সালের ২৪শে ফেব্রুয়ারি ইউক্রেন আক্রমণ করে।এই আক্রমণটিকে আর্ন্তর্জাতিকভাবে আগ্রাসন হিসেবে বিবেচনা করা হয়।এটি দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর থেকে ইউরোপের সবচেয়ে বড় শরণার্থী সংকটের সূত্রপাত করে। ৮.৮ মিলিনেরও বেশি ইউক্রেনীয় দেশ ছেড়েছে এবং আরও লক্ষাধিক অভ্যন্তরীণভাবে বাস্তুচ্যুত হয়। তাই ইউরোপীয় ইউনিয়ন জোট ইউক্রেনের অপরাধ তদন্তের জন্য যে ডেটা সেন্টারটি উন্মোচন করেছে এবং সেই ডেটা সেন্টারের নাম গেইম চেঞ্জার।

76. The designer of the National Martyrs Monument is-

A. Syed Mainul Hossain | B. Hamidur Rahman
C. Syaymol Chowdhury | D. Syed Abdullah Khalid | Ans: A

ব্যাখ্যা: জাতীয় স্মৃতিসৌধের ডিজাইনার হলেন সৈয়দ মঈনুল হোসেন । এক নজরে জাতিয় স্মৃতিসৌধ:

স্থপতি	সৈয়দ মঈনুল হোসেন	স্থাপিত হয়	১০৯ একর জমির উপর
অবস্থিত	ঢাকার সাভারে	উচ্চতা	৪৬.৫ মিটার বা ১৫০ ফুট
ভিত্তি প্রস্থর স্থাপন	১৬ই ডিসেম্বর, ১৯৭২	ফলক	৭টি
ভিত্তি প্রস্থর স্থাপন করেন	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	উদ্বোধন	১৬ ই ডিসেম্বর, ১৯৮২

77. Time difference of Bangladesh with 'Greenwich Mean Time' is-

A. 6 hours | B. 12 hours
C. 18 hours | D. 24 hours | Ans: A

ব্যাখ্যা: যুক্তরাজ্যের লন্ডন শহরের উপকণ্ঠে গ্রিনিচ (Greenwich) মান মন্দির অবস্থিত। উক্ত এলাকার স্থানীয় সময় বিবেচনায় Greenwich Mean Time (GMT) তথা আন্তর্জাতিক মানদণ্ডে প্রণীত সময় পদ্ধতির প্রচলন ঘটে। গ্রিনিচ মান মন্দিরের উপর দিয়ে উত্তর মেরু ও দক্ষিণ মেরু পর্যন্ত বিস্তৃত যে রেখা অতিক্রম করেছে তাকে মূল মধ্যরেখা বলে। মূল মধ্যরেখা হতে পূর্ব দিক অগ্রসর হলে সময় বাড়ে এবং পশ্চিমে অগ্রসর হলে সময় কমে। মূল মধ্যরেখা হতে পূর্বে বা পশ্চিমে কোনো স্থানের কৌণিক দূরত্ব ৯০°। এ কোণকে ডিগ্রি বা মিনিটে ভাগ করে পূর্ব-পশ্চিমে দুই মেরুকে যুক্ত করে যে রেখা কল্পনা করা হয় তাকে দ্রাঘিমারেখা বলে। প্রত্যেক দেশের মধ্যভাগের দ্রাঘিমারেখা অনুযায়ী প্রমাণ সময় নির্ধারণ করা হয়। উল্লেখ্য, ১° দ্রাঘিমার জন্য সময়ের পার্থক্য ৪ মিনিট। বাংলাদেশে ৯০° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখায় অবস্থিত হওয়ায় তার উপর ভিত্তি করে প্রমাণ সময় গণনা করা হয়। সে হিসেবে বাংলাদেশের প্রমাণ সময় গ্রিনিচ সময় অপেক্ষা ৬ ঘন্টা পূর্বে (৬+)। ৯০°× ৪ মিনিট = ৩৬০ মিনিট অর্থাৎ ৬ ঘন্টা।

78. Which of the following is not in Asia?

A. Israel | B. Libya
C. Soudia Arabia | D. Lebanon | Ans: B

ব্যাখ্যা: লিবিয়া আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত। লিবিয়ার বৃহত্তম শহর ও রাজধানী ত্রিপোলি। অন্যদিকে ইসরাইল, লেবানন এবং সৌদি আরব মধ্য এশিয়ায় অবস্থিত। ইসরালের ঘোষিত রাজধানী জেরুজালেম, লেবাননের রাজধানী বৈরুত এবং সৌদি আরবের রাজধানী রিয়াদ।

79. What is the capital of Australia?

A. Melbourne | B. Sydney
C. Adelaide | D. Canberra | Ans: D

ব্যাখ্যা: অস্ট্রেলিয়ার জাতীয় রাজধানীর নাম ক্যানবেরা। অস্ট্রেলিয়ার নিউ সাউথ ওয়েলস এর রাজধানী এবং অস্ট্রেলিয়া তথা ওশেনিয়ার বৃহত্তম ও অন্যতম জনবহুল শহর। মেলবোর্ন অস্ট্রেলিয়ার দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে অবস্থিত ভিক্টোরিয়ার রাজধানী সর্বাপেক্ষা ঘণবসতিপূর্ণ একটি শহর।

80. The highest densely populated country of the world is-

A. Bangladesh | B. China
C. Monaco | D. Indonesia | Ans: C

ব্যাখ্যা: মোনাকো হচ্ছে পৃথিবীর সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ দেশ। দেশটির জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গ কিলোমিটারে বসবাসকারী লোকসংখ্যা) ২৬,৩৩৭ জন। ইউরোপীয় নগর রাষ্ট্র মোনাকো হচ্ছে পৃথিবীর সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ দেশ। বাংলাদেশ জনসংখ্যার দিক দিয়ে বিশ্বের অষ্টম বৃহত্তম জনসংখ্যার দেশ। বাংলাদেশে মোট জনসংখ্যা প্রায় ১৬.৫১ লাখ। এখানে জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রায় প্রতি বর্গকিলোমিটারে ১১১৬ জন এবং জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.২২%।

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

81. **Which country has launched the 'Commercial Arms Transfer (CAT)' policy?**
A. Russia B. China
C. USA D. Iran Ans: C

ব্যাখ্যা: যুক্তরাষ্ট্র কমার্শিয়াল আর্মস ট্রান্সফার বা **(CAT)** পলিসি উত্থাপন করেছে। প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্পের 'ট্যাক্স কাট অ্যান্ড জব অ্যাক্ট' এই আয়কর মৌসুমে সরাসরি প্রভাব ফেলবে। ২০১৭ সালের ডিসেম্বরে কংগ্রেসে পাস হওয়া নতুন আয়কর সংস্কার আইন এই বছর থেকে কার্যকর হচ্ছে। এরই মধ্যে ৭টি আয়কর রেট নতুন হারে ধার্য করা হয়েছে।

82. **In August 2021, China inaugurated a new trage route via ship, road and rail through-**
A. India B. Myanmar
C. Sri Lanka D. Pakistan Ans: B

ব্যাখ্যা: ২০২১ সালের আগস্টে, চীন মায়ানমার হয়ে জাহাজ, সড়ক এবং রেলপথের মাধ্যমে একটি নতুন ট্র্যাজ রুট উদ্বোধন করেছে। ২০২১ সালে সামরিক বাহিনী নিয়ন্ত্রণ নেওয়ার পর পশ্চিমারা যখন মিয়ানমারের সাহায্য বন্ধ করে দেয়, তখন চীন তার বেল্ট অ্যান্ড রোড ইনেশিয়েটিভ অবকাঠামো-নির্মাণ উদ্যোগের অধীনে শূন্যতা পূরণ করতে ছুটে আসে।

83. **'Sheesh Mahal' was built by-**
A. Shah Jahan B. Aurangzeb
C. Akber D. Sher Shah Suri Ans: A

ব্যাখ্যা: শীশ মহল (১৬৩১ থেকে ১৬৪০) সাল পর্যন্ত মুঘল সম্রাট শাহজাহান গ্রীষ্মের একটি অংশ হিসাবে নির্মাণ করেছিলেন। প্রাসাদ এর সবচেয়ে স্বতন্ত্র বৈশিষ্ট্য হল এর দেয়াল এবং ছাদে কাঁচের মোজাইক কাজ করা।

84. **Russia launched war against Ukrain on-**
A. 22 February, 2022 B. 24 February, 2022
C. 20 February, 2022 D. None of these Ans: B

ব্যাখ্যা: ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২২ সালে রাশিয়া ইউক্রেনের স্বঘোষিত গণপ্রজাতন্ত্রী দোনেৎস্ক ও গণপ্রজাতন্ত্রী লুহানস্ক কে স্বীকৃতি দেয়। উক্ত এলাকার বিদ্রোহীদের দমনে পরের দিন রাশিয়া বিদেশে সামরিক শক্তি ব্যবহারের অনুমোদন দেয় এবং রুশ সেনারা উভয় অঞ্চলে প্রবেশ করে। এছাড়া, ইউক্রেনের সামরিক জোট ন্যাটোতে অন্তর্ভুক্ত হওয়ার ইচ্ছা পোষণের প্রেক্ষিতে পুতিন কৃষ্ণ সাগর অঞ্চলে পশ্চিমাদের প্রভাব কমানোর জন্য ইউক্রেনে সামরিক অভিযান পরিচালনা করে। কারণ ন্যাটোভুক্ত যে কোনো দেশে বহিরাগত আক্রমণের ক্ষেত্রে সংশ্লিষ্ট দেশবাকি সদস্যদেশগুলোর সহায়তা পায়। রাশিয়ার প্রতিবেশী ইউক্রেন যদি ন্যাটোতে প্রবেশ করে তাহলে ন্যাটো রাশিয়ার জন্য হুমকি হয়ে দাঁড়াবে। এ জন্য ২৪ ফেব্রুয়ারি পুতিন ইউক্রেনকে অসামরিকীকরণ করার জন্য একটি বিশেষ সামরিক অভিযান ঘোষণা করে।

85. **Who is the first cheif election commissioner of Bangladesh?**
A. Justice Mohammed Idris B. Md. Abdur Rouf
C. A.K.M Nurul Islam D. Sultan Hossain Khan Ans: A

ব্যাখ্যা: বিচারপতি মোহাম্মদ ইদ্রিস বাংলাদেশের হাইকোর্টের বিচারপতি। যিনি বাংলাদেশের প্রধান নির্বাচন কমিশনার ছিলেন। তিনি ৭ জুলাই ১৯৭২ সালে বাংলাদেশের প্রধান নির্বাচন কমিশনার হিসেবে নিয়োগ পান এবং ৭ জুলাই ১৯৭৭ সাল পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন। ৭ মার্চ ১৯৭২ সালের প্রথম জাতিয় সংসদ নির্বাচন তার কমিশনের অধীনে অনুষ্ঠিত হয়।

86. **What is the name of the river that does not cross by any bridges?**
A. Yangtze B. Amazon
C. Nile D. Mwogo Ans: B

ব্যাখ্যা: আমাজন নদী দক্ষিণ আমেরিকায় অবস্থিত এবং এটি পৃথিবীর দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী। এর উৎসস্থল পেরুর আন্দিজ পর্বতের নেভাদো মিস্‌মি নামক চূড়ায় হতে। আমাজন নদী দক্ষিণ আমেরিকার প্রায় ৩০০০ মাইল পাড়ি দিয়ে তিনটি দেশর উপর দিয়ে প্রবাহিত হয়ে আটলান্টিক মহাসাগরে পতিত হয়েছে। এই নদী যে পরিমাণ জল ধারণ করে তা বিশ্বের যেকোন নদীর তুলনায় বেশি। যা কোনো ব্রিজ বা সেতু দিয়ে পার হয় না।

87. **JANA is the news agency of which country?**
A. Libya B. South Africa
C. Syria D. Pakistan Ans: A

ব্যাখ্যা: বিভিন্ন দেশের বিখ্যাত সংবাদ সংস্থার নাম:

দেশের নাম	সংবাদ সংস্থার নাম
বাংলাদেশ	বাংলাদেশ সংবাদ সংস্থা (BSS), ইউনাইটেড নিউজ অব বাংলাদেশ (UNB), ইস্টার্ন নিউজ এজেন্সি (ENA), প্রেস ইনস্টিটিউট অব বাংলাদেশ (PIB)
ভারত	ইউনাইটেড নিউজ অব ইন্ডিয়া (UNI), প্রেস ট্রাস্ট অব ইন্ডিয়া (PTI)
পাকিস্তান	অ্যাসোসিয়েটেড প্রেস অব পাকিস্তান (APP)
যুক্তরাজ্য	রয়টার্স (Reuters), ব্রিটিশ ব্রডকাস্টিং কর্পোরেশন (BBC)

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

যুক্তরাষ্ট্র	ভয়েস অব আমেরিকা (VOA), ক্যাবল নিউজ নেটওয়ার্ক (CNN), অ্যাসোসিয়েটেড প্রেস (AP)
অস্ট্রেলিয়া	অস্ট্রেলিয়ান ব্রডকাস্টিং কর্পোরেশন (ABC), ফেয়ারফ্যাক্স মিডিয়া (Fairfax Media)
সৌদি আরব	সৌদি প্রেস এজেন্সি (SPA)
ফ্রান্স	এজেন্সি ফ্রান্স প্রেস (AFP)
চীন	সিনহুয়া (Xinhua)
রাশিয়া	ইন্টারফ্যাক্স (Interfax), তাস (Tass), রিয়া নভোস্তি (Ria Novosti)
সার্বিয়া	নভোস্তি (Novosti)
ইন্দোনেশিয়া	আনতারা (Antara)
ফিলিস্তিন	ওয়াফা (Wafa)
মিশর	মিডেল ইস্ট নিউজ এজেন্সি (MENA)
পেরু	আন্দিনা (Andina)
নেপাল	রাষ্ট্রীয় সমাচার সমিতি (RSS)
জার্মানি	অ্যাডভান্স ডিজিটাল নেটওয়ার্ক (ADN)
ইরান	ইসলামিক রিপাবলিক নিউজ এজেন্সি (IRNA)
মালয়েশিয়া	বারনামা (Bernama)
উত্তর কোরিয়া	কোরিয়ান সেন্ট্রাল নিউজ এজেন্সি (KCNA)
কানাডা	কানাডিয়ান প্রেস (Canadian Press)
লিবিয়া	জামহুরিয়া নিউজ এজেন্সি (JANA)
সিরিয়া	সিরিয়ান আরব নিউজ এজেন্সি (SANA)
ইসরাইল	জুইশ ন্যাশনাল ইনিশিএটিভ (JNI)
তাইওয়ান	সেন্ট্রাল নিউজ এজেন্সি (CNA)

88. Which country has recently signed an agreement with Bangladesh to establish a coastal survellance radar system?

A. USA B. China
C. India D. Russia Ans: C

ব্যাখ্যা: ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে গত ৫ অক্টোবর যে সাতটি সমঝোতা স্মারক (এমওইউ) সই হয়েছে তার অন্যতম হল যৌথভাবে একটি 'কোস্টাল সার্ভেল্যান্স' বা উপকূলীয় নজরদারি ব্যবস্থা চালু করা। জানা গেছে, এমওইউ অনুযায়ী বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে ভারত ২০টি আধুনিক রাডার সিস্টেম বসাতে সাহায্য করবে।

89. The name of the digital financial service by the Bangladesh Post Office is-

A. Post Cash B. eCach
C. PostPay D. Nagad Ans: D

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ সরকারের ডাক বিভাগের একটি মোবাইল ফোনভিত্তিক ডিজিটাল আর্থিক সেবার নাম 'নগদ'। ১১ নভেম্বর ২০১৮ সালে এই সেবা চালু হয় এবং ২০১৯ সালে ২৬ মার্চ কার্যক্রম শুরু করে। গ্রাহকগণ *167# ডায়াল করে এবং নগদ অ্যাপ ব্যবহার করে এর সেবা গ্রহণ করতে পারেন। দেশের আর্থিক অন্তর্ভুক্তিকে বেগবান করার জন্য নগদ-কে ২০২১ সালের 'সেরা উদ্ভাবনী ডিজিটাল ফাইন্যান্সিয়াল সার্ভিস' হিসেবে পুরস্কৃত করে যুক্তরাজ্যভিত্তিক দ্য গ্লোবাল ইকোনমিকস লিমিটেড।

90. The famous novel 'A Tale of Two Cities' is written by-

A. JK rowling B. Charles Dicknes
C. Jane Austen D. George Eliot Ans: B

ব্যাখ্যা: Charles Dickens (চার্লস ডিকেন্স) এর সাহিত্যকর্ম: David Copperfield (autobiographical novel), A Tale of Two Cities, Oliver Twist, Great Expectations, The Pickwick Papers, Hard Times (novel) etc.

91. dbase 111 is- (dbase ১১১ হচ্ছে-)

A. Hardware B. Applilcation Software
C. Firmware D. Operating System Ans: B

ব্যাখ্যা: অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার হল এক ধরণের কম্পিউটার প্রোগ্রাম যা একটি নির্দিষ্ট পরীক্ষা চালানোর জন্য ডিজাইন করা হয়েছে। dbase 111 একটি ডাটাবেস ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার। ডাটাবেস সফটওয়্যার হল 'অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার'। অন্যান্য ডাটাবেস সফটওয়্যার: Oracle, MS Access, My SQL, MS SQL Server ইত্যাদি।

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

92. The main memory of a computer system is- (একটি কম্পিউটার সিস্টেমের প্রধান মেমরি হল-)

A. Volatile
B. Non-volatile
C. Restricted
D. Unrestricted
Ans: A

ব্যাখ্যা: প্রধান মেমরি হল কম্পিউটারের প্রাথমিক, অভ্যন্তরীণ ওয়ার্কস্পেস, যা সাধারণত RAM (Random Access Memory) নামে পরিচিত। এটি অস্থায়ীভাবে ডেটা সঞ্চয় করে। তাই এটি volatile. বিদ্যুৎ বিভ্রাটের ক্ষেত্রে এটি ডেটা হারায়।

93. The computer system which uses a drum plotter is knwon as? (যে কম্পিউটার সিস্টেমে drum plotter ব্যবহার করা হয় তাকে বলা হয়)?

A. Mainframe computer
B. Mini Computer
C. Both 'a' and 'b'
D. None of these
Ans: C

ব্যাখ্যা: একটি drum plotter হল এমন একটি plotter যেখানে কলম দ্বারা মুদ্রণ সম্পাদন করা হয় এবং মুদ্রণের সময় কাগজ সরানোর জন্য একটি drum rovoler ব্যবহার করা হয়। মেইনফ্রেম কম্পিউটার এবং মিনি কম্পিউটার সিস্টেম উভয়ই drum rovoler ব্যবহার করে।

94. The command to reboot a computer is- (কম্পিউটার reboot করার কমান্ড হল-)

A. Ctrl + Alt + Tab
B. Ctrl + Shift + Del
C. Ctrl + Alt + Del
D. Ctrl + Alt Shift
Ans: C

ব্যাখ্যা:

(i) Ctrl + Alt + Tab - Display all open windows on screen. (স্ক্রিন সকল খোলা উইন্ডো প্রদর্শন করে।)
(ii) Ctrl + Shift + Del - Delete to end of line in Notepad + +. (নোটপ্যাড + + এ লাইনের শেষ পর্যন্ত মুছে দেয়।)
- Open the clear Browsing data options. (ব্রাউজারে clear Browsing data অপশন open করে।)
(iii) Ctrl + Altr + Del - The command to reboot a computer. (একটি কম্পিউটার reboot করার কমান্ড।)
(iv) Ctrl + Alt + Shift - No specific function.

95. Bluetooth operations use- (Bluetooth operations ব্যবহার করে-)

A. magnetic technoloogy
B. optical tecnology
C. laser technology
D. radio technology
Ans: D

ব্যাখ্যা: Bluetooth হল একটি WPAN (Warless Personal Area Network) যা ISM ব্যান্ডে ২.৪০ GHz থেকে ২.৪০ GHz পর্যন্ত UHF রেডিও তরঙ্গে কাজ করে।

96. Readymade styles that can be used for a word document are called- (Readymade styles যাদের একটি word document এর জন্য ব্যবহার করা যায় তাদের বলা হয়-)

A. Presentations
B. Letters
C. Templates
D. None of these
Ans: C

ব্যাখ্যা: Templates are pre designed documents that one can use without having to think about formatting. So templates are readymade and pre-created styles.

97. A bit can be- (একটি বিট হতে পারে-)

A. 1 Or 0
B. 1
C. 0
D. None of these
Ans: A

ব্যাখ্যা: বিট হচ্ছে একটি বাইনারি ডিজিট, একটি কম্পিউটারে ডেটার ক্ষুদ্রতম ইনক্রিমেন্ট। একটি বিট দুটি সংখ্যার মধ্যে শুধুমাত্র একটি সংরক্ষণ করতে পারে: ১ বা ০, যথাক্রমে বৈদ্যুতিক মানের অন বা অফের সাথে সম্পর্কিত।

98. PROM stands for-

A. Programmable Read Only Memory
B. Primary Read Only Memory.
C. Programmable Only Memory.
D. None of these
Ans: A

ব্যাখ্যা: PROM মানে Programmable Read Only Memory. এটি ডিজিটাল মেমরির একটি রূপ যেখানে ডিভাইস তৈরির পরে একবার বিষয়গুলি পরিবর্তন করা যেতে পারে। তারপর ডেটা স্থায়ী হয় এবং পরিবর্তন করা যায় না। এটি এক ধরনের read-only memory (ROM).

www.exambd.net

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS, Bank, Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

99. Identify the oldest phone hacking technique by hackers to make free calls. (বিনামূল্যে কল করার জন্য হ্যাকারদের প্রাচীনতম ফোন হ্যাকিং কৌশল সনাক্ত করুন।

A. Cracking
B. Phishing
C. Phreaking
D. Spamming
Ans: C

ব্যাখ্যা:

(i) Cracking: "Cracking" is a technique used to breach computer software or on entire computer security system with malicious intent.

(ii) Phishing: "Phishing" is a scam where thieves attempt to steal personal or financial information by sending deceptive electronic messages that trick consumers into disclosing personal information. ("ফিশিং" হল একটি কেলেঙ্কারী যেখানে চোররা প্রতারণামূলক ইলেকট্রনিক বার্তা পাঠিয়ে ব্যক্তিগত বা আর্থিক তথ্য চুরি করার চেষ্টা করে এবং প্রতারণার মাধ্যমে ভোক্তাদের ব্যক্তিগত তথ্য প্রকাশ করে।)

(iii) Phreaking: "Phreaking" is fraudulent manipulation of telephone signaling in order to make free phone calls. It involved reverse engineering the specific tones used by phone companies to route long distance calls.

(iv) Spamming: "Spamming" is the use of electronic messaging systems like e-mails and other digital delivery systems and broadcast media to send unwanted bulk messages indiscriminately.

100. Which one of the following techniques, is used to hide information inside a picture? (নিচের কোন কৌশলটি ছবির ভিতরে তথ্য লুকানোর জন্য ব্যবহৃত হয়?)

A. Bitmapping
B. Image rendering
C. Rootkits
D. Steganography
Ans: D

ব্যাখ্যা: Stegnography হল একটি কৌশল যেখানে সাধারণ বা অ-গোপনীয় কোনো কিছুর (ছবি বা ফাইল) ভিতরে একটি গোপন বার্তা লুকিয়ে রাখা হয়। সংবেদনশীল তথ্যটি এরপর তার গন্তব্যে পৌঁছলে সেট সাধারণ ফাইল বা বার্তা থেকে বের করা হয়, এর মাধ্যমে তথ্যটি ধরা পড়ার সম্ভাবনা এড়িয়ে যায়।

Please like our page : Pinnacle Publications
Join Our Group : BCS Bank Other Job & Admission Preparation | Pinnacle Publications |

সমন্বিত ৯ ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান

পদের নাম: অফিসার (সাধারণ)

সময়: ৬০ মিনিট তারিখ: ১০.০৩.২০২৩ পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. কোন শাসকের অনুশাসনের সময় এ উপমহাদেশে আর্যভাষার প্রাচীনতম বর্ণমালার সন্ধান পাওয়া যায়?
ক. সম্রাট জাহাঙ্গীর খ. সম্রাট অশোক
গ. সম্রাট আকবর ঘ. সম্রাট বাবর উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২. ব্যাকরণে সার্বিক আলোচ্য বিষয় কয়টি?
ক. ৬টি খ. ৪টি
গ. ৩টি ঘ. ২টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩. নিচের কোন ব্যাকরণ ভাষার ধ্বনিগত মাধুর্য স্থাপন ও সম্পাদন করে?
ক. সমাস খ. কারক
গ. সন্ধি ঘ. ধ্বনি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. বিভিষীকা খ. দুরাবস্থা
গ. মুহুর্মুহু ঘ. ধস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫. 'কপোল ভাসিয়া গেল নয়নের জলে'- বাক্যটিতে কোন কারকে কোন বিভক্তি ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. করণে ৭মী খ. কর্মে শূন্য
গ. করণে ষষ্ঠী ঘ. অপাদানে ৩য়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬. 'শন্ শন্' কি ধরনের দ্বিরুক্ত শব্দ?
ক. শব্দের দ্বিরুক্তি খ. পদের দ্বিরুক্তি
গ. অনুকার দ্বিরুক্তি ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৭. পৃথিবীতে কয়টি জাত মহাকাব্য আছে?
ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৫টি ঘ. ৪টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৮. নিচের কোন সাহিত্যে প্রাচীন হিন্দু ও আগত মুসলিম সংস্কৃতির চমৎকার মিথষ্ক্রিয়া লক্ষ্য করা যায়?
ক. নাথসাহিত্য খ. শায়ের
গ. মৈমনসিংহ গীতিকা ঘ. মার্সিয়া সাহিত্য উ. খ

৯. নিচের কোনটি উপন্যাস?
ক. কাকজ্যোৎস্না খ. কোকিলারা
গ. এখন দুঃসময় ঘ. প্রথম যৌবন উ. ক

১০. 'মেঘ বলে চৈত্রে যাবো'- কি জাতীয় রচনা?
ক. উপন্যাস খ. নাটক
গ. সম্পাদনা ঘ. কাব্যগ্রন্থ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১১. 'ধূসরতার কবি' নামে কে পরিচিত?
ক. নীলিমা ইব্রাহিম খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. কামিনী রায় ঘ. জীবনানন্দ দাশ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১২. নিচের কোনটি 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ?
ক. অবনী খ. সবিতা
গ. সুধাকর ঘ. কলানিধি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৩. 'কোন দেশেতে তরুলতা, সকল দেশের চাইতে শ্যামল'- 'চাইতে' ক্রিয়াটির ব্যবহার কোন ধরনের?
ক. অনন্বয়ী অব্যয় খ. ক্রিয়াবাচক বিশেষণ
গ. বিশেষণ বাচকতা ঘ. অনুসর্গ তৈরী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৪. 'ছেলেটি গোল্লায় গেছে।'- এ বাক্যের ক্রিয়া পদ কোনটি?
ক. মিশ্র ক্রিয়া খ. যৌগিক ক্রিয়া
গ. দ্বিকর্মক ক্রিয়া ঘ. প্রযোজক ক্রিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৫. 'অপরাজেয় কথাশিল্পী' কার ছদ্মনাম?
ক. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. মধুসূদন দত্ত উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৬. 'সৌম্য' এর বিপরীত শব্দ কি?
ক. উদ্ধত খ. উগ্র
গ. কঠিন ঘ. শান্ত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৭৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৭. 'ইংরেজি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ক. গ্রিক খ. তুর্কী
গ. ফারসি ঘ. পর্তুগিজ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বাংলা'

www.exambd.net

১৮.'রাজবন্দীর জবানবন্দী' কার লেখা?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. ফররুখ আহমদ
গ. মুনীর চৌধুরী ঘ. জহির রায়হান উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৯.'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
ক. রূপতত্ত্বে খ. ধ্বনিতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. অর্থতত্ত্বে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২০.'গায়ক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. গা+অক খ. গৈ+অক
গ. গা+য়ক ঘ. গো+অক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২১.'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই'- কে বলেছেন?
ক. চণ্ডীদাস খ. বিদ্যাপতি
গ. রামকৃষ্ণ পরমহংস ঘ. বিবেকানন্দ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২২.কোন বানানটি সঠিক?
ক. মুমুর্ষ খ. মুমূর্ষু
গ. মুমুর্সু ঘ. মুমুর্ষ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৩.'হিমাংশু' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. হিমবাহ খ. নির্মল বাতাস
গ. সূর্য ঘ. চন্দ্র উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৫৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৪.নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?
ক. পছন্দ খ. ধূলি
গ. হিসাব ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৫.'গড্ডালিকা প্রবাহ' একটি বাগধারা, এখানে 'গড্ডল' মানে কি?
ক. একত্র খ. স্রোত
গ. ভেড়া ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৭৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৬. **The analogy of FOOD : GOURMET is-**
ক. Book : Critic খ. Art : Connoisseur
গ. Sport : Fan ঘ. Craft : Skill উ. খ

২৭.**The analogy of CONFIDENT : HAUGHTY is-**
ক. Diminished : Forsaken
খ. Liberal : Brusque
গ. Provident : Penurious
ঘ. Autonomous : Subordinate

২৮. **Mercenary : Money ::**
ক. Vindictive : Revenge
খ. Scholarly : Library
গ. Immaculate : Cleanliness
ঘ. Thirsty : Water উ. ক

২৯. **Lullaby : Song ::**
ক. Narrative : Volume
খ. Diatribe : Discourse
গ. Lecture :Tutor
ঘ. Invective : Complement উ. খ

৩০. **REPTILE is to LIZARD as FLOWER is to-**
ক. Petal খ. Stem
গ. Alligator ঘ. Daisy উ. ঘ

৩১.... **is a characteristic of ...**
ক. Courage, Hero খ. Flaw, Perfection
গ. Chapter, Novel
ঘ. Classroom, Teacher উ. ক

৩২.... **creates ...**
ক. Mechanic, Wrench খ. Moan, Pain
গ. Poet, Sonnet ঘ. Virus, Illness উ. গ

৩৩. **Antonym of the word 'Extempore' is-**
ক. Spontaneous খ. Unplanned
গ. Unrehearsed ঘ. Rehearsed উ. ঘ

৩৪. **Antonym of the word 'Jocose' is-**
ক. Diseased খ. Playful
গ. Dull ঘ. Humorous উ. গ

৩৫.**The antonym of the underlined word in the sentence 'The place was indeed <u>grotesque</u>' is-**
ক. Good খ. Decent
গ. Filthy ঘ. Congruous উ. ক

৩৬.**The antonym of the underlined word in the sentence 'All his neighbor is aware of his <u>acrimonious</u> nature' is-**
ক. Informal খ. Sympathetic
গ. Cooperative ঘ. Charitable উ. খ

৩৭. **Synonym of the word Spurious is-**
ক. Cursory খ. Sham
গ. Disparate ঘ. Passing উ. খ

৩৮. **Synonym of the word 'Moot' is-**
ক. Controversial খ. Invisible
গ. Obsequious ঘ. Unexpected উ. ক

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৩৯. Her ... should not be confused with miserliness; as long as I have known her, she has always been willing to assist those who are in need.
ক. intemperance খ. intolerance
গ. frugality ঘ. diffidence উ. গ

৪০. In his short story, the author depicts the complexity of modern life and the ... modern man.
ক. picture খ. predicament
গ. inclinations ঘ. life উ. খ

৪১. He has been very indulgent ... his children.
ক. to খ. of
গ. by ঘ. in উ. ক

৪২. Passengers are not allowed to use cell phones ... airplanes.
ক. with খ. at
গ. of ঘ. on উ. ঘ

৪৩. Which one of the following sentences is correct?
ক. I don't like discussing politics.
খ. I don't like to discuss about politics.
গ. I don't like to discuss politics.
ঘ. I don't discussing in politics. উ. ক

৪৪. Which underlined part of the following sentence has an error? He gave me (a) a ticket so that (b) I may visit (c) the (d) book fair. উ. গ

৪৫. Select substitute word for the sentence 'Persistent high inflation combined with high unemployment and saturated demand in an economy'
ক. Recession খ. Depression
গ. Stagflation ঘ. Stagnation উ. গ

৪৬. Select substitute word for the sentence 'Of the relationship between a trustee and his principal'.
ক. Feudal খ. Trust
গ. Agent ঘ. Fiduciary উ. ঘ

৪৭. Find the odd word from the given options.
ক. Obscure খ. Limpid
গ. Diaphanous ঘ. Crystalline উ. ক

৪৮. Find the odd word from the given options.
ক. Strident খ. Discordant
গ. Dulcet ঘ. Guttural উ. গ

৪৯. The passive form of the sentence 'He won't give you any chance' is-
ক. You won't be giving any chance.
খ. You won't be given any chance by him.
গ. No chance won't have given him by you.
ঘ. Any chance won't have given him by you.
উ. খ

৫০. The passive form of the sentence 'Did the boy catch a bird?' is-
ক. Was a bird catching by the boy?
খ. Was the boy caught by a bird?
গ. Did the bird was caught by the boy?
ঘ. Was a bird caught by the boy? উ. ঘ

৫১. If two jeans and three shirts cost Tk. 4000 and three jeans and two shirts costs Tk. 3500, than how much does a jeans cost?
ক. Tk. 500 খ. Tk. 1, 000
গ. Tk. 1,500 ঘ. Tk. 2,000 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬২৬ এর ১২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫২. If x = y = 2z and xyz = 256, then x = ?
ক. 2 খ. 4
গ. 8 ঘ. None of these উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩৮ এর ২৭৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫৩. One-third of Ratan's investment in National Savings Certificate is equal to one-half of his investment in FDR. If he has Tk. 1,50,000 as total investment. how much he invested in savings certificate?
ক. Tk. 30,000 খ. Tk. 50,000
গ. Tk. 60,000 ঘ. Tk. 90,000 উ. ঘ

*বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'*

৫৪. A man bought some eggs of which 10% are rotten. He gives 80% of the remainder to his neighbor. Now he is left out with 16 eggs. How many eggs he bought?

ক. 40 খ. 100
গ. 200 ঘ. 72 উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৪৭ এর ৮৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫৫. The sum of the squares of three numbers is 138, while the sum of their products taken two at a time is 131. Their sum is-

ক. 20 খ. 30
গ. 40 ঘ. None of these উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬১৫ এর ৮২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫৬. The sum of the ages of the father and son is 80 years. If ten years ago the age of father was three times that of his son, find the present age of the son.

ক. 55 খ. 25
গ. 15 ঘ. 45 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৪৩ এর ৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫৭. The monthly incomes of two persons are in the ratio 4 : 5 and their monthly expenditures are in the ratio of 7 : 9. If each saves BDT 50 per month, find their monthly income.

ক. 400 and 2100 খ. 400 and 500
গ. 500 and 400 ঘ. None of these উ. খ

৫৮. Simple interest on a certain sum at the rate of 4.5% p.a for 4 years and 6 years differs by BDT 216. The sum is-

ক. BDT 2100 খ. BDT 2400
গ. BDT 1800 ঘ. None of these উ. খ

৫৯. If the product of three consecutive integers is 210, then the sum of integers is-

ক. 14 খ. 13
গ. 18 ঘ. 21 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৮ এর ৩৮৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৬০. In aright triangle, the length of one of the legs is 3 and the length of the hypotenuse is 5. What is the length of the other leg?

ক. 4 খ. 8
গ. 16 ঘ. None of these উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৪১ এর ১২৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৬১. If $x = a + \frac{1}{a}$ and $y = a + \frac{1}{a}$ then $x^4 + y^4 - 2x^2y^2 = ?$

ক. 4 খ. 8
গ. 16 ঘ. None of the above উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৫১ এর ৩৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৬২. The present ratio of students to teachers at a certain school is 30 to 1. If the student enrollment were to increase by 50 students and the numbers of teachers were to increase by 5, the ratio of students would then be 25 to 1. What is the present number of teachers?

ক. 8 খ. 10
গ. 12 ঘ. 15 উ. ঘ

৬৩. A worker was hired for 7 days. Each day, he was paid Tk. 10 more than what he was paid for the previous day of work. the total amount he was paid in the first 4 days of work equaled the total amount he was paid in the last 3 days. What was his staring pay?

ক. Tk. 90 খ. Tk. 138
গ. Tk. 150 ঘ. Tk. 160 উ. ক

৬৪. The average daily wage of 10 workers is Tk. 400. if the lowest wage is Tk. 300, then what is the possible maximum wage?

ক. 800 খ. 1000
গ. 1200 ঘ. 1300 উ. ঘ

৬৫. A monkey climbs a 12 meters-high slippery pillar. In his first minute, he climbs 2 meters, and in the next minute, he slip one meter down. In this way, how much time will he take to reach the top of the pillar?

ক. 10 minutes খ. 12 minutes
গ. 11 minutes ঘ. 21 minutes উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৭৯ এর ৩৮৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

www.exambd.net

৬৬.A clock seen through a mirror, shows quarter past three. What is the correct time shown by the clock?

ক. 3 : 15 খ. 7 : 15

গ. 8 : 45 ঘ. 9 : 45 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৭৭ এর এর আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৬৭.A batsman makes a score of 80 runs in the 16th innings and increases average by 3. What is his average after 16th innings?

ক. 25 খ. 29

গ. 32 ঘ. 35 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫২০ এর ২৫১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৬৮.After fillings the car's fuel tank, a driver drove from P to Q and then to R. He used 2/5th portion of the fuel driving from P to Q. If she used another 7 liters to drive from Q to R and still had ¼ th of the tank left, how many liters does the tank hold?

ক. 12 খ. 18

গ. 20 ঘ. 21 উ. গ

৬৯.A merchant has 1000 kg of sugar, part of which he sells at 8% and the remaining at 18% profit. He gains 14% on the whole. Find the quantity of sugar that he sold at 18% profit.

ক. 400 kg খ. 560 kg

গ. 600 kg ঘ. 640 kg উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৭০ এর ২১৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৭০.The average weight of A, B and C is 45 kg. If the average weight of A and B is 40 kg and that of B and C is 43 kg, then the weight of B is.....

ক. 17 kg খ. 31 kg

গ. 20 kg ঘ. None of these উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৯৬ এর ৯৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৭১.The old name of RAJUK is-

ক. BIIT খ. DIT

গ. BAT ঘ. None of these উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭২.USA film industry Hollywood is located in-

ক. Maryland খ. Virginia

গ. California ঘ. New York উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৩.What is the name of the largest cotton-producing country as of 2022?

ক. Pakistan খ. France

গ. USA ঘ. China উ. ঘ

৭৪.Martin Cooper is known for his invention of-

ক. Digital Camera খ. X-ray

গ. Solar Energy ঘ. Mobile Phone উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৭৫.What is the name of the data center that EU unveils to probe crimes in Ukraine?

ক. Tulip খ. Metro

গ. Game Changer ঘ. None of these উ. গ

৭৬.The designer of the National Martyrs' Monument is-

ক. Syed Mainul Hossain

খ. Hamidur Rahamn

গ. Syaymol Chowdhury

ঘ. Syed Abdullah Khalid উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৭.Time difference of Bangladesh with 'Greenwich Mean Time' is-

ক. 6 hours খ. 12 hours

গ. 18 hours ঘ. 24 hours উ. ক

পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

৭৮.Which of the following is not in Asia?

ক. Israel খ. Libya

গ. Saudi Arabia ঘ. Lebanon উ. খ

পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৯.What is the capital of Australia?

ক. Melbourne খ. Sydney

গ. Adelaide ঘ. Canberra উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৮০.The highest densely populated country of the world is-

ক. Bangladesh খ. China

গ. Monaco ঘ. Indonesia উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৮১.Which country has launched the 'Commercial Arms Transfer (CAT)' policy?
ক. Russia খ. China
গ. USA ঘ. Iran উ. গ

৮২.In August 2021, China inaugurated a new trade route via ship, road and rail through-
ক. India খ. Myanmar
গ. Sri Lanka ঘ. Pakistan উ. খ

৮৩. 'Sheesh Mahal' was built by-
ক. Shah Jahan খ. Aurangzeb
গ. Akbar ঘ. Sher Shah Suri উ. ক

৮৪.Russia launched war against Ukraine on-
ক. 22 February, 2022
খ. 24 February, 2022
গ. 20 February, 2022
ঘ. None of these উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৮৫.Who is the first chief election commissioner of Bangladesh?
ক. Justice Mohammed Idris
খ. Md. Abdur Rouf
গ. A.K.M. Nurul Islam
ঘ. Sultan Hossain Khan উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৮৬.What is the name of the river that does not cross by any bridges?
ক. Yangtze খ. Amazon
গ. Nile ঘ. Mwogo উ. খ

৮৭.JANA is the news agency of which country?
ক. Libya খ. South Africa
গ. Syria ঘ. Pakistan উ. ক

৮৮.Which country has recently signed an agreement with Bangladesh to establish a coastal surveillance radar system?
ক. USA খ. China
গ. India ঘ. Russia উ. গ

৮৯.The name of the digital financial service by the Bangladesh Post Office is-
ক. Post Cash খ. eCash
গ. PostPay ঘ. Nagad উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৯০.The famous novel 'A Tale of Two Cities' is written by-
ক. JK rowling খ. Charles Dickens
গ. Jane Austen ঘ. George Eliot উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৭৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৯১. dbase 111 is-
ক. Hardware
খ. Application Software
গ. Firmware
ঘ. Operating System উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৯২.The main memory of a computer system is-
ক. Volatile খ. Non-volatile
গ. Restricted ঘ. Unrestricted উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৯৩.The computer system which uses a drum plotter is known as?
ক. Mainframe computer
খ. Mini Computer
গ. Both 'a' and 'b'
ঘ. None of these উ. গ

৯৪.The commnd to reboot a computer is-
ক. Ctrl + Alt + Tab
খ. Ctrl + Shift + Del
গ. Ctrl + Alt + Del
ঘ. Ctrl + Alt + Shift উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৯৫.Bluetooth operations use-
ক. magnetic technology
খ. optical technology
গ. laser technology
ঘ. radio technology উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৯৬.Readymade styles that can be used for a word document are called-
ক. Presentations খ. Letters
গ. Templates ঘ. None of these উ. গ

৯৭.A bit can be-
ক. 1 Or 0 খ. 1
গ. 0 ঘ. None of these উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি'

৯৮. PROM stands for-

ক. Programmable Read Only Memory.

খ. Primary Read Only Memory.

গ. Programmable Only Memory.

ঘ. None of these উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৯৯. Identify the oldest phone hacking technique used by hackers to make free calls.

ক. Cracking খ. Phishing

গ. Phreaking ঘ. Spamming উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৩৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

১০০. Which one of the following techniques, is used to hide information inside a picture?

ক. Bitmapping খ. Image rendering

গ. Rootkits ঘ. Steganography উ. ঘ

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষার মডেল টেস্ট দিতে আজই Install করুন: Agradut Live Exam অ্যাপটি।

www.exambd.net

⚙⚙⚙ Created by Sumon K. Sarkar ⚙⚙⚙ FB Group : BD job Info. (BCS & Bank) ⚙⚙⚙ Created by Sumon K. Sarkar ⚙⚙⚙

Combined Senior Officer (2020 year based)

Post: Senior officer **Exam Date: 24– 02 – 2023**

1. Certain amount of money is divided among A, B, and C in such a way that A gets 3 times as much as B and B receives 2 times as much as C. If A receives Tk. 1500 more than C, what is the total amount of money?

অনুবাদঃ নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ A, B, এবং C এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছে যাতে A ,B এর 3 গুণ পায় এবং B , C এর 2 গুণ বেশি পায় । যদি A, C এর চেয়ে 1500 বেশি টাকা পায়, তবে মোট টাকার পরিমাণ কত?

Solution:

Let, A, B & C receives Tk. a, Tk. b, & Tk. c respectively

A gets 3 times as much as B so, a = 3b,

B receives 2 times as much as C So, b =2c $\Rightarrow \frac{b}{c} = \frac{2}{1} \Rightarrow c = \frac{b}{2}$

A receives Tk. 1500 more than C So, a = 1500 + c ------------- (1)

Put the value of a & c in equation (1)

$3b = 1500 + \frac{b}{2}$

$\Rightarrow 3b - \frac{b}{2} == 1500$

$\Rightarrow \frac{6b-b}{2} = 1500$

$\Rightarrow \frac{5b}{2} = 1500$

$\therefore\ b = \frac{1500\times 2}{5} = 600$

B receives Tk. 600

So, A receives 3 ×Tk. 600 = Tk. 1800

C receives = Tk. $\frac{600}{2}$ = Tk. 300

Total amount of money = Tk. (1800 + 600 + 300) = Tk. 2,700

Answer: Tk. 2700

BD job Info. (BCS & Bank)
Written by Sumon k. Sarkar
BD job Info. (BCS & Bank)

2. The population of a village is 10,000. In one year, male population increase by 6% and female population by 4%. If the population at the end of the year is 10520, find the original size of the male population in that village.

অনুবাদঃ একটি গ্রামের জনসংখ্যা 10,000। এক বছরে পুরুষ জনসংখ্যা 6% এবং মহিলা জনসংখ্যা 4% বৃদ্ধি পায়। বছরের শেষে জনসংখ্যা 10,520 হলে, সেই গ্রামের পুরুষ জনসংখ্যার কত?

Solution:

Let, the number of male population be 'x'

& number of female population is (10000 - x)

According to the question,

$x \times 6\% + (10,000 - x) \times 4 = 10,520 - 10,000$

$\Rightarrow x \times \frac{6}{100} + (10,000 - x) \times \frac{4}{100} = 520$

$\Rightarrow \frac{6x}{100} + \frac{(10,000-x)4}{100} = 520$

$\Rightarrow \frac{6x+40,000-4x}{100} = 520$

Created by Sumon K. Sarkar ✪✪✪ FB Group : BD job Info. (BCS & Bank) ✪✪✪ Created by Sumon K. Sarkar ✪✪✪

$\Rightarrow 2x + 40{,}000 = 52{,}000$
$\Rightarrow 2x = 52{,}000 - 40{,}000$
$\Rightarrow 2x = 12{,}000$
$\therefore x = 6000$
The number of male population is 6000
Answer: 6000

3. A bag contains coins of Tk.1, Tk.2, and Tk.5 denomination in the ratio 2:3:4. If the total amount is Tk.280, find the number of coins of Tk.5 denomination in the bag.
অনুবাদঃ একটি ব্যাগে 2:3:4 অনুপাতে 1 টাকা, 2 টাকা এবং 5 টাকা মূল্যের কয়েন রয়েছে। যদি মোট 280 টাকা হয়, তাহলে ব্যাগে 5 টাকার কয়েনের সংখ্যা বের করুন।

Solution:
Given that, The ratio of Tk.1, Tk.2, and Tk.5 coins is 2:3:4
Let, Number of Tk.1 coins = 2x.
Number of Tk.2 coins = 3x
& Number of Tk.5 coins = 4x.
So, Value of 2x Tk.1 coins = Tk.1 × 2x = Tk.2x
Value of 3x Tk.2 coins = Tk.2 × 3x = Tk.6x
$\therefore$ Value of 4x Tk.5 coins = Tk.5 × 4x = Tk.20x
According to the question,
$2x + 6x + 20x = 280$
$\Rightarrow 28x = 280$
$\therefore x = 10$
$\therefore$ Number of Tk.5 coins = $4x = 4 \times 10 = 40$
Answer: 40

BD job Info. (BCS & Bank)
Written by Sumon k. Sarkar

4. 3 years ago, father's age was twice the age of his 4 sons. In 3 years time, the father's will be equal to the sum of the ages of the sons. Find the present age of the father.
অনুবাদঃ 3 বছর পূর্বে, বাবার বয়স তার 4 ছেলের বয়সের দ্বিগুণ ছিল। ৩ বছরে পিতার বয়স পুত্রদের বয়সের সমষ্টির সমান হবে। পিতার বর্তমান বয়স নির্ণয় করুন।

Solution:
Let, the present age of the father be 'x'
and the sum of the present ages of four sons be 'y'
3 years ago, Age of the father = x-3
3 years ago, Sum of ages of four sons = y -3×4 = y - 12
According to the 1st condition,
$x-3 = 2(y-12)$
$\Rightarrow x - 3 = 2y - 24$
$\Rightarrow x = 2y - 24 + 3$
$\Rightarrow x = 2y - 21$-------------------(1)
After 3 years, Age of father = x+3
Sum of ages of four sons = y + 3×4 = y+12
According to the 2nd condition,

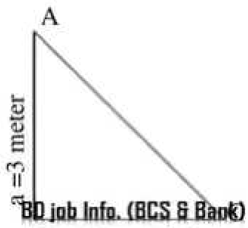
BD job Info. (BCS & Bank)
Written by Sumon k. Sarkar

$x+3 = y+12$
$\Rightarrow x = y+12-3$
$\Rightarrow x = y+9$ ---------------------(2)
Substituting the value of x in equation (1) we get,
$y+9 = 2y - 21$
$\Rightarrow y = 21+9$
$\Rightarrow y = 30$
Put the value of y in equation (2)
$x = y+9$
$\Rightarrow x = 30 + 9$
$\Rightarrow x = 39$
The present age of the father = 39 years
Answer: 39 years

5. If the perimeter of an isosceles right triangle is $(6+3\sqrt{2})$ meter, then what is the area of the triangle?
অনুবাদঃ একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের পরিধি $(6+3\sqrt{2})$ মিটার হলে, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?

Written by Sumon k. Sarkar

Solution:
Let, the equal sides of an isosceles right triangle be a.
In an isosceles right angled triangle, the two sides on the right angle are equal.
Hence, hypotenuse of the isosceles right angled triangle $= \sqrt{a^2 + a^2} = \sqrt{2a^2} = \sqrt{2}a$
Given, perimeter of the isosceles right triangle = $(6+3\sqrt{2})$ meter
According to the question,



$\Rightarrow a+a+\sqrt{2}a = (6+3\sqrt{2})$
$\Rightarrow 2a+\sqrt{2}a = 3(2+\sqrt{2})$
$\Rightarrow a(2+\sqrt{2}) = 3(2+\sqrt{2})$
$\Rightarrow a=3$

BD job Info. (BCS & Bank)
Written by Sumon k. Sarkar

In the isosceles right triangle, the base and height, a=3 meter
Hence, area of the triangle $= \frac{1}{2} \times base \times height = \frac{1}{2} \times 3 \times 3 = 4.5$ square meter
Answer: 4.5 square meter

Sumon K. Sarkar
✪✪✪ Created by Sumon K. Sarkar ✪✪✪ FB Group : BD job Info. (BCS & Bank) ✪✪✪ Created by Sumon K. Sarkar ✪✪✪

General Knowledge

3. no. Answer:

i. Name the two countries that are recently affected by the deadly earthquake.
Answer Feb. 6, 2023: In Turkey and Syria, a magnitude 7.8 earthquake kills more than 20,000 people.

ii. Who are the Presidents of the two Europe and Asian economies that are engaged in a widely discussed War?
Answer: Ursula von der Leyen, Volodymyr Zelenskyy and Charles Michel.

iii. What are the countries where 'Tigray' and 'Wuhan' are located?
Answer: The Tigray Region, officially the Tigray National Regional State, is the northernmost regional state in Ethiopia. The Tigray Region is the homeland of the Tigrayan, Irob, and Kunama people. Its capital and largest city is Mekelle. Wuhan is the capital of Hubei Province in the People's Republic of China. It is the largest city in Hubei and the most populous city in Central China.

iv. Name two member states of The Eurasian Economic Union.
Answer: The Eurasian Economic Union consists of five member states: Russia, Belarus, Kazakhstan, Kyrgyzstan, and Armenia.

BD job Info. (BCS & Bank)
Written by Sumon k. Sarkar

v. What are the two countries where the largest Mangrove Forest on the earth is located?
Answer: The Sundarbans Reserve Forest (SRF), located in the south-west of Bangladesh between the river Baleswar in the East and the Harinbanga in the West, adjoining to the Bay of Bengal, is the largest contiguous mangrove forest in the world.

vi. Name the regulators of Commercial Banks and Insurance Companies in Bangladesh.
Answer: Securities and Exchange Commission (SEC)

vii. What was the year and in which city Bangabandhu placed the Six Points?
Answer: On 4 February, 1966 Sheikh Mujibur Rahman, along with some members of the Awami League, reached Lahore to attend the conference. The next day on 5 February, 1966 he placed the Six Points before the subject committee and urged to include the issue in the agenda of next day's conference.

viii. Who are the current Team Captains of the National Men and Women Football Team of Bangladesh?
BD job Info. (BCS & Bank)
Written by Sumon k. Sarkar
Answer: The current Team Captain of the National Men of Bangladesh is Jamal Bhuyan
The current Team Captain of the National Women Football Team of Bangladesh is Sabina Khatun

ix. Name two Specialized Banks of Bangladesh that are specially designated for agricultural and rural financing.
Answer: Bangladesh Krishi Bank (BKB) & Rajshahi krishi unnayan bank (RAKAB)

Created by Sumon K. Sarkar ✪✪✪ FB Group : BD job Info. (BCS & Bank) ✪✪✪ Created by Sumon K. Sarkar ✪✪✪

www.exambd.net

⚙⚙⚙ Created by Sumon K. Sarkar ⚙⚙⚙ FB Group : BD job Info. (BCS & Bank) ⚙⚙⚙ Created by Sumon K. Sarkar ⚙⚙⚙

x. Write full forms of 'SWIFT' and 'TRIPS'.
Answer: 'SWIFT' full forms is Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications
'TRIPS' full forms is Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights.

xi. Name any two main greenhouse gases that are responsible for global warming.
Answer: Carbon Dioxide, Methane, Nitrous Oxide, Fluorinated Gases are main greenhouse gases that are responsible for global warming.

xii. Who were the Home Minister and Defense Minister of the Mujibnagar Government?
Answer: Home Minister of the Mujibnagar Government was Abul Hasnat Muhammad Kamaruzzaman
Defense Minister of the Mujibnagar Government was Colonel M. A. G. Osmani.

xiii. In which year the WTO was founded? Who is the current Director General of the WTO?
Answer: WTO (World Trade Organization) was founded in 1 January 1995.
The current Director General of the WTO is Ngozi Okonjo-Iweala. (1 March 2021) . She is the seventh Director-General of the WTO. She is the first woman and the first African to serve as Director-General.

BD job Info. (BCS & Bank)
Written by Sumon k. Sarkar

xiv. What are the top two RMG exporting countries other than Bangladesh?
Answer: China & Vietnam

xv. Name the Palli Kabi of Bangladesh. In which district the Palli Kabi was born?
Answer: The name of Palli Kabi in Bangladesh is Jasimuddin. The poet was born on this day in 1903 at his maternal uncle's house in Tambulkhana village in Faridpur district.

BD job Info. (BCS & Bank)
Written by Sumon k. Sarkar

Sumon K. Sarkar

Combined 8 Bank & 1 Financial Institutions-2020 Based
Post Name: Senior Officer (General)
Written Exam Date: 24.02.2023

Facebook Page: Bank's Job Special

Gk Solution

3.Answer the following questions: (i-xv) 15×2=30

i. **Name of the two countries that are recently affected by deadly earthquake?**

Ans: Turkey & Syria.

ii. **Who are the president of two Europe and Asian economics that are engaged in a widely discussed War?**
Ans: ***Vladimir Putin & Volodymyr Zelensky*** are engaged in a widely discussed War.

iii. **What are the countries where ' Tigray' and ' Wuhan' are located?**
Ans: 'Tigray' is located in ***northern Ethiopia*** and 'Wuhan is the capital of ***Hubei Province*** in the People's Republic of ***China***.

iv. **Name two members states the Eurasian Economic Union?**
Ans: The Eurasian Economic Union consists of five member states: ***Russia***, ***Belarus***, Kazakhstan, Kyrgyzstan, and Armenia.

v. **What are the two countries where the largest Mangrove Forest on the earth is located?**
Ans ***Sundarbans*** is the biggest natural mangrove forest in the world, located between ***Bangladesh and India.***

vi. **Name the regulators of Commercial Bank & Insurance Companies in Bangladesh?**
Ans: Commercial Banks are regulated by ***Bangladesh Bank Order, 1972 and Bank Company Act, 1991*** & Insurance Companies are regulated by ***Insurance Development and Regulatory Authority of Bangladesh (IDRA)***.

vii. **What was the year and in which city Bangabandhu placed the Six points?**
Ans: Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman was placed Six-points in ***Lahore***, Pakistan on ***5-6 February, 1966***.

Follows Our Fb Page: Bank's Job Special

viii. **Who are the current Team captain of the National Men & Women Football of Bangladesh?**

Ans: The Captain of Men Football Team of Bangladesh is ***Jamal Bhuyan*** & Women Football Team Captain is ***Sabina Khatun.***

ix. **Name two Specialist Bank of Bangladesh that are specially designated by Agriculture and Rural Financing?**

Ans: The two Specialist Bank of Bangladesh are ***Bangladesh Krishi Bank (BKB) and Rajshahi Krishi Unnayan Bank (RAKUB) .***

x. **Writes full form of 'SWIFT' & 'TRIPS'?**

Ans: SWIFT is Society for ***Worldwide Interbank Financial Telecommunications*** & TRIPS is ***Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights***.

xi. **Name any two main Greenhouse gases that are responsible for Global Warming?**

Ans: ***Carbon dioxide and Methane*** are two main gases that are responsible for Global Warming.

xii. **Who were the Home Minister and Defence Minister of Mujiburnagar Government?**

Ans: ***Abul Hasnat Muhammad Kamaruzzaman*** was a Home Minister and Defence Minister was ***Colonel M. A. G. Osmani***.

xiii. **In which year the WTO was founded? Who is the current Director General of the WTO?**

Ans: WTO was formatted by ***1 January, 1995*** and the Director General of WTO is ***Ngozi Okonjo-Iweala***.

xiv. **What are the top two RMG exporting countries other than Bangladesh?**

Ans: ***China & EU, Vietnam*** is the top two RMG exporting countries other than Bangladesh.

xv. **Name the Palli Kabi of Bangladesh? In which district the Palli Kabi was born?**

Ans: The name of Bangladesh Palli Kabi is Jasimuddin who was born in Faridpur district.

Follows Our Fb Page: Bank's Job Special

Combined 9 Bank & 1 Financial Institutions

Recruitment Test for Senior Officer (General)

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 20.01.2023

01. উপসর্গ কোনটি?

a) অতি　　b) চেয়ে
c) থেকে　　d) সবগুলো　　***ans. A***

Solution: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত সংস্কৃত উপসর্গ ২০টি; যথা: অতি, প্র, পরা, অপ, সম, অনু, অব, নির, দুর, অভি, বি, অধি, সু, উদ, নি, প্রতি, পরি, অপি, উপ, আ।

02. "বঙ্গ দর্শন" পত্রিকা কোন সালে প্রথম প্রকাশিত হয়?

a) ১৯৬২ সালে　　b) ১৮৭২ সালে
c) ১৯৮২ সালে　　d) কোনটিই নয়　　***ans. B***

Solution: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের সম্পাদনায় ১৮৭২ খ্রিষ্টাব্দে মাসিক 'বঙ্গদর্শন' প্রকাশিত হয়। এই পত্রিকার মাধ্যমে বঙ্কিমচন্দ্র একটি শক্তিশালী লেখকগোষ্ঠী গড়ে তোলেন। বঙ্কিমচন্দ্রের মৃত্যুর পর রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'বঙ্গদর্শন' সম্পাদনা করেন।

03. কোনটি বিশেষণ বাচক শব্দ?

a) জীবনী　　b) জীবন
c) জীবিকা　　d) জীবাণু　　***ans. A***

Solution: এখানে,

বিশেষ্য	বিশেষণ
জীবন	জীবনী
দিক	দিগম্বর
বুদ্ধিমত্তা	বুদ্ধিমান

বিশেষ্য	বিশেষণ
অরণ্য	আরণ্যক
নৈপুণ্য	নিপুন
সৌন্দর্য	সুন্দর

04. কোন বাক্যে নাম পুরুষের ব্যবহার করা হয়েছে?

a) আপনি আসবেন　　b) আমরা যাচ্ছি
c) তোরা যাসনে　　d) ওরা কি করে?　　***ans. D***

Solution: কারো সম্বন্ধে কিছু বলতে হলে তাকে বোঝাতে যে সর্বনাম পদ ব্যবহৃত হয় তাকে প্রথম পুরুষ বা নাম পুরুষ বলে। যেমনঃ সে, তিনি, তারা ইত্যাদি। এখানে, 'ওরা কি করে?' হলো নাম পুরুষ (তুচ্ছার্থে)। উল্লেখ্য, 'আপনি আসবেন' হলো মধ্যম পুরুষ (সম্মানার্থে); 'আমরা যাচ্ছি' হলো উত্তম পুরুষ; 'তোরা যাসনে' হলো মধ্যম পুরুষ (তুচ্ছার্থে)।

05. কোন শব্দে ধাতুর সঙ্গে প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?

a) ঠগী　　b) পাঠক
c) পানাস　　d) মেলামি　　***ans. B***

06. বাংলাদেশে "সিরাজউদ্দৌলা" নাটকটি কে রচনা করেছেন?

a) সিকান্দার আবু জাফর　　b) আকসার সাইখ
c) মুনীর চৌধুরী　　d) নুরুল মোমেন　　***ans. A***

Solution: সিকান্দার আবু জাফরের শ্রেষ্ঠ কীর্তি বিখ্যাত ঐতিহাসিক উপন্যাস 'সিরাজউদ্দৌলা' (১৯৬৫)। নাটকটি ১৯৫১ সালের ডিসেম্বর মাসে রচিত হয় এবং ১৯৫২ সালের জানুয়ারি মাসে ইসমাইল মোহাম্মদের পরিচালনায় মঞ্চস্থ হয়। নাটকটি বাংলা একাডেমি কর্তৃক প্রথম প্রকাশিত হয় ১৯৬৫ (পৌষ, ১৩৭২) সালে। ১৭৫৭ সালের ২৩ জুন, পলাশীর প্রান্তরে নবাব সিরাজউদ্দৌলার সাথে ইংরেজদের যুদ্ধে মীরজাফর গংদের বিশ্বাসঘাতকতার কারণে সিরাজের পরাজয় ঘটে এবং বাংলার স্বাধীনতার সূর্য অস্ত যায়। সংবেদনশীল কবি ও নাট্যকার সিকান্দার আবু জাফর এ পটভূমিকে ব্যবহার করে রচনা করেন 'সিরাজউদ্দৌলা'। চরিত্র: সিরাজ, মীরজাফর, আলিবর্দি, ক্লাইভ, ঘসেটি বেগম, আমিনা বেগম প্রমুখ।

07. "দ্রবণ" শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ করলে পাওয়া যায়-

a) দ্রু + অন　　b) দ্রো + অন
c) দ্রু + ওন　　d) দ্রো + বন　　***ans. B***

08. "হেড মৌলভী" কোন কোন ভাষার শব্দ সহযোগে গঠিত?

a) ইংরেজী + ফার্সি　　b) ইংরেজী + আরবি
c) ইংরেজী + তুর্কি　　d) কোনটিই নয়　　***ans. A***

Solution: যে সকল শব্দ দেশী ও বিদেশী শব্দের মিলনে সৃষ্টি হয়ে থাকে সেগুলোকে মিশ্র শব্দ বলে। যেমনঃ রাজা-বাদশা, তৎসম + ফারসি, হাট-বাজার, বাংলা + ফারসী, খ্রিষ্টাব্দ = ইংরেজি + তৎসম ইত্যাদি।

09. কোন চরণটি সঠিক?

a) ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা
b) ধন্য ধান্যে পুষ্পে ভরা
c) ধন ধান্যে পুস্পে ভরা
d) সবকয়টি　　***ans. A***

10. 'নষ্ট হবার স্বভাব যার' এক কথায় কি হবে?

a) নিদাঘ　　b) নষ্টমাস
c) নশ্বর　　d) বিনশ্বর　　***ans. C***

11. 'সংশয়' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

a) বিস্ময়　　b) নির্ভর
c) প্রত্যয়　　d) দ্বিধা　　***ans. C***

Solution:

প্রদত্ত শব্দ	অগ্রজ	অনুগ্রহ	পশ্চাৎ
বিপরীত শব্দ	অনুজ	নিগ্রহ	সম্মুখ

12. বিভক্তিযুক্ত ধাতু ও শব্দকে কি বলে?

a) শব্দ　　b) কারক
c) ক্রিয়াপদ　　d) পদ　　***ans. D***

13. কোন দ্বিরুক্তি শব্দজুটি বহুবচন সংকেত করে?

a) নরম নরম হাত　　b) গরম গরম ভাত
c) পাকা পাকা আম　　d) কোনটিই নয়　　***ans. C***

Solution: অনেক সময় বিশেষ্য ও বিশেষণ পদের দ্বিত্ব প্রয়োগেও বহুবচন সাধিত হয়। যেমনঃ পাকা পাকা আম, হাঁড়ি হাঁড়ি সন্দেশ, লাল লাল ফুল ইত্যাদি।

14. বাংলা ভাষার প্রথম সার্থক কমেডি নাটক কোনটি?

a) ভদ্রার্জুন　　b) পদ্মাবতী
c) শর্মিষ্ঠা　　d) কৃষ্ণকুমারী　　***ans. B***

Solution: বাংলা ভাষার প্রথম সার্থক কমেডি নাটক হলো 'পদ্মাবতী' (১৮৬০)। নাটকটির রচয়িতা হলেন মাইকেল মধুসূদন দত্ত। এই নাটকে প্রথম ব্যবহার ঘটে 'অমিত্রাক্ষর ছন্দের'। উল্লেখ্য,

ভদ্রার্জুন (১৮৫২)	বাংলা সাহিত্যের প্রথম নাটক	তারাচরণ শিকদার
শর্মিষ্ঠা (১৮৫৯)	বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাটক	মাইকেল মধুসূদন দত্ত
কৃষ্ণকুমারী (১৮৬১)	বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ট্রাজেডী নাটক	মাইকেল মধুসূদন দত্ত

15. 'মাগো ভাবনা কেন' গানটির গীতিকার কে?
a) গাজী মাজহারুল আনোয়ার b) গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার
c) আব্দুল গাফফার চৌধুরী d) আপেল মাহমুদ ***ans. C***

16. খনার বচন এর মূল ভাব কি?
a) সামাজিক মঙ্গলবোধ b) রাষ্ট্র পরিচালনা নীতি
c) শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি d) কোনটিই নয় ***ans. C***

Solution: খনার বচন হলো জ্যোতিষ শাস্ত্র অনুযায়ী চাষাবাদ, বৃক্ষরোপণ, গৃহনির্মাণ ইত্যাদি শুভাশুভ বিষয়ক সুপ্রচলিত প্রবচন যা খনার রচিত বলে প্রসিদ্ধ। যেমনঃ 'কলা রুয়েনা কেটোপাত তাতেই কাপড়, তাতেইভাত'।

17. কোন শব্দটি শুদ্ধ বানানে লেখা হয়েছে?
a) ত্রিভুজ b) শূন্য
c) পুন্য d) ভূবন ***ans. A & B***

Solution:

ভুল বানান	পুন্য	ভূবন
সঠিক বানান	পুণ্য	ভুবন

18. কোনটি মৌলিক শব্দ?
a) মানব b) ধাতব
c) একাত্ম d) কোনটিই নয় ***ans. D***

Solution: যেসব শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না বা ভেঙে আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। নিচে কিছু মৌলিক শব্দ এবং সাধিত শব্দের উদাহরণ দেয়া হলোঃ

মৌলিক শব্দ	সাধিত শব্দ	মৌলিক শব্দ	সাধিত শব্দ
গোলাপ	গোলাপী	কলম	কলমি
হাত	হাতা/হাতি/হাতল	ফুল	ফুলেল
মেঘ	মেঘলা	কান	কানা
চুল	চুলা	মুখ	মুখরা

19. নিচের কোন শব্দ ণত্ব বিধি অনুসারে "ণ" এর ব্যবহার হয়েছে?
a) বিপণি b) নিক্কন
c) প্রবণ d) কল্যাণ ***ans. C***

Solution: প্র, পরা, পরি, নির এ চারটি উপসর্গের পর দন্ত্য ন থাকলে তা মূর্ধন্য ণ হয়। যথাঃ প্রনাম, পরিনাম, নির্ণয় ইত্যাদি।

20. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
a) দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়।
b) দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়।
c) দৈন্য সর্বদা মহত্বে পরিচায়ক নয়।
d) দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়। ***ans. B***

21. 'মাটির ময়না' চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে?
a) তারেক মাসুদ b) হুমায়ুন আহমেদ
c) আলমগীর কবির d) কোনটিই নয় ***ans. A***

Solution: তারেক মাসুদের কিছু উল্লেখযোগ্য চলচ্চিত্রঃ মাটির ময়না (২০০২); সোনার বেড়ি (১৯৮৫); আদম সুর (১৯৮৯), ইউনিসন (১৯৯৪); মুক্তির গান (১৯৯৫); মুক্তির কথা (১৯৯৬); ভয়েসেস অব চিলড্রেন (১৯৯৭); ইন দ্য নেম অব সেফটি (১৯৮৯); নারীর কথা (২০০০); এ কাইন্ড অব চাইল্ডহুড (২০০২); অন্তর্যাত্রা (২০০৬); রানওয়ে (২০১০); কাগজের ফুল (নির্মাণ করার পরিকল্পনা ছিল)।

22. 'নীল দর্পন' নাটকটির মূল বিয়য়বস্তু কি?
a) তে-ভাগা আন্দোলন b) নীলকরদের অত্যাচার
c) অসহযোগ আন্দোলন d) ভাষা আন্দোলন ***ans. B***

Solution: উনবিংশ শতাব্দির মধ্যভাগে নীলকরদের অত্যাচারে পীড়িত সাধারণ কৃষক-জীবনে মর্মন্তুদ ছবি 'নীল-দর্পণ' নাটকে প্রকাশিত হয়। গ্রন্থটির ইংরেজি অনুবাদ করেন মাইকেল মধুসূদন দত্ত এবং তা প্রকাশ করেন রেভারেন্ড জেমস্ লঙ।

23. কোনটি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প?
a) পদ্মরাগ b) পদ্মপুরান
c) পদ্মগোখরা d) মাতৃভাষা ***ans. C***

Solution: 'পদ্মগোখরা' গল্পটি কাজী নজরুল ইসলামের শিউলিমালা গল্পগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। 'পদ্মরাগ' উপন্যাসের রচয়িতা হলেন বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত। 'পদ্মপুরাণ' হলো কবি বিজয়গুপ্ত রচিত একটি মঙ্গলকাব্য। 'পদ্মাবতী' হলো মহাকবি আলাওল রচিত বিখ্যাত প্রণয়োপাখ্যান।

24. রাজা রামমোহন রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম কি?
a) গৌড়ীয় ব্যাকরণ b) মাধবীয় ব্যাকরণ
c) ভাষা ও ব্যাকরণ d) মাতৃভাষা ***ans. A***

Solution: রাজা রামমোহন রায় হলেন প্রথম বাঙালি যিনি বাংলা ভাষায় প্রথম বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেন। তাঁর ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ' (১৮৩৩)। উল্লেখ্য, কিছু বিখ্যাত ব্যাকরণ গ্রন্থ ও তাঁর রচয়িতাঃ 'অষ্টাধ্যায়ী' এর রচয়িতা হলেন পাণিনি (এটি সংস্কৃত ভাষায় রচিত), 'Vocabulario em Idioma Bengalla E Portugues' এর রচয়িতা হলেন ম্যানোয়েল দ্যা আসাম্পসাও, 'বাঙলা ভাষার ইতিবৃত্ত' এবং 'বাঙলা ব্যাকরণ' এর রচয়িতা হলেন ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ, 'ব্যাকরণ কৌমুদি' এর রচয়িতা হলেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

25. "চৌ-হদ্দি" শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দযোগে হয়েছে?
a) সংস্কৃত + আরবি b) ফারসি + আরবি
c) সংস্কৃত + ফারসি d) বাংলা + আরবি ***ans. B***

Solution: কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে শব্দদ্বৈত সৃষ্টি হয়ে থাকে। যেমনঃ চৌ-হদ্দি (ফারসি + আরবি), রাজা-বাদশা (তৎসম + ফারসি), হাট-বাজার (বাংলা + ফারসি), হেড-মৌলভি (ইংরেজি + ফারসি), হেড-পন্ডিত (ইংরেজি + তৎসম), খ্রিস্টাব্দ (ইংরেজি + তৎসম), ডাক্তার-খানা (ইংরেজি + ফারসি), পকেট-মার (ইংরেজি + বাংলা), ইত্যাদি।

26. One Who Knows everything is -
a) Omnipotent b) Omnivorous
c) Omniscient d) Omnipresent ***ans. C***

27. Habitually silent or talk less is
a) Taciturn b) Servile
c) Unequivocal d) Quiet ***ans. A***

Solution: Taciturn অর্থ স্বল্পভাষী লোক। কিন্তু Servile অর্থ ক্রীতদাসসুলভ। Unequivocal অর্থ স্পষ্ট।

28. Which one of the following spelling is correct?
a) Sintillating b) Scintillating
c) Scintilating d) Cintillating ***ans. B***

Solution: Scintillating অর্থ স্ফুলিঙ্গ ছড়ান।

www.exambd.net

29. Find the odd word from the given options-
a) Significant b) Generous
c) Ample d) Trifling ***ans.* D**

30. What is the passive form of the sentence "Have you played football?
a) Has been football played by you?
b) Has football played by you?
c) Has football been played by you?
d) Is football played by you? ***ans.* C**

31. Choose the correct spelling-
a) Amatuer b) Amature
c) Amateur d) Ameteur ***ans.* C**

Solution: Amateur – শৌখিন চিত্র বা সঙ্গীত বা নাট্য শিল্পী; অপেশাদার ক্রীড়াবিদ।

32. 'I already told him about the party' Here, already is -
a) an adjective b) an adverb
c) a preposition d) an interjection ***ans.* B**

Solution: এখানে Already শব্দটি হলো Adverb. এ ধরনের আরো কিছু Adverb হলোঃ Ago, again, almost, always, already, ever, here, there, now, then, once, soon, sometimes, yesterday, tomorrow, twice, never, only, quite, seldom, today, thus, etc.

33. Choose the correct prefix / suffix from the following -
a) Unassuming b) Unabated
c) Undaunted d) None of these ***ans.* C**

Solution: Unassuming – নিজেকে জাহির করে না এমন ব্যক্তি; Unabated – (ঝড় ইত্যাদি সম্পর্কে) তীব্র, প্রচণ্ড; Undaunted – অকুতোভয়।

34. Which of the following contrasts FALLOW?
a) Abundant b) Valuable
c) Necessary d) in Use ***ans.* A**

35. Which of the following is the opposite of the word INGENIOUS?
a) Crafty b) Inane
c) Incomplete d) Skillful ***ans.* C**

Solution: Ingenious – (ব্যক্তি সম্বন্ধে) উদ্ভাবনকুশল; বিচক্ষণ। Incompetent – অযোগ্য; যোগ্যতাহীন; অনধিকারী। কিন্তু, Crafty – কুশলী; শঠ। Inane – অসার; নিঃসার; তুচ্ছ; ফাঁকা।

36. Pick appropriate word and complete the sentence: 'Taking the time to eat a good breakfast is simply a way to make the morning ____ and the day ____.
a) better, easier b) best, easiest
c) ease, easier d) easy, easier ***ans.* A**

Solution: ক্রমান্বয়ে বৃদ্ধি বা হ্রাস বুঝাতে Comparative Degree কে and দ্বারা যুক্ত করতে হয় এবং Comparative form দু'বার ব্যবহার করতে হয়। এই প্রশ্নে দু'জায়গাতেই Comparative form পাওয়া যায় শুধু *a*) এর Better এবং Easier অংশে। তাই উত্তর *a*). বাক্যের অর্থঃ সকালের একটি ভালো নাস্তা সকালকে একই সাথে সকলকে সুন্দরতর (Better) এবং দিনকে সহজ (Easier) করে।

37. Select from the following and complete the sentence: 'The police ____ to be alert as the criminal was dangerous.
a) was told b) was telling
c) were told d) were telling ***ans.* C**

38. Fill in the gap of the sentence from the following choices: 'I hope you must have ____ by now that failures are the stepping stones of success.
a) known b) felt
c) decided d) realized ***ans.* D**

39. Choose appropriate option and complete: 'The manager ____ to resign because all his proposals were ____ down by his superiors.'
a) offered, thrown b) threatened, turned
c) willing, knocked d) gave, held ***ans.* B**

40. Pick appropriate preposition and complete: 'The man is absorbed ____ meditation.'
a) for b) by
c) of d) in ***ans.* D**

41. Choose appropriate preposition and complete: 'He was born ____ exactly 2am.'
a) at b) of
c) by d) in ***ans.* A**

42. The term DISINTER is same as -
a) Bury b) Befool
c) Unearth d) Disguise ***ans.* C**

43. The synonym of ENIGMA is
a) Obstruction b) Nonsense
c) Flaw d) Puzzle ***ans.* D**

Solution: Enigma – বিভ্রান্তিকর ব্যক্তি বা প্রশ্ন। Obstruction – বাধাদায়ক। Nonsense – নির্বোধ কথাবার্তা; অর্থহীন শব্দ। Flaw – চিড়; ফাটল; খুঁত।

44. Which underlined part of the following sentence has an error?
<u>Body</u> (*a*) **temperature is usually highest <u>inside</u>** (*b*) **the <u>afternoon</u>** (*c*) **or <u>evening</u>** (*d*)**.** ***ans.* B**

Solution: Inside না হয়ে 'in' হলে বাক্যটি শুদ্ধ হবে। বাক্যের অর্থঃ শরীরের তাপমাত্রা বিকেল বা সন্ধ্যায় সবচেয়ে বেশি থাকে।

45. Identify the correct replacement of the underlined portion of the sentence: 'Aman has the guts <u>to rise from</u> the occasion and come out successful.

a) to rise against b) in rising from
c) to rise to d) to raise with ***ans.* C**

46. Identify the correct replacement of the underlined portion of the sentence: '<u>As contrasted with the honeybee</u>, the yellow jacket can sting repeatedly without dying and carries a potent venom that can cause intense pain.'

a) As contrasted with the honeybee
b) In contrast to the honeybee's
c) Unlike that of the honeybee
d) Unlike the honeybee ***ans.* D**

Solution: As contrasted with হবে না। কারণ "As contrasted with" একটি Incorrect comparison expression. এ কারণে অপশন *a*) বাদ। এক্ষেত্রে 'In comparison to' বা 'Compared with' এর যেকোন একটি ব্যবহার করা যাবে।

কিন্তু অপশন *b*) তে In contrast to থাকার পরও সেটা উত্তর হবে না, কারণ এখানে Honeybee'র সাথে তুলনা করা হচ্ছে Yellow jacket কে। কিন্তু এখানে এই দুটি জিনিস সম্পূর্ণ ভিন্ন। তাই একটির সাথে আরেকটির তুলনা চলতে পারে না।

কিন্তু দুটি ভিন্ন জিনিসের মধ্যে তুলনা বুঝাতে Unlikely শব্দটি ব্যবহৃত হয়। সেই হিসেবে Unlike that of টা Comparison হিসেবে শুদ্ধ হবে না। তাই সঠিক উত্তর হলো অপশন *d*), কারণ এখানে বাক্যের Parallelism ও Comparison ঠিক আছে।

47. Which of the following words is required to make the sentence correct? 'The chief guest of the seminar spoke to the audience concerning career'.

a) with b) their
c) about d) for ***ans.* B**

Solution: Concerning এর পরে their হবে।

48. Which of the following words is required to make the sentence correct? 'In a debate, it is sometimes necessary to remind speakers about the main points which are considered'.

a) even b) for
c) never d) being ***ans.* D**

Solution: Are এর পরে being হবে।

49. Which of the following is the analogy of CREASE : FOLDING?

a) Serration : Braiding
b) Hole : Perforation
c) Dent : Weakening
d) Break : Setting ***ans.* A**

50. Which of the following resembles STARE : GLANCE?

a) Gulp : Sip
b) Scorn : Admire
c) Participate : Observe
d) Hunt : Stalk ***ans.* A**

Solution: Stare – স্থির দৃষ্টিতে তাকানো; Glance – এক পলক দেখা; পলকে দেখে নেওয়া; Gulp – গলাধঃকরণ করা; ঢকঢক করে গেলা; Sip – এক চুমুক; Scorn – নিদারুণ অবজ্ঞা; অশ্রদ্ধা; ঘৃণা; Admire – মুগ্ধদৃষ্টিতে তাকানো; শ্রদ্ধাবোধ করা; Participate – অংশীদার হওয়া; অংশ নেওয়া; Observe – লক্ষ করা; মনোযোগ সহকারে দেখা; Hunt – শিকার; মৃগয়া; Stalk – পত্রবৃন্ত; ফলবৃন্ত। Glance এর বিপরীত হলো Stare. আর Sip এর বিপরীত হলো Gulp.

51. In a class, 120 students are male and 100 students are female. 25% of male students and 20% of female students are engineering students. 20% of the male engineering students and 25% of the female engineering students passed the final exam. What percentage of engineering students passed the exam?

a) 10% b) 16%
c) 22% d) 25% ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি শ্রেণীতে 120 জন ছাত্র এবং 100 জন ছাত্রী রয়েছে। এর মধ্যে 25% ছাত্র এবং 20% ছাত্রী হলো Engineering পড়ে। 20% Engineering এর ছাত্র এবং 25% ছাত্রী ফাইনাল পরীক্ষায় পাস করলো। Engineering বিভাগের শতকরা কতজন ছাত্র-ছাত্রী পাস করলো?

120 জন Male এর মধ্যে ইঞ্জিনিয়ারিং Students = 120 × 25% = 30

10 জন Female এর মধ্যে ইঞ্জিনিয়ারিং Students = 100 × 20% = 20

এখন,

30 জন Male ইঞ্জিনিয়ারিং Students এর মধ্যে Pass করে = 30 × 20% = 6 জন

20 জন Female ইঞ্জিনিয়ারিং Students এর মধ্যে Pass করে = 20 × 25% = 5 জন

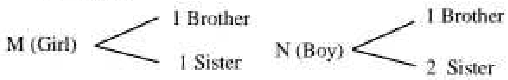
∴ 50 জন মোট ইঞ্জিনিয়ারিং Students এর মধ্যে Pass করে = 11 জন

∴ 100 জন মোট ইঞ্জিনিয়ারিং Students এর মধ্যে Pass করে $= \frac{11}{50} \times 100 = 22\%$

52. M is a girl and has the same number of brothers as sisters. N is a boy and has twice as many sisters as brothers. M and N are the children of Q. How many children does Q have?

a) 2　　b) 3
c) 5　　d) 8　　***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে M একজন মেয়ে যার সমান সংখ্যক ভাই এবং বোন আছে। আবার N একজন বালক যার ভাইয়ের সংখ্যার চেয়ে বোনের সংখ্যা দ্বিগুণ। M এবং N যদি Q এর সন্তান হয় তবে Q এর সন্তান সংখ্যা কত হতে পারে?



অর্থাৎ M ছাড়াও আরো একজন মেয়ে আছে। অর্থাৎ Q এর মেয়ে আছে ২ জন। আর M এর ভাই ১ জন অর্থাৎ N হলো একা। সুতরাং মোট সন্তান সংখ্যা 3 জন।

Area

53. The area of the floor of an auditorium is 600 *sq*. meter. How many unbroken title of dimension 10 × 30 cm^2 will be required to cover the floor completely?

a) 200　　b) 15000
c) 10000　　d) 20000　　***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি অডিটোরিয়ামের ফ্লোরের ক্ষেত্রফল $600m^2$, (10×30) cm^2 মাপের কতগুলো টাইল্‌স দ্বারা ফ্লোরটি সম্পূর্ণরূপে আবৃত করা যাবে?

এখানে, $600m^2 = (600 \times 10,000)$ cm^2

অখণ্ডিত টাইল্‌সের ক্ষেত্রফল $= 10 \times 30 = 300$ cm^2

∴ নির্ণেয় টাইল্‌সের ক্ষেত্রফল $= \frac{6000000}{300} = 20,000$ টি

54. The average daily wage of 10 workers is Tk. 400. If the lowest wage is Tk. 300, then what is the possible maximum wage?

a) 1,300　　b) 1,200
c) 1,000　　d) 800　　***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 10 জন লোকের গড় মজুরি 400 টাকা। যদি সবচেয়ে কম মজুরি 300 টাকা হয় তবে সম্ভাব্য সর্বোচ্চ মজুরি কত হতে পারে?

10 জনের গড় মজুরি = 400 টাকা

10 জনের মজুরির সমষ্টি = 400 × 10 = 4000 টাকা

আবার, 9 জনের সর্বনিম্ন মজুরির সমষ্টি হবে

= 300 × 9 = 2700 টাকা

∴ সর্বোচ্চ মজুরি হতে পারে = 4000 − 2700 = 1300 টাকা

কিন্তু উত্তর অপশনে 1300 টাকা নেই। তাই আসুন আবারো প্রশ্নটি পড়ে বুঝার চেষ্টা করি কি চাওয়া হয়েছে। প্রশ্নে বলা হয়েছেঃ What is the possible maximum wage in Tk? যেহেতু Possible maximum wage চাওয়া হয়েছে এবং উত্তর অপশনে 1300 টাকা নেই, তাই যে অপশনটিতে 1300 টাকা এর কাছাকাছি মান আছে সেটি উত্তর হবে। সেই হিসেবে উত্তর *c*) 1000.

IQ

55. Ruby's height is 5′2″. Ana is taller than Ruby but she is not taller than Pamela. Pamela is shorter than her cousin Rony but she is not shorter than Ruby. Who is the tallest in the group?

a) Ana　　b) Rony
c) Pamela　　d) Ruby　　***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রুবির উচ্চতা ৫ ফুট ২ ইঞ্চি। এনা রুবির চেয়ে ছোট কিন্তু পামেলার চেয়ে বড় নয়। আবার, পামেলা রনির চেয়ে ছোট কিন্তু পামেলা রুবির চেয়ে ছোট নয়। দলে সবচেয়ে লম্বা কে?

দেয়া আছে, রুবির উচ্চতা 5′2″.

আবার, এনার উচ্চতা > রুবির উচ্চতা

∴ ধরি, এনার উচ্চতা = x + 5′2″

আবার, দেয়া আছে পামেলা > এনা

∴ ধরি, পামেলা = 5′2″ + $x + y$

আবার, দেয়া আছে, রনি > পামেলা

∴ রনির উচ্চতা = 5′2″ + $x + y + z$

অতএব, দেখা যাচ্ছে যে, রনি সবচেয়ে লম্বা।

56. A clock seen through a mirror, shows quarter past there. What is the correct time shown by the clock?

a) 3:15　　b) 7:15
c) 8:45　　d) 9:45　　***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, আয়নায় দেখা গেল যে একটি ঘড়িতে 3:15 বাজে। প্রকৃতপক্ষে ঘড়িটিতে তখন কয়টা বেজেছিল?

ঘড়িতে যখন 8:45 বাজে তখন ঘণ্টার কাঁটা 9 এর কাছাকাছি থাকে এবং মিনিটের কাঁটা 9 বরাবর থাকে। এই ব্যাপারটি আয়না উল্টা করে দেখাবে।

57. If $\frac{x}{y} = \frac{1}{3}$, then the value of $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$ is

a) $-\frac{10}{9}$　　b) $\frac{5}{4}$
c) $-\frac{5}{3}$　　d) $-\frac{5}{4}$　　***ans.* D**

Solution: দেয়া আছে, $\frac{x}{y} = \frac{1}{3}$

এখানে $x = 1$ এবং $y = 3$ ধরে প্রদত্ত রাশিমালা হতে মান বের করি

প্রদত্ত রাশিমালা

$$= \frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2} = \frac{1^2 + 3^2}{1^2 - 3^2} = \frac{1+9}{1-9} = \frac{10}{-8} = \frac{5}{-4} = \frac{-5}{4}$$

58. What is the total sum of all the interior angles of a parallelogram?

a) 180° b) 240°
c) 360° d) 540° ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সামান্তরিকের অন্তঃকোণের সমষ্টি কত?
সামান্তরিক একটি চতুর্ভুজ। আর যেকোনো চতুর্ভুজের 4 টি অন্তঃকোণের সমষ্টি 360 ডিগ্রি।

Mensuration

59. The diameter of the driving wheel of a bus is 140*cm*. How many revolutions per minute must the wheel make in order to keep a speed of 66*km* per hour?

a) 200 b) 250
c) 300 d) 350 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি চাকার ব্যাস 140*cm*. ঘণ্টায় 66 *kmph* যেতে প্রতি মিনিটে চাকাটি কতবার ঘুরবে?
এখানে, $66\ km = 66 \times 1{,}000 \times 100 = 6600000\ cm$
অতএব, চাকাটি 1 মিনিটে বা 60 সেকেন্ডে অতিক্রম করবে $= \frac{6600000}{60} = 110000\ cm$
দেয়া আছে, চাকাটির ব্যাস $2\pi = 140\ cm$
$\therefore$ ব্যাসার্ধ, $r = \frac{140}{2} = 70\ cm$
$\therefore$ চাকাটির পরিধি $= 2\pi r = 2 \times \frac{22}{7} \times 70 = 440\ cm$
অতএব, নির্ণেয় ঘূর্ণনসংখ্যা $= \frac{110000}{440} = 250$ বার।

Geometry **(Rectangle)**

60. The perimeter of a rectangle is 20*cm*. If the length of the rectangle is 6*cm*, then its breadth will be

a) 4 *cm* b) 6 *cm*
c) 10 *cm* d) 14 *cm* ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের পরিধি 20*cm*. আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য 6*cm* হলে প্রস্থ কত?
ধরি, আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য *x* এবং প্রস্থ *y* সেন্টিমিটার।
প্রশ্নমতে, $2(x + y) = 20$
$\Rightarrow 2(6 + y) = 20$
$\Rightarrow 12 + 2y = 20$
$\Rightarrow 2y = 8$
$\therefore y = 4cm$

61. A man needs money for 120 days. He asked the banker for a loan and the banker charged Tk. 360@6% per annum. What is the amount of loan?

a) Tk. 15,000 b) Tk. 16,000
c) Tk. 18,000 d) None ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একজন লোকের ১২০ দিনের জন্য কিছু টাকা প্রয়োজন। সে ব্যাংকের কাছে লোন চাইল। ব্যাংক তাকে ৬% হারে ৩৬০ টাকা চার্জ করল। প্রশ্ন হলো সে ব্যাংক থেকে মোট কত টাকা নিয়েছিল?

$I = \frac{prt}{100}$
$\Rightarrow 360 = \frac{p \times 6 \times \frac{1}{3}}{100}$
$\therefore p = 18{,}000.$

$I =$ সুদ/চার্জ $= 360,$
$r =$ সুদের হার $= 6\%$
$t =$ সময় $= 120$ days
$= \frac{120}{30}$ মাস $= 4$ মাস
$= \frac{4}{12}$ বছর $= \frac{1}{3}$ বছর

62. The average monthly income of P and Q is Tk. 5,050. The average monthly income of Q and R is Tk. 6,250 and the average monthly income of P and R is Tk. 5,200. Calculate the monthly income of P.

a) Tk. 4,000 b) Tk. 6,100
c) Tk. 6,400 d) Tk. 16,500 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P ও Q এর মাসিক গড় আয় 5050 Tk. Q ও R এর মাসিক গড় আয় 6250 টাকা এবং P ও R এর মাসিক গড় আয় 5200 Tk. প্রশ্ন হলো P এর মাসিক Income কত?
Given, average income of P & Q = 5050 Tk.
Sum of their income = 5050 × 2 = 10,100 Tk.
$\therefore$ P + Q = 10100 .... (*i*)
Average monthly income of Q & R = 6,250 Tk
Sum of their income = 6250 × 2 = 12,500 Tk.
$\therefore$ Q + R = 12,500 .... (*ii*)
And average monthly income of P & R is 5,200 Tk
$\therefore$ Sum of their income = 5,200 × 2 = 10,400 Tk.
$\therefore$ P + R = 10,400 .... (*iii*)
Subtracting equ^n (i) from equ^n (*ii*) we get
Q + R = 12,500
P + Q = 10,100
R − P = 2,400
$\Rightarrow$ R = 2,400 + P
Putting the value of R in equ^n (*iii*), we get
P + R = 10,400
$\Rightarrow$ P + 2,400 + P = 10,400
$\Rightarrow$ 2P = 8,000
$\therefore$ P = 4,000

ans: Monthly income of P is 4,000 Tk.

63. The present ratio of students to teachers at a certain school is 30 to 1. If the number of students were to increase by 50 and that of teachers were to increase by 5, the ratio of students to teachers would then be 25 to 1. What is the present number of teachers?

a) 8 b) 10
c) 12 d) 15 ***ans.* D**

www.exambd.net

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে একটি স্কুলে ছাত্র শিক্ষক অনুপাত 30 : 1. যদি ছাত্রদের সংখ্যা 50 জন বাড়ে এবং শিক্ষকের সংখ্যা 5 জন বাড়ে তবে ছাত্র শিক্ষক অনুপাত 25 : 1 হয়। শিক্ষকের সংখ্যা কত

ধরি, ছাত্র আছে = $30x$ জন

শিক্ষক আছে = x জন

প্রশ্নমতে, $\frac{30x + 50}{x + 5} = \frac{25}{1}$

$\Rightarrow 30x + 50 = 25x + 125$

$\Rightarrow 5x = 75$

$\therefore x = 15.$

অতএব শিক্ষকের সংখ্যা 15 জন।

64. A worker was hired for 7 days. Each day, he was paid Tk. 10 more than what he was paid for the previous day of work. The total amount he has paid in the first 4 days of work equaled the total amount he was paid in the last 3 days. What was his starting pay?

a) Tk. 90 b) Tk. 138
c) Tk. 150 d) Tk. 160 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ১ম দিনে যে আয় করে পরের দিন তার থেকে 10 Tk. বেশি আয় করে তার পরের দিন আরো 10 Tk. টাকা বেশি আয় করে। এভাবে মোট 7 দিন। ১ম 4 দিনের আয় যদি পরের 3 দিনের আয়ের সমান হয় তবে ১ম দিনের আয় কত?

ধরি, ১ম দিনের আয় x টাকা

প্রশ্নমতে, $x + (x + 10) + (x + 20) + (x + 30) = (x + 40) + (x + 50) + (x + 60)$

$\Rightarrow 4x + 60 = 3x + 150$

$\therefore x = 90$

Profit & Loss

65. A man sells 2 commodities for Tk. 4,000 each, neither losing nor gaining in the deal. If he sold one commodity at a gain of 25%, then what is the cost price of another commodity?

a) Tk. 3,200 b) Tk. 4,800
c) Tk. 4,000 d) Tk. 3,600 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যক্তি দুটি দ্রব্যের প্রত্যেকটি 4,000 Tk. করে বিক্রি করল। এতে তার কোনো লাভ বা ক্ষতি হলো না। প্রশ্নে হলো একটি দ্রব্য যদি তিনি 25% লাভে বিক্রয় করেন, তবে অন্য দ্রব্যটি কত Percent ক্ষতিতে বিক্রয় করেন?

At 25% profit

If cost price is Tk 100, then selling price would be 125 Tk.

If selling price is 125 tk. then cost price would be = 100 Tk.

$\therefore$ If selling price is 4000 tk. then cost price would be = $\frac{100 \times 4000}{125} = 3{,}200$ Tk.

Total cost price of two commodities = 4,000 + 4,000 = 8,000 Tk.

$\therefore$ Then the cost price of another commodity = 8,000 – 3,200 = 4,800 Tk.

Shortcut: 25% হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{4000}{1.25} = 3200$ টাকা

লাভ/ক্ষতি না হওয়ায় ক্রয়মূল্য = বিক্রয়মূল্য = 4,000 + 4,000 = 8,000 টাকা

$\therefore$ অন্য দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = 8,000 – 3,200 = 4800 টাকা

Number Concept

66. Find the number of zeroes in 10 × 20 × 30 × ...... × 1000

a) 100 b) 124
c) 130 d) 154 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 10 × 20 × 30 × ...... × 1000 ধারাটিতে কতগুলো শূন্য আছে?

এখানে দেয়া আছে, 10 × 20 × 30 × ...... × 1000 = (10 × 1) × (10 × 2) × (10 × 3) × ..... × (10 × 100)

এখন, (10 × 1) × (10 × 2) × (10 × 3) × ..... × (10 × 100) থেকে 10 কমন নিলে 10 আসবে 100 টি।

$\therefore 10^{100} (1 \times 2 \times 3 \times ...... 100)$

$= 10^{100} \times 100$

এখন, 10^{100} তে শূন্য আছে 100 টি।

আবার, 100 তে কতটি শূন্য আছে তা বের করার জন্য প্রথমে 100 কে 5 দ্বারা এবং ভাগফলকে আবার 5 দ্বারা ভাগ করে সংখ্যা দুটি যোগ করতে হবে।

$\therefore$ নির্ণেয় শূন্য সংখ্যা = $100 + \frac{100}{5} + \frac{20}{5}$

= 100 + 20 + 4 = 124টি

এখানে, $\frac{100}{5} = 20$. তাই 20 কে আবার 5 দ্বারা ভাগ করতে হবে।

Average

67. The total number obtained by a student in Physics, Chemistry and Mathematics together is 120 more than the marks obtained by him in Chemistry. What is the average mark obtained by him in Physics and Mathematics together?

a) 40 b) 60
c) 120 d) Cannot be determined ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ছাত্র রসায়নে যে নম্বর পেয়েছে পদার্থ, রসায়ন এবং অংকে একত্রে তার চেয়ে ১২০ নম্বর বেশি পেয়েছে। পদার্থ ও গণিতে গড়ে কত নম্বর পেয়েছে?

দেয়া আছে,

পদার্থ + রসায়ন + গণিত = ১২০ + রসায়ন

⇒ পদার্থ + গণিত = ১২০

⇒ $\frac{\text{পদার্থ + গণিত}}{২} = \frac{১২০}{২}$

∴ পদার্থ ও গণিতে গড় নম্বর = ৬০

68. In a factory, there are workers, executives and clerks, 58% of the employees are workers, 660 are executives and the remaining 264 employees are clerks. How many employees are there in the factory?

a) 1,500 b) 2,000
c) 2,200 d) 2,500 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি Factory তে 59% workers, 460 জন Executives এবং বাকি 360 জন Clerk আছে। প্রশ্ন হলো, Factory তে মোট কতজন Employees আছে?

মনে করি, মোট Employees আছে 100 জন

∴ Executive ও Clerk আছে = (100 – 58)% = 42%

প্রশ্নমতে, মোট 42% (Executive এবং Clerk) Employees এর পরিমাণ = 660 + 264 = 924 জন

∴ সম্পূর্ণ Factory তে সকল অর্থাৎ 100% Employees এর পরিমাণ = $\frac{924 \times 100}{42}$ = 2,200 জন

69. Salam earns Tk. 8.50 per hour on days other than Friday and twice than the rate on Friday. Last week he worked a total of 50 hours including 8 hours on Friday. What is his earning for the week?

a) Tk. 340 b) Tk. 398
c) Tk. 408 d) Tk. 493 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Salem রবিবার ছাড়া অন্য দিনগুলোতে প্রতি ঘন্টায় 8.50 আয় করে এবং রবিবারে অন্যান্য দিনগুলোর চাইতে ঘন্টা প্রতি দ্বিগুণ আয় হয়। গত সপ্তাহে সে রবিবারের 8 ঘন্টাসহ 40 ঘন্টা কাজ করলে তার কত টাকা আয় হয়েছিল?

Salem রবিবার ছাড়া সপ্তাহে কাজ করে = 40 – 8 = 32 ঘন্টা

∴ সে রবিবারে ঘন্টা প্রতি আয় করে = 8.5 × 2 = 17 টাকা

সে গত সপ্তাহে রবিবারে আয় করে = 17 × 8 = 136 টাকা

∴ সে গত সপ্তাহে রবিবার ছাড়া আয় করে = 8.50 × 32 = 272 টাকা

∴ সে গত সপ্তাহে আয় করে = 272 + 136 = 408 টাকা

Shortcut: (32 × 8.50) + (8 × 2 × 8.5) = 408 টাকা

70. A train 240*m* long passes a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650*m* long?

a) 80 sec b) 89 sec
c) 90 sec d) 95 sec ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 240 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 24 সেকেন্ডে একটি Pole বা খুঁটি অতিক্রম করে। 650 মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

ট্রেনের দৈর্ঘ্যের তুলনায় খুঁটির দৈর্ঘ্য নগণ্য বলে 24 সেকেন্ডে ট্রেনটি মূলত নিজের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

240 মিটার অতিক্রম করে = 24 সেকেন্ডে

∴ (650 + 240) বা 890 মিটার অতিক্রম করে = $\frac{24 \times 890}{240}$ = 89 সেকেন্ডে

71. Which country of the world shares its border with the most countries?

a) Brazil b) Germany
c) Russia d) Japan ***ans.* C**

Solution: চীন এবং রাশিয়ার সাথে সবচেয়ে বেশী ১৪টি দেশের সঙ্গে সীমান্ত রয়েছে।

72. Which of the following desert is located in Mongolia?

a) Gobi desert b) Sahara Desert
c) Takla Makan desert
d) Kalahari Desert ***ans.* A**

73. Shakib Al Hasan has recently been selected as the best athlete in the history of Bangladesh by -

a) BFF b) BSPA
c) FIFA d) ICC ***ans.* B**

74. Which of the following has the highest number of green apparel factories in the world?

a) China b) India
c) Vietnam d) Bangladesh ***ans.* D**

75. A Chronometer is used to measure -

a) Time b) Velocity
c) Current d) Temperature ***ans.* A**

76. The 7th march speech of Bangabandhu was recognized as part of the world`s documentary heritage by -

a) UNESCO b) UNICEF
c) UNDP d) UNFCCC ***ans.* A**

Solution: অক্টোবর ২৪-২৭ তারিখ ২০১৭ সালে ফ্রান্সের প্যারিসে ইউনেস্কোর সদর দপ্তরে অনুষ্ঠিত সংস্থাটির আন্তর্জাতিক পরামর্শক কমিটি (IAC) বিশ্বের বিভিন্ন দেশ থেকে পাঠানো ১৩০টি ঐতিহাসিক এবং গুরুত্বপূর্ণ দলিল, নথি ও বক্তৃতাকে যাচাই-বাছাই করে ৭৮টি বিষয়কে সংস্থার Memory of the World Register এ অন্তর্ভুক্তির সুপারিশ করে। এরপর ৩০ অক্টোবর ২০১৭ সালে UNESCO'র মহাপরিচালক ইরিনা বোকোভা ঐ ৭৮টি বিষয়কে Memory of the World Register এ অন্তর্ভূক্তির কথা আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করে। এর মধ্যে বঙ্গবন্ধুর ৭ই মার্চের ভাষণ অন্যতম। এটাই UNESCO'র এ যাবৎ স্বীকৃতিপ্রাপ্ত ৪২৭টি প্রামাণ্য ঐতিহ্যের মধ্যে প্রথম অলিখিত ভাষণ।

Recent Publication

77. **The Nobel Prize for literature in 2022 has been awarded to-**

a) Bob Dylan b) Annie Ernaux
c) Louise Gluck d) Olga Tokarczuk ***ans.*** **B**

Solution: লিঙ্গ, ভাষা ও শ্রেণিগত কারণে বৈষম্যের শিকারদের নিয়ে আপোসহীন লেখালেখির জন্য ২০২২ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পান ফ্রান্সের অ্যানি আরনো।

78. **The third largest economy in the world is -**

a) United Kingdom b) China
c) Japan d) Germany ***ans. C***

79. **Which one is the second highest mountain on the earth?**

a) Makalu b) Himalayas
c) annapurna d) K2 ***ans. D***

80. **Which one is the top country in terms of per capita greenhouse gas emission?**

a) Japan b) China
c) USA d) Brazil ***ans. C***

09. **What was the capacity of the crane ship to install the span of the Padma Bridge?**

a) 3600 tons b) 2600 tons
c) 3500 tons d) 4500 tons ***ans. A***

10. **What is the extreme poverty rate of Bangladesh as per the Economics Index 2022?**

a) 5.1% b) 15.5%
c) 10.5% d) 7.25% ***ans. C***

Solution: উল্লেখ্য, অর্থনৈতিক সমীক্ষা - ২০২২ অনুযায়ী চরম দারিদ্র্যের হার ১০.৫%। আর দারিদ্র্যের হার ২০.৫%।

83. **Who is founder of "Space X"?**

a) Eric Yuan b) Elon Musk
c) Ray Tomlinson d) Larry Page ***ans. B***

Solution: স্পেসএক্স (SpaceX) একটি মার্কিন মহাকাশযান প্রস্তুতকারক এবং মহাকাশ যাত্রা সেবা প্রদানকারী কোম্পানি। এর প্রধান কার্যালয় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়ার অঙ্গরাজ্য এর Hawthorne নগরীতে অবস্থিত। মহাকাশ যাত্রা ও ভ্রমণ সহজলভ্য করার এবং মঙ্গল গ্রহে মানুষের বসবাসের স্বপ্ন নিয়ে প্রযুক্তি ব্যবসায়ী ও উদ্যোক্তা ইলন মাস্ক ২০০২ সালে এই ব্যবসা প্রতিষ্ঠানটি প্রতিষ্ঠা করেন।

84. **The Southernmost town of the world resides in -**

a) Norway b) Australia
c) Chile d) New Zealand ***ans. C***

85. **Who is the world's first wicket keeper to score double century in test cricket?**

a) MS Dhoni b) Kumar Sangakara
c) Adam Gilchrist d) Mushfiqur Rahim
ans. C

86. **Who has written the famous novel 'Pather Panchali'**

a) Satyajit Ray
b) Bibhutitibhusan Bandyopadhyay
c) Chintha Lakshmi Smhaarachchi
d) K. Roy and Margaret Chatterjee ***ans. B***

Solution: 'পথের পাঁচালী' (১৯২৯) হলো বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের রচিত প্রথম ও শ্রেষ্ঠ রচনা। এটি 'বিচিত্রা' পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়। তাঁর রচিত অন্যান্য উপন্যাসগুলোঃ 'অপরাজিত' (১৯৩১), 'অশনি সংকেত', 'ইছামতী' (১৯৪৯), 'আরণ্যক' (১৯৩৮)।

87. **What is the positions of Bangladesh, according to World Bank, in terms of recipient of Remittance in 2021?**

a) 5th b) 7th
c) 8th d) 6th ***ans. B***

88. **What is the name of the country where no prime minister has ever served a full term?**

a) Afghanistan b) Lebanon
c) Uzbekistan d) Pakistan ***ans. D***

89. **How many districts are touched by the Sundarbans?**

a) 4 b) 7
c) 5 d) 8 ***ans. C***

90. **The documents film, based on the liberation war, 'Rupali Shoikot' was directed by -**

a) Alamgir Kabir b) Tanvir Mokammel
c) Tanvir Kabir d) Tarek Masood ***ans. A***

Solution: আলমগীর কবির পরিচালিত কিছু বিখ্যাত মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক চলচ্চিত্র আছে। এগুলো হলো "ধীরে বহে মেঘনা", "রূপালী সৈকত"।

91. **A Terabyte is equal to -**

a) 1024 megabytes b) 1024 Kilobytes
c) 1024 Gigabytes d) 1024 Bytes ***ans. C***

Solution: Bytes are the units used for measuring storage capacity.

1 kilobyte	1024 bytes
1 megabyte	1024 kilobytes
1 gigabyte	1024 megabytes
1 terabyte	**1024 gigabytes**

92. **RTGS is a -**

a) Payment system
b) Governance system
c) Right- based system
d) An anti- virus system ***ans. A***

Solution: রিয়েল-টাইম গ্রস সেটেলমেন্ট (RTGS) একটি ফান্ড ট্রান্সফার সিস্টেমকে বোঝায় যা তাৎক্ষণিকভাবে অর্থ ট্রান্সফার করতে সক্ষম। RTGS হল একটি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের বই জুড়ে ক্রেডিট দিয়ে ডেবিট না করে একটি

অর্ডারের ভিত্তিতে অপেক্ষা না করে তাৎক্ষণিক ভিত্তিতে পেমেন্ট নিষ্পত্তির ক্রমাগত প্রক্রিয়া। একবার সম্পন্ন হলে, RTGS পেমেন্ট অপরিবর্তনীয়। বেশিরভাগ দেশে, সিস্টেমগুলি কেন্দ্রীয় ব্যাংক দ্বারা পরিচালিত হয়। RTGS প্রক্রিয়া উচ্চ মূল্যের ব্যাংক লেনদেনের জন্য ব্যবহৃত হয়। দুটি পদ্ধতি আছে যার মাধ্যমে গ্রাহকরা RTGS পরিষেবা পেতে পারেনঃ ১. অনলাইন, মোবাইল এবং ইন্টারনেট ব্যাংকিং এর মাধ্যমে। ২. RTGS সক্ষম শাখায় নগদ টাকা জমা দিয়ে অফলাইন।

93. An offline UPS will typically take _____ to transfer power.
a) 15miliseconds b) 8 milliseconds
c) 4 milliseconds d) None of these ***ans.* B**

94. A chatbot or chatterbot is -
a) Hardware b) Firmware
c) Humanware d) Software ***ans.* D**

95. For keeping internet activity anonymous and private users, which one is used?
a) Dark Fiber b) Dark Net
c) Dark Web d) None of these ***ans.* C**

96. Which of the following format is usually used to store data?
a) Decimal b) BCD
c) Octal d) Hexadecimal ***ans.* B**

Solution:
In computing and electronic systems, binary-coded decimal (BCD) is a class of binary encodings of decimal numbers where each decimal digit is represented by a fixed number of bits, usually four or eight. Special bit patterns are sometimes used for a sign or for other indications (e.g., error or overflow). The BCD usually used by computers have to be stored and represented in a particular format for ease of use.
In byte-oriented systems (i.e. most modern computers), the term unpacked BCD usually implies a full byte for each digit (often including a sign), whereas packed BCD typically encodes two decimal digits within a single byte by taking advantage of the fact that four bits are enough to represent the range 0 to 9.

97. Which of the following is not the components of a microprocessor?
a) ALU b) Register Array
c) Hard Disk d) Control Unit ***ans.* C**

98. Microsoft office is an example of a-
a) Closed source software
b) Open source software
c) Horizontal Software
d) Vertical market Software ***ans.* A**

99. Identify the language which is mainly used for Artificial Intelligence -
a) JAVA b) J2EE
c) C d) Prolog ***ans.* D**

Solution: Prolog হল logical programming language যেটা Artificial Intelligence এবং computational linguistics এ ব্যবহার করা হয়।

100. Electronic trespassing or criminal hacking is known as -
a) Cracking b) Jacking
c) Spoofing d) Smarming ***ans.* A**

Recent Publication

সমন্বিত ৯ ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান

পদের নাম: সিনিয়র অফিসার

সময়: ৬০ মিনিট তারিখ: ২০.০১.২০২৩ পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. উপসর্গ কোনটি?
ক. অতি খ. চেয়ে
গ. থেকে ঘ. সবগুলো উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২. 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকা কোন সালে প্রথম প্রকাশিত হয়?
ক. ১৯৬২ সালে খ. ১৮৭২ সালে
গ. ১৯৮২ সালে ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩. কোনটি বিশ্লেষণ (বিশেষণ) বাচক শব্দ?
ক. জীবনী খ. জীবন
গ. জীবিকা ঘ. জীবাণু উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪. কোন বাক্যে নাম পুরুষের ব্যবহার করা হয়েছে?
ক. আপনি আসবেন খ. আমরা যাচ্ছি
গ. তোরা যাসনে ঘ. ওরা কি করে? উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫. কোন শব্দে ধাতুর সঙ্গে প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?
ক. ঠগী খ. পাঠক
গ. পানাস ঘ. সেলামী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬. বাংলাদেশে 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকটি কে রচনা করেছেন?
ক. নুরুল মোমেন খ. আকসার সাইখ
গ. মুনীর চৌধুরী ঘ. সিকান্দার আবু জাফর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৭. 'দ্রবণ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ করলে পাওয়া যায়-
ক. দ্র+অন খ. দ্রো+অন
গ. দ্র+ওন ঘ. দ্রো+বন উ. খ

৮. 'হেড-মৌলভী' কোন কোন ভাষার শব্দ সহযোগে গঠিত?
ক. ইংরেজি+ফার্সি খ. ইংরেজি+আরবি
গ. ইংরেজি+তুর্কি ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৪৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৯. কোন চরণটি সঠিক?
ক. ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা খ. ধন্য ধান্যে পুষ্পে ভরা
গ. ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা ঘ. সবকটি
ব্যাখ্যা: *প্রশ্নটি ৩৩তম বিসিএস পরীক্ষায় এসেছিল। শুদ্ধ চরণ: ধন ধান্য পুষ্প ভরা।*
পৃষ্ঠা: ৮৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১০. 'নষ্ট হবার স্বভাব যার' এক কথায় কি হবে?
ক. নিদাঘ খ. নষ্টমাস
গ. নশ্বর ঘ. বিনশ্বর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১১. 'সংশয়' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. বিস্ময় খ. নির্ভর
গ. প্রত্যয় ঘ. দ্বিধা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১২. বিভক্তিযুক্ত ধাতু ও শব্দকে কি বলে?
ক. শব্দ খ. কারক
গ. ক্রিয়াপদ ঘ. পদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৯২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৩. কোন দ্বিরুক্তি শব্দজুটি বহুবচন সংকেত করে?
ক. নরম নরম হাত খ. গরম গরম ভাত
গ. পাকা পাকা আম ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৪. বাংলা ভাষায় প্রথম সার্থক কমেডি নাটক কোনটি?
ক. ভদ্রার্জুন খ. পদ্মাবতী
গ. শর্মিষ্ঠা ঘ. কৃষ্ণকুমারী উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৫. 'মাগো ভাবনা কেন' গানটির গীতিকার কে?
ক. আপেল মাহমুদ
খ. গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার
গ. আব্দুল গাফফার চৌধুরী
ঘ. গাজী মাজহারুল আনোয়ার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৬. খনার বচন এর মূলভাব কী?
ক. সামাজিক মঙ্গলবোধ খ. রাষ্ট্র পরিচালনার নীতি
গ. শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বাংলা

১৭. **কোন শব্দটি শুদ্ধ বানানে লেখা হয়েছে?**
ক. ত্রিভুজ খ. শূন্য
গ. পূন্য ঘ. ভূবন উ. ক,খ
ব্যাখ্যা: *প্রশ্নটি ৩৮তম বিসিএস পরীক্ষায় এসেছিল। সেখানে ত্রিভুজ বানান সঠিক ছিলো। যেহেতু প্রশ্নটি সরাসরি কপি পেস্ট করা। সুতরাং উত্তর ত্রিভুজ হবে।*
পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৮. **কোনটি মৌলিক শব্দ?**
ক. মানব খ. ধাতব
গ. একাত্ম ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ
ব্যাখ্যা: *প্রশ্নটি ৩৭তম বিসিএস পরীক্ষায় এসেছিল। সেখানে একাত্ম এর স্থলে একাঙ্ক ছিলো এবং মৌলিক শব্দ ছিলো গোলাপ।*
পৃষ্ঠা: ৪৪০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৯. **নিচের কোন শব্দে ণত্ব বিধি অনুসারে 'ণ' এর ব্যবহার হয়েছে?**
ক. বিপণি খ. নিক্বণ
গ. প্রবণ ঘ. কল্যাণ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২০. **কোন বাক্যটি শুদ্ধ?**
ক. দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
খ. দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
গ. দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বে পরিচায়ক নয়
ঘ. দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
ব্যাখ্যা: *প্রশ্নটি ৩৫তম বিসিএস পরীক্ষায় এসেছিল। সঠিক উত্তর হবে: দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়।*
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২১. **'মাটির ময়না' চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে?**
ক. তারেক মাসুদ খ. হুমায়ুন আহমেদ
গ. আলমগীর কবির ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৪২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২২. **'নীলদর্পণ' নাটকটির মূল বিষয়বস্তু কী?**
ক. ভাষা আন্দোলন খ. নীলকরদের অত্যাচার
গ. অসহযোগ আন্দোলন ঘ. তেভাগা আন্দোলন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৩. **কোনটি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প?**
ক. পদ্মরাগ খ. পদ্মপুরান
গ. পদ্মগোখরা ঘ. সবকটি উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৪. **রাজা রামমোহন রায় রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম কী?**
ক. গৌড়ীয় ব্যাকরণ খ. মাগধীয় ব্যাকরণ
গ. ভাষা ও ব্যাকরণ ঘ. মাতৃভাষা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩০৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৫. **'চৌ-হদ্দি' শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দযোগে হয়েছে?**
ক. সংস্কৃত+আরবি খ. ফারসি+আরবি
গ. সংস্কৃত+ফারসি ঘ. বাংলা+আরবি উ. ক
ব্যাখ্যা: *প্রশ্নটি ২৬তম বিসিএস পরীক্ষায় এসেছিল। 'চৌ' সংস্কৃত এবং 'হদ্দি' আরবি শব্দ। এ দুয়ের সম্মিলনে 'চৌহদ্দি' শব্দটি গঠিত। (৯ম-১০ম শ্রেণির পুরাতন ব্যাকরণে 'চৌ' শব্দটিকে ফারসি শব্দ হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে। কিন্তু বাংলা একাডেমির 'আধুনিক বাংলা বানান অভিধান'-এ 'চৌ' শব্দটিকে সংস্কৃত শব্দ এবং কোথাও বাংলা শব্দ হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে)।*
পৃষ্ঠা: ৪৪৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৬. **One who knows everything is-**
ক. Omnipotent খ. Omnivorous
গ. Omniscient ঘ. Omnipresent উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭০ (অগ্রদূত Competitive English)

২৭. **Habitually silent or talk less is-**
ক. Taciturn খ. Servile
গ. Unequivocal ঘ. Quiet উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৮৬ (অগ্রদূত Competitive English)

২৮. **Which one of the following spelling is correct?**
ক. Sintillating খ. Scintillating
গ. Scintilating ঘ. Cintillating উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪৭ (অগ্রদূত Competitive English)

২৯. **Find the odd word from the given options-**
ক. Significant খ. Generous
গ. Ample ঘ. Trifling উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭২২ (অগ্রদূত Competitive English)

৩০. **What is the passive form of the sentence 'Have you played football'?**
ক. Has been football played by you?
খ. Has football played by you?
গ. Has football been played by you?
ঘ. Is football played by you? উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১২-Hints (অগ্রদূত Competitive English)

৩১. **Choose the correct spelling-**
ক. Amatuer খ. Amature
গ. Amateur ঘ. Ameteur উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৫৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৩২. **'I already told him about the party'- Here, already is-**
ক. an adjective খ. an adverb
গ. a preposition ঘ. an interjection উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯১ (অগ্রদূত Competitive English)

*বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'*

www.exambd.net

৩৩. Choose the correct prefix/suffix from the following-
ক. Unassuming খ. Unabated
গ. Undaunted ঘ. None of these উ.

৩৪. Which of the following contrasts FALLOW?
ক. Abundant খ. Valuable
গ. Necessary ঘ. in Use উ. ঘ

৩৫. Which of the following is the opposite of the word INGENIOUS?
ক. Crafty খ. Inane
গ. Incompetent ঘ. Skillful উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭০৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৬. Pick appropriate word and complete the sentence. 'Taking the time to eat a good breakfast is simply a way to make the morning ..... and the day ......
ক. better, easier খ. best, easiest
গ. ease, easier ঘ. easy, easier উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৫৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৭. Select from the following and complete the sentence. 'The police .... to be alert as the criminal was dangerous.
ক. was told খ. was telling
গ. were told ঘ. were telling উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৭-Hints (অগ্রদূত Competitive English)

৩৮. Fill in the gap of the sentence from the following choices; 'I hope you must have... by now that failures are the stepping stones of success.
ক. known খ. felt
গ. decided ঘ. realized উ. ঘ

৩৯. Choose appropriate option and complete: 'The manager ... to resign because all his proposals were ... down by his superiors.'
ক. offered, thrown খ. threatened, turned
গ. gave, held ঘ. willing, knocked উ.খ

৪০. Pick appropriate preposition and complete: 'The man is absorbed ... meditation.'
ক. for খ. by
গ. of ঘ. in উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৪১. Choose appropriate preposition and complete: 'He was born ... exactly 2am'.
ক. at খ. of
গ. by ঘ. in উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯২-Hints (অগ্রদূত Competitive English)

৪২. The term DISINTER is same as-
ক. Bury খ. Befool
গ. Unearth ঘ. Disguise উ. গ

৪৩. The synonym of ENIGMA is-
ক. Obstruction খ. Nonsense
গ. Flaw ঘ. Puzzle উ. ঘ

৪৪. Which underlined part of the following sentence has an error?
Body (a) temperature is usually highest (b) during (c) the afternoon or evening (d). উ. খ

৪৫. Identify the correct replacement of the underlined portion of the sentence: 'A man has the guts to rise from the occasion and come out successful.'
ক. to rise against খ. in rising from
গ. to rise to ঘ. to raise with উ. গ

৪৬. Identify the correct replacement of the underlined portion of the sentence: 'As contrasted with the honeybee, the yellow jacket can sting repeatedly without dying and carries a potent venom that can cause intense pain.'
ক. As contrasted with the honeybee
খ. unlike the honeybee's
গ. unlike that of the honeybee
ঘ. unlike the honeybee উ. ঘ

৪৭. Which of the following words is required to make the sentence correct? 'The chief guest of the seminar spoke to the audience concerning career'.
ক. with খ. their
গ. about ঘ. for উ. খ

৪৮. Which of the following words is required to make the sentence correct? 'In a debate, it is sometimes necessary to remind speakers about the main points which are considered'.
ক. even খ. for
গ. never ঘ. being উ. ঘ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

৪৯. Which of the following is the analogy of CREASE: FOLDING?

ক. Serration: Braiding
খ. Hole : Perforation
গ. Dent : Weakening
ঘ. Break : Setting উ. ক

৫০. Which of the following resembles STARE : GLANCE?

ক. Gulp : Sip
খ. Scorn : Admire
গ. Participate : Observe
ঘ. Hunt : Stalk উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮১২ (অগ্রদূত Competitive English)

৫১. In a class, 120 students are male and 100 students are female. 25% of male students and 20% of female students are engineering students. 20% of the male engineering students and 25% of the female engineering students passed the final exam. What percentage of engineering students passed the exam?

ক. 10% খ. 16%
গ. 22% ঘ. 25% উ. গ

৫২. M is a girl and has the same number of brothers as sisters. N is a boy and has twice as many sisters as brothers. M and N are the children of Q. How many children does Q have?

ক. 2 খ. 3
গ. 5 ঘ. 8 সঠিক উত্তর: 7

৫৩. The area of the floor of an auditorium is 600 sq meter. How many unbroken tiles of dimension 10 × 30 cm^2 will be required to cover the floor completely?

ক. 200 খ. 15000
গ. 1000 ঘ. 20000 উ. ঘ

৫৪. The average daily wage of 10 workers is Tk. 400. If the lowest wage is Tk. 300, then what is the possible maximum wage?

ক. 1300 খ. 1200
গ. 1000 ঘ. 800 উ. ক

৫৫. Ruby's height is 5.2″. Ana is taller than Rubby but she is not taller than Pamela. Pamela is shorter than her cousin Rony but she is not shorter than Ruby. Who is the tallest in the group?

ক. Ana খ. Rony
গ. Pamela ঘ. Ruby উ. খ

৫৬. A clock seen through a mirror, shows quarter past three. What is the correct time shown by the clock?

ক. 3 : 15 খ. 7 : 15
গ. 8 : 45 ঘ. 9 : 45 উ. গ

৫৭. If x/y = 1/3, then the value of $(x^2 + y^2)/(x^2 - y^2)$ is-

ক. -10/9 খ. 5/4
গ. -5/3 ঘ. -5/4 উ. ঘ

৫৮. What is the total sum of all the interior angles of a parallelogram?

ক. 180° খ. 240°
গ. 360° ঘ. 540° উ. গ

৫৯. The diameter of the driving wheel of a bus is 140 cm. How many revolutions per minute must the wheel make in order to keep a speed of 66 km per hour?

ক. 200 খ. 250
গ. 300 ঘ. 350 উ. খ

৬০. The perimeter of a rectangle is 20cm. If the length of the rectangle is 6cm, then its breadth will be-

ক. 4 cm খ. 6 cm
গ. 10 cm ঘ. 14 cm উ. ক

৬১. A man needs money for 120 days. He asked the banker for a loan and the banker charged Tk. 360 @ 6% per annum. What is the amount of loan?

ক. Tk. 15000 খ. Tk. 16000
গ. Tk. 18000 ঘ. None of these উ. গ

৬২. The average monthly income of P and Q is Tk. 5050. the average monthly income of Q and R is Tk. 6250 and the average monthly income of P and R is tk. 5200. Calculate the monthly income of P.

ক. Tk. 4000 খ. Tk. 6100
গ. Tk. 6400 ঘ. Tk. 16500 উ. ক

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি'

৬৩. **The present ratio of students to teachers at a certain school is 30 to 1. If the number of students were to increase by 50 and that of teachers were to increase by 5, the ratio of students to teachers would then be 25 to 1. What is the present number of teachers?**
ক. 8 খ. 10
গ. 12 ঘ. 15 উ. ঘ

৬৪. **A worker was hired for 7 days. Each day, he was paid Tk. 10 more than what he was paid for the previous day of work. The total amount he was paid in the first 4 days of work equaled the total amount he was paid in the last 3 days. What was his starting pay?**
ক. Tk. 90 খ. Tk. 138
গ. Tk. 150 ঘ. Tk. 160 উ. ক

৬৫. **A man sells 2 commodities for Tk. 4000 each, neither losing nor gaining in the deal. If he sold one commodity at a gain of 25%, then what is the cost price of another commodity?**
ক. Tk. 3200 খ. Tk. 4800
গ. Tk. 4000 ঘ. Tk. 3600 উ. খ

৬৬. **Find the number of zeroes in 10 × 20 × 30 × .... × 1000.**
ক. 100 খ. 124
গ. 130 ঘ. 154 উ. খ

৬৭. **The total number obtained by a student in Physics, Chemistry and Mathematics together is 120 more than the marks obtained by him in Chemistry. What is the average mark obtained by him in Physics and Mathematics together?**
ক. 40 খ. 60
গ. 120 ঘ. Cannot be determined উ. খ

৬৮. **In a factory, there are workers, executives and clerks. 58% of the employees are workers, 660 are executives and the remaining 264 employees are clerks. How many employees are there in the factory?**
ক. 1500 খ. 2000
গ. 2200 ঘ. 2500 উ. গ

৬৯. **Salam earns Tk. 8.50 per hour on days other than Friday and twice than the rate on Friday. Last week he worked a total of 50 hours including 8 hours on Friday. What is his earning for the week?**
ক. Tk. 340 খ. Tk. 398
গ. Tk. 408 ঘ. Tk. 493 উ. ঘ

৭০. **A train 240 m long passes a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650 m long?**
ক. 80 sec খ. 89 sec
গ. 90 sec ঘ. 95 sec উ. খ

৭১. **Which country in the world shares its border with the most countries?**
ক. Brazil খ. Germany
গ. Russia ঘ. Japan উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৭২. **Which of the following desert is located in Mongolia?**
ক. Gobi Desert খ. Sahara Desert
গ. Takla Makan Desert
ঘ. kalahari Desert উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৭৩. **Shakib Al Hasan has recently been selected as the best athlete in the history of Bangladesh by-**
ক. BFF খ. BSPA
গ. FIFA ঘ. ICC উ. খ

৭৪. **Which of the following has the highest number of green apparel factories in the world?**
ক. China খ. India
গ. Vietnam ঘ. Bangladesh উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, ডিসেম্বর-২০২২)

৭৫. **A Chronometer in used to measure-**
ক. Time খ. Velocity
গ. Currentঘ. Temperature উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান, ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭৬. **The 7th March speech of Bangabandhu was recognized as part of the world's documentary heritage by-**
ক. UNESCO খ. UNICEF
গ. UNDP ঘ. UNFCCC উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৭৭. **The Nobel Prize for Literature in 2022 has been awarded to-**
ক. Bob Dylan খ. Annie Ernaux
গ. Louise Glück ঘ. Olga Tokarczuk উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, নভেম্বর-২০২২)

৭৮. **The third largest economy in the world is-**
ক. United Kingdom খ. China
গ. Japan ঘ. Germany উ. গ

৭৯. **Which one is the second highest mountain on the earth?**
ক. Makalu খ. Himalayas
গ. Annapurna ঘ. K2 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৮০. **Which one is the top country in terms of per capita greenhouse gas emission?**
ক. Japan খ. China
গ. USA ঘ. Brazil উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন- ২০২৩)

৮১. **What was the capacity of the crane ship to install the span of the Padma Bridge?**
ক. 3600 tons খ. 2600 tons
গ. 3500 tons ঘ. 4500 tons উ. ক

৮২. **What is the extreme poverty rate of Bangladesh as per the Economics Index, 2022?**
ক. 5.1% খ. 15.5%
গ. 10.5% ঘ. 7.25% উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৯৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৮৩. **Who is the founder of 'SpaceX'?**
ক. Eric Yuan খ. Elon Musk
গ. Ray Tomlinson ঘ. Larry Page উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন- ২০২৩)

৮৪. **The southernmost town of the world resides in-**
ক. Norway খ. Australia
গ. Chile ঘ. New Zealand উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৮৫. **Who is the world's first wicket keeper to score double century in test cricket?**
ক. MS Dhoni খ. Kumar Sangakkara
গ. Adam Gilchrist ঘ. Mushfiqur Rahim উ. গ

৮৬. **Who has written the famous novel 'Pather Panchali'?**
ক. Satyjit Ray
খ. Bibhutibhushan Bandyopadhyay
গ. Chintha Lakshmi Smhaarachchi
ঘ. K. Roy and Margaret Chatterjee উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৮৭. **What is the position of Bangladesh, according to World Bank, in terms of recipient of Remittance in 2021?**
ক. 5th খ. 7th
গ. 8th ঘ. 6th উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২৩)

৮৮. **What is the name of the country where no prime minister has ever served a full term?**
ক. Afghanistan খ. Lebanon
গ. Uzbekistan ঘ. Pakistan উ. ঘ

৮৯. **How many districts are touched by the Sundarbans?**
ক. 4 খ. 7
গ. 5 ঘ. 8 উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৯০. **The documentary film, based on the liberation war, 'Rupali Shoikot' was directed by-**
ক. Alamgir Kabir খ. Tanvir Mokammel
গ. Tanvir Kabir ঘ. Tarek Masood উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৯১. **A Terabyte is equal to-**
ক. 1024 Megabytes খ. 1024 Kilobytes
গ. 1024 Gigabytes ঘ. 1024 Bytes উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৯২. **RTGS is a-**
ক. Payment system খ. Governance system
গ. Right-based group
ঘ. An anti-virus software উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, অক্টোবর-২০২২)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

www.exambd.net

৯৩. An offline UPS will typically take ... to transfer power.
ক. 15 milliseconds খ. 8 milliseconds
গ. 4 milliseconds ঘ. None of these উ. খ

৯৪. A chatbot or chatterbot is-
ক. Hardware খ. Firmware
গ. Humanware ঘ. Software উ. ঘ

৯৫. For keeping internet activity anonymous and private by users, which one is used?
ক. Dark Fiber খ. Dark Net
গ. Dark Web ঘ. None of these উ. গ

৯৬. Which of the following format is usually used to store data?
ক. Decimal খ. BCD
গ. Octal ঘ. Hexadecimal উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৯৭. Which of the following is not the components of a microprocessor?
ক. ALU খ. Register Array
গ. Hard Disk ঘ. Control Unit উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৯৮. Microsoft Office is an example of a-
ক. Closed source software
খ. Open source software
গ. Horizontal market software
ঘ. Vertical market software উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৯৯. Identify the language which is mainly used for Artificial Intelligence-
ক. JAVA খ. J2EE
গ. C ঘ. Prolog উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

১০০. Electronic trespassing or criminal hacking is known as-
ক. Cracking খ. Jacking
গ. Spoofing ঘ. Smarming উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

প্রশ্নটির ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন ফেব্রুয়ারি মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

জুন, ২০২২ থেকে ডিসেম্বর, ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের বই 'অগ্রদূত Recent Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

Section-A: Bangla	1 × 25 = 25

1. উপসর্গ কোনটি?
(a) অতি (b) চেয়ে (c) থেকে (d) সবগুলো

2. "বঙ্গ দর্শন" পত্রিকা কোন সালে প্রথম প্রকাশিত হয়?
(a) ১৯৬২ সালে (b) ১৮৭২ সালে (c) ১৯৮২ সালে (d) কোনটিই নয়

3. কোনটি বিশ্লেষণ বাচক শব্দ?
(a) জীবন্ত (b) জীবন (c) জীবিকা (d) জীবাণু

4. কোন বাক্যে নাম পুরুষের ব্যবহার করা হয়েছে?
(a) আপনি আসবেন (b) আমরা যাচ্ছি (c) তোরা যাসনে (d) ওরা কি করে?

5. কোন শব্দে ধাতুর সঙ্গে প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?
(a) ঠগী (b) পাঠক (c) পানাস (d) সেলামী

6. বাংলাদেশে "সিরাজউদ্দৌলা" নাটকটি কে রচনা করেছেন?
(a) মুনশী মোহেন (b) আকবার সাইদ (c) মুনীর চৌধুরী (d) সিকান্দার আবু জাফর

7. "দ্রবণ" শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ করলে পাওয়া যায়-
(a) দ্রু + অন (b) দ্রো + অন (c) দ্রু + ওন (d) দ্রে + বন

8. "হেড মৌলভী" কোন কোন ভাষার শব্দ সহযোগে গঠিত?
(a) ইংরেজী+ ফার্সি (b) ইংরেজী+ আরবি (c) ইংরেজী+ তুর্কি (d) কোনটিই নয়

9. কোন চরণটি সঠিক?
(a) ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা (b) ধন্য ধান্যে পুষ্পে ভরা (c) ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা (d) সবকটি

10. "নষ্ট হবার স্বভাব যার" এক কথায় কি হবে?
(a) নিদাঘ (b) নষ্টমাস (c) নশ্বর (d) বিনশ্বর

11. "সংশয়" এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
(a) বিস্ময় (b) নির্ভর (c) প্রত্যয় (d) দ্বিধা

12. বিভক্তি-যুক্ত ধাতু ও শব্দকে কি বলে?
(a) শব্দ (b) কারক (c) ক্রিয়াপদ (d) পদ

13. কোন দ্বিরুক্তি শব্দগুটি বহুবচন সংকেত করে?
(a) নরমে নরমে হাত (b) গরম গরম ভাত (c) পাকা পাকা আম (d) কোনটিই নয়

14. বাংলা ভাষায় প্রথম সার্থক কমেডি নাটক কোনটি?
(a) ভদ্রার্জুন (b) পদ্মাবতী (c) শর্মিষ্ঠা (d) কৃষ্ণকুমারী

15. "মাগো ভাবনা কেন" গানটির গীতিকার কে?
(a) আপেল মাহমুদ (b) গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার (c) আব্দুল গাফফার চৌধুরী (d) গাজী মাজহারুল আনোয়ার

16. খনার বচন এর মূল ভাব কি?
(a) সামাজিক মঙ্গলবোধ (b) রাষ্ট্র পরিচালনা নীতি (c) শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি (d) কোনটিই নয়

17. কোন শব্দটি শুদ্ধ বানানে লেখা হয়েছে?
(a) ত্রিভুজ (b) শূন্য (c) পুন্য (d) ভুবন

18. কোনটি মৌলিক শব্দ?
(a) মানব (b) ধাতব (c) একাগ্র (d) কোনটিই নয়

19. নিচের কোন শব্দ ণত্ব বিধি অনুসারে "ণ" এর ব্যবহার হয়েছে?
(a) বিপণি (b) নিক্কন (c) শ্রবণ (d) কল্যাণ

20. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
(a) দৈন্যতা সর্বদা মহত্বের পরিচায়ক নয় (b) দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয় (c) দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বে পরিচায়ক নয় (d) দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়

21. "মাটির ময়না" চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে?
(a) তারেক মাসুদ (b) হুমায়ুন আহমেদ (c) আলমগীর কবির (d) কোনটিই নয়

22. "নীল দর্পণ" নাটকটির মূল বিষয়বস্তু কি?
(a) ভাষা আন্দোলন (b) নীলকরদের অত্যাচার (c) অসহযোগ আন্দোলন (d) তে-ভাগা আন্দোলন

23. কোনটি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প?
(a) পদ্মরাগ (b) পদ্মপুরান (c) পদ্মগোখরা (d) সবকটি

24. রাজা রামমোহন রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম কি??
(a) গৌড়ীয় ব্যাকরণ (b) মাগধীয় ব্যাকরণ (c) ভাষা ও ব্যাকরণ (d) মাতৃভাষা

25. "চৌ-হদ্দি" শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দযোগে হয়েছে?
(ক) সংস্কৃত+ আরবি (b) ফারসি+ আরবি (c) সংস্কৃত+ ফারসি (d) বাংলা+ আরবি

Fb. page: Engineer's BCS Care

26. One who knows everything is -
(a) Omnipotent (b) Omnivorous (c) Omniscient (d) Omnipresent

27. Habitually silent or talk less is -
(a) Taciturn (b) Servile (c) Unequivocal (d) Quiet

28. Which one of the following spelling is correct?
(a) Sintillating (b) Scintillating (c) Scintilating (d) Cintillating

29. Find the odd word from the given options -
(a) Significant (b) Generous (c) Ample (d) Trifling

30. What is the passive form of the sentence 'Have you played football?'
(a) Has been football played by you? (b) Has football played by you?
(c) Has football been played by you? (d) Is football played by you?

31. Choose the correct spelling -
(a) Amatuer (b) Amature (c) Amateur (d) Ameteur

32. 'I already told him about the party'. Here, already is -
(a) an adjective (b) an adverb (c) a preposition (d) an interjection

33. Choose the correct prefix / suffix from the following -
(a) Unassuming (b) Unabated (c) Undaunted (d) None of these

34. Which of the following contrasts FALLOW?
(a) Abundant (b) Valuable (c) Necessary (d) in Use

35. Which of the following is the opposite of the word INGENIOUS?
(a) Crafty (b) Inane (c) Incompetent (d) Skillful

36. Pick appropriate word and complete the sentence: 'Taking the time to eat a good breakfast is simply a way to make the morning ______ and the day ______'.
(a) better, easier (b) best, easiest (c) ease, easier (d) easy, easier

37. Select from the following and complete the sentence: 'The police ______ to be alert as the criminal was dangerous.
(a) was told (b) was telling (c) were told (d) were telling

38. Fill in the gap of the sentence from the following choices: 'I hope you must have ______ by now that failures are the stepping stones of success.'
(a) known (b) felt (c) decided (d) realized

39. Choose appropriate option and complete: 'The manager ____ to resign because all his proposals were _____ down by his superiors.'
(a) offered, thrown (b) threatened, turned (c) gave, held (d) willing, knocked

40. Pick appropriate preposition and complete: 'The man is absorbed ______ meditation.'
(a) for (b) by (c) on (d) in

41. Choose appropriate preposition and complete: 'He was born ______ exactly 2am.'
(a) at (b) of (c) by (d) in

42. The term DISINTER is same as -
(a) Bury (b) Before (c) Unearth (d) Disguise

43. The synonym of ENIGMA is -
(a) Obstruction (b) Nonsense (c) Flaw (d) Puzzle

44. Which underlined part of the following sentence has an error?
Body temperature is usually highest during the afternoon or evening.
(a) (b) (c) (d)

45. Identify the correct replacement of the underlined portion of the sentence: 'Aman has the guts to rise from the occasion and come out successful'.
(a) to rise against (b) in rising from (c) to rise to (d) to raise with

46. Identify the correct replacement of the underlined portion of the sentence: 'As contrasted with the honeybee, the yellow jacket can sting repeatedly without dying and carries a potent venom that can cause intense pain'.
(a) As contrasted with the honeybee (b) in contrast to the honeybee's
(c) unlike that of the honeybee (d) unlike the honeybee

47. Which of the following words is required to make the sentence correct? 'The chief guest of the seminar spoke to the audience concerning career'.
(a) with (b) their (c) about (d) for

48. Which of the following words is required to make the sentence correct? 'In a debate, it is sometimes necessary to remind speakers about the main points which are considered'.
(a) even (b) for (c) never (d) being

49. Which of the following is the analogy of CREASE: FOLDING?
(a) Serration: Braiding (b) Hole: Perforation (c) Dent: Weakening (d) Break: Setting

50. Which of the following resembles STARE: GLANCE?
(a) Gulp: Sip (b) Scorn: Admire (c) Participate: Observe (d) Hunt: Stalk

Fb page: Engineer's BCS Care

51. In a class, 120 students are male and 100 students are female. 25% of male students and 20% of female students are engineering students. 20% of the male engineering students and 25% of the female engineering students passed the final exam. What percentage of engineering students passed the exam?
(a) 10% (b) 16% (c) 22% (d) 25%

52. M is a girl and has the same number of brothers as sisters. N is a boy and has twice as many sisters as brothers. M and N are the children of Q. How many children does Q have?
(a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 8

53. The area of the floor of an auditorium is 600 sq. meter. How many unbroken tiles of dimension 10 × 30 cm^2 will be required to cover the floor completely?
(a) 200 (b) 15000 (c) 10000 (d) 20000

54. The average daily wage of 10 workers is Tk.400. If the lowest wage is Tk.300, then what is the possible maximum wage?
(a) 1300 (b) 1200 (c) 1000 (d) 800

55. Ruby's height is 5'2". Ana is taller than Ruby but she is not taller than Pamela. Pamela is shorter than her cousin Rony but she is not shorter than Ruby. Who is the tallest in the group?
(a) Ana (b) Rony (c) Pamela (d) Ruby

56. A clock seen through a mirror, shows quarter past three. What is the correct time shown by the clock?
(a) 3:15 (b) 7:15 (c) 8:45 (d) 9:45

57. If x/y = 1/3, then the value of $(x^2 + y^2) / (x^2 - y^2)$ is -
(a) -10/9 (b) 5/4 (c) -5/3 (d) -5/4

58. What is the total sum of all the interior angles of a parallelogram?
(a) 180° (b) 240° (c) 360° (d) 540°

59. The diameter of the driving wheel of a bus is 140 cm. How many revolutions per minute must the wheel make in order to keep a speed of 66 km per hour?
(a) 200 (b) 250 (c) 300 (d) 350

60. The perimeter of a rectangle is 20cm. If the length of the rectangle is 6cm, then its breadth will be -
(a) 4 cm (b) 6 cm (c) 10 cm (d) 14 cm

61. A man needs money for 120 days. He asked the banker for a loan and the banker charged Tk. 360 @ 6% per annum. What is the amount of loan?
(a) Tk. 15000 (b) Tk. 16000 (c) Tk. 18000 (d) None of these

62. The average monthly income of P and Q is Tk.5050. The average monthly income of Q and R is Tk.6250 and the average monthly income of P and R is Tk.5200. Calculate the monthly income of P.
(a) Tk. 4000 (b) Tk.6100 (c) Tk.6[illegible]0 (d) Tk.16500

63. The present ratio of students to teachers at a certain school is 30 to 1. If the number of students were to increase by 50 and that of teachers were to increase by 5, the ratio of students to teachers would then be 25 to 1. What is the present number of teachers?
(a) 8 (b) 10 (c) 12 (d) 15

64. A worker was hired for 7 days. Each day he was paid Tk.10 more than what he was paid for the previous day of work. The total amount he was paid in the first 4 days of work equaled the total amount he was paid in the last 3 days. What was his starting pay?
(a) Tk.90 (b) Tk.138 (c) Tk.150 (d) Tk.160

65. A man sells 2 commodities for Tk. 4000 each, neither losing nor gaining in the deal. If he sold one commodity at a gain of 25%, then what is the cost price of another commodity?
(a) Tk.3200 (b) Tk.4800 (c) Tk.4000 (d) Tk.3600

66. Find the number of zeroes in 10 × 20 × 30 × ... × 1000.
(a) 100 (b) 124 (c) 130 (d) 154

67. The total number obtained by a student in Physics, Chemistry and Mathematics together is 120 more than the marks obtained by him in Chemistry. What is the average mark obtained by him in Physics and Mathematics together?
(a) 40 (b) 60 (c) 120 (d) Cannot be determined

68. In a factory, there are workers, executives and clerks. 58% of the employees are workers, 660 are executives and the remaining 264 employees are clerks. How many employees are there in the factory?
(a) 1500 (b) 2000 (c) 2200 (d) 2500

69. Salam earns Tk. 8.50 per hour on days other than Friday and twice than the rate on Friday. Last week he worked a total of 50 hours including 8 hours on Friday. What is his earning for the week?
(a) Tk. 340 (b) Tk. 398 (c) Tk. 408 (d) Tk. 493

70. A train 240 m long passes a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650 m long?
(a) 80 Sec (b) 89 Sec (c) 90 Sec (d) 95 Sec

Section-D: General Knowledge	1 x 20 = 20

71. Which country in the world shares its border with the most countries?
(a) Brazil (b) Germany (c) Russia (d) Japan

72. Which of the following desert is located in Mongolia?
(a) Gobi Desert (b) Sahara Desert (c) Takla Makan Desert (d) Kalahari Desert

Fb. page: Engineer's BOS Care

www.exambd.net

73. Shakib Al Hasan has recently been selected as the best athlete in the history of Bangladesh by -
(a) BFF (b) BSPA (c) FIFA (d) ICC

74. Which of the following has the highest number of green apparel factories in the world?
(a) China (b) India (c) Vietnam (d) Bangladesh

75. A Chronometer is used to measure -
(a) Time (b) Velocity (c) Current (d) Temperature

76. The 7th March speech of Bangabandhu was recognized as part of the world's documentary heritage by -
(a) UNESCO (b) UNICEF (c) UNDP (d) UNFCCC

77. The Nobel Prize for Literature in 2022 has been awarded to -
(a) Bob Dylan (b) Annie Ernaux (c) Louise Glück (d) Olga Tokarczuk

78. The third largest economy in the world is -
(a) United Kingdom (b) China (c) Japan (d) Germany

79. Which one is the second highest mountain on the earth?
(a) Makalu (b) Himalayas (c) Annapurna (d) K2

80. Which one is the top country in terms of per capita greenhouse gas emission?
(a) Japan (b) China (c) USA (d) Brazil

81. What was the capacity of the crane ship to install the span of the Padma Bridge?
(a) 3600 tons (b) 2600 tons (c) 3500 tons (d) 4500 tons

82. What is the extreme poverty rate of Bangladesh as per the Economics Index, 2022?
(a) 5.1% (b) 15.5% (c) 10.5% (d) 7.25%

83. Who is the founder of 'SpaceX'?
(a) Eric Yuan (b) Elon Musk (c) Ray Tomlinson (d) Larry Page

84. The southernmost town of the world resides in -
(a) Norway (b) Australia (c) Chile (d) New Zealand

85. Who is the World's first wicket keeper to score double century in test cricket?
(a) MS Dhoni (b) Kumar Sangakkara (c) Adam Gilchrist (d) Mushfiqur Rahim

86. Who has written the famous novel 'Pather Panchali'?
(a) Satyajit Ray (b) Bibhutibhushan Bandyopadhyay
(c) Chintha Lakshmi Sinhaarachchi (d) K. Roy and Margaret Chatterjee

87. What is the position of Bangladesh, according to World Bank, in terms of recipient of Remittance in 2021?
(a) 5th (b) 7th (c) 8th (d) 6th

88. What is the name of the country where no prime minister has ever served a full term?
(a) Afghanistan (b) Lebanon (c) Uzbekistan (d) Pakistan

89. How many districts are touched by the Sundarbans?
(a) 4 (b) 7 (c) 5 (d) 8

90. The documentary film, based on the liberation war, 'Rupali Shoikot' was directed by -
(a) Alamgir Kabir (b) Tanvir Mokammel (c) Tanvir Kabir (d) Tarek Masood

Section-E: Basic Computer Knowledge	1 × 10 = 10

91. A Terabyte is equal to -
(a) 1024 Megabytes (b) 1024 Kilobytes (c) 1024 Gigabytes (d) 1024 Bytes

92. RTGS is a -
(a) Payment system (b) Governance system (c) Right-based group (d) An anti-virus software

93. An offline UPS will typically take ________ to transfer power.
(a) 15 milliseconds (b) 8 milliseconds (c) 4 milliseconds (d) None of these

94. A chatbot or chatterbot is -
(a) Hardware (b) Firmware (c) Humanware (d) Software

95. For keeping internet activity anonymous and private by users, which one is used?
(a) Dark Fiber (b) Dark Net (c) Dark Web (d) None of these

96. Which of the following format is usually used to store data?
(a) Decimal (b) BCD (c) Octal (d) Hexadecimal

97. Which of the following is not the components of a microprocessor?
(a) ALU (b) Register Array (c) Hard Disk (d) Control Unit

98. Microsoft Office is an example of a -
(a) Closed source software (b) Open source software (c) Horizontal market software (d) Vertical market software

99. Identify the language which is mainly used for Artificial Intelligence -
(a) JAVA (b) J2EE (c) C (d) Prolog

100. Electronic trespassing or criminal hacking is known as -
(a) Cracking (b) Jacking (c) Spoofing (d) Smarming

Fb. Page: Engineer's BCS Care

7 Bank and 1 Financial Institute

পদের নাম: General Officer তারিখ: ১৯.০৮.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

Total Marks: 200

1. Write an essay on the effects of the depreciation of Taka against the US Dollar on the economy of Bangladesh.
(35)

2. বিদ্যুৎ উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জন বাংলাদেশের আর্থ সামাজিক উন্নয়নের জন্য অপরিহার্য ব্যাখ্যা কর। (25)

3. General Knowledge (10× 3=30)

A. What does CDBL stand for?
Ans. Central Depository Bangladesh Limited

B. In which city, is the headquarters of the Asian Development Bank (ADB) located?
Ans. Manila, Philippines

C. Where and when was the first provisional government of independent Bangladesh formed?
Ans. Tripura, Agartola, India

D. In Bangladesh, the stock investors need to open a BO account. What does BO stand for?
Ans. Beneficiary Owner's

E. What is the deepest river in the world called?
Ans. Congo river

F. What is the Russian alternative to SWIFT called?
Ans. SPFS

G. Which country will the Asia Cup 2022 cricket tournament be held in? Who is the host country?
Ans. UAE + host Sri Lanka

Matrix BCS Series

H. Where will the COP27 conference of 2022 take place in?

Ans. Egypt

I. Who invented the first alternating current (AC) motor?

Ans. Nicola Tesla

J. What does CIB of Bangladesh Bank stand for?

Ans. Credit Information Bureau

4. Read the following passage and answer the questions below:

(4 x 5-20)

The World Health Organization (WHO) says 99% of the global population breathes air that exceeds its air-quality limits and is often rife with particles that can penetrate deep into the lungs, enter the veins and arteries, and cause diseases. The UN health agency issued an update to its database on air quality that draws on information from cities, towns, and villages across the globe. Air quality is the poorest in the eastern Mediterranean and southeast Asia regions, followed by Africa The database, which has traditionally considered two types of particulate matter known as PM2.5 and PM10, for the first time has included ground measurements of nitrogen dioxide. Nitrogen dioxide originates mainly from human nerated burning of fuel, such as through automobile traffic, and is most common in urban areas. Exposure can bring respiratory diseases like asthma and symptoms like coughing, wheezing and difficulty in breathing, and more admissions into hospitals and emergency-rooms. Particulate matter has many sources, such as transportation, power plants, agriculture, the burning of waste and industry as well as from natural sources like desert dust. The developing world is particularly hit hard - India 4 had high levels of PM10, while China showed high levels of PM2.5, according to the database. Particulate matter, especially PM2.5, is capable of penetrating deep into the lungs and entering the bloodstream, causing cardiovascular, cerebrovascular (stroke) and respiratory impacts. There is emerging evidence that particulate matter impacts other organs and cases other diseases as well. Policymakers recommend that governments should enact laws to minimize air pollution and encourage innovations to develop green alternatives to fossil fuels. At the same time, public awareness should be developed to minimize the burning of fuel and other actions that surge air pollution.

Matrix BCS Series

(a) What is the main objective of the passage?

(b) What should be the title that best suits the passage above?

(c) What are the consequences of air pollution on public health?

(d) According to the passage, what are the possible ways to minimize air pollution?

5. Mathematics (57-35)

A. If the selling price of a product is increased by Tk 162, the business would make a profit of 17% instead of a loss of 19%. What is the cost price of the product?

Solution: let, cost price = x tk

According To Question,

$$\frac{81x}{100} + 162 = \frac{117x}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{117x}{100} - \frac{81}{100} = 162$$

$$\Rightarrow \frac{117x - 81x}{100}\frac{81}{100} = 162$$

$$\Longrightarrow \quad \frac{117x - 81x}{100} = 162$$

$$\Longrightarrow \quad 36x = 16200$$

$$\therefore \quad x = 450$$

so the cost poice is 450 tk. (Ans)

B. The sum of the pay of two officers is Tk. 24,000 per month If the pay of one officer is decreased by 9% and the pay of second is increased by 17%, their pays become equal. Find the pay of each officer.

Solution:

Let, the pay of one officer is x tk and the pay of otheso is (24,000 – x) tk

ATQ,

$$\frac{91x}{100} = \frac{117(24{,}000 - x)}{100}$$

$$\Longrightarrow \quad 91x + 177x = 117 \times 24{,}000$$

$$\Longrightarrow \quad 208x = 117 \times 24{,}000$$

$$\Longrightarrow \quad x = \frac{117 \times 24{,}000}{208}$$

$$\therefore \quad x = 13500$$

Matrix BCS Series
www.exambd.net

The pay of one officer is 13500 tk and the pay of othes officer is 24,000-13500 = 10,500 tk

C. If x^3-8x^2+17x-10=0, find the value of x.

Solution:

$x^3 - 8x^2 + 17x - 10 = 0$

let, $f(x) = x^3 - 8x^2 + 17x - 10$

$\therefore$ $f(1) = 1^3 - 8.1^2 + 17.1 - 10 = 0$

so (x-1) is a factos of $f(x)$

$x^3 - 8x^2 + 17x - 10 = 0$

$\Rightarrow$ $x^2(x-1) -7x(x-1) +10(x-1) = 0$

$\Rightarrow$ $(x-1)(x^2 -7x +10) = 0$

$\therefore$ $x - 1 = 0$

$\Rightarrow$ $x = 1$

$x^2 - 7x + 10 = 0$

$x^2 - 5x - 2x + 10 = 0$

$x(x-5) - 2(x-5) = 0$

$(x-5)(x-2) = 0$

$\therefore$ $x = 5$

$x = 2$

so the value of x is 1,2,5 (Ans)

D. If the area of a certain square (expressed in square meters) is added to its perimeter (expressed in meters), then the sum is 77. What is the length of a side of the square?

Solution:

Let, the Length of a side of the square is = x m

ATQ,

$x^2 + 4x = 77$

$\Rightarrow$ $x^2 + 4x - 77 = 0$

$\Rightarrow$ $x^2 + 11x - 7x - 77 = 0$

$\Rightarrow$ $x(x+11) - 7(x+11) = 0$

$\Rightarrow$ $(x+11)(x-7) = 0$

$\therefore$ $x - 7 = 0$

$\Rightarrow$ $x = 7$

$x + 11 = 0$

Matrix BCS Series

$x = -11$

Length cen't be negative so, the leagth of a side of the sqnare is 7 retes.

E. The diagonal and the area of a rectangle are 25 meters and 168 square meters respectively. Calculate the length and width of the rectangle?

Solution:

Let, the length be x metes and width be y mets

ATQ,

$x^2 + y^2 = (25)^2$

$\Rightarrow x^2 + y^2 = 625$ ....(i)

And $xy = 168$ ....(ii)

(i) + (ii) × 2, $x^2 + y^2 + 2xy = 625 + 2 \times 168$

$\Rightarrow (x+y)^2 = 561$

$\Rightarrow x + y = 31$ ....(iii)

(i) ___(ii) × 2,

$x^2 + y^2 - 2xy = 625 - 2 \times 168$

$\Rightarrow (x-y)^2 = 289$

$\Rightarrow x - y = 17$ ....(iv)

(iii) + (iv)

$2x = 48$

$\therefore x = 24$

(iii) – (iv)

$2y = 14$

$\therefore y = 7$

so the length is 17 metens and the width is 7 metens. (Ans)

6. Translate the following passage into English (20)

A. করোনাসংকট মোকাবেলায় বাংলাদেশকে ৩০ কোটি ডলার ঋণ দিয়েছে বিশ্বব্যাংক। বাংলাদেশি মুদ্রায় ঋণের পরিমাণ দুই হাজার ৮৫৫ কোটি টাকা। পাঁচ বছরের গ্রেস পিরিয়ডসহ ৩০ বছরের মধ্যে এই ঋণ পরিশোধ করতে হবে। এই ঋণের ওপর বার্ষিক ০.৭৫ শতাংশ হারে সার্ভিস চার্জ এবং ১.২৫ শতাংশ হারে সুদ পরিশোধ করতে হবে। সম্প্রতি বাংলাদেশ সরকার ও বিশ্বব্যাংকের মধ্যে এই সংক্রান্ত একটি চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছে।

Ans.

Translation in English:

The World Bank has given a 300 million dollar loan to Bangladesh to Cope it the Corona crisis. The amount of loan in Bangladeshi currency is Tk two thousand 855 crores. Meanwhile,The loan is to be repaid within 30 years with a grace period of five years. In addition, a service charge of 0.75% per annum and interest at the rate of 1.25% per annum shall be payable on this loan. In this regard, recently an agreement has been signed between the Bangladesh government and the World Bank

7. Translate the following passage into Bangla (20)

A. According to Bangladesh Agricultural Development Corporation, about 75% of two crore farmers irrigate their land with diesel-powered engines in Bangladesh. The diesel price hike and a recent increase in fertilizer prices will have detrimental effects on the sector. These price hikes will push up production costs which may reduce agricultural output. Consequently, many farmers will not be able to continue production. This comes at a time of global food shortages due to the Russia-Ukraine war.

Ans.

Translation in Bangla:

বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশনের তথ্যানুসারে, বাংলাদেশে দুই কোটি কৃষকের প্রায় ৭৫% কৃষক ডিজেল চালিত ইঞ্জিন দিয়ে তাদের জমিতে সেচ দেয়। ডিজেলের মূল্যবৃদ্ধি এবং সারের দামের সাম্প্রতিক বৃদ্ধি কৃষিখাতে ক্ষতিকর প্রভাব ফেলবে। এই মূল্যবৃদ্ধি উৎপাদন খরচ বাড়াবে যা কৃষি উৎপাদন কমাতে পারে। ফলে, অনেক কৃষক উৎপাদন কার্যক্রম চালিয়ে যেতে পারবে না। অধিকন্তু , রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের কারণে বিশ্বব্যাপী খাদ্য ঘাটতিতে যখন টালমাটাল অবস্থা ঠিক সেই সময়ে এই অবস্থা সৃষ্টি হয়েছে ।

8. Write a precis of the following text:

With advancement and changes in the environmental, social, geopolitical, and financial spheres of our lives come new sets of challenges, which are more volatile than ever before. And while businesses are embracing these changes and introducing new navigation strategies to combat the volatility, bad actors and criminals continue to find new ways of exploitation. The number of incidences of fraud committed on the internet and in cyber-physical realms is on the rise The rise of cybercrimes and fraud can be correlated with the economic downturn. Moreover,

Matrix BCS Series

cybercriminals are often difficult to apprehend as of them operate from outside the target country. The impact of cybercrime poses a substantial threat at present. In fact, industrial engineering, health, technology, media and telecom, and public sectors reported cybercrime as their biggest thread through a survey. Prevention of fraud and cybercrimes is a complex challenge. Companies must invest in adequate technology-based monitoring and customer engagement, with a continuous focus on policies and mitigation of fond Moreover, it is critical for business organizations and law enforcement agencies to increase their agility and resilience to deal with crimes in the emerging cyber-physical world. An economy with fewer incidences of cybercrime and fraud will certainly provide a more auspicious and conducive business environment thereby benefitting all the stakeholders.

Matrix BCS Series

www.exambd.net

সমন্বিত ৫ (পাঁচ) ব্যাংক

পদের নাম: অফিসার (ক্যাশ)

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে।]

সময়: ৬০ মিনিট তারিখ: ২৫.০৩.২০২২ পূর্ণমান: ১০০

১. বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষায় রচিত প্রথম গ্রন্থ কোনটি?
ক. নারীর মূল্য খ. রায়তের কথা
গ. বীরবরের হালখাতা ঘ. তেল নুন লাকড়ী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২. '<u>একদিন</u> পাপের ফল ফলবে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অধিকরণে শূন্য খ. অধিকরণে ২য়া
গ. অধিকরণে ৩য়া ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩. 'রাতের মধ্যভাগ' এক কথায় প্রকাশ কি হবে?
ক. মধ্যরাত্রি খ. মধ্যাহ্ন
গ. মহানিশা ঘ. অনামাশী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪. বাংলাদেশের কোন স্মৃতি বিজড়িত এলাকায় রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর জমিদারির জন্য ঘুরে বেড়ান?
ক. কালিগ্রাম খ. সখিপুর
গ. টুনিরহাট ঘ. ব্যারিস্টার বাজার উ. ক

৫. 'রক্ষকই ভক্ষক' বাক্যটি কোন জাতীয় বাক্য?
ক. জটিল বাক্য খ. সরল বাক্য
গ. যৌগিক বাক্য ঘ. মিশ্র বাক্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬. 'অহি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সাপ খ. হাতি
গ. হরিণ ঘ. শশধর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৭. কোনটি নিত্য স্ত্রী বাচক শব্দ?
ক. সপত্নী খ. বিপত্নী
গ. সতীন ঘ. বিধাতা উ. ক,গ
পৃষ্ঠা: ৩৬৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৮. 'রেস্তোরাঁ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ক. চৈনিক খ. ফারসি
গ. পর্তুগিজ ঘ. ফরাসি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৯. 'অম্বু' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. জল খ. বাতাস
গ. পাহাড় ঘ. পর্বত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১০. নিচের কোনটি বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?
ক. সংশপ্তক
খ. ক্রীতদাসের হাসি
গ. চিলেকোঠার সেপাই
ঘ. একটি কালো মেয়ের কথা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১১. নিচের কোনটি 'নদী' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?
ক. তরঙ্গিনী খ. শৈবালিনী
গ. লহরী ঘ. স্রোতোবহা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫,৪৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১২. বিপরীতার্থে 'পরা' উপসর্গযুক্ত শব্দ কোনটি?
ক. পরাকাষ্ঠা খ. পরাক্রান্ত
গ. পরাভব ঘ. পরায়ণ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৩. 'এক' এর বিশেষ্যরূপ কোনটি?
ক. একাধিক খ. বহু
গ. একতা ঘ. একক উ. গ

১৪. 'অনুগ্রহ' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. দয়া খ. বিগ্রহ
গ. প্রতিগ্রহ ঘ. নিগ্রহ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৬০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৫. 'বিদীর্ণ দর্পণে মুখ' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক. শামসুর রাহমান খ. আবুল হাসান
গ. আহসান হাবীব ঘ. রফিক আজাদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৬. কবি শামসুর রাহমানের 'আদিগন্ত নগ্ন প্রতিধ্বনি' প্রকাশিত হয় কত সালে?
ক. ১৯৭৪ সালে খ. ১৯৮২ সালে
গ. ১৯৯০ সালে ঘ. ১৯৯৫ সালে উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৭. **The synonym of 'myopic' is-**
ক. unprejudiced খ. tolerant
গ. open-mined ঘ. short-sighted উ. ঘ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৮. The antonym of 'extraneous' is-
ক. pertinent খ. intertwined
গ. boorish ঘ. ravenous উ. ক

১৯. The warning of the authority falls on deaf ears. Here warning does the function of:
ক. noun খ. adverb
গ. adjective ঘ. verb উ. ক

২০. The word 'culinary' is related to-
ক. music খ. printing
গ. cooking ঘ. dress উ. গ

২১. Which pair of words is different?
ক. abundance, scarcity খ. false, true
গ. love, affection ঘ. sharp, blunt উ. গ

২২. Rahman's father had only one ... rule: no talking at the dinner table.
ক. impeccable খ. deprecating
গ. immutable ঘ. coherent উ. গ

২৩. An ... current of dissatisfaction among the Russian soldiers indicated to the president that revolution was becoming a possibility.
ক. incipient খ. inert
গ. impervious ঘ. inept উ. গ

২৪. The English ... English.
ক. speak খ. spoke
গ. spoken ঘ. is spoken উ. ক

২৫. If the books <u>have been catalogued</u> last week, why have not they been placed on the shelf?
ক. have been catalogued
খ. would have been catalogued
গ. was catalogued
ঘ. were catalogued উ. ঘ

২৬. Social business theory was initially regarded as absurd, unnatural, and ... with common sense.
ক. consanguineous খ. discernible
গ. incompatible ঘ. decipherable উ. গ

২৭. Kazi Nazrul Islam was a well-loved poet, no other poet since has been so —.
ক. lionized খ. attacked
গ. decried ঘ. poetical উ. ক

২৮. The helicopter passed overhead with a ... sound, like a giant insect.
ক. whirring খ. chirping
গ. crashing ঘ. grinding উ. ক

২৯. Do not cry ... spilt milk.
ক. on খ. over
গ. about ঘ. for উ. খ

৩০. Before you gave answers, sir ... them to us.
ক. sent খ. sends
গ. had sent ঘ. has sent উ. গ

৩১. "The Call of the Wild" was written by-
ক. Jack London খ. Jane Austen
গ. Charles Dickens ঘ. Mark Twain উ. ক

৩২. "The Metamorphosis" was written by-
ক. Franz Kafka খ. S. E. Hinton
গ. Sean-Paul Sartre ঘ. Albert Camus উ. ক

৩৩. It requires Taka 20 for fencing 1 meter. How much will it cost to fence a plot having length of 30 meters and breadth of 10 meters?
ক. Tk. 600 খ. Tk. 3,000
গ. Tk. 6000 ঘ. Tk. 1600 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯০৮ এর ১৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩৪. A man purchased a shirt at Taka 300 after availing a discount of 25%. What is the catalog price of the shirt?
ক. Tk. 400 খ. Tk. 225
গ. Tk. 375 ঘ. Tk. 500 উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৯ এর ২১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩৫. $a^2 + 3ab = 145$, If $a = 5$, then what is the value of b^2?
ক. 8 খ. 64
গ. 16 ঘ. 4 উ. খ

৩৬. If 15% of A is the same as 20% of B, then A : B is-
ক. 3 : 4 খ. 4 : 3
গ. 17 : 16 ঘ. 16 : 17 উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৪ এর ১০৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

৩৭. **If it is 250 miles from Dhaka to Dinajpur and 120 miles from Dhaka to Pabna, what percentage of the distance from Dhaka to Dinajpur is the distance from Dhaka to Pabna?**
ক. 12 খ. 24
গ. 36 ঘ. 48 উ. ঘ

৩৮. **Mr. Tanvir purchased stock for Tk. 1,500 and sold 2/3 of it after its value doubled. He sold the remaining stock at 5 times its purchase price. What was his total profit on the stock?**
ক. Tk. 2000 খ. Tk. 2500
গ. Tk. 3000 ঘ. Tk. 4500 উ. গ

৩৯. **In New jersey 90% of the population own a car, 15% own a motorcycle, and everybody owns one or the other or both. What is the percentage of motorcycle owners who own cars?**
ক. $6\frac{4}{7}\%$ খ. $15\frac{2}{3}\%$
গ. $33\frac{1}{3}\%$ ঘ. $45\frac{1}{2}\%$ উ. গ

৪০. **Jasim's weight is 140% of Masum's weight. Bashir's weight is 90% of Limon's weight. Limon weights twice as much as Masum. What percentage of Jasim's weight is Bashir's weight?**
ক. $64\frac{4}{7}\%$ খ. $77\frac{2}{9}\%$
গ. $128\frac{4}{7}\%$ ঘ. $155\frac{5}{9}\%$ উ. গ

৪১. **$y^2 - 15y + 56 = 0$, then y = ?**
ক. -5 & 6 খ. -7 & 8
গ. 6 & 9 ঘ. 7 & 8 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৮৭ এর ১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪২. **X, Y & Z has started a business with a profit sharing ratio 7:8:9. If at the end of the yuear, Y gets a total of Taka 4,000, what will be Z's profit?**
ক. Tk. 4500 খ. Tk. 4000
গ. Tk. 3500 ঘ. Tk. 5500 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭০ এর ১৮১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪৩. **If the base of a parallelogram is 8 and the height is 7 and perimeter is 24. what is the area of the parallelogram?**
ক. 32 খ. 96
গ. 66 ঘ. 56 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯০৯ এর ১৬৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪৪. **What is the volume of a cylinder with radius 6 and height of 7?**
ক. 284π খ. 252π
গ. 181π ঘ. 294π উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯০৯ এর ২৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪৫. **Think of a number and then double the number, Add 6 and then multiply the number by 10, Now divide the number by 20, then subtract the number you first thought of. What is the result?**
ক. 5 খ. 4
গ. 3 ঘ. 2 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩৫ এর ০১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪৬. **An engine pulls four identical carriages. The engine is 2/3 the length of a carriage and the total length of the train is 86.8m. Find the length of the engine.**
ক. 12.4m খ. 12m
গ. 11.5m ঘ. 13m উ. ক

৪৭. **How many multiples of 7 are there between 100 and 150?**
ক. 7 খ. 9
গ. 16 ঘ. 4 উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪ এর ২৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪৮. **The average runs of a cricket player of 10 innings was 32. How many runs must he make in his next innings to increase his average of runs by 4?**
ক. 76 খ. 79
গ. 85 ঘ. 87 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২০ এর ২৫২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত Basic Math'

৪৯. The difference between a number and its square is 72. What is the number?

ক. 19 খ. 18
গ. 30 ঘ. 9 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬১৪ এর ৬০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫০. In what ratio, water must be mixed with fruit juice costing Tk. 24 per liter. so that the juice would be worth of Tk. 20 per liter.

ক. 1 : 4 খ. 1 : 5
গ. 1 : 6 ঘ. 2 : 5 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৮০ এর ২২৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫১. Six years ago Anita was P times as old as Ben was. If Anita is now 17 years old, how old is Ben now in terms of P?

ক. $\frac{11}{p} + 6$ খ. $\frac{p}{11} + 6$
গ. $17 - \frac{p}{6}$ ঘ. $\frac{17}{p}$ উ. ক

৫২. A coin is thrown 3 times in the air. What is the probability that one head is followed by two tails?

ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{4}$ গ. $\frac{1}{8}$ ঘ. $\frac{5}{6}$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৯৮ এর ০৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫৩. ISBN is related to-

ক. Books and publications
খ. TV channel
গ. Greenhouse
ঘ. UN Force উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৫৪. What is the name of the Central Bank of the United Kingdom (UK)?

ক. Bank of the UK
খ. Reserve Bank of the UK
গ. Bank of England
ঘ. Reserve Bank of England উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৫৫. Where is Bangladesh Rice Research Institute located?

ক. Gazipur খ. Dhaka
গ. Mymensingh ঘ. Khulna উ. ক

পৃষ্ঠা: ২১১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৫৬. Who is the Chairman of the Executive Committee of the National Economic Council?

ক. President খ. Prime Minister
গ. Finance Minister
ঘ. Planning Minister উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৫৭. What color does Yellow and Green make?

ক. Lime খ. Ocean mist
গ. Maroon ঘ. Tangerine উ. ক

৫৮. The smallest continent of the world is-

ক. Asia খ. Australia
গ. Africa ঘ. America উ. খ

পৃষ্ঠা: ১২৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৫৯. Holkar Trophy is associated with which sport?

ক. Bridge খ. Hockey
গ. Football ঘ. Badminton উ. ক

৬০. The five rings of the Olympic symbol are the five different colors: Red, Green, Yellow, Blue and......

ক. Indigo খ. Violet
গ. Black ঘ. Orange উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬১. The first English Dictionary was compiled by-

ক. Izaak Walton খ. Samuel Johnson
গ. Samuel Butler
ঘ. Sir Thomas Browne উ. খ

৬২. Which organization was the origin of the WTO?

ক. IFC খ. GATT
গ. IBRD ঘ. IDA উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৩. Fathometer is used to measure.

ক. Earthquakes খ. Rainfall
গ. Ocean depth ঘ. Sound intensity উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৬৪. Light Year is related to-

ক. energy খ. speed
গ. distance ঘ. intensity উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, এপ্রিল-২১)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

www.exambd.net

৬৫. The capital city of Comoros is-
ক. Roseau খ. Praia
গ. Libreville ঘ. Moroni উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৬. The European Union was established in-
ক. 1985 খ. 1990
গ. 1991 ঘ. 1975
ব্যাখ্যা: *ইউরোপীয় ইউনিয়ন ১৯৯২ সালের ম্যাসট্রিক্ট চুক্তির মাধ্যমে ১ নভেম্বর, ১৯৯৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।*

৬৭. Ukraine withdrew itself from the Soviet Union on-
ক. 24 August, 1991
খ. 15 July, 1991
গ. 25 September, 1991
ঘ. 10 December, 1991 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৮. The longest river in Asia, Yangtze, is located in-
ক. China খ. India
গ. Thailand ঘ. Japan উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৯. The Masai Mara National Reserve is located in-
ক. Tanzania খ. Kenya
গ. Uganda ঘ. Mozambique উ. খ

৭০. The study of collecting stamps and postal materials is called-
ক. Aphnology খ. Philately
গ. Chrematistics ঘ. Numismatics উ. খ

৭১. The Bank for International Settlements (BIS) is in-
ক. Frankfurt খ. New York
গ. London ঘ. Basel উ. ঘ

৭২. The Headquarters of the United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) is located in-
ক. Geneva খ. Amsterdam
গ. Copenhagen ঘ. Chicago উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৩. In MS Word, the shortcut key Ctrl + O is used for-
ক. Opening a document
খ. Inserting a table
গ. Saving a document
ঘ. Defining a margin উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৬ এর ৬২ নম্বর (অগ্রদূত গড. ব্যাংক জব সলুশন)

৭৪. The symbol of "$" is used in Microsoft Excel for
ক. Copying the cell খ. Fixing the cell
গ. Dragging the cell
ঘ. Aligning the cell উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬২ এর ৭৭ নম্বর (অগ্রদূত গড. ব্যাংক জব সলুশন)

৭৫. In a computer, text codes convert letters into-
ক. Graphics খ. Binary format
গ. Magnetic pulse ঘ. Characters উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩৩ এর ৩৯ নম্বর (অগ্রদূত গড. ব্যাংক জব সলুশন)

৭৬. The output quality of a printer is measured by-
ক. Dot per sq inch খ. Dot per second
গ. Dot matrix per minute
ঘ. Dots per inch উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৩ এর ৯৪ নম্বর (অগ্রদূত গড. ব্যাংক জব সলুশন)

৭৭. Which of the following wireless communication system has the fastest speed?
ক. Bluetooth খ. Wi-fi
গ. WiMax ঘ. Fiber Optic উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৯ এর ৫৯ নম্বর (অগ্রদূত গড. ব্যাংক জব সলুশন)

৭৮. Which of the following is used to select whole document?
ক. Ctrl + C খ. Ctrl + X
গ. Ctrl + A ঘ. Ctrl + W উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৮৫ এর ৮০ নম্বর (অগ্রদূত গড. ব্যাংক জব সলুশন)

৭৯. In which folder the unwanted mails are stored?
ক. Unread খ. Drafts
গ. Spam ঘ. Archive উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬১ এর ৭৩ নম্বর (অগ্রদূত গড. ব্যাংক জব সলুশন)

৮০. Which is used to measure the clock speed (the number of cycles) of the CPU per second?
ক. Megahertz খ. Gigahertz
গ. Decihertz ঘ. Zeptohertz উ. খ

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

সেপ্টেম্বর, ২০২১ থেকে ডিসেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান 'অগ্রদূত Recent Job Solution' বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...

সমন্বিত ৫ (পাঁচ) ব্যাংক

পদের নাম: অফিসার (ক্যাশ)

প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ নম্বর কাটা যাবে।

সময়: ৬০ মিনিট তারিখ: ১১.০৩.২০২২ পূর্ণমান: ১০০

১. 'চতুরঙ্গ' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ধরনের গ্রন্থ?
ক. নাটক খ. উপন্যাস
গ. প্রবন্ধ ঘ. কাব্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২. বাংলা ভাষায় সাধু ও চলিত রূপের মধ্যে তুলনামূলক গবেষণা করেন কে?
ক. উইলিয়াম কেরি খ. এডওয়ার্ড ডিমোক্স
গ. শ্যামাচরণ গঙ্গোপাধ্যায় ঘ. প্রমথ চৌধুরী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩. নিচের কোনটি সমার্থক দ্বন্দ্ব সমাসের দৃষ্টান্ত নয়?
ক. সাজসজ্জা খ. লেনদেন
গ. ছাইভস্ম ঘ. গোলাগুলি উ. খ

৪. নিচের কোনটি ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ?
ক. আশীবিষ খ. হাতেনাতে
গ. কানাকানি ঘ. হাতেখড়ি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫. 'সৌম্য' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?
ক. শীলিত খ. দুর্জন
গ. উদ্ধত ঘ. উগ্র উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৬৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬. কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?
ক. আজাদ খ. সবুজপত্র
গ. বিজলী ঘ. দৈনিক পূর্বকোণ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. ব্যাকূল খ. ব্যাকুল
গ. ব্যকূল ঘ. ব্যকুল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৮. 'উপজেলা' শব্দটিতে 'উপ' পূর্বপদটি কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. সামীপ্য খ. আংশিক
গ. সাদৃশ্য ঘ. ছোট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৯. 'সব কটা জানালা খুলে দাও না'- গানটি রচয়িতা কে?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম
খ. আবদুল গফফার চৌধুরী
গ. নজরুল ইসলাম বাবু
ঘ. আলতাফ মাহমুদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১০. 'দুনিয়া' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ক. ফারসি খ. ফরাসি
গ. গুজরাটি ঘ. আরবি উ. ক

১১. 'গিরিসংকট' শব্দের অর্থ কী?
ক. পর্বতের গিরি খ. পর্বত
গ. পার্বত্য বন্ধুরতা ঘ. পাহাড় চূড়া উ. গ

১২. 'সত্য বই মিথ্যে বলবো না'- এখানে 'বই' শব্দটি কী?
ক. উপসর্গ খ. পাঠ্যউন
গ. প্রত্যয় ঘ. অনুসর্গ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৩. 'আপণ' শব্দের অর্থ কী?
ক. নিজ খ. পরম আত্মীয়
গ. দোকান ঘ. অফিস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৪. 'ত্রিশ লক্ষ শহিদের রক্তে বাংলাদেশ স্বাধীন হয়েছে'- বাক্যটি কোন কালের?
ক. সাধারণ বর্তমান খ. পুরাঘটিত অতীত
গ. নিত্যবৃত্ত বর্তমান ঘ. পুরাঘটিত বর্তমান উ. ক

১৫. 'ভূত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. পেত্নী খ. ভবিষ্যৎ
গ. ভয় ঘ. নির্ভীক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৬. 'তার বয়স হলেও বুদ্ধি হয়নি'- কোন ধরনের বাক্য?
ক. সরল খ. জটিল
গ. যৌগিক ঘ. মিশ্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৭. I want to watch TV ... late ... night.
ক. at, at খ. until, at
গ. to, in ঘ. to, at উ. খ

১৮. Synonym of 'condemn' is-
ক. Promulgate খ. Concede
গ. Subliminal ঘ. Revile উ. ঘ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯. The most famous satirist in English literature is-
ক. Jonathan Swift খ. Joseph Addison
গ. Alexander Pope ঘ. Richard Steele উ. ক

২০. Antonym of 'frugal' is-
ক. Extraordinary খ. Economical
গ. Extravagant ঘ. Spendthrift উ. গ,ঘ

২১. The synonym of 'pitfall' is-
ক. shortcoming খ. opportunity
গ. artistic ঘ. enduring উ. ক

২২. 'The Sun Also Rises' is written by-
ক. Ernest Hemingway খ. Leo Tolstoy
গ. Jack London ঘ. Arundhati Roy উ. ক

২৩. 'Mending Wall' is the poem composed by-
ক. T. S. Eliot খ. Robert Frost
গ. Edgar Allan Poe ঘ. Emily Dickson উ. খ

২৪. By writing the slanderous article, the journalist tried to ... the politician.
ক. Begrudge খ. Behoove
গ. Besmirch ঘ. Befall উ. গ

২৫. Choose the meaning of the idiom 'Take the bull by the horns'.
ক. To challenge the enemy with courage.
খ. Force the enemy to submit.
গ. Out of one's wit.
ঘ. Surrender before the enemy. উ. ক

২৬. By the time you get back, Rahim-
ক. will leave খ. will have left
গ. will be leaving ঘ. left উ. খ

২৭. They have ... their support for our cause.
ক. Disavowed খ. Pledged
গ. intended ঘ. Deferred উ. খ

২৮. Be careful when driving ... adverse weather conditions.
ক. to খ. under
গ. along ঘ. during উ. গ

২৯. After ..., my car looked as good as new.
ক. it is repairing খ. it is repaired
গ. being repaired ঘ. repaired উ. গ

৩০. 'To go into liquidation' is an idiom meaning-
ক. to go bankrupt
খ. to work very smoothly
গ. to depart ঘ. to proceed উ. ক

৩১. Anika was ... of the dangers of fire juggling, but she tried it any way and burnt herself quite badly.
ক. ingenuous. খ. virulent
গ. conducive ঘ. cognizant উ. ঘ

৩২. The antonym of the word 'superficial' is-
ক. intellectual খ. artificial
গ. indifferent ঘ. deep উ. ঘ

৩৩. Consider Δ ABD such that angle ADB = 20^0 and C is a point on BD such that AB = AC and CD = CA. Then the measure of angle ABC is-
ক. 30^0 খ. 40^0
গ. 45^0 ঘ. 60^0 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৫০ এর ১৯০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৩৪. A, B and C can complete a piece of work in 14, 6 and 12 days respectively, Working together, they will complete the work in-
ক. $\frac{19}{9}$ days খ. $\frac{9}{28}$ days
গ. $\frac{28}{9}$ days ঘ. $\frac{25}{8}$ days উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪২৮ এর ১৬২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৩৫. A shopkeeper purchase 15 mangoes for Tk. 10 and sells them at 10 mangoes for Tk. 15. Thus, he earns a profit of-
ক. 50% খ. 75%
গ. 80% ঘ. 125% উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৫৩ এর ১২৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৩৬. A polygon that has 10 sides is called-
ক. Heptagon খ. Decagon
গ. Hexagon ঘ. Octagon উ. খ

৩৭. If a : b = 1 : 3, b : c = 5 : 7, then what is the value of a : b : c?
ক. 3 : 5 : 7 খ. 5 : 9 : 15
গ. 5 : 15 : 21 ঘ. 4 : 13 : 24 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৪৬ এর ৫১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

www.exambd.net

৩৮. **A man's regular pay is Tk. 30 per hour up to 40 hours. Overtime is twice the regular payment. If he was paid Tk. 1680, how many hours overtime did he work?**
ক. 7 খ. 16
গ. 9 ঘ. 8 উ. ঘ

৩৯. **The numbers 2, 3, 5 and x have an average equal to 4. What is x?**
ক. 4 খ. 5
গ. 6 ঘ. 7 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৫ এর ২৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৪০. **If 6.4 is 80 percent of 20 percent of a certain number, what is the number?**
ক. 9 খ. 36
গ. 40 ঘ. 81 উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৩ এর ১০৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৪১. **If a 10% deposit that has been paid toward the purchase of a certain goods is Tk. 110, how much Taka remains to be paid?**
ক. 880 খ. 1,100
গ. 1,010 ঘ. 990 উ. ঘ

৪২. **If $x + y = a$ and $x - y = b$, then $2xy =$**
ক. $\frac{(b^2 - a^2)}{2}$ খ. $\frac{(a^2 - b^2)}{2}$
গ. $\frac{(a - b)}{2}$ ঘ. $\frac{(ab)}{2}$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৮ এর ৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৪৩. **The ratio of two number is 2 : 3. The sum of the numbers is 100. The difference between the two numbers is-**
ক. 15 খ. 40
গ. 25 ঘ. 20 উ. ঘ

৪৪. **The price of two bananas is Tk. 40, and the sum of the prices of one banana and two kiwis is Tk 50. The sum of the prices of two bananas and three kiwis is Tk.-**
ক. 90 খ. 100
গ. 85 ঘ. 50 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬২৫ এর ১২৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৪৫. **The length of two smaller sides of a right angled triangle are 5 cm and 12 cm respectively. The length of the third side is-**
ক. 15 cm খ. 17 cm
গ. 19 cm ঘ. 13 cm উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৩৭ এর ৮৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৪৬. **What are the two roots of the equation $x^2 - 7x + 12$?**
ক. 1 & 7 খ. 3 & 4
গ. -3 & 4 ঘ. 2 & 3 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৭৫ এর ২৭২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৪৭. **The sum of square of two numbers is 48 and the square of their difference is 16. the product of the two numbers is:**
ক. 16 খ. 17
গ. 18 ঘ. 32 উ. ক

৪৮. **If 25% of a number is 75%, 80% of the number is:**
ক. 300 খ. 180
গ. 375 ঘ. 240 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৩ এর ১০১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৪৯. **A man is now 3 times as old as his son. In 10 years time, the sum of their ages will be 76. How old was the man when his son was born?**
ক. 24 years খ. 42 years
গ. 28 years ঘ. 32 years উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪৪ এর ৮১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৫০. **Amira can type 720 words in sixteen minutes, Raya can type 820 words in 18 minutes and Zunaira can type 798 words in 19 minutes. Who is/are the fastest typist (s)?**
ক. Amira
খ. Zunaira
গ. Raya
ঘ. Both Amira and Raya উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত Basic Math'

৫১. A person incurs a loss of 5% by selling a watch for Tk. 1,140. At what price should the watch be sold to earn 5% profit?
ক. Tk. 1,580 খ. Tk. 1,180
গ. Tk. 1,260 ঘ. Tk. 1,225 উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৬ এর ৮১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৫২. A woman buys 50 eggs for $6.60. Some cost 12 cents each and the rest 14 cents each. How many eggs has she bought at 14 cents each?
ক. 20 খ. 25
গ. 30 ঘ. 35 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫৫ এর ১৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February edition-2022)

৫৩. What is the goal number 4 of the SDG 2030 Agenda?
ক. No Poverty
খ. Gender inequality
গ. Quality Education
ঘ. Reduced Inequality উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৫৪. The capital of Vanuatu is-
ক. Port Moresby খ. Port Vila
গ. Port-au-Prince ঘ. Port Louis উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৫৫. Which of the following is a major stock market index in England?
ক. NASDAQ খ. DAX
গ. FTSE ঘ. S&P500 উ. গ

৫৬. Open market operation is used to control-
ক. Import খ. Export
গ. Labour supply ঘ. Money supply উ. ঘ

৫৭. 'C' in CAMELS stands for-
ক. Capital adequacy
খ. Capital Shortage
গ. Capital quality
ঘ. Capital profitability উ. ক

৫৮. What is the length of each stump in cricket?
ক. 28 inches খ. 15 inches
গ. 24 inches ঘ. 18 inches উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৫৯. Where is the headquarters of BRICS located in?
ক. Rio-de-janeiro খ. Moscow
গ. Mumbai ঘ. Shanghai
[Note: BRICS গঠিত NDB এর সদর দপ্তর সাংহাই]
পৃষ্ঠা: ২৫৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬০. Chittagong Stock Exchange was established in:
ক. 1998 খ. 1994
গ. 1995 ঘ. 1996 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬১. "The End of Poverty" is a book written by
ক. Jeffrey Sachs খ. Abhijit Banerjee
গ. Ragnar Frisch ঘ. Joshus Angrist উ. ক

৬২. Who of the following received the Ekushe Padak 2022 for the language movement?
ক. Mustafa MA Matin
খ. Khaled Mahmud Khan
গ. Kamal Chowdhury
ঘ. Abdul Jabbar উ. ক

৬৩. The COP26 was held in ....
ক. Glasgow খ. Madrid
গ. Paris ঘ. Kyoto উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৪. Who delivered the famous public speech 'I Have a Dream'?
ক. John Fury
খ. John Forbes Nash Jr.
গ. Martin Luther King Jr
ঘ. John F. Kennedy উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৫. Earthquakes are caused by-
ক. Tectonics খ. Denudation
গ. Earth revolution ঘ. Earth's rotation উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০ প্রশ্ন: ৩৫ (অগ্রদূত Recent Job Solution-22)

৬৬. Which instrument is used to see objects at the surface of water from a submarine under water?
ক. kaleidoscope খ. periscope
গ. spectroscope ঘ. telescope উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৬৭. The headquarters of the European Central Bank is located in-
ক. Frankfrut খ. Brussels
গ. Paris ঘ. Geneva উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৮. When did Russia launch attack on Ukraine in 2022?
ক. February 20 খ. February 22
গ. February 24 ঘ. February 26 উ. গ

৬৯. 'Helvetia' is the ancient name of-
ক. Switzerland খ. Brazil
গ. Spain ঘ. Portugal উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭০. International Environment Day is:
ক. March 7 খ. June 5
গ. February 16 ঘ. November 16 উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭১. The economist Adam Smith was a professor of-
ক. Oxford University
খ. Cambridge University
গ. Glasgow University
ঘ. Stirling University উ. গ

৭২. Greenland belongs to-
ক. Norway খ. Netherlands
গ. Scotland ঘ. Denmark উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৩. What e-commerce business model does i Tunes follow?
ক. Service Provider
খ. e-tailer
গ. Market Creator
ঘ. Content Provider উ. ক

৭৪. In Microsoft Excel, the function key F2 is used for-
ক. printing খ. editing a cell
গ. requesting help ঘ. saving the file উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৩ প্রশ্ন: ৫০ (অগ্রদূত Recent Job Solution-22)

৭৫. In MS Word, the shortcut key Ctrl+N is used for-
ক. Opening a new document
খ. inserting a table
গ. inserting a texbox
ঘ. defining a margin উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২ প্রশ্ন: ৭৩ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৭৬. Which one of the following is not considered as a form of secondary storage?
ক. Floppy disk খ. Optical disk
গ. RAM ঘ. Flash Drive উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩২ প্রশ্ন: ৭৫ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৭৭. SQL stands for-
ক. Standard Query Language
খ. Standard Quality
গ. Structured Query Language
ঘ. Structured Quasi Language উ. গ

৭৮. Satellite Communication works through-
ক. Radar খ. Fiber Optic Cable
গ. Transponder ঘ. TV signal উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০৯ প্রশ্ন: ৪৭ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৭৯. The speed of Internet data transmission is defined in terms of:
ক. RMA খ. MHz
গ. Kbps ঘ. ROM উ. গ

৮০. What kind of package program is MS Access?
ক. Word processing খ. Programming
গ. Database ঘ. Spreadsheet উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৭৯ প্রশ্ন: ১৪৮ (অগ্রদূত Recent Job Solution-22)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

সেপ্টেম্বর, ২০২১ থেকে ডিসেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান 'অগ্রদূত Recent Job Solution' বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...

সমন্বিত ৮ (আট) ব্যাংক

পদের নাম: অফিসার (সাধারণ)

সময়: ৬০ মিনিট　　তারিখ: ২১.০১.২০২২　　পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. মৃত্যুঞ্জয়' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ কী?
ক. মৃত্যুঃ+জয়　খ. মৃত্যুম+জয়
গ. মৃত্যুঃ+জয়　ঘ. মৃত+জয়　উ. খ

২. 'ভুষণ্ডির কাক' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. কপটচারী　খ. দীর্ঘজীবী
গ. চির অশান্তি　ঘ. উভয় সংকট　উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩. 'কাছা ঢিলা' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. নির্জীব　খ. সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ
গ. অসাবধান　ঘ. সামান্য　উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪. 'অহি' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. আগুন　খ. জল
গ. গিরি　ঘ. সাপ　উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫. নিচের কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা উপন্যাস?
ক. পথগ্রাম　খ. চার ইয়ারি কথা
গ. চতুষ্কোণ　ঘ. চতুরঙ্গ　উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬. '<u>কাননে</u> কুসুমকলি সকলি ফুটিল'- এই বাক্যে 'কাননে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৭মী　খ. অপাদানে ৭মী
গ. অধিকরণে ৭মী　ঘ. করণে ৭মী　উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫১৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৭. 'সমুদ্র' শব্দটির প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. জলদ　খ. শর্বরী
গ. জলধি　ঘ. স্রোতস্বতী　উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৮. 'আলো' শব্দটির প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
ক. ময়ূখ　খ. রওশন
গ. ভাতি　ঘ. তমিস্র　উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৯. 'আকাশনীলা' কাব্য কার লেখা?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম　খ. আল মাহমুদ
গ. জীবনানন্দ দাশ　ঘ. শামসুর রাহমান　উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১০. 'মেঘের মত নাদ যার- মেঘনাদ' কোন সমাস?
ক. সমানাধিকার বহুব্রীহি　খ. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি
গ. ব্যধিকরণ বহুব্রীহি　ঘ. ব্যতিহার বহুব্রীহি　উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১১. 'এক থেকে আরম্ভ করে' বাক্যটির সংকুচিত রূপ কী?
ক. একাদিক্রমে　খ. অধিক
গ. একাধিক　ঘ. বহু　উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১২. 'দুঃখ' কোন প্রকার বিশেষ্য পদ?
ক. সংজ্ঞাবাচক　খ. গুণবাচক
গ. ভাববাচক　ঘ. জাতিবাচক　উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৩. 'দুঃখ বিনা সুখ লাভ হয় কী মহীতে'- এই বাক্যের অব্যয়টির নাম কী?
ক. অনুসর্গ অব্যয়　খ. অনুকার অব্যয়
গ. অনন্বয়ী অব্যয়　ঘ. সমুচ্চয়ী অব্যয়　উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৪. 'আস্থা' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অনাস্থা　খ. অনিচ্ছা
গ. অনিষ্ট　ঘ. অনাচার　উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৫. এক কথায় প্রকাশ কর- 'পাখির ডাক'
ক. কূজন　খ. কেকা
গ. কলকাকলি　ঘ. হ্রেষা　উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৩৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৬. নিচের কোনটি দেশি শব্দ নয়?
ক. ডাব　খ. পেট
গ. সূর্য　ঘ. কুলা　উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৭. Choose the incorrectly spelt word:
ক. Occession　খ. Commission
গ. Accommodation　ঘ. Occurred　উ. ক

১৮. The antonym of 'Cynical' is-
ক. Pessimistic　খ. Equivocal
গ. Gullible　ঘ. liberal　উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

১৯. The synonym of 'Mutiny' is-
ক. Malignity খ. Revolt
গ. Moron ঘ. Deep উ. খ

২০. 'Once in a blue moon' means-
ক. always খ. nearly
গ. very rarely ঘ. hourly উ. গ

২১. Choose the correct meaning of the idiom: 'Kith and kin'
ক. Blood relations খ. Juniors
গ. Seniors ঘ. Neighbors উ. ক

২২. The three-year old was .... in her refusal to taste spinach.
ক. recondite খ. fortuitous
গ. resolute ঘ. didactic উ. গ

২৩. Rahima's legs were so severely injured in the accident that she did not become fully .... again until more than a year.
ক. decadent খ. exemplified
গ. ambulatory ঘ. portentous উ. গ

২৪. The synonym of 'Inadvertent' is-
ক. Unavoidable খ. Unintended
গ. Inherent ঘ. Unbiased উ. খ

২৫. We often .... victim of circumstances.
ক. fallen খ. felt
গ. did fall ঘ. fall উ. ঘ

২৬. The police is looking ..... the case.
ক. after খ. up
গ. into ঘ. on উ. গ

২৭. The more hemoglobin one has, the more oxygen is carried to .... cells.
ক. its খ. our
গ. their ঘ. one's উ. ঘ

২৮. I succeeded ..... the task myself.
ক. to do খ. to doing
গ. in doing ঘ. of doing উ. গ

২৯. Ivanka speaks English fluently; .... she knows French.
ক. however খ. since
গ. moreover ঘ. but উ. গ

৩০. The antonym of 'promulgate' is-
ক. advertise খ. suppress
গ. dignify ঘ. propagate উ. খ

৩১. We were surprised ...... his failure.
ক. in খ. out
গ. at ঘ. for উ. গ

৩২. You can count ...... him to get the job done.
ক. out খ. in
গ. on ঘ. over উ. গ

৩৩. You have saved 135 Taka by purchasing a blanket with 15% discount on it. What is the quoted price of the blanket in Taka?
ক. 467 খ. 900
গ. 767 ঘ. 1080 উ. খ

৩৪. $\left(\sqrt{7}+\sqrt{7}\right)^2 =$
ক. 98 খ. 49
গ. 28 ঘ. 21 উ. গ

৩৫. The value of $-3-(-10)$ is how much greater than the value of $-10-(-3)$?
ক. 0 খ. 6
গ. 7 ঘ. 14 উ. ঘ

৩৬. Which of the following is a prime number?
ক. 9 খ. 2
গ. 4 ঘ. 8 উ. খ

৩৭. What will be the fraction of 4%?
ক. $\frac{1}{20}$ খ. $\frac{1}{50}$
গ. $\frac{1}{75}$ ঘ. $\frac{1}{25}$ উ. ঘ

৩৮. Aslam bought 5 apples at Taka 10 and sold 4 apples at Taka 10. What will be the rate of profit?
ক. 25% খ. 20%
গ. 30% ঘ. 33.33% উ. ক

৩৯. What is the value of x in the equation $3x-15-6=0$?
ক. 7 খ. 8
গ. 9 ঘ. -9 উ. ক

৪০. If the cost price is 25% of selling price, then what is the percentage of profit?
ক. 300 খ. 250
গ. 180 ঘ. 280 উ. ক

৪১. If 18 is 15% of 50% of a certain number, what is the number?
ক. 360 খ. 120
গ. 240 ঘ. 900 উ. গ

বিসিএস পরীক্ষায় নৈতিকতা ও সুশাসনে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন' বইটি।

৪২. **If (x + y) = 8 and (x - y) = 6, what is the value of xy?**
ক. 7 খ. 6
গ. 1 ঘ. 3 উ. ক

৪৩. **How many miles can a motorist travel from 9.55 am to 10:15 am at a speed of 40 miles per hour?**
ক. 13.33 খ. 15
গ. 20 ঘ. 40 উ. ক

৪৪. **A man travels for 2 hours at 30 miles an hour and he covers 60 miles in the next 3 hours. What is the average speed per hour for the entire trip?**
ক. 18 খ. 24
গ. 36 ঘ. 45 উ. খ

৪৫. **The average age of a family of 6 members is 25 years. After a 45-years old member leaves the family, what is the average age (in years) of the family?**
ক. 22 খ. 21
গ. 20 ঘ. 19 উ. খ

৪৬. **Which of the following numbers cannot be the last digit of a squared number?**
ক. 0 খ. 1
গ. 2 ঘ. 4 উ. গ

৪৭. **90 is 75 percent of which number given below?**
ক. 110 খ. 80
গ. 100 ঘ. 120 উ. ঘ

৪৮. **If 4(x - 2/3) = 0, what is the value of x?**
ক. 2/3 খ. -2/3
গ. 8/3 ঘ. -8/3 উ. ক

৪৯. **Which one of the following fractions is greater than ½?**
ক. 2/5 খ. 4/7
গ. 4/9 ঘ. 5/11 উ. খ

৫০. **Sum of the interior angles of parallelogram is........... degree.**
ক. 240 খ. 180
গ. 360 ঘ. 270 উ. গ

৫১. **The area of a rectangle is 40 cm^2 and one of its sides is 8 cm long. What will be its perimeter?**
ক. 26 cm খ. 13 cm
গ. 28 cm ঘ. 20 cm উ. ক

৫২. **If each side of a rectangle is increased by 20%, the increase in the area of a rectangle will be...........**
ক. 50% খ. 35%
গ. 40% ঘ. 44% উ. ঘ

৫৩. **Which of the following is a social media company?**
ক. Linkedin খ. Apple
গ. Amazon ঘ. Google উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৫, প্রশ্ন: ৭৯ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সল্যুশন)

৫৪. **What is the smallest unit of data transmission?**
ক. MB খ. Bit
গ. KB ঘ. Bytes উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১, প্রশ্ন: ৯৭ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সল্যুশন)

৫৫. **Which of the following is a C2C e-commerce platform?**
ক. Daraz.com খ. Bikroy.com
গ. Aarong.com ঘ. Alibaba.com উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮১, প্রশ্ন: ৯৩ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সল্যুশন)

৫৬. **The full form of "Wi-Fi" is:**
ক. Wireless Facility
খ. Wireless Field
গ. Wireless Fidelity
ঘ. Wireless Fiction উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২২, প্রশ্ন: ৭০ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সল্যুশন)

৫৭. **What does FinTech stand for?**
ক. Finance and Technology
খ. Financial Technique
গ. Finance and Technique
ঘ. Financial Technology উ. ঘ

৫৮. **USB Stands for-**
ক. Uniform Serial Bus
খ. Universal Standard Bus
গ. Universal Serial Bus
ঘ. Universal Serial Bitrate উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২২, প্রশ্ন: ৬৪ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সল্যুশন)

৫৯. **1024 Terabyte =**
ক. 1 Gigabyte খ. 1 Zettabyte
গ. 1 Exabyte ঘ. 1 Petabyte উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩২, প্রশ্ন: ২৬ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সল্যুশন)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৬০. Which computer memory is never erased?
ক. RAM খ. ROM
গ. CHIPS ঘ. BIOS উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৩, প্রশ্ন: ৭৮ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সল্যুশন)

৬১. International Environment Day is-
ক. March 7 খ. June 5
গ. February 16 ঘ. November 16 উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬২. From which country, does Bangladesh import the most?
ক. India খ. China
গ. USA ঘ. Britain উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৩. Where will the FIFA World Cup 2022 be held in?
ক. Brazil খ. Germany
গ. Qatar ঘ. England উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৪. Where is the headquarter of the European Unnion?
ক. London খ. Hague
গ. Braussels ঘ. Rome উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৫. The highest revenue earning source of Bangladesh Government is-
ক. Income Tax. খ. Value Added Tax.
গ. Holding tax. ঘ. Import Tax. উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৬. Which is the largest trading block in the word?
ক. NAFTA খ. ASEAN
গ. EU ঘ. SAFTA উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৭. What is the time zone of Bangladesh?
ক. UTC + 5 খ. UTC + 6
গ. UTC + 4 ঘ. UTC + 3 উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮, প্রশ্ন: ৫৬ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সল্যুশন)

৬৮. Which river of Bangladesh originates in Tibet?
ক. Brahmaputra খ. Padma
গ. Surma ঘ. Jamuna উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৯. Who is the founder of WikiLeaks?
ক. Howard Riddle খ. Howard Leaks
গ. Bob Marley ঘ. Julian Assange উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি- ২১)

৭০. Who is the creator of the masterpiece "Mona Lisa"?
ক. van Gogh খ. Giotto
গ. Leonardo da Vinci
ঘ. Michelangelo উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭১. Who is the writer of the "Harry Potter" series?
ক. J.K. Rowling খ. Roald Dahl
গ. Jacqueline Wilson
ঘ. Roland Jacques উ. ক

৭২. The Head Office of Asian Development Bank (ADB) is situated in-
ক. Bangkok খ. Manila
গ. Dhaka ঘ. Tokyo উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৩. What color does green and red make?
ক. White খ. Maroon
গ. Yellow ঘ. Purple উ. গ

৭৪. Which living bird lays the world's largest egg?
ক. Eagle খ. Ostrich
গ. Owl ঘ. Vulture উ. খ

৭৫. What is the capital city of Uganda?
ক. Nairobi খ. Prague
গ. Helsinki ঘ. Kampala উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৬. Amartya Sen received Nobel Prize in-
ক. 1988 খ. 1998
গ. 2008 ঘ. 1978 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৭. The winner of the Nobel Prize in Economics in 2021
ক. Joshua Angrist
খ. Robert B. Wilson
গ. Michacl Kremer
ঘ. William D. Nordhaus উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৮. The length of Padma Bridge is.........
ক. 4.15 km খ. 5.14 km
গ. 6.74 km ঘ. 6.15 km উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৭৯. The number of Stock Exchanges in Bangladesh is..........

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4 উ. খ

পৃষ্ঠা: ২১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৮০. The first Prime Minister of Bangladesh Mr. Tajuddin Ahmad was born in-

ক. Cumilla খ. Manikganj

গ. Munshiganj ঘ. Gazipur উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১১৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান পাবেন ফেব্রুয়ারি মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

সেপ্টেম্বর, ২০২১ থেকে ডিসেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান 'অগ্রদূত Recent Job Solution' বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...

অগ্রদূত সিরিজ

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

সমন্বিত ৯ (নয়) ব্যাংক

পদের নাম: অফিসার (জেনারেল)

সময়: ৬০ মিনিট তারিখ: ০৭.০১.২০২২ পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. 'Lyric' শব্দের প্রতিশব্দ-
ক. সংগীত খ. সুর
গ. গান ঘ. গীতিকবিতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৮৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
ক. ১৯৫৭ খ. ১৯৪৮
গ. ১৯৫২ ঘ. ১৯৫৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩. 'কণ্ঠস্বর' সাহিত্য পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন-
ক. সিকানদার আবু জাফর
খ. আবদুল্লাহ আবু সায়ীদ
গ. রফিক আজাদ
ঘ. আবদুল মান্নান সৈয়দ উ. খ

৪. 'পরশুরাম' ছদ্মনামে লিখতেন-
ক. সমরেশ বসু খ. বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়
গ. রাজশেখর বসু ঘ. সতীনাথ ভাদুড়ি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে বক্তৃতা দেন?
ক. ১৯১৮ খ. ১৯২৬
গ. ১৯৩২ ঘ. ১৯৩৬ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. অর্থতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. রূপতত্ত্বে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৭. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত উপন্যাস নয় কোনটি?
ক. শিউলিমালা খ. বাঁধন হরা
গ. মৃত্যুক্ষুধা ঘ. কুহেলিকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৮. 'মহুয়া' কে রচনা করেছেন?
ক. মনসুর বয়াতি খ. দ্বিজ কানাই
গ. দীনেশচন্দ্র সেন ঘ. দক্ষিণারঞ্জন মিত্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৯. 'কবিকঙ্কন' কোন কবির উপাধি?
ক. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী খ. ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
গ. হরিদত্ত ঘ. মানিক দত্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১০. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক কোনটি?
ক. আগুনের পরশমণি খ. পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়
গ. একাত্তরের দিনগুলি ঘ. জাহান্নম হইতে বিদায় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০,৭১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১১. 'সাহিত্যিকী' পত্রিকাটি কোন প্রতিষ্ঠান থেকে প্রকাশিত হয়?
ক. বাংলা একাডেমি
খ. বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি
গ. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
ঘ. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১২. কোনটি ভাববাচক বিশেষ্য নয়?
ক. চলন্ত খ. দর্শন
গ. সৌন্দর্য ঘ. করবে উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৩. প্রত্যয় দিয়ে গঠিত শব্দ-
ক. শীতা খ. ভরপেট
গ. লালপেড়ে ঘ. গ্রামীণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৪. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ-
ক. গায়েপড়া খ. কানেখাটো
গ. হাতেখড়ি ঘ. সেতার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৫. Translate the following into Bengali 'Diamond cuts diamond'
ক. সঙ্গ দোষে নষ্ট
খ. সঙ্গ দেখে লোক চেনা যায়
গ. মানিকে মানিক চেনে
ঘ. সৎ সঙ্গে স্বর্গ বাস উ. গ

১৬. অধিকরণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি?
ক. সারারাত বৃষ্টি ছিল।
খ. সুখের লাগিয়া এ ঘর বাঁধিনু।
গ. বাড়ি থেকে নদী দেখা যায়।
ঘ. ভোরে সূর্য উঠে। উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় সর্বোচ্চ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন'

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

১৭. NUMERATOR : DENOMINATOR::
ক. Fraction : Decimal
খ. Divisor : Quotient
গ. Ratio : Preposition
ঘ. Dividend : Divisor উ. ঘ

১৮. Which is the correct spelling?
ক. Kindergarden খ. Kintergarden
গ. Kindargarten ঘ. Kindergarten উ. ঘ

১৯. Choose the incorrectly spelt word.
ক. Diarrhoea খ. Chauffeur
গ. Typhoide ঘ. Dysentery উ. গ

২০. The error in the sentence, 'One of the recommendation made by him was accepted' is-
ক. one of the খ. recommendation
গ. made by ঘ. was accepted উ. খ

২১. We must adapt ourselves .... all circumstances.
ক. with খ. in
গ. by ঘ. to উ. ঘ

২২. I took an aspirin to .... the pain in my knee.
ক. accelerate খ. deviate
গ. alleviate ঘ. accompany উ. গ

২৩. I was astonished .... the sad news.
ক. at খ. to
গ. with ঘ. over উ. ক

২৪. Find the synonym of the word: PERPETUAL
ক. Steady খ. Equable
গ. Persistence ঘ. Everlasting উ. ঘ

২৫. What is the opposite word of 'PLETHORA'?
ক. Profusion খ. Current
গ. Balance ঘ. Shortage উ. ঘ

২৬. DEPTH : SEA ::
ক. Ray : Sun
খ. Length : Width
গ. Peak : Valley
ঘ. Height : Mountain উ. ঘ

২৭. Translate the following sentence into English 'আমার যদি পাখির মতো ডানা থাকত!'
ক. If I were a bird!
খ. If I have the wings of a bird!
গ. Had I the wings of a bird!
ঘ. If I could fly like a bird! উ. গ

২৮. The idiom 'To break the ice' means-
ক. to accomplish a difficult task.
খ. to be the first to begin.
গ. to bring out good news.
ঘ. to get the truth. উ. খ

২৯. The meaning of the phrase 'To feather one's nest' is-
ক. to gain popularity
খ. to be selfish
গ. to cheat others
ঘ. to provide for future উ. খ

৩০. No sooner had he reached the station...
ক. when the train left
খ. and the train left
গ. then the train left
ঘ. than the train left উ. ঘ

৩১. The actor .... the auditorium before the audience stood up.
ক. had been left খ. was left
গ. had left ঘ. was leaving উ. গ

৩২. 'মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পতন।'- সঠিক ইংরেজি?
ক. Ill got ill spent
খ. do or die
গ. Easier said than done
ঘ. great minds thinks alike উ. খ

৩৩. 10, 4, 26, 16 what is the median of the numbers shown?
ক. 10 খ. 13
গ. 14 ঘ. 15 উ. খ

৩৪. If $x + y = 7$ and $x - y = 3$, then $x^2 - y^2 =$
ক. -4 খ. 4
গ. 10 ঘ. 21 উ. ঘ

→ ৫২৭ পৃষ্ঠার ৫১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৩৫. Company C produces toy trucks at a cost of Tk. 5.00 each for the first 100 trucks and Tk. 3.50 for each additional truck. If 500 toy trucks were produced by company C and sold for Tk. 10.00 each, what was company C's gross profit?
ক. Tk. 2,250 খ. Tk. 2500
গ. Tk. 3100 ঘ. Tk. 3250 উ. গ

→ ২৭০ পৃষ্ঠার ২১৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৩৬. **If p is an even integer and q is an odd integer, which of the following must be an odd integer?**
ক. p/q খ. pq
গ. 2p+q ঘ. 2(p+q) উ. গ

→ ৪৬ পৃষ্ঠার ২৭৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৩৭. **The product P of two prime numbers is between 9 and 55. If one of the prime numbers is greater than 2 but less than 6 and the other is greater than 13 but less than 25, then P =**
ক. 15 খ. 33
গ. 34 ঘ. 51 উ. ঘ

→ ৫১ পৃষ্ঠার ৩৫২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৩৮. **A certain machine produces 1,000 units of product P per hour. Working continuously at this constant rate, this machine will produce how many units of product P in 7 days?**
ক. 7,000 খ. 24,000
গ. 40,000 ঘ. 168,000 উ. ঘ

→ ৩৯৯ পৃষ্ঠার ১০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৩৯. **If Mario was 32 years old 8 years ago, how old was he x years ago?**
ক. x-40 খ. x-24
গ. 40-x ঘ. 24-x উ. গ

৪০. **The 180 students in a group are to be seated in rows to that there are an equal number of students in each row. Each of the following could be the number of rows except-**
ক. 4 খ. 20
গ. 30 ঘ. 40 উ. ঘ

৪১. **The price of a coat in a certain store in Tk. 500. If the price of the coat is to be reduced by Tk. 150, by what percent is the price to be reduced?**
ক. 10% খ. 15%
গ. 20% ঘ. 30% উ. ঘ

→ ১৯৯ পৃষ্ঠার ৩০৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪২. **Which of the following is equivalent to the pair of inequalities x + 6 > 10 and x – 3 < = 5?**
ক. 2 < x < 16 খ. 2 < = x < 4
গ. 2 < x < = 8 ঘ. 4 < x < = 8 উ. ঘ

→ ৬৩৩ পৃষ্ঠার ৭২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৩. **If the sum of 5, 8, 12 and 15 is equal to the sum of 3, 4, x and x + 3, what is the value of x?**
ক. 14 খ. 15
গ. 16 ঘ. 17 উ. খ

→ ৪৬২ পৃষ্ঠার ১০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৪. **A rectangular floor that measures 8 meters by 10 meters is to be covered with carpet that each measure 2 meters by 2 meters. If the carpet cost Tk. 12 a piece, what is the total cost to cover the floor?**
ক. Tk. 200 খ. Tk. 240
গ. Tk. 480 ঘ. Tk. 960 উ. খ

→ ৮৭৭ পৃষ্ঠার ১৪৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৫. **For which of the following value of s is $\frac{(50+s)}{s}$ an integer?**
ক. 3 খ. 4
গ. 9 ঘ. 50 উ. ঘ

৪৬. **The amount of time that three secretaries worked on a special project are in the ratio of 1 to 2 to 5. If they worked a combined total of 112 hours, how many hours did the secretary. who worked the longest spend on the project?**
ক. 80 খ. 70
গ. 56 ঘ. 16 উ. খ

→ ৩৭৪ পৃষ্ঠার ১৯৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৭. **The ratio of the length to the width of a rectangular advertising display is approximately 3.3 to 2. If the width of the display is 8 meters, what is the approximate length of the display, in meters?**
ক. 7 খ. 11
গ. 13 ঘ. 16 উ. গ

৪৮. **A gym class can be divided unto 8 teams with an equal number of players on each team or into 12 teams with an equal number of players on each team. What is the lowest possible number of students in the class?**
ক. 20 খ. 24
গ. 36 ঘ. 48 উ. খ

৪৯. A retail appliance store priced a video recorder at 20 percent above the wholesale cost of Tk. 200. If a store employee applied the 10 percent employee discount to the retail price to buy the recorder, how much did the employee pay for the recorder?

ক. Tk. 198 খ. Tk. 216
গ. Tk. 220 ঘ. Tk. 230 উ. খ

→ ২৬০ পৃষ্ঠার ১৬৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৫০. A bag contains 7 red, 9 yellow and 3 black balls. If a ball is picked at random, what is the probability that the ball drawn will be either a red or a black ball.

ক. 7/19 খ. 9/19
গ. 10/19 ঘ. 11/19 উ. গ

→ ৭৮১ পৃষ্ঠার ৪২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৫১. Committee X has 4 members, committees Y has 5 members, and these committees have no members in common. If a task force is to be formed consisting of one member of X and one member of Y, how many different task forces are possible?

ক. 6 খ. 9
গ. 10 ঘ. 20 উ. ঘ

৫২. As a salesperson, Poly can choose one of two methods of annual payment either an annual salary of Tk. 35,000 with no commission or an annual salary of Tk. 10,000 plus a 20 percent commission on her total annual sales. What must her total annual sales be to give her the same annual pay with either method?

ক. Tk. 100,000 খ. Tk. 120,000
গ. Tk. 125, 000 ঘ. Tk. 130,000 উ. গ

৫৩. Arrange in ascending order the units of memory TB, KB, GB, MB

ক. TB>MB>GB>KB
খ. MB>GB>TB>KB
গ. TB>GB>MB>KB
ঘ. GB>MB>KB>TB উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯২, প্রশ্ন: ৭৪ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৫৪. Using output devices one can-

ক. Process Data খ. Store Data
গ. Scan Data ঘ. Print Data উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৪, প্রশ্ন: ২০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

৫৫. Spyware is a type of-

ক. Highlighter
খ. Navigator
গ. Accounts software
ঘ. Malware উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৯, প্রশ্ন: ৬৩ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৫৬. Which of the following group has only input devices?

ক. Mouse, Keyboard and Monitor
খ. Mouse, Keyboard and Printer
গ. Mouse, Keyboard and Plotter
ঘ. Mouse, Keyboard and Scanner উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৪, প্রশ্ন: ২০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

৫৭. Python is a-

ক. Utility software
খ. Unicode simplifier
গ. Programming language
ঘ. Antivirus উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৪১, প্রশ্ন: ৭৮ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

৫৮. Which of the following is the shortcut control key for centering text?

ক. Ctrl + B খ. Ctrl + C
গ. Ctrl + E ঘ. Ctrl + F উ. গ

পৃষ্ঠা: ২২, প্রশ্ন: ৭৩ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৫৯. Which of the key is not on the number keypad?

ক. Ctrl খ. Del
গ. Enter ঘ. Num lock উ. ক

৬০. The new Facebook's company name 'Meta' is a-

ক. Grack word খ. Persian word
গ. Swise word ঘ. Danish word উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, ডিসেম্বর-২০২১)

৬১. During Liberation War of Bangladesh, Dhaka was under which sector?

ক. sector 1 খ. sector 2
গ. sector 5 ঘ. sector 7 উ. খ

পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬২. Who is the first Bangladeshi woman to climb the world's highest peak, the Mount Everest?

ক. Nishat Mujumder
খ. Wasfia Nazreen

গ. Nisha Nazreen
ঘ. Wasfia Majumder উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৩. Who is the designer of the official logo of Bangladesh Government?
ক. A. N. A. Shaha
খ. Shib Narayan Das
গ. Zainul Abedin
ঘ. Kamrul Hasan উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৪. What is the length (in kilometer) of the Padma Bridge?
ক. 5.25 খ. 5.65
গ. 6.15 ঘ. 6.25 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৫. How many members does the Commonwealth Association have?
ক. 10 খ. 20
গ. 54 ঘ. 101 উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৬. The headquarter of the World Bank is located in-
ক. Geneva খ. Washington D.C
গ. Berlin ঘ. Paris উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৭. Which one is under 'Bretton Woods Institutions?
ক. IDB খ. IMF
গ. WTO ঘ. ADB উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৮. How many goals were set in the UN Sustainable Development Goals 2030 Agenda?
ক. 15 খ. 16
গ. 17 ঘ. 18 উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৯. Which country won the first ICC World Cup?
ক. India খ. West Indies
গ. England ঘ. Australia উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭০. What is the 100m world record of Usain Bolt?
ক. 9.35 sec খ. 9.58 sec
গ. 9.05 sec ঘ. 10.12 sec উ. খ

৭১. The Olympic Games in 2012 took place in-
ক. Los Angeles খ. Sydney
গ. London ঘ. Beijing উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭২. Who became the first Bangladeshi to win the professional golf tournament Asian Tour?
ক. Habibur Rahman
খ. Toufiqur Rahman
গ. Siddiqur Rahman
ঘ. Ibrahim Musha উ. গ

৭৩. Omicron was first detected in-
ক. Germany খ. South Africa
গ. Israel ঘ. France উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২)

৭৪. Which of the following country refused to sign the Bali Declaration over Rohingya issue?
ক. Bangladesh খ. Indonesia
গ. China ঘ. India উ. ঘ

৭৫. The current vice president of the United States is-
ক. Joe Biden
খ. Kamala Harris
গ. Micheal Pompeo
ঘ. Mike Pence উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৬. At present, which country has the highest inflation rate?
ক. Zimbabwe খ. Qatar
গ. Dubai ঘ. Venezuela উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫২, প্রশ্ন: ৮৪ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

৭৭. The most recent state to join United Nations (UN) is-
ক. East Timor খ. South Sudan
গ. North Korea ঘ. Palestine উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৮. Rabindranath Tagore received Nobel Prize in-
ক. 1910 খ. 1913
গ. 1920 ঘ. 1921 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৯. **Which blood group is called universal donor?**
ক. AB Positive খ. A Positive
গ. B Negative ঘ. O Negative উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১২, প্রশ্ন: ৬৫ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৮০. **The smallest bones in the human body is found in the-**
ক. Ears খ. Feet
গ. Fingers ঘ. Knees উ. ক
প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন ফেব্রুয়ারি মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

সেপ্টেম্বর, ২০২১ থেকে ডিসেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান-
*'অগ্রদূত **Recent Job Solution**'*
বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...

অগ্রদূত সিরিজ

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

Bangladesh Bank Recruitment Test-2021

7 Banks and 1 Financial Institution

For the Post of "Senior Officer (General)"

সময়: ৬০ মিনিট	পরীক্ষার তারিখ: ২৭/১১/২০২১ খ্রি.	পূর্ণমান: ১০০

[Each question carries 1 mark and each wrong answer will deduct 0.25 marks]

1. সেলিম আল দীনের যে সৃষ্টিকর্মটি ব্যতিক্রমধর্মী-

A. নিমজ্জন B. হরগজ
C. প্রাচ্য D. ঊষা উৎসব ও স্বপ্নরমণীগণ Ans: D

2. বাংলা ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেননি-

A. জন বিমস B. ডানকান ফোর্বস
C. জর্জ গ্রিয়ারসন D. জেমস কিথ Ans: B

3. সরল বাক্যে রূপান্তর করুন; 'ভয়াল শব্দে বাজ পড়ছে, এর বিরাম নেই'।

A. অবিরাম ভয়াল শব্দে বাজ পড়ছে B. বিরামহীন ভয়াল শব্দ হচ্ছে আর বাজ পড়ছে
C. ভয়াল শব্দ তবু বাপ পড়ার বিরাম নেই D. বাজ পড়ছে ভয়াল শব্দে, অবিরাম Ans: A

4. 'স্রবণ' শব্দের অর্থ হলো-

A. অনুধান B. ক্ষরণ
C. ক্ষুরধার D. অভিনিবেশ Ans: B

5. নিচের যে প্রতিশব্দটি বেমানান-

A. বিবস্বান B. বিটপী
C. দ্রুম D. পাদপ Ans: A

6. 'Gratuity শব্দের বাংলা পরিভাষা হলো-

A. মহত্ব B. বিদ্বান
C. আনুতোষিক D. মঞ্জুরি Ans: C

7. নিচের পত্রিকাগুলোর মধ্যে যেটি ব্যতিক্রমধর্মী-

A. প্রগতি B. কালিকলম
C. সীমান্ত D. পূর্বাশা Ans: C

8. বিকারজাত শব্দযোগে দ্বিরুক্তিকর উদাহরণ হলো-

A. হাড়িপাতিল B. নিভুনিভু
C. বকাঝকা D. মাঠেঘাটে Ans: C

9. চর্মকার>.......> চামার-এর শূণ্যস্থানে বসবে-

A. চম্মআর B. চম্মকার
C. চর্মআর D. চর্মসার Ans: A

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

10. **ক্রিয়ার দ্বিরুক্তি যোগে গঠিত বিশেষণের দৃষ্টান্ত হলো-**

A. ডেকে ডেকে
B. বারে বারে
C. যায় যায়
D. দেখতে দেখতে
Ans: C

11. **শামসুর রহমান রচিত "ইলেক্ট্রার গান" কবিতায় মিথের আড়ালে দ্যোতিত হয়েছে-**

A. পিতৃহারা বঙ্গবন্ধুর কন্যার আবেগ
B. সন্তানহারা জননীর বেদনা
C. অপরিসীম অপত্যস্নেহ
D. শিশুপুত্র রাসেল-হত্যার করুণ কাহিনি
Ans: A

12. **বিশ শতকের ষাটের দশকের কবিদের জন্য প্রাসঙ্গিক-**

A. অনির্দেশ সৌন্দর্যচেতনা
B. রূপক-প্রতীকের আড়াল
C. নির্ভীক সত্যপ্রকাশ
D. বিবিক্ত সমাজচেতনা
Ans: C

13. **সৈয়দ শামসুল হকের নুরুদ্দীরে সারাজীবন কাব্যনাটকে 'নিলক্ষার নীল'-প্রবন্ধটি প্রকাশ করেছে-**

A. অনন্ত নক্ষত্রবীথি
B. দৃষ্টিসীমা অতিক্রমী আকাশ
C. বিষাক্ত পৃথিবী
D. নীল জ্যোৎস্না
Ans: B

14. **নিচের যেটি কাজী নজরুল ইসলামের প্রাপ্ত পুরস্কার বা উপাধি নয়-**

A. পদ্মভূষণ
B. জগত্তারিণী পদক
C. একুশে পদক
D. মুক্তিযুদ্ধ সম্মাননা পদক
Ans: D

15. **চর্যাপদের অধ্যাত্মভাবনা ও সাহিত্যিক উৎকর্ষের সর্বোত্তম সমন্বয় ঘটেছে যার মাধ্যমে-**

A. সমাজচিত্র
B. জীবনভাবনা
C. ভাষা
D. কাব্যিকতা
Ans:

16. **নিচের যেটি মধ্যযুগের সাহিত্যধারার অন্তর্ভূক্ত-**

A. পত্রসাহিত্য
B. প্রহসন
C. পাঁচালি
D. গীতিকাব্য
Ans: C

17. **বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত 'আলু' প্রত্যয় যে রূপ থেকে বিবর্তিত হয়েছে-**

A. আলু
B. আলুষ
C. আল্যু
D. আলুচ্
Ans: D

18. **নিচের যেটি বহুব্রীহি সমাজের দৃষ্টান্ত নয়-**

A. অন্তরীপ
B. দ্বীপ
C. অপয়া
D. অনুতাপ
Ans: D

19. **'তোমাকে দিয়ে এ সমস্যার সমাধান হবে, তা আশা করা যায়নি'। বাক্যটি যে বাচ্যের উদাহরণ-**

A. কর্তৃবাচ্য
B. ভাববাচ্য
C. কর্মকর্তৃবাচ্য
D. কর্মবাচ্য
Ans: B

20. **পাঠের বর্জনকৃত অংশ নির্দেশে ব্যবহৃত হয়-**

A. ' চিহ্ন
B. () চিহ্ন
C. ...চিহ্ন
D. "" চিহ্ন
Ans: C

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

21. The idiom 'hit the sack' means-

A. to go to bed B. to reach the target
C. to solve a problem D. to get a job Ans: A

22. Change into passive voice "people believe he is a scholar'

A. He is believed scholar by the people
B. He is believed to be a scholar
C. He is a scholar as people believe
D. He is being believed a scholar Ans: B

23. Choose appropriate word to join: "She was waiting for a taxi. She found car broken down'.

A. when B. and
C. yet D. as if Ans: A

24. The organization threw an **epic** dinner party yesterday. The bold faced word means-

A. ordinary B. amazing
C. phenomenal D. colorful Ans:

25. Find the sentence that expresses a negative comment:

A. Joyee is a whiz at science
B. Subho is so flakey
C. They are typing the knot soon
D. I know that he has to cram tonight Ans: B

Fill in the gaps (26-29) with appropriate words:

26. Aumia did_____ better in the examination____ any of her classmates.

A. much, as B. still, even
C. rather, than D. far, from Ans: C

27. A lucrative career is not very easy to come____.

A. up B. out
C. in D. by Ans: D

28. Parents should not pressurize kids. They must not dioose friends for their kids'

A. too B. as well
C. though D. either Ans: D

29. Health crisis____ antibiotic overdose is a burning issue.

A. instead of B. due to
C. in excess D. in lieu of Ans: B

30. Identify the word class of the bold faced word: The dark skies **cleared** and the sun shone dazzling.

A. adjective B. adverb
C. noun D. verb Ans: D

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

31. Translate into English: বিশ্বব্যাপী করোনাভাইরাস বর্তমানে নিয়ন্ত্রণে এসেছে।-

A. At present, the Corona virus has come under control in all over the world
B. The Corona virus, at present came under controlled in the world
C. The Corona virus is now under controlled all over the world
D. The Corona virus has been now come under controlled in all over the world Ans: A

32. Choose the correct spelling

A. Pedestrain B. Pedistrain
C. Padistrean D. Padistriean Ans: A

33. According to one of the most famous sonnets of Shakespeare, "Shall I compare these to a summer's day?", the eternal beauty will-

A. become more colourful a summer's day
B. be more attractive than golden face
C. live as long as the people read the sonnet
D. be more stunning in course of time Ans: B

34. Halku is a kind of-

A. short story B. Epic
C. poetry D. novel Ans: C

35. Find the correct question tag; Let us discuss___

A. can we? B. do we?
C. shall we? D. don't we? Ans: C

36. Which is an antonym of 'fantasy'?

A. figment B. veracity
C. mirage D. prefigure Ans: B

37. Find the figure of speech which is different from other options-

A. peace force B. free market
C. only choice D. golden years Ans: D

38. "One man in his time plays many parts" is a quote of-

A. William Shakespeare B. Robert Frost
C. Ben Jonson D. Thomas Kyd Ans: A

39. A separate introductory section of a literary, dramatic, or musical work is called-

A. preface B. prologue
C. epilogue D. personal Ans: B

40. Make indirect: The boy told the shopkeeper, "Can you give me a candy please?"

A. The boy asked the shopkeeper if he can give him a candy?
B. The boy said please to the shopkeeper and asked to give him a candy?
C. The boy requested the shopkeeper if he could give him a candy?
D. The boy said to the shopkeeper if he can give him a candy? Ans: C

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

41. The largest prime factor of $(2^4)^2$ -1 is-

A. 3 | B. 5
C. 17 | D. 19 | Ans: C

42. Find the value of k if (x-1) is a factor of $4x^2+3x^2-4x+k$.

A. 1 | B. -3
C. 2 | D. 3 | Ans: B

43. The sum of two numbers is 22 and the sum of their squares is 404. The product of two numbers is-

A. 40 | B. 44
C. 80 | D. 88 | Ans: A

44. If t is an odd integer, which of the following must be an even integer?

A. t-2 | B. 2t+3
C. 4t+1 | D. 3t+1 | Ans: D

45. One of the factors of x^4+x^2+1 is-

A. x^2-x+1 | B. x+1
C. x^2-x-1 | D. x^2+1 | Ans: A

46. If x+1/x=3 then x-1/x=?

A. $\sqrt{5}$ | B. $\sqrt{13}$
C. $\sqrt{7}$ | D. 0 | Ans: A

47. If $\log_x 625$=4, then x=?

A. 15 | B. 5
C. 4 | D. 25 | Ans: B

48. If the rate of interest is 10% per annum and is compounded half yearly, the principal of Tk. 4000 in 3/2 years will amount to-

A. Tk. 4630.00 | B. Tk. 4630.50
C. Tk. 4631.50 | D. Tk. 4632.00 | Ans: B

49. A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, another similar tap is opened. What is the total time taken to fill the tank completely?

A. 3 h 30 m | B. 3 h 45 m
C. 4 h 30 m | D. 4 h | Ans: C

50. The LCM and HCF of two numbers are 90 and 15 respectively. If one number is 45, the other number is-

A. 30 | B. 60
C. 15 | D. 75 | Ans: A

51. If 5% is gained by selling an article for Tk. 350 then selling it for Tk. 340, the cost of the article is-

A. Tk. 180 | B. Tk. 150
C. Tk. 200 | D. Tk. 250 | Ans: C

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation (Pinnacle Publications)

52. If sec $(x-30^0) = 2\sqrt{3}$, tanx=?

A. $\sqrt{3}$ B. $1/\sqrt{2}$

C. $1/\sqrt{3}$ D. 0 Ans: A

53. A sum of money at simple interest amounts to Tk. 5600 in 2 years and Tk. 6500 in 5 years at the rate of-

A. 4% B. 3%

C. 5% D. 6% Ans: D

54. When bent in the form of a circle a wire has a radius of 28 cm. If it is bent in the form of a square, what will be its area in cm^2?

A. 7744 B. 5808

C. 1936 D. 3872 Ans: C

55. What is the largest number that divides 84, 144 or 36 without any remainder?

A. 6 B. 12

C. 18 D. 24 Ans: B

56. The ratio of two numbers is 7 : 4. If 8 is added to both the numbers ratio becomes 13 : 8. What is the smaller number?

A. 52 B. 56

C. 38 D. 40 Ans: D

57. How many 5 will you pass on the way when you count from 1 to 100?

A. 18 B. 19

C. 20 D. 21 Ans: C

58. The total surface area of a hemisphere of radius r is-

A. $4\pi r^2$ B. πr^2

C. $2\pi r^2$ D. $3\pi r^2$ Ans: D

59. A mixture of 20 kg of sprit and water contains 10% water. How much water must be added to mixture to raise the percentage of water to 25%?

A. 2 kg B. 4 kg

C. 5 kg D. 6 kg Ans: B

60. The height of an equilateral tringle with a side 2 cm is-

A. $\sqrt{3}$ cm B. $2\sqrt{3}$ cm

C. $3\sqrt{2}$ cm D. $\sqrt{5}$ cm Ans: A

61. Which one of the following numbers can be removed form the set S = {0, 2, 4, 5, 9} without changing the average of set S?

A. 0 B. 2

C. 4 D. 5 Ans: C

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

62. What is the unit digit in the product $84 \times 59 \times 13 \times 76$?

A. 2 B. 4

C. 6 D. 8 Ans: D

63. The area of a rhombus is 96 cm^2 and the length of one of the diagonals is 16 cm. The length of the other diagonal is-

A. 18 B. 12

C. 9 D. 6 Ans: B

64. If $1+ \sin\theta = x \cos\theta$, then $\tan\theta = ?$

A. $(x^2+1)/x$ B. $(x^2-1)/x$

C. $(x^2+1)/2x$ D. $(x^2-1)/2x$ Ans: D

65. What is the probability that an integer selected at random from those between 20 and 100 inclusive is a multiple of 15?

A. 5/79 B. 2/27

C. 5/81 D. 6/79 Ans: C

66. The area of a triangle with sides 3 cm, 5 cm, 6 cm is-

A. 28 cm^2 B. $2\sqrt{14}$ cm^2

C. $3\sqrt{14}$ cm^2 D. $\sqrt{14}$ cm^2 Ans: B

67. An electric pole casts a $\sqrt{3}$m long shadow on the ground at an elevation 60°, the height of the pole is-

A. 3 m B. 3 $\sqrt{3}$m

C. $3\sqrt{2}$m D. $2\sqrt{3}$m Ans: A

68. The second and third term of a geometric series are 9 and 3 respectively. The 6^{th} term of the series is-

A. 0 B. 1/3

C. 1 D. 1/9 Ans: D

69. The next number in the sequence 1, 4, 8, 17, 33, ... is-

A. 54 B. 56

C. 58 D. 60 Ans: C

70. The inverse of $\int (x) = 2x - 1$ is-

A. (x-1)/2 B. (x+1)/2

C. 2x-1 D. 2x+1 Ans: B

71. ______ has set to build the largest banking network by providing financial services through digital post offices across the country.

A. Dutch-Bangla Bank B. IFIC Bank

C. Trust Bank D. Bank Asia Ans: D

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

72. The last international conference attended by Bangabandhu was-
A. Commonwealth Conference B. NAM conference
C. OIC conference D. UNSCO conference Ans: A

73. In COP26 summit, a stark message, "We are digging our own graves" was sent by-
A. Antonio Guterres B. Scott Morrison
C. Greta Thunberg D. Sheikh Hasina Ans: A

74. 'Kids Clips', a children-friendly content is developed by-
A. Amazon B. Cartoon Network
C. Netflix D. YouTube Ans: C

75. ______ can suppress the inflammatory Cytokine Storm and plays a role in patient management.
A. Potassium B. Vitamin-D
C. Sodium D. Vitamin-C Ans: B

76. The president of ____ will attend the Golden Jubilee Celebration of Bangladesh.
A. Sri Lanka B. Maldives
C. India D. France Ans: C

77. The Secret Documents of Intelligence Branch on the Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, Vol.01 ends with the documents
A. 1948 B. 1949
C. 1950 D. 1951 Ans: C

78. The formula of antiviral COVID19 oral medicine, 'Molnupiravir' will be shared with the developing countries by Bio Therapeutics and-
A. Merck B. AstraZeneca
C. Moderna D. Pfizer Ans: A

79. The 'Actuarial Science' is associated with-
A. insurance B. banking
C. micro finance D. space technology Ans: A

80. In the short-run, which of the following always gets smaller as output increases?
A. Short-run-average-cost B. Short-run marginal cost
C. Average variable cost D. Average fixed cost Ans: D

81. The 2021 Nobel Prize for economic science has been awarded in one half to-
A. Joshua D Angrist B. Guido W Imbens
C. David Card D. Maria Ressa Ans: C

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

82. Euro is the currency of _____ countries of European Union.

A. 15 B. 18

C. 19 D. 20 Ans: C

83. In the Mujibnagar Government, ____ was one of the members of the 'Al Party Advisory Council."

A. Manoranjan Dhar B. M. Mansur Ali

C. Yousuf Ali D. M A G Osmani Ans: A

84. According to the NBR, the highest taxpayer 2021 in the 'Senior citizen' category is-

A. Syed Abul Hossain B. Golam Dastogir Gazi

C. Nuruzzaman Khan D. Mohammad Kamrul Ans: B

85. Recently the government has announced 'The president's Award for Industrial Development 2019' to recognize ____ companies.

A. 18 B. 19

C. 20 D. 21 Ans: B

86. BSEC has decided to form 'Subama Jayanti Fund' under the patronage of-

A. CMSF B. EBL

C. BSB D. BIDA Ans: A

87. The Archeology Department is working to deciare ____ as a preserved antiquity -

A. Shah Porir dwip B. Porir pahar

C. Tomb of Pori Bibi D. Porir Hat Bazar Ans: C

88. ____ won the first-ever Silver Medial for Bangladesh in Asian Archery Mixed Event –

A. Jahir & Purnima B. Atonu & Dola

C. Ruman & Sana D. Diya & Rubel Ans: D

89. Most of the tea plantation workers speak in-

A. Kuki B. Oraon

C. Tipra D. Chak Ans: A

90. Indian government has awarded "Padma Bhushan Award-2020' to the senior diplomat of Bangladesh-

A. M Hossain Ali B. Humayun Rashid Choudhury

C. Syed Muazzem Ali D. Fakhruddin Ahmed Ans: C

91. The shortcut key for activating 'Reference Tab' is-

A. Alt+W B. Alt+S

C. Ctrl+S D. Ctrl+R Ans: B

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:**BCS Pinnacle**

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

92. _____ identifies a cell in Ms-Excel.

A. Name B. Label

C. String D. Address Ans: D

93. A microcomputer or minicomputer is the controller unit of-

A. CNC B. AST

C. POLAN D. EPN Ans: A

94. ____ allow the user to automate frequently used formatting settings-

A. Merges B. Macros

C. Task-pans D. Add-Ins Ans: B

95. In MS-PowerPoint, the slide sorter view displays slides in-

A. thumbnail form B. detail form

C. list form D. large icon form Ans: A

96. Computer Monitor is also known as-

A. DVU B. GUP

C. VDU D. GPU Ans: C

97. Which one is the result of the output given by a computer?

A. Data B. Instruction

C. Intervention D. Information Ans: D

98. Which is not a type of scanner?

A. Flatbed B. Sheet-fed

C. Handheld D. Daisy-wheel Ans: D

99. UBID is related to-

A. Power sector B. E-commerce sector

C. IT sector D. RMG sector Ans: B

100. The saved BIOS configuration data is stored at-

A. CMOS B. HDD

C. Cache D. RAM Ans: A

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation (Pinnacle Publications)

www.examb d.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

সমন্বিত ৫ (পাঁচ) ব্যাংক

পদের নাম: অফিসার (ক্যাশ)

সময়: ৬০ মিনিট তারিখ: ০৬.১১.২০২১ পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. Did you really say that? You .... out of your mind!
ক. were to have been
খ. have had to be গ. must have been
ঘ. should have been উ. ক

২. You're a brilliant cook! If I .... cook as well as you, I .... a restaurant.
ক. could/would open
খ. can/will open
গ. could/will open
ঘ. can/would open উ. ক

৩. He didn't pass his driving test. He wishes he........ it.
ক. have passed খ. had passed
গ. will pass ঘ. pass উ. খ

৪. In triangle PQR length of the side QR is less than twice the length of the side PQ by 2 cm. Length of the side PR exceeds the length of the side PQ by 10 cm. The perimeter is 40 cm. the length of the smallest side of the triangle PQR is:
ক. 6 cm খ. 8 cm
গ. 7 cm ঘ. 10 cm উ. খ

৫. A train 125 m long passes a man, running at 5 km/hr in the same direction in which the train is going, in 10 seconds. The speed of the train is;
ক. 45 km/hr খ. 50 km/hr
গ. 54 km/hr ঘ. 55 km/hr উ. খ

৬. There is 60% increase in an amount in 6 years at simple interest. What will be the compound interest of Tk. 12,000 after 3 years at the same rate?
ক. Tk. 2160 খ. Tk. 3120
গ. Tk. 3972 ঘ. Tk. 6240 উ. গ

৭. I'm really looking forward to.........my new course.
ক. start খ. starting
গ. started ঘ. to start উ. খ

৮. I need to buy all sorts of things........... socks. shirts and knickers.
ক. likes খ. such
গ. like ঘ. as উ. গ

৯. At first I found learning English very easy. but now I don't think I'm...... any progress at all.
ক. doing খ. making
গ. showing ঘ. getting উ. খ

১০. It was Sunday on Jan I, 2006. What was the day of the week Jan 1, 2010?
ক. Sunday খ. Saturday
গ. Friday ঘ. Wednesday উ.

১১. A room 5m × 8 m is to be carpeted leaving a margin of 10 cm from each wall. If the cost of the carpet is Tk. 18 per sq. meter, the cost of carpeting the room will be:
ক. Tk. 673.92 খ. Tk. 682.46
গ. Tk. 691.80 ঘ. Tk. 702.60 উ. ক

১২. A motorboat, whose speed in 15 km/hr in still water goes 30 km downstream and comes back in a total of 4 hours 30 minutes. The speed of the stream (in km/hr) is:
ক. 4 km/hr খ. 5 km/hr
গ. 6 km/hr ঘ. 10 km/hr উ. খ

১৩. "Where were you at 200?" ".......a cave"
ক. In খ. On
গ. At ঘ. By উ. ক

১৪. Would you like...... to eat?

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

ক. something খ. anything
গ. nothing ঘ. everything উ. ক

১৫. Jane and John saved and saved, and finally they..... buy the house of their dreams.
ক. can খ. could
গ. managed to ঘ. couldn't উ. গ

১৬. 3 pumps, working 8 hours a day, can empty a tank in 2 days. How many hours a day must 4 pumps work to empty the tank in 1 day?
ক. 9 খ. 10
গ. 11 ঘ. 12 উ. ঘ

১৭. The three rational numbers between 3 and 4 are:
ক. 5/2, 6/2, 7/2
খ. 13/4, 14/4, 15/4
গ. 12/7, 13/7, 14/7
ঘ. 11/4, 12/4, 13/4 উ. খ

১৮. In triangle ABC, if AB=BC and ∠B =70°, ∠A will be:
ক. 70° খ. 110°
গ. 55° ঘ. 130° উ. গ

১৯. My uncle died......... the war.
ক. via খ. during
গ. for ঘ. in উ. খ

২০. I hurt my leg........ I was playing football yesterday.
ক. while খ. during
গ. for ঘ. in উ. ক

২১. The hypotenuse of a right triangle is 2 centimeters more than linger side of the triangle. The shorter side of the triangle is 7 centimeters less than the longer side. Find the length of the hypotenuse.
ক. 13 খ. 15
গ. 17 ঘ. 19 উ. গ

২২. A car owner buys petrol at Tk. 17, Tk. 19 and Tk. 20 per litre for three consecutive years. Computer the average cost per litre, if he spends Tk. 6460 per year.
ক. Tk. 18.49 খ. Tk. 18.58
গ. Tk. 19.20 ঘ. Tk. 21.66 উ. খ

২৩. How many terms are there in 20, 25, 30 ...... 140?
ক. 22 খ. 25
গ. 23 ঘ. 24 উ. খ

২৪. Who developed Zoom app?
ক. Lany Page খ. Eric Yuan
গ. Sergey Brin ঘ. Zhang Yiming উ. খ

২৫. Which country is called the land of poets?
ক. France খ. Italy
গ. Chad ঘ. Chile উ. ঘ

২৬. 'খনার বচন' এর মূলভাব কি?
ক. লৌকিক প্রণয়সংগীত
খ. শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি
গ. সামাজিক মঙ্গলবোধ
ঘ. রাষ্ট্র পরিচালনার নীতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

২৭. সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন পদে বেশী বেশী দেখা যায়?
ক. বিশেষ্য ও ক্রিয়া
খ. বিশেষণ ও ক্রিয়া
গ. বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে
ঘ. ক্রিয়া ও সর্বনাম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯১ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

২৮. The Android operating system is the embedded version of-
ক. UNIX খ. Linux
গ. macOS ঘ. Windows উ. খ

২৯. In Microsoft Word, first line and hanging are special forms of-
ক. Alignment খ. Spacing
গ. Indentation ঘ. Numbering উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩, প্রশ্ন: ৮০ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৩০. কোনটি মৌলিক শব্দ?
ক. মানব খ. গোলাপ
গ. একাঙ্ক ঘ. ধাতব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৩১. নীচের কোন বানানগুচ্ছের সবগুলো বানানই অশুদ্ধ?
ক. নিক্কণ, সুক্ষ্ম, অনুর্ধ
খ. অনূর্বর, উর্ধগামী, শুদ্ধাশুদ্ধি
গ. ভুরিভুরি, ভুঁড়িওয়ালা, মাতৃস্বসা
ঘ. রানি, বিকিরণ, দুরতিক্রম্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৩২. .... perform Internet Protocol blocking to protect networks from unauthorized access.
ক. VoIp
খ. Firewalls

গ. Proxy Servers
ঘ. Routerse Cookies উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৯, প্রশ্ন: ৬০ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৩৩. How many layers are there in the OSI networking model?
ক. 5 খ. 6
গ. 7 ঘ. 8 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯, প্রশ্ন: ৬১ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৩৪. 'অলৌকিক ইষ্টিমার' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক. হুমায়ুন আজাদ খ. হেলাল হাফিজ
গ. আসাদ চৌধুরী ঘ. রফিক আজাদ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৩৫. বর্গের কোন বর্ণসমূহের ধ্বনি মহাপ্রাণধ্বনি?
ক. তৃতীয় বর্ণ
খ. দ্বিতীয় ও চতুর্থ বর্ণ
গ. প্রথম ও দ্বিতীয় বর্ণ
ঘ. দ্বিতীয় ও তৃতীয় বর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৩৬. SMPS stands for-
ক. Switched Mode Power Supply
খ. Start Mode Power Supply
গ. State Mode Power Supply
ঘ. Single Mode Power Supply উ. ক

৩৭. A normal CD. ROM usually can store up to .... data?
ক. 680 KB খ. 680 Bytes
গ. 680 MB ঘ. 680 GB উ. গ

৩৮. 'মাতৃভাষায় যাহার ভক্তি নাই সে মানুষ নহে'- কার উক্তি?
ক. মীর মোশাররফ হোসেনের
খ. ইসমাইল হোসেন সিরাজীর
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের
ঘ. কাজী নজরুল ইসলামের উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৩৯. 'ঔ' কোন ধরনের স্বরধ্বনি?
ক. যৌগিক স্বরধ্বনি খ. তালব্য স্বরধ্বনি
গ. মিলিত স্বরধ্বনি ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৪০. .... is a network topology in which each network component is physically connected to a central node such as a router, hub or switch.
ক. Bus topology খ. Ring topology
গ. Mesh topology ঘ. Star topology উ. ঘ

৪১. .... is a computer networking device that creates a single, aggregate network from multiple communication networks.
ক. Hub খ. Bridge
গ. Switch ঘ. Router উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৮, প্রশ্ন: ২১ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, নভেম্বর-২১)

৪২. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'গীতাঞ্জলী' কাব্য প্রকাশিত হয় কত সনে?
ক. ১৯১০ খ. ১৯১১
গ. ১৯১২ ঘ. ১৯১৩ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৪৩. কোন শব্দজোড় বিপরীতার্থক নয়?
ক. অনুলোম-প্রতিলোম খ. নশ্বর-শাশ্বত
গ. গরিষ্ঠ-লঘিষ্ঠ ঘ. হৃষ্ট-পুষ্ট উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪২ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৪৪. In MS word, which one of the following key will refresh or reload the page.
ক. F5 খ. F7
গ. F8 ঘ. F10 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৮, প্রশ্ন: ৫৬ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৪৫. Which port is used by Simple Mail Transfer Protocol?
ক. 21 খ. 25
গ. 34 ঘ. 55 উ. খ

৪৬. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয় সাধিত?
ক. প্রলয় খ. খণ্ডিত
গ. নিঃশ্বাস ঘ. অনুপম উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৪৭. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী?
ক. স্মৃতি কথামালা খ. আত্মচরিত
গ. আত্মকথা ঘ. আমার কথা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৪৮. Which is the first illiteracy free district of Bangladesh?
ক. Sylhet খ. Cumilla
গ. Magura ঘ. Jessore উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৪৯. When did Bangabandhu satellite-1 launch?
ক. February 12, 2018
খ. March 17, 2018
গ. April, 5 2018
ঘ. May 11, 2018 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৬৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৫০. কোন গ্রন্থটি সুকান্ত ভট্টাচার্য কর্তৃক রচিত?
ক. হরতাল খ. পালাবদল

গ. উত্তীর্ণ পঞ্চাশে ঘ. অনিষ্ট স্বদেশ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৫১. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ কী?
ক. কপট ব্যক্তি খ. ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
গ. হতভাগ্য ঘ. মোসাহেব উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৯২ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৫২. 'আনোয়ারা' গ্রন্থটি রচয়িতা কে?
ক. কাজী এমদাদুল হক খ. মীর মশাররফ হোসেন
গ. মোহাম্মদ নজিবর রহমান
ঘ. ইসমাইল হোসেন সিরাজী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৫৩. 'মা ছিলনা বলে কেউ তার চুল বেঁধে দেয়নি।' এটি একটি-
ক. জটিল বাক্য খ. যৌগিক বাক্য
গ. সরল বাক্য ঘ. মিশ্র বাক্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৫৪. What was the total budget proposed by the Finance Minister for 2021-2022?
ক. Tk. 602,381 Crore
খ. Tk. 603,681 Crore
গ. Tk. 604,661 Crore
ঘ. Tk. 605,481 Crore উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৫৫. "ANDINA" is the news agency of-
ক. Peru খ. Oman
গ. Algeria ঘ. Belarus উ. ক

৫৬. How many tribal groups are there in Bangladesh?
ক. 24 খ. 25
গ. 26 ঘ. 27 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৫৭. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is-
ক. 45 : 56 খ. 45 : 51
গ. 47 : 56 ঘ. 47 : 51 উ. ক

৫৮. If A and B together can complete a work in 18 days, A and C together in 12 days, and B and C together in 9 days, then B alone can do the work in-
ক. 18 days খ. 24 days
গ. 30 days ঘ. 40 days উ. খ

৫৯. If A and B together can complete a piece of work in 15 days and B alone in 20 days, in how many days can A alone complete the work?
ক. 60 খ. 45
গ. 40 ঘ. 30 উ. ক

৬০. বাংলা ভাষায় প্রথম ব্যকরণ রচনা করেন কে?
ক. অক্ষয় দত্ত খ. মার্শম্যান
গ. ব্রাশি হ্যালহেড ঘ. রাজা রামমোহন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৬১. 'যা কিছু হারায় গিন্নী বলেন, কেষ্ট বেটাই চোর'- এখানে 'হারায়' কোন ধাতু?
ক. প্রযোজক ধাতু খ. ভাববাচ্যের ধাতু
গ. সংযোগমূলক ধাতু ঘ. নাম ধাতু উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৬২. 'সর্বাঙ্গে ব্যথা, ঔষধ দিব কোথা'- এই বাক্যে 'ঔষধ' শব্দ কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?
ক. কর্ম কারকে শূন্য খ. সম্প্রদানে সপ্তমী
গ. অধিকরণে শূন্য ঘ. কর্তৃ কারকে শূন্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮২ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৬৩. How many agent banks are there in Bangladesh?
ক. 24 খ. 25
গ. 26 ঘ. 27 উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২১)

৬৪. What is the deepest river in Bangladesh?
ক. Padma খ. Brahmaputra
গ. Meghna ঘ. Jamuna উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৬৫. How many inland port are there in Bangladesh?
ক. 7 খ. 9
গ. 11 ঘ. 17 উ. গ
[বর্তমানে নদীবন্দর ৩৫টি; তবে প্রধান বন্দর ১১টি]
পৃষ্ঠা: ৩৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৬৬. In a 729 liters mixture of milk and water, the ratio of milk to water is 7 : 2, to get a new mixture containing milk and water in the ratio 7 : 3, the amount of water to be added is-
ক. 81 liters খ. 71 liters
গ. 56 liters ঘ. 50 liters উ. ক

৬৭. Kamal started a business investing Tk. 9000. After five months, Sammer joined with a capital profit of Tk. 6970, then what will be the share of Sammer in the profit?
ক. Tk. 2380 খ. Tk. 2300
গ. Tk. 2280 ঘ. Tk. 2260 উ. ক

৬৮. The angle of elevation of a ladder leaning against a wall is 60^0 and the foot of the ladder is 4.6 m away from the wall. The length of the ladder is-
ক. 2.3 m খ. 4.6 m
গ. 7.8 m ঘ. 9.2 m উ. ঘ

৬৯. 'সুন্দর মাত্রেরই একটা আকর্ষণ শক্তি আছে।'- এই বাক্যে 'সুন্দর' শব্দটি কোন পদ?
ক. বিশেষ্য খ. বিশেষণ
গ. সর্বনাম ঘ. বিশেষণের বিশেষণ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৭০. The terrorist .... send one final message before he was shot dead.
ক. was used to খ. used to
গ. was able to ঘ. had better উ. গ

৭১. Some people have never known .... it is like to be free.
ক. which খ. what
গ. when ঘ. that উ. ঘ

৭২. What is the length of Dhaka Metro Rail?
ক. 19.8 km খ. 20.1 km
গ. 20.5 km ঘ. 21.7 km উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, অক্টোবর-২১)

৭৩. The planet that moves round the Sun at the highest speed is-
ক. Venus খ. Mercury
গ. Jupiter ঘ. Neptune উ. খ

৭৪. Who is the highest centurion in Test as a cricketer of Bangladesh team?
ক. Tamim Iqbal
খ. Mushfiqur Rahim
গ. Shakib Al Hasan
ঘ. Mominul Haque উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৭৫. The man ..... robbed the bank has been arrested.
ক. who have খ. whom
গ. when he ঘ. whose sons had উ. ঘ

৭৬. .... either of you a doctor? Or, ... you both engineers?
ক. Are/ aren't খ. Is/ is
গ. Are / are ঘ. Is / are উ. ঘ

৭৭. "Don't worry, one of the robbers ....," said a policeman to the gathering crowd.
ক. are being pursued
খ. have been pursuing গ. is being pursued
ঘ. will be pursuing উ. গ

৭৮. Father is aged three times more that his son Ronit. After 8 years, he would be two and a half tims of Ronit's age. After further 8 years, how many times would he be of Ronit's age?
ক. 2 times খ. 2.5 times
গ. 2.75 times ঘ. 2.25 times উ. ক

৭৯. An accurate clock shows 8 o'clock in the morning. Through how may degrees will the hour hand rotate when the clock shows 2 o'clock in the afternoon?
ক. 144^0 খ. 150^0
গ. 168^0 ঘ. 180^0 উ. ঘ

৮০. 66 cubic centimeters of silver is drawn into a wire 1 mm in diameter. The length of the wire in meters will be-
ক. 84 meters খ. 90 meters
গ. 168 meters ঘ. 336 meters উ. ক

৮১. .... crowded place this is!
ক. How a খ. What a
গ. How ঘ. What উ. খ

৮২. My uncle was .... businessman to fall into that trap.
ক. too shrewd a খ. shrewd enough a
গ. a too shrewd
ঘ. enough shrewd a উ. ক

৮৩. What beautiful eyes ....!
ক. has she খ. she looks
গ. does she have ঘ. she has উ. ঘ

৮৪. You look ...... you were expecting some bad news.
ক. as though খ. almost
গ. really ঘ. although উ. ক

৮৫. A man purchased a cow for Tk. 3000 and sold it the same day for Tk. 3600, allowing the buyer a credit of 2 years. If the rate of interest be 10% per annum, then the man has a gain of-
ক. 0% খ. 5%
গ. 7.5% ঘ. 10% উ. ক

৮৬. Find the greatest number that will divide 43, 91 and 183 so as to leave the same remainder in each case.

ক. 4 খ. 7
গ. 9 ঘ. 13 উ. ক

৮৭. In order to obtain an income of Tk. 650 from 10% stock at Tk. 96, one must make an investment of-
ক. Tk. 3100 খ. Tk. 6240
গ. Tk. 6500 ঘ. Tk. 9600 উ. খ

৮৮. The name of the parliament of Norway is-
ক. Knesset খ. Storting
গ. Monarchy ঘ. National Parliament উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৮৯. What is the capital city of Papua New Guinea?
ক. Luanda খ. Baku
গ. Sofia ঘ. Port Moresby উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৯০. Where is the Mojave Desert located at?
ক. United States খ. Northern Africa
গ. South Africa ঘ. Syria উ. ক

৯১. If $4b^2 + \frac{1}{b^2} = 2$, then the value of $8b^3 + \frac{1}{b^3}$ is?
ক. 0 খ. 1
গ. 2 ঘ. 3 উ. ক

৯২. If $a^3 = 117 + b^3$ and $a = 3 + b$, then the value of a + b is?
ক. 7 খ. 13
গ. 49 ঘ. 0 উ. ক

৯৩. The population of a village decreases at the rate of 20% per annum. If its population 2 years ago was 10000, the present population is = ?
ক. 4600 খ. 6400
গ. 7600 ঘ. 6000 উ. খ

৯৪. Abdul Monem Economic Zone is located in-
ক. Habiganj খ. Gazipur
গ. Gazaria ঘ. Netrakona উ. গ

৯৫. What is the currency name of Samoa-
ক. Dobra খ. Sol
গ. Tala ঘ. Kina উ. গ

৯৬. A student scores 55% marks in 8 papers of 100 marks each. He scores 15% of his total marks in English. How much does he score in English?
ক. 44 খ. 45
গ. 66 ঘ. 77 উ. গ

৯৭. The ratio of the number of boys and girls in a college is 7 : 8. If the percentage increase in the number of boys and girls be 20% and 10% respectively, what will be the new ratio?
ক. 8 : 9 খ. 17 : 18
গ. 21 : 22 ঘ. 18 : 19 উ. গ

৯৮. Two buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/h at interval of 10 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at interval of 8 minutes?
ক. 3 km/h খ. 4 km/h
গ. 5 km/h ঘ. 7 km/h উ. গ

৯৯. Who is the first female deputy governor of Bangladesh Bank?
ক. Shirin Akhter
খ. Humaira Azam
গ. Nazma Akhter
ঘ. Nazneen Sultana উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

১০০. Who discovered blood circulation process of human body?
ক. Karl Landsteiner
খ. Jan Swammerdam
গ. Giulio Bizzozero
ঘ. William Harvey উ. ঘ

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন নভেম্বর মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...
জানুয়ারি, ২০২১ থেকে সেপ্টেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত Recent Job Solution'

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

Joint Recruitment Test for 7 banks and Financial Institutions
Name of the Post: Senior Officer [Set-01]

সময়: ১ ঘন্টা	পরীক্ষার তারিখ: ০৫/১১/২০২১ খ্রি.	পূর্ণমান: ১০০

1. ‘সন্তরণ’ শব্দের প্রমিত উচ্চারণ হলো-
A. সন্‌তোরন B. শন্‌তরোন্
C. শন্‌তরন্ D. সন্তরোন্ Ans: B

2. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ-র ইংরেজি ভাষায় লিখিত একটি রচনা হলো-
A. Night of no moon B. How to cook beans
C. Tree without roots D. Cry river cry Ans: A

3. “তখন রতন ধুলায় পড়িয়া তাঁহার পা জড়াইয়া ধরিয়া কহিল,” দাদাবাবু তোমার দুটি পায়ে পড়ি তোমার দুটি পায়ে পড়ি আমাকে কিছু দিতে হবে না তোমার দুটি পায়ে পড়ি আমার জন্যে কাউকে কিছু ভাবতে হবে না” বলিয়া এক দৌড়ে সেখানে হইতে পলাইয়া গেল।”- উদ্ধৃতিতে অনুপস্থিত সেমিকোলন ও ড্যাশের সংখ্যা যথাক্রমে-
A. ১ টি ; ১ টি B. ২ টি ; ১ টি
C. ০ টি ; ১ টি D. ১ টি ; ০ টি Ans: A

4. ‘অল্পপ্রাণ’ যে সমাসের উদাহরণ-
A. দ্বন্দ্ব B. তৎপুরুষ
C. উপপদ তৎপুরুষ D. বহুব্রীহি Ans: D

5. বাংলা লোকসাহিত্য সংশ্লিষ্ট ‘আলকাপ’ হলো এক প্রকার-
A. কর্মসংগীত B. পালাগান
C. সারিগান D. বিবেকের গান Ans: B

6. যে রচনাটির সঙ্গে রোকেয়ার সাহিত্যকর্মের সম্পর্ক নেই-
A. পিপাসা B. সওগাত
C. সৌরজগৎ D. লুৎফউন্নেসা Ans: D

7. মানবদেহের যে প্রত্যঙ্গ ঘোষতা নির্ধারণে মুখ্য ভূমিকা পালন করে-
A. জিভ B. স্বরতন্ত্রী
C. কণ্ঠনালি D. মুখবিবর Ans: B

8. বিদেশি উৎস থেকে আগত অব্যয় শব্দ হলো-
A. খুব B. আবার
C. আর D. যদি Ans: A

BCS Pinnacle
www.exambd.net
Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation (Pinnacle Publications)

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

9. তুলনা বোঝাতে নিচের যে বাক্যে 'না' ব্যবহৃত হয়েছে-

A. হয় তুমি যাবে, না হয় আমি।
B. তার না আছে লোভ, না আছে হিংসা।
C. আমি না গেলে তুমি যেও।
D. ছেলে তো না, একটা বিচ্ছু।
Ans: D

10. 'নাতিশীতোষ্ণমণ্ডল' শব্দে মোট অক্ষরের সংখ্যা-

A. ৬টি
B. ৭টি
C. ৮টি
D. ৯টি
Ans: B

11. নিচের যে বাগধারাটি অপর তিনটি থেকে বিসদৃশ-

A. কেতা দুরস্ত
B. কেউকেটা
C. কাপুড়ে বাবু
D. কলম পেষা
Ans: D

12. নিচের যে বানানটি অশুদ্ধ-

A. ভগ্নস্তূপ
B. ভূমিধ্বস
C. ভৌগোলিক
D. ভস্মীভূত
Ans: B

13. 'বসুন্ধরা' শব্দের সমার্থক শব্দযুগল-

A. বসুমতী, অনন্তা
B. পৃথিবী, যামিনী
C. পৃথী, তটিনী
D. দুনিয়া, সিতারা
Ans: A

14. কবি শাহ মুহম্মদ সগীরের 'শাহ' উপাধি থেকে অনুমান করা যায় যে-

A. তিনি সুলতানি আমলের কবি।
B. তিনি দরবেশ-বংশ জাত।
C. তিনি রাজকর্মচারি ছিলেন।
D. তিনি পারস্যের অধিবাসী ছিলেন।
Ans: C

15. নিচের যে বাক্যটিতে ভাষার অপপ্রয়োগ ঘটেনি-

A. ছেলেটি মারাত্মক মেধাবী
B. দরিদ্র শিক্ষার্থীদের ঝরে পড়ার সম্ভাবনা প্রচুর।
C. আজ তার পঞ্চাশতম জন্মবার্ষিক।
D. সে পান্তাভাত খেয়ে মাঠে গেল।
Ans: C

16. 'Ameliorate'- এর বাংলা পরিভাষা হলো-

A. অনন্য
B. উৎকর্ষ সাধন
C. অভূতপূর্ব
D. অকুতোভয়
Ans: B

17. Weather report: "It's seven o'clock in Dhaka and _______"

A. there is rains.
B. it's raining.
C. it rains.
D. it rained.
Ans: B

18. I could hardly ____ the ship in the distance.

A. see out
B. look out
C. make out
D. seen
Ans: C

www.exambd.net

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

BCS Pinnacle

19. Shubho ___ a fortune when his great uncle passed on.

A. came along
B. came into
C. came through
D. came down.
Ans: B

20. Excuses do not work. You should try and cut __ it.

A. back
B. out
C. up to
D. back on
Ans: D

21. Find out the rightly spelled word.

A. Embarrassment
B. Embarassment
C. Embarrasment
D. Embrassment
Ans: A

22. Which of the following is not a literary device used for aesthetic effect in poetry?

A. Assonance
B. Onomatopoeia
C. Rhyme
D. Grammar
Ans: D

23. Find the best linking word to join: a) 'you are celebrating the birthday.' b) 'Your friend is dead serious.'

A. whence
B. since
C. whereas
D. as
Ans: C

24. The word related to "Play on words" is-

A. pun
B. simile
C. haiku
D. metaphor
Ans: A

25. 'Free market' is an example of-

A. Irony
B. Oxymoron
C. Synecdoche
D. Hyperbole
Ans: B

26. 'I am one who loved not wisely but too well' is a quotation from?

A. Milton
B. William Shakespeare
C. T. S. Eliot
D. Ruskin
Ans: B

27. Which of the following techniques was NOT used in the Renaissance-art?

A. Realism
B. Perspective
C. Individualism
D. Abstraction
Ans: D

28. Which phrase indicates the interior flow of thought employed in high-modern literature?

A. Automatic writing
B. Confused daze
C. Free association
D. Stream of consciousness
Ans: D

www.exambd.net
Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

29. The sentence which is not expressing any passive sense:

A. I'll have my hair cut. B. I got fired yesterday.

C. They made me do it. D. I'm getting all my floors polished. Ans: C

30. Change into indirect speech: "I'll have a cup of tea," my father said, "because I'm not hungry."

A. My father said that he will have a cup of tea because he was not hungry.

B. My father said that he would have had a cup of tea because he was not hungry.

C. My father said that he would have a cup of tea because he was not hungry.

D. My father said that he would had a cup of tea because he was not hungry.

Ans: C

31. Select the right form of verb: "A canophilist went to Kataban and found dogs (keep) in cages for sale.

A. had been kept B. kept

C. had kept D. were keeping Ans: A

32. Select the best sentence with the appropriate use of the idiom: "Get off the ground".

A. He is a well-known industrialist and has recently got off the ground.

B. The aircraft is out of order and it is ready to get off the ground.

C. Bangladesh Bank helps the established banks to get off the ground.

D. Without financial support, the movie is unlikely to get off the ground.

Ans: B

33. The denominator of a fraction is 5 more than the numerator. If the numerator as well as the denominator is increased by 3, the fraction becomes 5/9. The original fraction is-

A. 11/18 B. 13/18

C. 15/18 D. 16/18 Ans: সঠিক উত্তর নাই

34. The numbers 11, 12, 14, x-2, x+4, x+9, 32, 47 are arranged in ascending order and the median is 24; find x.

A. 18 B. 24

C. 22 D. 20 Ans: D

www.exambd.net

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation (Pinnacle Publications)

35. 28 is divided into two parts such that 6 times the first part added to 4 times the second part makes 152. The first part is-

A. 16 B. 18

C. 20 D. 22 Ans: C

36. Two baskets together have 640 oranges. If one-fifth of the oranges in the first basket be taken to the second basket then, numbers of oranges in both baskets become equal. The number of oranges in the first basket is-

A. 800 B. 600

C. 400 D. 300 Ans: C

37. What is the arithmetic mean of the first 100 natural numbers?

A. 50 B. 50.5

C. 51 D. 51.5 Ans: B

38. Find the least five-digit number which can be divided by 8, 12, 16 and 20 leaving remainders 1, 5, 9 and 13, respectively.

A. 10003 B. 10093

C. 10073 D. 10013 Ans: C

39. A frog is sitting on vertex A of a square ABCD, it starts jumping to the immediately adjacent vertex on either side in random fashion and stops when it reaches point C. In how many ways can it reach point C if it makes exactly 7 jumps?

A. 1 B. 3

C. 5 D. 0 Ans: D

40. The interior angles of a polygon are in AP. The smallest angle is 120° and the common difference is 5°. Find the number of sides of the polygon.

A. 7 B. +8

C. 9 D. 10 Ans: C

41. A school has only 3 classes having 20, 30 and 40 students respectively. The percentages of students passed are 30%, 50% and 60% respectively. Find the percentage of passed students of the entire school.

A. 40 B. 50

C. 60 D. 30 Ans: B

www.exambd.net

Please Like Our Page: BCS Pinnacle

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

42. The sum of four consecutive even integers is 60. What is the value of the largest number?

A. 14 B. 16

C. 18 D. 20 Ans: C

43. Given the equations below, what is the value of mn?

2(m+n)+m = 9; 3m-3n = 24

A. 5 B. -3

C. 12 D. -15 Ans: D

44. If f(x) = 2x – 1 and g(x) = x^2, what is the value of f(g(-3))?

A. -7 B. 2

C. 9 D. 17 Ans: D

45. If angle B of isosceles triangle ABC is a right angle, what is the tangent of angle A?

A. 0 B. 1/2

C. 1 D. $1/\sqrt{3}$ Ans: C

46. The height of a cylinder is four times the radius of the cylinder. If the volume of the cylinder is $256\pi cm^2$, What is the radius of the cylinder?

A. 4 cm B. 8 cm

C. 16 cm D. 24 cm Ans: A

47. A sum of money placed at compound interest doubles itself in 4 years. In how many years will it amount to 8 times itself?

A. 12 years B. 8 years

C. 16 years D. 64 years Ans: A

48. If a principal *P* becomes Q in 2 years when interest R% is compounded half-yearly. And if the same principal *P* becomes Q in 2 years when interest S% is compound annually, then which of the following is true?

A. R > S B. R = S

C. R < S D. None Ans: C

49. If the total surface are of a hemisphere be 36π sq. cm, then its radius is-

A. $3\sqrt{2}$ cm B. $3\sqrt{3}$ cm

C. $\sqrt{3}$ D. 3 cm Ans: $2\sqrt{3}$ cm

www.exambd.net

Please Like Our Page:BCS Pinnacle

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation (Pinnacle Publications)

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

50. If a = $\sqrt{2}$+1 and b = $\sqrt{2}-1$, then the value of $\frac{1}{a+1}+\frac{1}{b+1}$ is-

A. 0 B. 1

C. 2 D. $2\sqrt{2}$ Ans: B

51. The city library donated some books to a class. If each student takes 4 books, there will be 20 books left, if 3 students do not take a book and the rest of the students take 5 books each, there will be no books left. How many books were donated to the class?

A. 120 B. 140

C. 160 D. 175 Ans: C

52. What is the greatest possible area of a triangle with one side of length 7 and another side of length 10?

A. 17 B. 34

C. 35 D. 70 Ans: C

53. If 0≤ $x \leq \pi/2$. What is the maximum value of cos (x/3)?

A. 1 B. 0

C. ½ D. $\sqrt{3}/2$ Ans: A

54. A sports club has 50 members. Of these, 35 play golf, 30 play soccer and 18 play both golf and soccer. How many members do play neither golf nor soccer?

A. 0 B. 5

C. 3 D. 17 Ans: C

55. If cot (x-30°) = 1/$\sqrt{3}$, sin x =?

A. 1/2 B. 0

C. 1 D. $\sqrt{3}/2$ Ans: C

56. The value of p, for which the equation $x^2+(p-3)x+p=0$ has real and equal roots is-

A. 9 B. 4

C. 3 D. 0 Ans: A

57. $3log_{10}2+log_{10}5$ =?

A. $\log_{10}\left(\frac{5}{8}\right)$ B. $\log_{10}\left(\frac{8}{5}\right)$

C. $\log_{10}\left(\frac{2}{5}\right)$ D. $\log_{10}(40)$ Ans: D

www.exambd.net

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

58. If four fair coins are flipped, what is the probability that they all will come up heads?

A. 3/16 B. 1/4

C. 1/8 D. 1/16 Ans: D

59. If the ratio of principal and yearly amount be in the ratio 25:28, then the yearly rate of interest is-

A. 3% B. 12%

C. $10\frac{5}{7}\%$ D. 8% Ans: B

60. If $cos^2\theta - sin^2\theta = x$, then $1 + cos^4\theta - sin^4\theta = ?$

A. x B. 4/x

C. x+1 D. $x^2 + 1$ Ans: C

61. The ___ government has set out its vision for a Green industrial Revolution.

A. Norwegian B. UK

C. USA D. Swedish Ans: B

62. The country, not included as a member of The New Development Bank established by BRICS countries is -

A. Bangladesh B. Chile

C. Uruguay D. UAE Ans: B

63. 'the International Children Peace Prize is an initiative of-

A. Gates Foundation B. Kids Rights Foundation

C. Ford Foundation D. Children's Peace Foundation Ans: B

64. The name of the multi-national bank which has declared a USD 6.5 billion package for its developing member states to combat the COVID-19 pandemic situation is-

A. Inter-|American Development Bank

B. African Development Bank

C. Asian Development Bank

D. European Bank for Reconstruction and Development Ans: C

BCS Pinnacle

www.exambd.net

Please Like Our Page:BCS Pinnacle

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

65. "All powers in the Republic belong to the people."- It is written in the part ______ of the Constitution of Bangladesh.

A. 1 B. 2
C. 3 D. 4 Ans: A

66. The only player from Bangladesh included in the Leading Light of ICC is-

A. Shakib Al Hasan B. Mushfiqur Rahim
C. Mohamad mahmudullah D. Mustafizur Rahman Ans: A

67. The name of the football team to support the Liberation War of Bangladesh is-

A. Joy Bangla Football Team B. Swadhin Bangla Football Team
C. Bangla Football Team D. Bangladesh Football Team Ans: B

68. The Nobel Prize in Economic Sciences is funded by-

A. Sveriges Riksbank B. Crankstart
C. Royal Swedish Academy D. Columbia University Ans: A

69. ___ is awarded the WITSA Global ICT Excellence Awards 2019.

A. Nagad B. Bkash
C. Ucash D. Rocket Ans: A

70. Find the event from the following has been table by EU and OIC and adopted by the UN.

A. Vaccination B. Rohingya crisis
C. Tigray region crisis D. Covid-19 outbreak Ans: B

71. The 8th Five-Year Plan (2021-2025) has recently been approved with targets to attain ___ GDP growth.

A. 8.1% B. 8.25%
C. 8.51% D. 8.75% Ans: C

72. The honorouable Prime Minister of Bangladesh in her recent UN visit includes ___ as a part of her six-point proposal.

A. Women empowerment B. right of migrant workers
C. blue economy D. religious harmony Ans: B

73. Rooppur Nuclear Power Plant is being built by-

A. FNA B. RSNEC
C. TVA D. CNC Ans: B

www.exambd.net

Please Like Our Page: BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation (Pinnacle Publications)

74. The tool used to find a similar word in a document is called:

A. Finder B. Thesaurus

C. Dictionary D. Find and Replace Ans: A

75. In MS-Word, Bullets and Numbering are in the tab:

A. Insert B. View

C. Home D. Design Ans: C

76. _____ view displays all the slides in a presentation in horizontally sequenced thumbnails.

A. Master view B. Outline

C. Slide sorter D. Web view Ans: C

77. Different attributes in two different tables having same name are referred to as-

A. Acronym B. Synonym

C. Homonym D. Mutually exclusive Ans: C

78. The Country with one of the smallest, Carbon footprints is-

A. Tuvalu B. Japan

C. USA D. Russia Ans: A

79. Celsius and Fahrenheit scale show same reading at ___ temperature.

A. -40 B. 40

C. 32 D. -32 Ans: A

80. The word 'Mycology' is related to-

A. mitochondria B. mushroom

C. mutation D. meteorology Ans: B

BCS Pinnacle

www.exambd.net

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

Combined 5 Banks
Recruitment Test for Officer (Cash) – 11.03.2022
Faculty of Finance Department, DU

01. **'চতুরঙ্গ' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ধরনের গ্রন্থ?**
a) নাটক | b) উপন্যাস
c) প্রবন্ধ | d) কাব্য | ***ans.*** **B**

Solution: 'চতুরঙ্গ' (১৯১৬) হলো গল্পগ্রন্থ। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার জীবনে ১২টি উপন্যাস রচনা করেন। এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হল- রাজর্ষি, মালঞ্চ, যোগাযোগ, চোখের বালি, নৌকাডুবি, গোরা, ঘরে বাইরে, দুই বোন প্রভৃতি।

02. **বাংলা ভাষার সাধু ও চলিত রূপের মধ্যে তুলনামূলক গবেষণা করেন কে?**
a) উইলিয়াম কেরি | b) এডওয়ার্ড ডিমোস্ক
c) শ্যামাচরণ গঙ্গোপাধ্যায় | d) প্রমথ চৌধুরী | ***ans.*** **D**

Solution: বাংলা গদ্যে চলিত রীতির প্রবর্তক প্রমথ চৌধুরী। তিনি সাধু ও চলিত রীতির মধ্যে তুলনামূলক গবেষণা করেন এবং সবুজপত্র (১৯১৪) পত্রিকা সম্পাদনার মাধ্যমে চলিত রীতির প্রচলন করেন।

03. **নিচের কোনটি সমার্থক দ্বন্দ্ব সমাসের দৃষ্টান্ত নয়?**
a) সাজসজ্জা | b) লেনদেন
c) ছাইভস্ম | d) গোলাগুলি | ***ans.*** **B**

Solution: এখানে লেনদেন = লেন ও দেন হলো বিপরীতার্থক দ্বন্দ্ব সমাস।

04. **নিচের কোনটি ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ?**
a) আশীবিষ | b) হাতেনাতে
c) কানাকানি | d) হাতেখড়ি | ***ans.*** **C**

Solution: যে বহুব্রীহি সমাসে দুটি একরূপ বিশেষ্য দিয়ে এক জাতীয় কাজ বোঝায় তাকে ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন: কানে কানে যে কথা = কানাকানি। উল্লেখ্য, আশীবিষ = আশীতে বিষ যার (ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি); হাতেখড়ি = হাতে খড়ি দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে (অলুক বহুব্রীহি সমাস)।

05. **'সৌম্য' শব্দের বিপরীত শব্দ কি?**
a) শীলিত | b) দুর্জন
c) উদ্ধত | d) উগ্র | ***ans.*** **D**

Solution: এখানে শীলিত অর্থ অনুশীলন বা চর্চা করা হয়েছে এমন। আর 'দুর্জন' এর বিপরীত শব্দ 'সুজন' এবং 'উদ্ধত' এর বিপরীত 'বিনীত'।

06. **কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?**
a) আজাদ | b) সবুজপত্র
c) বিজলী | d) দৈনিক পূর্বকোণ | ***ans.*** **C**

Solution: 'বিদ্রোহী' কবিতাটি প্রথম প্রকাশিত হয় 'সাপ্তাহিক বিজলী'র ২২ পৌষ (১৩২৮) সংখ্যায়। গ্রন্থটি উৎসর্গ করা হয়েছিল ব্রিটিশ বিরোধী বাঙালি বারীন্দ্রকুমার ঘোষকে।

07. **কোন বানানটি শুদ্ধ?**
a) ব্যাকূল | b) ব্যাকুল
c) ব্যকুল | d) ব্যকূল | ***ans.*** **B**

Solution: শুদ্ধ বানান হলো 'ব্যাকুল' যার অর্থ হলোঃ অতিশয় আকুল; অস্থির; উৎকণ্ঠিত; ব্যগ্র।

08. **'সব ক'টা জানালা খুলে দাও না' -গানটির রচয়িতা কে?**
a) কাজী নজরুল ইসলাম | b) আবদুল গাফফার চৌধুরী
c) নজরুল ইসলাম বাবু | d) আলতাফ মাহমুদ | ***ans.*** **C**

Solution: নজরুল ইসলাম বাবু বাংলাদেশের একজন গীতিকবি ও বীর মুক্তিযোদ্ধা। 'সব কটা জানালা খুলে দাও না', 'একটি বাংলাদেশ তুমি জাগ্রত জনতার' গানের গীতিকার তিনি।

Recent Publication

09. 'দুনিয়া' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

a) ফারসি | b) ফরাসি
c) গুজরাটি | d) আরবি **ans. D**

10. 'উপজেলা' শব্দটিতে 'উপ' পূর্বপদটি কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

a) সামীপ্য | b) আংশিক
c) সাদৃশ্য | d) ছোট **ans. C**

Solution: পূর্বপদে অব্যয়যোগে নিষ্পন্ন সমাসে যদি অব্যয়েরই অর্থের প্রাধান্য থাকে, তবে তাকে অব্যয়ীভাব সমাস বলে। সামীপ্য (নৈকট্য), বিপ্সা (পৌনঃপুনিকতা), পর্যন্ত, অভাব, অনতিক্রম্যতা, সাদৃশ্য, যোগ্যতা ইত্যাদি নানা অর্থে অব্যয়ীভাব সমাস হয়।

অব্যয়ীভাব সমাস	যে উপসর্গ ব্যবহৃত		যে অর্থে ব্যবহৃত
	উপসর্গ	যে ভাষার	
শহরের সদৃশ = উপশহর, গ্রহের তুল্য = উপগ্রহ, বনের সদৃশ = উপবন।	উপ	সংস্কৃত	সাদৃশ
কণ্ঠের সমীপে = উপকণ্ঠ, কূলের সমীপে = উপকূল।	উপ	সংস্কৃত	সামীপ্য

11. 'গিরিসংকট' শব্দের অর্থ কি?

a) পর্বতের গিরি | b) পর্বত
c) পার্বত্য বন্ধুরতা | d) পাহাড় চূড়া **ans. C**

Solution: 'গিরিসংকট' অর্থ দুই পর্বতের মধ্যস্থ সঙ্কীর্ণ ভূমি-ই যা পথরূপে ব্যবহৃত হয়।

12. 'সত্য বই মিথ্যে বলবো না' এখানে 'বই' শব্দটি কি?

a) উপসর্গ | b) পাঠ্যদান
c) প্রত্যয় | d) অনুসর্গ **ans. D**

Solution: বাংলা ভাষায় যে অব্যয় শব্দগুলো কখনো স্বাধীন পদ রূপে, আবার কখনো শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে, সেগুলোকে অনুসর্গ বা কর্মপ্রবচনীয় বলে। বাংলা ভাষায় বহু অনুসর্গ আছে। যেমনঃ অপেক্ষা, চেয়ে, জন্য, জন্যে, প্রতি, বিনা, বিহনে, সহ, ওপর, অবধি, হেতু, মধ্যে, মাঝে, পরে, ভিন্ন, বই, ব্যতীত, পর্যন্ত, সহকারে, তরে, পানে, নামে, মতো, নিকট, অধিক, পক্ষে, দ্বারা, দিয়া, দিয়ে, কর্তৃক, সঙ্গে, হইতে, হতে, থেকে, পাছে, ভিতর, ভেতর ইত্যাদি। উল্লেখ্য, এখানে 'বই' শব্দটি 'বিনে বা ছাড়া' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

13. 'আপণ' শব্দের অর্থ কি?

a) নিজ | b) পরম আত্মীয়
c) দোকান | d) অফিস **ans. C**

Solution: উল্লেখ্য আপণ, বিপনি, হাট, পণ্যগৃহ হলো দোকানের সমার্থক। আর 'আপন' অর্থ হলো 'নিজ'।

14. 'ত্রিশ লক্ষ শহিদের রক্তে বাংলাদেশ স্বাধীন হয়েছে'- বাক্যটি কোন কালের?

a) সাধারণ বর্তমান | b) পুরাঘটিত অতীত
c) নিত্যবৃত্ত বর্তমান | d) পুরাঘটিত বর্তমান **ans. B**

Solution: যে ক্রিয়া অতীতের বহু পূর্বেই সংঘটিত হয়ে গিয়েছিল এবং যার পরে আরও কিছু ঘটনা ঘটে গেছে, তার কালকে পুরাঘটিত অতীত কাল বলা হয়। যেমনঃ পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধে এক লক্ষ সৈন্য মারা **গিয়েছিল।**

15. 'ভূত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

a) পেত্নী | b) ভবিষ্যৎ
c) ভয় | d) নির্ভীক **ans. B**

Solution: 'ভূত' বিশেষ্য হলে এর অর্থ হতো অশরীরী আত্মা কিন্তু বিশেষণ হিসেবে বসলে এর অর্থ হবে অতীত। সেই হিসেবে এর বিপরীত শব্দ ভবিষ্যৎ।

16. 'তার বয়স হলেও বুদ্ধি হয়নি'- কোন ধরনের বাক্য?

a) সরল | b) জটিল
c) যৌগিক | d) মিশ্র **ans. A**

Solution: যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া (বিধেয়) থাকে তাকে সরল বাক্য বলে।

Recent Publication

***17.* I want to watch TV ____ late ____ night.**
a) at, at | b) until, at
c) to, in | d) to at **ans. B**

Solution: গভীর রাত পর্যন্ত অর্থে Until late at night বসে।
বাক্যের অর্থঃ গভীর রাত পর্যন্ত TV দেখতে আমি পছন্দ করি।

***18.* Synonym of "condemn"____**
a) Promulgate | b) Concede
c) Subliminal | d) Revile **ans. D**

Solution: Condemn অর্থ দোষ দেওয়া; নিন্দা করা। আর Revile অর্থ গালাগাল করা। তাই উত্তর অপশন *d*). কিন্তু, Promulgate অর্থ প্রচার করা; ঘোষনা করা। Concede অর্থ মেনে নেওয়া; স্বীকার করা। Subliminal অর্থ চৈতন্যের দোরগোড়ার নিচে; যে সম্পর্কে জ্ঞান থাকে না।

***19.* The most famous satirist in English literature is ____**
a) Jonathan Swift | b) Joseph Addison
c) Alexander Pope | d) Richard Steele **ans. A**

Solution: Jonathan Swift ছিলেন বিখ্যাত অ্যাংলো-আইরিশ প্রাবন্ধিক, ব্যাঙ্গাত্মক কবিতা লেখক ও পাদরি। তিনি ডাবলিনের সেন্ট প্যাট্রিক ক্যাথেড্রালের ডিন নিযুক্ত হয়েছিলেন। ১৭২৬ সালে 'গালিভার'স ট্রাভেলস' নামের একটি ইংরেজি উপন্যাস রচনা করে তিনি স্মরণীয় হয়ে আছেন। এটিকে ইংরেজি সাহিত্যের একটি Classical গ্রন্থ মনে করা হয়। তাঁর কিছু বিখ্যাত কাজঃ Gulliver's Travels, A Modest Proposal, A Tale of a Tub (essay), The Battle of the Book (Satire) ইত্যাদি।

***20.* Antonym of "frugal" is___**
a) Extraordinary | b) Economical
c) Extravagant | d) Spendthrift **ans. C & D**

Solution: Extravagant – অপচয়কর; অপব্যয়ী। Frugal – (বিশেষত খাদ্য, ব্যয় ইত্যাদি সম্পর্কে) সাবধান; মিতব্যয়ী; হিসেবী। Spendthrift অর্থ অমিতব্যয়ি। Extra ordinary – অসাধারণ। Economical – মিতব্যয়ী; হিসেবী।

***21.* The synonym of "pitfall" is:**
a) Shortcoming | b) Opportunity
c) Artistic | d) Enduring **ans. A**

Solution: Pitfall অর্থ চোরা-গর্ত। Shortcoming অর্থ ব্যর্থতা; ত্রুটিবিচ্যুতি। Opportunity অর্থ সুযোগ। Artistic অর্থ শৈল্পিক। Enduring অর্থ স্থায়ী।

***22.* "The Sun Also Rises" is written by:**
a) Ernest Hemingway | b) Leo Tolstoy
c) jack London | d) Arundhuti Roy **ans. A**

Solution: Earnest Hemingway একজন বিখ্যাত আমেরিকান Novelist, playwright. তার বিখ্যাত রচনাগুলোর মধ্যে The Old Man and The Sea, A farewell to Arms, The Sun Also Rises, For Whom the Bell Tolls ইত্যাদি।

***23.* "Mending Wall" is the poem composed by:**
a) T.S. Eliot | b) Robert Frost
c) Edgar Allan Poe | d) Emily Dickson **ans. B**

Solution: Robert Frost এর North of Boston গ্রন্থের উল্লেখযোগ্য একটি কবিতা হলো 'Mending Wall'. উল্লেখ্য, তাঁকে বলা হয় Nature poet, regional poet ইত্যাদি। তাঁর রচিত North of Boston এর অন্যান্য কবিতাগুলো হলোঃ 'The Death of the Hired Man', 'Home Burial', 'The Mountain', 'After Apple-Picking'.

***24.* By writing the slanderous article, the journalist tried to ____ the politician.**
a) Begrudge | b) Behoove
c) Besmirch | d) Befall **ans. C**

Solution: এখানে, The journalist tried to besmirch the politician অর্থ হলো সাংবাদিক রাজনৈতিক নেতৃবৃন্দদের কুলষিত করার চেষ্টা করেছিলেন। আর Begrudge অর্থ কারো প্রতি অসন্তুষ্ট বা বিদ্বেষপরায়ণ হওয়া। Behoove অর্থ কর্তব্য; ঔচিত্য। Befall অর্থ ঘটা; সংঘটিত হওয়া।

25. **Choose the meaning of the idiom "Take the bull by the horns".**
a) To challenge the enemy with courage
b) Force the enemy to submit
c) Out of one's wit
d) Surrender before the enemy
***ans.* A**

Solution: Take the bull by horns – সাহসের সাথে বিপদ মোকাবিলা করা। Force the enemy to submit – শত্রুকে বশ্যতা স্বীকার করতে বাধ্য করা। Out of one's wit – অত্যন্ত বিচলিত বা বিপর্যস্ত বা বিভ্রান্ত হওয়া। Surrender before the enemy – শত্রুর কাছে বশ্যতা স্বীকার করা।
Bull দিয়ে আরো কিছু Phrase হলোঃ A bull in a China stop – পদ্মবনে মত্তহস্তী। Bull does somebody into doing something – বল প্রয়োগ করে বা ভয় দেখিয়ে কাউকে কিছু করতে বাধ্য করা। Bull headed – গোঁয়ার; জড়বুদ্ধি।

26. **By the time you get back, Rahim ____.**
a) will leave
b) will have left
c) will be leaving
d) left
***ans.* B**

Solution: কোনো নির্দিষ্ট সময়ে শর্তাধীন কোন বিষয়ের উপর প্রথমে By the time এই Phrase টি থাকলে পরবর্তী অংশে Future Perfect Tense বসে। যেমনঃ I will have finished by the time you get back.
বাক্যের অর্থঃ তুমি ফিরে আসার পূর্বেই রহিম চলে যাবে।

27. **They have ____ their support for our case.**
a) Disavowed
b) Pledged
c) intended
d) Deferred
***ans.* B**

Solution: Disavow– অস্বীকার করা। Pledge – বন্ধক/জামানত রাখা; প্রতিশ্রুতি দেয়া। Provide – যথাযথ প্রস্তুতি গ্রহণ করা; ভরণপোষণ করা। Defer – নতি স্বীকার করা; সম্মান প্রদর্শন করা।
বাক্যের অর্থঃ আমাদের মামলায় তারা সহায়তা করতে অস্বীকৃতি জানাল।

28. **Be careful when driving ____ adverse weather conditions.**
a) to
b) Under
c) along
d) During
***ans.* B**

Solution: Averse – বিমুখ; বিরোধী। Adverse – প্রতিকূল; বিরুদ্ধ; বৈরী।
এখানে প্রতিকূল আবহাওয়ায় গাড়ি চালানো বুঝাতে Under adverse weather condition বসবে। তাই সঠিক উত্তর অপশন *b*).
বাক্যের অর্থঃ প্রতিকূল আবহাওয়ার ভিতর দিয়ে গাড়ি চালানোর সময় খুব সতর্ক থাকবে।

29. **After ____, my car looked as good as new.**
a) it is repairing
b) it is repaired
c) being repaired
d) repaired
***ans.* C**

Solution: গাড়িটি নিজে নিজেই Repair হয়নি, কেউ না কেউ সেটা Repair করেছে। তাই 'be' এর Present Participle 'Being' বসবে। অর্থাৎ After being repaired হবে যার অর্থ মেরামতের পর।
বাক্যের অর্থঃ মেরামতের পর আমার গাড়িটি নতুনের মতোই মনে হচ্ছে।

30. **"To go into liquidation" is an idiom meaning:**
a) to go bankrupt
b) to work very smoothly
c) to depart
d) to proceed
***ans.* A**

Solution: To go into liquidation অর্থ দেউলিয়া হওয়া যার সমার্থক হলো To go bankrupt. কিন্তু, To work very smoothly অর্থ নির্ঝঞ্ঝাটভাবে কোনো কাজ করা। To depart অর্থ চলে যাওয়া; প্রস্থান করা। To proceed অর্থ অগ্রসর হয়ে; এগিয়ে গিয়ে।

31. **Anika was ____ of the dangers of fire juggling, but she tried it any way and burnt herself quite badly.**
a) Ingenuous
b) Virulent
c) Conducive
d) Cognizant
***ans.* D**

Solution: জ্ঞাত বা অবগত হওয়া অর্থে Cognizant of বসে। এখানে অনিকা আগুনের ভয়াবহতা নিয়ে সম্যক অবহিত ছিল বলে Cognizant of বসবে। কিন্তু, Ingenuous অর্থ উদ্ভাবনকুশল; বিচক্ষণ। Virulent অর্থ শক্তিমান; মারাত্মক। Conducive অর্থ উপকারী।

Recent Publication

বাক্যের অর্থঃ অনিকা আগুনের ভয়াবহতা সম্পর্কে অবগত থাকলে তিনি শত চেষ্টার পরও নিজেকে খুবই বাজেভাবে পুড়িয়ে ফেলেছিলেন।

32. **The antonym of the word "superficial" is:**

a) intellectual b) artificial

c) indifferent d) deep ***ans.* D**

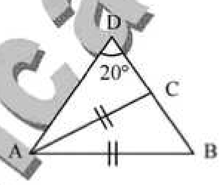
Solution: Superficial – ভাসা ভাসা, উপরে উপরে, হালকা। Deep – গভীর; অগভীর। Intellectual – বুদ্ধিবৃত্তিক সংস্কৃতিবান। Artificial – নকল; কৃত্রিম। Indifferent – উদাসীন; নিরপেক্ষ।

33. **Consider ΔABD such that angle ADB = 20° and C is a point on BD such that AB = AC and CD = CA. Then the measure of angle ABC is ____.**

a) 30° b) 40°

c) 45° d) 60° ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, ΔABD তে $\angle ADB = 20°$ এবং BD রেখার উপর C এমন একটি বিন্দু যেন AB = AC এবং CD = CA. এখন $\angle ABC$ =?



এখানে, ΔACD তে CD = CA বলে $\angle CDA = \angle CAD = 20°$

এখন, ΔACD তে $\angle CDA + \angle CAD + \angle ACD = 180°$

$\Rightarrow$ $20° + 20° + \angle ACD = 180°$

$\therefore$ $\angle ACD = 140°$

এখন, BCD সরলকোণ বলে তা 180°

$\therefore$ $\angle ACB = 180° - 140° = 40°$

আবার, AC = AB বলে $\angle ACB = \angle ABC = 40°$

অর্থাৎ $\angle ABC = 40°$

34. **A, B and C can complete a piece of work in 14, 6 and 12 days respectively. Working together, they will complete the work in ____.**

a) $\frac{19}{9}$ days b) $\frac{9}{28}$ days

c) $\frac{28}{9}$ days d) $\frac{25}{8}$ days ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে A, B এবং C যথাক্রমে 14, 6 এবং 12 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে। তারা একত্রে কাজ করে কত দিনে কাজটি শেষ করবে?

এখানে, A এর 1 দিনের কাজ = $\frac{1}{14}$ অংশ

B এর 1 দিনের কাজ = $\frac{1}{6}$ অংশ এবং C এর 1 দিনের কাজ = $\frac{1}{12}$ অংশ

$\therefore$ তারা একত্রে 1 দিনে করে = $\frac{1}{14} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{27}{84}$ অংশ কাজ।

$\therefore$ তারা একত্রে কাজটি সম্পন্ন করবে = $\frac{84}{27} = \frac{28}{9}$ দিনে।

35. **A shopkeeper purchases 15 mangoes for Tk. 10 and sells them at 10 mangoes for Tk. 15. Thus, he earns a profit of ____.**

a) 50% b) 75%

c) 80% d) 125% ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একজন দোকানদার 15 টি করে আম 10 টাকা দরে কিনে 10 টি করে আম 15 টাকা দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

15 টি আমের ক্রয়মূল্য = 10 টাকা

$\therefore$ 1 টি আমের ক্রয়মূল্য = $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$ টাকা

আবার, 10 টি আমের বিক্রয়মূল্য = 15 টাকা

Recent Publication

$\therefore$ 1 টি আমের বিক্রয়মূল্য $= \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$ টাকা

$\therefore$ লাভ $= \frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{9-4}{6} = \frac{5}{6}$ টাকা

$\therefore$ শতকরা লাভ $= \left(\frac{\frac{5}{6}}{\frac{2}{3}} \times 100\right)\% = \left(\frac{5}{6} \times \frac{3}{2} \times 100\right)\% = 125\%$

***36.* A polygon that has 10 sides is called ____.**

a) Heptagon b) Decagon
c) Hexagon d) Octagon ***ans.* B**

Solution: যে বহুভুজের বাহুর সংখ্যা 10 টি তাকে Decagon বলে। যে বহুভুজের বাহুর সংখ্যা 7 টি তাকে Heptagon বলে। যে বহুভুজের বাহুর সংখ্যা 6 টি তাকে Hexagon বলে। যে বহুভুজের বাহুর সংখ্যা 8 টি তাকে Octagon বলে।

***37.* If $a : b = 1 : 3$, $b : c = 5 : 7$, then what is the value of $a : b : c$?**

a) 3 : 5 : 7 b) 5 : 9 : 15
c) 5 : 15 : 21 d) 4 : 13 : 24 ***ans.* C**

Solution: দেয়া আছে, $a : b = 1 : 3$ এবং $b : c = 5 : 7$

এখন, $a : b = 5 : 15$ [5 দ্বারা গুণ করে]

$b : c = 15 : 21$ [3 দ্বারা গুণ করে]

$\therefore$ $a : b : c = 5 : 15 : 21$

***38.* A man's regular pay is Tk. 30 per hour up to 40 hours. Overtime is twice the regular payment. If he was paid Tk. 1,680, how many hours overtime did he work?**

a) 7 b) 16
c) 9 d) 8 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একব্যক্তি প্রথম 40 ঘন্টা পর্যন্ত ঘন্টা প্রতি মজুরি পায় 30 টাকা করে। Overtime এ সে ঘন্টা প্রতি দ্বিগুণ অর্থাৎ $(2 \times 30) = 60$ টাকা করে পায়। সে 1,680 টাকা মজুরি পেলে কত ঘন্টা Overtime করেছিল?

ধরি, Overtime করেছিল x ঘন্টা

প্রশ্নমতে, $(30 \times 40) + (30 \times 2 \times x) = 1,680$

$\Rightarrow 1,200 + 60x = 1,680$

$\Rightarrow 60x = 1,680 - 1,200 = 480$

$\therefore x = \frac{480}{60} = 8$

অর্থাৎ সে 8 ঘন্টা Overtime করেছিল।

***39.* The numbers 2, 3, 5 and x have an average equal to 4. What is x?**

a) 4 b) 5
c) 6 d) 7 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 2, 3, 5 এবং x গড় 4 হলে x =?

4 টি সংখ্যার সমষ্টি $= 4 \times 4 = 16$

$\therefore$ অন্য সংখ্যাটি $= 16 - (2 + 3 + 5) = 16 - 10 = 6$

অর্থাৎ $x = 6$

Shortcut: $\frac{2+3+5+x}{4} = 4$

$\therefore x = 16 - 10 = 6$

***40.* If 6.4 is 80 percent of 20 percent of a certain number, what is the number?**

a) 9 b) 36
c) 40 d) 81 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যার 20% এর 80% হলো 6.4. সংখ্যাটি কত?

Recent Publication

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $x \times 80\% \times 20\% = 6.4$

$\Rightarrow \frac{x \times 80 \times 20}{100 \times 100} = 6.4$

$\Rightarrow 16x = 640$

$\therefore x = \frac{640}{16} = 40.$

41. **If a 10% deposit that has been paid toward the purchase of a certain goods is Tk. 110, how much Taka remains to be paid?**

a) 880 b) 1,100

c) 1,010 d) 990 ***ans.*** **D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি পণ্য ক্রয়ের সময় 110 টাকা পরিশোধ করা হলে পণ্যের মূল্যের 10% দেয়া হয়। পণ্যটির ক্রয়ে আরো কত টাকা দিতে হবে?

10% টাকা ব্যয় হলে পণ্যটির উপর খরচ হয় = 110 টাকা

$\therefore$ 1% টাকা ব্যয় হলে পণ্যটির উপর খরচ হয় = $\frac{110}{10}$ টাকা

$\therefore$ 90% টাকা ব্যয় হলে পণ্যটির উপর খরচ হয় = $\frac{110 \times 90}{10} = 990$ টাকা

42. **If $x + y = a$ and $x - y = b$, then $2xy =$**

a) $\frac{(b^2 - a^2)}{2}$ b) $\frac{(a^2 - b^2)}{2}$

c) $\frac{(a - b)}{2}$ d) $\frac{(ab)}{2}$ ***ans.*** **B**

Solution: আমরা জানি, $2xy = \frac{(x + y)^2 - (x - y)^2}{2} = \frac{(a^2 - b^2)}{2}$

43. **The ratio of two numbers is 2 : 3. The sum of the numbers is 100. The difference between the two numbers is:**

a) 15 b) 40

c) 25 d) 20 ***ans.*** **D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের সমষ্টি 630 হলে পার্থক্য কত?

ধরি, ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি $2x$ এবং বৃহত্তর সংখ্যাটি $3x$

প্রশ্নমতে, $2x + 3x = 100$

$\Rightarrow 5x = 100$

$\Rightarrow x = \frac{100}{5} = 20$

অতএব, ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি $= 2 \times 20 = 40$. আর বৃহত্তর সংখ্যাটি $= 3 \times 20 = 60$

$\therefore$ তাদের পার্থক্য হল $= 60 - 40 = 20$

44. **The price of two bananas is Tk. 40. And the sum of the prices of one banana and two kiwis is Tk. 50. The sum of the prices of two bananas and three kiwis is Tk :**

a) 90 b) 100

c) 85 d) 50 ***ans.*** **C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দুটি কলার মূল্য 40 টাকা। একটি কলা ও দুটি কিউইয়ের মূল্য 50 টাকা হলে দুটি কলা ও 3টি কিউইয়ের একত্রে দাম কত?

ধরি, কলা $= x$ এবং কিউই $= y$

এখানে, $2x = 40$

$\therefore x = \frac{40}{2} = 20$

Recent Publication

আবার, $x + 2y = 50$

$\Rightarrow\ 20 + 2y = 50$

$\Rightarrow\ 2y = 30$

$\therefore\ y = \frac{30}{2} = 15$

অতএব, $2x + 3y = (2 \times 20) + (3 \times 15) = 40 + 45 = 85$

***45.* The length of two smaller sides of a right angled triangle are 5 *cm* and 12 *cm* respectively. The length of the third side is ____**

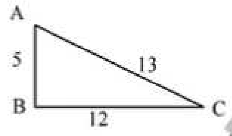
a) 16 *cm* b) 17 *cm*

c) 19 *cm* d) 13 *cm* ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 5 এবং 12. তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য

আমরা জানি, ত্রিভুজের যে কোন দুটি বাহুর সমষ্টি তার তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর অপশনের কোনটি হবে।

সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে অতিভুজ ^{2} = লম্ব ^{2} + ভূমি ^{2}



সেক্ষেত্রে একটি ত্রিভুজের ভূমি 12 ও লম্ব 5 হলে তার তৃতীয় বাহু অবশ্যই

$x^2 = 12^2 + 5^2 = 144 + 25 = 169$ বা $x = 13$ এর সমান হবে।

Shortcut: মনে রাখবেন, সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে 5 – 12 – 13 এখানে, দুটি বাহু 5 এবং 12 বলে তৃতীয় বাহু অবশ্যই 13 হবে।

***46.* What are the two roots of the equation $x^2 - 7x + 12$?**

a) 1 & 7 b) 3 & 4

c) – 3 & 4 d) 2 & 3 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, $x^2 - 7x + 12$ সমীকরণের মূলদ্বয় কত?

এখানে, $x^2 - 7x + 12$ সমীকরণকে $ax^2 + bx + c = 0$ এর সাথে তুলনা করে পাইঃ

$a = 1,\ b = -7$ এবং $c = 12$ হলে

আমরা জানি, $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-(-7) \pm \sqrt{(-7)^2 - 4 \times 1 \times 12}}{2 \times 1} = \frac{7 \pm \sqrt{49 - 48}}{2} = \frac{7 \pm 1}{2}$

অতএব হয়, $x = \frac{7 + 1}{2} = \frac{8}{2} = 4$ অথবা, $x = \frac{7 - 1}{2} = \frac{6}{2} = 3$

$\therefore$ নির্ণেয় মান $x = 3, 4$

***47.* The sum of squares of two numbers is 48 and the square of their difference is 16. The product of the two number is :**

a) 16 b) 17

c) 18 d) 32 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 48 এবং তাদের অন্তরের বর্গ হচ্ছে 16. সংখ্যা দুটির গুণফল কত?

ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে a ও b

$\therefore$ প্রশ্নমতে, $a^2 + b^2 = 48$ .... (i)

এবং $(a - b)^2 = 16$

$\Rightarrow\ a^2 - 2ab + b^2 = 16$

$\Rightarrow\ a^2 + b^2 - 2ab = 16$

$\Rightarrow\ 48 - 2ab = 16$ [(i) নং হতে]

$\Rightarrow\ -2ab = 16 - 48$

$\Rightarrow\ -2ab = -32$

$\therefore\ ab = 16$

Recent Publication

48. **If 25% of a number is 75, 80% of the number is:**

a) 300 — b) 180

c) 375 — d) 240 — ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যদি একটি সংখ্যার 25% এর মান 75 হয়, তাহলে ঐ সংখ্যাটির 80% কত?

ধরি, সংখ্যাটি হলো x

প্রশ্নমতে, 25% of $x = 75$

$\Rightarrow \frac{25}{100} \times x = 75$

$\therefore x = \frac{75 \times 100}{25} = 300$

$\therefore$ 80% of the number 300 is $= 300 \times \frac{80}{100} = 240$

49. **A man is now 3 times as old as his son. In 10 years' time, the sum of their ages will be 76. How old was the man when his son was born?**

a) 24 years — b) 42 years

c) 28 years — d) 32 years — ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একজন লোকের বয়স তার পুত্রের বয়সের তিনগুণ। ১০ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি হবে ৭৬ বছর। তার পুত্রের জন্মের সময় তার বয়স কত ছিল?

ধরি, বর্তমানে পুত্রের বয়স x বছর এবং পিতার বয়স $3x$ বছর

প্রশ্নমতে, $10 + x + 10 + 3x = 76$

$\Rightarrow 4x = 76 - 20 = 56$

$\therefore x = \frac{56}{4} = 14$

অর্থাৎ পুত্রের বয়স 14 বছর এবং পিতার বয়স $= 3 \times 14 = 42$ বছর।

$\therefore$ জন্মের সময় পিতার বয়স ছিল $= 42 - 14 = 28$ বছর।

50. **Amira can type 720 words in sixteen minutes, Raya can type 820 words in 18 minutes and Zunaira can type 798 words in 19 minutes. Who is/are the fastest typist(s)?**

a) Amira — b) Zunaira

c) Raya — d) Both Amira and Raya — ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, আমিরা 16 মিনিটে 720 শব্দ এবং রায়া 18 মিনিটে 820 শব্দ টাইপ করতে পারে। আবার, জুনাইরা 19 মিনিটে 798 শব্দ টাইপ করতে পারে। কে সবচেয়ে দ্রুত টাইপ করে?

এখন, আমিরা 16 মিনিটে টাইপ করে = 720 শব্দ

$\therefore$ 1 মিনিটে টাইপ করে $= \frac{720}{16} = 45$ শব্দ

এভাবে, রায়া 1 মিনিটে টাইপ করে $= \frac{820}{18} = 45.5$ শব্দ।

এবং জুনাইরা 1 মিনিটে টাইপ করে $= \frac{798}{19} \approx 40$ শব্দ।

অতএব, সবচেয়ে দ্রুত টাইপ করে রায়া।

51. **A person incurs a loss of 5% by selling a watch for Tk. 1,140. At what price should the watch be sold to earn 5% profit?**

a) Tk. 1,580 — b) Tk. 1,180

c) Tk. 1,260 — d) Tk. 1,225 — ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন লোক 1,140 টাকায় একটি ঘড়ি বিক্রয় করায় তার 5% ক্ষতি হয়েছিল। ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রয় করলে 5% লাভ হত?

5% ক্ষতিতে ঘড়িটির দামের 95% হলো = 1,140 টাকা

$\therefore$ 5% ক্ষতিতে ঘড়িটির দামের 100% হলো $= \frac{1140 \times 100}{95} = 1,200$ টাকা

অর্থাৎ ঘড়িটির ক্রয়মূল্য 1,200 টাকা 5% লাভে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য হবে $= 1,200 \times 5\% = 1,200 \times \frac{105}{100} = 1,260$ টাকা

Recent Publication

52. **A woman buys 50 eggs for \$6.60. Some cost 12 cents each and the rest 14 cents each. How many eggs has she bought at 14 cents each?**

a) 20   b) 25
c) 30   d) 35   ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, এক নারী \$6.60 দিয়ে 50 টি ডিম কিনলো। কিছু ডিম 12 cents দরে আর অবশিষ্ট ডিম 14 cents দরে কিনলো। কতগুলো ডিম সে 14 cents দরে কিনেছিল?

ধরি, 14 cents দরে কিনেছিল x টি

$\therefore$ 12 cents দরে কিনেছিল $(50 - x)$ টি

প্রশ্নমতে, $14x + 12 \times (50 - x) = 6.60 \times 100$

$\Rightarrow 14x + 600 - 12x = 660$

$\Rightarrow 2x = 60$

$\therefore x = \frac{60}{2} = 30$

53. **What is the goal number 4 of the SDG 2030 agenda?**

a) No poverty   b) Gender inequality
c) Quality Education   d) Reduced Inequality   ***ans.* C**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর লক্ষ্যগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. **মানসম্পন্ন শিক্ষা;** ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. সাশ্রয়ী ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারত্ব।

54. **The capital of Vanuatu is ____**

a) Port Moresby   b) Port Vila
c) Port-au-Prince   d) Port Louis   ***ans.* B**

Solution: পোর্ট ভিলা দক্ষিণ-পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরের ওশেনিয়া অঞ্চলের স্বাধীন প্রজাতান্ত্রিক দ্বীপরাষ্ট্র Vanuatu এর রাজধানী ও বৃহত্তম শহর। উল্লেখ্য, পাপুয়া নিউ গিনি এর রাজধানীর নাম হলো Port Moresby. হাইতির রাজধানীর নাম হলো Port-au-Prince. মরিশাস এর রাজধানীর নাম হলো Port Louis.

55. **Which of the following is a major stock market index in England?**

a) NASDAQ   b) DAX
c) FTSE   d) S & P 500   ***ans.* C**

56. **Open market operation is used to control**

a) Import   b) Export
c) Labour Supply   d) Money supply   ***ans.* D**

Solution: মুদ্রানীতির হাতিয়ারগুলো হলো খোলাবাজার নীতি, ব্যাংক হার পরিবর্তন, রিজার্ভ হার পরিবর্তন, কারেন্সি নিয়ন্ত্রণ, নৈতিক চাপ, ঋণ রেশনিং ইত্যাদি। সাধারণত এই সকল পদ্ধতি অবলম্বন করে কেন্দ্রীয় ব্যাংক মুদ্রার যোগান নিয়ন্ত্রণ করে।

57. **'C' in CAMELS stands for**

a) Capital adequacy   b) Capital shortage
c) Capital quality   d) Capital profitability   ***ans.* A**

Solution: 'CAMELS' এর পূর্ণরূপ হলোঃ C = Capital adequacy, A = Asset quality, M = Management quality, E = Earnings, L = Liquidity, S = Sensitivity to Market Risk.

58. **What is the length of each stump in cricket?**

a) 28 inches   b) 15 inches
c) 24 inches   d) 18 inches   ***ans.* A**

Solution: স্ট্যাম্প হল লম্বালম্বিভাবে দাড় করানো তিনটি খুঁটি, যাদের মাথায় দুইটি বেল থাকে। সাধারণত স্ট্যাম্প এবং বেল কাঠের তৈরি হয়। প্রতিটি সম্পূর্ণ স্ট্যাম্পের প্রস্থ হল ৯ ইঞ্চি বা ২২.৯ সেন্টিমিটার এবং উচ্চতা হল ২৮ ইঞ্চি বা ৭১.১ সেন্টিমিটার।

Recent Publication

59. **Where is the headquarters of BRICS located in:**

a) Rio-de Janeiro b) Moscow
c) Mumbai d) Shanghai ***ans.* Note**

Solution: যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক ব্যাংকিং ও আর্থিক সেবাদাতা প্রতিষ্ঠান গোল্ডম্যান স্যাকস (Goldman Sachs) এর অর্থনীতিবিদ জিম ও'নিল ২০০১ সালে ব্রাজিল, রাশিয়া ভারত এবং চীনের নামের আদ্যক্ষর সমন্বয়ে BRIC ধারণার প্রবর্তন করেন। BRIC ১৬ মে ২০০৮ সালে আত্মপ্রকাশ করে। ১৪ এপ্রিল ২০১১ সালে দক্ষিণ আফ্রিকা এ জোটে যুক্ত হলে এর নাম হয় BRICS. আর BRICS এর বর্তমান সদস্য দেশগুলো হলোঃ Brazil, Russia, India, China & South Africa (BRICS) এর সদর দপ্তর নেই। BRICS কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ব্যাংকটির নাম হলো New Development Bank. যার সদর দপ্তর চীনের সাংহাইয়ে।

60. **Chittagong Stock Exchange was established in:**

a) 1998 b) 1994
c) 1995 d) 1996 ***ans.* C**

Solution: চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ হলো বাংলাদেশের দ্বিতীয় শেয়ার বাজার। চট্টগ্রামের আগ্রাবাদে এই শেয়ার বাজারটি ১৯৯৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

61. **"The End of Poverty" is a book written by**

a) Jeffrey Sachs b) Abhijit Banerjee
c) Ragnar Frisch d) Joshua Angrist ***ans.* A**

Solution: Jeffrey Sachs হলেন একজন আমেরিকান অর্থনীতিবিদ। তাঁর লেখা কিছু বিখ্যাত বই হলোঃ 'The Price of Civilization', 'The Age of Sustainable Development', 'The Ages of Globalization'.

62. **Who of the following received the Ekushe podok 2022 for the language movement?**

a) Mustafa M.A. Matin b) Khaled Mahmud Khan
c) Kamal Chowdhury d) Abdul Jabbar ***ans.* A**

Solution: সরকার বিভিন্ন ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ দেশের ২৪ জন বিশিষ্ট নাগরিককে ২০২২ সালের একুশে পদক প্রদানের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেছে। ভাষা আন্দোলনের ক্ষেত্রে স্বীকৃতি প্রদান করা হয়েছে দুই জনকে। এর মধ্যে একজন হলেন মোস্তফা এম. এ. মতিন (মরণোত্তর)। আর একজন হলেন মির্জা তোফাজ্জল হোসেন (মুকুল) (মরণোত্তর)।

63. **The COP26 was held in____**

a) Glasgow b) Madrid
c) Paris d) Kyoto ***ans.* A**

Solution: যুক্তরাজ্যের স্কটল্যান্ডে গ্লাসগো শহরে ২৬তম বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন (কপ-২৬) শুরু হয়। 'আমরাই নিজেদের কবর খুঁড়ছি এবং প্রকৃতিকে একটা টয়লেট হিসাবে ব্যবহার করছি', কথাটি বলেছেন জাতিসংঘ মহাসচিব।

64. **Who delivered the famous public speech 'I Have a dream'?**

a) John Fury b) John Forbes Nash Jr.
c) Martin Luther King Jr. d) John F. Kennedy ***ans.* C**

Solution: মারটিন লুথার কিং এর "আই হ্যাভ এ ড্রিম" নামে লিংকন মেমোরিয়ালের সামনে দাঁড়িয়ে দেয়া সেই বিখ্যাত ভাষণ বিশ্বের সর্বকালের সেরা বাগ্মিতার দৃষ্টান্তগুলোর অন্যতম হয়ে আছে।

65. **Earthquakes are caused by**

a) Tectonics b) Denudation
c) Earth revolution d) Earth's rotation ***ans.* A**

Solution: পৃথিবীর ভূ-অভ্যন্তরের টেকটোনিক প্লেটগুলো অনবরত গতিশীল। এ গতিময়তার মধ্যে যখন কখনও দুই বা ততধিক প্লেটের সাথে ঘর্ষণ হয়, তখন সেখান থেকে উৎপন্ন শক্তি তরঙ্গ আকারে চতুর্দিক ছড়িয়ে পড়ে এবং ফলস্বরূপ মাটি কেঁপে ওঠে- যাকে আমরা ভূ-কম্পন (Earthquake) বলে থাকি।

66. **Which instrument is used to see objects at the surface of water from a submarine underwater?**

a) kaleidoscope b) periscope
c) spectroscope d) telescope ***ans.* B**

Solution: কোন দূরের জিনিস সোজাসুজি দেখতে বাধা থাকলে এ যন্ত্র ব্যবহার করা হয়। দুটি সমতল দর্পণের ক্রমিক প্রতিফলন ব্যবহার করে এ যন্ত্র তৈরি করা হয়। ভিড় এড়িয়ে খেলা দেখা, শত্রুর সৈন্যের গতিবিধি পর্যবেক্ষণ প্রভৃতি কাজে এটি ব্যবহার করা হয়। এতে দর্পণ দুটি পরস্পর ৪৫° কোণে থাকে।

67. The headquarters of the European Central Bank located in ____

a) Frankfurt b) Brussels
c) Paris d) Geneva **ans. A**

Solution: ইউরোপীয় সেন্ট্রাল ব্যাংকটি জার্মানির ফ্রাঙ্কফুর্টে অবস্থিত। এটি European Union (EU) এর একটি অঙ্গসংস্থা।

68. When did Russia launch attack on Ukraine in 2022?

a) February 20 b) February 22
c) February 24 d) February 26 **ans. C**

Solution: রাশিয়া ও ইউক্রেনের সংঘাতের নেপথ্যে মূল কারণ হিসেবে রয়েছে ন্যাটো। ন্যাটোর আওতায় রয়েছে ৩০টি দেশ। এর মধ্যে রয়েছে যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স ও জার্মানি। আর এই গোষ্ঠীভুক্ত হওয়ার চেষ্টায় রয়েছে ইউক্রেন। এ ঘটনা নিয়েই মূলত দেশ দুটির মধ্যে টানাপড়েন শুরু হয়। ইউক্রেন চাইছে যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, জার্মানির মতো দেশগুলোর সঙ্গে তারাও ন্যাটোর আওতায় চলে আসুক। তবে যুক্তরাষ্ট্রের সঙ্গে একই গোষ্ঠীতে প্রতিবেশী ইউক্রেনকে দেখতে নারাজ রাশিয়া। এদিকে ন্যাটো ইউক্রেনের জন্য নিজের দরজা খুলে দিয়েছে। এই ঘটনা মস্কোকে খুব একটা স্বস্তি দেয়নি। এর ফলে ২৪ ফেব্রুয়ারি রাশিয়া ইউক্রেন আক্রমণ করে।

69. 'Helvetia' is the ancient name of ____.

a) Switzerland b) Brazil
c) Spain d) Portugal **ans. A**

Solution: সুইজারল্যান্ডের পুরাতন নাম ছিল হেলভেসিয়া। উল্লেখ্য, জাপানের পুরাতন নাম ছিল নিপ্পন; চীনের পুরাতন নাম ছিল ক্যাথে; হল্যান্ডের পুরাতন নাম ছিল নেদারল্যান্ড; ফ্রান্সের পুরাতন নাম ছিল গল; থাইল্যান্ডের পুরাতন নাম ছিল শ্যাম।

70. International Environment Day is:

a) March 7 b) June 5
c) February 16 d) November 16 **ans. B**

Solution: বিশ্ব পরিবেশ দিবস প্রতি বছর ৫ জুন বিশ্বব্যাপী রাজনৈতিক কর্মোদ্যোগ আর জনসচেতনতার মাধ্যমে পরিবেশ সচেতনতার লক্ষ্যে পালিত দিবস। এই দিনটিতেই জাতিসংঘের মানবিক পরিবেশ কনফারেন্স (United Nations Conference on the Human Environment) শুরু হয়েছিল। এই কনফারেন্স হয়েছিল ১৯৭২ সালের ৫ থেকে ১৬ জুন অবধি। এই কনফারেন্স ঐ বছরই চালু করেছিল জাতিসংঘের সাধারণ সভা। তখন থেকেই প্রতি বছর এই দিবস পালিত হয়ে আসছে। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে।

71. The economist Adam Smith was a professor of ____.

a) Oxford University b) Cambridge university
c) Glasgow university d) Starling university **ans. C**

Solution: Adam Smith গ্লাসগো বিশ্ববিদ্যালয়ের ন্যায় ও নীতি শাস্ত্রের প্রফেসর ছিলেন। ১৭৭৬ সালে তার উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ An Enquiry Into the Nature and Causes of Wealth of Nations প্রকাশিত হয়।

72. Greenland belongs to

a) Norway b) Netherlands
c) Scotland d) Denmark **ans. D**

Solution: ডেনমার্কের স্ব-নিয়ন্ত্রিত অঞ্চল হিসেবে স্বীকৃত গ্রীনল্যান্ড। তবে ভৌগোলিকভাবে এটি উত্তর আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত।

73. What e-commerce business model does iTunes follow?

a) Service Provider b) e- tailer
c) Market Creator d) Content Provider **ans. A**

Solution: Business-to-Consumer (B2C) - ইকমার্সের বিটুসি মডেল হচ্ছে খুচরা ব্যবসার মত, যেখানে ব্যবসায়িরা সরাসরি ভোক্তার নিকট পণ্য বিক্রয় করেন। www.amazon.com বিটুসি মডেলের সবচেয়ে বড় উদাহরণ। Consumer-to-Consumer (C2C) - সিটুসি মডেলের ব্যবসার ক্ষেত্রে একজন ভোক্তাকে সরাসরি অন্য ভোক্তার নিকট পণ্য বিক্রয় করতে দেখা যায়।

Recent Publication

74. In Microsoft Excel, the function key F2 is used for___

a) printing　　b) editing a cell

c) requesting help　　d) saving the file　　***ans.* B**

Solution: কোনো File বা Folder এর নাম পরিবর্তন (Rename) করতে F2 ব্যবহৃত হয়। উল্লেখ্য, Key board এর মধ্যে বর্ণ, সংখ্যা এবং বিশেষ চিহ্নের বিভিন্ন Key গুলো সারিবদ্ধভাবে সাজানো থাকে। বর্তমানে প্রচলিত Key board গুলোতে সর্বোচ্চ ১০৫টি Key রয়েছে। এর মধ্যে যোগ (+), বিয়োগ (-), গুণ (*), ভাগ (/) সহ 0 থেকে 9 পর্যন্ত মোট ১৭টি Numeric Key রয়েছে। আর F1 থেকে F12 পর্যন্ত মোট এই ১২টি Function Key রয়েছে।

75. In MS word, the shortcut key Ctrl + N is used for ____.

a) opening a new document　　b) Inserting a table

c) inserting a textbox　　d) defining a margin　　***ans.* A**

Solution: Ctrl + N চাপলে New Document তৈরি হয়।

76. Which one of the following is not considered as a form of secondary storage?

a) Floppy disk　　b) Optical disk

c) RAM　　d) Flash Drive　　***ans.* C**

Solution: যেহেতু, প্রশ্নটিতে কোনটি কম্পিউটারের Secondary Storage Device নয় তা বের করতে বলা হয়েছে, তাই উত্তর অপশনের তিনটি/চারটি অবশ্যই Secondary Storage Device হবে। মনে রাখবেন, ব্যবহারকারীর প্রোগ্রাম ও তথ্য দীর্ঘ সময় সংরক্ষণ করে রাখার জন্য কম গতিসম্পন্ন (Slow Speed) কিন্তু অধিক ক্ষমতাসম্পন্ন (High Capacity) বিশেষ ধরনের মেমোরিকে সহায়ক বা Secondary মেমোরি বলা হয়।

বর্তমানে ব্যবহৃত কিছু Secondary Storage Device				
Hard Disk	Floppy Disk	CD	CD-R	CD-RW
DVD-ROM	DVD-R	Blue Ray DVD	DVD-RW (Re-Writable)	
Smart Card	Memory Card	Pen Drive	SSD (Solid State Device)	

বর্তমানে ব্যবহৃত হচ্ছে না অর্থাৎ অধুনালুপ্ত কিছু Secondary Storage Device :				
Magneto Optical Disk	ZIP Disk	Digital Tape	Magnetic Tape	Magnetic Drum

77. SQL stands for____

a) Standard Query Language　　b) Standard Quality Language

c) Structured Query Language　　d) Standard Quasi Language　　***ans.* C**

Solution: SQL হলো Structured Query Language. তথ্য ভান্ডারের সাথে যোগাযোগের জন্য এটি ব্যবহৃত হয়। নতুন ডেটাবেজ তৈরী, নতুন টেবিল তৈরীতে SQL ব্যবহৃত হয়।

78. Satellite Communication works through____

a) Radar　　b) Fiber Optic Cable

c) Transponder　　d) TV signal　　***ans.* C**

Solution: রেডিও ফ্রিকোয়েন্সি বা ডাটা বিনিময় করার জন্য স্যাটেলাইটে যে ডিভাইস ব্যবহার করা হয় তাকে ট্রান্সপন্ডার বলে। অর্থাৎ ট্রান্সপন্ডার মূলত গ্রাউন্ড স্টেশনের সাথে ডাটা বিনিময় করার জন্য ব্যবহার করা হয়।

79. The speed of Internet data transmission is defined in terms of:

a) RAM　　b) MHz

c) Kbps　　d) ROM　　***ans.* C**

Solution: কেবিপিএস বা কেবি / এস সংক্ষিপ্ত শব্দে 'প্রতি সেকেন্ড কিলোবাইট'। এটি নেটওয়ার্ক বা টেলিযোগ যোগ লাইনের মাধ্যমে তথ্য স্থানান্তরের গতি পরিমাপ করতে ইন্টারনেট বা অন্যান্য ডিভাইসে ব্যবহৃত পরিমাপের একক।

80. What kind of package program is MS access?

a) Word processing　　b) Programming

c) Database　　d) Spreadsheet　　***ans.* C**

Solution: MS Access ডাটাবেস নিয়ে কাজ করে। ডেটাবেজের সফটওয়্যার অনেকগুলো আছে। তার মধ্যে পরিচিত এবং বহুল ব্যবহৃত ডেটাবেজ সফটওয়্যারগুলো হলোঃ ওরাকল, মাইএসকিউএল, ফায়ারবার্ড, মারিয়া ডিবি, ইত্যাদি।

Recent Publication

Combined 9 Banks & 1 Finance Institution

Recruitment Test for Officer (General) – 2022

Total Marks: 200; Time: 2 Hours; Examination Held On: 18.03.2022

01. **Many consider art as an important part of society well as an expression of its culture. They think that it is important for children to be taught art. While some people think that children should be encouraged to focus on other subjects than art. What do you think? Use your ideas, knowledge, and experience to support your arguments with examples and relevant evidences.**

Solution: It is commonly believed that art plays a fundamental role in society as artists are able to express their thoughts and their culture in their work. In my opinion, children should definitely learn art because they can develop creativity and learn to express themselves in their art work but it should not be taught to the detriment of other subjects. Firstly, art is an essential subject which children, especially young children, should learn in order to help promote their creativity and imagination. Without the development of imagination and creative thinking, children will struggle to grow into dynamic, individual thinkers when they reach adulthood. Furthermore, some children are particularly gifted in their creative abilities and studying art can help them nurture their talents. Another important advantage for children when practicing art is that it provides a medium through which they can express their emotions and feelings. In other words, young children do not have the linguistic capabilities to put their ideas into language and thus communicate directly. Therefore, by using art, they are able to convey meaning through pictures and symbols. For this reason, many child psychologists often study the art work of children to gain an insight into what they think and feel.

Finally, however, regardless of how useful the study of art is for children, this should not result in more focus being placed on art rather than other subjects. Children need to have a balance of all subjects so as to facilitate a healthy development both mentally and physically. Thus, ensuring that there is a healthy balance of art, sciences, languages and physical education in the school syllabus is essential. In conclusion, while art certainly helps a child develop creativity as well as express their thoughts, it should be taught equally alongside all other subjects. A school curriculum should offer a balance of subjects.

02. **'সার্বজনীন পেনশন' এ বিষয়ে একটি রচনা লিখুন।**

Solution: সরকারি চাকরিজীবীদের বাইরে বেসরকারি চাকরিজীবী বা অন্য পেশার প্রবীণদের জন্য পেনশন সুবিধা নিশ্চিত করার কার্যক্রমই সার্বজনীন পেনশন নামে পরিচিত। এই পেনশন ব্যবস্থা পুরোদমে চালু হওয়ার পর থেকে সরকারি চাকরিতে নিয়োগপ্রাপ্তদেরও এই ব্যবস্থার অন্তর্ভুক্ত করা হবে। অর্থাৎ, তখন সরকারি-বেসরকারিতে আলাদা পেনশন বলে কিছু থাকবে না। এখানে বেশির ভাগ ক্ষেত্রেই সুবিধাভোগীরা কর্মক্ষম থাকার সময় একটি হিসাবে টাকা জমা রাখবেন। তবে যারা টাকা জমাতে অক্ষম, তারাও এই সুবিধার বাইরে থাকবেন না। ২০২৩ সালের মধ্যে এই পেনশন সুবিধা চালু করা হবে। সেজন্য আইন ও বিধি তৈরি করা হবে এই সময়ের মধ্যেই। একটি কর্তৃপক্ষ গঠন করে তার অধীনে চলবে এই পেনশন সুবিধা। এর আওতায় নিবন্ধিতরা ৬০ বছরের পর থেকে মৃত্যু পর্যন্ত পেনশন ভোগ করতে পারবেন। যাদের বয়স এখন ১৮ থেকে ৫০ বছরের মধ্যে, আপাতত তাদের এ সুবিধার অন্তর্ভুক্ত করা হবে। কেন সার্বজনীন পেনশনঃ

সংবিধানের ১৫ (ঘ) অনুচ্ছেদ আছে, বার্ধক্যজনিত কারণে অভাবগ্রস্ত হলে তাদের অভাবের কারণে যাদের সাহায্য প্রয়োজন, তাদের সাহায্য নিশ্চিত করা রাষ্ট্রের দায়িত্ব। সেই আলোকে এই পেনশন স্কিম নেওয়া হচ্ছে।

সংবিধানের দ্বিতীয় ভাগে মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা শিরোনামে ১৫ (ঘ) অনুচ্ছেদে বলা রয়েছে: রাষ্ট্রের অন্যতম মৌলিক দায়িত্ব হইবে পরিকল্পিত অর্থনৈতিক বিকাশের মাধ্যমে উৎপাদনশক্তির ক্রমবৃদ্ধিসাধন এবং জনগণের জীবনযাত্রার বস্তুগত ও সংস্কৃতিগত মানের দৃঢ় উন্নতিসাধন, যাহাতে নাগরিকদের জন্য নিম্নলিখিত বিষয়সমূহ অর্জন নিশ্চিত করা যায়ঃ (ঘ) সামাজিক নিরাপত্তার অধিকার, অর্থাৎ বেকারত্ব, ব্যাধি বা পঙ্গুত্বজনিত, মাতৃপিতৃহীনতা বা বার্ধক্যজনিত কিংবা অনুরূপ অন্যান্য পরিস্থিতিজনিত আয়ত্তাতীত কারণে অভাবগ্রস্ততার ক্ষেত্রে সরকারি সাহায্য লাভের অধিকার।

পেনশন সুবিধার প্রস্তাবে যা আছেঃ

- ১৮ থেকে ৫০ বছর বয়সী সকল কর্মক্ষম নাগরিক এই পেনশন সুবিধা পাওয়ার অধিকারী হবেন। প্রবাসে কর্মরত বাংলাদেশিরাও এতে অংশ নিতে পারবেন। তবে সরকারি ও স্বায়ত্বশাসিত প্রতিষ্ঠানের কর্মীদের বিষয়ে পরে বিবেচনা করা হবে, কারণ এখন তারা সরকারিভাবেই একটি পেনশন ব্যবস্থার আওতায় আছেন।

Recent Publication

- ➢ জাতীয় পরিচয়পত্রের তথ্যের ওপর ভিত্তি করে ১৮ থেকে ৫০ বছর বয়সী সব নাগরিক পেনশন হিসাব খুলতে পারবেন। প্রাথমিকভাবে এটা হবে ঐচ্ছিক। পরে তা বাধ্যতামূলক করার পরিকল্পনা আছে সরকারের।
- ➢ ধারাবাহিকভাবে কমপক্ষে ১০ বছর চাঁদা জমা দিলে সাপেক্ষে মাসিক পেনশন পাওয়ার যোগ্যতা অর্জন করবেন একজন। প্রতিটি নাগরিকের জন্য একটি পেনশন অ্যাকাউন্ট থাকবে। ফলে চাকরি বা পেশা পরিবর্তন করলেও পেনশন হিসাব অপরিবর্তিত থাকবে। মাসিক সর্বনিম্ন চাঁদার হার নির্ধারিত থাকবে। তবে প্রবাসীদের ক্ষেত্রে ত্রৈমাসিক ভিত্তিতে চাঁদা দেওয়ার সুযোগ থাকবে।
- ➢ সুবিধাভোগীরা বছরে ন্যূনতম বার্ষিক জমা নিশ্চিত করবেন। তা না হলে তাদের হিসাব সাময়িকভাবে স্থগিত থাকবে। পরে বিলম্ব ফিসহ বকেয়া চাঁদা পরিশোধের মাধ্যমে হিসাব সচল হবে।
- ➢ পেনশনের জন্য নির্ধারিত সময়সীমা (৬০ বছর) পূর্ণ হলে পেনশন তহবিলে পুঞ্জিভূত লভ্যাংশসহ জমার বিপরীতে নির্ধারিতহারে পেনশন দেওয়া হবে। মৃত্যুর আগ পর্যন্ত প্রতি মাসে এই পেনশন সুবিধা ভোগ করবেন।
- ➢ নির্ধারিত চাঁদা জমাকারী পেনশনে থাকাকালে ৬৫ বছর পূর্ণ হওয়ার আগে মারা গেলে তার নমিনি সেই মাসিক পেনশন প্রাপ্য হবেন। মূল জমাকারীর বয়স যে বছর ৭৫ বছর পূর্ণ হত, ওই বছর পর্যন্ত নমিনিকে এই পেনশন দেওয়া হবে।
- ➢ পেনশন স্কিমে জমা করা অর্থ কোনোভাবেই কোনো পর্যায়ে এককালীন উত্তোলনের সুযোগ থাকবে না। তবে আবেদনের প্রেক্ষিতে জমা অর্থের ৫০ শতাংশ ঋণ হিসেবে তোলা যাবে, যা সুদসহ পরিশোধ করতে হবে।
- ➢ কমপক্ষে ১০ বছর চাঁদা দেওয়ার আগেই নিবন্ধিত চাঁদাপ্রদানকারী মারা গেলে জমা অর্থ মুনাফাসহ তার নমিনিকে ফেরত দেওয়া হবে।
- ➢ পেনশনের জন্য নির্ধারিত চাঁদা বিনিয়োগ হিসাবে বিবেচনা করে কর রেয়াতের জন্য বিবেচিত হবে। পেনশন বাবদ মাসিক যে অর্থ পাওয়া যাবে তা পুরোপুরি আয়কর মুক্ত থাকবে।
- ➢ পেনশন কর্তৃপক্ষের খরচসহ সংশ্লিষ্ট অন্যান্য ব্যয় সরকার বহন করবে। পেনশন কর্তৃপক্ষ তহবিলে জমা অর্থ নির্ধারিত গাইডলাইন অনুযায়ী বিনিয়োগ করবে এবং সর্বোচ্চ লাভের ব্যবস্থা করবে।

এই পেনশন ব্যবস্থায় লাভের একটি আনুমানিক হিসাবঃ যদি মাসিক চাঁদা ১০০০ টাকা, মুনাফা ১০ শতাংশ ও আনুতোষিক ৮ শতাংশ ধরা হয়, ১৮ বছর বয়সে যদি কেউ চাঁদা দেওয়া শুরু করে এবং ৬০ বছর বয়স পর্যন্ত তা চালু থাকে, তাহলে ঐ ব্যক্তি অবসরের পর ৮০ বছর বয়স পর্যন্ত প্রতি মাসে ৬৪ হাজার ৭৭৬ টাকা করে পেনশন পাবেন। যদি ৩০ বছর বয়সে চাঁদা দেওয়া শুরু হয় এবং ৬০ বছর পর্যন্ত তা অব্যাহত থাকে, তাহলে অবসরের পর প্রতিমাসে ১৮ হাজার ৯০৮ টাকা পেনশন পাবেন। তবে চাঁদার পরিমাণ ১০০০ টাকার বেশি হলে আনুপাতিক হারে পেনশনও বেশি হবে। এটি একটি আনুমানিক হিসাব। আইন ও বিধি প্রণয়ন এবং পেনশন কর্তৃপক্ষ প্রতিষ্ঠার পর প্রকৃত চিত্র পাওয়া যাবে।

***03.* General Knowledge**

a) What is the theme of 2022 International Women's Day? The theme of 2022 international women's day is 'Gender Equality Today for a Sustainable Tomorrow'.

b) Which city will host the Summer Olympics 2028? Los Angeles will host Summer Olympics 2028.

c) Who wrote the novel 'How to Prevent the Next Pandemic'? Bill Gates wrote 'How To Prevent The Next Pandemic'.

d) What is the Statutory Liquidity Ratio (SLR) for Islamic banks in Bangladesh?

Reserve Ratio		SLR	CRR
	Traditional Banking	13%	4.0%
	Islamic Banking	5.5%	4.0%
	Deposit Taker FIs	5%	1.5%
	Non Deposit Taker FIs	2.5%	

e) What is the first private commercial bank in Bangladesh? AB Bank Limited is the first private commercial bank in Bangladesh.

f) What is the full form of 'SND' account? Special Notice Deposit.

g) How many government commercial banks are there in Bangladesh? There are 6 state-owned commercial banks (SOCBs) that are fully or majorly owned by the Government of Bangladesh. The name of the Banks are as follows: 01. Agrani Bank Limited. 02. Bangladesh Development Bank. 03. BASIC Bank Limited. 04. Janata Bank Limited. 05. Rupali Bank Limited. 06. Sonali Bank Limited.

h) **Which company manufactured Bangabandhu Satellite-1?** The Bangabandhu Satellite-1 (Bangabandhu-1) is the first Bangladeshi geostationary communications and broadcasting satellite. It is named after the father of the nation, Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman. It was manufactured by Thales Alenia Space and launched on 12 May 2018.

i) **What is the name of the central bank of Ukraine?** National Bank of Ukraine.

j) **What is the full form of TCB?** Trading Corporation of Bangladesh বা ট্রেড কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ। ট্রেডিং কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ (টিসিবি) বিভিন্ন বাণিজ্য ও ব্যবসায়ের মোকাবিলায় বাংলাদেশের বাণিজ্য মন্ত্রনালয়ের একটি শাখা। ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের পরে বাংলাদেশের খাদ্য ও সংস্থার ঘাটতি মেটাতে ১৯৭২ সালে বাংলাদেশের ট্রেডিং কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠা করা হয়।

04. The abrupt deceleration in growth in Asia has been more rapid than in other regions, and in key countries even sharper than at the epicenter of the global crisis. In the fourth quarter of 2008, GDP in Asia, excluding China and India, plummeted by close to 15 percent on a seasonally-adjusted annualized basis. Much of Asia relies for its growth engine on advanced manufacturing exports. Those countries with a larger share of advanced manufacturing in GDP have been experiencing sharper output declines. The underlying reason is that advanced manufacturing is more cyclically sensitive than other items. Growth in Asian economies with a lower share of manufacturing, such as the commodity exporters, had initially held up better, although now the collapse in commodity prices were hitting hard. Even service-oriented economies which provide logistical and financial support have been hard hit as demand for their services has dropped. Private investment in most countries has slowed significantly. And although private consumption so far has shown relative resilience, falling incomes and tighter financial conditions foreshadow a slowdown ahead. On the whole, recession promises to be deeper and more prolonged compared to previous cycles. On the whole, the sudden stop in access to financing has been more acute for the private sector, a few countries in the region have successfully issued sovereign bonds recently, but on quite expensive terms. When the demand shock hit, corporate faced little immediate pressure to scale back their activities or cut costs. However, liquidity positions have since dwindled. A credit crunch combined with a sharp fall in demand can quickly put a healthy corporate sector into trouble, and profits can quickly evaporate. The rate cuts have been largely offset by declining inflation expectations. The real interest rates have remained relatively constant in a number of countries. Moreover, greater caution by banks and rising risk premium have weakened the traditional monetary transmission mechanism.

আসুন প্রথমে সংক্ষেপে Passage টিতে কি বলা হয়েছে তা জেনে নেইঃ এশিয়ার দেশগুলোতে প্রবৃদ্ধির হার অন্যান্য অঞ্চলগুলোর তুলনায় খুবই কম এমনকি কিছু কিছু দেশে বৈশ্বিক মন্দাক্রান্ত দেশগুলোর চাইতে এই হার আরো বেশি। এশিয়ার অধিকাংশ দেশই রপ্তানি বাণিজ্যের উপর নির্ভরশীল। এই কারণে রপ্তানিমুখী অর্থনীতিগুলো এখন প্রবৃদ্ধির তীক্ষ্ম অবনতির শিকার হচ্ছে। এর কারণ হলো Export oriented sector যেকোনো খাতের চেয়ে অধিক Sensitive. এরপর বলা হচ্ছে যে, যেসকল দেশ Manufacturing oriented নয় তারা প্রথম দিকে ভালো করলেও এখন দ্রব্যমূল্যের উর্ধ্বগতিতে তাদেরও নাভিশ্বাস উঠে যাচ্ছে। এছাড়া যে সকল Economy service oriented তাদেরও চাহিদা পড়ে যাওয়ায় অর্থনীতি ক্ষতিগ্রস্ত হয়ে ভোগা সেইভাবে না কমলেও বেসরকারি বিনিয়োগ কমে গিয়েছে। আর Passage টির শেষের দিকে এসে বলা হচ্ছে যে, 'ঋণদানের ক্ষেত্রে সংকোচন নীতি এবং নিম্নমুখী চাহিদা কর্পোরেট খাতের মুনাফায় ধ্বস নামাতে পারে'। এক্ষেত্রে নিম্ন সুদের হার মুদ্রাস্ফীতির ক্ষতি কিছুটা পুষিয়ে নিতে পারে। আসুন এবার প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

a) **Which financial crisis was indicated in the paragraph?**

Solution: The financial crisis of 2008, or global financial crisis which was a severe world wide economic crisis that occurred in the late 2000s was indicated in the paragraph.

b) **What were the root causes of the crisis?**

Solution: The 2008 financial crisis was the worst economic disaster since the great depression of 1929. Predatory lending targeting low-income homebuyers, excessive risk taking by global financial institutions and the bursting of the united states housing bubble are the causes of the crisis.

Recent Publication

c) How acute were the pressures on the financial markets due to the crisis?

Solution: A credit crunch in addition with sharp fall in demand can endanger the corporate sector making their profit evaporate.

d) What was the impact of this crisis on corporations?

Solution: The sudden stop in access to financing has been more effect in the financial market as the demand shock hit the market which cause pressure to scale back the market's activities or cut costs.

e) What was the policy response in relation to the crisis?

Solution: There is a policy in response to the crisis. The interest rate cats have been offset by declining inflation expectations. And measures taken by the banks weakened the monitory transmission mechanism.

05. Mathematics

a) Sana and Ripa earn in the ratio 2 : 1. They spend in the ratio 5 : 3 and save in the ratio 4 : 1. If the total monthly savings of both Sana and Ripa are Tk. 5,000, calculate the monthly income of Ripa.

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সানা এবং রিপার আয়ের অনুপাত 2 : 1. তাদের ব্যয়ের অনুপাত 5 : 3 এবং সঞ্চয়ের অনুপাত 4 : 1. এখন তাদের উভয়ের মাসিক সঞ্চয়ের পরিমাণ 5,000 টাকা হলে রিপার মাসিক আয় কত?

Let, Sana earns $2x$ Tk. monthly

$\therefore$ Ripa earns x Tk. monthly

And again, Sana spends $5y$ Tk

$\therefore$ Ripa spends $3y$ Tk.

According to question

$(2x - 5y) : (x - 3y) = 4 : 1$

$\Rightarrow \frac{2x - 5y}{x - 3y} = \frac{4}{1}$

$\Rightarrow 4x - 12y = 2x - 5y$

$\Rightarrow 2x = 7y$

$\therefore y = \frac{2x}{7}$

Again $(2x - 5y) + (x - 3y) = 5{,}000$

$\Rightarrow 3x - 8y = 5{,}000$

$\Rightarrow 3x - 8 \times \frac{2x}{7} = 5{,}000$

$\Rightarrow 3x - \frac{16x}{7} = 5{,}000$

$\Rightarrow \frac{21x - 16x}{7} = 5{,}000$

$\Rightarrow 5x = 5{,}000 \times 7$

$\therefore x = 7{,}000$

$\therefore$ Ripa earns 7,000 Tk. monthly.

b) A certain amount increases by 60% in six years at a simple interest rate. What will be the interest of Tk. 12,000 after 3 years at the same rate compounded annually?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ আসল সরল মুনাফায় 6 বছরে আসলের 60% বৃদ্ধি পায়। হার চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় 12,000 টাকার 3 বছরের মুনাফা কত?

Let, the principal is 100 Tk.

After 6 years, the amount will be = 100 of 160% = 160 Tk.

$\therefore$ Simple interest = 160 – 100 = 60 Tk.

$\therefore$ 1 year interest $= \frac{60}{6} = 10$ Tk.

Recent Publication

$\therefore$ Rate of interest = 10%

$\therefore$ The amount of 12,000 Tk. for 3 years at 10% compounded annually is

$= 12{,}000\left(1+\frac{1}{10}\right)^3 = 12{,}000\left(\frac{11}{10}\right)^3 = 12{,}000 \times \frac{11\times 11\times 11}{10\times 10\times 10} = 15{,}972$ Tk.

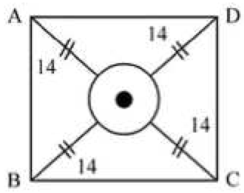
$\therefore$ Required interest = 15,972 – 12,000 = 3,972 Tk.

c) In a square field of side 30 meters, 4 cows are grazing the field as they are tied at each of the four corners with a 14 meter long rope for each cow. What is the ungrazed area in the field?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বর্গাকার মাঠের প্রতিটি পাশের দৈর্ঘ্য 30 মিটার। ঐ মাঠের চারটি প্রান্তে 4 টি গরু 14 মিটার দড়ি দিয়ে বাঁধা অবস্থায় ঘাস খাচ্ছে। মাঠটির কত অংশ ভূমি চরণভূক্ত নয় অর্থাৎ কত অংশ জমিতে গরু ঘাস খেতে পারবে না?

Given, One side of the square = 30 m

$\therefore$ Area of the square = $(30)^2\ m^2 = 900\ m^2$



এখন, চিত্র আঁকিঃ
এখানে A, B, C এবং D বিন্দু চারটিতে 4টি গরু বাঁধা আছে।
গরু চারটি কিন্তু বৃত্তের ভেতরের ঘাস খেতে পারবে না।
এখানে বৃত্তক্ষেত্রটি হলো Ungrazed area.

$\therefore$ Area covered by the 4 cows in the field $= 4 \times \frac{1}{4}\pi r^2\ m^2$

$$= \frac{22}{7}\times(14)^2\ m^2 = \left(\frac{22}{7}\times 14\times 14\right) m^2 = 616\ m^2$$

$\therefore$ Ungrazed area = 900 – 616 = 284 m^2

d) There are two examination rooms A and B. If 10 students are sent from A to B, then the number of students in each room is the same. If 20 candidates are sent from B to A, then the number of students in A is double the number of students in B. What is the number of students in room A?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 10 জন ছাত্রকে যদি Examination rooms A থেকে B তে দেয়া যায় তবে উভয় রুমের শিক্ষার্থীর সংখ্যা একই হবে। আবার 20 জন ছাত্রকে যদি B থেকে A তে দেয়া যায় তবে A এর শিক্ষার্থীর সংখ্যা B এর শিক্ষার্থীর সংখ্যার দ্বিগুণ হবে। শিক্ষার্থী সংখ্যা কত?

Let, the number of students in rooms A and B be x and y respectively.

Then, $x - 10 = y + 10$

$\Rightarrow x - y = 20$ .... (i)

and $x + 20 = 2(y - 20)$

$\Rightarrow x - 2y = -60$ .... (ii)

Solving (i) and (ii) we get: $x = 100, y = 80$.

ans: The number of students in room A = 100.

e) If m and n are whole numbers such that $m^n = 121$, then the value of $(m-1)^{n+1}$ is:

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, m এবং n যদি Whole numbers বা পূর্ণ সংখ্যা হয় যেখানে $m^n = 121$ তবে, আপনাকে $(m-1)^{n+1}$ এর মান বের করতে হবে।

$m^n = 121$ তখনই হবে যখন $m = 11$ এবং $n = 2$ হবে, কারণ $11^2 = 121$

ফলে $(m-1)^{n+1} = (11-1)^{2+1} = 10^3 = 1000$

Shortcut: $m^n = 121$ বলে চেষ্টা করুন 121 কে বর্গ আকারে প্রকাশ করতে,

সেক্ষেত্রে $m^n = 11^2$ তাই $m = 11$ এবং $n = 2$

$\therefore (m-1)^{n+1} = (11-1)^{2+1} = 10^3 = 1000.$

Recent Publication

06. Translate the following passage into English: ব্যাংক খাতে নারীদের ভালো করার ক্ষেত্রে প্রতিবন্ধকতা ও চ্যালেঞ্জ থাকা সত্ত্বেও নারীরা ভালো করছেন, যদিও করোনাকালে দেশের ব্যাংকিং খাতে নারীদের কর্মসংস্থান হ্রাস পেয়েছে। বাংলাদেশ ব্যাংকের তথ্যানুসারে, ২০২০ সালের জুন মাসে ১৮ দশমিক ৭ শতাংশের বিপরীতে ২০২১ সালের জুন পর্যন্ত নারী কর্মীর অনুপাত দাঁড়িয়েছে ১৫ দশমিক ৮ শতাংশ। নারীরা কাজে ফাঁকি দেন কম। ভালো করতে হলে সবাইকে কাজ শিখতে হবে, থাকতে হবে জানার আগ্রহ। সময়ের সঙ্গে তাল মেলাতে হলে অবিরাম যোগ্যতা, দক্ষতা ও কর্মতৎপরতা বাড়াতে হবে।

Solution: Despite the obstacles and challenges that women face in the banking sector, women are doing well, although employment in the country's banking sector has declined in recent times. According to the data of Bangladesh Bank, the ratio of women workers has stood at 15.6 percent till June 2021 as against 18.6 percent in June 2020. Women cheat less at work. In order to do well, everyone has to learn to work, to have an interest in knowing. In order to keep pace with the times, one has to constantly increase one's qualifications, skills and efficiency.

07. Translate the following passage into Bangla: In January this year, both sale of savings certificates and the government's net debt increased about 35.37% compared to the previous month. Customers bought savings certificates worth Tk. 9,966 crore in January, which was Tk. 7,362 crore in December 2021. In the wake of the new profit rate set in August last year, the sale of savings certificates and the amount of net debt of the government decreased for three consecutive months. The government repaid more loans than the sales of savings certificates in December last year, paying an extra Tk. 436 crore. As a result, after one month, the government's net debt rose to Tk. 2,586 crore, which was about seven times more than the previous month.

Solution: চলতি বছরের জানুয়ারিতে সঞ্চয়পত্র বিক্রি এবং সরকারের নিট ঋণ উভয়ই আগের মাসের তুলনায় প্রায় ৩৫.৩৭ শতাংশ বেড়েছে। গ্রাহকরা জানুয়ারিতে ৯,৯৬৬ কোটি টাকার সঞ্চয়পত্র কিনেছেন যা ২০২১ সালের ডিসেম্বরে ছিল ৭৩৬২ কোটি টাকা। গত বছরের আগস্টে নতুন মুনাফার হার নির্ধারণের পরিপ্রেক্ষিতে, সঞ্চয়পত্র বিক্রি এবং টানা তিন মাস সরকারের নিট ঋণের পরিমাণ কমেছে। গত বছরের ডিসেম্বরে সঞ্চয়পত্র বিক্রির চেয়েও বেশি ঋণ পরিশোধ করেছে সরকার, অতিরিক্ত পরিশোধ করেছে ৪৩৬ কোটি টাকা। ফলে এক মাস পর সরকারের নিট ঋণ বেড়ে দাঁড়ায় ২৫৮৬ কোটি টাকা, যা আগের মাসের তুলনায় প্রায় সাত গুণ বেশি।

08. Prepare a summary of the following text: All through history there have been wars, yet mankind has survived, developed, and became civilized in spite of them. But unfortunately, as part of his development, man has learned to tap the hidden forces of our planet and use them for his purposes. Now, if his purposes are those of destruction, each fresh advance in his mastery of nature only increases the danger from war, as men learn to destroy one another in ever greater numbers, from ever greater distances, and in ever more varied and ingenious ways. Man has now discovered how to release the forces locked up in the atom. In consequence, the leading nations of the world are now making atom bombs which would almost certainly be widely used. Nobody knows what the effect of dropping such bombs on a large scale would be, but it is quite possible that the total destruction of the world and its civilization might ensue. As somebody has jokingly remarked, in the next war, men will fight with atom bombs and in the war after that with bows and arrows.

Solution: এই Text টি মূলত যুদ্ধ নিয়ে। মানুষ যে এতো এতো উন্নতি ও সমৃদ্ধি অর্জন করেছে, তার পরও দুনিয়া নিমেষেই ধ্বংস করে দেয়ার মতো মরণাস্ত্র তাদের হাতেই রয়েছে। পরমাণু বোমা হলো তার উদাহরণ। এই বোমার ধ্বংসের ব্যাপকতা সম্পর্কে আমরা ভালো জানি না। তবে ধারণা করা হয়, সমগ্র মানব জাতির নাশ এর মাধ্যমেই সম্ভব। Passage টির Summery নিচের মতো করে লেখা যেতে পারেঃ

We survived, developed and civilized tapping the hidden forces of our planet. The more we developed, the more we learned the technique how to destroy mankind in ingenious ways. So humanity should guide scientific advancement.

Recent Publication

Combined 5 Banks

Recruitment Test for Officer (Cash) – 25.03.2022

Faculty of Finance Department, DU

01. **বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষার রচিত প্রথম গ্রন্থ কোনটি?**

a) নারীর মূল্য
b) রায়তের কথা
c) বীরবলের হালখাতা
d) তেল নুন লাকড়ী
***ans.* C**

Solution: বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষায় রচিত প্রথম গ্রন্থ 'বীরবলের হালখাতা' (ভারতী পত্রিকায় প্রকাশঃ ১৯০২)। প্রমথ চৌধুরী রচিত অন্যান্য প্রবন্ধগ্রন্থগুলো হলোঃ তেল নুন লাকড়ি (১৯০৬), নানাকথা (১৯১৯), আমাদের শিক্ষা (১৯২০), রায়তের কথা (১৯২৬), নানাচর্চা (১৯৩২)। উল্লেখ্য, প্রমথ চৌধুরীকে বাংলা গদ্যে চলিত রীতির প্রবর্তক বলা হয়।

02. **'একদিন পাপের ফল ফলবে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?**

a) অধিকরণে শূন্য
b) অধিকরণে ২য়া
c) অধিকরণে ৩য়া
d) অধিকরণে ৭মী
***ans.* A**

03. **'রাতের মধ্যভাগ' এক কথায় প্রকাশ কি হবে?**

a) মাঝরাত্রি
b) মধ্যাহ্ন
c) মহানিশা
d) অনামাশী
***ans.* C**

Solution: 'রাতের মধ্যভাগ' এর এক কথায় হলো মহানিশা। উল্লেখ্য, রাত দিয়ে কিছু এক কথায় প্রকাশ হলোঃ

রাতের প্রথম ভাগ = পূর্বরাত্র	গভীর রাত্রি = নিশীথ
রাতের শিশির = শবনম	রাতের শেষ ভাগ = পররাত্র
রাত্রিকালীন যুদ্ধ = সৌপ্তিক	রাত্রির তিন ভাগ একত্রে = ত্রিযামা

04. **বাংলাদেশের কোন স্মৃতি বিজড়িত এলাকায় রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর জমিদারির জন্য ঘুরে বেড়ান?**

a) কালিগ্রাম
b) সখিপুর
c) টুনিরহাট
d) ব্যারিস্টার বাজার
***ans.* A**

Solution: রবীন্দ্রনাথ জমিদারি তদারকি উপলক্ষে বাংলাদেশের বিভিন্ন স্থান শাহজাদপুর, পতিসর, কালিগ্রাম ও শিলাইদহে ঘুরে বেড়ান। জমিদার রবীন্দ্রনাথ শিলাইদহে 'পদ্মা' নামে একটি বিলাসবহুল পারিবারিক বজরায় চড়ে প্রজাবর্গের কাছে খাজনা আদায় ও আশীর্বাদ প্রার্থনা করতে যেতেন।

05. **'রক্ষকই ভক্ষক' বাক্যটি কোন জাতীয় বাক্য?**

a) জটিল বাক্য
b) সরল বাক্য
c) যৌগিক বাক্য
d) মিশ্র বাক্য
***ans.* B**

Solution: যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া (বিধেয়) থাকে, তাকে সরল বাক্য বলে।

06. **'অহি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?**

a) সাপ
b) হাতি
c) হরিণ
d) শশধর
***ans.* A**

Solution: 'অহি' এর সমার্থক শব্দগুলো হলোঃ সাপ, সর্প, ফণী, ভুজঙ্গ, ভুজগ, ভুজঙ্গম, বিষধর, বায়ুভুক, অহি, পন্নগ, নাগ, উরগ, আশীবিষ, ফণাধর। উল্লেখ্য, 'হাতি' শব্দের সমার্থক হলো 'করী, দ্বিপ, বারণ, গজ, হস্তী'।

07. **কোনটি নিত্য স্ত্রী বাচক শব্দ?**

a) সপত্নী
b) বিপত্নী
c) সতীন
d) বিধাতা
***ans.* A & C**

Solution: নিত্য স্ত্রী বাচক শব্দগুলো হলোঃ সপত্নী, সতীন, বিধবা, ললনা, বিমাতা, লক্ষ্মী, কমলা, সৎমা, সুজলা, অঙ্গনা, রূপসী, কলঙ্কিনী, অর্ধাঙ্গিনী, দাই (উপমাতা), সজনী, বাইজী, পেত্নী, শাঁকচুন্নি, ডাইনি, সতী, কুলটা, বারবনিতা, সধবা, রজঃস্বলা, এয়ো, গর্ভবতী, অসূর্যম্পশা, অরক্ষণীয়া ইত্যাদি।

Recent Publication

08. **'রেস্তোরাঁ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?**

a) চৈনিক | b) ফারসি
c) পর্তুগিজ | d) ফরাসি — ***ans.* D**

Solution: ফরাসি শব্দঃ ওলন্দাজ, দিনেমার, ক্যাফে, রেস্তোরাঁ, আঁতাত, কার্তুজ, কুপন, বুর্জোয়া, রেনেসাঁস।

09. **'অম্বু' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?**

a) জল | b) বাতাস
c) পাহাড় | d) পর্বত — ***ans.* A**

Solution: জল শব্দের সমর্থক শব্দগুলি হলোঃ সলিল, বারি, অপ্‌, উদক, অম্বু, নীর, পয়ঃ, তোয়, পানি, অম্ভঃ, অর্ণ ইত্যাদি।

10. **নিচের কোনটি বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?**

a) সংশপ্তক | b) ক্রীতদাসের হাসি
c) চিলেকোঠার সেপাই | d) একটি কালো মেয়ের কথা — ***ans.* D**

Solution: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কিছু উপন্যাস হলোঃ একটি কালো মেয়ের কথা, রাইফেল রোটি আওরাত, নিষিদ্ধ লোবান, নীল দংশন, এক যুবকের ছায়াপথ, ত্রাহি, জলাংগী, দুই সৈনিক, জাহান্নাম হইতে বিদায়, নেকড়ে অরণ্য, আগুনের পরশমণি, শ্যামল ছায়া, জোসনা ও জননীর গল্প, পূর্ব-পশ্চিম, উপমহাদেশ, দেয়াল, হাঙর নদী গ্রেনেড, যুদ্ধ, যাত্রা, খাঁচায়, অন্ধ কথামালা, অদ্ভুত আঁধার এক, আমার যত গ্লানি, অবেলায় অসময়, কালো ঘোড়া, ঘেরাও, মহাযুদ্ধ, প্রিয়যোদ্ধা প্রিয়জন, ফেরারী সূর্য, জীবন আমার বোন।

11. **নিচের কোনটি 'নদী' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?**

a) তরঙ্গিনী | b) শৈবালিনী
c) লহরী | d) স্রোতোবহা — ***ans.* C**

Solution: 'লহরী' শব্দের সমার্থক শব্দে হলোঃ তরঙ্গ, ঢেউ, উর্মি, বীচি।

12. **বিপরীতার্থ 'পরা' উপসর্গযুক্ত শব্দ কোনটি?**

a) পরাকাষ্ঠা | b) পরাক্রান্ত
c) পরাভব | d) পরায়ণ — ***ans.* C**

Solution: 'পরা' উপসর্গটি তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গ।

উপসর্গ	যে অর্থে ব্যবহৃত	উদাহরণ
পরা	আতিশয্য	পরাকাষ্ঠা, পরাক্রান্ত, পরায়ণ
	বিপরীত	পরাজয়, পরাভব

13. **'এক' এর বিশেষ্যরূপ কোনটি?**

a) একাধিক | b) বহু
c) একতা | d) একক — ***ans.* C**

Solution: বিশেষণ পদের সাথে 'তা' যুক্ত হলে শব্দটি বিশেষ্য হয়। মনে রাখবে, 'তা' হলো বিশেষ্যবাচক প্রত্যয়, যা কেবল বিশেষণ শব্দকে বিশেষ্য করে। যেমনঃ

বিশেষণ	বিশেষণ + তা = বিশেষ্য
এক	একতা
সুন্দর	সুন্দরতা
মিত্র	মিত্রতা

বিশেষণ	বিশেষণ + তা = বিশেষ্য
দরিদ্র	দরিদ্রতা
কৃপণ	কৃপণতা
চতুর	চতুরতা

14. **'অনুগ্রহ' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?**

a) দয়া | b) বিগ্রহ
c) প্রতিগ্রহ | d) নিগ্রহ — ***ans.* D**

Solution: 'অনুগ্রহ' এর বিপরীত শব্দ 'নিগ্রহ'। 'দয়া' এর বিপরীত শব্দ 'নির্দয়তা/ নিষ্ঠুরতা'।

Recent Publication

***15.* 'বিদীর্ণ দর্পণে মুখ' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?**

a) শামসুর রহমান b) আবুল হাসান
c) আহসান হাবীব d) রফিক আজাদ ***ans.* C**

Solution: আহসান হাবীব প্রকাশিত গ্রন্থগুলি হলোঃ 'বিদীর্ণ দর্পণে মুখ' (১৯৮৫), 'ছায়া হরিণ' (১৯৬২), 'সারা দুপুর' (১৯৬৪), 'আশায় বসতি' (১৯৮১), 'মেঘ বলে চৈত্রে যাবো' (১৯৭৬), 'দু'হাতে দুই আদিম পাথর' (১৯৮০) ইত্যাদি।

***16.* কবি শামসুর রাহমানের 'আদিগন্ত নগ্ন প্রতিধ্বনি' প্রকাশিত হয় কত সালে?**

a) ১৯৭৪ b) ১৯৮২
c) ১৯৯০ d) ১৯৯৫ ***ans.* A**

Solution: 'আদিগন্ত নগ্ন প্রতিধ্বনি' (১৯৭৪) শামসুর রাহমানের নবম কাব্যগ্রন্থ। কাব্যগ্রন্থটিতে মোট ৪৬টি কবিতা সংকলিত হয়েছে। কবিতাগুলোতে আছে স্বপ্নলোক, প্রতিবেশ ও সমকালের অন্তর্গত নানা অনুষঙ্গ, নিঃসঙ্গতা, ব্যর্থতা, যুদ্ধোত্তর হতাশা ইত্যাদি বিষয়। গ্রন্থটিতে টানা গদ্যে লেখা কবিতা যেমন আছে তেমনি আছে অক্ষরবৃত্ত, মাত্রাবৃত্ত ও স্বরবৃত্ত ছন্দের ব্যবহার।

***17.* The synonym of "myopic" is ____.**

a) Unprejudiced b) Tolerant
c) Open-mind d) Short-sighted ***ans.* D**

Solution: Myopic অর্থ ক্ষীণদৃষ্টি; অদূরদর্শী। Short-sighted অর্থ অদূরদর্শী। কিন্তু, Unprejudiced অর্থ সংস্কারমুক্ত; নিরপেক্ষ। Tolerant অর্থ সহনশীল; সহিষ্ণু। Open-mind অর্থ খোলা মনের; সংস্কারহীন।

***18.* The antonym of "extraneous" is ____.**

a) Pertinent b) Intertwined
c) Boorish d) Ravenous ***ans.* A**

Solution: Extraneous অর্থ বহিরাগত; অসংশ্লিষ্ট। Pertinent অর্থ প্রাসঙ্গিক; সরাসরি সম্পর্কযুক্ত। Intertwined অর্থ বিজড়িত; জড়ান। Boorish অর্থ চাষাড়ে; বর্বর। Ravenous অর্থ অতিশয় ক্ষুধার্ত; লোলুপ।

***19.* The word "culinary" is related to**

a) Music b) Printing
c) Cooking d) Dress ***ans.* C**

Solution: Culinary (adj) শব্দটি রান্নাঘর বা রান্না সম্বন্ধীয়। অর্থাৎ Culinary is related to cooking.

***20.* Which pair of words is different?**

a) Abundance, scarcity b) False, true
c) Love, affection d) Sharp, blunt ***ans.* C**

Solution: এখানে, Love (ভালোবাসা) এবং Affection (স্নেহ) পরস্পর প্রায় Synonymous. কিন্তু, Abundance (প্রাচুর্যতা) এর বিপরীত শব্দ হলো Scarcity (দুষ্প্রাপ্যতা)। False (মিথ্যা) এর বিপরীত শব্দ হলো True (সত্য)। Sharp (তীক্ষ্ম) এর বিপরীত শব্দ হলো Blunt (ভোঁতা)।

***21.* The warning of the authority falls on deaf ears. Here warning does the function of ____.**

a) Noun b) Adverb
c) Adjective d) Verb ***ans.* A**

Solution: The + verb + ing + of দ্বারা verbal noun গঠিত হয়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যের warning শব্দটি noun.
বাক্যের অর্থঃ কর্তৃপক্ষের সতর্কতা অবজ্ঞা করা হয়েছিল।

***22.* Rahman's father had only one ____ rule: no talking at the dinner table.**

a) Impeccable b) Deprecating
c) Immutable d) Coherent ***ans.* C**

Solution: এখানে Immutable rule এই Phrase টি দ্বারা অপরিবর্তনীয় নিয়ম বা শৃঙ্খলাকে বুঝানো হচ্ছে। অর্থাৎ ডাইনিং টেবিলে খাবারের সময় কথা বলা নিষেধ ছিল এবং এটা ছিল তার বাবার অপরিবর্তনীয় নিয়ম। তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*). উল্লেখ্য, Impeccable অর্থ নিখুঁত। Deprecating অর্থ ক্রমহ্রাসমান; মূল্যহ্রাসমান। Coherent অর্থ সঙ্গতিপূর্ণ।
বাক্যের অর্থঃ রহমানের বাবার একমাত্র নিয়ম ছিল খাবার টেবিলের কোনো কথা না।

Recent Publication

23. An ____ current of dissatisfaction among the Russian soldiers indicated to the president that revolution was becoming a possibility.

a) Incipient b) Inert
c) Impervious d) Inept ***ans. A***

Solution: এখানে An incipient current of dissatisfaction among the Russian soldiers অর্থ হলো রাশিয়ান সৈন্যদের মধ্যে অসন্তোষের প্রাথমিক তীব্রতা। আর এখানে Inert অর্থ জড়; অচেতন। Impervious অর্থ অভেদ্য; অপ্রবেশ্য। Inept অর্থ অপুট; অযোগ্য।
বাক্যের অর্থঃ রাশিয়ান সৈন্যদের মধ্যে অসন্তোষের আগুনের প্রাথমিক তীব্রতা প্রেসিডেন্টের দিকে নির্দেশ করে এটাই জানান দেয় যে বিপ্লব সম্ভাব্য।

24. The English ____ English.

a) Speak b) Spoke
c) Spoken d) Is spoken ***ans. A***

Solution: এখানে The English দ্বারা ইংরেজ জাতিকে বুঝায় আর শুধু English দ্বারা ইংরেজি ভাষাকে বুঝায়। আর The English হলো Collective noun. তাই সংশ্লিষ্ট Verb টি Plural হবে। অর্থাৎ সঠিক উত্তর Speak.
বাক্যের অর্থঃ ইংরেজ জাতি ইংরেজি ভাষায় কথা বলে।

25. If the books <u>have been catalogued</u> last week, why have not they been placed on the shelf?

a) have been catalogued b) would have been catalogued
c) was catalogued d) were catalogued ***ans. D***

Solution: বাক্যে Last week থাকায় উল্লিখিত অংশটি Past Indefinite Tense এর হবে। অর্থাৎ Were catalogued হবে।
বাক্যের অর্থঃ গত সপ্তাহেই বইগুলো সাজানো থাকলে, এখনো কেন তা তাকে তুলোনি?

26. Social business theory was initially regarded as absurd, unnatural, and ____ with common sense.

a) Consanguineous b) Discernible
c) Incompatible d) Decipherable ***ans. C***

Solution: এখানে Social business কে Absurd (উদ্ভট), Unnatural (অপ্রকৃতিক) হিসেবে আখ্যায়িত করা হচ্ছে। এদের সাথেই সামঞ্জস্য রেখে Social business এর পরবর্তী Adjective বাছাই করতে হবে। সেই হিসেবে উত্তর আসে Incompatible (সামঞ্জস্যহীন)। কারণ এগুলো Synonymous শব্দ। কিন্তু, Consanguineous অর্থ সগোত্রীয়। Discernible অর্থ বোধশক্তি দ্বারা নির্ণয় করা যায় এমন। Decipherable অর্থ উদ্ধারযোগ্য।
বাক্যের অর্থঃ শুরুর দিকে সামাজিক ব্যবসায়কে সাধারণ দৃষ্টিতে উদ্ভট, অপ্রাকৃতিক এবং অসামঞ্জস্যপূর্ণ একটি তত্ত্ব হিসেবে মনে করা হতো।

27. Kazi Nazrul Islam was a well-loved poet, no other poet since has been so ____.

a) lionized b) attacked
c) decried d) poetical ***ans. A***

Solution: বাক্যটির প্রথমে কাজী নজরুল ইসলামকে একজন সর্বজনবিজিত (Well-loved) বলা হয়েছে। এর তার পরই অবশ্যই এই বিষয়টিকে Justifiable করার জন্য কবির অন্য কোনো বিষয়কে ফুটিয়ে তোলা হবে। যুক্তি তা-ই বলে। এক্ষেত্রে Lionized হলো সেই শব্দ যার অর্থ হলো তাকে খুবই বিখ্যাত হিসেবে গণ্য করা হয়েছিল। কিন্তু, Attacked অর্থ আক্রমণ করা হয়েছে এমন। Decried অর্থ নিন্দা করা হয়েছে এমন। Poetical অর্থ কাব্যিক।
বাক্যের অর্থঃ কাজী নজরুল ইসলাম একজন সমাদৃত কবি যার পূর্বে তার মতো করে আর কাউকে বিখ্যাতরূপ গণ্য করা হয়নি।

28. The helicopter passed overhead with a ____ sound, like a giant insect.

a) whirring b) chirping
c) crashing d) grinding ***ans. A***

Solution: এখানে With a whirring sound অর্থ বিরাট শব্দে বা বোঁ বোঁ বা শোঁ শোঁ শব্দে। আর হেলিকপ্টার সাধারণত শোঁ শোঁ শব্দে মাথার উপর দিয়ে চলে যায়। তাই সঠিক উত্তর অপশন *a*). কিন্তু, Chirping অর্থ ছোট পাখি বা কীট পতঙ্গের কিচির মিচির শব্দ। Crashing অর্থ পতন বা বিধ্বস্ত হওয়ার শব্দ। Grinding অর্থ চূর্ণ বা গুড়া করা।
বাক্যের অর্থঃ মাথার উপর দিয়ে একটি হেলিকপ্টার বিরাট কোনো পতঙ্গের ন্যায় শোঁ শোঁ শব্দে চলে গেল।

Recent Publication

29. Do not cry ____ spilt milk.

a) on b) over
c) about d) for **ans. B**

Solution: এটি একটি প্রবাদ বাক্য যার অর্থ গতস্য শোচনা নাস্তি বা অতীত নিয়ে ভেবো না। এটাকে It's no use of crying over spilt milk লেখা যায়।

30. Before you gave answers, sir ____ them to us.

a) sent b) sends
c) had sent d) has sent **ans. C**

Solution: Before যুক্ত অংশ Present Indefinite Tense এর হলে পরবর্তী অংশে Subject এরপরে Past perfect tense হয়।

বাক্যের অর্থঃ তুমি জবাব দেয়ার পূর্বেই স্যার আমাদের নিকট তাদেরকে পাঠিয়েছেন।

31. 'The call of the Wild' was written by ____.

a) Jack London b) Jane Austen
c) Charles Dickens d) Mark Twain **ans. A**

Solution: The call of the Wild হলো Jack London এর একটি বিখ্যাত গ্রন্থ যা ১৯০৩ সালে প্রকাশিত হয়। গ্রন্থটি অবলম্বনে ২০২০ সালে একটি American adventurous film তৈরি করা হয়।

32. 'The Metamorphosis' was written by ____.

a) Franz Kafka b) S. E. Hinton
c) Jean-Paul Sartre d) Albert Camus **ans. A**

Solution: জার্মান ভাষী একজন ভবঘুরে লেখক হলেন Franz Kafka. তার বিখ্যাত কিছু সাহিত্যেকর্ম হলোঃ The metamorphosis; The Trail; The Judgment; The Castle; Contemplation; A Hunger Artist ইত্যাদি। তাই উত্তর অপশন *a*).

33. It requires Taka 20 for fencing I meter. How much will it cost to fence a plot having length of 30 meters and breadth of 10 meters?

a) Tk 600 b) Tk 3,000
c) Tk 6,000 d) Tk 1,600 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 1 মিটার বেড়া দিতে 20 টাকা লাগে। 30 মিটার দীর্ঘ এবং 10 মিটার প্রস্থের একটি প্লট বেড়া দিতে কত খরচ হবে?

এখানে, প্লটটির পরিসীমা = ২(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক

= ২(৩০ + ১০) = ২ × ৪০ = ৮০ মিটার

∴ নির্ণেয় খরচ = ৮০ × ২০ = ১,৬০০ টাকা।

34. A man purchased a shirt at Taka 300 after availing a discount of 25%. What is the catalog price of the shirt?

a) Tk 400 b) Tk 225
c) Tk 375 d) Tk 500 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 25% discount এ একব্যক্তি 300 টাকা দিয়ে একটি শার্ট কিনলো। শার্টটির তালিকামূল্য কত?

এখানে, 25% discount এ 100 টাকা তালিকা মূল্য হলে ক্রয়মূল্য = 100 – 25 = 75 টাকা

এখন, 75 টাকা ক্রয়মূল্য হলে তালিকামূল্য = 100 টাকা

∴ 300 টাকা ক্রয়মূল্য হলে তালিকামূল্য = $= \frac{100 \times 300}{75} = 400$ টাকা

Shortcut: 75% = 300 টাকা

∴ $100\% = \frac{100 \times 300}{75} = 400$ টাকা

Recent Publication

35. **$a^2 + 3ab = 145$. If $a = 5$, then what is the value of b^2?**

a) 8 | b) 64
c) 16 | d) 4 | ***ans.* B**

Solution: দেয়া আছে, $a^2 + 3ab = 145$

$\Rightarrow 5^2 + (3 \times 5 \times b) = 145$

$\Rightarrow 25 + 15b = 145$

$\Rightarrow 15b = 120$

$\Rightarrow b = \frac{120}{15} = 8$

$\therefore b^2 = 8^2 = 64$

36. **If it is 250 miles from Dhaka to Dinajpur and 120 miles from Dhaka to Pabna, what percentage of the distance from Dhaka to Dinajpur is the distance from Dhaka to Pabna?**

a) 12 | b) 24
c) 36 | d) 48 | ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ঢাকা থেকে দিনাজপুরের দূরত্ব 250 মাইল হলে এবং ঢাকা থেকে পাবনার দূরত্ব 120 মাইল হলে ঢাকা থেকে দিনাজপুরের দূরত্ব ঢাকা থেকে পাবনার দূরত্বের শতাংশ?

এখানে, নির্ণেয় শতাংশ $= \frac{\text{ঢাকা থেকে পাবনার দূরত্ব}}{\text{ঢাকা থেকে দিনাজপুরের দূরত্ব}} \times 100\% = \frac{120}{250} \times 100\% = 48\%$

37. **If 15% of A is the same as 20% of B, then A : B is :**

a) 3 : 4 | b) 4 : 3
c) 17 : 16 | d) 16 : 17 | ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এর 15% B এর 20% এর সমান হলে A : B = ?

এখানে, 15% of A = 20% of B

$\Rightarrow \frac{A \times 15}{100} = \frac{B \times 20}{100}$

$\Rightarrow 15A = 20B$ [100 দ্বারা গুণ করে]

$\Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{20}{15} = \frac{4}{3}$

$\therefore A : B = 4 : 3$

38. **Mr. Tanvir purchased stock for Tk. 1,500 and sold $\frac{2}{3}$ of it after its value doubled. He sold the remaining stock at 5 times its purchase price. What was his total profit on the stock?**

a) Tk 2,000 | b) Tk 2,500
c) Tk 3,000 | d) Tk 4,500 | ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জনাব তানভীর 1,500 টাকা দিয়ে একটি শেয়ার কিনলেন। শেয়ারের মূল্য দ্বিগুণ হলে তিনি ক্রয়কৃত শেয়ারের $\frac{2}{3}$ অংশ বিক্রি করে দিলেন। আর বাকি শেয়ারগুলি তিনি ক্রয়মূল্যের 5 গুণ দামে বিক্রি করলেন। তার মোট কত লাভ হলো?

এখানে 1,500 এর $\frac{2}{3}$ অংশ = 1,000 টাকা

∴ 1,000 টাকার শেয়ারের বিক্রয়মূল্য = 2 × 1,000 = 2,000 টাকা।

এখন লাভ হয় = 2,000 − 1,000 = 1,000 টাকা

শেয়ার বাকি থাকে = 1,500 − 1,000 = 500 টাকা

∴ 500 টাকার শেয়ারের বিক্রয়মূল্য = 500 × 5 = 2,500 টাকা

এখানে, লাভ = 2,500 − 500 = 2,000 টাকা

∴ মোট লাভ = 1,000 + 2,000 = 3,000 টাকা।

Recent Publication

39. **In New jersey 90% of the population own a car, 15% own a motorcycle, and everybody owns one or the other or both. What is the percentage of motorcycle owners who own cars?**

a) $6\frac{4}{7}\%$ b) $15\frac{2}{3}\%$

c) $33\frac{1}{3}\%$ d) $45\frac{1}{2}\%$ ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিউ জার্সিতে 90% লোকের গাড়ি আছে, 15% লোকের মোটর সাইকেল আছে এবং প্রত্যেকেরই হয় গাড়ি বা মোটরসাইকেল আছে। কত শতাংশ মোটরসাইকেল মালিকের গাড়ি রয়েছে?

এখানে নিচের Method Apply করে উত্তর বের করিঃ

	Car	Car	Total
Motorcycle	5	10	15
Motorcycle	85	0	85
	90	10	100

$\therefore$ নির্ণেয় শতাংশ $= \left(\frac{5}{15} \times 100\right)\% = 33.33\%$

40. **Jasim's weight is 140% of Masum's weight. Bashir's weight is 90% of Limon's Weight. Limon weighs twice as much as Masum. What percentage of Jasim's weight is Bashir's weight?**

a) $64\frac{4}{7}\%$ b) $77\frac{2}{9}\%$

c) $128\frac{4}{7}\%$ d) $45\frac{5}{9}\%$ ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জসিমের ওজন মাসুমের ওজনের 140%. বশিরের ওজন লিমনের ওজনের 90%. আবার, লিমনের ওজন মাসুমের ওজনের দ্বিগুণ। জসিমের ওজন বশিরের ওজনের শতকরা কত অংশ?

এখানে, Masum : Jasim = 100 : 140 = 5 : 7

Limon : Bashir = 100 : 90 = 10 : 9

এবং Limon : Masum = 2 : 1 = 10 : 5 [5 দ্বারা গুণ করে]

অতএব, Masum : Jasim : Limon : Bashir = 5 : 7 : 10 : 9

$\therefore$ নির্ণেয় শতাংশ $= \left(\frac{9}{7} \times 100\right)\% = 128.47\%$

41. **$y^2 - 15y + 56 = 0$, then y = ?**

a) – 5 & 6 b) – 7 & 8

c) 6 & 9 d) 7 & 8 ***ans.* D**

Solution: দেয়া আছে, $y^2 - 15y + 56 = 0$,

$\Rightarrow y^2 - 7y - 8y + 56 = 0$

$\Rightarrow y(y-7) - 8(y-7) = 0$

$\Rightarrow (y-7)(y-8) = 0$

এখানে, $y - 7 = 0$ অথবা, $y - 8 = 0$

$\therefore y = 7$ $\therefore y = 8$

$\therefore$ নির্ণেয় সমাধান $y = 7$ বা $y = 8$

42. **X, Y & Z has started a business with a profit sharing ratio 7 : 8 : 9. If at the end of the year, Y gets a total of Taka 4,000 what will be Z's profit?**

a) Tk 4,500 b) Tk 4,000

c) Tk 3,500 d) Tk 5,500 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে X, Y এবং Z তিনজন মিলে 7 : 8 : 9 লাভ অনুপাত হিসেবে একটি ব্যবসায় শুরু করলো। বছর শেষে Y লাভ হিসেবে 4,000 টাকা পেলে Z কত পাবে?

Recent Publication

এখানে, Y লাভ হয় = 8 অংশ

অর্থাৎ লাভের 8 অংশ = 4,000 টাকা

∴ লাভের 9 অংশ = $\frac{4000 \times 9}{8}$ = 4,500 টাকা

অতএব, Z লাভ হিসেবে পাবে 4,500 টাকা।

43. **If the base of a parallelogram is 8 and the height is 7 and perimeter is 24, what is the area of the parallelogram?**

a) 32 b) 96

c) 66 d) 56 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সামান্তরিকের ভূমি 8 মিটার; উচ্চতা 7 মিটার এবং পরিসীমা 24 মিটার হলে সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল কত?

∴ আমরা জানি, সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = (ভূমি × উচ্চতা) বর্গমিটার = 7 × 8 = 56 বর্গমিটার।

44. **What is the volume of a cylinder with radius 6 and height of 7?**

a) 284 π b) 252 π

c) 181 π d) 294 π ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সিলিণ্ডারের ব্যাসার্ধ 6 একক এবং উচ্চতা 7 একক হলে তার আয়তন কত?

এখানে, সিলিণ্ডারের ব্যাসার্ধ $r = 6$ একক এবং উচ্চতা $h = 7$ একক।

∴ নির্ণেয় আয়তন = $\pi r^2 h$ ঘনএকক = $\pi \times 6^2 \times 7 = 252\pi$ ঘনএকক

45. **Think of a number and then double the number. Add 6 and then multiply the number by 10. Now divide the number by 20, then subtract the number you first thought of. What is the result?**

a) 5 b) 4

c) 3 d) 2 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মনে মনে একটি সংখ্যাকে ধরুন। এবার, সংখ্যাটিকে দ্বিগুণ করুন। তার সাথে 6 যোগ করে প্রাপ্ত সংখ্যাকে 10 দ্বারা গুণ করুন। এখন সংখ্যাটিকে 20 দ্বারা ভাগ করুন। ভাগফল হতে এবার প্রথমে যে সংখ্যাটি মনে মনে ধরেছিলেন তা বিয়োগ করুন উত্তর কত পাবেন?

ধরি, সংখ্যাটি $10x$

প্রশ্নমতে, $10x \times 2 = 20x$

আবার, $(20x + 6)$ হলো পরবর্তী সংখ্যা।

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = $\frac{10 \times (20x + 6)}{20} - 10x = \frac{20x + 6}{2} - 10x = \frac{20x + 6 - 20x}{2} = \frac{6}{2} = 3$

46. **An engine pulls four identical carriages. The engine is $\frac{2}{3}$ the length of a carriage and the total length of the train is 86.8*m*. Find the length of the engine.**

a) 12.4*m* b) 12*m*

c) 11.5*m* d) 13*m* ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি রেল ইঞ্জিন চারটি একই ধরনের বগি টানে। ইঞ্জিনটি বগির দৈর্ঘ্যের $\frac{2}{3}$ অংশ। ট্রেনের মোট দৈর্ঘ্য 86.8 মিটার হলে ইঞ্জিনের দৈর্ঘ্য কত?

ধরি, বগির দৈর্ঘ্য x মিটার

এখানে চারটি বগির দৈর্ঘ্য = $4x$ মিটার

প্রশ্নমতে, $4x + \frac{2}{3}x = 86.8$

$\Rightarrow 4x + \frac{2x}{3} = 86.8$

$\Rightarrow \frac{12x + 2x}{3} = 86.8$

Recent Publication

$\Rightarrow \quad 14x = 86.8 \times 3 = 260.4$

$\therefore \quad x = \frac{260.4}{14} = 18.6$

$\therefore$ ইঞ্জিনের দৈর্ঘ্য $= \frac{2}{3} \times$ বগির দৈর্ঘ্য $= \frac{2}{3} \times 18.6 = 12.4$ মিটার।

47. **How many multiples of 7 are there between 100 and 150?**

a) 7 b) 9

c) 16 d) 4 ***ans.*** **A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 100 থেকে 150 এর মধ্যে কতগুলি 7 এর গুণিতক আছে?

এখানে, $150 - 100 = 50$

এখন, $\frac{50}{7} \approx 7$ টি

এই 7টি গুণিতক হলো 105, 112, 119, 126, 133, 140, 147.

48. **The average runs of a cricket player of 10 innings was 32. How many runs must he make in his next innings to increase his average of runs by 4?**

a) 76 b) 79

c) 85 d) 87 ***ans.*** **A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন খেলোয়াড়ের 10টি ম্যাচের রানের গড় হলো 32. ১১তম ম্যাচের শেষে গড়রান 4 বেশি করতে 11তম ম্যাচে কত রান করতে হবে?

11 তম ম্যাচ শেষে গড় হবে $= 32 + 4 = 36$ রান

$\therefore$ 11 তম ম্যাচ শেষে মোট হবে $= 36 \times 11 = 396$ রান

আবার, 10 ম্যাচের মোট রান $= 32 \times 10 = 320$ রান

$\therefore$ 11 তম ম্যাচে করতে হবে $= 396 - 320 = 76$ রান।

49. **The difference between a number and its square is 72. What is the number?**

a) 19 b) 18

c) 30 d) 9 ***ans.*** **D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সংখ্যা এবং ঐ সংখ্যার বর্গের অন্তর 72 হলে সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $x^2 - x = 72$

$\Rightarrow x^2 - x - 72 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 9x + 8x - 72 = 0$

$\Rightarrow x(x-9) + 8(x-9) = 0$

$\Rightarrow (x-9)(x+8) = 0$

এখানে, $x - 9 = 0$ আবার, $x + 8 = 0$

$\therefore x = 9$ $\therefore x = -8$ [এটি গ্রহণ না করে]

$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যা 9

> ***Shortcut:*** $9^2 - 9 = 81 - 9 = 72$
> $\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যা 9

50. **In what ratio water must be mixed with fruit juice costing Tk. 24 per liter. So that the juice would be worth of Tk. 20 per liter?**

a) 1 : 4 b) 1 : 5

c) 1 : 6 d) 2 : 5 ***ans.*** **B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 24 টাকা লিটার ফ্রুটস শরবতে কী অনুপাতে পানি মেশালে শরবতের মূল্য প্রতি লিটার 20 টাকা হবে?

এখানে, 24 টাকা লিটার ফলের জুসে পানি মিশিয়ে জুস তৈরি করতে হবে যাতে প্রতি লিটারে ফল বাবদ খরচ 20 টাকা হয়।

Recent Publication

অর্থাৎ $24\,J = 20\,(J + W)$

$\Rightarrow$ $24\,J = 20J + 20W$

$\Rightarrow$ $4\,J = 20\,W$

$\Rightarrow$ $\frac{J}{W} = \frac{20}{4} = \frac{5}{1}$

$\therefore$ $J : W = 5 : 1$

51. **Six years ago Anita was P times as old as Ben was. If Anita is now 17 years old, how old is Ben now in terms of P?**

a) $\frac{11}{p} + 6$ b) $\frac{p}{11} + 6$

c) $17 - \frac{p}{6}$ d) $\frac{17}{p}$ ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 6 বছর আগে আনিতার বয়স বিনের বয়সের থেকে P গুণ বেশি ছিল। যদি আনিতার বর্তমান বয়স 17 বছর হয়, তবে P এর ভিত্তিতে বিনের বয়স কত?

ধরি, ছয় বছর আগে বিনের বয়স x বছর

৬ বছর আগে আনিতার বয়স px বছর

প্রশ্নমতে, $px + 6 = 17$ $\therefore x = \frac{11}{p}$

$\therefore$ বর্তমানে বিনের বয়স $\left(\frac{11}{p} + 6\right)$ বছর

52. **A coin is thrown 3 times in the air. What is the probability that one head is followed by two tails?**

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{5}{6}$ ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি মুদ্রাকে তিনবার নিক্ষেপ করা হলো। প্রথমে Head এবং পরের দুইবার Tail উঠার সম্ভাব্যতা কত?

এখানে, মোট ফলাফল হলো = (HHH, HHT, THH, HTT, HHT, HTT, TTH, TTT) = 8টি

এখানে প্রথমে Head এবং পরের দুইবার Tail পরার সম্ভাবনা = 1 টি।

$\therefore$ নির্ণেয় সম্ভাব্যতা $\frac{1}{8}$

53. **ISBN is related to ____.**

a) Books and publications b) TV channel

c) Greenhouse d) UN Force ***ans.* A**

Solution: ISBN হলো International Standard Book Number. এক্ষেত্রে ২০০৬ সাল পর্যন্ত ১০টি অঙ্ক ব্যবহৃত হতো কিন্তু জানুয়ারি ২০০৭ হতে ১৩টি অঙ্ক ব্যবহৃত হয়ে আসছে। ISBN যে কোনো ধরনের বইয়ের বারকোড চিহ্নিতকরণের অনন্য সংখ্যায়ন পদ্ধতি। এ নম্বরকে বিশ্বের সব বই সুনির্দিষ্টভাবে চিহ্নিত করার ক্ষেত্রে স্ট্যান্ডার্ড ধরা হয়।

54. **What is the name of the Central Bank of the United Kingdom (UK)?**

a) Bank of the UK b) Reserve Bank of the UK

c) Bank of England d) Reserve Bank of England ***ans.* C**

Solution: বিশ্বের প্রথম পূর্ণাঙ্গ কেন্দ্রীয় ব্যাংক হলো Bank of England যা ১৬৯৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।

55. **Where is Bangladesh Rice Research Institute located?**

a) Gazipur b) Dhaka

c) Mymensingh d) Khulna ***ans.* A**

Recent Publication

Solution: বিভিন্ন গবেষণার নাম এবং অবস্থানঃ

নাম	অবস্থান
ফল গবেষণা ইনস্টিটিউট	বিনোদপুর, রাজশাহী
বাংলাদেশ ফলিত পুষ্টি গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট	মানিক মিয়া এভিনিউ, ঢাকা
বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট	জয়দেবপুর, গাজীপুর
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট	জয়দেবপুর, গাজীপুর
বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট	মানিক মিয়া এভিনিউ, ঢাকা
বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট	রাজশাহী
বাংলাদেশ প্রাণিসম্পদ গবেষণা ইনস্টিটিউট	সাভার, ঢাকা

56. **Who is the Chairman of the Executive Committee of the National Economic Council?**

a) President b) Prime Minister
c) Finance Minister d) Planning Minister ***ans.* B**

Solution: ECNEC পূর্ণরূপ হলো Executive Committee of the National Economic Council (জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি)। এর সভাপতি হলেন প্রধানমন্ত্রী। আর প্রধানমন্ত্রীর অনুপস্থিতিতে এর সভাপতি হলেন অর্থমন্ত্রী।

57. **What color does Yellow and Green make?**

a) Lime b) Ocean mist
c) Maroon d) Tangerine ***ans.* A**

Solution: রঙ সংমিশ্রণঃ লাল + হলুদ = কমলা, হলুদ + নীল = সবুজ, নীল + লাল = বেগুনী, বেগুনী + সবুজ + লাল = কালো, লাল + কালো = খয়েরী, খয়েরী + হলুদ = মেঠো হলুদ, হলুদ + সবুজ = হালকা সবুজ, সবুজ + নীল = গাঢ় সবুজ, সাদা + লাল = গোলাপী, সাদা + হলুদ = হালকা হলুদ, সাদা + কালো = ধূসর, সাদা + নীল = আকাশী।

58. **The smallest continent of world is ____.**

a) Asia b) Australia
c) Africa d) America ***ans.* B**

Solution: পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ হলো এশিয়া। ক্ষুদ্রতম মহাদেশ হলো ওশেনিয়া। দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাদেশ আফ্রিকা। পৃথিবীর বৃহত্তম দেশের নাম রাশিয়া। পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশের নাম ভ্যাটিকান সিটি। উল্লেখ্য, অস্ট্রেলিয়া হলো ওশেনিয়া মহাদেশের একটি দেশ।

59. **Holkar Trophy is associated with which sport?**

a) Bridge b) Hockey
c) Football d) Badminton ***ans.* A**

Solution: খেলাধুলার সাথে জড়িত ট্রফি ও স্থানঃ

খেলা	ট্রফি ও কাপ (জাতীয় ও আন্তর্জাতিক)
Bridge	বাসালাট ঝা ট্রফি, হোলকার ট্রফি, কুইয়া গোল্ড কাপ, সিংঘানিয়া ট্রফি
Football	ডুরান্ড কাপ, রোভার্স কাপ, কোপা আমেরিকা কাপ, উয়েফা চ্যাম্পিয়নস লিগ, কনফেডারেশন কাপ, এশিয়ান কাপ, আফ্রিকান কাপ, নেহেরু গোল্ড কাপ

খেলা	ট্রফি ও কাপ (জাতীয় ও আন্তর্জাতিক)
Badminton	আলবা কাপ, থমাস কাপ (পুরুষ বিশ্বকাপ), উবার কাপ (মহিলা বিশ্বকাপ), টেংকু আব্দুর রহমান কাপ (এশিয়া)
Hockey	আগা খান কাপ, আজলান শাহ কাপ, ওয়ার্ল্ড কাপ, চ্যাম্পিয়নস ট্রফি, গুরু নানক ট্রফি, ইন্দিরা গান্ধি কাপ, মোদি গোল্ড কাপ, মহারাজা রণজিত সিং গোল্ড কাপ, বেটন কাপ, বম্বে গোল্ড কাপ, নেহরু ট্রফি (মহিলা হকি)

60. **The five rings of the Olympic symbol are the five different colors: red, Green, Yellow, Blue and ____.**

a) Indigo b) Violet
c) Black d) Orange ***ans.* C**

Solution: অলিম্পিকের সাদা পতাকার ওপর থাকা পাঁচ রংয়ের মানে আলাদা। নীল রংয়ের মাধ্যমে ইউরোপকে বোঝানো হয়েছে। এশিয়াকে বোঝাচ্ছে হলুদ। কালো, সবুজ এবং লাল রং যথাক্রমে আফ্রিকা, ওয়াশেনিয়া ও আমেরিকা মহাদেশকে বোঝাচ্ছে।

61. **The first English Dictionary was compiled by ____.**

a) Izaak Walton b) Samuel Johnson
c) Samuel Butler d) Sir Thomas Browne ***ans.* B**

Recent Publication

Solution: প্রথম ইংরেজি ডিকশনারি রচনা করেন স্যামুয়েল জনসন। অক্সফোর্ড ডিকশনারি অব ন্যাশনাল বায়োগ্রাফি জনসনকে 'ইংরেজ ইতিহাসে নিঃসন্দেহে সবচেয়ে বিখ্যাত পণ্ডিত' বলে উল্লেখ করে। জেমস বসওয়েল তাকে নিয়ে দ্য লাইফ অব স্যামুয়েল জনসন রচনা করেন।

***62.* Which organization was the origin of the WTO?**

a) IFC b) GATT
c) IBRD d) IDA ***ans.* B**

Solution: World Trade Organization (বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা) একটি আন্তর্জাতিক সংস্থা, যা বিশ্বের বাণিজ্য সংক্রান্ত নীতি প্রবর্তন এবং সদস্য রাষ্ট্র বা পক্ষ সমূহের মধ্যকার মতপার্থক্য দূর করতে সাহায্য করে থাকে। এই সংস্থাটি স্থাপিত হয় ১ জানুয়ারি ১৯৯৫ সালে। বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভা শহরে অবস্থিত। এর পূর্ব নাম ছিলো GATT (প্রতিষ্ঠা ১ জানুয়ারি ১৯৪৮ সালে)।

***63.* Fathometer is used to measure**

a) Earthquakes b) Rainfall
c) Ocean depth d) Sound intensity ***ans.* C**

Solution: ফ্যাদোমিটার = সমুদ্ররে গভীরতা পরিমাপক যন্ত্র। অডিওমিটার = শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র। সিসমোগ্রাফ = ভূকম্পন তরঙ্গ নির্ণায়ক যন্ত্র।

***64.* Light Year is related to**

a) energy b) speed
c) distance d) intensity ***ans.* C**

Solution: এক আলোক বর্ষ = ৫.৯ ট্রিলিয়ন মাইল প্রায়। IAU (International Astronomical Union) এর সংজ্ঞানুসারে, এক আলোক বর্ষ হচ্ছে সেই দূরত্ব যা আলো শূন্যস্থানের ভেতর দিয়ে 1 বছরে অতিক্রম করে। সেই হিসেবে আলোক বর্ষ দূরত্বের সাথে সম্পর্কিত।

***65.* The capital city of Comoros is ____.**

a) Roseau b) Praia
c) Libreville d) Moroni ***ans.* D**

Solution: বিভিন্ন দেশের নাম এবং শহর/রাজধানী শহরঃ

দেশের নাম	কমোরাস	যুক্তরাষ্ট্রের মিনেসোটার শহর	যুক্তরাষ্ট্রের একটি শহর	গ্যাবন
শহর/রাজধানীর নাম	মরোনি	Roseau	Prairie	Libreville

***66.* The European Union was established in ____.**

a) 1985 b) 1990
c) 1991 d) 1975 ***ans.* Note**

Solution: ১ জানুয়ারি ১৯৫৮ (২৫ মার্চ ১৯৫৭ সালে স্বাক্ষরিত রোম চুক্তির মাধ্যমে) ইউরোপীয় ইউনিয়নের প্রতিষ্ঠা হয়। উল্লেখ্য, European Union এর সদর দপ্তর ব্রাসেলস, বেলজিয়ামে অবস্থিত। ইউরোপীয় ইউনিয়নের নামকরণ করা হয় ১ নভেম্বর ১৯৯৩ সালে। এর অফিসিয়াল ভাষা ২৪টি আর পতাকায় তারকার সংখ্যা ১২টি। এর লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হলো 'পারস্পরিক স্বার্থে শুল্ক হার হ্রাসের মাধ্যমে দেশসমূহের উৎপাদিত পণ্যের সুলভ ও সাধারণ বাজার প্রতিষ্ঠা করা'।

***67.* Ukraine withdrew itself from the Soviet Union on ____.**

a) 24 August 1991 b) 15 July 1991
c) 25 September 1991 d) 10 December 1991 ***ans.* A**

Solution: ১৯৯১ সালের ২৪ আগস্ট সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন থেকে বের হয়ে স্বাধীনতা ঘোষণা করে ইউক্রেন। ইউক্রেন পূর্ব ইউরোপের একটি রাষ্ট্র। আয়তনের বিচারে রাশিয়ার পরে এটি ইউরোপের দ্বিতীয় বৃহত্তম রাষ্ট্র; এর আয়তন ৬,০৩,৬২৮ বর্গকিলোমিটার (২৭,০০০ বর্গকিলোমিটার আয়তনের ক্রিমিয়া অঞ্চলসহ)।

***68.* The Masai Mara National Reserve is located in ____.**

a) Tanzania b) Kenya
c) Uganda d) Mozambique ***ans.* B**

Solution: মাসাই মারা ন্যাশনাল রিজার্ভ কেনিয়া এর প্রধান বন্যপ্রাণী পার্ক। এটি হান্টার থেকে বন্যপ্রাণী রক্ষা করার জন্য ১৯৬১ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

Recent Publication

69. The longest river in Asia, Yangtze, is located in ____.

a) China b) India

c) Thailand d) Japan ***ans.* A**

Solution: Yangtze হলো এশিয়ার দীর্ঘতম এবং বিশ্বের মধ্যে তৃতীয় দীর্ঘতম নদী। নদীটি ছিংহাই-তিব্বত নামক বরফাবৃত মালভূমি অঞ্চলে উৎপত্তি লাভ করে দক্ষিণ-পশ্চিম, কেন্দ্রীয় এবং পূর্ব চীনের মধ্য দিয়ে বয়ে গিয়ে সাংহাইয়ের কাছে পূর্ব চীন সাগরে পতিত হয়েছে। এর মোট দৈর্ঘ্য প্রায় ৬,৩০০ কিলোমিটার (৩,৯১৫ মাইল)। এই নদী চীনের এক-পঞ্চমাংশ অঞ্চলের পানির প্রধান উৎস এবং এই নদীর উপত্যকায় চীনের এক-তৃতীয়াংশ জনসংখ্যার বাস।

70. The study of collecting stamps and postal materials is called ____.

a) Aphnology b) Philately

c) Chrematistics d) Numismatics ***ans.* B**

Solution: এখানে Philately হলো ডাকটিকিট সংক্রান্ত বিদ্যা। Aphnology হলো সম্পদ/ধন সংক্রান্ত বিদ্যা। Chrematistics হলো অর্থ সংক্রান্ত বিদ্যা। Numismatics হলো মুদ্রা, টাকা বা দুর্লভ অর্থ সংকলন/সংগ্রহ।

71. The Bank for International settlements (BIS) is in ____.

a) Frankfurt b) New York

c) London d) Basel ***ans.* D**

Solution: সুইজারল্যান্ডের ব্যাসেল শহরে Bank for International settlements অবস্থিত।

72. The Headquarters of the United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) is located in

a) Geneva b) Amsterdam

c) Copenhagen d) Chicago ***ans.* A**

Solution: UNCTAD (জাতিসংঘ বাণিজ্য ও উন্নয়ন সম্মেলন) এর সদর দপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত। এটি ১৯৬৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। UNCTAD এর প্রধানের পদবি হলো মহাসচিব।

73. In MS Word, the shortcut key Ctrl + O is used for-

a) Opening a document b) Inserting a table

c) Saving a document d) Defining a margin ***ans.* A**

Solution: পূর্বে তৈরি করা কোন ফাইল খোলার জন্য Ctrl + O ব্যবহার করতে হয়।

74. The symbol of "S" is used in Microsoft Excel for

a) Copying the cell b) Fixing the cell

c) Dragging the cell d) Aligning the cell ***ans.* A**

Solution: কলাম ও সারির সংযোগস্থানে অবস্থিত ঘরটিকে ঐ ঘরের অবস্থান হিসেবে উল্লেখ করা যায়। যেমনঃ D কলামের এবং 14 নং সারির সংযোগস্থলে অবস্থিত ঘরটি হচ্ছে D14. কোন ঘর নির্দিষ্ট করে বুঝাতে '$' চিহ্ন ব্যবহার করতে হয়। যেমনঃ $ D$14.

75. In a computer, text codes convert letters into

a) Graphics b) Binary format

c) Magnetic pulse d) Characters ***ans.* B**

Solution: কম্পিউটার সিস্টেমে ব্যবহৃত প্রতিটি বর্ণ, সংখ্যা বা বিশেষ চিহ্নকে আলাদাভাবে সিপিইউকে বোঝানোর জন্য বিটের (০ বা ১) বিভিন্ন বিন্যাসের সাহায্যে অদ্বিতীয় (Unique) সংকেত তৈরি করা হয়। এই অদ্বিতীয় সংকেতকে কোড (Code) বলা হয়। ইনপুটের জন্য কোডিং প্রয়োজন। প্রসেসিং শেষে আবার আউটপুটে ডিকোডিং (Decoding) পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়। এই পদ্ধতিতে কোডকে আবার বর্ণ, সংখ্যা বা চিহ্নে রূপান্তর করা হয়।

Recent Publication

***76.* The output quality of a printer is measured by**

a) Dot per sq. inch
b) Dot per second
c) Dot matrix per minute
d) Dots per inch
***ans.* D**

Solution: যে যন্ত্রের সাহায্যে কম্পিউটারে প্রাপ্ত ফলাফল কাগজে ছাপানো যায়, তাকে প্রিন্টার বলা হয়। অন্যান্য আউটপুট ডিভাইসের তুলনায় প্রিন্টার একটি ধীরগতি আউটপুট ব্যবস্থা। প্রিন্টারের মান কী রকম হবে তা নির্ভর করে প্রিন্টারের রেজুলেশনের উপর। প্রিন্টারের রেজুলেশন পরিমাপক একক ডিপিআই (DPI). DPI এর পূর্ণরূপ হলো Dots per inch. প্রিন্টার একটি অফ লাইন ডিভাইস।

***77.* Which of the following wireless communication system has the fastest speed?**

a) Bluetooth
b) Wi-fi
c) Wi-Max
d) Fiber Optic
***ans.* D**

Solution: অপটিক্যাল ফাইবার একধরনের পাতলা, স্বচ্ছ তন্তু বিশেষ, সাধারণত বিশুদ্ধ কাচ (সিলিকা) অথবা প্লাস্টিক দিয়ে বানানো হয়, যা আলো পরিবহনে ব্যবহৃত হয়। উন্নত প্রযুক্তি যেমন DWDM ব্যবহারের ফলে তৈরি ছবির অল্প অপটিক্যাল ফাইবারগুলো সারা পৃথিবীতে বর্তমানে যত ডাটা ট্রান্সমিশন হয় তার সবগুলোর সমষ্টিগত ব্যান্ডউইডথ প্রদানে সক্ষম (~100) টেরাবিট প্রতি সেকেন্ডে প্রতি ফাইবারে।

***78.* Which of the following is used to select whole document?**

a) Ctrl + C
b) Ctrl + X
c) Ctrl + A
d) Ctrl + W
***ans.* C**

Solution: Ctrl + A এর কাজ হলো সম্পূর্ণ ডকুমেন্ট সিলেক্ট করা। Ctrl + C এর কাজ হলো কোন কিছু কপি করা। Ctrl + X এর কাজ হলো কোন কিছু Cut করার জন্য। Ctrl + W এর কাজ হলো ফাইল বন্ধ করার জন্য।

***79.* In Which folder the unwanted mails are stored?**

a) Unread
b) Drafts
c) Spam
d) Archive
***ans.* C**

Solution: ই-মেইল একাউন্টে প্রায়ই কিছু কিছু অচেনা ও অপ্রয়োজনীয় ই-মেইল পাওয়া যায় যা আমাদের বিরক্তি ঘটায়। এই ধরনের ই-মেইলকে সাধারণত Spam মেইল বলে। এই Spam মেইলগুলো Security এবং Privacy এর ক্ষেত্রে কোন হুমকি নয়।

***80.* Which is used to measure the clock speed (the number of cycles) of the CPU per second?**

a) Megahertz
b) Gigahertz
c) Decihertz
d) Zaprohertz
***ans.* B**

Solution: কম্পিউটারের ক্ষেত্রে GHz প্রসেসর এর ক্লক ফ্রিকুয়েন্সি (Clock frequency) বা ক্লক রেট কিংবা ক্লক স্পিড কে বোঝায়। প্রসেসর এর গিত কে বুঝাতে কম্পিউটার প্রসেসর এর GHz ব্যবহার।

Recent Publication

Combined 5 Banks

Recruitment Test for Officer (Cash) – 23.04.2022

Faculty of Finance Department, DU

01. **"Bangladesh is not going to be Sri Lanka." Explain in terms of the ongoing economic crisis in Sri Lanka.**

Solution: The island nation of Sri Lanka is going through the worst economic recession in its history. The country's economy has collapsed. All civic facilities have been nearly closed. The country is also facing many difficult problems including political and administrative crisis.

According to the international media reports and economic analysts, this situation has created in Sri Lanka due to the collapse in the tourism sector, the country's main source of income, for last two years. As a result, the country is suffering a major blow. On the other hand, the country took huge foreign loans to implement various projects with a view to attracting tourists. Huge foreign loan installments have created an additional pressure. Moreover, industrial production has collapsed, export and remittance earnings have reached the bottom. Due to reduction of taxes and VAT and reduction of chemical use in agriculture, the country is facing a production deficit and some other problems.

Through the social media, opposition leaders are also raising a doubt whether Bangladesh will be like Sri Lanka. On April 2, at a pre-budget discussion organized by the Institute of Chartered Accountants of Bangladesh (ICAB) and the Economic Reporters Forum (ERF), some people said: "If the investment in mega projects does not return, Bangladesh will also become Sri Lanka". Indian media also published several reports comparing Bangladesh with Sri Lanka.

However, economists said fear about Bangladesh is just like a rumor. They asked people not to listen to the rumor. They said the economies of Bangladesh and Sri Lanka are different. Remittance earnings are increasing in Bangladesh, and it has a record amount of reserves. Moreover, export of 'made in Bangladesh products' to different countries of the world is increasing day by day. The global economy faced the real hardship during Covid-19 pandemic. But Bangladesh economy showed a positive trend and kept its pace on right track despite the hard times. All the indicators of the Bangladesh economy are in a positive trend. So, Bangladesh will not face such problems which are being faced by Sri Lanka. Economists said this while talking to the correspondent.

The economic nature of Bangladesh and Sri Lanka: Bangladesh is not at risk of defaulting on foreign loan repayments because of its cautious management of external debt which has a much higher portion of soft loan with longer maturity periods than that in Sri Lanka. The size of Bangladesh economy and volume of exports are bigger than those of Sri Lanka and Pakistan put together, while foreign currency reserves are more than double the amounts held by these two South Asian countries. There is no shortage of food production in Bangladesh. The country's staple food is not dependent on imports. The amount of remittances and export income of Bangladesh is increasing day by day. The country has a foreign exchange reserve of $44.40 billion. In contrast, Sri Lanka has a reserve of less than $2 billion. Moreover, the per capita debt of Bangladesh is $292.11 while of Sri Lanka $1,650. About the rumors or fears that are being spread over Bangladesh after the crisis emerges in Sri Lanka's economy, noted economist AB Mirza Azizul Islam told media that such fears are baseless as Bangladesh is on the right track. There is no reason for Bangladesh to be like Sri Lanka. These are certainly silly conversations, unreasonable and unrealistic.

Sri Lanka has descended into its worst financial crisis since independence for fast-depleting foreign currency reserves, caused by the dragging pandemic and the Russia-Ukraine war.

As a result, the country can't afford to pay for imports of staple foods and fuel, leading to acute shortages and very high prices. And it has already said it would temporarily default on its foreign debts. Sri Lanka as a special case where it has a lot of foreign debts that it can't service. It is a case where the country had to use central bank reserves to service the debts and buy essential imports. As a result, the reserves are decreasing. It is a difficult balance of payment crisis. This is because the

Recent Publication

foreign debts of Bangladesh account for only 17 per cent of the country's gross domestic product, which is low in international comparison. And most of the external debts are with bilateral or multilateral institutions such as the World Bank and are concessional or carry low-interest rates. Although there has been some increase in the debt for Bangladesh, this is still at a very low level. Foreign currency reserves in Bangladesh can cover more than six months of imports, which is very solid.

But every country can learn from Sri Lanka's experience. Every country has to be careful in spending a lot more than they earn. We have to be careful how to use your foreign exchange reserves. Bangladesh should be careful about the monetary use of the reserves to finance domestic investments and to support the exchange rate.

***02.* বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে তথ্য প্রযুক্তির ভূমিকা শীর্ষক একটি রচনা লিখুন।**

Solution: বর্তমান বিশ্বের অর্থনীতিকে তথ্যপ্রযুক্তির অর্থনীতি বললে খুব একটা বাড়িয়ে বলা হয় না। এখানে রাষ্ট্র, ব্যক্তি, প্রতিষ্ঠান বা সংস্থা একই তথ্য-সূত্রে গ্রথিত। একই হার্ডওয়ার ও সফটওয়ারে ধারণ করা হয়েছে এবং হচ্ছে অর্থনীতির মূল উপাদানগুলোকে। বিশ্বের প্রধান প্রধান অর্থনীতির দিকে তাকালে তা সহজেই অনুধাবন করা যায়। তৃতীয় বিশ্বের উন্নয়নশীল দেশগুলোর অন্যতম বাংলাদেশও ধীরে ধীরে তথ্যপ্রযুক্তির অনেক পথ পেরিয়ে সামনের দিকে এগিয়ে যাচ্ছে। অর্থনৈতিক ক্রিয়া-কর্মকে ধারণ করা হচ্ছে সফটওয়ারের সূক্ষ্মতন্ত্রে। এ ব্যাপারে অগ্রগতিও আশাপ্রদ। তথ্যপ্রযুক্তির বর্তমান বিশ্বে বাংলাদেশের কৃতী সন্তানরা দেশে-বিদেশে যোগ্যতার স্বাক্ষর রাখছেন।

সরকার ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ে তোলার লক্ষ্যে তথ্যপ্রযুক্তিকে সর্বোচ্চ গুরুত্ব আরোপ করেছে। তথ্যপ্রযুক্তিনির্ভর বিভিন্ন প্রকল্প গ্রহণ করা হয়েছে। রূপকল্প বা ভিশন ২০২১ গ্রহণ করা হয়েছে, যার অন্যতম প্রধান লক্ষ্য হল তথ্যপ্রযুক্তির ব্যাপক ও কার্যকর ব্যবহারের মাধ্যমে ডিজিটাল বা প্রযুক্তি-সমৃদ্ধ বাংলাদেশ গড়ে তোলা। শিক্ষা, স্বাস্থ্য, কর্মসংস্থান, দারিদ্র্য বিমোচনে প্রতিশ্রুতিগুলো বাস্তবায়নে প্রযুক্তি ব্যবহারের আধুনিক দর্শন উপস্থাপন রূপকল্পের একটি বিশেষ দিক। নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণের মাধ্যমে তৃণমূল পর্যন্ত ডিজিটাল রূপান্তর বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক যোগাযোগ ও উন্নয়নের ক্ষেত্রে একটি উল্লেখযোগ্য ঘটনা।

তথ্যপ্রযুক্তির (আইটি) মূল চালিকা শক্তি হল ইন্টারনেট, যা বর্তমান বিশ্ব অর্থনীতির নিয়ামক। অন্য কথায় বর্তমান বিশ্ব অর্থ-ব্যবস্থাকে ইন্টারনেট অর্থনীতিও বলা হয়ে থাকে। এতে অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের স্বাভাবিক গতিশীলতার চেয়ে বহুগুণে বেশি ও ব্যাপক ক্রিয়াকর্মের সমাধান দেয়া সম্ভব হচ্ছে। বিপুল তথ্য-পরিসংখ্যানকে সমবেত করে দ্রুত সিদ্ধান্ত গ্রহণ সম্ভব করে তুলছে। ইন্টারনেট অর্থনীতি বা তথ্যপ্রযুক্তিনির্ভর অর্থনীতিতে প্রাইভেট ও পাবলিক সেক্টরের মধ্যে অসামঞ্জস্যগুলোর হ্রাস করা সহজ হয়েছে। পৃথিবীর বড় বড় প্রযুক্তিনির্ভর অর্থনীতি তাদের কর্পোরেট উৎপাদনশীলতা, উপার্জন বৃদ্ধির মাধ্যমে সরকারকে অধিক কর প্রদানেরও নিশ্চয়তা দিতে পারছে। এ ধরনের অর্থনীতির দক্ষ মানব সম্পদ উৎপানশীলতা বাড়ানোর সহায়ক হয়েছে। সরকারের আয় বাড়াতে তা ভূমিকা রাখছে। আর আয় বৃদ্ধি হলে তা জনকল্যাণমূলক কাজে ব্যয় করা এবং সমাজের বৈষম্য দূর করা সম্ভব হয়। এভাবে আইটি অবকাঠামো উন্নয়নের ফলে পাবলিক ও প্রাইভেট উভয় সেক্টরের মধ্যে দূরত্ব হ্রাস পাচ্ছে এবং উভয়ের স্বার্থ রক্ষা করা সম্ভব হচ্ছে। তবে এটা কেবলমাত্র উদার, সুশৃঙ্খল ও সুনিয়ন্ত্রিত 'ডিজিটাল অর্থনীতির' মাধ্যমেই সম্ভব।

ডিজিটাল অর্থনীতিই জাতীয় পর্যায়ে তথ্যপ্রযুক্তির বিস্তার সম্ভব করে তোলে। বিশ্বব্যাপী অবাধ তথ্য প্রবাহ ভোক্তা, সরবরাহকারী, কর্মকর্তা-কর্মচারী সবাইকে তথ্য-সূত্রে গ্রথিত করে। সবাই উপকৃত হয়। বিশ্ব অর্থনীতির প্রবৃদ্ধিতে যা বিশেষ ভূমিকা রাখে। ই-কমার্স বা ইলেক্ট্রোনিক বাণিজ্যের কারণে অপচয় রোধ করা সম্ভব হয়। স্বল্প খরচে অধিক সেবাকর্ম পাওয়া যায় বলে সেবাকর্মের চাহিদা বেড়ে যায়। সঙ্গে সঙ্গে সিস্টেমেরও আয়তন বেড়ে ভৌগোলিক সীমা অতিক্রম করে। ইলেক্ট্রোনিক বাণিজ্য বা ই-চ্যানেলে বিক্রয় থেকে যে আয় হয়, তা সব ধরনের সরকারি-বেসরকারি ব্যয় মিটিয়েও উদ্বৃত্ত থাকে। এ লক্ষ্যেই বি২বি, বি২সি, জি২জি, এ২আই ইত্যাদি ডিজিটাল বা প্রযুক্তিগত ধারণা ও ব্যবস্থার সৃষ্টি হয়েছে। এর ফলে ব্যক্তি, প্রতিষ্ঠান, রাষ্ট্র ও দেশ-বিদেশের মধ্যে বহুমুখী সংযোগ স্থাপনের সুযোগ সৃষ্টি হয়েছে।

এ ডিজিটাল অর্থনীতিতে তথ্যপ্রযুক্তি বা ইন্টারনেট ব্যবহারের অনেক কাজ একসঙ্গে সম্পাদন করা সম্ভব হচ্ছে। উদাহরণস্বরূপ, প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ করের হিসাব, লাইসেন্স ফি সংগ্রহ ও মনিটর, অপরাধ চিত্র সংগ্রহ, ভোট গণনা ফলাফল তৈরি, তথ্য প্রেরণ ইত্যাদি অসংখ্য কাজ অতি সহজে করা যাচ্ছে।

ব্যবসা-বাণিজ্য, শিক্ষা, স্বাস্থ্য সর্বত্রই তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহৃত হচ্ছে। সাধারণ মানুষের ঘরেও এখন ঢুকে পড়েছে তথ্যপ্রযুক্তি। ইন্টানেটের মাধ্যমে ব্যবসা-বাণিজ্য সম্প্রসারিত হয়ে পড়ছে। ই-কর্পোরেশন, ই-কমার্স, ই-মেইল ইত্যাদি এখন আমাদের

Recent Publication

যোগাযোগ ও কর্মকাণ্ডকে সহজ করেছে। উন্নত বিশ্বে এ প্রযুক্তি ব্যবহার করার ফলে তাদের ব্যবসা রাতারাতি বেড়ে গিয়েছে। এমন ব্যাপক প্রবৃদ্ধি কোনো সময়ই হয়নি বা ছিল না। তথ্যপ্রযুক্তিকে ব্যবহার করে তারা ভোক্তা, ক্রেতা ও বিক্রেতার মধ্যে সরাসরি যোগাযোগ গড়ে তুলছে। বিল গেটসের মাইক্রো সফট কোম্পানির বিশ্বজোড়া নাম। বারবার তার সম্পদের পরিমাণ পূর্বের সব রেকর্ড ভঙ্গ করেছে। এভাবে বহুজাতিক কোম্পানির ব্যবসা থেকে শুরু করে সাধারণ মানুষের সাধ্যের মধ্যেও চলে এসেছে তথ্যপ্রযুক্তির অবদান। সাধারণ মানুষের প্রতিদিনের নিত্যপ্রয়োজনীয় জিনিসের ব্যবসা হচ্ছে। এ প্রযুক্তি সাধারণ মানুষের দোরগোড়ায় পৌছার পেছনে তারা একথা ভালোভাবেই জানে যে, মধ্যবিত্ত আর সাধারণ ব্যবহারকারীরাই ব্যবসা-বাণিজ্যের পেছনের আসল শক্তি। তাই কম্পিউটার তথ্যপ্রযুক্তিকে উন্নত বিশ্বে আরও সহজলভ্য করার চেষ্টা চলছে। দাম কমানো হচ্ছে; ব্যবহার ব্যয়ও কমিয়ে একেবারে নাগালের মধ্যে আনা হয়েছে। আর মানুষও আগ্রহী হয়ে উঠেছে। কেননা, সবকিছুই এতে টাটকা পাওয়া যায়। ইন্টারনেটভিত্তিক বাণিজ্যে ক্রয়-বিক্রয়, বিনোদন, শিক্ষা, স্বাস্থ্য ইত্যাদির খবরাখবর জোগান অতীব সহজসাধ্য ও সুবিধাজনক। কাগুজে সংবাদপত্রের চেয়ে এখন অনলাইন খবর সংগ্রহে বেশি বিনোদন, বেশি খবর ও পড়ার সুবিধা বেশি পাওয়া যায়।

দেশে দেশে আন্তঃযোগাযোগ স্থাপনের ক্ষেত্রে এখন তথ্যপ্রযুক্তিকেই প্রাধান্য দেয়া হচ্ছে। পারস্পারিক বাণিজ্যিক সম্পর্কের বিষয় এখন বলা যায় পুরোপুরিই তথ্যপ্রযুক্তিনির্ভর। ই-কর্পোরেশনের বিজ্ঞাপন চরিত্রও পাল্টিয়ে গিয়েছে। এখন গ্লামারের পরিবর্তে তথ্যকে অধিক গুরুত্ব দেয়া হচ্ছে। শিক্ষা, স্বাস্থ্য, ব্যবসা, দৈনন্দিন জীবনযাপন সব ক্ষেত্রেই আইটি বা তথ্যপ্রযুক্তি ব্যাপক পরিবর্তন আনছে। এর ক্রমবর্ধমান ইতিবাচক ভূমিকা লক্ষণীয়। বলা হচ্ছে, সম্পদের নয়, তথ্যের ব্যবস্থাপনাই হবে একুশ শতকের সৃজনশীল অর্থনীতির মূল চালিকাশক্তি। ওয়েব ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে ব্যবসা-বাণিজ্যের বিপুল সম্ভাবনার দ্বার উন্মোচিত হচ্ছে। বোতাম টিপলেই গ্রাহক সব পণ্যের বিশদ বিবরণ জানতে পারছে। আর এ পরিবর্তন প্রক্রিয়াকে অনেকে নতুন শতকের অর্থনৈতিক বিপ্লব বলে আখ্যায়িত করছেন।

নীতি-নির্ধারক এবং নির্বাহীদের জন্যও নতুন শতক এক সত্যিকার চ্যালেঞ্জ বয়ে নিয়ে আসছে। আর এ চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় ইন্টারনেট, তথ্যপ্রযুক্তি বা ওয়েব ব্যবস্থাপনার কথাই সর্বাগ্রে প্রাধান্য পাচ্ছে। একজন অভিজ্ঞ ম্যানেজার বা নির্বাহীর পূর্বের সব অভিজ্ঞতাই অচল প্রমাণিত হয়েছে। নতুন করে নতুন প্রযুক্তি, নতুন কৌশল তাকে আয়ত্ত করতে হচ্ছে। প্রতিযোগিতামূলক বিশ্বে টিকে থাকার এটাই একমাত্র উপায়। উন্নত বিশ্ব অনেক আগেই তা বুঝতে শিখেছিল। কিন্তু আমরা অনেক বিলম্বে বুঝতে শুরু করেছি। এখানে আরও একটি বিষয় মনে রাখা প্রয়োজন যে, তথ্যনির্ভর অর্থনীতিতে সঠিক তথ্য পরিবেশন করা একান্ত জরুরি। যারা যত বেশি সঠিক তথ্যনির্ভর, তাদের তত বেশি অর্থনৈতিক সাফল্য অর্জন করা সম্ভব। একটা তথ্যনির্ভর নেটওয়ার্কের আওতায় ভোক্তা, ক্রেতা, সরবরাহকারী, ডিজাইনার, নির্বাহী, নকশাবিদ, উৎপাদক বা বাজারজাতকারী মোটকথা সবাই একতাবদ্ধ হয়ে কাজ করবে। কাজ হবে অতি দ্রুত এবং তাৎক্ষণিকভাবে। ফলশ্রুতিতে, অর্থনীতি গতি পাবে, প্রবৃদ্ধি অর্জিত হবে। ইনটেল কর্পোরেশনের সাবেক চেয়ারম্যান এন্ড্রু এস গ্রোভের ভাষায়, 'ইন্টারনেটে কাজের গতি ত্বরান্বিত হয়েছে, তথ্যের গতিপ্রবাহমানতা বেড়েছে। ভবিষ্যতেও এটা বাড়তে থাকবে।'

পরিশেষে, আমাদের অর্থনীতিও ক্রমান্বয়ে তথ্যপ্রযুক্তির দিকে এগিয়ে যাচ্ছে। যথাযথ পৃষ্ঠপোষকতা পেলে, সক্ষমতাকে কাজে লাগাতে এবং অপচয় রোধ করতে পারলে আমাদের প্রযুক্তিও সামর্থ্য অর্জন করবে। আমাদের অর্থনীতিও তথ্যপ্রযুক্তির সুফল পেয়ে সত্যিকার তথ্য প্রযুক্তির অর্থনীতিতে উন্নীত হবে- সে প্রত্যাশা অমূলক নয়।

***03.* General Knowledge:**

a) **What is the full form of MICR?** → Magnetic Ink Character Recognition.

b) **Which canal connects the Atlantic Ocean with the Pacific Ocean?** → Panama Canal connects the Pacific Ocean to the Atlantic Ocean.

c) **FIFA World Cup 2022 is going to start where and when?** → The FIFA World Cup 2022 is going to kick off on 21 November in Qatar.

d) **What is the new name NAFTA?** → The new name of NAFTA is 'United States – Mexico – Canada – Agreement' (USMCA).

e) **What is the name of the central bank of Maldives?** → The central Bank of Maldives is 'The Maldives Monetary Authority'.

f) **What is SDR?** → The SDR (Special Drawing Rights) is an international reserve asset created by IMF to provide supplement to its member countries.

g) **Who was the first governor of Bangladesh Bank?** → A.N.M Hamidullah is the first Governor of Bangladesh Bank.

Recent Publication

h) **What is TRIPS?** → The TRIPS (Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights) is an international legal agreement between all member nations of the World Trade Organization.

i) **What is the name of Shariah Index of Dhaka Stock Exchange?** → DSEX Shariah Index serves as the Shariah-compliant free float adjusted board market benchmark.

j) **Euro is the currency of how many countries?** → 25 countries use Euro as their currency.

04. **Read the following passage and answer the following questions:**

A sustained and strong economic growth since the beginning of the last decade helped Bangladesh qualify for lower-middle-income status in 2015 and to remain on the course to graduate from the UN's Least Developed Countries (LDCs) group in 2026. The impetus for this economic growth emerged mainly from the liberalisation of trade and financial sector, favourable demographic factors, financial inclusion, and macroeconomic stability. Alongside, a stride in labour-intensive manufacturing export, led by ready-made garments (RMG), also contributed to achieving remarkable economic growth, creating employment, and reducing poverty. Registering a 10.25 percent average annual growth rate over the last two decades, export earnings of the country stood at U$$ 46.36 billion in 2019 which was 15.32 percent of GDP. However, the outbreak of the Covid-19 pandemic as an external shock, caused a decline in the export of Bangladesh by 16.23 percent to 12.18 percent of GDP in 2020, while world export shrunk by 8.98 percent. It is argued that the highly concentrated export basket and export market prompted the negative impact of the pandemic on Bangladesh's export. As the export of an economy largely depends on external demand, the vulnerability in exports may emerge from economic shocks originating in its export desimations. The impact of the external shock largely depends on the degree of concentrated of the country's export portfolio. A concentrated export basket and export market amplified the vulnerability of an economy to external shocks. Therefore, to strengthen resilience to external shocks and to achieve a higher sustainable rate of economic growth, Bangladesh should pursue policies to diversify exports.

a) What has Bangladesh achieved regarding the income status as stated in this paragraph?
b) Compare between concentrated export basket and export market.
c) What is the impact of Covid-19 on the export performance of Bangladesh compared to that of the world?
d) Suggest a suitable title for this passage.

Solution: আসুন দেখি Passage টিতে কি বলা হচ্ছেঃ অব্যাহত ও দৃঢ় অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বাংলাদেশকে নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশ এবং ২০২৬ সালের মধ্যে LDCs দেশগুলো হতে উত্তোরণে সাহায্য করেছে। আর এই অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির চালিকা শক্তি হিসেবে কাজ করেছে মুক্ত বাণিজ্য ও আর্থিক খাত, অনুকূল জনসংখ্যার বয়স, আর্থিক অন্তর্ভুক্তি এবং সুস্থিত সামষ্টিক অর্থনীতি। বিপুল কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করে এবং দারিদ্র্য দূরীভূত করে গার্মেন্টস শিল্পও এই প্রবৃদ্ধি অর্জনে সাহায্য করেছে। গত দুই দশকে রপ্তানি প্রবৃদ্ধি ছিল ১০.২৫% যা জিডিপির ১৫.৩২%। তবে কোভিড-১৯ এর প্রাদুর্ভাবে এই রপ্তানি প্রবৃদ্ধি কমিয়ে দেয় যা আমাদের জিডিপির প্রবৃদ্ধিতে আঘাত হানে। একটি দেশের অর্থনীতি রপ্তানির উপর বহুলাংশে নির্ভরশীল হলে রপ্তানি বাধাপ্রাপ্ত হলে দেশটির অর্থনীতিও সংকুচিত হয়।

Passage টির শেষের দিকে এসে বলা হচ্ছে যে, বহির্বিশ্বের এই দুর্ঘটনা থেকে অর্থনীতিকে সুস্থিত রাখতে রপ্তানি বহুমুখীকরণ করতে হবে। আসুন এবার আমরা প্রশ্নের সমাধানে যাইঃ

a) Bangladesh became a lower-middle-income country in 2015 and will be graduated from the LDCs group in 2026.
b) In this passage, concentrated export basket indicates few goods of a country that are available to export. It also means, a country depends largely upon a very few goods to export. On the other hand, concentrated export market indicates few destinations (countries) of the products.
c) While world export shrunk by 8.98%, Bangladesh exports declined by 16.23% to 12.18% of GDP. And this is because Bangladesh depends on few export sources.
d) Suitable Title: Export performance of Bangladesh during the Pandemic: Impact of export concentration.

Recent Publication

05. Mathematics

a) What is the value of $\frac{2^{x+4} - 4.2^{x+1}}{2^{x+2} \div 2}$?

Solution: Given, $\frac{2^{x+4} - 4.2^{x+1}}{2^{x+2} \div 2} = \frac{2^x \times 2^4 - 4 \times 2^x \times 2^1}{\frac{2^{x+2}}{2^1}} = \frac{16 \times 2^x - 8 \times 2^x}{2^{x+2-1}} = \frac{8 \times 2^x}{2^{x+1}} = \frac{8 \times 2^x}{2^x \times 2^1} = \frac{8 \times 2^x}{2^x \times 2} = 4$

b) A pipe can fill up an empty tank in 15 minutes. Another pipe flows out 20 liter of water per minute. If the two pipes are opened together and the empty tank is filled in 135 minutes, how much water does the tank contain?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নল দিয়ে ১৫ মিনিটে একটি খালি ট্যাংক পূর্ণ করা যায়। অন্য একটি নল দ্বারা প্রতি মিনিটে ২০ লিটার পানি বের হয়ে যায়। দুটি নল এক সাথে চললে ট্যাংকটি ১৩৫ মিনিটে পূর্ণ হয়। ট্যাংকটির ধারণক্ষমতা কত?

Let, the capacity of the tank be x liters.

By 1st pipe

In 15 minutes pipe fill = x part of the tank

$\therefore$ In 1 minute pipe fill = $\frac{x}{15}$ part of the tank

According to question,

$135\left(\frac{x}{15} - 20\right) = x$

$\Rightarrow 135\left(\frac{x - 300}{15}\right) = x$

$\Rightarrow 9(x - 300) = x$

$\Rightarrow 9x - 2{,}700 = x$

$\Rightarrow 8x = 2{,}700$

$\therefore x = \frac{2700}{8} = 337.5$ liters

$\therefore$ The capacity of the tank is 337.5 liters.

Shortcut:

Capacity = $\left(\frac{135 \times 15}{135 - 15}\right) \times 20 = \frac{135 \times 15}{120} \times 20 = 337.5$ liters.

c) Ms. Wazaiha invested a total amount of BDT 50,000 in two bonds namely BEXIMCO and DBBL that pay annual interest at the rate of 6.5% and 9%, respectively. If she likes to receive BDT 4,000 as interest income, how much should she invest in each bond?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জনাব ওয়াজাইহা BEXIMCO এবং DBBL নামক দুটি বন্ডে ৫০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে যথাক্রমে ৬.৫% এবং ৯% হারে মুনাফা পান। বন্ড দুটি হতে তিনি ৪,০০০ টাকা মুনাফা হিসেবে পেতে চাইলে কোন বন্ডে কত টাকা বিনিয়োগ করতে হবে?

Let, she should invest x Tk. in BEXIMCO

$\therefore$ She should invest = $(50{,}000 - x)$ Tk. in DBBL

According to question

6.5% of $x + 9\%$ of $(50{,}000 - x) = 4{,}000$

$\Rightarrow \frac{6.5x}{100} + \frac{9(50000 - x)}{100} = 4{,}000$

$\Rightarrow 6.5x + 450{,}000 - 9x = 400{,}000$

$\Rightarrow 6.5x - 9x = 450{,}000 - 400{,}000$

$\Rightarrow 2.5x = 50{,}000$

$\therefore x = \frac{50000}{2.5} = 20{,}000$

$\therefore$ The amount of BEXIMCO bond be 20,000 Tk.

$\therefore$ DBBL amount would be = $50{,}000 - 20{,}000 = 30{,}000$ Tk.

Shortcut:

Here, average earning rate = $\frac{4000 \times 100}{50000} = 8\%$

According to the question

$6.5x + 9y = 8(x + y)$

$\Rightarrow 65x + 90y = 80(x + y) = 80x + 80y$

$\Rightarrow 65x + 90y = 80x + 80y$

$\Rightarrow 15x = 10y$

$\Rightarrow 3x = 2y$

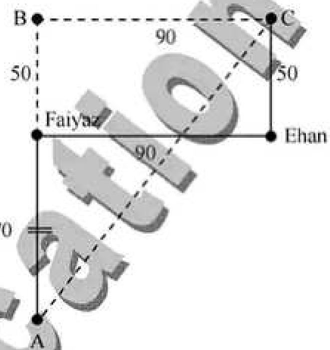
$\Rightarrow x : y = 2 : 3$

$\therefore x : y = 20{,}000 : 30{,}000$

Recent Publication

d) Faiyaz and Ehan are standing 90 yards apart on a north- south axis. Faiyaz walks 70 yards to west, Ehan walks 50 yards to the east, and then both stop. What is the straight-line distance in yards between them now?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দক্ষিণ অক্ষ বরাবর ফাইয়াজ এবং ইহান পরস্পর ৯০ গজ দূরে দাঁড়িয়েছে। ফাইয়াজ হেঁটে ৭০ গজ পশ্চিম দিকে ও ইহান হেঁটে ৫০ গজ পূর্ব দিকে গিয়ে উভয় থেমে গেল। বর্তমানে গজে উভয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?



Let, us depict the image according to question:

Now, Faiyaz stands at point A

And Ehan stands at point C

Here, direct distance between them is AC

ΔABC is a right angle triangle where AC = Hypotenuse

$\therefore$ Applying Pythagorean theorem, we get

$(AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$

$\Rightarrow (AC)^2 = (50 + 70)^2 + (90)^2 = (120)^2 + (90)^2$

$\Rightarrow (AC)^2 = 14,400 + 8,100 = 22,500 = (150)^2$

$\therefore AC = 150$

$\therefore$ The straight distance between Faiyaz and Ehan is 150 yards.

e) Suppose the number of people in Cumilla city is 1 million. If the number of males increases by 10% and the number of females decreases by 6%, then the number of people in city remains unchanged. What are the numbers of male and female in that city?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ধরুন কুমিল্লা শহরে ১০ লক্ষ লোক বাস করে। শহরে পুরুষ লোকের সংখ্যা ১০% বাড়লে এবং মহিলা লোকের সংখ্যা ৬% কমলে মোট জনসংখ্যার পরিমাণ অপরিবর্তিত থাকে। ঐ শহরে পুরুষ ও মহিলার সংখ্যা কত?

Let, number of male be x

$\therefore$ Number of female be = $(10,00,000 - x)$

According to question

110% of x + 94% of $(10,00,000 - x) = 10,00,000$

$\Rightarrow \frac{110x}{100} + \frac{94(1000000 - x)}{100} = 10,00,000$

$\Rightarrow \frac{11x}{10} + \frac{9.4(1000000 - x)}{10} = 10,00,000$

$\Rightarrow 11x + 94,00,000 - 9.4x = 100,00,000$

$\Rightarrow 1.6x = 100,00,000 - 94,00,000 = 6,00,000$

$\therefore x = \frac{600000}{1.6} = 3,75,000$

$\therefore$ Number of male = 3,75,000

$\therefore$ Number of female = 10,00,000 – 3,75,000 = 6,25,000

Shortcut:

10% of male = 6% of female

$\Rightarrow 5M = 3F$

$\therefore M : F = 3 : 5$

$\therefore \text{Male} = \frac{3 \times 1000000}{3 + 5} = \frac{3000000}{8} = 375,000$

$\therefore$ Female = 10,00,000 – 3,75,000 = 6,25,000

***06.* Translate the following passage into English:** রমজান ও গরমে বিদ্যুতের চাহিদা বাড়ছে। গ্যাসের তীব্র সংকটে উৎপাদন হচ্ছে কম। সক্ষমতা থাকলেও চাহিদামাফিক বিদ্যুৎ সরবরাহ করতে পারছে না বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড। পরিস্থিতি মোকাবেলায় শিল্পে গ্যাস রেশনিংয়ের সিদ্ধান্ত নিয়েছে সরকার। উদ্যোগ নেয়া হয়েছে সব ধরনের শিল্পে দিনে ৪ ঘণ্টা করে গ্যাস ব্যবহার বন্ধ থাকবে।

Solution: Electricity demand is on the rise during the Ramadan and the summer season. Production is declining due to the acute gas crisis. Despite having capacity, Power Development Board is not able to supply electricity as per the demand. To address the situation, the government has decided to introduce gas rationing in the industry. Initiatives have been taken to cut off gas supply to all industries for four hours a day.

Recent Publication

Combined 9 Banks

Recruitment Test for Officer (General) – 07.01.2022

Faculty of Business, DU

01. **'Lyric' শব্দের প্রতিশব্দ**

a) সংগতি
b) সুর
c) গান
d) গীতিকবিতা

***ans.* D**

Solution: Lyric অর্থ গীতি কবিতা।

02. **বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?**

a) ১৯৪৭
b) ১৯৪৮
c) ১৯৫২
d) ১৯৫৫

***ans.* D**

Solution: বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর। বাংলা একাডেমির প্রতিষ্ঠা স্থাপন ও সংগঠনের চিন্তা ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ প্রথম করেন। ড. শহীদুল্লাহ ৩১ ডিসেম্বর, ১৯৪৮ এ পূর্ব পাকিস্তান সাহিত্য সম্মেলনে ভাষা সংক্রান্ত একটি একাডেমি প্রতিষ্ঠার দাবি করেন।

03. **'কণ্ঠস্বর' সাহিত্য পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন**

a) সিকান্দার আবু জাফর
b) আব্দুল্লাহ আবু সায়ীদ
c) আবুদল মান্নান সৈয়দ
d) রফিক আজাদ

***ans.* B**

Solution: 'কণ্ঠস্বর' (১৯৬৫) সাহিত্য পত্রিকাটির সম্পাদক ছিলেন আব্দুল্লাহ আবু সায়ীদ। উল্লেখ্য, সিকান্দার আবু জাফর সম্পাদক ছিলেন 'সমকাল' (১৯৫৭) পত্রিকার; আবদুল মান্নান সৈয়দ সম্পাদক ছিলেন 'শিল্পকলা' (১৯৭০) পত্রিকার; রফিক আজাদ সম্পাদক ছিলেন 'স্বাক্ষর' (১৯৬৩) পত্রিকার।

04. **'পরশুরাম' ছদ্মনামে লিখতেন**

a) সমরেশ বসু
b) বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়
c) রাজশেখর বসু
d) সতীনাথ ভাদুড়ি

***ans.* C**

Solution: রাজশেখর বসু ছিলেন একজন বিশিষ্ট ভারতীয় বাঙালি সাহিত্যিক, অনুবাদক, রসায়নবিদ ও অভিধান প্রণেতা। তিনি 'পরশুরাম' ছদ্মনামে তাঁর ব্যঙ্গকৌতুক ও বিদ্রূপাত্মক কথাসাহিত্যের জন্য প্রসিদ্ধ।

05. **রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে বক্তৃতা দেন?**

a) ১৯১৮
b) ১৯২৬
c) ১৯৩২
d) ১৯৩৬

***ans.* B**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯২৬ সালের ১০ ফেব্রুয়ারি কার্জন হলে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রথম বক্তৃতা দেন। এই বক্তৃতার শিরোনাম ছিলো 'The Meaning of Art'. উল্লেখ্য, তিনি ১৯২৬ সালের ১৩ ফেব্রুয়ারি কার্জন হলে দ্বিতীয় বারের মতো বক্তৃতা দেন। আর এই বক্তৃতার শিরোনাম ছিলো 'The Rule of the Giant'. উক্ত বক্তৃতাদ্বয়ের অনুষ্ঠানে সভাপতিত্ব করেন তৎকালীন উপাচার্য ড. জি এইচ ল্যাংলি।

06. **'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?**

a) ধ্বনিতত্ত্ব
b) অর্থতত্ত্ব
c) বাক্যতত্ত্ব
d) রূপতত্ত্ব

***ans.* A**

Solution: বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়ঃ

বিষয়	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	ধ্বনি, সন্ধি, ণ-ত্ব বিধি, ষ-ত্ব বিধি।
শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব	শব্দ, প্রত্যয়, উপসর্গ, বচন, লিঙ্গ, কারক, বিভক্তি, সমাস, বাচ্য, পুরুষ, অনুসর্গ।
বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	বাক্যের গঠন প্রণালী, বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ও বিয়োজন, পদের রূপ পরিবর্তন, ছেদচিহ্ন।
অর্থতত্ত্ব	শব্দ ও বাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার।

07. **কাজী নজরুল ইসলাম রচিত উপন্যাস নয় কোনটি?**

a) শিউলিমালা
b) বাঁধন-হারা
c) মৃত্যু-ক্ষুধা
d) কুহেলিকা

***ans.* A**

Recent Publication

Solution: 'শিউলিমালা' (১৯৩১) কাজী নজরুল ইসলামের গল্পগ্রন্থ। এ গ্রন্থটির অন্তর্ভুক্ত বিখ্যাত গল্প হলোঃ পদ্ম-গোখরা, জিনের বাদশা। উল্লেখ্য, 'বাঁধন-হারা' (১৯২৭), 'মৃত্যু-ক্ষুধা' (১৯৩০) এবং 'কুহেলিকা' (১৯৩১) হলো কাজী নজরুল ইসলাম রচিত উপন্যাস।

***08.* 'মহুয়া' কে রচনা করেছেন?**

a) মনসুর বয়াতি | b) দ্বিজ কানাই
c) দক্ষিণারঞ্জন মিত্র | d) দীনেশচন্দ্র সেন | ***ans.* B**

Solution: ময়মনসিংহ অঞ্চল থেকে সংগৃহীত একটি পালা হলো 'মহুয়া' যার রচয়িতা দ্বিজ কানাই। এই পালার কয়েকটি উল্লেখযোগ্য চরিত্র হলোঃ মহুয়া, নদের চাঁদ, হুমরা বেদে, সাধু।

***09.* 'কবিকঙ্কণ' কোন কবির উপাধি?**

a) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী | b) ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
c) হরিদত্ত | d) মানিক দত্ত | ***ans.* A**

Solution: মুকুন্দরাম চক্রবর্তী মেদিনীপুরের রাজা রঘুনাথ রায়ের অনুরোধে 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্য লেখেন। রাজা রঘুনাথ তাকে 'কবি কঙ্কন' উপাধি দেন। মুকুন্দরাম চক্রবর্তীকে 'দুঃখ বর্ণনার কবি'ও বলা হয়। 'কবিরাজ' উপাধি হলো সমুদ্রগুপ্তের। 'কবিগুরু' উপাধি হলো রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের। 'কবিকণ্ঠহার' উপাধি হলো বিদ্যাপতির।

***10.* মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক কোনটি?**

a) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় | b) আগুনের পরশমণি
c) জাহান্নাম হইতে বিদায় | d) একাত্তরের দিনগুলি | ***ans.* A**

Solution: সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক প্রথম কাব্যনাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'। এটি মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক তার সর্বাধিক সার্থক ও মঞ্চসফল কাব্যনাটক। 'নূরলদীনের সারাজীবন' তার রচিত দ্বিতীয় কাব্যনাটক। এটি ঐতিহাসিক ঘটনা ও চরিত্রের আলোকে রচিত।

***11.* 'সাহিত্যিকী' পত্রিকাটি কোন প্রতিষ্ঠান থেকে প্রকাশিত হয়?**

a) বাংলা একাডেমি | b) বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি
c) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় | d) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় | ***ans.* C**

***12.* কোনটি ভাববাচক বিশেষ্য নয়?**

a) চলন্ত | b) দর্শন
c) সৌন্দর্য | d) করতে | ***ans.* C**

Solution: যে বিশেষ্য পদে কোনো ক্রিয়ার ভাব বা কাজের ভাব প্রকাশিত হয়, তাকে ভাববাচক বিশেষ্য বলে। যেমনঃ গমন (যাওয়ার ভাব বা কাজ), দর্শন (দেখার কাজ), ভোজন (খাওয়ার কাজ), শয়ন (শোয়ার কাজ)।

***13.* প্রত্যয় দিয়ে গঠিত শব্দ**

a) শীতার্ত | b) ভরপেট
c) লালপেড়ে | d) গ্রামীণ | ***ans.* D**

Solution: সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়ঃ গ্রাম + ইন = গ্রামীণ।

***14.* মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ**

a) গায়েপড়া | b) কানেখাটো
c) হাতেখড়ি | d) সেতার | ***ans.* C**

Solution: বহুব্রীহি সমাসের ব্যাখ্যার জন্য ব্যবহৃত বাক্যাংশের কোনো অংশ যদি সমস্তপদে লোপ পায়, তবে তাকে মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি বলে। যেমন: হাতে খড়ি দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে = হাতেখড়ি।

***15.* Translate the following sentence into Bengali: Diamond cuts diamond.**

a) সঙ্গ দোষে নষ্ট | b) সঙ্গ দেখে লোক চেনা যায়
c) মানিকে মানিক চেনে | d) সৎ সঙ্গে স্বর্গ বাস | ***ans.* C**

Solution: মানিকে মানিক চেনে = Diamond cuts diamond. সঙ্গ দেখে লোক চেনা যায় = A man is known by the company he keeps.

Recent Publication

16. **অধিকরণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি?**

a) সারারাত বৃষ্টি ছিল। b) সুখের লাগিয়া এ ঘর বাঁধিনু
c) বাড়ি থেকে নদী দেখা যায় d) ভোরে সূর্য উঠে ***ans.* A**

Solution: 'সারারাত বৃষ্টি হয়েছে' এখানে সারারাত হলো অধিকরণে শূন্য বিভক্তি।

17. **NUMERATOR : DENOMINATOR ::**

a) Fraction : Decimal b) Divisor : Quotient
c) Ratio : Proportion d) Dividend : Divisor ***ans.* D**

Solution: Numerator অর্থ ভগ্নাংশের লব। Denominator অর্থ হর। Dividend অর্থ ভাজ্য। Divisor অর্থ ভাজক। কিন্তু, Fraction অর্থ ক্ষুদ্র অংশ; ভগ্নাংশ। Decimal অর্থ এক-দশমাংশ; দশমিক। Divisor অর্থ ভাজক। Quotient অর্থ ভাগফল। Ratio অর্থ অনুপাত। Proportion অর্থ অনুপাত; সমানুপাত।

ব্যাখ্যাঃ কোনো ভগ্নাংশের Numerator থাকে উপরে আর Denominator থাকে নিচে। আর অঙ্কের ক্ষেত্রে Dividend থাকে উপরে আর Divisor তাকে নিচে।

18. **Which is the correct spelling?**

a) Kindergarden b) Kintergarden
c) Kindargarten d) Kindergarten ***ans.* D**

Solution: Kindergarten অর্থ প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষালাভের বয়স হয়নি এমন শিশুদের জন্য স্কুল।

19. **Choose the incorrectly spelt word:**

a) Diarrhoea b) Chauffeur
c) Typhoide d) Dysentery ***ans.* C**

20. **The error in the sentence, 'One of the recommendation made by him was accepted; is**

a) one of the b) recommendation
c) made by d) was accepted ***ans.* B**

Solution: শুরুতে আছে One আর Recommendation বা সুপারিশ হলো Singular। কাজেই শুরুতে One আছে বলে Recommendation এর পরিবর্তে Recommendations হবে যার অর্থ সুপারিশ সমূহ যা Plural.

বাক্যের অর্থঃ তার কর্তৃক তৈরীকৃত সুপারিশ সমূহের মধ্যে থেকে একটি গৃহীত হয়েছে।

21. **We must adapt ourselves ____ all circumstance.**

a) with b) in
c) by d) to ***ans.* D**

Solution: Adapt someone to something বসে তখনি যখন কেউ কোন পরিস্থিতির সাথে নিজকে খাপ খাইয়ে (Adjust) নেয়।

বাক্যের অর্থঃ আমাদের অবশ্যই পরিস্থিতির সাথে খাপ খাওয়াতে হবে।

22. **I took an aspirin to ____ the pain in my knee.**

a) accelerate b) accompany
c) alleviate d) deviate ***ans.* C**

Solution: Knee বা হাঁটুতে ব্যথা। তাই Aspirin বা ব্যথার ঔষুধ খেয়ে ব্যথা লাঘব (Alleviate) করতে হবে।

বাক্যের অর্থঃ আমার হাঁটুর ব্যথা নিরাময়ের জন্য অ্যাসপিরিন খেলাম।

23 **I was astonished ____ the sad news.**

a) at b) to
c) with d) over ***ans.* A**

Solution: কোনো বিষয়ে বিস্মিত বুঝাতে Astonish at বসে।

বাক্যের অর্থঃ দুঃখের খবরে আমি খুবই বিস্মিত হয়ে পড়েছিলাম।

24. **Find the synonym of the word: PERPETUAL**

a) Steady b) Equable
c) Persistence d) Everlasting ***ans.* D**

Solution: এখানে Perpetual = Everlasting অর্থ চিরস্থায়ী। কিন্তু, Steady অর্থ দৃঢ়ভাবে স্থাপিত বা প্রতিষ্ঠিত। Equable অর্থ অপরিবর্তনীয়। Persistence অর্থ অনড় অবস্থান; বজায় থাকা।

Recent Publication

25. What is the opposite word of PLETHORA?

a) Profusion b) Current

c) Balance d) Shortage **ans. D**

Solution: এখানে Plethora অর্থ অতিপ্রাচুর্য। কিন্তু, Shortage অর্থ স্বল্পতা। উল্লেখ্য, Profusion অর্থ অতিপ্রাচুর্য। Current অর্থ প্রচলিত; সর্বজনস্বীকৃত। Balance অর্থ বিচার করা।

26. DEPTH : SEA ::

a) Ray : Sun b) Length : Width

c) Height : Mountain d) Peak : Valley **ans. C**

Solution: Depth অর্থ গভীরতা; ঘনত্ব। Sea অর্থ সাগর; সমুদ্র। Height অর্থ উচ্চতা; উন্নতি। Mountain অর্থ পর্বত; শৈল। Ray অর্থ রশ্মি; কিরণ। Sun অর্থ সূর্য; রবি। Length অর্থ দৈর্ঘ্য। Width অর্থ প্রশস্ততা। Peak অর্থ সরু চূড়া; শিখর। Valley অর্থ উপত্যকা।

ব্যাখ্যাঃ Sea এর Depth অনেক বেশি থাকে। আর Mountain এর Height অনেক বেশি থাকে।

27. Translation the following sentence into English: 'আমার যদি পাখির মতো ডানা থাকত'।

a) If I were a bird! b) If I have the wings of a bird!

c) Had I the wings of a bird! d) If I could fly like a bird! **ans. C**

28. The idiom 'To break the ice' means

a) to accomplish a difficult task b) to be the first to begin

c) to bring out good news d) to get the truth **ans. B**

Solution: এখানে To break the ice অর্থ দ্বিধা সংকোচ কাটিয়ে; সৌহার্দ্য পূর্ণ সম্পর্ক গড়ে তোলা; কোনো নাজুক ব্যাপারে প্রথম পদক্ষেপ নেয়া। কিন্তু, To accomplish a difficult task অর্থ কোন কঠিন কাজ সম্পাদন করা। To bring out good news অর্থ ভালো খবর আনয়ন করা। To get the truth অর্থ সত্য হিসেবে পাওয়া।

29. The meaning of the phrase 'To feather one's nest' is:

a) to gain popularity b) to be selfish

c) to provide for future d) to cheat others **ans. B**

Solution: To feather one's nest অর্থ নিজের জন্য আরামের ব্যবস্থা করা; নিজের আখের গোছানো। কিন্তু, To gain popularity অর্থ জনপ্রিয়তা পাওয়া। To provide for future অর্থ ভবিষ্যতের জন্য সরবরাহ করা। To cheat others অর্থ অন্যকে প্রতারিত করা।

30. No sooner had he reached the station ____.

a) when the train left b) and the train left

c) then the train left d) than the train left **ans. D**

Solution: Past perfect tense এর গঠন হওয়ার নিয়ম হলো No sooner had + subject + ... + than + subject + past indefinite tense. উল্লেখ্য, No sooner had I reached অর্থ আমি পৌছাতে না পৌছাতেই।

বাক্যের অর্থঃ আমি স্টেশনে পৌছাতে না পৌছাতেই ট্রেনটি ছেড়ে দিল।

31. The actor ____ the auditorium before the audience stood up.

a) had been left b) was left

c) had left d) was leaving **ans. C**

Solution: Past perfect tense থাকায় Before থাকার কারণে এর পূর্বে Past perfect এবং পরে Past indefinite tense বসবে।

বাক্যের অর্থঃ শ্রোতারা দাঁড়ানোর পূর্বেই অভিনেতা চলে গেল।

32. 'মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পতন'। সঠিক ইংরেজি?

a) Ill got ill spent. b) Do or die.

c) Easier said than done. d) Great minds think alike. **ans. B**

33. 10, 4, 26, 16 what is the median of the numbers shown?

a) 10 b) 13

c) 14 d) 15 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 10, 4, 26, 16 সংখ্যাগুলোর মধ্যক কত?

সংখ্যাগুলোকে ক্রমানুযায়ী সাজায়ঃ 4, 10, 16 ও ২৬.

আমরা জানি, মধ্যক $= \frac{10+16}{2} = \frac{26}{2} = 13$

34. **If $x + y = 7$ and $x - y = 3$, then $x^2 - y^2 =$**

a) – 4 b) 4

c) 10 d) 21 ***ans.* D**

Solution: দেয়া আছে, $x + y = 7$ ও $x - y = 3$

আমরা জানি, $x^2 - y^2 = (x + y)(x - y) = 7 \times 3 = 21$.

35. **Company C produces toy trucks at a cost of Tk. 5.00 each for the first 100 trucks and Tk. 3.50 for each additional truck. If 500 toy trucks were produced by Company C and sold for Tk. 10.00 each, what was Company C's gross profit?**

a) Tk. 2,250 b) Tk. 2,500

c) Tk. 3,100 d) Tk. 3,250 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি কোম্পানি C প্রথম 100 টি খেলনা গাড়ি তৈরী করে। প্রতিটির খরচ হয় 5 টাকা করে কিন্তু এর পরে আরো খেলনা গাড়ি তৈরি করলে প্রতিটির জন্য খরচ হয় 3.5 টাকা। ঐ কোম্পানি 500 টি খেলনা গাড়ি তৈরি করে প্রতিটি 10 টাকা করে বিক্রয় করে তবে কত লাভ হবে?

প্রথম 100 টি খেলনা গাড়ির খরচ $= 5 \times 100 = 500$ টাকা

এবং পরবর্তী 400 টি খেলনা গাড়ির খরচ $= 400 \times 3.5 = 1,400$ টাকা

500 টি খেলনা গাড়ির জন্য খরচ হয় $= 500 + 1,400 = 1,900$ টাকা

কিন্তু কোম্পানিটি 500 টি খেলনা গাড়ি বিক্রয় করে $= 500 \times 10 = 5,000$ টাকা

$\therefore$ কোম্পানির লাভ হয় $= 5,000 - 1,900 = 3,100$ টাকা।

36. **If p is an even integer and q is an odd integer, which of the following must be an odd integer?**

a) $\frac{p}{q}$ b) pq

c) $2p + q$ d) $2(p + q)$ ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, p একটি জোড় সংখ্যা এবং q একটা বিজোড় সংখ্যা হলে নিচের কোনটি অবশ্যই বিজোড় সংখ্যা হবে?

এখানে p (= even) এবং (q = odd) Positive, Negative দুই-ই হতে পারে

তাহেল *a*) তে আছে, $\frac{p}{q} = \frac{\text{even}}{\text{odd}} = \text{even}$

অপশন *b*) তে আছে, $pq = \text{even} \times \text{odd} = \text{even}$ [কোন সংখ্যা Even বা Odd যাই হোক না কেন একে Even দ্বারা গুণ করলে Always even হবে]

অপশন *c*) তে আছে, $2p + q = 2$; even + odd = odd

অপশন *d*) তে আছে, $2(p + q) = 2(\text{even} + \text{odd}) = \text{even}$

37. **The product p of two prime numbers is between 9 and 55. If one of the prime numbers is greater than 2 but less than 6 and the other is greater than 13 but less than 25, then $p =$**

a) 15 b) 33

c) 34 d) 51 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 9 এবং 55 এর মধ্যবর্তী দুটি মৌলিক সংখ্যার গুণফল p. একটি মৌলিক সংখ্যা 2 অপেক্ষা বড় কিন্তু 6 অপেক্ষা ছোট। আবার, অপর মৌলিক সংখ্যাটি 13 থেকে বড় কিন্তু 25 থেকে ছোট। p এর মান কত?

এখানে 2 থেকে 6 এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যা হলো 3 এবং 5

এবং 13 থেকে 25 এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যা হলো 17, 19 এবং 23

এখানে, মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গুণফল 9 এবং 55 এর মধ্যবর্তী হলে $p = 3 \times 17 = 51$ হবে।

$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যা $= 51$

38. **A certain machine produces 1,000 units of product p per hour. Working continuously at this constant rate, this machine will produce how many units of product p in 7 days?**

a) 7,000 b) 24,000

c) 40,000 d) 1,68,000 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি মেশিন ঘন্টায় p পণ্য উৎপাদন করে 1,000 একক। 7 দিনে একই হারে কাজ করে মেশিনটি কত একক p পণ্য উৎপাদন করবে?

আমরা জানি, 7 দিন = $7 \times 24 = 168$ ঘন্টা

এখন, মেশিনটি 1 ঘন্টায় উৎপাদন করে = 1,000 একক

$\therefore$ মেশিনটি 168 ঘন্টায় উৎপাদন করে = $168 \times 1,000$ units = 1,68,000 একক।

***39.* If Mario was 32 years old 8 years ago, how old was he x years ago?**

a) $x - 40$ b) $x - 24$
c) $40 - x$ d) $24 - x$ ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 8 বছর পূর্বে Mario এর বয়স ছিল 32. প্রশ্ন হলো x বছর পূর্বে তার বয়স কত ছিল?

8 বছর পূর্বে Mario এর বয়স 32 বছর হলে বর্তমান বয়স = $32 + 8 = 40$ বছর।

অতএব, x বছর পূর্বে তার বয়স ছিল = $(40 - x)$ বছর।

***40.* The 180 students in a group are to be seated in rows so that there are an equal number of students in each row. Each of the following could be the number of rows except.**

a) 4 b) 20
c) 30 d) 40 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 180 জন ছাত্রকে এমনভাবে বসতে হবে যেন প্রত্যেক সারিতে সমান সংখ্যক ছাত্র থাকে। নিচের কোনটি উক্ত সারির সংখ্যা হতে পারে না?

এখানে, মোট ছাত্র সংখ্যা 180 জন।

$\therefore$ সারি সংখ্যা হতে পারে = $\frac{180}{4} = 45$ টি

বা = $\frac{180}{20} = 9$ টি; বা = $\frac{180}{30} = 6$ টি

কিন্তু, 40 টি সারির সংখ্যা হবে না, কারণ $\frac{180}{40} = 4.5$

তাই সঠিক উত্তর হবে 40

***41.* The price of a coat in a certain store is Tk. 500. If the price of the court is to be reduced by Tk. 150, by what percent is the price to be reduced?**

a) 10% b) 15%
c) 20% d) 30% ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি দোকানে একটি কোটের দাম 500 টাকা। এখন কোটের দাম 150 টাকা কমে গেলে দাম শতকরা কত কমলো?

500 টাকায় দাম কমে = 150 টাকা

$\therefore$ 100 টাকায় দাম কমে = $\frac{150 \times 100}{500} = 30$ টাকা বা 30%

***42.* Which of the following is equivalent to the pair of inequalities $x + 6 > 10$ and $x - 3 <= 5$?**

a) $2 < x < 16$ b) $2 >= x < 4$
c) $2 < x <= 8$ d) $4 < x <= 8$ ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, নিচের কোনটি $x + 6 > 10$ এবং $x - 3 <= 5$ এর সমান?

এখানে, $x + 6 > 10$

$\Rightarrow x + 6 - 6 > 10 - 6$

$\therefore x > 4$

আবার, $x - 3 < 5$

$\Rightarrow x - 3 + 3 < 5 + 3$

$\therefore x < 8$

$\therefore$ উক্ত অসমতাদ্বয়ের সমতুল্য অসমতাটি হবে $4 < x < 8$.

***43.* If the sum of 5, 8, 12 and 15 is equal to the sum of 3, 4, x and $x + 3$, what is the value of x?**

a) 14 b) 15
c) 16 d) 17 ***ans.* B**

Recent Publication

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে 5, 8, 12 এবং 15 এর সমষ্টি 3, 4, x এবং $(x + 3)$ এর সমষ্টির সমান হলে x =?

প্রশ্নানুসারে আমরা লিখতে পারিঃ $5 + 8 + 12 + 15 = 3 + 4 + x + x + 3$

$\Rightarrow 2x + 10 = 40$

$\Rightarrow 2x = 30$

$\therefore x = 15$

$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যা 15

44. A rectangular floor that measures 8 meters by 10 meters is to be covered with carpet that each measure 2 meters by 2 meters. If the carpet cost Tk. 12 a piece, what is the total cost to cover the floor?

a) Tk. 200　　b) Tk. 240

c) Tk. 480　　d) Tk. 960　　***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ফ্লোরের দৈর্ঘ্য 8 মিটার এবং প্রস্থ 10 মিটার। ফ্লোরটিকে 2 মিটার দৈর্ঘ্য এবং 2 মিটার প্রস্থের কার্পেট দ্বারা মুড়াতে প্রতি বর্গমিটারে 12 টাকা করে খরচ হলে ফ্লোরটি কার্পেট করতে কত খরচ হবে?

আয়তাকার ফ্লোরের ক্ষেত্রফল = $8 \times 10 = 80$ বর্গমিটার

কার্পেটের ক্ষেত্রফল = $2 \times 2 = 4$ বর্গমিটার

$\therefore$ মোট কার্পেট লাগে = $\frac{80}{4} = 20$ টি

অতএব, ফ্লোরের কার্পেট করতে খরচ হবে = $20 \times 12 = 240$ টাকা

45. For which of the following value of s is $\frac{50 + s}{s}$ an integer?

a) 3　　b) 4

c) 9　　d) 50　　***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, s এর কোন মানের জন্য $\frac{50 + s}{s}$ সংখ্যাটি পূর্ণসংখ্যা হবে?

এই অঙ্কটি অপশন ধরে করলে দ্রুত সমাধান পাবেন

$s = 3$ বসিয়ে পাই, $\frac{50 + 3}{3} = \frac{53}{3}$ যা পূর্ণসংখ্যা নয়।

এবং, $s = 4$ বসিয়ে পাই, $\frac{50 + 4}{4} = \frac{27}{2}$ যা পূর্ণসংখ্যা নয়।

আবার, $s = 9$ বসিয়ে পাই, $\frac{50 + 9}{9} = \frac{59}{9}$ যা পূর্ণসংখ্যা নয়।

কিন্তু, $s = 50$ বসিয়ে পাই, $\frac{50 + 50}{50} = \frac{100}{50} = 2$ যা পূর্ণসংখ্যা।

$\therefore$ সঠিক উত্তর হবে $s = 50$.

46. The amount of time that three secretaries worked on a special project are in the ratio of 1 to 2 to 5. If they worked a combined total of 112 hours, how many hours did the secretary who worked the longest spend on the project?

a) 80　　b) 70

c) 56　　d) 16　　***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, তিনজন ব্যক্তি একটি প্রকল্পে 1 : 2 : 5 সময় অনুপাতে কাজ করে। তারা মোট 112 ঘণ্টা ঐ প্রকল্পে কাজ করলে সবচেয়ে দীর্ঘক্ষণ কাজ করেছেন কে?

ধরি, তিনজনে কাজ করেন যথাক্রমে

x ঘণ্টা; $2x$ ঘণ্টা এবং $5x$ ঘণ্টা।

$\therefore$ একজন ব্যক্তি সবচেয়ে দীর্ঘক্ষণ কাজ করেন = 112 এর $\frac{5x}{x + 2x + 5x}$ = 112 এর $\frac{5x}{8x} = 70$ ঘণ্টা।

47. The ratio of the length to the width of a rectangular advertising display is approximately 3.3 to 2. If the width of the display is 8 meters, what is the approximate length of the display, in meters?

a) 7　　b) 11

c) 13　　d) 16　　***ans.* C**

Recent Publication

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত 3.3 : 2. ক্ষেত্রটির প্রস্থ 8 মিটার হলে দৈর্ঘ্য কত মিটার (প্রায়)?

ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য $3.3x$ মিটার ও প্রস্থ $2x$ মিটার

প্রশ্নমতে, $2x = 8$

$\therefore \quad x = \frac{8}{2} = 4$

$\therefore$ নির্ণেয় দৈর্ঘ্য $= 3.3x = 3.3 \times 4 = 13.2$ মিটার।

48. **A gym class can be divided into 8 teams with an equal number of players on each team or into 12 teams with an equal number of players on each team. What is the lowest possible number of students in the class?**

a) 20 b) 24
c) 36 d) 48 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি শ্রেণির সকল ছাত্রকে ৮ কিংবা ১২টি গ্রুপে ভাগ করলে প্রত্যেক গ্রুপে সম সংখ্যক ছাত্র থাকে। ক্লাসের সর্বনিম্ন ছাত্র সংখ্যা কত হতে পারে?

এখানে, 8 ও 12 এর ল.সা.গু.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 8, 12 \\ \hline 2 & 4, 6 \\ \hline & 2, 3 \end{array}$$

$\therefore$ নির্ণেয় ছাত্রসংখ্যা $= 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$ জন

49. **A retail appliance store priced a video recorder at 20 percent above the wholesale cost of Tk. 200. If a store employee applied the 10 percent employee discount to the retail price to buy the recorder, how much did the employee pay for the recorder?**

a) Tk. 198 b) Tk. 216
c) Tk. 220 d) Tk. 230 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি দোকানে একটি ভিডিও ডিস্কের খুচরা মূল্য পাইকারি মূল্য 200 টাকার চেয়েও 20% বেশি। এখন খুচরা মূল্যের উপর 10% ছাড় দিলে ভিডিও ডিস্কের দাম কত পড়বে?

দেয়া আছে, পাইকারি মূল্য = 200 টাকা

$\therefore$ খুচরা মূল্য = (200 এর 120%) টাকা $= 200 \times \frac{120}{100} = 240$ টাকা

10% ছাড়ে খুচরা মূল্য = (240 এর 90%) টাকা $= 240 \times \frac{90}{100} = 216$ টাকা

50. **A bag contains 7 red, 9 yellow and 3 black balls. If a ball is picked at random, what is the probability that the ball drawn will be either a red or a black ball?**

a) $\frac{7}{19}$ b) $\frac{9}{19}$
c) $\frac{10}{19}$ d) $\frac{11}{19}$ ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ব্যাগে 7টি লাল, 9টি হলুদ এবং 3টি কালো রংয়ের বল রয়েছে। একটি বল ব্যাগ হতে দৈবভাবে চয়ন করা হলে মোট সবুজ বা সাদা হবার সম্ভাবনা কত?

মোট বল আছে = 7 + 9 + 3 = 19টি

মোট লাল ও কালো বল রয়েছে = 7 + 3 = 10টি

$\therefore$ একটি লাল বা কালো বল পাওয়ার সম্ভাবনা $= \frac{10}{19}$

51. **Committee X has 4 members, committee Y has 5 members, and these committees have no members in common. If a task force is to be formed consisting of one member of X and one member of Y, how many different task forces are possible?**

a) 6 b) 9
c) 10 d) 20 ***ans.* D**

Recent Publication
Recent Publication

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, x কমিটিতে 4 জন এবং y কমিটিতে 5 জন সদস্য রয়েছে। ঐ দুটি কমিটিতে x এবং y এর কোনো সাধারণ সদস্য নেই। এখন x থেকে 1 জন এবং y থেকে 1 জন নিয়ে একটি কমিটি গঠন করা হলে কতভাবে কমিটি গঠন করা যাবে?

এখানে, 4 জন হতে 1 জনকে $^4C_1 = 4$ উপায়ে বাছাই করা যায়।

আবার, 5 জন হতে 1 জনকে $^5C_1 = 5$ উপায়ে বাছাই করা যায়।

$\therefore$ নির্ণেয় উপায়সংখ্যা $= 4 \times 5 = 20$ উপায়ে।

52. **As a salesperson, poly can choose one of two methods of annual payment; either an annual salary of TK. 35,000 with no commission or an annual salary of TK. 10,000 plus a 20 percent commission on her total annual sales. What must her total annual sales be to give her the same annual pay with either method?**

a) Tk. 100,000 b) Tk. 120,000
c) Tk. 125,000 d) Tk. 130,000 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একজন বিক্রয়কর্মী হিসেবে পলি বার্ষিক পরিশোধ পদ্ধতির যে কোন একটি বাছাই করে নিতে পারে। (i) নং হলো কোন প্রকার কমিশন ছাড়া বার্ষিক বেতন 35,000 টাকা (ii) নং হলো 10,000 টাকা বার্ষিক বেতন + বিক্রয়ের উপর 20% কমিশন। এখন বার্ষিক বেতন 35,000 টাকা সমান Payment উঠানোর জন্য তার বার্ষিক বিক্রয়ের পরিমাণ কত?

ধরি, তার বার্ষিক বিক্রয়ের পরিমাণ হলো x টাকা

প্রশ্নমতে, $10{,}000 + 20\% \text{ of } x = 35{,}000$

$\Rightarrow 10{,}000 + 0.2x = 35{,}000$

$\Rightarrow 0.2x = 25{,}000$

$\therefore x = \frac{25000}{0.2} = 1{,}25{,}000$ টাকা

অর্থাৎ বার্ষিক বিক্রয়ের পরিমাণ হলো 1,25,000 টাকা।

53. **Arrange in ascending order the units of memory TB, KB, GB, MB-**

a) TB>MB>GB >KB b) MB>GB>TB >KB
c) TB>GB>MB >KB d) GB>MB>KB >TB ***ans.* C**

Solution: কম্পিউটারের তথ্য ধারণের জন্য ব্যবহৃত মেমোরি বা স্মৃতির ধারণ ক্ষমতার সবচেয়ে বড় একক টেরাবাইট। এরপরে রয়েছে যথাক্রমে GB>MB>KB.

54. **Using output devices one can-**

a) Process Data b) Store Data
c) Scan Data d) Print Data ***ans.* D**

55. **Which of the following group has only input devices?**

a) Mouse, Keyboard and Monitor b) Mouse, Keyboard and Printer
c) Mouse, Keyboard and Plotter d) Mouse, Keyboard and Scanner ***ans.* D**

56. **Spyware is a type of-**

a) Highlighter b) Navigator
c) Accounts software d) Malware ***ans.* D**

Solution: Malware হলো এক ধরনের ইচ্ছাকৃতভাবে তৈরি Software যেটা কম্পিউটার বা সার্ভারের ক্ষতি করতে পারে। কিছু Malware হল virus, torjon, horse, spyware, adware ইত্যাদি।

57. **Python is a-**

a) Utility software b) Unicode simplifier
c) Programming language d) Antivirus ***ans.* C**

Solution: Python একটি অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড উচ্চ স্তরের প্রোগ্রামিং ভাষা। ১৯৯১ সালে গুইডো ভ্যান রোসাম এটি প্রথম প্রকাশ করেন। পাইথন নির্মাণ করার সময় প্রোগ্রামকে পঠনযোগ্যতার উপর বেশি জোর দেয়া হয়েছে। এখানে প্রোগ্রামারের পরিশ্রমকে কম্পিউটারের চেয়ে বেশি গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে। ১৯৯৪ সালের জানুয়ারিতে পাইথনের ১.০ সংস্করণে প্রবেশ করে।

58. Which of the following is the shortcut control key for centering text?

a) Ctrl + B　　b) Ctrl + C

c) Ctrl + E　　d) Ctrl + F　　**ans. C**

Solution: টেক্সট মাঝে অবস্থান করে এবং ডানে ও বামে সমান ফাঁকা জায়গা থাকে। এক্ষেত্রে টেক্সট সিলেক্ট করে Ctrl + E চাপতে হবে। MS Word এ কিছু শর্টকার্ট কমান্ডঃ

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl + S	Save
Ctrl + C	Copy
Ctrl + X	Cut
Ctrl + V	Paste
Ctrl + Z	Undo
Ctrl + Y	Redo
Ctrl + P	Print

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl + E	Central Alignment
Ctrl + L	Left Alignment
Ctrl + R	Right Alignment
Ctrl + J	Justify Alignment
Ctrl + N	Open a new window
Ctrl + H	Replace
Ctrl + F	Find

59. Which of the key is not on the number keypad?

a) Ctrl　　b) Del

c) Enter　　d) Num lock　　**ans. A**

60. The new Facebook's company name 'Meta' is a-

a) Greek word　　b) Persian word

c) Swiss word　　d) Danish word　　**ans. A**

Solution: 'Meta' শব্দটি এসেছে গ্রিক শব্দ থেকে। এর অর্থ 'গণ্ডির বাইরে'। উল্লেখ্য, ২৮ অক্টোবর ২০২১ সালে Facebook এর করপোরেট নাম রাখা হয় 'Meta'.

61. During Liberation War of Bangladesh, Dhaka was under which sector?

a) Sector 1　　b) Sector 2

c) Sector 5　　d) Sector 7　　**ans. B**

Solution: ২নং সেক্টরের অধীনে ছিল কুমিল্লা, আখাউড়া-ভৈরব এবং ঢাকা শহর, ফরিদপুর ও নোয়াখালী জেলার অংশবিশেষ। সাব সেক্টর ছিল ৬টি। সদর দপ্তর ছিল আগরতলার মেলাঘর ত্রিপুরা, ভারত।

62. Who is the first Bangladeshi woman to climb the World's highest peak, the Mount Everest?

a) Nishat Majumder　　b) Wasfia Nazreen

c) Nishat Nazreen　　d) Wasfia Majumder　　**ans. A**

Solution: ১৯ মে ২০১২ সালে মাউন্ট এভারেস্ট জয় করেন প্রথম বাংলাদেশী নারী নিশাত মজুমদার। ২৬ মে ২০১২ সালে দ্বিতীয় বাংলাদেশী নারী হিসেবে এভারেস্ট জয় করেন ওয়াসফিয়া নাজরীন। আর ২৩ মে ২০১০ সালে মাউন্ট এভারেস্ট জয় করেন প্রথম বাংলাদেশী নাগরিক মুসা ইব্রাহিম।

63. Who is the designer of the official logo of Bangladesh Government?

a) A. N.A Shaha　　b) Shib Narayan Das

c) Zainul Abedin　　d) Kamrul Hasan　　**ans. A**

Solution: বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামের ডিজাইনার হলেন এ.এন.এ.সাহা। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের মনোগ্রাম সরকারি অফিস, নথি, স্মারক, চিঠিপত্র ও বিজ্ঞপ্তিতে ব্যবহার করা হয়।

64. What is the length (in kilometer) of the Padma Bridge?

a) 5.25　　b) 5.65

c) 6.15　　d) 6.25　　**ans. C**

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

65. How many members does the Commonwealth Association have?

a) 10　　b) 20

c) 54　　d) 101　　**ans. C**

Solution: কমনওয়েলথের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৫৪টি। ১৯৩১ সালের ১১ ডিসেম্বর ব্রিটিশ পার্লামেন্ট কর্তৃক উপনিবেশগুলোর পূর্ণ স্বাধীনতা দেওয়া হয় এবং ব্রিটিশ কমনওয়েলথ অব নেশনস আনুষ্ঠানিকভাবে প্রতিষ্ঠিত হয়। 'কমনওয়েলথ' নামকরণ করা হয় ১৯৪৯ সালের ২৬ এপ্রিল (লন্ডন ঘোষণা অনুযায়ী)। শিক্ষা, স্বাস্থ্য, খাদ্যসহ বিভিন্ন খাতে সহযোগিতা করা কমনওয়েলথ এর কাজ। কমনওয়েলথ দিবস পালিত হয় মার্চ মাসের দ্বিতীয় সোমবার।

Recent Publication

***66.* The headquarter of the World Bank is located in?**

a) Geneva b) Washington D,C

c) Berlin d) Paris ***ans.* B**

Solution: বিশ্বব্যাংক একটি আন্তর্জাতিক আর্থিক সংস্থা যা উন্নয়নশীল দেশগুলোর উন্নয়ন কর্মকান্ডের জন্য ঋণ ও অনুদান প্রদান করে। ওয়ার্ল্ড ব্যাংক ১৯৪৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর বর্তমান সদস্য রাষ্ট্রের সংখ্যা ১৮৯টি। বর্তমান প্রেসিডেন্ট ডেভিড ম্যালপাস। সদর দপ্তর হলো ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র। বিশ্বব্যাংক গ্রুপের অঙ্গ সংগঠন হলো ৫টি - IBRD, IDA, IFC, ICSID এবং MIGA .

***67.* Which one is under 'Bretton Woods Institutions?**

a) IDM b) IMF

c) WTO d) ADP ***ans.* B**

Solution: বিশ্ব ব্যাংক এবং IMF কে 'Breton Woods Institutions' বলা হয়। উল্লেখ্য, ১ থেকে ২২ জুলাই ১৯৪৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটস উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে বিশ্ব ব্যাংক প্রতিষ্ঠা হয়। এই চুক্তিটি আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যক্রম হয় ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে। বিশ্ব ব্যাংকের ৫টি অঙ্গসংস্থা হলোঃ IBRD, IDA, IFC, ICSID এবং MIGA.

***68.* How many goals were set in the UN Sustainable Development Goals- 2030 Agenda?**

a) 15 b) 16

c) 17 d) 18 ***ans.* C**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার অফিসিয়াল নাম হলো Transforming our world. ২০৩০ সালের মধ্যে এই লক্ষ্য ও লক্ষ্যমাত্রাগুলি পূরণের অঙ্গীকার নিয়ে জাতিসংঘভূক্ত, 193 টি দেশ The Sustainable Development Goals (SDGs) এর এই চুক্তিতে স্বাক্ষর করে। উল্লেখ্য SDGs এর বৈশ্বিক লক্ষ্য 17 টি এবং লক্ষ্যমাত্রা 169 টি।

***69.* Which country won the first ICC World Cup?**

a) India b) West Indies

c) England d) Australia ***ans.* B**

Solution: বিশ্বকাপ ক্রিকেটে প্রথম চ্যাম্পিয়ন হয় ওয়েস্ট ইন্ডিজ। আসরটি অনুষ্ঠিত হয় ১৯৭৫ সালে।

***70.* What is the 100m world record of Usain bolt?**

a) 9.35 Sec b) 9.58 Sec

c) 9.05 Sec d) 10.12 Sec ***ans.* B**

Solution: বোল্ট পৃথিবীর সর্বকালের দ্রুততম মানব হিসেবে পরিচিত। তিনি ১০০ মিটার দৌড় ৯.৫৮ সেকেণ্ডে এবং ২০০ মিটার দৌড় ১৯.১৯ সেকেণ্ডে শেষ করেন। বোল্ট নিজের করা বিশ্বরেকর্ড ২০১০ সালে ভেঙ্গে ফেলেন। তিনি ২০১২ সালের লন্ডন অলিম্পিক গেমসে অংশগ্রহণ করেছেন। ২০১৬ সালের রিও অলিম্পিকে ৯ টি সোনা জয় করেন।

***71.* The Olympic Games in 2012 took place in -**

a) Los Angeles b) Sydney

c) London d) Beijing ***ans.* C**

Solution: অলিম্পিকের ৩০তম আসর অনুষ্ঠিত হয় ২০১২ সালে লন্ডন, যুক্তরাজ্যে। উল্লেখ্য, ২০২২ সালে ২৪তম শীতকালীন অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে চীনের রাজধানী বেইজিং-এ। ২০২৪ সালে ৩৩তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে এবং ২০২৮ সালে ৩৪তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাষ্ট্রের লস অ্যাঞ্জেলসে।

***72.* Who became the first Bangladeshi to win the professional golf tournament, Asian Tour?**

a) Habibur rahman b) Toufiqur rahman

c) Siddiqur rahman d) Ibrahim Musha ***ans.* C**

Solution: সিদ্দিকুর রহমান বাংলাদেশের গলফ খেলোয়াড় বা গলফার। তিনি ২০১০ খ্রিষ্টাব্দে বাংলাদেশের পক্ষে প্রথম গলফার হিসেবে জয় করেছেন এশিয়ান ট্যুর শিরোপা।তার ক্রীড়া নৈপুণ্যের জন্য কলকাতার এই সময় পত্রিকা বাংলার টাইগার উডস নামে অভিহিত করে। ২০১৬ রিও অলিম্পিকে তিনি প্রথম বাংলাদেশি ক্রীড়াবিদ হিসেবে সরাসরি অংশগ্রহণ করার যোগ্যতা অর্জন করেন।

Recent Publication

73. Omicron was first detected first in-

a) Germany
b) South Africa
c) Israel
d) France
***ans.* B**

Solution: দক্ষিণ আফ্রিকার রাজধানী জোহানেসবার্গের একটি প্রদেশে পিসিআর পরীক্ষায় পাওয়া যায় প্রথম ওমিক্রন ভাইরাস। উল্লেখ্য, ইসরায়েলে ফ্লোরোনা নামের নতুন আরেকটি করোনা ভাইরাসের সন্ধান পাওয়া যায়।

74. Which of the following country refused to sign the Bali Declaration over Rohingya issue?

a) Bangladesh
b) Indonesia
c) China
d) India
***ans.* D**

Solution: বালি দ্বীপের নুসা দুয়া অবকাশযাপন কেন্দ্রে ওয়ার্ল্ড পার্লামেন্টারি ফোরামের 'সাসটেনেবল ডেভেলপমেন্ট' শীর্ষক সম্মেলনে মিয়ানমারের রোহিঙ্গা পরিস্থিতি নিয়ে উদ্বেগ প্রকাশ করা হয়। ইন্দোনেশিয়ার বালি দ্বীপের ওয়ার্ল্ড পার্লামেন্টারি ফোরামের এক সম্মেলনে রোহিঙ্গা ইস্যুতে ওই ঘোষণাপত্র গৃহীত হয়। রোহিঙ্গাদের ওপর মিয়ানমার সরকার ও সেনাবাহিনীর চলমান হত্যা-নিপীড়নের বিরুদ্ধে একটি আন্তর্জাতিক ঘোষণাপত্রে স্বাক্ষর করেনি ভারত।

75. The current vice president of the United States is-

a) Joe Biden
b) Kamala Harris
c) Michael pompeo
d) Mike Pence
***ans.* B**

Solution: কমলা হ্যারিস ভারতীয় বংশোদ্ভূত মার্কিন রাজনীতিবিদ, আইনজীবী এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৪৯ তম Vice President. তিনি ৩ নভেম্বর, ২০২০ সালে অনুষ্ঠিত ৫৯ তম মার্কিন নির্বাচনে জয় লাভ করেন।

76. At present, which country has the highest inflation rate?

a) Zimbabwe
b) Qatar
c) Dubai
d) Venezuela
***ans.* D**

Solution: সমাজতান্ত্রিক দেশ ভেনিজুয়েলার অর্থনীতি এতই খারাপ হয়ে গেছে যে, হাইপারইনফ্লেশনে ডুবেছে দেশটি। ব্যাপক মূল্যস্ফীতির কারণে এগুলো মূল্যহীন হয়ে পড়েছে। ভেনিজুয়েলার রাস্তায় রাস্তায় প্রতিদিন কয়েক মিলিয়ন টাকা পড়ে থাকতে দেখা যায়।

77. Rabindranath Tagore received Nobel Prize in-

a) 1910
b) 1913
c) 1920
d) 1921
***ans.* B**

Solution: 'গীতাঞ্জলি' (১৯১০) কাব্যগ্রন্থটির জন্য রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালের ১০ নভেম্বর, বুধবার সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পান।

78. The most recent state to join United Nations (UN) is-

a) East Timor
b) South Sudan
c) North Korea
d) Palestine
***ans.* B**

79. Which blood group is called universal donor?

a) AB Positive
b) A Positive
c) B Negative
d) O Negative
***ans.* D**

Solution: O গ্রুপের লোকদের রক্তে কোন অ্যাগ্লুটিনোজেন না থাকায় তাদের পক্ষে সবাইকে রক্ত দেওয়া সম্ভব। তাই তাদের সার্বজনীন দাতা বা Universal Donor বলে। আর AB গ্রুপের রক্তের লোকদের রক্তে কোন অ্যাগ্লুটিনিন না থাকায় তারা সব রক্ত নিতে পারে। তাই তাদের সার্বজনীন গ্রহীতা বা Universal Recipient বলে।

80. The smallest bones in the human body is found in the -

a) Ears
b) Feet
c) Fingers
d) Knees
***ans.* A**

Recent Publication

Combine 8 Banks & Financial Institution

Recruitment Test for Officer (General) – 21.01.2022

Finance Department, DU

01. **'মৃত্যুঞ্জয়' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ কি?**

a) মৃতঃ + জয় | b) মৃত্যুম + জয়
c) মৃত্যুঃ + জয় | d) মৃত + জয় | ***ans.* B**

02. **'ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?**

a) কপটচারী | b) দীর্ঘজীবী
c) চির অশান্তি | d) উভয় সংকট | ***ans.* B**

Solution: 'ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির অর্থ 'দীর্ঘজীবী'। 'ভিজে বিড়াল' বাগধারাটির অর্থ 'কপটচারী'। 'রাবনের চিতা' বাগধারাটির অর্থ 'চির অশান্তি'। 'শাঁখের করাত' বাগধারাটির অর্থ 'উভয় সংকট'।

03. **'কাছা ঢিলা' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?**

a) নির্জীব | b) সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ
c) অসাবধান | d) সামান্য | ***ans.* C**

Solution: কাছা ঢিলা বাগধারাটি অর্থ অসাবধান।

04. **'অহি' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?**

a) আগুন | b) জল
c) গিরি | d) সাপ | ***ans.* D**

Solution: সাপ এর সমার্থক শব্দ: সর্প, অহি, বিষধর, আশীবিষ, ফণী, ফণাধর, ফণধর, বায়ুভুক ইত্যাদি।

05. **নিচের কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা উপন্যাস?**

a) পঞ্চগ্রাম | b) চার ইয়ারী কথা
c) চতুষ্কোণ | d) চতুরঙ্গ | ***ans.* D**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি বিখ্যাত উপন্যাস হলো 'চতুরঙ্গ' (১৯১৬)। উল্লেখ্য, 'পঞ্চগ্রাম' (১৯৪৩) উপন্যাসটি লিখেছেন তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়। 'চার ইয়ারী কথা' (১৯১৬) গল্পগ্রন্থটি লিখেছেন প্রমথ চৌধুরী। আর 'চতুষ্কোণ' (১৯৪২) উপন্যাসটি লিখেছেন মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়।

06. **'কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটিল' এই বাক্যে 'কাননে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?**

a) কর্মে ৭মী | b) উপাদানে ৭মী
c) অধিকরণে ৭মী | d) করণে ৭মী | ***ans.* C**

Solution: 'কাননে' শব্দের 'এ' (নে) ৭মী বিভক্তি। আর কানন অর্থ বাগান। অর্থাৎ এটি স্থানকে নির্দেশ করছে, তাই অধিকরণ কারক হবে।

07. **'সমুদ্র' শব্দটির প্রতিশব্দ কোনটি?**

a) জলদ | b) শর্বরী
c) জলধি | d) স্রোতস্বতী | ***ans.* C**

Solution: 'সমুদ্র' শব্দের সমার্থকঃ সাগর, রত্নাকর, জলধি, সিন্ধু, বারিধি, বারীশ, উদধি, অর্ণব, অম্বুধি, পয়োধি, পারাবার, জলনিধি, নীলাম্বু, জলধর, অম্বুনিধি, তোয়নিধি, বারিনিধি, বারীন্দ্র।

08. **'আলো' শব্দটির প্রতিশব্দ নয় কোনটি?**

a) ময়ূখ | b) রওশন
c) ভাতি | d) তমিস্র | ***ans.* D**

Solution:

আলোর সমার্থক শব্দ	আলোর বিপরীত শব্দ
বিভা, ময়ূখ, অংশু, কর, প্রভা	তিমির, তম, তমিস্র, আঁধিয়ার, আন্ধার

09. **'আকাশলীনা' কাব্য কার লেখা?**

a) কাজী নজরুল ইসলাম | b) আল মাহমুদ
c) জীবনানন্দ দাশ | d) শামসুর রাহমান | ***ans.* C**

Recent Publication
Recent Publication

Solution: 'আকাশলীনা' কাব্যটি জীবনানন্দ দাশের লেখা। তাঁর রচিত অন্যান্য কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ 'ঝরাপালক' (১৯২৮), 'ধূসর পাণ্ডুলিপি', (১৯৩৬), 'বনলতা সেন' (১৯৪২), 'মহাপৃথিবী' (১৯৪৪), 'সাতটি তারার তিমির' (১৯৪৮), 'রূপসী বাংলা' (১৯৫৭), 'বেলা অবেলা কালবেলা' (১৯৬১)।

10. **'মেঘের মত নাদ যার - মেঘনাদ' কোন সমাস?**

a) সমানাধিকরণ বহুব্রীহি　　b) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি

c) ব্যধিকরণ বহুব্রীহি　　d) ব্যতিহার বহুব্রীহি　　***ans.* B**

Solution: 'মেঘের মত নাদ যার - মেঘনাদ' মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস। উল্লেখ্য, বহুব্রীহি সমাসের ব্যাখ্যার জন্য ব্যবহৃত বাক্যাংশের কোনো অংশ যদি সমস্তপদে লোপ পায়, তবে তাকে মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস বলে।

11. **'এক থেকে আরম্ভ করে' বাক্যটির সংকোচিত রূপ কি?**

a) একাদিক্রমে　　b) অধিক

c) একাধিক　　d) বহু　　***ans.* A**

12. **'দুঃখ' কোন প্রকার বিশেষ্য পদ?**

a) সংজ্ঞাবাচক　　b) গুণবাচক

c) ভাববাচক　　d) জাতিবাচক　　***ans.* B**

Solution: যে বিশেষ্য দ্বারা কোনো বস্তুর দোষ বা গুণের নাম বোঝায়, তা-ই গুণবাচক বিশেষ্য। যেমনঃ মধুর মিষ্টত্বের গুণ = মধুরতা, তরল দ্রব্যের গুণ = তারল্য, তিক্ত দ্রব্যের দোষ বা গুণ = তিক্ততা, তরুণের গুণ = তারুণ্য ইত্যাদি। এরূপঃ দুঃখ, সুখ, যৌবন, সৌরভ, স্বাস্থ্য।

13. **'দুঃখ বিনা সুখ লাভ হয় কি মহীতে' এই বাক্যের অব্যয়টির নাম কী?**

a) অনুসর্গ অব্যয়　　b) অনুকার অব্যয়

c) অনন্বয়ী অব্যয়　　d) সমুচ্চয়ী অব্যয়　　***ans.* A**

Solution: যে সকল অব্যয় শব্দ বিশেষ্য ও সর্বনাম পদের বিভক্তির ন্যায় বসে কারকবাচকতা প্রকাশ করে, তাদের অনুসর্গ অব্যয় বলে। অনুসর্গ অব্যয় 'পদান্বয়ী অব্যয়' নামেও পরিচিত। যেমনঃ ওকে **দিয়ে** এ কাজ হবে না।

14. **'আস্থা' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?**

a) অনাস্থা　　b) অনিচ্ছা

c) অনিষ্ট　　d) অনাচার　　***ans.* A**

15. **এক কথায় প্রকাশ কর 'পাখির ডাক'**

a) কূজন　　b) কেকা

c) কলকাকলি　　d) হ্রেষা　　***ans.* A**

Solution: পাখির ডাক– কূজন। 'কূজন' শব্দের অর্থ মন্দ লোক। ময়ূরের ডাক – কেকা। অশ্বের ডাক– হ্রেষা।

16. **নিচের কোনটি দেশি শব্দ নয়?**

a) ডাব　　b) পেট

c) সূর্য　　d) কুলা　　***ans.* C**

Solution: গঞ্জ, কুলা, চোঙ্গা, টোপর, ডাব, ডাগর, পেট, ঢেঁকি ইত্যাদি দেশি শব্দ বাংলায় ব্যবহৃত হয়। উল্লেখ্য, সূর্য একটি তৎসম শব্দ। আর সূর্যের অর্ধ-তৎসম শব্দ হলো সুরুজ।

17. **Choose the incorrectly spelt word:**

a) Occassion　　b) Commission

c) Accommodation　　d) Occurred　　***ans.* A**

Solution:

Occasion – কোনো নির্দিষ্ট ঘটনার সময়।	Commission – অন্যকে ক্ষমতা অর্পণ।
Accommodation – নিবাসন; বাসস্থান	Occurred – কোনো নির্দিষ্ট ঘটনার সময়।

18. **The antonym of "Cynical" is-**

a) Pessimistic　　b) Equivocal

c) Gullible　　d) Liberal　　***ans.* D**

Solution:

Cynical – নৈরাশ্যবাদীর আচরণসম্পন্ন		Liberal – বদান্য; উদার
Pessimistic – হতাশাপ্রবণ; দুঃখবাদী	Equivocal – দ্ব্যর্থবোধক	Gullible – সহজে প্রতারণাযোগ্য

***19.* The synonym of "Mutiny" is-**

a) Malignity b) Revolt
c) Moron d) Deep ***ans.* B**

Solution:

Mutiny = Revolt – বিদ্রোহ	Malignity – গভীর বিদ্বেষী
Moron – অল্পবুদ্ধি ব্যক্তি	Deep – গভীর; অগাধ

***20.* "Once in a blue moon" means**

a) always b) nearly
c) very rarely d) hourly ***ans.* C**

Solution: Once in a blue moon এটি একটি Phrase যার অর্থ হলো কদাচিৎ; কালেভদ্রে। ইংরেজিতে এর কাছাকাছি শব্দ হলো Very rarely. যেমনঃ He comes here once in a blue moon. Moon দিয়ে আরো কিছু Phrase দেয়া হলোঃ Cry for the moon অর্থ অসম্ভব কিছুর জন্য হাপিত্যেশ করা। Promise somebody the moon অর্থ আকাশের চাঁদ পেড়ে দেয়ার প্রতিশ্রুতি দেয়া।

***21.* Choose the correct meaning of the idiom: "Kith and kin".**

a) Blood relations b) Juniors
c) Seniors d) Neighbors ***ans.* A**

Solution: Kith and kin অর্থ আত্মীয়-স্বজন। যেমন: Safowan has no good relation with his kith and kin.

***22.* The three year old was ____ in her refusal to taste spinach.**

a) recondite b) fortuitous
c) resolute d) didactic ***ans.* C**

Solution: বাক্যটিতে Resolute in her refusal অর্থ তার অঙ্গীকারে সে অবিচল বা দৃঢ় থাকলো। আর Recondite অর্থ দুর্বোধ্য; নিদৃঢ়। Fortuitous অর্থ দৈবিক; আকস্মিক। Didactic অর্থ শিক্ষামূলক; নীতিমূলক।
বাক্যের অর্থঃ তিন বছর বয়সের মেয়েটি স্পিনিজ (সবজি বিশেষ) না খেতে দৃঢ় অঙ্গীকারবদ্ধ।

***23.* Rahima's legs were so severely injured in the accident that she did not become fully ____ again until more than a year.**

a) decadent b) exemplified
c) ambulatory d) portentous ***ans.* C**

Solution: বাক্যটিতে She did not become fully ambulatory অর্থ সে পরিপূর্ণভাবে হাঁটতে সক্ষম হলো না। এখানে, Ambulatory অর্থ হাঁটতে সক্ষম এমন। কিন্তু, Decadent অর্থ ক্ষয়িষ্ণু। Exemplified অর্থ উদাহরণ সহকারে ব্যাখ্যা দেয়া হয়েছে এমন। Portentous অর্থ অশুভসূচক।
বাক্যের অর্থঃ দুর্ঘটনায় রহিমার পা এতো মারাত্মকভাবে জখম হলো যে তিনি এক বছরেরও বেশি সময় পূর্বে পরিপূর্ণভাবে হাঁটতে সক্ষম হলেন।

***24.* The synonym of "Inadvertent" is-**

a) Unavoidable b) Unintended
c) Inherent d) Unbiased ***ans.* B**

Solution:

Inadvertent = Unintended – অসাবধান; অমনোযোগী	Unavoidable – অপরিহার্য
Inherent – স্বাভাবিক	Unbiased – নিরপেক্ষ

***25.* We often ____ victim of circumstances.**

a) fallen b) felt
c) did fall d) fall ***ans.* D**

Solution: বাক্যে Fall victim to অর্থ আঘাত প্রাপ্ত, নিহত, ক্ষতিগ্রস্থ বা ধ্বংসপ্রাপ্ত হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ আমরা প্রায়ই পরিস্থিতির স্বীকার হই।

***26.* The police is looking ____ the case.**

a) after b) up
c) into d) on ***ans.* C**

Solution: Look into মানে কোন বিষয়ের তদন্ত করা। এখানে পুলিশ Case বা ঘটনাটির তদন্ত করেছিলেন বলে Look এর পরে Into হবে। উল্লেখ্য, Look after অর্থ দেখাশুনা করা। Look up অর্থ (মূল্য) বৃদ্ধি হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ পুলিশ বিষয়টির তদন্ত করছে।

Recent Publication

27. **The more hemoglobin one has, the more oxygen is carried to ____ cells.**

a) its | b) our
c) their | d) one's — ***ans.* D**

Solution: One যদি Subject হিসেবে ব্যবহৃত হয় তাহলে তার Passive case টি সর্বদাই One's হবে। শুধু ব্যতিক্রম হবেঃ One of the + ... plural noun + his/her ...... । যেমনঃ One of the students has done his duty.
বাক্যের অর্থঃ যার যত বেশি হিমোগ্লোবিন আছে, তার কোষে তত বেশি অক্সিজেন পরিবাহিত হয়।

28. **I succeeded ____ the task myself.**

a) to do | b) to doing
c) in doing | d) of doing — ***ans.* C**

Solution: Succeeded in doing something অর্থ কোনো কিছুতে সফল বা সাফল্যমণ্ডিত হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ আমি নিজেই কাজটি করতে সফল হয়েছিলাম।

29. **Ivanka speaks English fluently; ____ she knows French.**

a) however | b) since
c) moreover | d) but — ***ans.* C**

Solution: বাক্যে অধিকন্তু; তদুপরি; তাছাড়া অর্থে Moreover বসে। এখানে Moreover she knows French হবে।
বাক্যের অর্থঃ ইভানকা ইংরেজিতে সাবলীলভাবে কথা বলেন। অধিকন্তু তিনি ফ্রেঞ্চ ভাষাও জানেন।

30. **The antonym of 'promulgate' is:**

a) Advertise | b) Suppress
c) Dignify | d) Propagate — ***ans.* B**

Solution:

Promulgate – প্রচার করা		Suppress – দমন করা
Advertise – বিজ্ঞাপন দেওয়া	Dignify – মর্যাদা দান করা	Propagate – বংশবৃদ্ধি করা

31. **We were surprised ____ his failure.**

a) in | b) out
c) at | d) for — ***ans.* C**

Solution: Surprised at অর্থ আশ্চর্যান্বিত হওয়া। যেমনঃ I was greatly surprised at his stupidity.
বাক্যের অর্থঃ আমরা তার ব্যর্থতায় অবাক হয়েছিলাম।

32. **You can count ____ him to get the job done.**

a) out | b) in
c) on | d) over — ***ans.* C**

Solution: নির্ভর করা অর্থে বাক্যে Count on/upon বসে।
বাক্যের অর্থঃ কাজটি করার জন্য তুমি তার উপর নির্ভর করতে পারো।

33. **You have saved 135 Taka by purchasing a blanket with 15% discount on it. What is the quoted price of the blanket in Taka?**

a) 467 | b) 900
c) 767 | d) 1080 — ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 15% ছাড়ে আপনি একটি কম্বল কিনে 135 টাকা বাঁচালেন। কম্বলটির তালিকামূল্য কত?
15% ছাড়ে,
15 টাকা বাঁচানো যায় তালিকামূল্য = 100 টাকা হলে
∴ 135 টাকা বাঁচানো যায় তালিকামূল্য = $\frac{100 \times 135}{15}$ = 900 টাকা

34. $(\sqrt{7}+\sqrt{7})^2 =$

a) 98 | b) 49
c) 28 | d) 21 — ***ans.* C**

Solution: দেয়া আছে, $(\sqrt{7}+\sqrt{7})^2 = (2\sqrt{7})^2 = 4 \times 7 = 28.$

Recent Publication

35. The value of – 3 – (– 10) is how much greater than the value of – 10 – (– 3)?

a) 0 b) 6
c) 7 d) 14 **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $-3-(-10)-\{-10-(-3)\}=-3+10-\{-10+3\}=7-(-7)=7+7=14.$

36. Which of the following is a prime number?

a) 9 b) 2
c) 4 d) 8 **ans. B**

Solution: ১ হতে ১০ এর মধ্যে ৪টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে। যথাঃ ২, ৩, ৫ এবং ৭।

37. What will be the fraction of 4%.

a) $\frac{1}{20}$ b) $\frac{1}{50}$
c) $\frac{1}{75}$ d) $\frac{1}{25}$ **ans. D**

Solution: এখানে $4\% = \frac{4}{100} = 0.04$, অপশন a) $\frac{1}{20} = 0.05$; অপশন b) $\frac{1}{50} = 0.02$; অপশন c) $\frac{1}{75} = 0.0133$; এবং অপশন d) $\frac{1}{25} = 0.04$.

38. Aslam bought 5 apples at Taka 10 and sold 4 apples at Taka 10. What will be the rate of profit?

a) 25% b) 20%
c) 30% d) 33.33% **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আসলাম 10 টাকায় 5 টি আপেল কিনে 10 টাকায় 4 টি আপেল বিক্রয় করলেন। শতকরা লাভ কত?

5 টি আপেলের ক্রয়মূল্য = 10 টাকা

∴ 1 টি আপেলের ক্রয়মূল্য $= \frac{10}{5} = 2$ টাকা

আবার, 4টি আপেলের বিক্রয়মূল্য = 10 টাকা

∴ 1 টি আপেলের বিক্রয়মূল্য $= \frac{10}{4} = 2.5$ টাকা

শতকরা লাভ $= \left(\frac{2.5-2}{2} \times 100\right)\% = 25\%$

Shortcut:

Cost : 5 ╳ 10 40

Sell : 4 10 50

$= \left(\frac{10}{40} \times 100\right)\% = 25\%$

39. What is the value of x in the equation $3x - 15 - 6 = 0$?

a) 7 b) 8
c) 9 d) – 9 **ans. A**

Solution: $3x - 15 - 6 = 0$

$\Rightarrow 3x - 21 = 0$

$\Rightarrow 3x = 21$

$\therefore x = \frac{21}{3} = 7$

40. If the cost price is 25% of selling price, then what is the percentage of profit?

a) 300 b) 250
c) 180 d) 280 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের 25% হলে শতকরা লাভ কত?

ধরি, বিক্রয়মূল্য 100 টাকা এবং ক্রয়মূল্য 25 টাকা

∴ লাভ = 100 – 25 = 75 টাকা

∴ শতকরা লাভ $= \left(\frac{75}{25} \times 100\right)\% = 300\%$

41. If 18 is 15% of 50% of a certain number, what is the number?

a) 360 b) 120
c) 240 d) 900 **ans. C**

Recent Publication

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যদি কোন সংখ্যার ৫০% এর ১৫% মান হয় ১৮। তাহলে সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

$\therefore$ x এর $50\% = \frac{50x}{100}$

আবার, $\frac{50x}{100} \times \frac{15}{100} = 18$

$\Rightarrow 3x = 18 \times 40$

$\therefore x = \frac{18 \times 40}{3} = 240$

42. **If $(x + y) = 8$ and $(x - y) = 6$, what is the value of xy?**

a) 7 b) 6

c) 1 d) 3 ***ans.* A**

Solution: দেওয়া আছে, $x + y = 8$ এবং $x - y = 6$

$\therefore xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2 = \left(\frac{8}{2}\right)^2 - \left(\frac{6}{2}\right)^2 = \frac{64}{4} - \frac{36}{4} = \frac{64 - 36}{4} = \frac{28}{4} = 7$

$\therefore$ xy এর মান হল 7.

43. **How many miles can a motorist travel from 9 : 55 am to 10 : 15 am at a speed of 40 miles per hour?**

a) 13.33 b) 15

c) 20 d) 40 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 9.55 মিনিট থেকে 10.15 মিনিট পর্যন্ত 40*mph* বেগে চলে কোন মোটর সাইকেল কতদূর যাবে?

সময় $= 10.15 - 9.55 = 20$ মিনিট $= \frac{1}{3}$ ঘন্টা

$\therefore$ প্রয়োজনীয় দূরত্ব = গতি × সময় $= 40 \times \frac{1}{3} = 13.33$ miles

44. **A man travels for 2 hours at 30 miles an hour and he covers 60 miles in the next 3 hours. What is the average speed per hour for the entire trip?**

a) 18 b) 24

c) 36 d) 45 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যক্তি 30 *mph* বেগে 2 ঘন্টা ভ্রমণ করলেন এবং পরবর্তীতে 3 ঘন্টায় 60 মাইল দূরত্ব অতিক্রম করলেন। তার গড় গতিবেগ কত?

লোকটি প্রথম 2 ঘন্টায় অতিক্রম করে $= 30 \times 2 = 60$ মাইল।

$\therefore$ Average speed $= \frac{\text{মোট দূরত্ব}}{\text{মোট সময়}} = \frac{60 + 60}{2 + 3} = \frac{120 \text{ mile}}{5 \text{ hours}} = 24$ *mph.*

45. **The average age of a family of 6 members is 25 years. After a 45 year old member leaves the family, what is the average age (in years) of the family?**

a) 22 b) 21

c) 20 d) 19 ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি পরিবারের 6 জন সদস্যের গড় বয়স 25 বছর। এখন 45 বছর বয়সী একজন লোক প্রস্থান করলে ঐ পরিবারের গড় বয়স কত?

6 জন সদস্যের বয়সের সমষ্টি $= 6 \times 25 = 150$ বছর।

$\therefore$ 5 জন সদস্যের বয়সের সমষ্টি $= 150 - 45 = 105$ বছর।

$\therefore$ বর্তমান বয়সের গড় $= \frac{105}{5} = 21$ বছর।

46. **Which of the following numbers cannot be the last digit of a squared number?**

a) 0 b) 1

c) 2 d) 4 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন অঙ্কটি বর্গ সংখ্যার শেষের অঙ্ক হতে পারে না?

বর্গ সংখ্যার শেষের অঙ্ক 0 হতে পারে। যেমনঃ $(10)^2 = 100$

বর্গ সংখ্যার শেষের অঙ্ক 1 হতে পারে। যেমনঃ $(9)^2 = 81$

বর্গ সংখ্যার শেষের অঙ্ক 4 হতে পারে। যেমনঃ $(8)^2 = 64$

কিন্তু, বর্গ সংখ্যার শেষের অঙ্ক 2 হতে পারে না। তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*).

***47.* 90 is 75 percent of which number given below?**

a) 110 b) 80

c) 100 d) 120 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন সংখ্যার 75% হলো 90?

ধরি, x এর 75% = 90

$\Rightarrow \frac{75x}{100} = 90$

$\therefore x = \frac{100 \times 90}{75} = 120$

***48.* If $4\left(x - \frac{2}{3}\right) = 0$, what is the value of x?**

a) $\frac{2}{3}$ b) $-\frac{2}{3}$

c) $\frac{8}{3}$ d) $-\frac{8}{3}$ ***ans.* A**

Solution: দেয়া আছে, $4\left(x - \frac{2}{3}\right) = 0$

$\Rightarrow x - \frac{2}{3} = \frac{0}{4} = 0$

$\therefore x = \frac{2}{3}$

***49.* Which one of the following fractions is greater than $\frac{1}{2}$?**

a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{4}{7}$

c) $\frac{4}{9}$ d) $\frac{5}{11}$ ***ans.* B**

Solution: নিচের কোন ভগ্নাংশটি $\frac{1}{2}$ অপেক্ষা বড় তা বের করার জন্য নিচের পদ্ধতি Follow করবঃ

এখানে, $\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = 5 > 4$ $\therefore$ এখানে $\frac{1}{2} > \frac{2}{5}$

আবার, $\frac{1}{2} \times \frac{4}{7} = 7 < 8$ $\therefore$ এখানে $\frac{2}{3} < \frac{4}{7}$

অর্থাৎ $\frac{4}{7}$ ভগ্নাংশটি $\frac{1}{2}$ হতে বড়। তাই উত্তর অপশন *b*).

***50.* Sum one of the interior angles of parallelogram is ____ degree.**

a) 240 b) 180

c) 360 d) 270 ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সামান্তরিকের অন্তঃকোণের সমষ্টি কত?

সামান্তরিক একটি চতুর্ভুজ। আর যেকোনো চতুর্ভুজের 4 টি অন্তঃকোণের সমষ্টি 360 ডিগ্রি।

***51.* The area of a rectangle is $40cm^2$ and one of its sides is $8cm$ long. What will be its perimeter?**

a) 26 *cm* b) 13 *cm*

c) 28 *cm* d) 20 *cm* ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $40cm^2$ এবং এর একটি পার্শ্বের দৈর্ঘ্য $8cm$. ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?

Recent Publication

ক্ষেত্রটির অপর পার্শ্ব $= \frac{40cm^2}{8cm} = 5cm.$

$\therefore$ নির্ণেয় পরিসীমা = 2(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক $= 2(8 + 5)cm = 2 \times 13 = 26cm.$

***52.* If each side of a rectangle is increased by 20%, the increase in the area of a rectangle will be ____.**

a) 50% b) 35%
c) 40% d) 44% ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যদি আয়তক্ষেত্রের প্রতিটি বাহু 20% বাড়ে তবে আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল শতকরা কত বাড়বে?

ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য x একক এবং আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ y একক

$\therefore$ ক্ষেত্রফল ছিল xy বর্গ একক

20% বৃদ্ধিতে দৈর্ঘ্য হয় $(x + 20\% \text{ of } x) = \left(x + \frac{20x}{100}\right) = \left(x + \frac{x}{5}\right) = \frac{6x}{5}$ একক

20% বৃদ্ধিতে প্রস্থ হয় $(y + 20\% \text{ of } y) = \left(y + \frac{20y}{100}\right) = \left(y + \frac{y}{5}\right) = \frac{6y}{5}$ একক

ক্ষেত্রফল $= \left(\frac{6x}{5} \times \frac{6y}{5}\right) = \frac{36xy}{25}$ বর্গ একক

$\therefore$ ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় $= \left(\frac{36xy}{25} - xy\right) = \left(\frac{36xy - 25xy}{25}\right) = \frac{11xy}{25}$ বর্গ একক

$\therefore$ ক্ষেত্রফল শতকরা বৃদ্ধি পায় $= \left(\frac{\frac{11xy}{25}}{xy} \times 100\right)\% = \left(\frac{11xy}{25} \times \frac{1}{xy} \times 100\right)\% = 44\%$

Shortcut:
$\% = A + B + \frac{A \times B}{100}$
$= 20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100}$ [A = B = 20% বৃদ্ধি]
$= 44\%$

***53.* Which of the following is a social media company?**

a) Linkedin b) Apple
c) Amazon d) Google ***ans.* A**

Solution: Linkedin হলো বিজনেস অরিয়েন্টেড বা পেশাজীবীদের সামাজিক যোগাযোগের একটি ওয়েবসাইট। সামাজিক যোগাযোগের এই সাইটটি পেশাজীবীদের বেশি ব্যবহার করে থাকে। যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়ার মাউন্ট ভিউতে এর সদর দপ্তর অবস্থিত। Google হচ্ছে পৃথিবীর সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত Search Engine.

***54.* What is the smallest unit of data transmission?**

a) MB b) Bit
c) KB d) Bytes ***ans.* B**

Solution: বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত ০ (শূন্য) অথবা ১ (এক) অংককে সংক্ষেপে Bit (Bit বা Binary Digit) বলা হয়। এই Bit হলো ডিজিটাল ইলেক্ট্রনিক্সে মেমোরি ও সমজাতীয় স্টোরেজে ডেটা ও তথ্য সংরক্ষণ এবং ডেটা কমিউনিকেশনের মৌলিক একক। বর্তমানে ডেটা আদান-প্রদানের হার (Rate) হিসাব-নিকাশ অথবা ডেটা ও তথ্য পরিমাপের জন্য বিট একক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

***55.* Which of the following is a C2C e-commerce platform?**

a) Daraz.com b) Bikroy.com
c) Aarong.com d) Alibaba.com ***ans.* B**

Solution: গ্রাহক-থেকে-গ্রাহক ইলেকট্রনিক কমার্স সম্পাদিত হয় একাধিক ব্যক্তি ও গ্রাহকের মধ্যে। ইলেকট্রনিক বাজার ও অনলাইন নিলাম এর মাধ্যমে সাধারণত এই ধরনের বাণিজ্য সম্পাদিত হয়। জনপ্রিয় কিছু কেনাবেচার সাইটঃ

Bikroy.com	OLX	Ekhanei.com	Amazon.com
Taobao	Amazon	Walmart	eBay
Zappos	Rakuten	Best Buy	Overstock

ই-কমার্স বা ই-বাণিজ্য প্রধানত ৬ প্রকারঃ ব্যবসা-থেকে-ব্যবসা (B2B), ব্যবসা-থেকে-গ্রাহক (B2C), গ্রাহক-থেকে-গ্রাহক (C2C), গ্রাহক-থেকে-ব্যবসা (C2B), ব্যবসা-থেকে-সরকার (B2G), গ্রাহক-থেকে-সরকার (C2G).

***56.* The full form of "Wi – Fi" is:**

a) Wireless - Facility b) Wireless Field
c) Wireless - Fidelity d) Wireless Fiction ***ans.* C**

Solution: Wi-Fi এর পূর্ণরূপ Wireless Fidelity. ওয়াই-ফাই বা ওয়্যারলেস ফেডালিটি হচ্ছে এক ধরনের জনপ্রিয় তারবিহীন প্রযুক্তি যা রেডিও ওয়েভ ব্যবহার করে কোন ইলেকট্রনিক ডিভাইসকে উচ্চগতির ইন্টারনেট সংযোগ কিংবা কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ডেটা-আদান প্রদান করতে পারে। এর স্ট্যান্ডার্ড হলো IEEE 802.11. এটি WiMAX এর চেয়ে অপেক্ষাকৃত ধীরগতির।

57. What does Fin Tech stand for?

a) Finance and Technology
b) Financial Technique
c) Finance and Technique
d) Financial Technology

***ans.* D**

Solution: বিভিন্ন আর্থিক প্রতিষ্ঠান যেমন ব্যাংক, বীমা ইত্যাদিতে অর্থ লেনদেন সংক্রান্ত সেবা প্রদানের জন্য যে ধরণের প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয় তাদের বলা হয় Financial Technology এর সংক্ষিপ্ত রূপ-ই FinTech.

58. USB stands for ____.

a) Uniform Serial Bus
b) Universal Standard Bus
c) Universal Serial Bus
d) Universal Serial Bitrate

***ans.* C**

Solution: USB এর পূর্ণরূপ হলো Universal Serial Bus. সিস্টেম ইউনিটের সাথে ইউএসবি বাস এবং ইউএসবি সাপোর্টেড ডিভাইসসমূহের সংযোগ রক্ষার জন্য মাদারবোর্ডের সাথে যে পোর্ট ব্যবহার করা হয়, তাকে ইউএসবি পোর্ট বলা হয়।

59. 1024 Terabyte = ____.

a) 1 Gigabyte
b) 1 Zettabyte
c) 1 Exabyte
d) 1 Petabyte

***ans.* D**

Solution:
1 Kilo Byte (KB) = 2^{10} (Byte) বা 1,024 Byte.
1 Mega Byte (MB) = 2^{20} (Byte) বা 1,024 Kilo Byte.
1 Giga Byte (GB) = 2^{30} (Byte) বা 1,024 Mega Byte.
1 Tera Byte (TB) = 2^{40} (Byte) বা 1,024 Giga Byte.
1 Peta Byte (PB) = 2^{50} (Byte) বা 1,024 Tera Byte.
1 Exa Byte (EB) = 2^{60} (Byte) বা 1,024 Peta Byte.
1 Zetta Byte (ZB) = 2^{70} (Byte) বা 1,024 Exa Byte.
1 Yotta Byte (YB) = 2^{80} (Byte) বা 1,024 Zetta Byte.
1 Bronot Byte (BB) = 2^{90} (Byte) বা 1,024 Yotta Byte.
1 Geop Byte = 2^{100} (Byte) বা 1,024 Bronot Byte.

60. Which compute memory is never erased?

a) RAM
b) ROM
c) CHIPS
d) BIOS

***ans.* B**

Solution: ROM একটি স্থায়ী প্রকৃতির প্রধান মেমোরি। রমের স্মৃতিতে রক্ষিত তথ্যসমূহ কেবল ব্যবহার করা যায় কিন্তু সংযোজন, সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না। তাই একে Read Only Memory বলা হয়। কম্পিউটার চালু করার জন্য প্রয়োজনীয় কিছু প্রোগ্রাম রম স্মৃতিতে স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত থাকে। তবে এটা মুছে পুনঃপুনঃ প্রোগ্রাম করা যায় এমন রমও আছে। বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হলে রমে রক্ষিত তথ্যাদি মুছে যায় না।

61. International Environment Day is-

a) March 7
b) June 5
c) February 16
d) November 16

***ans.* B**

Solution: বিশ্ব পরিবেশ দিবস প্রতি বছর ৫ জুন বিশ্বব্যাপী রাজনৈতিক কর্মোদ্যোগ আর জনসচেতনতার মাধ্যমে পরিবেশ সচেতনতার লক্ষ্যে পালিত দিবস। এই দিনটিতেই জাতিসংঘের মানবিক পরিবেশ কনফারেন্স (United Nations Conference on the Human Environment) শুরু হয়েছিল। এই কনফারেন্স হয়েছিল ১৯৭২ সালের ৫ থেকে ১৬ জুন অবধি। এই কনফারেন্স ঐ বছরই চালু করেছিল জাতিসংঘের সাধারণ সভা। তখন থেকেই প্রতি বছর এই দিবস পালিত হয়ে আসছে। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে।

62. From which country, does Bangladesh import the most?

a) India
b) China
c) USA
d) Britain

***ans.* B**

Solution: ২০২০-২১ অর্থবছরে বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি আমদানি করে চীন থেকে ১০,৩৮৩ মি. ডলার (জুলাই - জানুয়ারি)। আর যুক্তরাষ্ট্র থেকে আমদানি করে ১৪০৫ মি. ডলার (জুলাই - জানুয়ারি)।

63. Where will the FIFA World Cup 2022 be held in?

a) Brazil
b) Germany
c) Qatar
d) England

***ans.* C**

Recent Publication

Solution: ২২ তম বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ সালে কাতারে অনুষ্ঠিত হবে। উল্লেখ্য, ২০২৬ সালের ২৩তম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে আমেরিকা, মেক্সিকো ও কানাডায়।

***64.* Where is the Headquarter of the European Union?**

a) London | b) Hague
c) Brussels | d) Rome | ***ans.* C**

Solution: European Union এর সদর দপ্তর ব্রাসেলস, বেলজিয়ামে অবস্থিত। উল্লেখ্য, ১ জানুয়ারি ১৯৫৮ (২৫ মার্চ ১৯৫৭ সালে স্বাক্ষরিত রোম চুক্তির মাধ্যমে) ইউরোপীয় ইউনিয়নের প্রতিষ্ঠা হয়। ইউরোপীয় ইউনিয়নের নামকরণ করা হয় ১ নভেম্বর ১৯৯৩ সালে। এর অফিসিয়াল ভাষা ২৩টি আর পতাকায় তারকার সংখ্যা ১২টি। এর লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হলো 'পারস্পরিক স্বার্থে শুল্ক হার হ্রাসের মাধ্যমে দেশসমূহের উৎপাদিত পণ্যের সুলভ ও সাধারণ বাজার প্রতিষ্ঠা করা'।

***65.* The highest revenue earning source of Bangladesh Government is -**

a) Income Tax | b) Value Added Tax
c) Holding Tax | d) Import Tax. | ***ans.* B**

Solution: VAT বা Value Added Tax অর্থাৎ মূল্য সংযোজন কর বা মূসক। একটি পণ্যের জন্য যে মূল্য সংযোজন করা হয়, এর ওপর যে কর দিতে হয় তাকেই ভ্যাট বলে।

***66.* Which is the largest trading block in the world?**

a) NAFTA | b) ASEAN
c) EU | d) SAFTA | ***ans.* C**

Solution: বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট EU এবং বিশ্বের সবচেয়ে বড় বাণিজ্যিক জোট হলো WTO.

***67.* What is the time Zone of Bangladesh?**

a) UTC + 5 | b) UTC + 6
c) UTC + 4 | d) UTC + 3 | ***ans.* B**

Solution: GMT হলো গ্রীনিচ মান সময়। এটি আন্তর্জাতিক মানদণ্ডে প্রণীত সময় পদ্ধতি। গ্রীনিচ সময় অপেক্ষা বাংলাদেশের সময় ৬ ঘণ্টা অগ্রবর্তী।

***68.* Who is the founder of WikiLeaks?**

a) Howard Riddle | b) Howard Leaks
c) Bob Marley | d) Julian Assange | ***ans.* D**

Solution: জুলিয়ান পল অ্যাসাঞ্জ (Julian Paul Assange) অস্ট্রেলীয় সাংবাদিক, প্রকাশক, কম্পিউটার প্রোগ্রামার। তিনি বহুল আলোচিত উইকিলিকস এর প্রধান নির্বাহী যা মূলত গোপন নথি প্রকাশের জন্য বিখ্যাত। WikiLeaks ৪ অক্টোবর ২০০৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

***69.* Which river of Bangladesh originates in Tibet?**

a) Brahmaputra | b) Padma
c) Surma | d) Jamuna | ***ans.* A**

Solution: বাংলাদেশের নদীগুলোর মধ্যে সবচেয়ে দীর্ঘপথ অতিক্রম করেছে ব্রহ্মপুত্র নদ। এর উৎপত্তি হিমালয়ের কৈলাশ টিলার মানস সরবরে (তিব্বত, চীন)। কুড়িগ্রামের রৌমারী দিয়ে এই নদী বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। তিব্বতে এই নদের নাম জাঙপো। তিব্বতের উৎপত্তিস্থল হতে ব্রহ্মপুত্র মোট ২,৮৫০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করেছে।

***70.* Who is the creator of the masterpiece "Mona Lisa"?**

a) Van Gogh | b) Giotto
c) Leonardo da Vinci | d) Michelangelo | ***ans.* C**

Solution: মাদোনা লিসা জেরার দিনিকে কল্পনা করে 'মোনালিসা' চিত্রকর্মটি অঙ্কন করেন লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি। তাঁর কিছু বিখ্যাত চিত্রকর্ম হলোঃ La Gioconda, মেডুসা, দ্য ক্যাপটিজম অব খ্রিস্ট, দ্য ম্যাডোনা অব দ্য কারনেশন, দ্য ভার্জিন অব দ্য রকস্।

***71.* Who is the writer of the "Harry Potter" series?**

a) J. K. Rowling | b) Roald Dahl
c) Jacqueline Wilson | d) Roland Jacques | ***ans.* A**

Solution: হ্যারি পটার কল্পকাহিনী নির্ভর শিশুতোষ বইটি লিখেছেন J.K. Rowling. এই সিরিজের প্রথম গ্রন্থের নাম হ্যারি পটার অ্যান্ড দ্য ফিলোসফার'স স্টোন।

Recent Publication

72. **The Head Office of Asian Development Bank (ADB) is situated in -**

a) Bangkok b) Manila
c) Dhaka d) Tokyo **ans. B**

Solution: ADB প্রতিষ্ঠিত হয় ২২ আগষ্ট ১৯৬৬ সালে। এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায়। এই ব্যাংকের সদস্য দেশ ৬৭টি। সংস্থাটির মূল উদ্দেশ্য হলো ব্যক্তিগত ও বেসরকারি সূত্র থেকে অর্থসংগ্রহ করে সদস্য দেশসমূহের উন্নয়ন প্রকল্পে কারিগরি সাহায্য প্রদান করা।

73. **What color does green and red make?**

a) White b) Maroon
c) Yellow d) Purple **ans. C**

Solution: তিনটি মৌলিক রং (নীল, সবুজ ও লাল) থেকেই অন্য সকল রংয়ের উৎপত্তি।

74. **Which living bird lays the world's largest egg?**

a) Eagle b) Ostrich
c) Owl d) Vulture **ans. B**

Solution: উটপাখি (Ostrich) এক প্রকারের বৃহৎ ও উড্ডয়নে অক্ষম পাখি। আফ্রিকার সাহারা মরুভূমির দক্ষিণের তৃণভূমিতে এদের বিচরণস্থল। এরা দীর্ঘদিন বেচে থাকে। এদের ডিম-ই পৃথিবীর সর্ববৃহৎ ডিম।

75. **What is the capital city of Uganda?**

a) Nairobi b) Prague
c) Helsinki d) Kampala **ans. D**

Solution: উগান্ডার রাজধানীর নাম হলো কাম্পালা। আর মুদ্রার নাম হলো উগান্ডীয় শিলিং। উল্লেখ্য, কেনিয়ার রাজধানীর নাম হলো নাইরোবি। প্যারাগুয়ের রাজধানীর নাম হলো আসুনসিওন। ফিনল্যান্ডের রাজধানীর নাম হলো হেলসিঙ্কি।

76. **Amartya Sen received Nobel Prize in -**

a) 1988 b) 1998
c) 2008 d) 1978 **ans. B**

Solution: Professor Amartya Sen অর্থনীতিতে ১৯৯৮ সালে নোবেল পুরস্কার পান। উল্লেখ্য, ২০২১ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন ডেভিড কার্ড, জোশুয়া ডি অ্যাংগ্রিস্ট ও গুইডো ডব্লিউ ইমবেন্স। ডেভিড কার্ড শ্রম অর্থনীতিতে অবদানের জন্য এবং অ্যাংগ্রিস্ট ও ইমবেন্স কার্যকারণ সম্পর্ক নিয়ে গবেষণার জন্য এই পুরস্কার পেয়েছেন।

77. **The winner of the Nobel Prize in Economics in 2021.**

a) Joshua Angrist b) Robert B. Wilson
c) Michael Kremer d) William D. Nordhaus **ans. A**

Solution: ২০২১ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন ডেভিড কার্ড, জোশুয়া ডি অ্যাংগ্রিস্ট ও গুইডো ডব্লিউ ইমবেন্স। ডেভিড কার্ড শ্রম অর্থনীতিতে অবদানের জন্য এবং অ্যাংগ্রিস্ট ও ইমবেন্স কার্যকারণ সম্পর্ক নিয়ে গবেষণার জন্য এই পুরস্কার পেয়েছেন।

78. **The length of Padma Bridge is ____.**

a) 4.15 km b) 5.14 km
c) 6.74 km d) 6.15 km **ans. D**

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

79. **The number of Stock Exchange in Bangladesh is ____.**

a) 1 b) 2
c) 3 d) 4 **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের পুঁজি নিয়ন্ত্রক সংস্থা হলো Bangladesh Securities and Exchange Commission সংক্ষেপে BSEC. BSEC এর অঙ্গ সংগঠন দুইটি। যথাঃ DSE (Dhaka Stock Exchange) এবং CSE (Chittagang Stock Exchange).

80. **The first Prime Minister of Bangladesh Mr. Tajuddin Ahmed was born in ____.**

a) Cumilla b) Manikganj
c) Munshiganj d) Gazipur **ans. D**

Solution: তাজউদ্দীন আহমদ ১৯২৫ সালের ২৩ জুলাই গাজীপুর জেলার অন্তর্গত কাপাসিয়ার দরদরিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তার পিতা মৌলভী মোঃ ইয়াসিন খান এবং মাতা মেহেরুননেসা খান। তাজউদ্দীন আহমদ বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী ও স্বাধীনতা সংগ্রামের অন্যতম নেতা ছিলেন। তিনি ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ সরকারের প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করেন।

Recent Publication

সমন্বিত ৯ (নয়) ব্যাংক

পদের নাম: অফিসার (জেনারেল)

সময়: ৬০ মিনিট **তারিখ: ০৭.০১.২০২২** **পূর্ণমান: ১০০**

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. **'Lyric' শব্দের প্রতিশব্দ-**
ক. সংগীত খ. সুর
গ. গান ঘ. গীতিকবিতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৮৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২. **বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?**
ক. ১৯৫৭ খ. ১৯৪৮
গ. ১৯৫২ ঘ. ১৯৫৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩. **'কণ্ঠস্বর' সাহিত্য পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন-**
ক. সিকান্দার আবু জাফর
খ. আবদুল্লাহ আবু সায়ীদ
গ. রফিক আজাদ
ঘ. আবদুল মান্নান সৈয়দ উ. খ

৪. **'পরশুরাম' ছদ্মনামে লিখতেন-**
ক. সমরেশ বসু খ. বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়
গ. রাজশেখর বসু ঘ. সতীনাথ ভাদুড়ি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫. **রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে বক্তৃতা দেন?**
ক. ১৯১৮ খ. ১৯২৬
গ. ১৯৩২ ঘ. ১৯৩৬ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬. **'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?**
ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. অর্থতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. রূপতত্ত্বে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৭. **কাজী নজরুল ইসলাম রচিত উপন্যাস নয় কোনটি?**
ক. শিউলিমালা খ. বাঁধন হরা
গ. মৃত্যুক্ষুধা ঘ. কুহেলিকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৮. **'মহুয়া' কে রচনা করেছেন?**
ক. মনসুর বয়াতি খ. দ্বিজ কানাই
গ. দীনেশচন্দ্র সেন ঘ. দক্ষিণারঞ্জন মিত্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৯. **'কবিকঙ্কন' কোন কবির উপাধি?**
ক. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী খ. ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
গ. হরিদত্ত ঘ. মানিক দত্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১০. **মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক কোনটি?**
ক. আগুনের পরশমণি খ. পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়
গ. একাত্তরের দিনগুলি ঘ. জাহান্নাম হইতে বিদায় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০,৭১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১১. **'সাহিত্যিকী' পত্রিকাটি কোন প্রতিষ্ঠান থেকে প্রকাশিত হয়?**
ক. বাংলা একাডেমি
খ. বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি
গ. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
ঘ. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১২. **কোনটি ভাববাচক বিশেষ্য নয়?**
ক. চলন্ত খ. দর্শন
গ. সৌন্দর্য ঘ. করবে উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৩. **প্রত্যয় দিয়ে গঠিত শব্দ-**
ক. শীতা খ. ভরপেট
গ. লালপেড়ে ঘ. গ্রামীণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৪. **মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ-**
ক. গায়েপড়া খ. কানেখাটো
গ. হাতেখড়ি ঘ. সেতার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৫. **Translate the following into Bengali 'Diamond cuts diamond'**
ক. সঙ্গ দোষে নষ্ট
খ. সঙ্গ দেখে লোক চেনা যায়
গ. মানিকে মানিক চেনে
ঘ. সৎ সঙ্গে স্বর্গ বাস উ. গ

১৬. **অধিকরণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি?**
ক. সারারাত বৃষ্টি ছিল।
খ. সুখের লাগিয়া এ ঘর বাঁধিনু।
গ. বাড়ি থেকে নদী দেখা যায়।
ঘ. ভোরে সূর্য উঠে। উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় সর্বোচ্চ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন'

www.examBD.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

১৭. NUMERATOR : DENOMINATOR::
ক. Fraction : Decimal
খ. Divisor : Quotient
গ. Ratio : Preposition
ঘ. Dividend : Divisor উ. ঘ

১৮. Which is the correct spelling?
ক. Kindergarden খ. Kintergarden
গ. Kindargarten ঘ. Kindergarten উ. ঘ

১৯. Choose the incorrectly spelt word.
ক. Diarrhoea খ. Chauffeur
গ. Typhoide ঘ. Dysentery উ. গ

২০. The error in the sentence, 'One of the recommendation made by him was accepted' is-
ক. one of the খ. recommendation
গ. made by ঘ. was accepted উ. খ

২১. We must adapt ourselves .... all circumstances.
ক. with খ. in
গ. by ঘ. to উ. ঘ

২২. I took an aspirin to .... the pain in my knee.
ক. accelerate খ. deviate
গ. alleviate ঘ. accompany উ. গ

২৩. I was astonished .... the sad news.
ক. at খ. to
গ. with ঘ. over উ. ক

২৪. Find the synonym of the word: PERPETUAL
ক. Steady খ. Equable
গ. Persistence ঘ. Everlasting উ. ঘ

২৫. What is the opposite word of 'PLETHORA'?
ক. Profusion খ. Current
গ. Balance ঘ. Shortage উ. ঘ

২৬. DEPTH : SEA ::
ক. Ray : Sun
খ. Length : Width
গ. Peak : Valley
ঘ. Height : Mountain উ. ঘ

২৭. Translate the following sentence into English 'আমার যদি পাখির মতো ডানা থাকত!'
ক. If I were a bird!
খ. If I have the wings of a bird!
গ. Had I the wings of a bird!
ঘ. If I could fly like a bird! উ. গ

২৮. The idiom 'To break the ice' means-
ক. to accomplish a difficult task.
খ. to be the first to begin.
গ. to bring out good news.
ঘ. to get the truth. উ. খ

২৯. The meaning of the phrase 'To feather one's nest' is-
ক. to gain popularity
খ. to be selfish
গ. to cheat others
ঘ. to provide for future উ. খ

৩০. No sooner had he reached the station...
ক. when the train left
খ. and the train left
গ. then the train left
ঘ. than the train left উ. ঘ

৩১. The actor .... the auditorium before the audience stood up.
ক. had been left খ. was left
গ. had left ঘ. was leaving উ. গ

৩২. 'মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পতন।'- সঠিক ইংরেজি?
ক. Ill got ill spent
খ. do or die
গ. Easier said than done
ঘ. great minds thinks alike উ. খ

৩৩. 10, 4, 26, 16 what is the median of the numbers shown?
ক. 10 খ. 13
গ. 14 ঘ. 15 উ. খ

৩৪. If $x + y = 7$ and $x - y = 3$, then $x^2 - y^2 =$
ক. -4 খ. 4
গ. 10 ঘ. 21 উ. ঘ

→ ৫২৭ পৃষ্ঠার ৫১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৩৫. Company C produces toy trucks at a cost of Tk. 5.00 each for the first 100 trucks and Tk. 3.50 for each additional truck. If 500 toy trucks were produced by company C and sold for Tk. 10.00 each, what was company C's gross profit?
ক. Tk. 2,250 খ. Tk. 2500
গ. Tk. 3100 ঘ. Tk. 3250 উ. গ

→ ২৭০ পৃষ্ঠার ২১৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৩৬. **If p is an even integer and q is an odd integer, which of the following must be an odd integer?**
ক. p/q খ. pq
গ. 2p+q ঘ. 2(p+q) উ. গ

→ ৪৬ পৃষ্ঠার ২৭৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৩৭. **The product P of two prime numbers is between 9 and 55. If one of the prime numbers is greater than 2 but less than 6 and the other is greater than 13 but less than 25, then P =**
ক. 15 খ. 33
গ. 34 ঘ. 51 উ. ঘ

→ ৫১ পৃষ্ঠার ৩৫২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৩৮. **A certain machine produces 1,000 units of product P per hour. Working continuously at this constant rate, this machine will produce how many units of product P in 7 days?**
ক. 7,000 খ. 24,000
গ. 40,000 ঘ. 168,000 উ. ঘ

→ ৩৯৯ পৃষ্ঠার ১০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৩৯. **If Mario was 32 years old 8 years ago, how old was he x years ago?**
ক. x-40 খ. x-24
গ. 40-x ঘ. 24-x উ. গ

৪০. **The 180 students in a group are to be seated in rows to that there are an equal number of students in each row. Each of the following could be the number of rows except-**
ক. 4 খ. 20
গ. 30 ঘ. 40 উ. ঘ

৪১. **The price of a coat in a certain store in Tk. 500. If the price of the coat is to be reduced by Tk. 150, by what percent is the price to be reduced?**
ক. 10% খ. 15%
গ. 20% ঘ. 30% উ. ঘ

→ ১৯৯ পৃষ্ঠার ৩০৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪২. **Which of the following is equivalent to the pair of inequalities x + 6 > 10 and x – 3 < = 5?**
ক. 2 < x < 16 খ. 2 < = x < 4
গ. 2 < x < = 8 ঘ. 4 < x < = 8 উ. ঘ

→ ৬৩৩ পৃষ্ঠার ৭২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৩. **If the sum of 5, 8, 12 and 15 is equal to the sum of 3, 4, x and x + 3, what is the value of x?**
ক. 14 খ. 15
গ. 16 ঘ. 17 উ. খ

→ ৪৬২ পৃষ্ঠার ১০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৪. **A rectangular floor that measures 8 meters by 10 meters is to be covered with carpet that each measure 2 meters by 2 meters. If the carpet cost Tk. 12 a piece, what is the total cost to cover the floor?**
ক. Tk. 200 খ. Tk. 240
গ. Tk. 480 ঘ. Tk. 960 উ. খ

→ ৮৭৭ পৃষ্ঠার ১৪৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৫. **For which of the following value of s is $\frac{(50+s)}{s}$ an integer?**
ক. 3 খ. 4
গ. 9 ঘ. 50 উ. ঘ

৪৬. **The amount of time that three secretaries worked on a special project are in the ratio of 1 to 2 to 5. If they worked a combined total of 112 hours, how many hours did the secretary. who worked the longest spend on the project?**
ক. 80 খ. 70
গ. 56 ঘ. 16 উ. খ

→ ৩৭৪ পৃষ্ঠার ১৯৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৭. **The ratio of the length to the width of a rectangular advertising display is approximately 3.3 to 2. If the width of the display is 8 meters, what is the approximate length of the display, in meters?**
ক. 7 খ. 11
গ. 13 ঘ. 16 উ. গ

৪৮. **A gym class can be divided unto 8 teams with an equal number of players on each team or into 12 teams with an equal number of players on each team. What is the lowest possible number of students in the class?**
ক. 20 খ. 24
গ. 36 ঘ. 48 উ. খ

৪৯. A retail appliance store priced a video recorder at 20 percent above the wholesale cost of Tk. 200. If a store employee applied the 10 percent employee discount to the retail price to buy the recorder, how much did the employee pay for the recorder?

ক. Tk. 198 খ. Tk. 216
গ. Tk. 220 ঘ. Tk. 230 উ. খ

→ ২৬০ পৃষ্ঠার ১৬৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৫০. A bag contains 7 red, 9 yellow and 3 black balls. If a ball is picked at random, what is the probability that the ball drawn will be either a red or a black ball.

ক. 7/19 খ. 9/19
গ. 10/19 ঘ. 11/19 উ. গ

→ ৭৮১ পৃষ্ঠার ৪২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৫১. Committee X has 4 members, committees Y has 5 members, and these committees have no members in common. If a task force is to be formed consisting of one member of X and one member of Y, how many different task forces are possible?

ক. 6 খ. 9
গ. 10 ঘ. 20 উ. ঘ

৫২. As a salesperson, Poly can choose one of two methods of annual payment either an annual salary of Tk. 35,000 with no commission or an annual salary of Tk. 10,000 plus a 20 percent commission on her total annual sales. What must her total annual sales be to give her the same annual pay with either method?

ক. Tk. 100,000 খ. Tk. 120,000
গ. Tk. 125, 000 ঘ. Tk. 130,000 উ. গ

৫৩. Arrange in ascending order the units of memory TB, KB, GB, MB

ক. TB>MB>GB>KB
খ. MB>GB>TB>KB
গ. TB>GB>MB>KB
ঘ. GB>MB>KB>TB উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯২, প্রশ্ন: ৭৪ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৫৪. Using output devices one can-

ক. Process Data খ. Store Data
গ. Scan Data ঘ. Print Data উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৪, প্রশ্ন: ২০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

৫৫. Spyware is a type of-

ক. Highlighter
খ. Navigator
গ. Accounts software
ঘ. Malware উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৯, প্রশ্ন: ৬৩ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৫৬. Which of the following group has only input devices?

ক. Mouse, Keyboard and Monitor
খ. Mouse, Keyboard and Printer
গ. Mouse, Keyboard and Plotter
ঘ. Mouse, Keyboard and Scanner উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৪, প্রশ্ন: ২০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

৫৭. Python is a-

ক. Utility software
খ. Unicode simplifier
গ. Programming language
ঘ. Antivirus উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৪১, প্রশ্ন: ৭৮ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

৫৮. Which of the following is the shortcut control key for centering text?

ক. Ctrl + B খ. Ctrl + C
গ. Ctrl + E ঘ. Ctrl + F উ. গ

পৃষ্ঠা: ২২, প্রশ্ন: ৭৩ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৫৯. Which of the key is not on the number keypad?

ক. Ctrl খ. Del
গ. Enter ঘ. Num lock উ. ক

৬০. The new Facebook's company name 'Meta' is a-

ক. Grack word খ. Persian word
গ. Swise word ঘ. Danish word উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, ডিসেম্বর-২০২১)

৬১. During Liberation War of Bangladesh, Dhaka was under which sector?

ক. sector 1 খ. sector 2
গ. sector 5 ঘ. sector 7 উ. খ

পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬২. Who is the first Bangladeshi woman to climb the world's highest peak, the Mount Everest?

ক. Nishat Mujumder
খ. Wasfia Nazreen

গ. Nisha Nazreen
ঘ. Wasfia Majumder উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৩. Who is the designer of the official logo of Bangladesh Government?
ক. A. N. A. Shaha
খ. Shib Narayan Das
গ. Zainul Abedin
ঘ. Kamrul Hasan উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৪. What is the length (in kilometer) of the Padma Bridge?
ক. 5.25 খ. 5.65
গ. 6.15 ঘ. 6.25 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৫. How many members does the Commonwealth Association have?
ক. 10 খ. 20
গ. 54 ঘ. 101 উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৬. The headquarter of the World Bank is located in-
ক. Geneva খ. Washington D.C
গ. Berlin ঘ. Paris উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৭. Which one is under 'Bretton Woods Institutions?
ক. IDB খ. IMF
গ. WTO ঘ. ADB উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৮. How many goals were set in the UN Sustainable Development Goals 2030 Agenda?
ক. 15 খ. 16
গ. 17 ঘ. 18 উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৬৯. Which country won the first ICC World Cup?
ক. India খ. West Indies
গ. England ঘ. Australia উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭০. What is the 100m world record of Usain Bolt?
ক. 9.35 sec খ. 9.58 sec
গ. 9.05 sec ঘ. 10.12 sec উ. খ

৭১. The Olympic Games in 2012 took place in-
ক. Los Angeles খ. Sydney
গ. London ঘ. Beijing উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭২. Who became the first Bangladeshi to win the professional golf tournament Asian Tour?
ক. Habibur Rahman
খ. Toufiqur Rahman
গ. Siddiqur Rahman
ঘ. Ibrahim Musha উ. গ

৭৩. Omicron was first detected in-
ক. Germany খ. South Africa
গ. Israel ঘ. France উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২)

৭৪. Which of the following country refused to sign the Bali Declaration over Rohingya issue?
ক. Bangladesh খ. Indonesia
গ. China ঘ. India উ. ঘ

৭৫. The current vice president of the United States is-
ক. Joe Biden
খ. Kamala Harris
গ. Micheal Pompeo
ঘ. Mike Pence উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৬. At present, which country has the highest inflation rate?
ক. Zimbabwe খ. Qatar
গ. Dubai ঘ. Venezuela উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫২, প্রশ্ন: ৮৪ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

৭৭. The most recent state to join United Nations (UN) is-
ক. East Timor খ. South Sudan
গ. North Korea ঘ. Palestine উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৮. Rabindranath Tagore received Nobel Prize in-
ক. 1910 খ. 1913
গ. 1920 ঘ. 1921 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৭৯. **Which blood group is called universal donor?**
ক. AB Positive খ. A Positive
গ. B Negative ঘ. O Negative উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১২, প্রশ্ন: ৬৫ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৮০. **The smallest bones in the human body is found in the-**
ক. Ears খ. Feet
গ. Fingers ঘ. Knees উ. ক

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন ফেব্রুয়ারি মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

সেপ্টেম্বর, ২০২১ থেকে ডিসেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান-
*'অগ্রদূত **Recent Job Solution**'*
বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...

অগ্রদূত সিরিজ

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

Bangladesh Bank Recruitment Test-2021

7 Banks and 1 Financial Institution

For the Post of "Senior Officer (General)"

সময়: ৬০ মিনিট	পরীক্ষার তারিখ: ২৭/১১/২০২১ খ্রি.	পূর্ণমান: ১০০

[Each question carries 1 mark and each wrong answer will deduct 0.25 marks]

1. সেলিম আল দীনের যে সৃষ্টিকর্মটি ব্যতিক্রমধর্মী-

A. নিমজ্জন B. হরগজ
C. প্রাচ্য D. ঊষা উৎসব ও স্বপ্নরমণীগণ Ans: D

2. বাংলা ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেননি-

A. জন বিমস B. ডানকান ফোর্বস
C. জর্জ গ্রিয়ারসন D. জেমস কিথ Ans: B

3. সরল বাক্যে রূপান্তর করুন; 'ভয়াল শব্দে বাজ পড়ছে, এর বিরাম নেই'।

A. অবিরাম ভয়াল শব্দে বাজ পড়ছে B. বিরামহীন ভয়াল শব্দ হচ্ছে আর বাজ পড়ছে
C. ভয়াল শব্দ তবু বাপ পড়ার বিরাম নেই D. বাজ পড়ছে ভয়াল শব্দে, অবিরাম Ans: A

4. 'স্রবণ' শব্দের অর্থ হলো-

A. অনুধান B. ক্ষরণ
C. ক্ষুরধার D. অভিনিবেশ Ans: B

5. নিচের যে প্রতিশব্দটি বেমানান-

A. বিবস্বান B. বিটপী
C. দ্রুম D. পাদপ Ans: A

6. 'Gratuity শব্দের বাংলা পরিভাষা হলো-

A. মহত্ব B. বিদ্বান
C. আনুতোষিক D. মঞ্জুরি Ans: C

7. নিচের পত্রিকাগুলোর মধ্যে যেটি ব্যতিক্রমধর্মী-

A. প্রগতি B. কালিকলম
C. সীমান্ত D. পূর্বাশা Ans: C

8. বিকারজাত শব্দযোগে দ্বিরুক্তিকর উদাহরণ হলো-

A. হাড়িপাতিল B. নিভুনিভু
C. বকাঝকা D. মাঠেঘাটে Ans: C

9. চর্মকার>.......> চামার-এর শূণ্যস্থানে বসবে-

A. চম্মআর B. চম্মকার
C. চর্মআর D. চর্মসার Ans: A

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

10. **ক্রিয়ার দ্বিরুক্তি যোগে গঠিত বিশেষণের দৃষ্টান্ত হলো-**

A. ডেকে ডেকে　B. বারে বারে
C. যায় যায়　D. দেখতে দেখতে　Ans: C

11. **শামসুর রহমান রচিত "ইলেক্ট্রার গান" কবিতায় মিথের আড়ালে দ্যোতিত হয়েছে-**

A. পিতৃহারা বঙ্গবন্ধুর কন্যার আবেগ　B. সন্তানহারা জননীর বেদনা
C. অপরিসীম অপত্যস্নেহ　D. শিশুপুত্র রাসেল-হত্যার করুণ কাহিনি　Ans: A

12. **বিশ শতকের ষাটের দশকের কবিদের জন্য প্রাসঙ্গিক-**

A. অনির্দেশ সৌন্দর্যচেতনা　B. রূপক-প্রতীকের আড়াল
C. নির্ভীক সত্যপ্রকাশ　D. বিবিক্ত সমাজচেতনা　Ans: C

13. **সৈয়দ শামসুল হকের নুরুলদীনের সারাজীবন কাব্যনাটকে 'নিলক্ষার নীল'-প্রবন্ধটি প্রকাশ করেছে-**

A. অনন্ত নক্ষত্রবীথি　B. দৃষ্টিসীমা অতিক্রমী আকাশ
C. বিষাক্ত পৃথিবী　D. নীল জ্যোৎস্না　Ans: B

14. **নিচের যেটি কাজী নজরুল ইসলামের প্রাপ্ত পুরস্কার বা উপাধি নয়-**

A. পদ্মভূষণ　B. জগত্তারিণী পদক
C. একুশে পদক　D. মুক্তিযুদ্ধ সম্মাননা পদক　Ans: D

15. **চর্যাপদের অধ্যাত্মভাবনা ও সাহিত্যিক উৎকর্ষের সর্বোত্তম সমন্বয় ঘটেছে যার মাধ্যমে-**

A. সমাজচিত্র　B. জীবনভাবনা
C. ভাষা　D. কাব্যিকতা　Ans:

16. **নিচের যেটি মধ্যযুগের সাহিত্যধারার অন্তর্ভুক্ত-**

A. পত্রসাহিত্য　B. প্রহসন
C. পাঁচালি　D. গীতিকাব্য　Ans: C

17. **বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত 'আলু' প্রত্যয় যে রূপ থেকে বিবর্তিত হয়েছে-**

A. আলু　B. আলুষ
C. আলু্য　D. আলুচ্　Ans: D

18. **নিচের যেটি বহুব্রীহি সমাজের দৃষ্টান্ত নয়-**

A. অন্তরীপ　B. দ্বীপ
C. অপয়া　D. অনুতাপ　Ans: D

19. **'তোমাকে দিয়ে এ সমস্যার সমাধান হবে, তা আশা করা যায়নি'। বাক্যটি যে বাচ্যের উদাহরণ-**

A. কর্তৃবাচ্য　B. ভাববাচ্য
C. কর্মকর্তৃবাচ্য　D. কর্মবাচ্য　Ans: B

20. **পাঠের বর্জনকৃত অংশ নির্দেশে ব্যবহৃত হয়-**

A. ' চিহ্ন　B. () চিহ্ন
C. ...চিহ্ন　D. "" চিহ্ন　Ans: C

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation (Pinnacle Publications)

21. The idiom 'hit the sack' means-

A. to go to bed | B. to reach the target
C. to solve a problem | D. to get a job | Ans: A

22. Change into passive voice "people believe he is a scholar'

A. He is believed scholar by the people
B. He is believed to be a scholar
C. He is a scholar as people believe
D. He is being believed a scholar | Ans: B

23. Choose appropriate word to join: "She was waiting for a taxi. She found car broken down'.

A. when | B. and
C. yet | D. as if | Ans: A

24. The organization threw an **epic** dinner party yesterday. The bold faced word means-

A. ordinary | B. amazing
C. phenomenal | D. colorful | Ans:

25. Find the sentence that expresses a negative comment:

A. Joyee is a whiz at science
B. Subho is so flakey
C. They are typing the knot soon
D. I know that he has to cram tonight | Ans: B

Fill in the gaps (26-29) with appropriate words:

26. Aumia did_____ better in the examination_____ any of her classmates.

A. much, as | B. still, even
C. rather, than | D. far, from | Ans: C

27. A lucrative career is not very easy to come_____.

A. up | B. out
C. in | D. by | Ans: D

28. Parents should not pressurize kids. They must not dioose friends for their kids'

A. too | B. as well
C. though | D. either | Ans: D

29. Health crisis_____ antibiotic overdose is a burning issue.

A. instead of | B. due to
C. in excess | D. in lieu of | Ans: B

30. Identify the word class of the bold faced word: The dark skies **cleared** and the sun shone dazzling.

A. adjective | B. adverb
C. noun | D. verb | Ans: D

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

31. Translate into English: বিশ্বব্যাপী করোনাভাইরাস বর্তমানে নিয়ন্ত্রণে এসেছে।-

A. At present, the Corona virus has come under control in all over the world
B. The Corona virus, at present came under controlled in the world
C. The Corona virus is now under controlled all over the world
D. The Corona virus has been now come under controlled in all over the world Ans: A

32. Choose the correct spelling

A. Pedestrain B. Pedistrain
C. Padistrean D. Padistriean Ans: A

33. According to one of the most famous sonnets of Shakespeare, "Shall I compare these to a summer's day?", the eternal beauty will-

A. become more colourful a summer's day
B. be more attractive than golden face
C. live as long as the people read the sonnet
D. be more stunning in course of time Ans: B

34. Halku is a kind of-

A. short story B. Epic
C. poetry D. novel Ans: C

35. Find the correct question tag; Let us discuss___

A. can we? B. do we?
C. shall we? D. don't we? Ans: C

36. Which is an antonym of 'fantasy'?

A. figment B. veracity
C. mirage D. prefigure Ans: B

37. Find the figure of speech which is different from other options-

A. peace force B. free market
C. only choice D. golden years Ans: D

38. "One man in his time plays many parts" is a quote of-

A. William Shakespeare B. Robert Frost
C. Ben Jonson D. Thomas Kyd Ans: A

39. A separate introductory section of a literary, dramatic, or musical work is called-

A. preface B. prologue
C. epilogue D. personal Ans: B

40. Make indirect: The boy told the shopkeeper, "Can you give me a candy please?"

A. The boy asked the shopkeeper if he can give him a candy?
B. The boy said please to the shopkeeper and asked to give him a candy?
C. The boy requested the shopkeeper if he could give him a candy?
D. The boy said to the shopkeeper if he can give him a candy? Ans: C

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

41. **The largest prime factor of $(2^4)^2$-1 is-**

A. 3 | B. 5
C. 17 | D. 19 | Ans: C

42. **Find the value of k if (x-1) is a factor of $4x^2+3x^2-4x+k$.**

A. 1 | B. -3
C. 2 | D. 3 | Ans: B

43. **The sum of two numbers is 22 and the sum of their squares is 404. The product of two numbers is-**

A. 40 | B. 44
C. 80 | D. 88 | Ans: A

44. **If t is an odd integer, which of the following must be an even integer?**

A. t-2 | B. 2t+3
C. 4t+1 | D. 3t+1 | Ans: D

45. **One of the factors of x^4+x^2+1 is-**

A. x^2-x+1 | B. x+1
C. x^2-x-1 | D. x^2+1 | Ans: A

46. **If x+1/x=3 then x-1/x=?**

A. $\sqrt{5}$ | B. $\sqrt{13}$
C. $\sqrt{7}$ | D. 0 | Ans: A

47. **If $\log_x 625$=4, then x=?**

A. 15 | B. 5
C. 4 | D. 25 | Ans: B

48. **If the rate of interest is 10% per annum and is compounded half yearly, the principal of Tk. 4000 in 3/2 years will amount to-**

A. Tk. 4630.00 | B. Tk. 4630.50
C. Tk. 4631.50 | D. Tk. 4632.00 | Ans: B

49. **A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, another similar tap is opened. What is the total time taken to fill the tank completely?**

A. 3 h 30 m | B. 3 h 45 m
C. 4 h 30 m | D. 4 h | Ans: C

50. **The LCM and HCF of two numbers are 90 and 15 respectively. If one number is 45, the other number is-**

A. 30 | B. 60
C. 15 | D. 75 | Ans: A

51. **If 5% is gained by selling an article for Tk. 350 then selling it for Tk. 340, the cost of the article is-**

A. Tk. 180 | B. Tk. 150
C. Tk. 200 | D. Tk. 250 | Ans: C

BCS Pinnacle
Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

52. If sec $(x-30^0) = 2\sqrt{3}$, tanx=?

A. $\sqrt{3}$
B. $1/\sqrt{2}$
C. $1/\sqrt{3}$
D. 0
Ans: A

53. A sum of money at simple interest amounts to Tk. 5600 in 2 years and Tk. 6500 in 5 years at the rate of-

A. 4%
B. 3%
C. 5%
D. 6%
Ans: D

54. When bent in the form of a circle a wire has a radius of 28 cm. If it is bent in the form of a square, what will be its area in cm^2?

A. 7744
B. 5808
C. 1936
D. 3872
Ans: C

55. What is the largest number that divides 84, 144 or 36 without any remainder?

A. 6
B. 12
C. 18
D. 24
Ans: B

56. The ratio of two numbers is 7 : 4. If 8 is added to both the numbers ratio becomes 13 : 8. What is the smaller number?

A. 52
B. 56
C. 38
D. 40
Ans: D

57. How many 5 will you pass on the way when you count from 1 to 100?

A. 18
B. 19
C. 20
D. 21
Ans: C

58. The total surface area of a hemisphere of radius r is-

A. $4\pi r^2$
B. πr^2
C. $2\pi r^2$
D. $3\pi r^2$
Ans: D

59. A mixture of 20 kg of sprit and water contains 10% water. How much water must be added to mixture to raise the percentage of water to 25%?

A. 2 kg
B. 4 kg
C. 5 kg
D. 6 kg
Ans: B

60. The height of an equilateral tringle with a side 2 cm is-

A. $\sqrt{3}$ cm
B. $2\sqrt{3}$ cm
C. $3\sqrt{2}$ cm
D. $\sqrt{5}$ cm
Ans: A

61. Which one of the following numbers can be removed form the set S = {0, 2, 4, 5, 9} without changing the average of set S?

A. 0
B. 2
C. 4
D. 5
Ans: C

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

62. What is the unit digit in the product 84×59×13×76?

A. 2 B. 4

C. 6 D. 8 Ans: D

63. The area of a rhombus is 96 cm^2 and the length of one of the diagonals is 16 cm. The length of the other diagonal is-

A. 18 B. 12

C. 9 D. 6 Ans: B

64. If $1+\sin\theta = x\cos\theta$, then $\tan\theta$ = ?

A. $(x^2+1)/x$ B. $(x^2-1)/x$

C. $(x^2+1)/2x$ D. $(x^2-1)/2x$ Ans: D

65. What is the probability that an integer selected at random from those between 20 and 100 inclusive is a multiple of 15?

A. 5/79 B. 2/27

C. 5/81 D. 6/79 Ans: C

66. The area of a triangle with sides 3 cm, 5 cm, 6 cm is-

A. 28 cm^2 B. $2\sqrt{14}$ cm^2

C. $3\sqrt{14}$ cm^2 D. $\sqrt{14}$ cm^2 Ans: B

67. An electric pole casts a $\sqrt{3}$m long shadow on the ground at an elevation 60°, the height of the pole is-

A. 3 m B. $3\sqrt{3}$m

C. $3\sqrt{2}$m D. $2\sqrt{3}$m Ans: A

68. The second and third term of a geometric series are 9 and 3 respectively. The 6^{th} term of the series is-

A. 0 B. 1/3

C. 1 D. 1/9 Ans: D

69. The next number in the sequence 1, 4, 8, 17, 33, ... is-

A. 54 B. 56

C. 58 D. 60 Ans: C

70. The inverse of ʃ (x) = 2x – 1 is-

A. (x-1)/2 B. (x+1)/2

C. 2x-1 D. 2x+1 Ans: B

71. ______ has set to build the largest banking network by providing financial services through digital post offices across the country.

A. Dutch-Bangla Bank B. IFIC Bank

C. Trust Bank D. Bank Asia Ans: D

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

72. The last international conference attended by Bangabandhu was-
A. Commonwealth Conference B. NAM conference
C. OIC conference D. UNSCO conference Ans: A

73. In COP26 summit, a stark message, "We are digging our own graves" was sent by-
A. Antonio Guterres B. Scott Morrison
C. Greta Thunberg D. Sheikh Hasina Ans: A

74. 'Kids Clips', a children-friendly content is developed by-
A. Amazon B. Cartoon Network
C. Netflix D. YouTube Ans: C

75. ______ can suppress the inflammatory Cytokine Storm and plays a role in patient management.
A. Potassium B. Vitamin-D
C. Sodium D. Vitamin-C Ans: B

76. The president of ____ will attend the Golden Jubilee Celebration of Bangladesh.
A. Sri Lanka B. Maldives
C. India D. France Ans: C

77. The Secret Documents of Intelligence Branch on the Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, Vol.01 ends with the documents
A. 1948 B. 1949
C. 1950 D. 1951 Ans: C

78. The formula of antiviral COVID19 oral medicine, 'Molnupiravir' will be shared with the developing countries by Bio Therapeutics and-
A. Merck B. AstraZeneca
C. Moderna D. Pfizer Ans: A

79. The 'Actuarial Science' is associated with-
A. insurance B. banking
C. micro finance D. space technology Ans: A

80. In the short-run, which of the following always gets smaller as output increases?
A. Short-run-average-cost B. Short-run marginal cost
C. Average variable cost D. Average fixed cost Ans: D

81. The 2021 Nobel Prize for economic science has been awarded in one half to-
A. Joshua D Angrist B. Guido W Imbens
C. David Card D. Maria Ressa Ans: C

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

82. Euro is the currency of _____ countries of European Union.

A. 15 B. 18
C. 19 D. 20 Ans: C

83. In the Mujibnagar Government, ____ was one of the members of the 'Al Party Advisory Council."

A. Manoranjan Dhar B. M. Mansur Ali
C. Yousuf Ali D. M A G Osmani Ans: A

84. According to the NBR, the highest taxpayer 2021 in the 'Senior citizen' category is-

A. Syed Abul Hossain B. Golam Dastogir Gazi
C. Nuruzzaman Khan D. Mohammad Kamrul Ans: B

85. Recently the government has announced 'The president's Award for Industrial Development 2019' to recognize ____ companies.

A. 18 B. 19
C. 20 D. 21 Ans: B

86. BSEC has decided to form 'Subama Jayanti Fund' under the patronage of-

A. CMSF B. EBL
C. BSB D. BIDA Ans: A

87. The Archeology Department is working to deciare ____ as a preserved antiquity -

A. Shah Porir dwip B. Porir pahar
C. Tomb of Pori Bibi D. Porir Hat Bazar Ans: C

88. ____ won the first-ever Silver Medial for Bangladesh in Asian Archery Mixed Event –

A. Jahir & Purnima B. Atonu & Dola
C. Ruman & Sana D. Diya & Rubel Ans: D

89. Most of the tea plantation workers speak in-

A. Kuki B. Oraon
C. Tipra D. Chak Ans: A

90. Indian government has awarded "Padma Bhushan Award-2020' to the senior diplomat of Bangladesh-

A. M Hossain Ali B. Humayun Rashid Choudhury
C. Syed Muazzem Ali D. Fakhruddin Ahmed Ans: C

91. The shortcut key for activating 'Reference Tab' is-

A. Alt+W B. Alt+S
C. Ctrl+S D. Ctrl+R Ans: B

Please Like Our Page:**BCS Pinnacle**
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

92. _____ identifies a cell in Ms-Excel.

A. Name B. Label

C. String D. Address Ans: D

93. A microcomputer or minicomputer is the controller unit of-

A. CNC B. AST

C. POLAN D. EPN Ans: A

94. ____ allow the user to automate frequently used formatting settings-

A. Merges B. Macros

C. Task-pans D. Add-Ins Ans: B

95. In MS-PowerPoint, the slide sorter view displays slides in-

A. thumbnail form B. detail form

C. list form D. large icon form Ans: A

96. Computer Monitor is also known as-

A. DVU B. GUP

C. VDU D. GPU Ans: C

97. Which one is the result of the output given by a computer?

A. Data B. Instruction

C. Intervention D. Information Ans: D

98. Which is not a type of scanner?

A. Flatbed B. Sheet-fed

C. Handheld D. Daisy-wheel Ans: D

99. UBID is related to-

A. Power sector B. E-commerce sector

C. IT sector D. RMG sector Ans: B

100. The saved BIOS configuration data is stored at-

A. CMOS B. HDD

C. Cache D. RAM Ans: A

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation (Pinnacle Publications)

Combined 7 Bank and FI Written Exam 2021
Post: Senior Officer
Date: 19th November 2021
Math Part Solved by: Abdul Kaium

Q-1. What is the minimum number of oranges that must be added to the existing stock of 264 oranges so the total stock can be equally distributed among 6, 7 or 8 persons?

Solution:

Here, LCM of (6,7,8) = 168

$$\begin{array}{r|l} 2 & 6, 7, 8 \\ \hline & 3, 7, 4 \end{array}$$

Now,168) 264 (1
168
96

So, the minimum number of oranges that must be added = (168-96) = 72

Ans: 72

Q-2. Bokul invested Rs. 15000 for 3 years fixed deposit scheme at the rate of 5% per annum. How much will she get on maturity if the interest is compounded quarterly?

Solution:

Given that,

$p = 15000$ TK
$n = 3$ years
$m = 4$ times
$r = 5\%$

We know,

$$C = p\left(1+\frac{r}{100\times m}\right)^{n\times m}$$
$$= 15000\left(1+\frac{5}{100\times 4}\right)^{3\times 4}$$
$$= 15000 \times \left(1+\frac{1}{20\times 4}\right)^{12}$$
$$= 15000 \times \left(\frac{81}{80}\right)^{12}$$
$$= 17411.32$$

Ans: 17411.32 TK.

Math Solved by:
Abdul Kaium
Officer (General)
Janata Bank Limited

Abdul Kaium

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

Q-3. **If $(x^4 + \frac{1}{x^4}) = 119$, Prove that $(x^3 - \frac{1}{x^3}) = 36$**

Solution:

Given that,

$$x^4 + \frac{1}{x^4} = 119$$

$$\Rightarrow (x^2)^2 + (\frac{1}{x^2})^2 = 119$$

$$\Rightarrow (x^2 + \frac{1}{x^2})^2 - 2.x^2.\frac{1}{x^2} = 119$$

$$\Rightarrow (x^2 + \frac{1}{x^2})^2 - 2.x^2.\frac{1}{x^2} = 119 + 2$$

$$\Rightarrow (x^2 + \frac{1}{x^2})^2 = 121$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 11$$

$$\Rightarrow (x - \frac{1}{x})^2 + 2.x.\frac{1}{x} = 11$$

$$\Rightarrow (x - \frac{1}{x})^2 = 11 - 2$$

$$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = 3$$

Now,

$$L.H.S = x^3 - \frac{1}{x^3}$$

$$= (x - \frac{1}{x})^3 + 3.x.\frac{1}{x}(x - \frac{1}{x})$$

$$= (3)^3 + 3\times3$$

$$= 27 + 9$$

$$= 36$$

$$= R.H.S$$

So, $(x^3 - \frac{1}{x^3}) = 36$ ***(Proved)***

Math Solved by:
Abdul Kaium
Officer (General)
Janata Bank Limited

Q-4. A box without lid is made of wood everywhere 0.5 cm thick. Its external dimensions are 6 cm, 5 cm and 4 cm. Find the volume of wood used in making the box.

Solution:

Given that,

External dimensions are 6 cm, 5 cm and 4 cm

External volume = (length × width × height)
= (l6 × 5 × 4) cm^3
= 120 cm^3

And, Internal length = 6 - (0.5 × 2)
= 6 - 1
= 5 cm

Internal width = 5 - (0.5 × 2)
= 5 - 1
= 4 cm

Internal height = 4 - (0.5 × 1)
= 4 - 0.5
= 3.5 cm

[Here, there is no lid অর্থাৎ উপরে ০.৫ সেন্টিমিটারের কোনও ঢাকনা নেই]

Internal volume = (5 × 4 × 3.5) cm^3
= 70 cm^3

So, volume of wood = (120-70) cm^3
= 50 cm^3

Ans: 50 cm^3.

Q-5. The hypotenuse of a right-angle triangle is (2x - 6) and the other two sides are (x+2) and x. Find the value of x:

Solution:

We know, according to Pythagoras,

$(\text{Hypotenuse})^2 = (\text{Perpendicular})^2 + (\text{Base})^2$

$\Rightarrow (26\text{-}x)^2 = x^2 + (x+2)^2$

$\Rightarrow (2x)^2 - 2.2x.6 + 6^2 = x^2 + x^2 + 2.x.2 + 2^2$

$\Rightarrow 4x^2 - 24x + 36 = 2x^2 + 4x + 4$

$\Rightarrow 4x^2 - 24x + 36 - 2x^2 - 4x - 4 = 0$

$\Rightarrow 2x^2 - 28x + 32 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 14x + 16 = 0$

Math Solved by:
Abdul Kaium
Officer (General)
Janata Bank Limited

We know,

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$= \frac{-(-14) \pm \sqrt{(-14)^2 - 4\times1\times16}}{2\times1}$$

$$= \frac{14 \pm \sqrt{196 - 64}}{2}$$

$$= \frac{14 \pm \sqrt{132}}{2}$$

$$= \frac{14 \pm \sqrt{4\times33}}{2}$$

$$= \frac{2 (7 \pm \sqrt{33}}{2}$$

$$= \frac{2 (7 \pm \sqrt{33}}{2}$$

Here,
$ax^2 + bx + c = 0$
$a = 1$
$b = -14$
$c = 16$

$x = 7 + \sqrt{33}$ or $7 - \sqrt{33}$

[$7 - \sqrt{33}$ is not accepted, because $2 \times (7 + \sqrt{33}) - 6 = -3.48$]

Ans: $7 + \sqrt{33}$

Q-6. **There are 10 white and 15 black balls. Tow balls are picked in succession. What is the probability that the first ball is white and second one is black?**

Solution:

Here, White ball = 10
Black ball = 15
Total ball = (10 + 15) = 25
Probability of first ball is white $= \frac{10}{25} = \frac{2}{5}$

Again,
Probability of 2nd ball is black $= \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$

So, the Probability of first ball is white and 2nd is black,

$$= \frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$$

Ans: $\frac{1}{4}$

Math Solved by:
Abdul Kaium
Officer (General)
Janata Bank Limited

Abdul Kaium

Q-7. **The sum of the first two digits of a three-digit number is equal to the third digit. If the digits are reversed the obtained number becomes 198 more than the original number. What are the original possible numbers?**

Solution:

Let, Hundred digit = x

Tenth digit = y

Unit digit = z

So, Number = 100x + 10y + z

And,

Reverse number = 100z + 10y + x

According to Question,

$x + y = z$ --------- (i)

Again,

$100z + 10y + x - (100x + 10y + z) = 198$

$\Rightarrow 100z + 10y + x - 100x - 10y - z = 198$

$\Rightarrow 100z + 10y + x - 100x - 10y - z = 198$

$\Rightarrow 99z - 99x = 198$

$\Rightarrow z - x = 2$

$\Rightarrow x + y - x = 2$ [When, $x + y = z$ from equation (i)]

$\Rightarrow y = 2$

Now,

$z = y + x$

$= 2 + x$

When x = 1, then z = (2+1) = 3; The number = 123

When x = 2, then z = 4; The number = 224

When x = 3, then z = 5; The number = 325

When x = 4, then z = 6; The number = 426

When x = 5, then z = 7; The number = 527

When x = 6, then z = 8; The number = 628

When x = 7, then z = 9; The number = 729

So,

the possible numbers, respectively, are 123, 224, 325, 426, 527, 628, 729

Ans: 123, 224, 325, 426, 527, 628, 729.

Math Solved by:
Abdul Kaium
Officer (General)
Janata Bank Limited

সমন্বিত ৫ (পাঁচ) ব্যাংক

পদের নাম: অফিসার (ক্যাশ)

সময়: ৬০ মিনিট | তারিখ: ০৬.১১.২০২১ | পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. **Did you really say that? You .... out of your mind!**
ক. were to have been
খ. have had to be গ. must have been
ঘ. should have been উ. ক

২. **You're a brilliant cook! If I .... cook as well as you, I .... a restaurant.**
ক. could/would open
খ. can/will open
গ. could/will open
ঘ. can/would open উ. ক

৩. **He didn't pass his driving test. He wishes he........ it.**
ক. have passed খ. had passed
গ. will pass ঘ. pass উ. খ

৪. **In triangle PQR length of the side QR is less than twice the length of the side PQ by 2 cm. Length of the side PR exceeds the length of the side PQ by 10 cm. The perimeter is 40 cm. the length of the smallest side of the triangle PQR is:**
ক. 6 cm খ. 8 cm
গ. 7 cm ঘ. 10 cm উ. খ

৫. **A train 125 m long passes a man, running at 5 km/hr in the same direction in which the train is going, in 10 seconds. The speed of the train is;**
ক. 45 km/hr খ. 50 km/hr
গ. 54 km/hr ঘ. 55 km/hr উ. খ

৬. **There is 60% increase in an amount in 6 years at simple interest. What will be the compound interest of Tk. 12,000 after 3 years at the same rate?**
ক. Tk. 2160 খ. Tk. 3120
গ. Tk. 3972 ঘ. Tk. 6240 উ. গ

৭. **I'm really looking forward to.........my new course.**
ক. start খ. starting
গ. started ঘ. to start উ. খ

৮. **I need to buy all sorts of things........... socks. shirts and knickers.**
ক. likes খ. such
গ. like ঘ. as উ. গ

৯. **At first I found learning English very easy. but now I don't think I'm...... any progress at all.**
ক. doing খ. making
গ. showing ঘ. getting উ. খ

১০. **It was Sunday on Jan I, 2006. What was the day of the week Jan 1, 2010?**
ক. Sunday খ. Saturday
গ. Friday ঘ. Wednesday উ.

১১. **A room 5m × 8 m is to be carpeted leaving a margin of 10 cm from each wall. If the cost of the carpet is Tk. 18 per sq. meter, the cost of carpeting the room will be:**
ক. Tk. 673.92 খ. Tk. 682.46
গ. Tk. 691.80 ঘ. Tk. 702.60 উ. ক

১২. **A motorboat, whose speed in 15 km/hr in still water goes 30 km downstream and comes back in a total of 4 hours 30 minutes. The speed of the stream (in km/hr) is:**
ক. 4 km/hr খ. 5 km/hr
গ. 6 km/hr ঘ. 10 km/hr উ. খ

১৩. **"Where were you at 200?" ".......a cave"**
ক. In খ. On
গ. At ঘ. By উ. ক

১৪. **Would you like...... to eat?**

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

ক. something খ. anything
গ. nothing ঘ. everything উ. ক

১৫. Jane and John saved and saved, and finally they..... buy the house of their dreams.
ক. can খ. could
গ. managed to ঘ. couldn't উ. গ

১৬. 3 pumps, working 8 hours a day, can empty a tank in 2 days. How many hours a day must 4 pumps work to empty the tank in 1 day?
ক. 9 খ. 10
গ. 11 ঘ. 12 উ. ঘ

১৭. The three rational numbers between 3 and 4 are:
ক. 5/2, 6/2, 7/2
খ. 13/4, 14/4, 15/4
গ. 12/7, 13/7, 14/7
ঘ. 11/4, 12/4, 13/4 উ. খ

১৮. In triangle ABC, if AB=BC and ∠B =70°, ∠A will be:
ক. 70° খ. 110°
গ. 55° ঘ. 130° উ. গ

১৯. My uncle died......... the war.
ক. via খ. during
গ. for ঘ. in উ. খ

২০. I hurt my leg........ I was playing football yesterday.
ক. while খ. during
গ. for ঘ. in উ. ক

২১. The hypotenuse of a right triangle is 2 centimeters more than linger side of the triangle. The shorter side of the triangle is 7 centimeters less than the longer side. Find the length of the hypotenuse.
ক. 13 খ. 15
গ. 17 ঘ. 19 উ. গ

২২. A car owner buys petrol at Tk. 17, Tk. 19 and Tk. 20 per litre for three consecutive years. Computer the average cost per litre, if he spends Tk. 6460 per year.
ক. Tk. 18.49 খ. Tk. 18.58
গ. Tk. 19.20 ঘ. Tk. 21.66 উ. খ

২৩. How many terms are there in 20, 25, 30 ...... 140?
ক. 22 খ. 25
গ. 23 ঘ. 24 উ. খ

২৪. Who developed Zoom app?
ক. Lany Page খ. Eric Yuan
গ. Sergey Brin ঘ. Zhang Yiming উ. খ

২৫. Which country is called the land of poets?
ক. France খ. Italy
গ. Chad ঘ. Chile উ. ঘ

২৬. 'খনার বচন' এর মূলভাব কি?
ক. লৌকিক প্রণয়সংগীত
খ. শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি
গ. সামাজিক মঙ্গলবোধ
ঘ. রাষ্ট্র পরিচালনার নীতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

২৭. সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন পদে বেশী বেশী দেখা যায়?
ক. বিশেষ্য ও ক্রিয়া
খ. বিশেষণ ও ক্রিয়া
গ. বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে
ঘ. ক্রিয়া ও সর্বনাম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯১ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

২৮. The Android operating system is the embedded version of-
ক. UNIX খ. Linux
গ. macOS ঘ. Windows উ. খ

২৯. In Microsoft Word, first line and hanging are special forms of-
ক. Alignment খ. Spacing
গ. Indentation ঘ. Numbering উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩, প্রশ্ন: ৮০ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৩০. কোনটি মৌলিক শব্দ?
ক. মানব খ. গোলাপ
গ. একাঙ্ক ঘ. খাতব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৩১. নীচের কোন বানানগুচ্ছের সবগুলো বানানই অশুদ্ধ?
ক. নিক্কণ, সূক্ষ্ম, অনুর্ধ
খ. অনূর্বর, উর্ধগামী, শুদ্ধাশুদ্ধি
গ. ভুরিভুরি, ভুঁড়িওয়ালা, মাতৃস্বসা
ঘ. রানি, বিকিরণ, দুরতিক্রম্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৩২. .... perform Internet Protocol blocking to protect networks from unauthorized access.
ক. VoIp
খ. Firewalls

গ. Proxy Servers
ঘ. Routerse Cookies উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৯, প্রশ্ন: ৬০ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৩৩. How many layers are there in the OSI networking model?
ক. 5 খ. 6
গ. 7 ঘ. 8 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯, প্রশ্ন: ৬১ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৩৪. 'অলৌকিক ইষ্টিমার' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক. হুমায়ুন আজাদ খ. হেলাল হাফিজ
গ. আসাদ চৌধুরী ঘ. রফিক আজাদ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৩৫. বর্গের কোন বর্ণসমূহের ধ্বনি মহাপ্রাণধ্বনি?
ক. তৃতীয় বর্ণ
খ. দ্বিতীয় ও চতুর্থ বর্ণ
গ. প্রথম ও দ্বিতীয় বর্ণ
ঘ. দ্বিতীয় ও তৃতীয় বর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৩৬. SMPS stands for-
ক. Switched Mode Power Supply
খ. Start Mode Power Supply
গ. State Mode Power Supply
ঘ. Single Mode Power Supply উ. ক

৩৭. A normal CD. ROM usually can store up to .... data?
ক. 680 KB খ. 680 Bytes
গ. 680 MB ঘ. 680 GB উ. গ

৩৮. 'মাতৃভাষায় যাহার ভক্তি নাই সে মানুষ নহে'- কার উক্তি?
ক. মীর মোশাররফ হোসেনের
খ. ইসমাইল হোসেন সিরাজীর
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের
ঘ. কাজী নজরুল ইসলামের উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৩৯. 'ঔ' কোন ধরনের স্বরধ্বনি?
ক. যৌগিক স্বরধ্বনি খ. তালব্য স্বরধ্বনি
গ. মিলিত স্বরধ্বনি ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৪০. .... is a network topology in which each network component is physically connected to a central node such as a router, hub or switch.
ক. Bus topology খ. Ring topology
গ. Mesh topology ঘ. Star topology উ. ঘ

৪১. .... is a computer networking device that creates a single, aggregate network from multiple communication networks.
ক. Hub খ. Bridge
গ. Switch ঘ. Router উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৮, প্রশ্ন: ২১ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, নভেম্বর-২১)

৪২. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'গীতাঞ্জলী' কাব্য প্রকাশিত হয় কত সনে?
ক. ১৯১০ খ. ১৯১১
গ. ১৯১২ ঘ. ১৯১৩ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৪৩. কোন শব্দজোড় বিপরীতার্থক নয়?
ক. অনুলোম-প্রতিলোম খ. নশ্বর-শাশ্বত
গ. গরিষ্ঠ-লঘিষ্ঠ ঘ. হৃষ্ট-পুষ্ট উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪২ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৪৪. In MS word, which one of the following key will refresh or reload the page.
ক. F5 খ. F7
গ. F8 ঘ. F10 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৮, প্রশ্ন: ৫৬ (অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution)

৪৫. Which port is used by Simple Mail Transfer Protocol?
ক. 21 খ. 25
গ. 34 ঘ. 55 উ. খ

৪৬. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয় সাধিত?
ক. প্রলয় খ. খণ্ডিত
গ. নিঃশ্বাস ঘ. অনুপম উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৪৭. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী?
ক. স্মৃতি কথামালা খ. আত্মচরিত
গ. আত্মকথা ঘ. আমার কথা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৪৮. Which is the first illiteracy free district of Bangladesh?
ক. Sylhet খ. Cumilla
গ. Magura ঘ. Jessore উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৪৯. When did Bangabandhu satellite-1 launch?
ক. February 12, 2018
খ. March 17, 2018
গ. April, 5 2018
ঘ. May 11, 2018 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৬৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৫০. কোন গ্রন্থটি সুকান্ত ভট্টাচার্য কর্তৃক রচিত?
ক. হরতাল খ. পালাবদল

গ. উত্তীর্ণ পঞ্চাশে ঘ. অনিষ্ট স্বদেশ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৫১. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ কী?
ক. কপট ব্যক্তি খ. ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
গ. হতভাগ্য ঘ. মোসাহেব উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৯২ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৫২. 'আনোয়ারা' গ্রন্থটি রচয়িতা কে?
ক. কাজী এমদাদুল হক খ. মীর মশাররফ হোসেন
গ. মোহাম্মদ নজিবর রহমান
ঘ. ইসমাইল হোসেন সিরাজী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৫৩. 'মা ছিলনা বলে কেউ তার চুল বেঁধে দেয়নি।' এটি একটি-
ক. জটিল বাক্য খ. যৌগিক বাক্য
গ. সরল বাক্য ঘ. মিশ্র বাক্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৫৪. What was the total budget proposed by the Finance Minister for 2021-2022?
ক. Tk. 602,381 Crore
খ. Tk. 603,681 Crore
গ. Tk. 604,661 Crore
ঘ. Tk. 605,481 Crore উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৫৫. "ANDINA" is the news agency of-
ক. Peru খ. Oman
গ. Algeria ঘ. Belarus উ. ক

৫৬. How many tribal groups are there in Bangladesh?
ক. 24 খ. 25
গ. 26 ঘ. 27 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৫৭. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is-
ক. 45 : 56 খ. 45 : 51
গ. 47 : 56 ঘ. 47 : 51 উ. ক

৫৮. If A and B together can complete a work in 18 days, A and C together in 12 days, and B and C together in 9 days, then B alone can do the work in-
ক. 18 days খ. 24 days
গ. 30 days ঘ. 40 days উ. খ

৫৯. If A and B together can complete a piece of work in 15 days and B alone in 20 days, in how many days can A alone complete the work?
ক. 60 খ. 45
গ. 40 ঘ. 30 উ. ক

৬০. বাংলা ভাষায় প্রথম ব্যকরণ রচনা করেন কে?
ক. অক্ষয় দত্ত খ. মার্শম্যান
গ. ব্রাশি হ্যালহেড ঘ. রাজা রামমোহন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৬১. 'যা কিছু হারায় গিন্নী বলেন, কেষ্ট বেটাই চোর'- এখানে 'হারায়' কোন ধাতু?
ক. প্রযোজক ধাতু খ. ভাববাচ্যের ধাতু
গ. সংযোগমূলক ধাতু ঘ. নাম ধাতু উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৬২. 'সর্বাঙ্গে ব্যথা, ঔষধ দিব কোথা'- এই বাক্যে 'ঔষধ' শব্দ কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?
ক. কর্ম কারকে শূন্য খ. সম্প্রদানে সপ্তমী
গ. অধিকরণে শূন্য ঘ. কর্তৃ কারকে শূন্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮২ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৬৩. How many agent banks are there in Bangladesh?
ক. 24 খ. 25
গ. 26 ঘ. 27 উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২১)

৬৪. What is the deepest river in Bangladesh?
ক. Padma খ. Brahmaputra
গ. Meghna ঘ. Jamuna উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৬৫. How many inland port are there in Bangladesh?
ক. 7 খ. 9
গ. 11 ঘ. 17 উ. গ
[বর্তমানে নদীবন্দর ৩৫টি; তবে প্রধান বন্দর ১১টি]
পৃষ্ঠা: ৩৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৬৬. In a 729 liters mixture of milk and water, the ratio of milk to water is 7 : 2, to get a new mixture containing milk and water in the ratio 7 : 3, the amount of water to be added is-
ক. 81 liters খ. 71 liters
গ. 56 liters ঘ. 50 liters উ. ক

৬৭. Kamal started a business investing Tk. 9000. After five months, Sammer joined with a capital profit of Tk. 6970, then what will be the share of Sammer in the profit?
ক. Tk. 2380 খ. Tk. 2300
গ. Tk. 2280 ঘ. Tk. 2260 উ. ক

www.exambd.net

৬৮. **The angle of elevation of a ladder leaning against a wall is 60^0 and the foot of the ladder is 4.6 m away from the wall. The length of the ladder is-**
ক. 2.3 m খ. 4.6 m
গ. 7.8 m ঘ. 9.2 m উ. ঘ

৬৯. **'সুন্দর মাত্রেরই একটা আকর্ষণ শক্তি আছে।'- এই বাক্যে 'সুন্দর' শব্দটি কোন পদ?**
ক. বিশেষ্য খ. বিশেষণ
গ. সর্বনাম ঘ. বিশেষণের বিশেষণ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা, ১০ম সংস্করণ)

৭০. **The terrorist .... send one final message before he was shot dead.**
ক. was used to খ. used to
গ. was able to ঘ. had better উ. গ

৭১. **Some people have never known .... it is like to be free.**
ক. which খ. what
গ. when ঘ. that উ. ঘ

৭২. **What is the length of Dhaka Metro Rail?**
ক. 19.8 km খ. 20.1 km
গ. 20.5 km ঘ. 21.7 km উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, অক্টোবর-২১)

৭৩. **The planet that moves round the Sun at the highest speed is-**
ক. Venus খ. Mercury
গ. Jupiter ঘ. Neptune উ. খ

৭৪. **Who is the highest centurion in Test as a cricketer of Bangladesh team?**
ক. Tamim Iqbal
খ. Mushfiqur Rahim
গ. Shakib Al Hasan
ঘ. Mominul Haque উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৭৫. **The man ..... robbed the bank has been arrested.**
ক. who have খ. whom
গ. when he ঘ. whose sons had উ. ঘ

৭৬. **........ either of you a doctor? Or, ... you both engineers?**
ক. Are/ aren't খ. Is/ is
গ. Are / are ঘ. Is / are উ. ঘ

৭৭. **"Don't worry, one of the robbers ....," said a policeman to the gathering crowd.**
ক. are being pursued
খ. have been pursuing গ. is being pursued
ঘ. will be pursuing উ. গ

৭৮. **Father is aged three times more that his son Ronit. After 8 years, he would be two and a half tims of Ronit's age. After further 8 years, how many times would he be of Ronit's age?**
ক. 2 times খ. 2.5 times
গ. 2.75 times ঘ. 2.25 times উ. ক

৭৯. **An accurate clock shows 8 o'clock in the morning. Through how may degrees will the hour hand rotate when the clock shows 2 o'clock in the afternoon?**
ক. 144^0 খ. 150^0
গ. 168^0 ঘ. 180^0 উ. ঘ

৮০. **66 cubic centimeters of silver is drawn into a wire 1 mm in diameter. The length of the wire in meters will be-**
ক. 84 meters খ. 90 meters
গ. 168 meters ঘ. 336 meters উ. ক

৮১. **........ crowded place this is!**
ক. How a খ. What a
গ. How ঘ. What উ. খ

৮২. **My uncle was .... businessman to fall into that trap.**
ক. too shrewd a খ. shrewd enough a
গ. a too shrewd
ঘ. enough shrewd a উ. ক

৮৩. **What beautiful eyes ....!**
ক. has she খ. she looks
গ. does she have ঘ. she has উ. ঘ

৮৪. **You look ...... you were expecting some bad news.**
ক. as though খ. almost
গ. really ঘ. although উ. ক

৮৫. **A man purchased a cow for Tk. 3000 and sold it the same day for Tk. 3600, allowing the buyer a credit of 2 years. If the rate of interest be 10% per annum, then the man has a gain of-**
ক. 0% খ. 5%
গ. 7.5% ঘ. 10% উ. ক

৮৬. **Find the greatest number that will divide 43, 91 and 183 so as to leave the same remainder in each case.**

ক. 4 খ. 7
গ. 9 ঘ. 13 উ. ক

৮৭. In order to obtain an income of Tk. 650 from 10% stock at Tk. 96, one must make an investment of-
ক. Tk. 3100 খ. Tk. 6240
গ. Tk. 6500 ঘ. Tk. 9600 উ. খ

৮৮. The name of the parliament of Norway is-
ক. Knesset খ. Storting
গ. Monarchy ঘ. National Parliament উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৮৯. What is the capital city of Papua New Guinea?
ক. Luanda খ. Baku
গ. Sofia ঘ. Port Moresby উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৯০. Where is the Mojave Desert located at?
ক. United States খ. Northern Africa
গ. South Africa ঘ. Syria উ. ক

৯১. If $4b^2 + \frac{1}{b^2} = 2$, then the value of $8b^3 + \frac{1}{b^3}$ is?
ক. 0 খ. 1
গ. 2 ঘ. 3 উ. ক

৯২. If $a^3 = 117 + b^3$ and $a = 3 + b$, then the value of $a + b$ is?
ক. 7 খ. 13
গ. 49 ঘ. 0 উ. ক

৯৩. The population of a village decreases at the rate of 20% per annum. If its population 2 years ago was 10000, the present population is = ?
ক. 4600 খ. 6400
গ. 7600 ঘ. 6000 উ. খ

৯৪. Abdul Monem Economic Zone is located in-
ক. Habiganj খ. Gazipur
গ. Gazaria ঘ. Netrakona উ. গ

৯৫. What is the currency name of Samoa-
ক. Dobra খ. Sol
গ. Tala ঘ. Kina উ. গ

৯৬. A student scores 55% marks in 8 papers of 100 marks each. He scores 15% of his total marks in English. How much does he score in English?
ক. 44 খ. 45
গ. 66 ঘ. 77 উ. গ

৯৭. The ratio of the number of boys and girls in a college is 7 : 8. If the percentage increase in the number of boys and girls be 20% and 10% respectively, what will be the new ratio?
ক. 8 : 9 খ. 17 : 18
গ. 21 : 22 ঘ. 18 : 19 উ. গ

৯৮. Two buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/h at interval of 10 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at interval of 8 minutes?
ক. 3 km/h খ. 4 km/h
গ. 5 km/h ঘ. 7 km/h উ. গ

৯৯. Who is the first female deputy governor of Bangladesh Bank?
ক. Shirin Akhter
খ. Humaira Azam
গ. Nazma Akhter
ঘ. Nazneen Sultana উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

১০০. Who discovered blood circulation process of human body?
ক. Karl Landsteiner
খ. Jan Swammerdam
গ. Giulio Bizzozero
ঘ. William Harvey উ. ঘ

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন নভেম্বর মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...
জানুয়ারি, ২০২১ থেকে সেপ্টেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত Recent Job Solution'

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

www.exambd.net

সমন্বিত ৭ (সাত) ব্যাংক

পদের নাম: সিনিয়র অফিসার

সময়: ৬০ মিনিট তারিখ: ০৫.১১.২০২১ পূর্ণমান: ১০০

১. 'অন্তপ্রাণ' যে সমাসের উদাহরণ?
ক. দ্বন্দ্ব খ. তৎপুরুষ
গ. উপপদ তৎপুরুষ ঘ. বহুব্রীহি উ. ঘ

২. বাংলা লোকসাহিত্য সংশ্লিষ্ট 'আলকাপ' হলো এক প্রকার-
ক. কর্মসংগীত খ. পালাগান
গ. সারিগান ঘ. বিবেকের গান উ. খ

৩. নিচের যে বাগধারাটি অপর তিনটি থেকে বিসদৃশ-
ক. কেতা দুরস্ত খ. কেউকেটা
গ. কাপুড়ে বাবু ঘ. কলম পেষা উ. ঘ

৪. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ'র ইংরেজি ভাষায় লিখিত একটি রচনা হলো-
ক. Night of no moon
খ. How to cook beans
গ. Tree without roots
ঘ. Cry river cry উ. খ

৫. তখন রতন ধুলায় পড়িয়া তাঁহার পা জড়াইয়া ধরিয়া কহিল, "দাদাবাবু তোমার দুটি পায়ে পড়ি তোমার দুটি পায়ে পড়ি আমাকে কিছু দিতে হবে না তোমার দুটি পায়ে পড়ি আমার জন্য কাউকে কিছু ভাবতে হবে না"- বলিয়া এক দৌড়ে সেখান হইতে পলাইয়া গেল।- উদ্ধৃতিতে অনুপস্থিত সেমিকোলন ও ড্যাসের সংখ্যা যথাক্রমে-
ক. ১টি : ১টি খ. ২টি : ১টি
গ. ০ টি : ১টি ঘ. ১টি : ০টি উ. ক

৬. যে রচনাটির সঙ্গে রোকেয়ার সাহিত্যকর্মের সম্পর্ক নেই-
ক. পিপাসা খ. সওগাত
গ. সৌরজগৎ ঘ. লুৎফউন্নেসা উ. ঘ

৭. 'সন্তরণ' শব্দের প্রমিত উচ্চারণ হলো-
ক. সনতোরন খ. শনতরোন্
গ. শনতরন্ ঘ. সন্তরোন্ উ. গ

৮. নিচের যে বানানটি অশুদ্ধ-
ক. ভগ্নস্তূপ খ. ভূমিধ্বস
গ. ভৌগোলিক ঘ. ভস্মীভূত উ. খ

৯. মানবদেহের যে প্রত্যঙ্গ ঘোষতা নির্ধারণে মুখ্য ভূমিকা পালন করে-
ক. জিভ খ. স্বরতন্ত্রী
গ. কণ্ঠনালি ঘ. মুখবিবর উ. খ

১০. 'বসুন্ধরা' শব্দের সমার্থক শব্দযুগল-
ক. বসুমতী, অনন্তা গ. পৃথিবী, যামিনী
গ. পৃথী, তটিনী ঘ. দুনিয়া, সিতারা উ. ক

১১. বিদেশি উৎস থেকে আগত অব্যয় শব্দ হলো-
ক. খুব খ. আবার
গ. আর ঘ. যদি উ. ক

১২. 'নাতিশীতোষ্ণমণ্ডল' শব্দে মোট অক্ষরের সংখ্যা-
ক. ৬টি খ. ৭টি
গ. ৮টি ঘ. ৯টি উ. খ

১৩. 'Ameliorate' এর বাংলা পরিভাষা হলো-
ক. অনন্য খ. উৎকর্ষ সাধন
গ. অভূতপূর্ব ঘ. অকুতোভয় উ. খ

১৪. কবি শাহ মুহম্মদ সগীরের 'শাহ' উপাধি থেকে অনুমান করা যায় যে, ...
ক. তিনি সুলতানি আমলের কবি।
খ. তিনি দরবেশ-বংশ জাত।
গ. তিনি রাজকর্মচারি ছিলেন।
ঘ. তিনি পারস্যের অধিবাসী ছিলেন। উ. ক

১৫. তুলনা বোঝাতে নিচের যে বাক্যে 'না' ব্যবহৃত হয়েছে-
ক. হয় তুমি যাবে, না হয় আমি।
খ. তার না আছে লোভ, না আছে হিংসা।
গ. আমি না গেলে তুমি যেও।
ঘ. ছেলে তো না, একটা বিচ্ছু। উ. ঘ

১৬. নিচের যে বাক্যটিতে ভাষার অপপ্রয়োগ ঘটেনি-
ক. ছেলেটি মারাত্মক মেধাবী।
খ. দরিদ্র শিক্ষার্থীদের ঝরে পড়ার সম্ভাবনা প্রচুর।
গ. আজ তার পঞ্চাশতম জন্মবার্ষিক।
ঘ. সে পান্তাভাত খেয়ে মাঠে গেল। উ. ঘ

১৭. I could hardly ..... the ship in the distance.
ক. see out খ. look out
গ. make out ঘ. seen উ. গ

১৮. Excuses do not work. You should try and cut .... it.
ক. back খ. out
গ. up to ঘ. back on উ. ঘ

১৯. Weather report: "It's seven o'clock in Dhaka and ....".
ক. there is rains. খ. it's raining.
গ. it rains. ঘ. it rained. উ. খ

২০. Shubho .... a fortune when his great uncle passed on.
ক. came along খ. came into
গ. came through ঘ. came down উ. খ

২১. Which of the following is not a literary device used for aesthetic effect in poetry?
ক. Assonance খ. Onomatopoeia
গ. Rhyme ঘ. Grammar উ. ঘ

২২. Find out the rightly spelled word.
ক. Embarrassment খ. Embarassment
গ. Embarrasment ঘ. Embrassment উ. ক

২৩. Find the best linking word to join: a) 'You are celebrating the birthday' b) 'Your friend is dead serious'
ক. whence খ. since
গ. whereas ঘ. as উ. গ

২৪. Change into indirect speech: 'I'll have a cup of tea", my father said, "because I'm not hungry."
ক. My father said that he will have a cup of tea because he was not hungry.
খ. My father said that he would have had a cup of tea because he was not hungry.
গ. My father said that he would have a cup of tea because he was not hungry.
ঘ. My father said that he would had a cup of tea because he was not hungry. উ. গ

২৫. 'Free market' is an example of-
ক. Irony খ. Oxymoron
গ. Synecdoche ঘ. Hyperbole উ. ক

২৬. 'I am one who loved not wisely but too well' is a quotation from?
ক. Milton
খ. William Shakespeare
গ. T. S. Eliot ঘ. Ruskin উ. খ

২৭. Select the right form of verb: 'A canophilist went to Kataban and found dogs .... (keep) in cages for sale.'
ক. had been kept খ. kept
গ. had kept ঘ. were keeping উ. ক

২৮. The word related to 'pay on words' is-
ক. pun খ. simile
গ. haiku ঘ. metaphor উ. ক

২৯. Which of the following techniques was NOT used in the Renaissance-art?
ক. Realism খ. Perspective
গ. Individualism ঘ. Abstraction উ. ঘ

৩০. Select the best sentence with the appropriate use of the idiom: 'Get off the ground'.
ক. He is a well-known industrialist and has recently got off the ground.
খ. The aircraft is out of order and it is ready to get off the ground.
গ. Bangladesh Bank helps the established banks to get off the ground.
ঘ. Without financial support, the movie is unlikely to get off the ground. উ. গ

৩১. Which phrase indicates the interior flow of thought employed in high-modern literature?
ক. Automatic writing
খ. Confused daze
গ. Free association
ঘ. Stream of consciousness উ. ঘ

৩২. The sentence which is not expressing any passive sense:
ক. I'll have my hair cut.
খ. I got fired yesterday.
গ. They made me do it.
ঘ. I'm getting all my floors polished. উ. গ

৩৩. The interior angles of a polygon are in AP. The smallest angle is 120^0 and the common differences is 5^0. Find the number of sides of the polygon.
ক. 7 খ. + 8
গ. 9 ঘ. 10 উ. গ

৩৪. A school has only 3 classes having 20, 30 and 40 students respectively. The percentages of students passed are 30%, 50% and 60% respectively. Find the percentage of passed students of the entire school.
ক. 40 খ. 50
গ. 60 ঘ. 30 উ. খ

৩৫. Find the least five-digit number which can be divided by 8, 12, 16 and 20 leaving remainders 1, 5, 9 and 13, respectively.

www.exambd.net

ক. 10003 খ. 10093
গ. 10073 ঘ. 10013 উ. গ

৩৬. **A frog is sitting on vertex A of a square ABCD. It starts jumping to the immediately adjacent vertex on either side in random fashion and stops when it reaches point C, in how many ways can it reach point C if it makes exactly 7 jumps?**
ক. 1 খ. 3
গ. 5 ঘ. 0 উ. ঘ

৩৭. **The sum of four consecutive even integers is 60. What is the value of the largest number?**
ক. 14 খ. 16
গ. 18 ঘ. 20 উ. গ

৩৮. **The numbers 11, 12, 14, x – 2, x + 4, x + 9, 32, 38, 47 are arranged in ascending order and the median is 24; find x.**
ক. 18 খ. 24
গ. 22 ঘ. 20 *[সঠিক উত্তর: ২৫]*

৩৯. **28 is divided into two parts such that 6 times the first part added to 4 times the second part makes 152. The first part is-**
ক. 16 খ. 18
গ. 20 ঘ. 22 উ. গ

৪০. **The denominator of a fraction is 5 more than the numerator. If the numerator as well as the denominator is increased by 3, the fraction becomes 5/9. The original fraction is-**
ক. 11/18 খ. 13/18
গ. 15/18 ঘ. 16/18 *[প্রশ্নটি অসঙ্গতিপূর্ণ]*

৪১. **Two baskets together have 640 oranges if one-fifth of the oranges in the first basket be taken to the second basket then, number of oranges in both baskets become equal. The number of oranges in the first basket is-**
ক. 800 খ. 600
গ. 400 ঘ. 300 উ. গ

৪২. **What is the arithmetic mean of the first 100 natural numbers?**
ক. 50 খ. 50.5
গ. 51 ঘ. 51.5 উ. খ

৪৩. **The value of p, for which the equation $x^2 + (p - 3)x + p = 0$ has real and equal roots is-**
ক. 9 খ. 4
গ. 3 ঘ. 0 উ. ক

৪৪. **$3\log_{10}2 + \log_{15}5 = ?$**
ক. $\log_{10}(\frac{5}{8})$ খ. $\log_{10}(\frac{8}{5})$
গ. $\log_{10}(\frac{2}{5})$ ঘ. $\log_{10}(40)$ উ. ঘ

৪৫. **If four fair coins are flipped, what is the probability that they all will come up heads?**
ক. 3/16 খ. 1/4
গ. 1/8 ঘ. 1/16 উ. ঘ

৪৬. **If the ratio of principal and yearly amount be in the ratio 25 : 28, then the yearly rate of interest is-**
ক. 3% খ. 12%
গ. $10\frac{5}{7}\%$ ঘ. 8% উ. খ

৪৭. **What is the greatest possible area of a triangle with one side of length 7 and another side of length 10?**
ক. 17 খ. 30
গ. 35 ঘ. 70 উ. গ

৪৮. **If $0 \leq x \leq \pi/2$, What is the maximum value of cos (x/3)?**
ক. 1 খ. 0
গ. ½ ঘ. $\sqrt{3}/2$ উ. ক

৪৯. **A sport club has 50 members. Of these, 35 play golf, 30 play soccer and 18 play both golf and soccer. How many members do play nether golf nor soccer?**
ক. 0 খ. 5
গ. 3 ঘ. 17 উ. গ

৫০. **If $\cot(x - 30°) = 1/\sqrt{3}$, sin x = ?**
ক. ½ খ. 0
গ. 1 ঘ. $\sqrt{3}/2$ উ. গ

৫১. **If $\cos^2\theta - \sin^2\theta = x$, then $1 + \cos^2\theta - \sin^4\theta$ =?**
ক. x খ. 4/x
গ. x + 1 ঘ. $x^2 + 1$ উ. গ

www.exambd.net

৫২. Given the equations below, what is the value of mn? 2(m + n) + m = 9; 3m - 3n = 24

ক. 5 খ. -3
গ. 12 ঘ. -15 উ. ঘ

৫৩. The height of a cylinder is four times the radius of the cylinder. If the volume of the cylinder is 256π cm^2, what is the radius of the cylinder.

ক. 4 cm খ. 8 cm
গ. 16 cm ঘ. 24 cm উ. ক

৫৪. A sum of money placed at compound interest doubles itself in 4 years. In how many years will it amount to 8 times itself?

ক. 12 years খ. 8 years
গ. 16 years ঘ. 64 years উ. ক

৫৫. If a principal p becomes Q in 2 years when interest R% is compounded half-yearly. And if the same principal P becomes Q in 2 years when interest S% is compound annually, then which of the following is true?

ক. R > S খ. R = S
গ. R < S ঘ. None উ. গ

৫৬. If f(x) = 2x - 1 and g(x) = x^2, what is the value of f(g(-3))?

ক. -7 খ. 2
গ. 9 ঘ. 17 উ. ঘ

৫৭. If angle B of isosceles triangle ABC is a right angle, what is the tangent of angle A?

ক. 0 খ. 1/2
গ. 1 ঘ. $1/\sqrt{3}$ উ. গ

৫৮. If the total surface are of a hemisphere be 36π sq. cm, then its radius is-

ক. $3\sqrt{2}$ cm খ. $3\sqrt{3}$ cm
গ. $\sqrt{3}$ cm ঘ. 3 cm

[সঠিক উত্তর: $2\sqrt{3}$ cm]

৫৯. If a = $\sqrt{2}$ + 1 and b = $\sqrt{2}$ - 1, then the value of $\frac{1}{a+1} + \frac{1}{b+1}$ is-

ক. 0 খ. 1
গ. 2 ঘ. $2\sqrt{2}$ উ. খ

৬০. The city library donated some books to a class. If each student takes 4 books, there will be 20 books left. If 3 students do not take a book and the rest of the students take 5 books each, there will be no books left. How many books were donated to the class?

ক. 120 খ. 140
গ. 160 ঘ. 175 উ. গ

৬১. The country, not included as a member of The New Development Bank established by BRICS countries is-

ক. Bangladesh খ. Chile
গ. Uruguay ঘ. UAE উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, অক্টোবর-২১)

৬২. The .... government has set out its vision for a Green industrial Revolution.

ক. Norwegian খ. UK
গ. USA ঘ. Swedish উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, ডিসেম্বর-২০)

৬৩. ...... is awarded the WITSA Global ICT Excellence Awards 2019.

ক. Nagad খ. Bikash
গ. Ucash ঘ. Rocket উ. ক

৬৪. The 8th Five-Year Plan (2021-2025) has recently been approved with targets to attain....... GDP growth.

ক. 8.1% খ. 8.25%
গ. 8.51% ঘ. 8.75% উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৮০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৬৫. Find the event from the following has been tabled by EU and OIC and adopted by the UN.

ক. Vaccination খ. Rohingya crisis
গ. Tigray region crisis
ঘ. Covid-19 outbreak উ. খ

৬৬. The honorouable Prime Minister of Bangladesh in her recent UN visit includes......... as a part of her six-point proposal.

ক. women empowerment
খ. right of migrant workers
গ. blue economy
ঘ. religious harmony উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৭ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, অক্টোবর-২১)

৬৭. 'The International Children Peace Prize' is an initiative of-
ক. Gates Foundation
খ. kids Rights Foundation
গ. Ford Foundation
ঘ. Children's Peace Foundation উ. খ

৬৮. The name of the football team to support the Liberation War of Bangladesh is-
ক. Joy Bangla Football Team
খ. Swadhin Bangla Foodball Team
গ. Bangla Football Team
ঘ. Bangladesh Football Team উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৬৯. 'All powers in the Republic belong to the people.'- It is written in the part...... of the Constitution of Bangladesh.
ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৭০. The name of the multi-national bank which has declared a USD 6.5 billion package for its developing member states to combat the COVID-19 pandemic situation is-
ক. Inter-American Development Bank
খ. African Development Bank
গ. Asian Development Bank
ঘ. European Bank for Reconstruction and Development উ. গ

৭১. The only player from Bangladesh included in the leading lights of ICC is-
ক. Shakib Al Hasan
খ. Mushfiqur Rahim
গ. Mohammad Mahmudullah
ঘ. Mustafizur Rahman উ. ক

৭২. The Nobel Prize in Economic Sciences is funded by-
ক. Sveriges Riksbank
খ. Crankstart
গ. Royal Swedish Academy
ঘ. Columbia University উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৭৩. Rooppur Nuclear Power Plant is being built by-
ক. FNA খ. RSNEC
গ. TVA ঘ. CNC উ. খ

৭৪. Different attributes in two different tables having same name are referred to as-
ক. Acronym খ. Synonym
গ. Homonym
ঘ. Mutually exclusive উ. গ

৭৫. The tool used to find a similar word in a document is called-
ক. Finder খ. Thesaurus
গ. Dictionary ঘ. Find and Replace উ. ক

৭৬. In MS-Word, Bullets and Numbering are in the tab:
ক. Insert খ. View
গ. Home ঘ. Design উ. গ

৭৭. The country with one of the smallest Carbon footprints is-
ক. Tuvalu খ. Japan
গ. USA ঘ. Russia উ. ক

৭৮. Celsius and Fahrenheit scale show same reading at......... temperature.
ক. -40 খ. 40
গ. 32 ঘ. -32 উ. ক

৭৯. The word 'Mycology' is related to-
ক. mitochondria খ. mushroom
গ. mutation ঘ. meteorology উ. খ

৮০. .... view displays all the slides in a presentation is horizontally sequenced thumbnails.
ক. Master view খ. Outline
গ. Slide Sorter ঘ. Web View উ. খ

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন নভেম্বর মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...
জানুয়ারি, ২০২১ থেকে সেপ্টেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত Recent Job Solution'

www.exambd.net

Sonali & Janata Bank Ltd.
Recruitment Test for Officer (IT) – 02.10.2020
Faculty of CTI, DU

01. 'ঋজু' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
a) সৌম্য b) শুভ্র
c) বক্র d) শান্ত **ans. C**

সমাধানঃ ঋজু/সোজা এর বিপরীত শব্দ বাঁকা। কঠিন এর বিপরীত শব্দ তরল।

02. লিঙ্গান্তর হয় না, এমন শব্দ কোনটি?
a) সাহেব b) বেয়াই
c) সঙ্গী d) কবিরাজ **ans. D**

সমাধানঃ লিঙ্গান্তর হয় না, এমন শব্দ হলোঃ যোদ্ধা, সেনাপতি, দলপতি, কৃতদাস, বিচারপতি ইত্যাদি

03. 'বুদ্ধিমান' এর বিশেষ্য পদ কোনটি?
a) বুদ্ধি b) বুদ্ধিত্ব
c) বুদ্ধিমত্তা d) বৃদ্ধি **ans. C**

04. 'Morphology' এর সমার্থক বাংলা প্রতিশব্দ হল?
a) ধ্বনিতত্ত্ব b) শব্দতত্ত্ব
c) বাক্যতত্ত্ব d) অর্থতত্ত্ব **ans. B**

সমাধানঃ

Phonology	Morphology	Semantics	Syntax
ধ্বনিতত্ত্ব	শব্দতত্ত্ব	অর্থতত্ত্ব	বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম

05. 'যিনি বিদ্যা লাভ করিয়াছেন' ..... এক কথায় কী বলে?
a) কৃতবিদ্যা b) কৃতবিদ্য
c) কৃতবিদ্যান d) কৃতবিদ্ধান **ans. B**

06. বাংলা স্বরবর্ণে স্বরধ্বনি মূল কয়টি?
a) দুটি b) চারটি
c) পাঁচটি d) সাতটি **ans. D**

সমাধানঃ বাংলা স্বরবর্ণে স্বরধ্বনি বা মৌলিক স্বরধ্বনি মূল ৭টি (অ, আ, ই, উ, এ, অ্যা, ও)। উল্লেখ্য, যৌগিক স্বরধ্বনি ২টি (ঐ, ঔ) এবং বাংলা স্বরবর্ণ ১১টি (অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ, ঋ, এ, ঐ, ও, ঔ)।

07. 'একটি ধানের শিষের উপর একটি শিশির বিন্দু' পঙ্‌ক্তিটির রচয়িতা কে?
a) দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর b) জীবনানন্দ দাস
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) কাজী নজরুল ইসলাম **ans. C**

সমাধানঃ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছোট ছোট কবিতার সংকলন গ্রন্থের নাম 'স্ফুলিঙ্গ'। এই গ্রন্থের একটি কবিতার নাম 'একটি শিশির বিন্দু' হতে উক্ত লাইনটি নেয়া হয়েছে।

08. 'অধরপল্লব' কোন সমাসের উদাহরণ?
a) কর্মধারয় b) বহুব্রীহি
c) তৎপুরুষ d) দ্বন্দ্ব **ans. A**

সমাধানঃ সাধারণ গুণের উল্লেখ না করে উপমেয় পদের সঙ্গে উপমানের যে সমাস হয় তাকে উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ অধরপল্লব = অধর পল্লবের ন্যায়। চরণকমল = চরণ কমলের ন্যায়। পুরুষসিংহ = পুরুষ সিংহের ন্যায় ইত্যাদি।

09. 'স্বদেশে পূজ্যতে রাজা বিদ্বান সর্বত্র পূজ্যতে' এ শ্লোকের রচয়িতা কে?
a) ভর্তৃহরি b) স্বামী সদানন্দ
c) চাণক্য d) স্বামী দয়ানন্দ **ans. C**

সমাধানঃ 'চাণক্য' রচিত কয়েকটি বিখ্যাত শ্লোক হলোঃ
i) অতি পরিচয়ে দোষ আর ঢাকা থাকে না। *ii)* অহংকারের মত শত্রু নেই। *iii)* একটি দোষ বহু গুণকেও গ্রাস করে।

***10.* স্বরসঙ্গতির উদাহরণ কোনটি?**

a) হইবে > হবে
b) রাত্রি > রাইত
c) দেশি > দিশি
d) হস্ত > হত্থ
***ans.* C**

সমাধানঃ স্বরসঙ্গতির (Vowel Harmony): একটি স্বরধ্বনির প্রভাবে শব্দে অপর স্বরের পরিবর্তন ঘটলে তাকে স্বরসঙ্গতি বা উচ্চতাসাম্য বলে। যেমনঃ দেশি > দিশি, শিকা > শিকে, তুলা > তুলো, মোজা > মুজো, মিথ্যা > মিথ্যে, ফিতা > ফিতে।

***11.* What is the meaning of the idiom "in doldrums"?**

a) bright
b) distinct
c) delighted
d) gloomy
***ans.* D**

সমাধানঃ In doldrums অর্থ মন মরাভাব বা বিষন্নতা। আর Gloomy অর্থ বিষন্ন। কিন্তু Bright অর্থ আনন্দময়; প্রফুল্ল। Distinct অর্থ পৃথক; স্বতন্ত্র; স্পষ্ট। Delighted অর্থ আনন্দিত বা প্রীত হওয়া।

***12.* She exhibited remarkable <u>sangfroid</u> during the crisis. The underlined word means:**

a) Temper
b) Imitation
c) Composure
d) Anger
***ans.* C**

সমাধানঃ Sangfroid অর্থ বিপদের সময় মানসিক ধৈর্য বা অবিচলতা। এটিকে Best replace করা যায় Composure (ধৈর্য বা আত্মসংবরণ) দ্বারা। কিন্তু Temper অর্থ মানসিক অবস্থা বা মেজাজ। Imitation অর্থ অনুকরণ। Anger অর্থ রাগ।

বাক্যের অর্থঃ বিপদের সময় সে অসামান্য ধৈর্য প্রদর্শন করেছিল।

***13.* Which word does NOT match with other words?**

a) Pharynx
b) Bronchiole
c) Auricle
d) Alveoli
***ans.* C**

সমাধানঃ এখানে Auricle হলো বহিঃকর্ণ। কিন্তু Pharynx হলো গলবিল; Bronchiole হলো শ্বাসনালী সংক্রান্ত; Alveoli অর্থ ফুসফুসের বায়ু। এই তিনটি শব্দই শ্বসনতন্ত্রের সাথে সম্পর্কিত।

***14.* Although he never learns to read, his exceptional memory and enquiring mind eventually made him a very ______ man.**

a) Dedicated
b) Erudite
c) Pragmatic
d) Benevolent
***ans.* B**

সমাধানঃ পড়াশুনা ছাড়াও যে শেখা যায়, জানা যায় কিংবা জ্ঞানীও হওয়া যায়, তার একটি উদাহরণ হলো এই বাক্যটি। প্রথমে বলা হচ্ছে যে, সে পড়ে শিখে না। বরং তার ব্যতিক্রমধর্মী স্মৃতিশক্তি ও অনুসন্ধিৎসু মন তাকে জ্ঞানী বানিয়েছে। এখানে জ্ঞানী হওয়া অর্থে Erudite ই সঠিক শব্দ। আর Dedicated অর্থ মহৎ কাজে নিয়োজিত এমন। Benevolent অর্থ দয়ালু। Pragmatic অর্থ বাস্তববাদী।

বাক্যের অর্থঃ যদিও সে কখনো পড়ে শিখে না, তবে তার ব্যতিক্রমী স্মৃতিশক্তি ও অনুসন্ধিৎসু তাকে জ্ঞানী হতে সাহায্য করেছে।

***15.* Find the correctly spelt word**

a) Sacrlegeous
b) Sacriligious
c) Sacrilegious
d) Sacreligious
***ans.* C**

সমাধানঃ Sacrilegious অর্থ পবিত্র ব্যক্তির অসম্মানকারী; ধর্মদ্রোহিতাপূর্ণ।

***16.* 'A person habitually silent or talking little' is called:**

a) Taciturn
b) Servile
c) Unequivocal
d) Synoptic
***ans.* A**

সমাধানঃ Taciturn অর্থ স্বল্পভাষী লোক। কিন্তু Servile অর্থ ক্রীতদাসসুলভ। Unequivocal অর্থ স্পষ্ট। Synoptic অর্থ সংক্ষিপ্ত।

***17.* Synonym of 'Exonerate' is:**

a) Consume
b) Absolve
c) Mitigate
d) Engage
***ans.* B**

সমাধানঃ Exonerate অর্থ (অভিযোগ হতে) মুক্তি দেওয়া। Consume অর্থ আহার বা পান করা। Absolve অর্থ বিমুক্ত করা। Mitigate অর্থ উপশমিত করা। Engage অর্থ নিয়োগ করা।

A2Z Publication

18. **Antonym of 'Vilify' is**

a) Commend b) Pray
c) Admonish d) Worship **ans. A**

সমাধানঃ Vilify অর্থ কাউকে অপবাদ দেওয়া। Commend অর্থ প্রশংসা করা। Admonish অর্থ তিরস্কার করা। Pray অর্থ প্রার্থনা করা। Worship অর্থ পূজা; দেবদেবী বা ঈশ্বরের প্রতি শ্রদ্ধানিবেদন।

19. **Which one of the following words is an odd to the others?**

a) Joey b) Filly
c) Vixen d) Calf **ans. C**

সমাধানঃ Joey অর্থ বাচ্চা ক্যাঙ্গারু। Filly অর্থ বাচ্চা ঘোড়া। Calf অর্থ বাছুর।
এগুলো হলো বাচ্চা কিন্তু Vixen (শৃগালী) হলো Feminine Gender.

20. **Who is the author of the novel 'Heart of Darkness'?**

a) Ralph Ellison b) Earnest Hemingway
c) Joseph Conrad d) Peter Carey **ans. C**

সমাধানঃ Joseph Conrad (১৮৫৭ থেকে ১৯২৪) এর সাহিত্য কর্মগুলো হলোঃ Lord Jim, Nostromo, The Rescue, The Arrow of Gold, The Rover ইত্যাদি।

21. **দুটি সংখ্যার গুণফল ১২০ এবং তাদের বর্গের যোগফল ২৮৯। সংখ্যাদ্বয়ের যোগফল কত?**

a) ৪০৯ b) ৪৬৯
c) ৫২৯ d) ৫৮৯ **ans. Note**

সমাধানঃ ধরি, একটি সংখ্যা x এবং অপরটি y
প্রশ্নমতে, $xy = 120$ .... (i)
$x^2 + y^2 = 289$ .... (ii)
সমীকরণ (ii) নং এর সাথে $2xy$ যোগ করি
$x^2 + y^2 = 289$
$\Rightarrow (x + y)^2 - 2xy = 289$
$\Rightarrow (x + y)^2 = 289 + (2 \times 120) = 289 + 240 = 529$
$\Rightarrow (x + y)^2 = 529$
$\therefore x + y = \sqrt{529} = 23$
অর্থাৎ সংখ্যা দুটির যোগফল 23.

22. **একটি পেনড্রাইভ বিক্রয়ে দোকানদার ৫% ডিসকাউন্ট দেয়। ৭% ডিসকাউন্টে তার ১৫ টাকা লাভ হয়। পেনড্রাইভটির তালিকা মূল্য কত টাকা?**

a) ৬৯৭ b) ৭১২
c) ৭৮০ d) ৭৫০ **ans. D**

সমাধানঃ ধরি, পেনড্রাইভটির তালিকা মূল্য x টাকা
এখানে ৫% ডিসকাউন্ট অর্থ তালিকা মূল্যের ৯৫% এ বিক্রয়।
আর ৭% ডিসকাউন্ট অর্থ তালিকা মূল্যের = (১০০ - ৭)% = ৯৩% এ বিক্রয়।
প্রশ্নমতে, x এর ৯৫% - x এর ৯৩% = ১৫

$\Rightarrow \frac{৯৫x}{১০০} - \frac{৯৩x}{১০০} = ১৫$

$\Rightarrow \frac{৯৫x - ৯৩x}{১০০} = ১৫$

$\Rightarrow ২x = ১,৫০০$

$\therefore x = \frac{১৫০০}{২} = ৭৫০$ টাকা

A2Z Publication

23. ৩০০ মিলিলিটারের মিশ্রণে ১২% লবণ আছে, যদি এর সাথে ২০০ মিলিলিটার পানি মিশানো হয় নতুন মিশ্রণে লবণের পরিমাণ কত শতাংশ?

a) ৭.২% b) ৭.৫%
c) ৬.৯% d) ৬.৮% ***ans.* A**

সমাধানঃ ৩০০ মিলিলিটারের মিশ্রণে লবণ আছে = ৩০০ এর ১২% = ৩০০ × $\frac{১২}{১০০}$ = ৩৬ মিলিলিটার

∴ ঐ মিশ্রণে ২০০ মিলিলিটার পানি মিশালে মোট মিশ্রণ হবে = ২০০ + ৩০০ = ৫০০ মিলিলিটার।

অতএব, নতুন মিশ্রণে লবণের পরিমাণ = $\left(\frac{৩৬}{৫০০} \times ১০০\right)$ % = ৭.২%

24. ১৫০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৪৫০ মিটার দীর্ঘ প্লাটফর্ম ২০ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতিবেগ ঘন্টায় কত কিলোমিটার?

a) ২৫ b) ৫৪
c) ৪৫ d) ৭৫ ***ans.* Note**

সমাধানঃ মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = $(150 + 450)m = 600m$; অতিক্রান্ত সময় = 20 seconds.

∴ নির্ণেয় গতিবেগ = $\frac{600}{20} ms^{-1} = 30\ ms^{-1} = \frac{30 \times 18}{5} ms^{-1} = 108\ kmph$

25. একটি সিলিন্ডার ও একটি বৃত্তাকার মোচার ব্যাসার্ধ এবং আয়তন সমান। সিলিন্ডারের উচ্চতা ও মোচার উচ্চতার অনুপাত কত?

a) ৩ ঃ ৫ b) ২ ঃ ৫
c) ১ ঃ ৩ d) ৩ ঃ ৩ ***ans.* C**

সমাধানঃ ধরি, সিলিন্ডার ও বৃত্তাকার মোচার ব্যাসার্ধ r

এবং সিলিন্ডার ও বৃত্তাকার মোচার উচ্চতা যথাক্রমে x এবং y

আমরা জানি, সিলিন্ডারের আয়তন = $\pi r^2 h$ ঘনএকক

এবং বৃত্তাকার মোচার আয়তন = $\frac{১}{৩} \pi r^2 h$ ঘনএকক

প্রশ্নমতে, $\pi r^2 h = \frac{১}{৩} \pi r^2 h$

⇒ $\pi r^2 x = \frac{১}{৩} \pi r^2 y$

⇒ $x = \frac{y}{৩}$

⇒ $\frac{x}{y} = \frac{১}{৩}$

∴ $x : y$ = ১ ঃ ৩

26. $\log_5 625$ = কত?

a) 1 b) 2
c) 3 d) 4 ***ans.* D**

সমাধানঃ দেয়া আছে, $\log_5 625 = \log_5 5^4 = 4\log_5 5 = 4 \times 1 = 4$

27. xy লেখচিত্র সমীকরণ $y = -\frac{1}{2}x + 3$ এর রেখা যদি $(c, -c)$ লেখবিন্দুর মধ্য দিয়ে গেলে c এর মান কত?

a) – 6 b) – 3
c) 2 d) 3 ***ans.* A**

সমাধানঃ দেয়া আছে, x(অর্থাৎ ভুজ) যদি c এর সমান হয় তাহলে $y = -\frac{1}{2}x + 3$ সমীকরণের ঢাল, $y = -c$ হবে।

অর্থাৎ $-c = -\frac{1}{2}x + 3$

⇒ $c = \frac{x}{2} - 3$ [– 1 দ্বারা গুণ করে]

A2Z Publication
www.exambd.net

$\Rightarrow \quad c = \frac{c}{2} - 3$

$\Rightarrow \quad c - \frac{c}{2} = -3$

$\Rightarrow \quad \frac{c}{2} = -3$

$\therefore \quad c = -6$

***28.* If $\log_x{}^{144} = 4$ then find value of *x*.**

a) 16   b) $3\sqrt{2}$

c) $2\sqrt{3}$ d) $\sqrt{6}$ ***ans.* C**

সমাধানঃ দেয়া আছে, $\log_x{}^{144} = 4$

$\Rightarrow \quad x^4 = 144$

$\Rightarrow \quad (x^2)^2 = (12)^2$

$\Rightarrow \quad x^2 = 12$

$\therefore \quad x = \sqrt{12} = \sqrt{3 \times 4} = 2\sqrt{3}$

***29.* দুটি সংখ্যার গুণফল ১,৫৩৬। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. ৯৬ হলে গ.সা.গু. কত?**

a) ১৬   b) ১৮

c) ৩২   d) ১২   ***ans.* A**

সমাধানঃ আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু × গ.সা.গু

$\Rightarrow$ ১৫৩৬ = ৯৬ × গ.সা.গু $\Rightarrow$ গ.সা.গু = $\frac{১৫৩৬}{৯৬}$ = ১৬

***30.* If the radius of a circle is decreased by 20% then the area is decreased by:**

a) 20%   b) 30%

c) 36%   d) 40%   ***ans.* C**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ ২০% কমলে ক্ষেত্রফল কত কমবে?

আমরা জানি, ক্ষেত্রফল হ্রাস বৃদ্ধির সূত্র = $\left(A + B + \frac{AB}{100}\right)\% = \left(-20 - 20 + \frac{-20 \times -20}{100}\right)\%$

$= (-40 + 4)\% = -36\%$ [(–) হ্রাস পাওয়া]

***31.* প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কোন সনে জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ে সর্বোচ্চ সম্মাননা 'চ্যাম্পিয়ন অফ দ্য আর্থ' খেতাবে ভূষিত হন?**

a) ২০১৭   b) ২০১৫

c) ২০১৮   d) ২০১৯   ***ans.* B**

সমাধানঃ জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলায় বাংলাদেশের সুদূরপ্রসারী উদ্যোগের স্বীকৃতি হিসাবে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জাতিসংঘের সর্বোচ্চ পরিবেশগত প্রশংসা 'চ্যাম্পিয়ন অফ দ্য আর্থ' পুরস্কার অর্জন করেন ২০১৫ সালে। **উল্লেখ্য, শেখ হাসিনা অর্জিত আন্তর্জাতিক পদক ও পুরস্কারঃ** সর্বশেষ (২৮ সেপ্টেম্বর, ২০১৯) জাতিসংঘ শিশু তহবিলের (ইউনিসেফ) পক্ষ থেকে বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে চ্যাম্পিয়ন অব স্কিলস ডেভেলপমেন্ট ফর ইয়ুথ পুরস্কারে ভূষিত করা হয়েছে। ২৩ সেপ্টেম্বর, ২০১৯ সালে টিকাদান কর্মসূচিতে বাংলাদেশের সফলতার জন্য প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে 'ভ্যাকসিন হিরো' পুরস্কার দিয়েছে গ্লোবাল অ্যালায়েন্স ফর ভ্যাকসিনেশন এবং ইমিউনাইজেশন (জিএভিআই)। ১৬ সেপ্টেম্বর, ২০১৯ সালে ড. কালাম (ভারতের প্রাক্তন রাষ্ট্রপতি ড. এ পি জে আব্দুল কালাম এর স্মরণে) স্মৃতি ইন্টারন্যাশনাল এক্সিলেন্স অ্যাওয়ার্ড-২০১৯ অর্জন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। রোহিঙ্গা ইস্যুতে দূরদর্শী নেতৃত্ব এবং রোহিঙ্গাদের আশ্রয়দানে দায়িত্বশীল নীতি ও তাঁর মানবিকতার জন্য প্রধানমন্ত্রী আইপিএস ইন্টারন্যাশনাল অ্যাচিভমেন্ট অ্যাওয়ার্ড এবং ২০১৮ স্পেশাল ডিসটিংশন অ্যাওয়ার্ড ফর লিডারশীপ গ্রহণ করেন।

A2Z Publication

www.exambd.net

32. প্রতিবছর বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?

a) ৩০ এপ্রিল
b) ৩০ জুন
c) ৩১ মে
d) ৩১ জুলাই
***ans.* C**

সমাধানঃ তামাকমুক্ত দিবস প্রতি বছর ৩১ মে বিশ্বজুড়ে পালন করা হয়। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার সদস্য রাষ্ট্রসমূহ ১৯৮৭ সালে বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস চালু করে।

33. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণকারী নারী মুক্তিযোদ্ধা কতজন?

a) ৫৭০ জন
b) ৪৫০ জন
c) ৩০৭ জন
d) ২০৩ জন
***ans.* Note**

সমাধানঃ আওয়ামী লীগ নেতৃত্বাধীন বর্তমান সরকার বীরাঙ্গনাদের মুক্তিযোদ্ধার স্বীকৃতি দেয়ার সিদ্ধান্ত নেয়। জাতীয় মুক্তিযোদ্ধা কাউন্সিলের (জামুকা) ৭০তম সভার সিদ্ধান্ত অনুযায়ী বর্তমান বীরাঙ্গনা মুক্তিযোদ্ধার সংখ্যা ৪৫০ জন।

34. 'দোজাংখা' কোন দেশের ভাষা?

a) ভুটান
b) সুদান
c) কেনিয়া
d) গিনিবিসাউ
***ans.* A**

সমাধানঃ ভুটান দক্ষিণ এশিয়ার একটি রাজতান্ত্রিক দেশ। ভুটানের অধিবাসীরা নিজেদের দেশকে মাতৃভাষা জংখা ভাষায় 'দ্রুক ইয়ুল' বা 'বজ্র ড্রাগনের দেশ' নামে ডাকে। ভুটান শব্দটি এসেছে সংস্কৃত শব্দ 'ভু-উত্থান' থেকে যার অর্থ 'উঁচু ভূমি'। ভুটানের রাজধানী ও বৃহত্তম শহর থিম্পু।

35. ২০২০-২০২১ অর্থবছরের বাজেট বাংলাদেশের কততম বাজেট?

a) ৪৭তম
b) ৪৬তম
c) ৪৯তম
d) ৪৮তম
***ans.* C**

সমাধানঃ ২০২০ সালের ৪৯তম (১৯৯৬ থেকে ১৯৯৭ সালে ১টি অন্তবর্তীকালীন বাজেটসহ মোট ৫০তম) বাজেটের আকার ৫ লক্ষ ৬৮ হাজার কোটি টাকা। বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে বরাদ্দ ২,০৫,১৪৫ কোটি টাকা। জিডিপির প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা ৮.২% এবং মুদ্রাস্ফীতি ৫.৪%। উল্লেখ্য, কোন নির্দিষ্ট অর্থ বছরের সম্ভাব্য আয় ব্যয়ের হিসাবকে বাজেট বলে। বাজেটের অর্থবছর ১ জুলাই থেকে ৩০ জুন।

36. 'লিটল বাংলাদেশের' অবস্থান কোথায়?

a) লস অ্যাঞ্জেলেস
b) পূর্ব লন্ডন
c) জাম্বুবার
d) ইয়োকোহামা
***ans.* A**

সমাধানঃ সিটি অব লস অ্যাঞ্জেলেরে ফাইল নম্বর ০৮-২৮৮৫ (তারিখঃ ২০ আগস্ট ২০১০ সালে) আদেশ বলে লস অ্যাঞ্জেলেস শহরের থার্ড স্ট্রিটের নিউ হ্যাম্পশায়ার থেকে আলেকজান্দ্রিয়া পর্যন্ত এলাকাকে 'লিটল বাংলাদেশ' হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

37. পৃথিবীতে কোন তারিখে সর্বত্র দিনরাতের দৈর্ঘ্য সমান হয়?

a) ২২ ডিসেম্বর
b) ২২ মার্চ
c) ২৩ জুন
d) ২৩ সেপ্টেম্বর
***ans.* D**

সমাধানঃ

তারিখ	উত্তর গোলার্ধ		দক্ষিণ গোলার্ধ	
২১ জুন	দীর্ঘতম দিন	ক্ষুদ্রতম রাত	ক্ষুদ্রতম দিন	দীর্ঘতম রাত
২২ ডিসেম্বর	ক্ষুদ্রতম দিন	দীর্ঘতম রাত	দীর্ঘতম দিন	ক্ষুদ্রতম রাত
২১ মার্চ	পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্রি সমান			
২৩ সেপ্টেম্বর	পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্রি সমান			

38. বঙ্গবন্ধুর গ্রামটি কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

a) মধুমতি
b) কুমার
c) ভৈরব
d) বাইগার
***ans.* D**

সমাধানঃ বঙ্গবন্ধুর শৈশবের নদীর নাম 'বাইগার'। এটি আরো দুই নামে পরিচিত 'বাগিয়া' বা 'বাঘিয়া'। গোপালগঞ্জের টুঙ্গীপাড়ার বর্ণি বাঁওর থেকে উদ্ভূত হয়ে বঙ্গবন্ধুর সমাধি ছুঁয়ে দুইভাগে বিভক্ত হয়েছে। একধারা মধুমতিতে নেমেছে, অপরটি চলে গেছে কোটালিপাড়া উপজেলার দিকে।

A2Z Publication

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

39. বাংলাদেশে প্রথম করোনা রোগী সনাক্ত হয় কবে?

a) ৬ মার্চ, ২০২০ — b) ৭ মার্চ, ২০২০

c) ৮ মার্চ, ২০২০ — d) ১৭ মার্চ, ২০২০ — ***ans.* C**

সমাধানঃ বাংলাদেশে প্রথম করোনা ভাইরাস সনাক্ত হয় ৮ মার্চ, ২০২০ সালে এবং প্রথম মৃত্যু হয় ১৮ মার্চ, ২০২০ সালে। করোনা ভাইরাস বলতে ভাইরাসের একটি শ্রেণিকে বোঝায় যেগুলি স্তন্যপায়ী প্রাণী এবং পাখিদেরকে আক্রান্ত করে। করোনা ভাইরাস চীনের হুবেই প্রদেশের উহান শহরে ৩১ ডিসেম্বর, ২০১৯ সালে প্রথম সনাক্ত করা হয়। আর চীনের বাইরে করোনা ভাইরাসের প্রথম সন্ধান পাওয়া যায় থাইল্যান্ডে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা ১১ মার্চ, ২০২০ করোনা ভাইরাসকে মহামারী ঘোষণা করে।

40. করোনা ভাইরাস নিয়ে তথ্য গোপন করার অভিযোগ এনে যুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্য চীনের বিরুদ্ধে মামলা করেছে?

a) মিসৌরি — b) নিউইয়র্ক

c) ক্যালিফোর্নিয়া — d) আলাস্কা — ***ans.* A**

সমাধানঃ করোনা ভাইরাস সংক্রমণ নিয়ে ভুল তথ্য দেয়ার অভিযোগে যুক্তরাষ্ট্রের মিসৌরি অঙ্গরাজ্য বিশ্বের সকল দেশের সাথে প্রতারণার অভিযোগ তুলেছে চীনের বিরুদ্ধে। মানুষের জীবন, দুর্ভোগ ও অর্থনৈতিক ক্ষতিপূরণ চাওয়া হবে এই মামলায়।

41. Which one is not unary operation in relational algebra?

a) Select — b) Project

c) Union — d) Rename — ***ans.* C**

সমাধানঃ Unary Operation শুধুমাত্র একটি relation এর উপর কাজ করে। Select, project এগুলো Unary Operation. Binary relation দুটো column বা row নিয়ে কাজ করে। Union, difference, Cartesian product এগুলো binary operation. সুতরাং উত্তর হবে (গ)।

42. Which one is an entity?

a) Roll No — b) Student

c) Passport No — d) Department ID — ***ans.* B**

সমাধানঃ Entity বলতে আমরা ডাটাবেজে class বা ভাগগুলোকে বুঝায়। সুতরাং student দ্বারা entity বুঝায়। Roll no, passport, Department ID এগুলো হলো entity student এর attributes.

43. Which one is not part of learning phase of machine learning?

a) Collect data — b) Training data

c) Algorithm — d) Model — ***ans.* C**

সমাধানঃ Learning phase বলতে আমরা data কে করতে train যে সব algorithm, model দরকার হয় তাকে বুঝি। সুতরাং train data মেশিন লার্নিং এ learning phase না।

44. Market based analysis is part of:

a) Classification — b) Regression

c) Clustering — d) Association — ***ans.* D**

45. Which one is the 7th Generation's Intel processor?

a) Intel Core™i7-9850HL — b) Intel Core™i5-7200U

c) Intel Core™i5-9400H — d) Intel Core™i9-10900K — ***ans.* B**

সমাধানঃ Core i5 processors গুলো হলো i5-7600k, intel core i5-7600, 7500T, 7200U, 7300U ইত্যাদি।

46. Which one is not contained in MICR code?

a) Account Number — b) Bank Code

c) Cheque Number — d) Country Code — ***ans.* D**

সমাধানঃ Magnetic Inc Character Reader ব্যাংকে ব্যবহৃত হয়। সুতরাং account number এগুলো MICR এ থাকে। Country Code থাকে না।

A2Z Publication

47. Which one is TRUE for RFID?

a) Uses electromagnetic signal
b) Uses laser beam
c) Uses optical signal
d) Uses infrared
***ans.* A**

সমাধানঃ RFID (Radio Frequency Identification) Electronic signal ব্যবহার করে বস্তুর সাথে সংযুক্ত ট্যাগগুলো স্বয়ংক্রিয়ভাবে শনাক্ত করতে এবং ট্র্যাক করতে ব্যবহৃত হয়।

48. Which factor is not affecting the processing speed of a computer system?

a) Cache memory
b) Clock Speed
c) Monitor
d) RAM
***ans.* C**

সমাধানঃ Cache memory, Clock Speed, RAM সবগুলোই processor এর গতিতে প্রভাব ফেলে। Processor এর সাথে মনিটরের কোন সম্পর্ক নেই।

49. Which one is the part of software vulnerability?

a) Passing internal information by employees
b) Hidden bugs
c) Radiation of Transmission line
d) Lack of user's knowledge
***ans.* B**

50. Which of the following language does not need any translation?

a) Machine Language
b) 4GL
c) 3GL
d) Assembly Language
***ans.* A**

51. Which type of following error's is generated when the program is being executed?

a) Syntax error
b) Semantic error
c) Run-time error
d) Linker error
***ans.* C**

সমাধানঃ একটা programme করার সময় ৩ ধরনের error হতে পারে। Syntex error, logical error and run time error. Programme শেষ হওয়ার পর শুধুমাত্র run time error হতে পারে।

52. How many bit addresses of IPv6 version?

a) 24
b) 32
c) 64
d) 128
***ans.* D**

সমাধানঃ Internet Protocol দুই ধরনের । IPV-4 and IPV-6. IPV-4 হলো 32 bit and IPV-6 হলো 128 bits. IPV-4 এ শুধুমাত্র ডেসিমেল নাম্বার ব্যবহার হয়। IPV-6 এ হেক্সাডেসিমেল নাম্বার ব্যবহৃত হয়। এটা ৮/8 ভাগে থাকে। প্রত্যেক ভাগে 16 bit করে থাকে।

53. Class C IP address is for ___ bit network.

a) 8
b) 16
c) 24
d) 30
***ans.* C**

সমাধানঃ IPV-4 চার ভাগে বিভক্ত। Class A, B, C, D. Class C তে সাবনেট মাস্ক হল 255.255.255.0. প্রথম তিনটি হল network bit. প্রত্যেক ভাগে করে থাকে। সুতরাং সর্বমোট 24 bit থাকে। বাকিটা Host bit. হোস্ট বিট হল ৪ টা।

54. Which one is the modifier key of the keyboard?

a) Shift
b) Backspace
c) Esc
d) F4
***ans.* A**

সমাধানঃ Shift, Alt, contrast, command এগুলো হলো কীবোর্ড এর মডিফায়ার key.

55. Where is the Boot Strapping Program stored?

a) ROM
b) Hard Disk
c) CD
d) RAM
***ans.* A**

সমাধানঃ কম্পিউটার এর Basic software যেমন BIOS, Firewall etc এগুলো Read Only Memory বা ROM এ থাকে। তাই Boot Strapping Program সাধারণত ROM এ থাকে।

56. Which one is the first high-level programming language?

a) C
b) COBOL
c) FORTRAN
d) C++
***ans.* C**

www.exambd.net

সমাধানঃ কম্পিউটার প্রোগ্রামিং এ দুই ধরনের ভাষা আছে। লো লেভেল ল্যাংগুয়েজ এবং হাই লেভেল ল্যাংগুয়েজ। Machine Language, Assembly Language হল low level language. Fortan, c, c++, xava, SQL, visual ইত্যাদি High level language. Fortan হল প্রথম high level language.

***57.* Which operation does F1 key perform for all types of applications?**

a) Windows shut down b) File open
c) Help d) Save ***ans.* C**

সমাধানঃ কম্পিউটার কীবোর্ডে F1............F12 সর্বমোট ১২ টি ফাংশন কী থাকে। এগুলো সাধারনত কিছু specific কাজ করে। যেমন :

নাম	কি কাজে ব্যবহৃত হয়
F1	যেকোন প্রোগ্রামের Help মেনু দেখতে
F2	কোনো File বা Folder এর নাম পরিবর্তন (Rename) করতে
F3	কোনো কিছু Search করার জন্য
F4	MS Word এর Last action performed repeat এবং Alt+F4 চেপে সক্রিয় কোন প্রোগ্রাম বন্ধ করা যায়
F5	এটি MS Word এ Find, Replace, Go to উইন্ডো খোলা হয়। তাছাড়া যে কোন Page রিফ্রেশ, পাওয়ার পয়েন্টে স্লাইড শো চালু ও বন্ধ করা
F6	মাউসের কারসরকে ইন্টারনেট ব্রাউজারের অ্যাড্রেসবারে নিয়ে যেতে চাইলে এই বাটন ব্যবহার করা হয়
F7	MS Word এ লেখা বানান ও ব্যাকরণ সঠিক করা: Shift+F7 চেপে মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে কোনো নির্বাচিত শব্দের প্রতিশব্দ, বিপরীত শব্দ, শব্দের ধরণ, Spelling chek ইত্যাদি জানার Dictionary চালু করা হয়
F8	অপারেটিং সিস্টেম Safe Mood এ চালু করার জন্য
F9	কোয়ার্ক এক্সপ্রেসে মেজারমেন্ট টুলবার চালু করার জন্য
F10	ইন্টারনেট ব্রাউজার বা কোনো খোলা উইন্ডোর মেনুবার নির্বাচন করার জন্য
F11	যেকোনো সক্রিয় উইন্ডো পর্দাজুড়ে দেখতে এবং স্বাভাবিক অবস্থায় আনতে
F12	MS Word এ Save as উইন্ডো চালু করা হয়। কম্পিউটারে শুধু F12 চেপে বাংলা থেকে ইংরেজি বা ইংরেজি থেকে বাংলা মুডে যাওয়া যাবে। ল্যাপটপে Fn+F12 চাপতে হবে

A2Z Publication

***58.* Which one is the first search engine?**

a) Google b) Archic
c) Alta vista d) WAIS ***ans.* B**

সমাধানঃ প্রথম Search engine হল Archic বা Archieves. এটা ১৯৯০ সালে প্রথম চালু করা হয়। আরও কিছু জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিন হল google, yahoo, bing ইত্যাদি।

***59.* Which programming language is used extensively for Artificial Intelligence (AI)?**

a) C b) Java
c) J2EE d) Prolog ***ans.* D**

সমাধানঃ Prolog হল logical programming language যেটা Artificial Intelligence এবং computational linguistics এ ব্যবহার করা হয়।

***60.* In computers, why is Firewall used?**

a) Securing the computers b) Data Transmission
c) Authentication d) Monitoring ***ans.* C**

সমাধানঃ Firewall সাধারণত Authentication বা Securtiy এর জন্য ব্যবহৃত হয়। এটা সাধারনত ROM এ থাকে।

***61.* Open System Intercommunication (OSI) Model has ___ layers.**

a) 8 b) 4
c) 9 d) 7 ***ans.* D**

সমাধানঃ OSI model সাধারনত networking system এর কাজ বর্ণনা করে। এর 7 লেয়ার আছে, যথা- Physical Layer, datalink layer, network layer, transport layer, session layer, presentation layer and the application layer.

***62.* Which one is the first 64-bit operating system?**

a) Windows vista b) Mac
c) Linux d) Windows XP ***ans.* C**

সমাধানঃ Linux হল open source operating system. এটা user যেভাবে চায় ওভাবে ব্যবহার করতে পারে। এটাই প্রথম 64 bit operating system. Windows vist, windows xp 32 bit operating system.

63. In computer system, What is Trojan horse?

a) Virus | b) Malware
c) Worm | d) Spyware | ***ans.* B**

সমাধানঃ Malware হলো এক ধরনের ইচ্ছাকৃতভাবে তৈরি software যেটা কম্পিউটার বা সার্ভারের ক্ষতি করতে পারে। কিছু Malware হল virus, torjon, horse, spyware, adware ইত্যাদি।

64. Which one of the following protocols is used for receiving e-mails?

a) SMTP | b) POP3
c) HTTP | d) FTP | ***ans.* B**

সমাধানঃ Email receiveing এ pop3 নেটওয়ার্ক প্রোটোকল ব্যবহার করা হয়। email পাঠানোর ক্ষেত্রে SMTP বা Simple Mail Transfer Protocol ব্যবহৃত হয়।

65. In a computer, folder opening is denied by which of the following name's?

a) can | b) com
c) mak | d) make | ***ans.* C**

সমাধানঃ যখন কোন folder থেকে mak remove হয়ে যায় তখন folder এর এক্সেস পাওয়া যায় না। ফোল্ডারটি পেতে হলে ইনস্টল করে নিতে হয়।

66. The newest version of HTML is:

a) WML | b) HTML5
c) XSL | d) HTML3 | ***ans.* B**

সমাধানঃ Hyper Text Markup Language (HTML) সাধারণত ওয়েব ডিসাইনিং এর ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়। এটার নতুন ভার্সন হল HTML5. পূর্ববর্তী ভার্সনগুলো হল HTML 4.01, HTML 1, HTML9.0 ইত্যাদি।

67. Programmers begin roughly cut the logic they will use in the – stage of software SDLC.

a) Design | b) Development
c) Implementation | d) Testing | ***ans.* D**

68. A – translates file of program source code into machine language.

a) Cluster | b) Datagram
c) Decoding | d) Compiler | ***ans.* D**

সমাধানঃ কম্পাইলার সাধারণত ডিবাগিং প্রোগ্রাম। এটা যেকোন ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে মেশিন ভাষায় রুপান্তর করে। কম্পাইলার অনুবাদক যন্ত্র সমস্ত কোডকে একসাথে অনুবাদ করে।

69. Viruses that take up residence in the computer's memory and making hard to detect is called:

a) Cluster Virus | b) Self- Encrypting virus
c) Stealth Virus | d) Macro Virus | ***ans.* C**

সমাধানঃ Stealth Virus গুলোকে সহজে বিভিন্ন anti-virus software সহজে সনাক্ত করতে পারে না। এজন্য এরা খুব শক্তিশালী ভাইরাস।

70. All programming language require users to follow certain rules of - .

a) style | b) syntax
c) grammar | d) procedures | ***ans.* B**

সমাধানঃ প্রত্যেক programming language এর নির্দিষ্ট কিছু syntax আছে। এগুলো অনুসরণ না করলে program রান করবে না, error দেখাবে।

71. The process of making object code from one system work on another type of system is called:

a) Porting | b) Designing
c) Developing | d) Coding | ***ans.* D**

সমাধানঃ Coding এর মাধ্যমে অবজেক্ট কোড, এক সিস্টেম থেকে অন্য সিস্টেম নেয়া যায়।

www.exambd.net

72. The study of the way people work with tools is called:

a) debugging b) programming
c) ergonomics d) kinetics ***ans.* C**

সমাধানঃ আমরা কিভাবে কম্পিউটার এর সাথে যুক্ত হতে পারি এটা নিয়ে ergonomics আলোচনা করে। যেমনঃ মানুষ অফিসে কিভাবে বসবে, কিভাবে ঐ পরিবেশে কাজ করবে এটা নিয়ে আলোচনা করে।

73. The job of ____ is to translate the array of dots into text.

a) MICR b) VGA
c) OMR d) OCR ***ans.* D**

সমাধানঃ OCR(Optical Character Reader) এক ধরনের scanner যা কোন ডট বা লাইনকে টেক্সটে রুপান্তর করে।

74. A bar code reader emits ____.

a) sound b) light
c) beeps d) smell ***ans.* B**

সমাধানঃ বার কোড সাধারণত দোকানে ব্যবহার করা হয়। এর আলো ব্যবহার করে পণ্যের দাম বা মুল্য নির্ধারণ করা হয়।

75. In a plasma display, gas is electrified by grid of ____.

a) electronics b) phosphors
c) electron d) electrodes ***ans.* C**

সমাধানঃ প্লাজমা ডিসপ্লে এক ধরনের ফ্লাট প্যানেল ডিসপ্লে। Plasma Display আয়োনাইজড গ্যাস ব্যবহার করে যাতে ইলেকট্রনের প্রবাহ ঘটে।

76. Object code is the ____ language file that tells the CPU what to do.

a) programming b) binary
c) machine d) natural ***ans.* C**

সমাধানঃ Machine Language সাধারণত lower level language যা 0 and 1 এর উপর ভিত্তি করে কাজ করে। Object code সাধারণত cpu কে কি করতে হবে তা নির্দেশ করে।

77. - is natural language statements that look like programming code.

a) Source code b) Object code
c) Pseudo code d) IPO chart ***ans.* C**

সমাধানঃ 'Pseudo' মানে মিথ্যা। এটা সাধারণ কোডের মত যা প্রোগ্রামদের অ্যালগরিদম ডিজাইন বা উন্নত করার জন্য ব্যবহৃত হয়।

78. Which of the following contains configuration information of a Windows?

a) .exe b) .inl
c) .dill d) .chm ***ans.* B**

সমাধানঃ .inl ফাইল হল কম্পিউটার সফটওয়্যারের কনফিগারেশন ফাইল যা টেক্সট বেস্‌ড স্ট্রাকচার নিয়ে গঠিত। যেমনঃ ms dos. INI, windows10. InI.

79. Flat file database are most useful for ____.

a) Large scale users b) Banking
c) small-group situation d) Chain stores ***ans.* C**

সমাধানঃ Flat file database relational database এরমত একের অধিক টেবিল বা কলাম ধারণ করতে পারে না। তাই এটা ছোট গ্রুপ এর ক্ষেত্রে ভাল কাজ করে।

80. In a spreadsheet ____ can help you make sense of a worksheet contents.

a) value b) labels
c) formula d) macros ***ans.* B**

সমাধানঃ Spreadsheet program এ label হলো একটা টেক্সট যাতে ডাটা সারি বা কলামে কিনা সেটা বর্ণনা করে। যেমনঃ যখন একটা chart যুক্ত করা হয় তখন label ঐ চার্ট সম্পর্কে অতিরিক্ত ধারণা দেয়।

A2Z Publication

Joint Recruitment for 4 Banks

Recruitment Test for Assistant Programmer – 25.09.2020

Faculty of CTI, DU

01. **The Synonym of 'Autography' is -**

a) Graphical thing　　b) Writing about
c) Graph Sheet　　d) Painting on graph　　***ans.* B**

সমাধানঃ Autography অর্থ স্বহস্তলিপি; নিজের হাতে লিখিত কোনো কিছু বিশেষ স্বাক্ষর। কিন্তু Graphical thing দ্বারা এমন কিছুকে বুঝায় যা নক্শা বা ডায়াগ্রাম বিষয়ক; Graphical thing দ্বারা চিত্রময়তাকেও বুঝায়। Graph Sheet দ্বারা গ্রাফ অঙ্কনের জন্য সম-আয়তনের বর্গ-অঙ্কিত কাগজকে বুঝায়। Painting on graph দ্বারা গ্রাফের উপর অঙ্কনকে বুঝায়।

02. **Choose the correct sentence -**

a) This is an unique case　　b) This is a very unique case
c) This is a unique case　　d) This is the most unique case　　***ans.* C**

সমাধানঃ শব্দের প্রথমে 'u' বা 'eu' বা 'ew' থাকলে তার উচ্চারণ যদি 'ইউ' বা 'ew' এর মতো হয় তবে বর্ণটি Vowel হওয়া সত্ত্বেও তার পূর্বে 'an' না বসে 'a' বসে। যেমনঃ The new guest is a European. Nanjala is a University student. আবার, কিছু কিছু Word যেমন Unique (অদ্বিতীয়), Supreme (সর্বোচ্চ), Complete (সম্পূর্ণ) ইত্যাদি সর্বদা Superlative অর্থ প্রদান করে বলে এদের পূর্বে 'most' বা 'very' বসে না।
বাক্যের অর্থঃ এটি একটি অনন্য ঘটনা।

03. **Knowledge can be compared ____ light.**

a) with　　b) to
c) of　　d) by　　***ans.* B**

সমাধানঃ ভিন্ন দুটি বস্তুর সাথে তুলনা বুঝালে Compare to বসে। প্রদত্ত বাক্যে Knowledge এবং Light দ্বারা দুটি ভিন্ন জিনিসের সাথে তুলনা বুঝানো হচ্ছে বলে Compare to হবে। কিন্তু একই রকম দুটি জিনিসের সাথে তুলনা বুঝালে Compare with হয়। **বাক্যের অর্থঃ** জ্ঞানকে আলোর সাথে তুলনা করা যায়।

04. **Identify the correct spelling-**

a) Volaptous　　b) Volaptuos
c) Voleptuous　　d) Voluptuous　　***ans.* D**

সমাধানঃ Voluptuous অর্থ ইন্দ্রিয়সুখাবহ; ইন্দ্রিয়পরিতৃপ্তিকর।

05. **'Toot one's own horn' means-**

a) boast　　b) talks a lot
c) possessive　　d) self destruction　　***ans.* A**

সমাধানঃ Toot one's own horn অর্থ আত্মজাহির করা; নিজের ঢোল নিজেই পেটানো যার কাছাকাছি সমার্থক Boast. কিন্তু Talks a lot অর্থ মাত্রাতিরিক্ত কথা বলা। Possessive অর্থ কারো ভালোবাসা বা মনোযোগ পুরোপুরি দখল করতে আগ্রহী এমন। Self destruction অর্থ আত্ম-বিনাশ।

06. **A person with the same name as another-**

a) anonymous　　b) pseudonym
c) nickname　　d) namesake　　***ans.* D**

সমাধানঃ Nickname – ডাকনাম। Namesake – মিতা; অন্যের নামের সাথে মিল। Anonymous – নামহীন / বেনামী। Pseudonym – ছদ্মনাম।

07. **Father said, "The earth moves round the sun". Make it indirect speech-**

a) Father said that the earth had moved round the sun.
b) Father said that the earth has moved round the sun.
c) Father said that the earth moved round the sun.
d) Father said that the earth moves round the sun.　　***ans.* D**

সমাধানঃ Reporting verb টি Past tense এ থাকলে Direct speech এর Reported অংশটি চিরন্তন সত্য, বৈজ্ঞানিকভাবে সত্য, অভ্যাসগত কর্ম ইত্যাদি বুঝালে Indirect speech এর Reported অংশের Verb এর Tense এর কোনোরূপ পরিবর্তন হয় না। যেমনঃ Direct: He said, 'You are all sinners (পাপী)'.
Indirect: He said that we are all sinners.
বাক্যের অর্থঃ বাবা বললেন যে, পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে।

08. Cutting back on benefits has been used as a ____ of increasing profit margin.

a) means
b) policy
c) method
d) program
***ans.* A**

সমাধানঃ Used as a means অর্থ উপায়ে। উপরিউক্ত বাক্যে Profit margin বৃদ্ধির উপায় হিসেবে মুনাফা হ্রাসের পদ্ধতি ব্যবহৃত হতো অর্থে As a means ই সঠিক।

বাক্যের অর্থঃ Profit margin বৃদ্ধির উপায় হিসেবে মুনাফা হ্রাসের পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়ে আসছে।

09. ____ better, the team would have been able to defeat the opponent.

a) Had it prepared
b) Would it prepare
c) It appears
d) If it appears
***ans.* A**

সমাধানঃ বাক্যে যদি 'if' শুরুতে না থাকে তবে Conditional বাক্যটি 'had' দ্বারা শুরু হতে পারে। এক্ষেত্রে Conditional বাক্য গঠনের সঠিক Structure হলোঃ Had + subject + verb এর p.p + subject + would/ could/ might + have + verb এর p.p.

বাক্যের অর্থঃ ভালো করে প্রস্তুতি নিলে দলটি তার বিরোধী দলকে পরাজিত করতে পারত।

10. When ____ to her?

a) did you talked
b) you talked
c) talked you
d) did you talk
***ans.* D**

সমাধানঃ বাক্যে Model verb, be verb (am, is, are, was, were) এবং Have verb ব্যতিত অন্য কোনো Verb থাকে তবে ঐ ধরনের Interrogative করতে বাক্যের প্রথমে Tense অনুযায়ী Do, does কিংবা Did আনতে হয়। এক্ষেত্রে মনে রাখতে হবে যেঃ বাক্যটি Past tense এর হলে বাক্যের প্রথমে আসবে Did. আর বাক্যটি Present tense এর হলে বাক্যের প্রথমে আসবে Do/does. উল্লেখ্য, Subject টি Third Person Singular Number হলে Does বসবে। এক্ষেত্রে Subject এরপর মূল Verb টি Base form বসবে।

বাক্যের অর্থঃ কখন তুমি তার সাথে কথা বলেছিলে?

11. How many feet are equal to 1 nautical mile?

a) 5220
b) 7080
c) 6250
d) 6076
***ans.* D**

সমাধানঃ নটিক্যাল মাইল নৌ পথ বা আকাশ পথের দৈর্ঘ্য নির্ণয়ে ব্যবহৃত পরিমাপের একক। ১ নটিক্যাল মাইল সমান ১,৮৫২ মিটার বা ৬০৭৬.১২ ফুট। এটি সিস্টেম অফ ইন্টারন্যাশনাল (এস আই) একক নয় (যদিও আন্তর্জাতিকভাবে ব্যবহারের জন্য বি আই পি এম কর্তৃক স্বীকৃত)। আর ১ নটিক্যাল মাইল = ২০২৫ গজ। ১ নটিক্যাল মাইল = ১.৮৫৩ কিলোমিটার (প্রায়)।

12. If $x : y = 5 : 3$, then $(8x - 5y) : (8x + 5y) = ?$

a) 3 : 12
b) 8 : 12
c) 5 : 11
d) 5 : 15
***ans.* C**

সমাধানঃ এখানে, $x : y = 5 : 3 \quad \Rightarrow x = 5$ এবং $y = 3$

এখন, $(8x - 5y) : (8x + 5y) = (8 \times 5 - 5 \times 3) : (8 \times 5 + 5 \times 3) = 25 : 55 = 5 : 11$

13. The average of 5 consecutive number integers starting with *m* as the first integer is *n*. Then *n* =?

a) $5m$
b) $m + 3$
c) $m + 2$
d) $nm + 2$
***ans.* C**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, m দ্বারা শুরু হওয়া 5টি ক্রমিক সংখ্যার গড় n হলে n =?

দেয়া আছে, প্রথম সংখ্যাটি $= m$

প্রশ্নমতে, $\frac{m + m + 1 + m + 2 + m + 3 + m + 4}{5} = n \qquad \Rightarrow \frac{5m + 10}{5} = n$

$\therefore \quad n = \frac{5(m + 2)}{5} = m + 2$

14. The difference of two numbers is 20% of the large number. If the smaller number is 20 then the larger number is-

a) 25
b) 65
c) 40
d) 60
***ans.* A**

www.exambd.net

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যা- একটি ক্ষুদ্রতর আর আরেকটি বৃহত্তর। সংখ্যা দুটির পার্থক্য হলো বৃহত্তর সংখ্যার ২০%। ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি ২০ হলে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?

ধরি, বৃহত্তর সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $x - 20 = 20\%$ of x

$\Rightarrow x - 20 = \frac{20x}{100}$

$\Rightarrow x - 20 = \frac{x}{5}$

$\Rightarrow 5x - 100 = x$

$\Rightarrow 4x = 100$

$\therefore x = 25$

15. **A mother said to her daughter "I was as old as you are at present at the time of your birth". If the mother's age is 38 years now, the daughters age five years back was-**

a) 19 b) 15

c) 14 d) 33 ***ans.*** **C**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মা তার মেয়েকে বলছে "এখন তোমার বয়স যা, তোমার জন্মের সময় আমার বয়স তাই ছিল।" এখানে অতীত এবং বর্তমান একই হয়ে গেছে। কারন ধরুন, এখন মেয়ের বয়স 20 বছর। তাহলে মেয়ে যখন জন্মগ্রহণ করেছে অর্থাৎ 20 বছর আগে মাতার বয়স ছিল 20 বছর। তাহলে বর্তমানে মাতার বয়স হবে 20 + 20 = 40 বছর। তবে কি দাড়াচ্ছে? মাতার বয়স মেয়ের বয়সের দ্বিগুণ। অন্যভাবে মেয়ের বয়স মাতার বয়সের অর্ধেক। এবার আসুন মূল প্রশ্নটি সমাধান করিঃ

দেয়া আছে, মাতার বর্তমান বয়স 38 বছর।

$\therefore$ মেয়ের বর্তমান বয়স = 38 ÷ 2 = 19 বছর।

$\therefore$ 5 বছর আগে মেয়ের বয়স ছিল = 19 – 5 = 14 বছর।

এটি x ধরেও করতে পারেন নিচের মত করে,

ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স = x বছর।

$\therefore$ মাতার বর্তমান বয়স $(x + x) = 2x$ বছর

শর্তমতে, $2x = 38$

$\therefore x = 19$

সুতরাং 5 বছর পূর্বে মেয়ের বয়স ছিল = 19 – 5 = 14 বছর।

16. **The price of a pen is 25% more than the price of a book. The price of a pen holder is 50% more than the price of the book. How much is the price of the pen holder more than the price of the pen?**

a) 20% b) 25%

c) 35% d) 15% ***ans.*** **A**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বইয়ের চেয়ে কলমের মূল্য 25% বেশি। আবার, বইয়ের চেয়ে কলমদানির মূল্য 50% বেশি হলে কলমের চেয়ে কলমদানির মূল্য শতকরা কত বেশি?

ধরি, Book এর দাম = 100 Tk.

Pen এর দাম = 100 + 25 = 125 Tk.

Pen holder এর দাম = 100 + 50 = 150 Tk.

Pen থেকে Pen holder এর দাম বেশি = 150 – 125 = 25 Tk.

Pen থেকে Pen holder শতকরা বেশি = $\frac{25 \times 100}{125} = 20\%$

17. **A sum of Tk. 312 was divided among 100 boys and girls in such a way that each boy gets Tk. 3.6 and each girl Tk. 2.4. The number of girls is:**

a) 35 b) 40

c) 55 d) 50 ***ans.*** **B**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 312 টাকা 100 বালক বালিকার মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে দিতে হবে যাতে প্রত্যেক বালক 3.60 টাকা করে এবং প্রত্যেক বালিকা 2.40 টাকা করে পায়। তাহলে বালিকার সংখ্যা বের করতে হবে।

ধরি, বালিকার সংখ্যা = x জন

$\therefore$ বালকের সংখ্যা = $(100 - x)$ জন

প্রত্যেক বালক 3.60 টাকা করে পায়

$\therefore$ $(100 - x)$ জন বালক পায় = 3.60 $(100 - x)$ টাকা করে

প্রত্যেক বালিকা পায় = 2.40 টাকা

$\therefore$ x জন বালিকা পায় = $2.40x$ টাকা করে

প্রশ্নমতে, $3.60(100 - x) + 2.40x = 312$

$\Rightarrow$ $360 - 3.60x + 2.40x = 312$ $\quad \therefore x = 40$

$\therefore$ বালিকার সংখ্যা = 40

18. **A nurse has to record temperature of a Covid-19 patients in Celsius but her thermometer reads Fahrenheit. The patient's temperature is 100.7° Fahrenheit. What is the temperature in Celsius?**

a) 32° C b) 36.5°

c) 37.5° C d) 38.2° C ***ans.* D**

সমাধানঃ একজন নার্স একজন রোগীর তাপমাত্রা মেপে দেখলেন 100.7° ফারেনহাইট সেলসিয়াসে ঐ রোগীর তাপমাত্রা কত?

আমরা জানি, $\frac{c}{5} = \frac{F - 32}{9}$ [এখানে, c = সেলসিয়াস; F = ফারেনহাইট]

$\Rightarrow$ $\frac{c}{5} = \frac{100.7 - 32}{9}$

$\therefore$ $c = 38.2°$ সেলসিয়াস

19. **If the volume of a cube is 27 cubic meters, find the surface area of the cube?**

a) 9 square meter b) 18 square meter

c) 54 square meter d) None of them ***ans.* C**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হয়েছে, একটি ঘনকের আয়তন ২৭ ঘনমিটার হলে পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল কত?

ধরি, ঘনকের একবাহু a

$\therefore$ Volume = a^3 এবং Surface area = $6a^2$

প্রশ্নমতে, $a^3 = 27$

$\therefore$ $a = 3$

$\therefore$ Surface area = $6a^2 = 6 \times 3^2 = 54$

20. **The value of 0.1 × 0.1 is**

a) 0.1 b) 0.1

c) 0.01 d) 0.001 ***ans.* C**

21. **মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?**

a) বর্ণী আদম b) জীবন আমার বোন

c) সময় অসময়ের বৃত্তস্থ d) চিহ্ন ***ans.* B**

সমাধানঃ 'জীবন আমার বোন' (১৯৭২) উপন্যাসটি লিখেছেন মাহমুদুল হক। তাঁর রচিত অন্যান্য উপন্যাসগুলো হলোঃ অনুর পাঠশালা (১৯৬৭), নিরাপদ তন্দ্রা (১৯৬৮), কালো বরফ (১৯৭৭), অশরীরী (১৯৭৯), পাতালপুরী (১৯৮১), খেলাঘর (১৯৮৮), মাটির জাহাজ (১৯৭৭)। তাঁর রচিত একমাত্র শিশুতোষ উপন্যাস হলো 'চিক্কোর কাবুক' (১৯৭৯)। উল্লেখ্য, 'বর্ণী আদম' (১৯৫৮) কাব্যগ্রন্থটি লিখেছেন গোলাম মোস্তফা এবং 'চিহ্ন' (১৯৪৭) উপন্যাসটি লিখেছেন মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়।

22. **'কুণ্ঠিত' শব্দের প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?**

a) কুণ্ঠ + ইত b) কুণ্ঠ + ঈত

c) কুণ্ঠ + ত d) কুণ্ঠ + ত্ ***ans.* C**

23. **'হায় এ আমার কী হল' বাক্যটিতে পর্যায়ক্রমে বিরামচিহ্ন বসবে**

a) বিস্ময়সূচক, প্রশ্নবোধক b) কমা, বিস্ময়সূচক

c) বিস্ময়সূচক, দাঁড়ি d) বিস্ময়সূচক, বিস্ময়সূচক ***ans.* C**

www.exambd.net

24. 'দারোগা' শব্দটি যে ভাষা থেকে আগত-

a) আরবি
b) ফারসি
c) তুর্কি
d) পর্তুগিজ
ans. C

সমাধানঃ কিছু তুর্কি শব্দঃ দারোগা, উজবুক, কোর্মা, তুরুক, তোশক, বন্দুক, বাইজি (মূলশব্দ বাজি), বারুদ, বেগম, সওগাত, তোপ, কাবু, তক্‌মা, কাঁচি, খাতুন, খাঁ, বিবি, আলখেল্লা, চাকু, লাশ, ঠাকুর, উর্দি, উর্দু, কুলি, কুর্নিশ, খোকা, বাবুর্চি ইত্যাদি।

25. 'মিনতি' শব্দটি যে শব্দযোগে তৈরি হয়েছে-

a) সংস্কৃত ও আরবি
b) আরবি ও ফারসি
c) সংস্কৃত ও পর্তুগিজ
d) দেশীয় ও পর্তুগীজ
ans. A

26. চন্দ্রবিন্দুর ভুল প্রয়োগ ঘটেছে কোনটিতে?

a) কাঁধ
b) সাঁকো
c) আঁকাবাঁকা
d) সাতাঁর
ans. D

27. Fire/Fine words butter no parsnips এর সমার্থক প্রবচন-

a) বীরভোগ্যা বসুন্ধরা
b) শুধু কথায় চিঁড়ে ভেজে না।
c) চেনা বামুনের পৈতে লাগে না
d) উলু বনে মুক্তা ছড়ানো
ans. B

সমাধানঃ Fire/Fine words butter no parsnips = শুধু কথায় চিঁড়ে ভেজে না।
None but the brave deserves the fair = বীরভোগ্যা বসুন্ধরা।
Good wine needs no bush/ A known man needs no recommendation = চেনা বামুনের পৈতে লাগে না।
To cast pearls before swine = উলু বনে মুক্তা ছড়ানো।

28. কোনটি 'অজ' উপসর্গের যথাযথ প্রয়োগ?

a) অজান্তে
b) অজপাড়াগাঁ
c) অজড়
d) অজাচিত
ans. B

সমাধানঃ খাঁটি বাংলা উপসর্গ 'অ' যোগে গঠিত শব্দগুলোঃ

উপসর্গ	অর্থদ্যোতকতা	উদাহরণ
অজ	নিতান্ত (মন্দ)	অজপাড়াগাঁ, অজমূর্খ, অজপুকুর

29. কোনটি কোকিল শব্দের সমার্থক শব্দ?

a) ধেনু
b) পরভৃত
c) বিহঙ্গ
d) অহি
ans. B

সমাধানঃ 'কোকিল' শব্দের সমার্থক শব্দগুলো হলোঃ একপ্রকার কৃষ্ণবর্ণ সুকন্ঠ পাখি; পিক; পরভৃত।
'বিহঙ্গ' শব্দের সমার্থক অর্থ হলোঃ পক্ষী; পাখি। 'অহি' শব্দের সমার্থক হলোঃ সাপ; সর্প।

30. বাংলা কাব্যের 'চিত্ররূপময়' কবি

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) জীবনানন্দ দাশ
c) শামসুর রাহমান
d) বুদ্ধদেব বসু
ans. B

সমাধানঃ

নাম	জীবনানন্দ দাশ	বুদ্ধদেব বসু	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	শামসুর রাহমান
উপাধি	রূপসী বাংলার কবি	নির্জনতম কবি	বিশ্বকবি, কবিগুরু	নাগরিক কবি, আধুনিক কবি

31. Free Market Economy started in Bangladesh in-

a) 1989
b) 1990
c) 1991
d) 1992
ans. C

সমাধানঃ আধুনিক বিশ্বে মুক্তবাজার অর্থনীতি একটি বহুল আলোচিত অর্থনৈতিক কর্মকান্ড। বাংলাদেশে মুক্তবাজার অর্থনীতি চালু হয় ১৯৯১ সালে।

32. 'City of Golden gate' is

a) San Francisco
b) London
c) Paris
d) New York
ans. A

সমাধানঃ City of Golden gate বা গোল্ডেন গেট ব্রিজ যা সোনালি দুয়ার হিসেবে খ্যাত যুক্তরাষ্ট্রের সানফ্রান্সিস্কোতে অবস্থিত বিশ্বের অন্যতম আকর্ষণীয় ব্রিজ। এই ব্রিজকে সানফ্রান্সিস্কোতে একতার প্রতীক হিসেবে ধরা হয়।

33. S.L.R. stands for

a) Self Leading Restriction
b) Statutory Liquidity Ratio
c) Striet Liquid Ratio
d) Statutory Level of Reserve

***ans.* B**

সমাধানঃ S.L.R. এর পূর্ণরূপ হলো Statutory Liquidity Ratio (বিধিবদ্ধ তরল স্থিতি)। ইহা ব্যাংকের ডিপোজিটের একটা অংশ যা নিজের কাছেই নগদ, সোনা বা সরকারি বন্ড রূপে সংরক্ষণ করতে হয়। ইহা রাখা হয় বাণিজ্যিক ব্যাংকের নগদ প্রবাহকে নিশ্চিত করার জন্য।

34. Which one is not the part of 'World Bank Group'?

a) IFIC
b) IDA
c) IMF
d) IBRD

***ans.* C**

সমাধানঃ বিশ্বব্যাংক একটি আন্তর্জাতিক আর্থিক সংস্থা যা উন্নয়নশীল দেশগুলোর উন্নয়ন কর্মকান্ডের জন্য ঋণ ও অনুদান প্রদান করে। ওয়ার্ল্ড ব্যাংক ১৯৪৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর বর্তমান সদস্য রাষ্ট্রের সংখ্যা ১৮৯টি। বর্তমান প্রেসিডেন্ট ডেভিড ম্যালপাস। সদর দপ্তর হলো ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র। বিশ্বব্যাংক গ্রুপের অঙ্গ সংগঠন হলো ৫টি - IBRD, IDA, IFC, ICSID এবং MIGA .

35. When did Bangladesh become a member of the OIC?

a) 1972
b) 1975
c) 1973
d) 1974

***ans.* D**

সমাধানঃ ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা বা ওআইসি একটি আন্তর্জাতিক ইসলামি সংস্থা যা ১৯৬৯ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্তমানে সদস্য রাষ্ট্র ৫৭টি। OIC এর সদর দপ্তর জেদ্দা, সৌদিআরব এবং এর দাপ্তরিক ভাষা ৩টি (আরবি, ইংরেজি ও ফারসি)। ১৯৭৪ সালে পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত ২য় শীর্ষ সম্মেলনে যোগ দেয় বাংলাদেশ।

36. World 'Literacy Day' is-

a) 18th September
b) 8th September
c) 8th October
d) 8th August

***ans.* B**

সমাধানঃ ইউনেস্কোর সাধারণ সম্মেলনের ১৪তম অধিবেশনে ১৯৬৬ সালের ২৬ অক্টোবর ইউনেস্কো কর্তৃক ৮ সেপ্টেম্বরকে আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস ঘোষণা করা হয়। এটি ১৯৬৭ সালে প্রথমবারের মতো উদযাপিত হয়েছিল।

37. In which of the following countries the game 'Chess' was originated?

a) India
b) China
c) Japan
d) Russia

***ans.* A**

সমাধানঃ দাবা একাটি জনপ্রিয় খেলা যা বোর্ড বা ফলকের উপর খেলা হয়। দাবা খেলার সর্বপ্রথম সূচনা হয় ভারতবর্ষে।

38. Bangladesh Bank has introduced e-Library on-

a) 13th May 2012
b) 14th May 2012
c) 14th May 2013
d) 14th June 2014

***ans.* A**

সমাধানঃ বাংলাদেশ ব্যাংক হচ্ছে বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক। এটি বাংলাদেশ ব্যাংক আদেশ, ১৯৭২ এর মাধ্যমে ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর প্রতিষ্ঠা লাভ করে। বাংলাদেশ ব্যাংক ই - লাইব্রেরি চালু করে ১৩ মে, ২০১২ সালে।

39. Which virus causes Swine Flue?

a) HIN5
b) H5NI
c) H5N5
d) HINI

***ans.* D**

সমাধানঃ সোয়াইন ফ্লু মানবদেহের ইনফ্লুয়েঞ্জার ভাইরাসের মতোই এক ধরনের ভাইরাস, যা প্রধানত শুকরের দেহে দ্রুত বংশবিস্তার করতে পারে। এই ইনফ্লুয়েঞ্জা ভাইরাস টাইপ A (H1N1). বিশ্বসাস্থ্য সংস্থা ২০০৯ এর জুন মাসে বিশ্বের ৭৪ টি দেশে নতুন H1N1 ইনফ্লুয়েঞ্জার ভাইরাসের উপস্থিতি পায়।

40. Contact Lenses are made from-

a) Teflon
b) Polyvinyl Chloride
c) Perspex
d) None of them

***ans.* B**

সমাধানঃ পলিভিনাল ক্লোরাইড হলো বিশ্বের তৃতীয় সর্ববৃহৎ উৎপাদিত সিন্থেটিক প্লাস্টিকের পলিমার।

A2Z Publication

Joint Recruitment for 2 Banks

Recruitment Test for Senior Officer (IT) – 16.10.2020

Faculty of CTI, DU

01. **'বচন ও লিঙ্গ' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?**

a) অর্থতত্ত্ব — b) ধ্বনিতত্ত্ব

c) বাক্যতত্ত্ব — d) রূপতত্ত্ব — ***ans.* D**

সমাধানঃ বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়ঃ

বিষয়	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	ধ্বনি, সন্ধি, ণ-ত্ব বিধি, ষ-ত্ব বিধি
শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব	বচন, লিঙ্গ, শব্দ, প্রত্যয়, উপসর্গ, কারক, বিভক্তি, সমাস, বাচ্য, পুরুষ, অব্যয়
বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	বাক্যের গঠন প্রণালী, বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ও বিয়োজন, পদের রূপ পরিবর্তন, ছেদচিহ্ন
অর্থতত্ত্ব	শব্দ ও বাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার

02. **বাংলা সাহিত্যের যুগ বিচারে নিচের কোনটি অন্যগুলো থেকে আলাদা?**

a) শূন্যপুরাণ — b) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন

c) সতীময়না — d) পদ্মাবতী — ***ans.* Note**

সমাধানঃ অপশনের সবগুলোই মধ্যযুগের। শূন্যপুরাণ, শ্রীকৃষ্ণকীর্তন, সতীময়না এবং পদ্মাবতী সবগুলোই মধ্যযুগের সাহিত্যকর্ম।

03. **'Morphology' এর সমার্থক বাংলা প্রতিশব্দ হলো**

a) শব্দতত্ত্ব — b) ধ্বনিতত্ত্ব

c) বাক্যতত্ত্ব — d) অর্থতত্ত্ব — ***ans.* A**

সমাধানঃ

Phonology	Morphology	Syntax	Semantics
ধ্বনিতত্ত্ব	শব্দতত্ত্ব	বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	অর্থতত্ত্ব

উল্লেখ্য, এক বা একাধিক ধ্বনির অর্থবোধক সম্মিলনে শব্দ তৈরি হয়, শব্দের ক্ষুদ্রাংশকে বলা হয় রূপ বা Morpheme. রূপ গঠন করে শব্দ। সেই জন্য শব্দতত্ত্বকে (Morphology) বলা হয়।

04. **'Smoking is prohibited' এ বাক্যের সঠিক বঙ্গানুবাদ কোনটি?**

a) ধূমপান বর্জনীয় — b) ধুমপান নিষেধ

c) ধুমপান থেকে বিরত থাকুন — d) ধুমপান নিষিদ্ধ — ***ans.* D**

05. **'রেখো, মা, দাসেরে মনে, এ মিনতি করি পদে........' এখানে ক্রিয়ার কোন কাল ব্যবহৃত হয়েছে?**

a) নিত্যবৃত্ত বর্তমান — b) বর্তমান অনুজ্ঞা

c) ভবিষ্যৎ অনুজ্ঞা — d) পুরাঘটিত বর্তমান — ***ans.* C**

সমাধানঃ ভবিষ্যতে সম্পাদনের জন্য কোনো আদেশ, অনুরোধ, উপদেশ ইত্যাদি বোঝালে ক্রিয়ায় যে রূপ হয় তাকে ভবিষ্যৎ অনুজ্ঞা বলে। কেবল মধ্যম পুরুষেই ভবিষ্যৎ অনুজ্ঞা হয়। যেমনঃ সাধারণ শ্রোতাপক্ষ (এক সময় বইটা পোড়ো)। মানী পক্ষ (আমার কথাটা মনে রাখবেন)। অন্তরঙ্গ শ্রোতাপক্ষ (তাকে বলবি, আমি ঢাকায় যাব না)।

06. **সমস্যমান পদগুলোর কোনটিকে না বুঝিয়ে সমস্তপদে অন্য কোন শব্দকে বোঝানো হলে তাকে কোন সমাস বলে?**

a) কর্মধারয় সমাস — b) অব্যয়ীভাব সমাস

c) তৎপুরুষ সমাস — d) বহুব্রীহি সমাস — ***ans.* D**

সমাধানঃ যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোনো পদকে বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমনঃ বহু ব্রীহি (ধান) আছে যার = বহুব্রীহি। এখানে 'বহু' কিংবা 'ব্রীহি' কোনোটিরই অর্থের প্রাধান্য নেই, যার বহু ধান আছে এমন লোককে বুঝাচ্ছে। উল্লেখ্য, বহুব্রীহি সমাস আট প্রকারঃ সমানাধিকরণ, ব্যধিকরণ, ব্যতিহার, নঞ, মধ্যপদলোপী, প্রত্যয়ান্ত, অলুক এবং সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি সমাস।

07. **What is the meaning of the idiom 'tickled pink'?**

a) being reddish — b) making delighted

c) making gloomy — d) making distinct — ***ans.* B**

A2Z Publication

www.exambd.net

সমাধানঃ Tickled pink অর্থ Make somebody happy বা কাউকে খুশি করা। এর Synonym হলো Making delight. কিন্তু, Being reddish অর্থ লালচে হওয়া। Making gloomy অর্থ কাউকে বিষাদময় করে তোলা। Making distinct অর্থ পৃথক বা স্বতন্ত্র করা।

08. **What is the feminine gender of the word 'comedian'?**
a) comedienne b) female-comedian
c) comedic d) comediennes ***ans.* A**

সমাধানঃ বিদেশী ভাষা হতে আগত Masculine এর শেষে a, trix, ine ইত্যাদি যোগ করে Feminine গঠন করা হয়। যেমনঃ

Masculine	Feminine	Masculine	Feminine
Administrator (পরিচালক)	Administratrix	Czar (জার-রাশিয়ার সম্রাট)	Czarina
Executor (নির্বাহক)	Executrix	Prosecutor (অভিযোক্তা)	Prosecutrix
Proprietor (মালিক)	Proprietrix	Testator (উইলকারী)	Testatrix

09. **'A legal authorization of debtors to postpone payment' is known as**
a) Moratorium b) Deferment
c) Preemption d) Bad debt ***ans.* A**

সমাধানঃ Moratorium (মরাটোরিয়াম) অর্থ ঋণপরিশোধ বিলম্বিত হওয়ার জন্য ঋণদাতা আইন অনুমোদিতভাবে যে অধিকার অর্জন করে। কিন্তু, Deferment অর্থ বিলম্বিত হওয়া কোন ঘটনা। Preemption অর্থ অন্যের ক্রয়ের পূর্বেই কোনো কিছু ক্রয় করার অধিকার। Bad debt অর্থ কুঋণ।

10. **'A speech or writing in praise of person' is known as**
a) autobiography b) erudite
c) admiration d) eulogy ***ans.* D**

সমাধানঃ কোনো ব্যক্তি সম্পর্কে লিখিত বা বক্তব্য আকারে প্রকাশিত উচ্চ প্রশংসা বা উচ্চ প্রশংসার রচনা।
কিন্তু, Autobiography অর্থ আত্ম-জীবনী। Erudite অর্থ পাণ্ডিত্যপূর্ণ। Admiration অর্থ প্রশংসা।

11. **'A type of memory device retaining data in the absence of power supply' is called**
a) cache memory b) flash memory
c) flashlight d) short memory ***ans.* B**

সমাধানঃ কম্পিউটারে যতক্ষণ পাওয়ার থাকে আপনার ডাটাগুলো মনে রাখতে পারে কিন্তু পাওয়ার চলে যাওয়ার সাথে সাথে কম্পিউটার সব ডাটাগুলোকে ভুলে যায়। বড় কম্পিউটারগুলোতে ম্যাগনেটিক শক্তির সাহায্যে ডাটা সংরক্ষিত করে রাখা হয়, যাকে হার্ডড্রাইভ বলে; এটি বিদ্যুৎ চলে যাওয়ার পরেও ডাটাগুলোকে ঠিকঠাক মনে রাখতে সক্ষম। কিন্তু পোর্টেবল ডিভাইজ যেমন স্মার্টফোন, ডিজিটাল ক্যামেরা, এমপিথ্রি প্লেয়ার ইত্যাদিতে হার্ডড্রাইভ কানেক্ট করে রাখা সম্ভব হয়, এতে ছোট আর বেশি ক্যাপাসিটির কোন স্টোরেজ মিডিয়া থাকা প্রয়োজনীয়। ফ্ল্যাশ মেমোরি বা ফ্ল্যাশ স্টোরেজের বদৌলতে আমরা ফটোস, মিউজিক, পিডিএফসহ বিভিন্ন টাইপের ফাইল সংরক্ষিত করে রাখতে পারি ছোট্ট আকারের কোন স্টোরেজে।

12. **The synonym of the word 'Hamlet' is**
a) drama b) tragedy
c) small village d) metal instrument ***ans.* C**

সমাধানঃ Hamlet = Small village অর্থ ছোট গ্রাম। Drama অর্থ নাট্য সাহিত্য; নাটকের রচনা। Tragedy অর্থ ট্রাজেডি; বিয়োগান্ত নাটক। Metal instrument অর্থ ধাতব যন্ত্র।

13. **The antonym of the word 'heuristic' is**
a) incurious b) systematic
c) investigative d) explorative ***ans.* A**

সমাধানঃ Heuristic অর্থ কৌতুহলী। Incurious অর্থ অনুৎসুক; উদাসীন; অমনোযোগী। Systematic অর্থ প্রণালীবদ্ধ; সুশৃঙ্খল। Investigative অর্থ তদন্ত; অনুসন্ধান; অন্বেষণ। Explorative অর্থ অনুসন্ধানাত্মক; গবেষণামূলক।

14. **Which one of the following words is spelt correct?**
a) entrepreneeur b) enrepreniur
c) entrepreneur d) enterpreneur ***ans.* C**

সমাধানঃ Entrepreneur অর্থ উদ্যোক্তা; শিল্প/বাণিজ্য সংগঠক।

15. **'The world is too much with us; late and soon'. Whose quotation is it?**

a) John Keats　　b) Shakespeare
c) P.B. Shelly　　d) Wordsworth　　***ans.* D**

সমাধানঃ Wordsworth এর বিখ্যাত কিছু Quotation হলোঃ

i) Nature never did betray the heart that loved her (প্রকৃতি কখনোই তাকে আঘাত করে না যে হৃদয় তাকে ভালবেসেছে)।

ii) The child is father of the man (ঘুমিয়ে আছে শিশুর পিতা সব শিশুরই অন্তরে)।

iii) Our birth is but a sleep and a forgetting (আমাদের জন্ম তো ঘুম আর ভুলে যাওয়া)।

16. **How many different selections of 4 books can be made from 10 different books, if 2 particular books are never selected?**

a) 20　　b) 45
c) 70　　d) 210　　***ans.* C**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 10টি বই থেকে সর্বদা 2টি বই না নিয়ে কত ভাবে সেখান থেকে 4টি বই বাছাই করা যাবে?

10টি হতে 2টি বাদ দিলে বই থাকে = 10 – 2 = 8টি

8টি বই হতে 4টি বই $^8c_4$ উপায়ে বাছাই করা যায়।

এখানে, $^8c_4 = \frac{8!}{4!\,(8-4)!} = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4!}{4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 4!} = 70$ উপায়ে।

17. **What is the distance of the origin from the line $12x - 5y + 26 = 0$?**

a) 2　　b) 3
c) 4　　d) 5　　***ans.* A**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মূলবিন্দু থেকে $12x - 5y + 26 = 0$ রেখার দূরত্ব কত?

আমরা জানি, মূলবিন্দুর স্থানাঙ্ক হলো (0, 0)

প্রদত্ত সরল রেখার সমীকরণ হলো $12x - 5y + 26 = 0$

এখানে, A = 12, B = –5, C = 26

$\therefore$ নির্ণেয় দূরত্ব $= \left|\frac{Ax + By + c}{\sqrt{A^2 + B^2}}\right| = \left|\frac{(12 \times 0) - (5 \times 0) + 26}{\sqrt{(12)^2 + (-5)^2}}\right| = \left|\frac{26}{\sqrt{169}}\right| = \frac{26}{13} = 2.$

18. **If '+' means '÷', '×' means '–' means '×' and '÷', means '+' then find the value of 36 + 18 – 17 × 16 ÷ 3**

a) 7　　b) 16
c) 12　　d) 30　　***ans.* Note**

সমাধানঃ মূল প্রশ্নটি অস্পষ্ট থাকার কারণে প্রশ্নটির অনুরূপ একটি প্রশ্ন দিয়ে তার উত্তর প্রদান করা হলোঃ

36 + 18 – 17 × 16 ÷ 3
= 36 ÷ 18 × 17 – 16 + 3
= (2 × 17) – 16 + 3
= 34 – 13 = 21

> প্রশ্নে যে রাশিটি দেয়া থাকবে, সে রাশিটি লিখে পরের লাইনে চিহ্নগুলোকে সঠিকভাবে পরিবর্তন করলে সহজেই অংকটি সমাধান করা যাবে।

19. **If the product of two numbers is 560 and greatest common factor is 4. Then what is the least common multiple?**

a) 70　　b) 140
c) 120　　d) 49　　***ans.* B**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার গুণফল 560. সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. 4 হলে তাদের ল.সা.গু. কত?

আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. × ল.সা.গু.

$\Rightarrow$ 560 = 4 × ল.সা.গু.

$\therefore$ ল.সা.গু. = $\frac{560}{4} = 140$

20. **The sum of squares of two numbers is 80 and the square of difference between the two numbers is 36. Find the product of two numbers.**

a) 11　　b) 22
c) 33　　d) 26　　***ans.* B**

A2Z Publication

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 80 এবং তাদের অন্তরের বর্গ হচ্ছে 36. সংখ্যা দুটির গুণফল কত?

ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে a ও b

$\therefore$ প্রশ্নমতে, $a^2 + b^2 = 80$ .... (i)

এবং $(a - b)^2 = 36$

$\Rightarrow a^2 - 2ab + b^2 = 36$

$\Rightarrow a^2 + b^2 - 2ab = 36$

$\Rightarrow 80 - 2ab = 36$ [(i) নং হতে]

$\Rightarrow -2ab = 36 - 80$

$\Rightarrow -2ab = -44$

$\therefore ab = \frac{44}{2} = 22$

21. **Find the x intercept of this equation: $2x + 3y = 12$**

a) (6, 0) b)

c) d) ***ans.*** **A**

সমাধানঃ $2x + 3y = 12$ সমীকরণ x এর ছেদাংশ বের করতে হবে।

দেয়া আছে, $2x + 3y = 12$

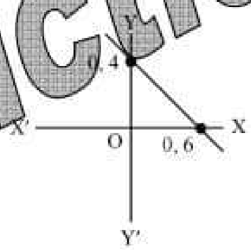
x এর স্থানে অর্থাৎ ভূমি অক্ষে $y = 0$ বলে আমরা পাই,

$2x + (3 \times 0) = 12$

$\Rightarrow 2x + 0 = 12$

$\Rightarrow 2x = 12$

$\therefore x = \frac{12}{2} = 6$



answer (6, 0)

22. **Which of the following three side of the triangle?**

a) 5, 6, 7 b) 5, 7, 14

c) 4, 5, 12 d) 2, 4, 8 ***ans.*** **A**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোনটি একটি ত্রিভুজের বাহু নির্দেশ করে?

আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রে যেকোন দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হবে।

অপশন a) তে আছে 5, 6, 7. এটি উত্তর কারণ $5 + 6 > 7$

কিন্তু, অপশন b) তে আছে 5, 7, 14. এটি উত্তর না কারণ $5 + 7 < 14$

অপশন c) তে আছে 4, 5, 12. এটি উত্তর না কারণ $4 + 5 < 12$

অপশন d) তে আছে 2, 4, 8. এটি উত্তর না কারণ $2 + 4 < 8$

23. **What is the value of tan 40° tan 50° tan 60°?**

a) 1 b) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

c) $\sqrt{3}$ d) $-\sqrt{3}$ ***ans.*** **C**

সমাধানঃ দেয়া আছে, $\tan 40° \tan 50° \tan 60°$

$= \frac{1}{\cot 40°} \times \tan 50° \times \tan 60°$

$= \frac{1}{\tan\left(\frac{\pi}{2} - 40\right)} \times \tan 50° \times \tan 60°$

$= \frac{1}{\tan (90 - 40)°} \times \tan 50° \times \tan 60°$

$= \frac{1}{\tan 50°} \times \tan 50° \times \tan 60°$

$= \tan 60°$

$= \sqrt{3}$ answer

A2Z Publication

24. The cube root of 1,331 is?

a) 13 b) 11

c) 19 d) 17 ***ans.* B**

সমাধানঃ এখানে Cube root অর্থ ঘনমূল।

দেয়া আছে, $\sqrt[3]{1331} = \sqrt[3]{11^3}$ [কারণ $11^3 = 1331$]

$= 11^{3 \times \frac{1}{3}} = 11$ (answer)

25. The area of the right triangle is $184cm^2$. One of its leg is $16cm$ long. Find the length of the other leg.

a) $23cm$ b) $22cm$

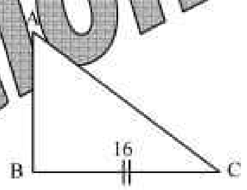
c) $24cm$ d) $20cm$ ***ans.* A**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $184cm^2$. ত্রিভুজটির এক বাহুর দৈর্ঘ্য $16cm$ হলে অপর বাহু কত?

এখানে, ΔABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ

যার $BC = 16cm$

$AB = ?$



আমরা জানি, সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল

প্রশ্নমতে, ΔABC এর ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times AB \times BC$

$\Rightarrow 184 = \frac{1}{2} \times 16 \times AB$

$\therefore AB = \frac{2 \times 184}{16} = 23$ (answer)

A2Z Publication

26. Bangladesh is to graduate itself from the status of LDC to developing nations in

a) 2021 b) 2022

c) 2024 d) 2024 ***ans.* D**

সমাধানঃ বাংলাদেশ ১৯৭৫ সালে এলডিসির অন্তর্ভুক্ত হয়েছিল। ২০১৮ সালের ১৬ মার্চ বাংলাদেশ স্বল্পোন্নত দেশ থেকে বের হওয়ার যোগ্যতা অর্জন করে। এলডিসি থেকে উত্তরণের তিনটি সূচকেই বাংলাদেশ নির্ধারিত মান অর্জন করে। ২০১৮-২০২১ সাল পর্যন্ত তিন বছর এই ধারা বজায় রাখতে পারলে ২০২৪ সালে জাতিসংঘ সাধারণ অধিবেশনে বাংলাদেশকে উন্নয়নশীল দেশের মর্যাদা দেওয়া হবে।

27. Which one of the following channels of remittance flows does not contribute to our Foreign Exchange Reserve?

a) banking b) draft

c) hundi d) online ***ans.* C**

সমাধানঃ কৌশলগতভাবে, হুন্ডি হলো এমন একটি লিখিত শর্তহীন আদেশ যা এক ব্যক্তির নির্দেশ অনুযায়ী অন্য এক ব্যক্তি লিপিবদ্ধ করেন এবং নির্দেশনামায় উল্লেখিত ব্যক্তিকে নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ পরিশোধ করা হয়। হুন্ডি একস্থান থেকে অন্যস্থানে অর্থ প্রেরণের একটি ব্যক্তিগত পর্যায়ের কৌশল, যা মুঘল আমলে চালু হয়েছে এবং আজও তা প্রচলিত আছে।

28. How many persons have been awarded the Nobel Prize in 2020?

a) 10 b) 11

c) 12 d) 13 ***ans.* B**

সমাধানঃ হেপাটাইটিস সি ভাইরাস আবিষ্কারের জন্য ২০২০ সালে **চিকিৎসাবিজ্ঞানে** যৌথভাবে নোবেল পেয়েছেন তিনজনঃ হার্ভি জে অল্টার (যুক্তরাষ্ট্র), চার্লস এম রাইস (যুক্তরাষ্ট্র) এবং মাইকেল হটন (যুক্তরাজ্য) আর কৃষ্ণগহ্বর নিয়ে গবেষণার জন্য **পদার্থবিজ্ঞানে** তিন বিজ্ঞানীকে ২০২০ সালে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়। এরা হলেনঃ যুক্তরাজ্যের অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের 'রজার পেনরোজ', জার্মানির ম্যাক্স প্ল্যাঙ্ক ইনস্টিটিউট ফর এক্সট্রাটেরিস্ট্রিয়াল ফিজিকস এবং যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের 'রেইনহার্ড গেনজেল' এবং ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের 'আন্দ্রে গেজ'। জিনোম সম্পাদনার একটি পদ্ধতির বিকাশের জন্য **রসায়ন বিভাগে** ২০২০ সালে পুরস্কার পেয়েছেন ফ্রান্সের ২জন নাগরিক ইমানুয়েল শার্পেন্তি এবং জেনিফার ডুডনা। নিলাম তত্ত্ব এবং নতুন নিলাম ফরমেটের প্রতিচ্ছবিগুলোর আবিষ্কারের জন্য ২০২০ সালে **অর্থনীতিতে**

www.exambd.net

যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন (২ জন) পল আর মিলগ্রাম (যুক্তরাষ্ট্র) এবং রবার্ট বি উইলসন (যুক্তরাষ্ট্র)। কাব্যিক কণ্ঠ যা নিরলস সৌন্দর্য স্বতন্ত্র অস্তিত্বকে সর্বজনীন করে তোলে এই জন্য ২০২০ সালে **সাহিত্যে** নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক 'লুইস গ্লুক'। সংঘাত এবং যুদ্ধকবলিত এলাকাগুলোতে ক্ষুধা নিরসনে অবদান রাখার স্বীকৃতিস্বরূপ ২০২০ সালে **শান্তিতে** নোবেল পুরস্কার পেয়েছে জাতিসংঘের অঙ্গ সংস্থা 'বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি' বা 'World Food Programme' (WFP).

29. **The historic 'Gangasagor Dighi' of Rajarbagh in Dhaka city bears the memory of**

a) Emperor Akbar　　b) Subedar Islam Khan
c) Shaesta Khan　　d) Raja Maan Shingh　　***ans.* A**

সমাধানঃ সম্রাট আকবরের সেনাপতি মানসিংহের স্মৃতি বিজড়িত রাজধানীর সবুজবাগ থানার রাজারবাগের কালীবাড়ির ঐতিহাসিক গঙ্গাসাগর দিঘি। সনাতন ধর্মাবলম্বীদের তীর্থস্থান হিসেবে বিবেচিত দৃষ্টিনন্দন মনোরম প্রাকৃতিক সৌন্দর্যে ভরপুর গঙ্গাসাগর দিঘি। ১১.৪৪ একর জমি নিয়ে গঙ্গাসাগর দিঘি।

30. **Who is the CEO of tech-giant Apple?**

a) Tim Cook　　b) Jeff Bezos
c) Stave Jobs　　d) Eric Yuan　　***ans.* A**

সমাধানঃ টিম কুক হলেন একজন আমেরিকান ব্যবসায়ী ও অ্যাপল ইনকর্পোরেটেড এর প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা। টিম কুক ১৯৯৮ সালে অ্যাপল ইনকর্পোরেটেড ওয়ার্ল্ড ওয়াইড অপারেশনে সিনিয়র ভাইস প্রেসিডেন্ট হিসেবে যোগদান করেন।

31. **'In digital era, privacy must be a priority' is quoted by**

a) Barak Obama　　b) Steve Jobs
c) Al Gore　　d) Bill Gates　　***ans.* C**

সমাধানঃ Albert Arnold Gore একজন আমেরিকান রাজনীতিবিদ, পরিবেশবাদী, আইনজীবী এবং সাংবাদিক। তিনি যুক্তরাষ্ট্রের ৪৫ তম ভাইস প্রেসিডেন্ট ছিলেন ১৯৯৩-২০০১ সাল পর্যন্ত।

32. **Who Mediated the negotiation in ceasefire between Azerbaijan and Armenia?**

a) Vladimir Putin　　b) Rajab Erdogan
c) Ilmazber Alambayev　　d) Sergai Luvrov　　***ans.* A**

সমাধানঃ বিতর্কিত নাগারনো-কারবাখ অঞ্চল নিয়ে আজারবাইজান এবং আর্মেনিয়ার মধ্যে চলমান যুদ্ধ নিরসনে রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন মধ্যস্থতা করেন এবং বিশ্ব সম্প্রদায়কে শান্তি প্রতিষ্ঠার জন্য এগিয়ে আসার আহবান করেন।

33. **According to National Cyber Security Index (2018), what is the ranking of Bangladesh?**

a) 73^{rd}　　b) 72^{nd}
c) 71^{st}　　d) 70^{th}　　***ans.* A**

সমাধানঃ ন্যাশনাল সাইবার সিকিউরিটি ইনডেক্স-২০১৮ এ বাংলাদেশ ৭৩ তম। ন্যাশনাল সাইবার সিকিউরিটি ইনডেক্স হলো একটি বিশ্বব্যাপী সূচক, যা সাইবার হুমকি প্রতিরোধ ও সাইবার অপরাধ মোকাবেলা করার জন্য দেশগুলির প্রস্তুতি এবং গৃহিত ব্যবস্থাসমূহের পরিমাপ করে।

34. **Who is the Nobel laureate in literature of 2020?**

a) Paul R. Migron　　b) Robert B. Wilson
c) Louise Gluck　　d) Michael Houghton　　***ans.* C**

সমাধানঃ কাব্যিক কণ্ঠ যা নিরলস সৌন্দর্য স্বতন্ত্র অস্তিত্বকে সার্বজনীন করে তোলে এই জন্য ২০২০ সালে **সাহিত্যে** নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক 'লুইস গ্লুক'।

35. **'Ngultrum' is the currency of**

a) Tibet　　b) Bhutan
c) Mongolia　　d) Taiwan　　***ans.* B**

সমাধানঃ

দেশ	ভুটান	তাইওয়ান
মুদ্রা	গুলট্রাম	নিউ তাইওয়ান ডলার

A2Z Publication

01. কোনটি 'মেঘ' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?

a) বলাহক
b) পর্জন্য
c) অম্বুদ
d) তড়াক
***ans.* D**

সমাধানঃ 'মেঘ' শব্দের কিছু সমার্থক শব্দ হলোঃ বলাহক, পর্জন্য, অম্বুদ, ঘন, নীরদ, জীমূত, জলদ, জলধর, বারিদ, অভ্র, পয়োধর, তোয়দ, পয়োদ, তোয়ধর ইত্যাদি।

02. আল মাহমুদের 'সোনালি কাবিন' একটি

a) নাটক
b) কাব্যগ্রন্থ
c) উপন্যাস
d) কোনোটিই নয়
***ans.* B**

সমাধানঃ আল মাহমুদের কবি-প্রতিষ্ঠা নিশ্চিত করেছিল 'সোনালি কাবিন' (১৯৭৩) কাব্যগ্রন্থ। এই গ্রন্থে বিভিন্ন শিরোনামের কবিতার সঙ্গে 'সোনালি কাবিন' নামে চৌদ্দটি সনেটের সমন্বয়ে একটি দীর্ঘ কবিতাও অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এটিকে একটি ক্ষুদ্র কাব্যগ্রন্থও বলা যেতে পারে। বলা যেতে পারে বীজ কাব্যগ্রন্থ। কবি আল মাহমুদের আরো কিছু বিখ্যাত গ্রন্থগুলো হলোঃ লোক লোকান্তর (১৯৬৩), কালের কলস (১৯৬৬), অদৃষ্টবাদীদের রান্নাবান্না (১৯৮০), বখতিয়ারের ঘোড়া (১৯৮৪), দোয়েল ও দয়িতা (১৯৯৭), পাখির কাছে ফুলের কাছে, প্রেমের কবিতা, দ্বিতীয় ভাঙন (২০০২)।

03. বাংলা ভাষায় কতগুলো অর্ধ-স্বরধ্বনি রয়েছে?

a) ১টি
b) ২টি
c) ৩টি
d) ৪টি
***ans.* D**

সমাধানঃ বাংলা ভাষায় চারটি অর্ধ-স্বরধ্বনি (Semi-vowel) রয়েছে। যেমনঃ বই, ঢেউ, যায় এবং যাও-এর ই্, উ্, এ্ (য়) এবং ও্। উচ্চারণ প্রক্রিয়ার দিক থেকে অর্ধ-স্বরধ্বনি পূর্ণস্বরের মতো স্পষ্ট উচ্চারিত নয়, যেন অসম্পূর্ণ স্বরের মতো। যেমনঃ 'বই' শব্দের 'ই', 'ঢেউ' শব্দের 'উ', 'যায়' শব্দের 'য়', 'যাও' শব্দের 'ও'। এই উদাহরণগুলোতে বই-এর ব-এর অ পূর্ণ উচ্চারিত কিন্তু 'ই' পূর্ণ উচ্চারিত নয়।

04. বাংলা একাক্ষর শব্দে ও-কারের উচ্চারণ কেমন হয়?

a) হ্রস্ব
b) দীর্ঘ
c) সংবৃত
d) বিবৃত
***ans.* B**

সমাধানঃ উচ্চারণের কাল-পরিমাণ অনুযায়ী স্বরধ্বনিকে দুইভাগে ভাগ করা যায়। এই দুটি হলোঃ

হ্রস্ব স্বর (৪টি)ঃ অ, ই, উ, ঋ। **দীর্ঘস্বর (৭টি)ঃ** আ, ঈ, ঊ, এ, ঐ, ও, ঔ। উল্লেখ্য,

সংবৃতঃ যে স্বরধ্বনি উচ্চারণকালে মুখবিবর সংকুচিত হয় তাকে সংবৃত স্বরধ্বনি বলে। সংবৃত স্বরধ্বনি ২টি (ই, উ)। **বিবৃতঃ** যে স্বরধ্বনি উচ্চারণকালে মুখবিবর বিবৃত বা প্রসারিত হয় তাকে বিবৃত স্বরধ্বনি বলে। বিবৃত স্বরধ্বনি ২টি (অ, আ)।

05. নিচের কোনটি সমার্থক নয়?

a) আটকপালে - ইদুরকপালে
b) অকালকুষ্মাণ্ড - আমড়াকাঠের ঢেঁকি
c) ঢাকেরকাঠি - খয়ের খাঁ
d) গোঁফ খেজুরে - কাছাঢিলা
***ans.* D**

সমাধানঃ

আটকপালে অর্থ হতভাগ্য	ইদুরকপালে অর্থ মন্দভাগ্য	অকালকুষ্মাণ্ড অর্থ অপদার্থ	আমড়াকাঠের ঢেঁকি অর্থ অপদার্থ
ঢাকেরকাঠি অর্থ তোষামুদে	খয়ের খাঁ অর্থ তোষামদকারী	গোঁফ খেজুরে অর্থ নিতান্ত অলস	কাছাঢিলা অর্থ অসাধারণ

06. 'তোমাকে হাঁটতে হবে' কোন বাচ্যের উদাহরণ?

a) কর্তৃবাচ্য
b) ভাববাচ্য
c) কর্মকর্তৃবাচ্য
d) কর্মবাচ্য
***ans.* B**

সমাধানঃ যে বাচ্যে কর্ম থাকে না এবং বাক্যে ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয় তাকে ভাববাচ্য বলে। ভাববাচ্যের বাক্যকে কর্তৃবাচ্যে রূপান্তরিত করতে হলেঃ কর্তায় প্রথমা বিভক্তি প্রযুক্ত হয় এবং ক্রিয়া কর্তার অনুসারী হয়। যেমনঃ

ভাববাচ্য	তোমাকে হাঁটতে হবে	এবার একটি গান করা হোক	তার যেন আসা হয়
কর্তৃবাচ্য	তুমি হাঁটবে	এবার (তুমি) একটি গান কর	সে যেন আসে

A2Z Publication

07. **কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস নয়?**

a) জীবন আমার বোন
b) বৃষ্টি ও বিদ্রোহীগণ
c) খাঁচায়
d) আর্তনাদ
***ans.* D**

সমাধানঃ 'আর্তনাদ' (১৯৮৫) ভাষা আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাসটি লিখেছেন শওকত ওসমান। 'জীবন আমার বোন' উপন্যাসটি লিখেছেন কথাসাহিত্যিক মাহমুদুল হক। 'বৃষ্টি ও বিদ্রোহীগণ' (১৯৮৯) উপন্যাসটি লিখেছেন সৈয়দ শামসুল হক। 'খাঁচায়' মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাসটি লিখেছেন রশীদ হায়দার।

08. **নীচের কোনটি অপাদান সম্বন্ধ কারক?**

a) দেশের লোক
b) বাঘের ভয়
c) দুঃখের দহন
d) রোগের কষ্ট
***ans.* B**

সমাধানঃ যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, ভীত, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় তাকে অপাদান কারক বলে।

অধিকরণ সম্বন্ধ কারক	অপাদান সম্বন্ধ কারক	অভেদ সম্বন্ধ কারক	কার্যকরণ সম্বন্ধ কারক
দেশের লোক	**বাঘের** ভয়	**দুঃখের** দহন, **জ্ঞানের** আলোক	**রোগের** কষ্ট, **সূর্যের** উত্তাপ

09. **নীচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**

a) আশীষ
b) আশিস
c) আসিশ
d) আশিষ
***ans.* B**

সমাধানঃ শুদ্ধ বানান হলো 'আশিস' যার অর্থ হলোঃ আশীর্বাদ, শুভেচ্ছা, দোয়া।

10. **'ত্বরা' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো**

a) ধীর
b) আশু
c) দ্রুত
d) হ্রস্ব
***ans.* A**

সমাধানঃ 'ত্বরা' শব্দের প্রতিশব্দ হলোঃ দ্রুততা; শীঘ্রতা; ব্যস্ততা; ব্যগ্রতা; তাড়া; তাগাদা।

11. **We gave ____ a meal.**

a) for the visitor
b) to the visitor
c) the visitor
d) at the visitor
***ans.* C**

সমাধানঃ **বাক্যের অর্থঃ** দর্শনার্থীকে আমরা খাবার দিয়েছিলাম।

12. **Rahim ____ ill for three weeks. He is still in hospital.**

a) has been
b) is being
c) was
d) had been
***ans.* A**

সমাধানঃ কোন কাজ পূর্বে শুরু হয়ে এখনো চলতে থাকলে সেটি Present Perfect Continuous Tense হয়। এক্ষেত্রে বাক্যের গঠন হলোঃ Subject + has been/ have been + ing যুক্ত মূল verb + অবশিষ্ট।

বাক্যের অর্থঃ রহিম তিন সপ্তাহ ধরে অসুস্থ। সে এখনো হাসপাতালে আছে।

13. **You haven't eaten your curd. ____ it?**

a) don't want you
b) don't you want
c) are you not want
d) do you not want
***ans.* B**

সমাধানঃ Interrogative negative বাক্যের গঠন হলোঃ Don't/ Doesn't/ Didn't + subject + মূল verb + বাকি অংশ +?

বাক্যের অর্থঃ তুমি তোমার দই খাওনি। তুমি কি এটা খেতে চাও না?

14. **Everyone in the group shook hands with ____.**

a) one other
b) them selves
c) each one other
d) each other
***ans.* D**

সমাধানঃ দুইজনের মধ্যে বুঝাতে Each other বসে। কিন্তু দুইজনের অধিক বুঝালে One another বসে। যেকোন Hand shake যেহেতু দুইজনের মধ্যেই সংঘটিত হয়, তাই এখানে Each other বসবে।

বাক্যের অর্থঃ এই দলের প্রত্যেকেই একে অপরের হাতে হাত মেলালো।

A2Z Publication

***15.* This car is ____, if you are interested in buying it.**

a) in sale b) for sale

c) at sale d) to sail ***ans.* B**

সমাধানঃ বিক্রয়ের অভিপ্রায়ে উপস্থিত বা বিক্রয়যোগ্য অর্থে Sale এর পূর্বে সর্বদা 'for' বসে। আবার, দামের পরিমাণ বুঝাতে Sale এর 'at' বসে। যেমনঃ Cars for sale at reasonable prices.

বাক্যের অর্থঃ গাড়িটি বিক্রি হবে, তুমি যদি কিনতে আগ্রহী হও।

***16.* In spite of the ____ view of the country dismantled by war and its development blocked by illiteracy, locals like to ____.**

a) chaotic/display b) pleasing/conceal

c) diverse/exhibit d) sickening/unveil ***ans.* C**

সমাধানঃ Unveil অর্থ উন্মুক্ত করা। Exhibit অর্থ প্রদর্শন করা। Conceal অর্থ লুকানো। Diverse অর্থ বিচিত্র। Pleasing অর্থ শান্ত। Chaotic অর্থ নৈরাশ্যপূর্ণ।

যেহেতু দেশে যুদ্ধ হচ্ছে এবং অশিক্ষিত লোক আছে, কাজেই বুঝা যায় যে দেশটিতে সম্পর্কে বিভিন্ন ধরণের (Diverse) দৃষ্টিভঙ্গি (View) রয়েছে। প্রথম অংশের কথাগুলো সত্য হলে স্থানীয় লোকজন তাদের জাতীয়তাবাদকে প্রতিটি বিষয়েই প্রদর্শন করার কথা না। কিন্তু শুরুতে Inpite of আছে বলে উপরের কথার উল্টো ভাব প্রকাশ করতে হবে। এজন্য *c*) এর Exhibit বা প্রদর্শন করা হবে।

বাক্যের অর্থঃ বিচিত্র দৃষ্টিভঙ্গি থাকা সত্ত্বেও অশিক্ষার জন্য থমকে থাকা উন্নয়ন ও যুদ্ধ বিধ্বস্ত একটি দেশের স্থানীয়রা এটা প্রদর্শন করতে পছন্দ করে।

***17.* 'Tomorrow the lines of the department store were longer than we have ever seen'. Which correction should be made to this sentence?**

a) change were to will be b) replace we with they

c) change have ever seen to ever seen d) change store to store's ***ans.* A**

সমাধানঃ যেহেতু প্রথমে Tomorrow আছে। তাই এটি Future tense এর বাক্য হবে। এজন্য were কে will be দিয়ে change করতে হবে যা *a*) তে আছে।

বাক্যের অর্থঃ আগামীকাল দোকানে এত পরিমাণ ভীড় হবে যে এটা আমরা এর পূর্বে কখনো দেখিনি।

***18.* The hypocrite ____ feeling which he does not ____ but which he feels he should display.**

a) decries/hold b) simulates/admire

c) shows/apprehend d) depicts/possess ***ans.* C**

সমাধানঃ Show অর্থ দেখানো আর Apprehend অর্থ বুঝতে পারা। কিন্তু, Decries অর্থ নিন্দা করা; সমালোচনা করা। Hold অর্থ ধরা; ধারণ করা। Simulate অর্থ ভান করা। Admire অর্থ মুগ্ধদৃষ্টিতে তাকানো। Depict অর্থ চিত্রিত/বর্ণনা/অঙ্কন করা। Possess অর্থ অধিকারী বা মালিক হওয়া।

এখানে যারা Hypocrite তারা সেই Feeling টাকে Show করে যা তারা Apprehend করে না। তাই উত্তর হবে *c*).

বাক্যের অর্থঃ ভণ্ডরা সেই অনুভূতির প্রকাশ ঘটায় যা তারা অনুভব করে না, কিন্তু তারা আসলে যেটা অনুভব করে সেটারই প্রকাশ ঘটানো উচিৎ।

***19.* 'By the rule of thumb' means**

a) By practical experience which is rather rough b) By the use of trickery

c) By the use of force d) By cheating ***ans.* A**

সমাধানঃ By the rule of thumb অর্থ সেই নিয়ম বা অভ্যাস যা অভিজ্ঞতার মাধ্যমে অর্জিত হয় = By practical experience which is rather rough. যেমনঃ Make it a rule of thumb to get up early.

***20.* One third of the students ____ present in the class.**

a) remains b) is

c) are d) had ***ans.* C**

সমাধানঃ এক ভগ্নাংশ ছাড়া সকল ভগ্নাংশ Plural হয়ে থাকে। যেমনঃ Third; one-fifth ইত্যাদি। কিন্তু, Three-fourths, two-fifths এভাবে লিখতে হয়। এখন কথা হলো One-third থাকলে সংশ্লিষ্ট Verb টি কেমন হবে? Singular নাকি Plural? অবশ্যই Plural হবে।

বাক্যের অর্থঃ ক্লাসে এক-তৃতীয়াংশ শিক্ষার্থী উপস্থিত ছিল।

www.exambd.net

21. Which Indian state was known as Mysore in the past?
a) Mydhya Pradesh b) Karnataka
c) Maharashtra d) Kerala **ans. B**

22. When is the world population day observed?
a) December 10 b) October 4
c) July 11 d) May 31 **ans. C**

সমাধানঃ

দিবস	বিশ্ব মানবাধিকার দিবস	বিশ্ব প্রাণী দিবস	বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস	বিশ্ব তামাক মুক্ত দিবস
তারিখ	১০ ডিসেম্বর	৪ অক্টোবর	১১ জুলাই	৩১ মে

23. The Euro-Zone crisis is mainly caused by
a) Fiscal restraint b) Sub-prime landing
c) Exchange rate volatility d) Sovereign debt **ans. D**

24. A clock seen through the mirror reads a quarter to nine. What is the actual time?
a) 1:15 b) 8:45
c) 3:15 d) 11:15 **ans. B**

25. SDR is the currency unit of
a) ADB b) IBRD
c) IDA d) IMF **ans. D**

সমাধানঃ Special Drawing Right (SDR) হলো আন্তর্জাতিকভাবে সঞ্চয় করা সম্পদ যা IMF প্রতিষ্ঠা করেছে ১৯৬৯ সালে। IMF এর অন্তর্ভুক্ত সদস্য দেশ SDR এর মাধ্যমে সহজে মুদ্রা বিনিময় করতে পারে।

26. Which of the following is not a direct tax?
a) Value Added Tax b) Travel Tax
c) Wealth Tax d) Income Tax **ans. A**

সমাধানঃ প্রত্যক্ষ কর হলো দেশের নাগরিকের আয় ও সম্পদের ওপর নির্দিষ্ট হারে আদায়কৃত সরকারি রাজস্ব। আর পরোক্ষ কর বা মূল্য সংযোজন কর যা পণ্য ও সেবা উৎপাদন ও বিক্রয়, আমদানী ও রপ্তানী এবং অভ্যন্তরীণ ব্যবসা-বাণিজ্যের ওপর আরোপ করা হয়।

27. 'NNP' stands for
a) Net National Profit b) Net Nominal Product
c) Net Nominal Price d) Net National Product **ans. D**

সমাধানঃ একটি নির্দিষ্ট সময়ে সাধারণত এক অর্থবছরে একটি দেশে মোট যে পরিমাণ চূড়ান্ত দ্রব্য ও সেবা উৎপাদিত হয় তার বাজার মূল্য এবং বিদেশ থেকে নীট আর্থিক অর্জনের সমষ্টিকে জাতীয় আয় বলে।

28. 'SWIFT' term is used in
a) Banking b) Share Market
c) Capital Market d) Money Market **ans. A**

সমাধানঃ Society for Worldwide Inter bank Financial Telecommunication (SWIFT) হলো ব্যাংকের গুরুত্বপূর্ণ লেনদেন করার একটি মাধ্যম। এ পদ্ধতিকে নিরাপদ ট্রানজেকশন হিসেবে ধরা হয়।

29. Karakas is the capital city of
a) Honduras b) Lithunia
c) Venezuela d) Panama **ans. C**

সমাধানঃ

দেশ	ভেনেজুয়েলা	হন্ডুরাস	লিথুয়ানিয়া	পানামা
রাজধানী	কারাকাস	তেগুচিগালপা	ভিলনিয়াস	পানামা সিটি

30. Blue chip is
a) an extremely risky equity share b) used in mobile phones
c) used in colour televisions d) a first class equity share **ans. D**

সমাধানঃ মুনাফা লাভের সম্ভাবনা আছে এমন নিরাপদ বিনিয়োগকে Blue Chip বলা হয়।

31. If x is a whole number greater than 1, then $x^2(x^2 - 1)$ is always divisible by?
a) 8 b) 10
c) 12 d) 16 **ans. C**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, x একটি পূর্ণ সংখ্যা যা 1 এর চেয়ে বড়। তাহলে $x^2(x^2 - 1)$ সর্বদা নিচের কোনটি দ্বারা বিভাজ্য হবে?

1 এর চেয়ে বড় সংখ্যা 2 বলে $x = 2$ ধরি।

প্রদত্তরাশিমালা $= x^2(x^2 - 1) = 2^2(2^2 - 1) = 4(4 - 1) = 4 \times 3 = 12$

অর্থাৎ $x^2(x^2 - 1)$ রাশিটি সর্বদা 12 দ্বারা বিভাজ্য হবে।

32. $\frac{a}{b+c} = \frac{b}{c+a} = \frac{c}{a+b} = k$**, then the value of** k **is**

a) $\frac{1}{2}$ b) $\pm\frac{1}{2}$

c) 1 d) -1 ***ans.* A**

সমাধানঃ দেয়া আছে, $\frac{a}{b+c} = \frac{b}{c+a} = \frac{c}{a+b} = k$

এখন, $\frac{a}{b+c} = k$, $\frac{b}{c+a} = k$ এবং $\frac{c}{a+b} = k$ হবে।

তাহলে, $a = k(b + c)$ .... (i)

$b = k(c + a)$ .... (ii)

$c = k(a + b)$ .... (iii)

এখন (i), (ii) এবং (iii) নং সমীকরণ যোগ করি

$a + b + c = k(b + c) + k(c + a) + k(a + b) = k(b + c + c + a + a + b)$

$\Rightarrow a + b + c = k(2a + 2b + 2c)$

$\Rightarrow a + b + c = 2k(a + b + c)$

$\Rightarrow 2k = \frac{a+b+c}{a+b+c} = 1$

$\therefore k = \frac{1}{2}$

33. **80% of a number is equal to the** $\frac{4}{5}$ **th of the other number. What is the ratio between the first number and the second number respectively?**

a) 1 : 1 b) 3 : 4

c) 3 : 5 d) 5 : 3 ***ans.* A**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সংখ্যার 80% অপর সংখ্যার $\frac{4}{5}$ অংশের সমান। ১ম এবং ২য় সংখ্যার অনুপাত কত?

ধরি, একটি সংখ্যা x এবং অপর সংখ্যা y.

প্রশ্নমতে, 80% of $x = \frac{4}{5}$ of y

$\Rightarrow \frac{80x}{100} = \frac{4y}{5}$

$\Rightarrow \frac{4x}{5} = \frac{4y}{5}$

$\Rightarrow x = y$ [উভয়পক্ষকে $\frac{5}{4}$ দ্বারা গুণ করে]

$\Rightarrow \frac{x}{y} = 1 = \frac{1}{1}$

$\therefore x : y = 1 : 1$

34. **If** x **is the length of a median of an equilateral triangle, then the area is**

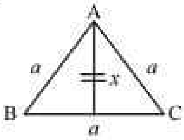
a) $\sqrt{x^2 + 2}$ b) $x - 2$

c) $\frac{x^2\sqrt{3}}{3}$ d) $\frac{1}{2}x$ ***ans.* C**

A2Z Publication

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সমবাহু ত্রিভুজের মধ্যমা x হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

সমবাহু ত্রিভুজ হলো সেই ত্রিভুজ যার তিন বাহু-ই সমান।



ঐ ত্রিভুজের একবাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে মধ্যমা হবে

$x = \frac{\sqrt{3}}{2}a.$

$\therefore \quad a = \frac{2x}{\sqrt{3}}$

এখন আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4}(a)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4}\left(\frac{2x}{\sqrt{3}}\right)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times \frac{4x^2}{3} = \frac{x^2\sqrt{3}}{3}$ বর্গ একক।

35. **Which one of the following is the minimum value of the sum of two integers whose product is 36?**

a) 37 b) 20

c) 15 d) 12 ***ans.* D**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার গুণফল 36 হলে সংখ্যা দুটির যোগফল Minimum কত হবে?

$36 = 1 \times 36$

$36 = 2 \times 18$

$36 = 3 \times 12$

$36 = 4 \times 9$

$36 = 18 \times 2$

$36 = 6 \times 6$

অতএব দেখা যাচ্ছে শেষের $= 6 + 6 = 12$

36. **If $0 < x \leq 1$, then which one of the following is the maximum value of $(x-1)^2 + x$?**

a) – 1 b) – 2

c) 0 d) 1 ***ans.* D**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $0 < x \leq 1$ হলে $(x-1)^2 + x$ এর সর্বোচ্চ মান কত হবে?

$0 < x \leq 1$ হলে বুঝা যায় x এর মান 0 অপেক্ষা বড় কিন্তু 1 এর চেয়ে ছোট বা সমান।

এখন, $(x-1)^2 + x$ এর সর্বোচ্চ মান বের করার জন্য $x = 1$ ধরতে হবে।

তাহলে, $(x-1)^2 + x = (1-1)^2 + 1 = 0^2 + 1 = 0 + 1 = 1$

37. **A product is sold at a profit of 20%. If the cost price is increased by 10% and sale price by Tk. 26, then the percentage of profit reduce by 5%, cost price is**

a) 200 b) 250

c) 320 d) 400 ***ans.* D**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি পণ্য 20% লাভে বিক্রয় করা হয়। ক্রয়মূল্য 10% বেড়ে গেলে এবং বিক্রয়মূল্য 26 টাকা বাড়লে মুনাফা 5% কমে যায়। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ধরি, পণ্যটির ক্রয়মূল্য x টাকা

20% লাভে বিক্রয়মূল্য $= 120\% \text{ of } x = \frac{120x}{100} = \frac{6x}{5}$ টাকা

10% খরচ বৃদ্ধিতে নতুন ক্রয়মূল্য $= 110\% \text{ of } x = \frac{110x}{100} = \frac{11x}{10}$ টাকা

অতএব, নতুন বিক্রয়মূল্য $= \left(\frac{6x}{5} + 26\right)$ টাকা

সেক্ষেত্রে নতুন লাভ হবে $= \left(\frac{6x}{5} + 26\right) - \frac{11x}{10} = \frac{6x}{5} - \frac{11x}{10} + 26 = \frac{12x - 11x}{10} + 26 = \left(\frac{x}{10} + 26\right)$ টাকা

A2Z Publication

www.exambd.net

প্রশ্নমতে, $\left(\frac{x}{10} + 26\right) \times \frac{10}{11x} \times 100 = 15$ [লাভ 20% থেকে কমে 15% হয়েছে কারণ প্রশ্নে বলা হয়েছে লাভ 5% কমে যায়]

$\Rightarrow \left(\frac{x + 260}{10}\right) \times \frac{1000}{11x} = 15$

$\Rightarrow (x + 260) \times \frac{100}{11x} = 15$

$\Rightarrow 100x + 26,000 = 165x$

$\Rightarrow 65x = 26,000$

$\therefore x = \frac{26000}{65} = 400$

38. If $(x + 3)$ is a factor of $3x^2 + ax + 6$, then what is the value of a?

a) 3 b) 8

c) 11 d) 18 ***ans.* C**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $(x + 3)$ যদি $(3x^2 + ax + 6)$ এর একটি উৎপাদক হয় তবে a = ?

$(x + 3)$ রাশিটি $(3x^2 + ax + 6)$ এর একটি উৎপাদক হলে $x + 3 = 0$ হবে।

$\therefore x = -3$

অর্থাৎ $x = -3$ হলে $(3x^2 + ax + 6)$ রাশিটির মান 0 হবে।

প্রশ্নমতে, $3x^2 + ax + 6 = 0$

$\Rightarrow 3 \times (-3)^2 + (-3)a + 6 = 0$

$\Rightarrow (3 \times 9) - 3a + 6 = 0$

$\Rightarrow 27 - 3a + 6 = 0$

$\Rightarrow 3a = 33$

$\therefore a = \frac{33}{3} = 11$

39. A man's salary was reduced by 50%, again the reduce salary was increased by 50%. Find the loss of in terms of percentage.

a) 25% b) 50%

c) 75% d) No loss ***ans.* A**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যক্তির বেতন প্রথমে 50% কমিয়ে আবার পরে 50% বাড়ানো হলে এতে তার শতকরা কত ক্ষতি হবে?

ধরি, বেতন ছিল 100 টাকা

50% কমে বেতন হবে = 100 – 100 এর 50% = 100 – 50 = 50 টাকা

আবার, বেতন 50% বাড়ানো হলে বর্তমান বেতন হবে = 50 + 50 এর 50% = 50 + 25 = 75 টাকা

$\therefore$ শতকরা ক্ষতি হবে = 100 – 75 = 25 টাকা

40. What is the weight of 1 cubic meter of water?

a) 10*kg* b) 100*kg*

c) 500*kg* d) 1,000*kg* ***ans.* D**

সমাধানঃ প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ঘন মিটার পানির ওজন কত?

এটি সূত্রের অঙ্ক।

আমরা জানি, এক ঘনমিটার পানির ওজন 1,000 কেজি।

A2Z Publication

Combined 6 Banks
Recruitment Test for Assistant Programmer – 18.03.2021
Faculty of CTI, DU

01. **'Every now and then' means**
a) Rarely
b) occasionally
c) Frequently
d) Regularly
***ans.* B**

Solution: Every now and then অর্থ মাঝে মাঝে। এর সমার্থক হলো Now and again, occasionally. তাই সঠিক উত্তর *b*).

Rarely – মাঝেমধ্যে; খুব কম; কদাচিৎ	Occasionally – বারবার
Frequently – ঘন ঘন	Regularly – নিয়মিতভাবে

02. **The correct spelling is**
a) Innagurate
b) Inaugurate
c) Inaugorate
d) Inagurate
***ans.* B**

Solution: Inaugurate – অভিষিক্ত করা; উদ্বোধন করা।

03. **The synonym of "Bargain" is**
a) Dissent
b) Quarrel
c) Stipulation
d) Confrontation
***ans.* C**

Solution:

Bargain – দরকষাকষি করা; শর্ত আরোপ করা		Stipulation – শর্তাধীন বিষয়
Dissent – ভিন্নমত প্রকাশ করা	Quarrel – ঝগড়া; কলহ; বিবাদ	Confrontation – মুখোমুখি অবস্থা

04. **What is the active voice of "What she thinks was known to us"?**
a) We knew what she thinks
b) We have known about her thinking
c) We knew what she is thinking
d) We know what she thinks
***ans.* A**

Solution: Active form এ এটি একটি Complex sentence. আর Complex sentence কে Active থেকে Passive করার নিয়ম হলোঃ প্রথমেই ২য় অংশের Voice পরিবর্তন করতে হবে। তবে এক্ষেত্রে ২য় অংশে Transitive verb থাকতে হবে। আর ২য় অংশে Transitive verb না থাকলে সেই অংশের Voice change হয় না। সেক্ষেত্রে পুরো Clause টি Subject হিসেবে Use করতে হয়। যেমনঃ I know what he thinks এর Passive হলো What he thinks is known to me.
বাক্যের অর্থঃ সে কী চিন্তা করে তা আমরা জেনেছিলাম।

05. **The famous quote "It matters not what someone is born, but what they grow to be," Was written in a novel by the author**
a) J.K Rowling
b) J.R.R Tolkein
c) Dr. Seuss
d) W.B Yeats
***ans.* A**

Solution: J.k Rowling তার বিখ্যাত উপন্যাস Harry Potter এ উল্লিখিত Quotation টি উল্লেখ করেছেনঃ 'কেউ কোথায় জন্মেছে তা নয়, বরং গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো সে কিভাবে বেড়ে উঠছে'।

06. **"Why do you always buy five loaves, no ____ and ____?**
a) More / less
b) Less / fewer
c) More / much
d) Many / little
***ans.* A**

Solution: দুটি Object এর মধ্যে পার্থক্যের তুলনা বুঝাতে Comparative adjective ব্যবহৃত হয়। বাক্যটিতে পাঁচটি পাউরুটির সাথে এর চেয়ে কম বা বেশি পাউরুটির তুলনা করা হয়েছে। তাই এখানে সঠিক উত্তর হবে More / less. উল্লেখ থাকে যে, Positive degree 'Much এবং Little' এর Comparative degree হলো 'More এবং Less'.
বাক্যের অর্থঃ সব সময় তুমি কেন পাঁচটি রুটিই কিন, এর বেশি এবং এর কম নয় কেন?

07. **____ Sun came out right after ____ rain and there was ____ beautiful rainbow in ____ sky.**
a) The / the / the /a
b) The / a / the / the
c) A /a /the / a
d) The / the / a / the
***ans.* D**

Solution: ইংরেজি বাক্যে Definite article এর পূর্বে 'the' বসে আর Indefinite article এবং Consonant যুক্ত শব্দের পূর্বে 'a' বসে। উপরিউক্ত বাক্যে Sun, rain এবং Sky হলো Definite article. তাই তাদের পূর্বে 'the' বসবে। আর তৃতীয় Gap এ Beautiful rainbow হলো Indefinite article. তাই তার পূর্বে 'a' বসবে।
বাক্যের অর্থঃ বৃষ্টির পরেই সূর্যের দেখা পাওয়া গেল এবং আকাশে রংধনু দেখা গেল।

Recent Publications

Janata & Rupali Bank Ltd.

Recruitment Test for Officer – 2020

Total Marks: 200; Time: 120 Minutes; Examination Held On: 24.01.2020

Work & Time

***01.* A can do a piece of work in 12 days, while B alone can do it in 15 days, with the help of C they can finish it in 5 days. If they are paid Tk. 960 for the whole work, what is the share of A?**

S: একটি কাজ A করতে পারে 12 দিনে। B করতে পারে 15 দিনে। C এর সাহায্য নিয়ে তারা কাজটি 5 দিনে করতে পারে। পুরো কাজটির জন্য 960 টাকা দেয়া হলে A কত পাবে?

Let, C can complete the work in x days.

Now, A's 1 day's work $\frac{1}{12}$ part of the work

$\therefore$ B's 1 day's work $\frac{1}{15}$ part of the work

$\therefore$ C's 1 day's work $\frac{1}{x}$ part of the work

(A + B + C)'s 1 day's work $\frac{1}{5}$ part of the work

According to question, $\frac{1}{12}+\frac{1}{15}+\frac{1}{x}=\frac{1}{5}$

$\Rightarrow \frac{1}{x}=\frac{1}{5}-\frac{1}{12}-\frac{1}{15}=\frac{12-5-4}{60}=\frac{3}{60}=\frac{1}{20}$

$\therefore \frac{1}{x}=\frac{1}{20}$; that mean's C's 1 day's work $=\frac{1}{20}$

Ratio of their work $=\frac{1}{12}:\frac{1}{15}:\frac{1}{20}=5:4:3$

$\therefore$ A's share $=960\times\frac{5}{5+4+3}=\frac{960\times5}{12}=400$ Tk. (answer)

Probability

***02.* A box contains 6 bottles of variety 1 drink, 3 bottles of variety 2 drink and 4 bottles of variety 3 drinks. Three bottles of them are drawn at random, what is the probability that the three are not of the same variety.**

S: একটি বাক্সে 6 বোতল Variety 1 এর Drink, 3 বোতল Variety 2 এর Drink, 4 বোতল Variety 3 এর বোতল রয়েছে। দৈবভাবে ঐ বাক্স হতে 3টি বোতল উত্তোলন করা হলো। বোতল 3টি একই Variety'র না হবার সম্ভাবনা কত?

Total bottles = 6 + 3 + 4 = 13

Here, number of ways of taking 3 drink bottles out of 13 $=13_{c_3}=\frac{13\times12\times11}{1\times2\times3}=286$

Again, here event of taking 3 bottles of the same variety = Event of taking 3 bottles out of 6 or 3 bottles out of 3 or 3 bottles out of 4

$=6_{c_3}+3_{c_3}+4_{c_3}=\frac{6\times5\times4}{1\times2\times3}+1+\frac{4\times3\times2}{1\times2\times3}$

$=20+1+4=25$

$\therefore$ The probability of taking 3 bottles of the same variety $=\frac{25}{286}$

Then probability of taking 3 bottles are not same variety $=1-\frac{25}{286}=\frac{286-25}{286}=\frac{261}{286}$ (Answer)

Equation

***03.* If $\frac{x^{24}+1}{x^{12}}=7$ then the value of $\frac{x^{72}+1}{x^{36}}$ =?**

S: Given that $\frac{x^{24}+1}{x^{12}}=7$

$\Rightarrow \frac{x^{24}}{x^{12}}+\frac{1}{x^{12}}=7$

$\Rightarrow x^{12}+\frac{1}{x^{12}}=7$

$\Rightarrow \left(x^{12}+\frac{1}{x^{12}}\right)^3=7^3$ [Cubing both sides]

$\Rightarrow x^{36}+\frac{1}{x^{36}}+\frac{3\times x^{12}\times1}{x^{12}}\left(x^{12}+\frac{1}{x^{12}}\right)=343$

$\Rightarrow x^{36}+\frac{1}{x^{36}}+(3\times7)=343$

$\Rightarrow x^{36}+\frac{1}{x^{36}}+21=343$

$\Rightarrow x^{36}+\frac{1}{x^{36}}=343-21=322$

$\therefore \frac{x^{72}+1}{x^{36}}=322$ (answer)

Pipe & Cistern

***04.* A tank is filled by three pipes with uniform flow. The first two pipes operating simultaneously fill the tank in the same time during which the tank is filled by the third pipe alone. The second pipe fills the tank 5 hours faster than the first pipe and 4 hours slower than the third pipe. The time required by the second and third pipe can fill a tank together?**

S: তিনটি পাইপ দ্বারা একটি পানির ট্যাংক পূর্ণ করা হয়। প্রথম দুটি পাইপ দ্বারা একই সময় ধরে ট্যাংকটি চালু থাকার পর তা বন্ধ করে দেয়া হয় এবং পরে শুধু তৃতীয়

Test Magic Publications

www.exambd.net

পাইপ দ্বারা ট্যাংকটি পূর্ণ করা হয়। দ্বিতীয় পাইপ প্রথমটির চেয়ে 5 গুণ বেশি হারে কিন্তু তৃতীয়টির চেয়ে 4 গুণ কম হারে ট্যাংকটি পূর্ণ করে। ২য় এবং ৩য় পাইপ দ্বারা ট্যাংকটি কত সময়ে পূর্ণ হবে?

Let, the first pipe can alone fill the tank in x hour

$\therefore$ 2^{nd} and 3^{rd} pipe will take $(x-5)$ and $(x-9)$ hours to fill the tank.

According to the question, $\frac{1}{x}+\frac{1}{x-5}=\frac{1}{x-9}$

$\Rightarrow \frac{(x-5)+x}{x(x-5)}=\frac{1}{x-9}$

$\Rightarrow (2x-5)(x-9)=x(x-5)$

$\Rightarrow 2x^2-18x-5x+45=x^2-5x$

$\Rightarrow x^2-18x+45=0$

$\Rightarrow x^2-15x-3x+45=0$

$\Rightarrow x(x-15)-3(x-15)=0$

$\Rightarrow (x-15)(x-3)=0$

Now $x-15=0$ [$x=3$ is not acceptable]

$\therefore$ $x=15$

The first pipe will take 15 minutes to fill the tank

$\therefore$ The 2^{nd} pipe can fill the tank in $=15-5=10$ hours

And the 3^{rd} pipe can fill the tank in $=15-9=6$ hours

2^{nd} and 3^{rd} pipe can fill in 1 hour

$=\frac{1}{10}+\frac{1}{6}=\frac{3+5}{30}=\frac{8}{30}=\frac{4}{15}$ part

Now, $\frac{4}{15}$ part of the tank is filled by 2^{nd} and 3^{rd} pipe in 1 hour

$\therefore$ 1 or complete part of the tank is filled by 2^{nd} and 3^{rd} pipe in $=\frac{15}{4}=3.75$ hours

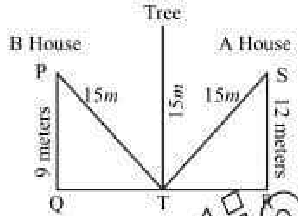
$\therefore$ 2^{nd} and 3^{rd} pipe can fill the tank in = 3 hours 45 minutes. (answer)

Geometry (Triangle)

05. There is a tree between houses of A and B. If the tree leans on A's house, the tree top rests on his window which is 12*m* from ground. If the tree leans of B's house, the tree top rests on his window which is 9*m* from ground. If the height of the tree is 15*m*, what is distance between A's and B's house?

S: A এবং B দুটি বাড়ির মাঝে একটি গাছ রয়েছে। গাছটি A বাড়ির দিকে ঝুঁকলে তার মাথা A বাড়ির জানালার উপর থাকে যে জানালাটি ভূমি হতে 12 মিটার উঁচুতে অবস্থিত। আবার, গাছটি B বাড়ির দিকে ঝুঁকলে তা B বাড়ির ভূমি হতে 9 মিটার উঁচুতে থাকা জানালার উপর পড়ে। গাছটির উচ্চতা 15 মিটার হলে A এবং B বাড়ির দূরত্ব কত?

Let us draw a figure according to question



Here, ΔPQT is a right angled triangle,

So, we can write from Pythagorean Theorem:

$PT^2=PQ^2+QT^2$

$\Rightarrow QT^2=PT^2-PQ^2=15^2-9^2=225-81=144$

$\therefore QT=\sqrt{144}=\sqrt{(12)^2}=12$ meter.

Here, ΔTRS is also a right angled triangle, so we can write from Pythagorean Theorem:

$(TS)^2=(TR)^2+(SR)^2$

$\Rightarrow (TR)^2=(TS)^2-(SR)^2$

$=15^2-12^2=225-144=81$

$\therefore$ $TR=\sqrt{81}=\sqrt{(9)^2}=9$ meter.

Here, distance between houses is QR

$QR=QT+TR$

$\therefore$ $QR=12+9=21$ meter

$\therefore$ Distance 21 meter (answer)

Geometry (Triangle)

06. A landscape architect is designing a rectangular flowerbed to be border with 28 plants that are placed 1*m* apart. He needs an inner rectangular space in the center of plants that must be 1*m* from the border of the bed and that require 24 square meter for planting. What should the overall dimensions of the flowerbed be?

S: একজন নকশাবিদ আয়তাকৃতির একটি ফুলের বিছানার নকশা করছে যেখানে 1 মিটার দূরে দূরে 28টি ফুলের গাছ থাকবে। এটা করতে তার একটি আন্তঃ আয়তাকৃতির Space দরকার যাতে 1 মিটার দূরে দূরে গাছ অঙ্কন করা যায়। এজন্য ফুলের গাছ অঙ্কনের জন্য 24 বর্গমিটার ভূমি দরকার। ফুলের বিছানার Dimension কত হবে?

Let, us draw a diagram according to first condition

Let, x = length; y = breadth

Here, perimeter of the rectangle, $2(x+y)=28$

$\Rightarrow x+y=\frac{28}{2}=14$ .... (i)

Test Magic Publications

Let, us draw another diagram as per second condition

Here, length = $(x - 2)$ meter and breadth = $(y - 2)$ meter.

According to question,

$(x - 2)(y - 2) = 24$ .... (ii)

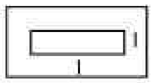
New, we get from equation (i)

$x + y = 14$

$\Rightarrow x = 14 - y$ .... (iii)

Putting the value of x in equation (ii), we get

$(x - 2)(y - 2) = 24$



$\Rightarrow (14 - y - 2)(y - 2) = 24$

$\Rightarrow (12 - y)(y - 2) = 24$

$\Rightarrow 12y - 24 - y^2 + 2y - 24 = 0$

$\Rightarrow -y^2 + 14y - 48 = 0$

$\Rightarrow y^2 - 14y + 48 = 0$ [Multiplying by (-1)]

$\Rightarrow y^2 - 8y - 6y + 48 = 0$

$\Rightarrow y(y - 8) - 6(y - 8) = 0$

$\therefore (y - 8)(y - 6) = 0$

Either, $y - 8 = 0$ Or, $y - 6 = 0$

$\therefore y = 8$ $\therefore y = 6$

Putting $y = 8$ in equation (iii), We get, $x = 14 - 8 = 6$ $\therefore x = 6$	Putting $y = 6$ in equation (iii), We get $x = 14 - 6 = 8$ $\therefore x = 8$

$\therefore$ The dimensions are (8, 6) answer.

IQ

07. Chandan and Dewan play a game in which the loser of each round gives one half of his marbles to the other player. They start out with 4C and 4D marbles respectively. If Chandan wins the first round and Dewan wins the second round, how many marbles does Dewan have at the end of the second round?

S: চন্দন এবং দেওয়ান এমন একটি খেলা শুরু করলো যেখানে কেউ পরাজিত হলে পরাজিত ব্যক্তি জয়ীকে তার নিকট থাকা অর্ধেক মার্বেল দিয়ে দিবে। চন্দন এবং দেওয়ান যথাক্রমে 4C এবং 4D সংখ্যক মার্বেল নিয়ে খেলা শুরু করলো। চন্দন প্রথম রাউন্ডে এবং দেওয়ান দ্বিতীয় রাউন্ডে জিতলে দ্বিতীয় রাউন্ড শেষে দেওয়ানের নিকট কতটি মার্বেল থাকবে?

Given that, Chandan has 4C; Dewan has 4D

After first round Chandan has = 4C + 2D

Dawan has = 4D – 2D = 2D

After second round Chandan has

= 4C + 2D – 2C – D = 2C + D

Dawan has = 2D + 2C + D = 3D + 2C

Answer: 3D + 2C

08. Essay Writing: Green Banking to Sustainable Development of Bangladesh.

S: Green Banking is a type of banking from which the nation and country gets long-term benefits. A general bank turns into a green bank by coordinating its core activities toward the improvement of environment. The idea of green banking was created in the western nations. Green Banking was formally launched in 2003 with the end goal of ensuring the climate. There are two different ways of green financial practices. One is in-house green banking, another is practice by the brokers in their business region. Making perfect and sterile financial condition, green structure, reforestation, web based banking, sqtander the executives, establishment of solar panel on the housetop of the bank and utilizing high mileage vehicles, lessening sound contamination, utilizing webcam for video conferencing rather than physical gatherings, online explanations, messaging reports are incorporated into the in-house Green Banking.

Role of green banking for sustainable development

There are very close relations between green banking and sustainable development. To be economically viable and environmentally sustainable any development must have feasibility to bring economic profitability. Environmental conservation featured with up gradation of its ecosystem parameters and wellbeing of those very social stakeholders. In this particular viewpoint, green banking is one of the key banking principles intensively takes care of environmental improvisation in the financing portfolios by banks and financial institutions. Green Banking aims at environmental sustainability and climate change resilience those are key elements of inclusive socio-economic development strategy. It also addresses in-house green banking activities of the institutions, establishments and individuals. Therefore, prerequisites' of sustainable development is sustainable finance, which technically can lead green banking along with other environment friendly investment activities of financial sectors in the end.

Test Magic Publications

Bangladesh bank first introduced the regulations of Green banking in the year 2011. State Owned Bank, State Owned Commercial Bank, Private Commercial Bank and Foreign Commercial Bank etc., all banks are working diligently on Green Banking as instructed by Bangladesh Bank. According to the report of Bangladesh Bank on "Green Banking 2013", all scheduled banks have developed their own Green Banking Policy and Green Banking unit. Banks have distributed 793,561.25 million Taka in 10,868 projects. Banks have distributed 270,921.53 Million Taka in 2012 as Green Financing. Banks utilized 258.89 Million Taka as CSR (Corporate Social Responsibility) in Green Banking Activities and Green Projects. Banks are focusing highly on Green Marketing, Training and Development utilizing 90.42 million taka from their fund. Current situation of online banking is 3,445 branches among 8,392 branches (41.05%) are completely technologically enriched. State Owned Banks and Specialized Development Banks have continued working on online internet and SMS banking initiatives.

Bangladesh Bank (BB) has been proactively guiding the banks and NBFIs for diverse sustainable banking initiatives since 2011. Regarding these green banking initiatives of BB broadly categorized into the following aspects: policy initiatives, monitoring of green banking activities of banks and NBFIs, refinance support from Bangladesh Bank in diverse green products/ sectors, and Bangladesh's own initiatives for environmental management.

Some other initiatives that can be taken for the sustainable development of Bangladesh:

a) Playing direct role for protection of environmental pollution at national and international level through adoption of environment friendly banking policy.
b) Encouraging project finance in environment friendly projects and discouraging the projects detrimental to good environment.
c) Adoption of Social commitment and ethics consciousness based banking policy.
d) Ensure the optimum use of gas, water, electricity, office-stationery, etc.
e) Increasing the use of on-line communication, on-line customer service, ATM, etc.
f) Protection of forest resources through optimum use of paper and toner.
g) Increase environment friendly activities in customer service, financing, internal environment of management, i.e. growth in on-line customer service, ATM, etc.
h) Development of environment consciousness among bankers and customers.
i) Priorities the environment friendly and energy saving technology in official procurement.
j) Provide sponsorship for the development of public consciousness through encourages the environment friendly activities.
k) Publishing and communicating memo, circular, statement through web mail / web site without normal printing.

09. Letter Writing: খাদ্যে ভেজালের কারণ ও প্রতিকার নিয়ে যথাযথ কর্তৃপক্ষের দৃষ্টি আকর্ষণ করে পত্র লিখুন।

S: ২৪.০১.২০২০

বরাবর
মহাপরিচালক
খাদ্য অধিদপ্তর
ঢাকা-১২৫০

বিষয়ঃ খাদ্যে ভেজালের কারণ ও প্রতিকার বিষয়ে দৃষ্টি আকর্ষণ।

জনাব,
মানুষের মৌলিক চাহিদাগুলোর মধ্যে প্রধান হলো খাদ্য। সুস্থ, সবল আর স্বাভাবিকভাবে বেঁচে থাকার জন্য মানুষ যে খাবার খায়, তা ভেজালবিহীন হওয়া একান্ত বাঞ্ছনীয়। কিন্তু বাংলাদেশের মানুষ দিনের পর দিন ভেজাল খাদ্য খেয়ে জটিল ও মারাত্মক সব রোগে আক্রান্ত হচ্ছে।

দেশজুড়ে খাদ্যে ভেজালের কারণ অনুসন্ধান করতে গিয়ে জানা যায় যে নৈতিক মূল্যবোধের চরম অবক্ষয়, ভেজালবিরোধী আন্দোলনের অপর্যাপ্ততা এবং ক্রেতা-অধিকার সম্পর্কে সাধারণ মানুষের অজ্ঞতাই মূলত খাদ্যে ভেজালের কারণ। ফরমালিন, ক্যালসিয়াম কার্বাইডসহ বিভিন্ন বিষাক্ত কেমিক্যাল ব্যবহার করে মাছ-মাংস, ফলমূল, শাকসবজি ও তরিতরকারি সজীব ও সতেজ রাখা হয়, যা ওই সব খাদ্যদ্রব্যকে মারাত্মকভাবে বিষাক্ত করে। আর এসব কেমিক্যাল মিশ্রিত খাদ্য গ্রহণ করে মানুষের কিডনি ও লিভার নষ্ট হচ্ছে, দৃষ্টিশক্তি হ্রাস পাচ্ছে, আক্রান্ত হচ্ছে ক্যান্সারের মতো দুরারোগ্য ব্যাধিতে। বেশির ভাগ হোটেল, রেস্টুরেন্ট ও খাবারের দোকানে খাবারের মান খুবই খারাপ ও ভেজালযুক্ত। মোটকথা, আমাদের দেশে

চলছে ভেজাল খাদ্যের মহোৎসব। যদি এ অবস্থা চলতে থাকে, তবে জাতি হিসেবে আমাদের অস্তিত্ব কোথায় গিয়ে দাঁড়াবে, তা ভাবতেই শরীর শিউরে ওঠে। অচিরেই যদি এ অবস্থার নিরসন করা না যায়, তবে এর চিত্র যে কত ভয়াবহ হবে, তা কল্পনাতীত।

বাংলাদেশে খাদ্যে ভেজাল প্রতিরোধের জন্য যে কোনো আইন প্রণয়ন হয়নি, তা নয়। 'বিশুদ্ধ খাদ্য বিল ২০০৫' নামে একটি আইন করা হয়েছে, যাতে সর্বোচ্চ তিন লাখ টাকা জরিমানা ও তিন বছরের সশ্রম কারাদণ্ডের বিধান রাখা হয়েছে। কিন্তুদেশে খাদ্যে ভেজালের চিত্র যে ভয়াবহ রূপ ধারণ করেছে, সেখানে এই আইন পর্যাপ্ত নয়। ফলে বিশ্ববিদ্যালয়ের হলে শিয়ালের মাংস, হোটেলে মরা মুরগির মাংস খাইয়ে ধরা পড়েও অপরাধী পার পেয়ে যায়, আর আমরা যে তিমিরে আছি, সে তিমিরেই রয়ে গেছি। আসলে উন্নত দেশগুলোতে ক্রেতারা যে সুযোগ-সুবিধা ভোগ করে, তা আমাদের দেশে স্বপ্নের মতো মনে হয়।

অতএব আপনার নিকট আকুল আবেদন এই যে, খাদ্যে ভেজালের যথাযথ কারণ চিহ্নিত পূর্বক সকল খাদ্যের ভেজাল নিরাসনকল্পে আপনার একান্ত মর্জি হয়।

বিনীত নিবেদক
মোঃ হারেজ শেখ
চাটখিল, কুমিল্লা।

10. **Bangla Essay Writing:** গ্রামীণ অর্থনীতিতে ক্ষুদ্র ঋণের ভূমিকা

S: Microcredit বা ক্ষুদ্রঋণ বলতে প্রাথমিক পর্যায়ে যতটুকু পরিমাণ টাকা গরীব জনগণ কোনো উৎপাদনমূলক কর্মকাণ্ড বা দ্রব্য ক্রয়-বিক্রয় করে আয় বৃদ্ধি বা পারিবারিক ব্যয় করতে পারে তাকেই বুঝায়। অন্যভাবে, অল্প পরিমাণ পুঁজি আয় বৃদ্ধিকারক কাজে জামানতবিহীনভাবে প্রদান করাকে ক্ষুদ্রঋণ বুঝায়। বাংলাদেশ ব্যাংকের সাবেক গর্ভনর ড. সালেহ উদ্দিন আহমদ ক্ষুদ্রঋণের সংজ্ঞায় বলেন, Microcredit may be defined as a program that provides credit for self-employment and other financial services and business services to the poor people.

ক্ষুদ্রঋণের বৈশিষ্ট্যগুলি হলোঃ গরিবদের জন্য ঋণ, জামানতমুক্ত ঋণ, সাংগঠনিক প্রেসার বা চাপ সৃষ্টির ঋণ, স্বল্প আকারের ঋণ, আত্ম-কর্মসংস্থানের জন্য ব্যবহৃত ঋণ।

বাংলাদেশে ক্ষুদ্রঋণ কর্মসূচির উদ্দেশ্য ও সফলতার মিশ্র ফলাফল রয়েছে। মূলত এই কর্মসূচির প্রধান উদ্দেশ্য হলো দরিদ্র্য বিমোচন ও নারীর ক্ষমতায়ন। সেই হিসেবে ক্ষুদ্রঋণ কর্মসূচি দারিদ্র্য বিমোচনের একমাত্র হাতিয়ার হতে পারে না, কারণ এটা দিয়েই শুধু দারিদ্র্য বিমোচন সম্ভব নয়। তবে ক্ষুদ্রঋণ কর্মসূচি বাংলাদেশের গ্রামীণ অর্থনীতিতে অনেক পরিবর্তন এনে দিয়েছে। নারীর ক্ষমতায়নের পাশাপাশি আর্থ সামাজিক উন্নয়নেও ভূমিকা রাখছে ক্ষুদ্রঋণ কার্যক্রম।

ক্ষুদ্রঋণের মাধ্যমে স্থানীয় পর্যায়ে উদ্যোক্তা তৈরী হচ্ছে। নারী ও পুরুষ ক্ষুদ্রঋণের মাধ্যমে আত্ম-কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করছে। নারীরা গৃহস্থলির কাজ কর্ম ছাড়াও এখন মাঝারি ধরনের ব্যবসার সাথে জড়িয়ে পড়ছে। হাঁস-মুরগী পালনসহ বিভিন্ন ধরনের হস্তশিল্প উৎপাদনে নারীরা অগ্রণী ভূমিকা রাখছে। আর্থিকভাবে হয়ে উঠছে তারা স্বাবলম্বী। এর ফলে পরিবারে সিদ্ধান্ত গ্রহণের সময় পূর্বের তুলনায় এমন নারীর মতামতকে প্রধান্য দেয়া হচ্ছে। ক্ষুদ্রঋণের মাধ্যমে পুরুষরা এখন পুকুরে মাছ চাষসহ বনায়ন, স্থানীয় ব্যবসায় জাড়িয়ে পড়ছে যা তাদের আর্থিক স্বাবলম্বীর দিকে নিয়ে যাচ্ছে।

প্রচলিত ব্যাংক ব্যবস্থা থেকে হাজার হাজার কোটি টাকা ঋণ নিয়ে আর ফেরত দিচ্ছে না একটি গোষ্ঠী যা অর্থনীতির ভাষায় খেলাপী বলা হয়। এই খেলাপী ঋণের পরিমাণ এখন এক লাখ কোটিরও বেশি। এটি যেকোন অর্থনীতির জন্য একটি ভয়াবহ অশনিসংকেত। কিন্তু গ্রামীণ দরিদ্র মানুষ বিভিন্ন ধরনের NGO হতে ক্ষুদ্রঋণ নিয়ে তারা তাদের ব্যবসা হতে অর্জিত মুনাফার মাধ্যমে তা পরিশোধ করছে যা ব্যাংকিং ব্যবস্থার জন্য একটি অনন্য উদাহরণ। ক্ষুদ্র ঋণের মাধ্যমে সামাজিক ও অর্থনৈতিক পর্যায়ে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পরিবর্তন সাধিত হচ্ছে।

ক্ষুদ্র ঋণের কিছু নেতিবাচক ভূমিকাঃ ক্ষুদ্রঋণের কিছু নেতিবাচক ভূমিকা রয়েছে। প্রথমদিকে প্রচলিত ক্ষুদ্রঋণ গ্রহীতারা পারিবারিক, সামাজিক, মানসিক সমস্যার সম্মুখিন হত। ঋণগ্রহীতাদের সামাজিক সমস্যাগুলি তাদের সাংস্কৃতিক গঠন ও অর্থনৈতিক সংকট থেকে উদ্ভূত। ঋণ কার্যক্রমে যুক্ত হবার পর ঋণ গ্রহীতার নতুন এক মানসিক দুশ্চিন্তার মুখোমুখি হন। ঋণের টাকা যেই ব্যবহার করুক না কেন নারীকেই ঋণের কিস্তি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে পরিশোধ করতে হবে। এ নিয়ে তাদেরকে বেশি দুশ্চিন্তায় থাকতে হয়। কিস্তি সময়মত পরিশোধ করতে না পারলে ঋণ বন্ধ হয়ে যেতে পারে। অথবা সে ঋণ পরিশোধ নাও হতে পারে। গরু, ছাগল ইত্যাদি যে কোন কিছুর বিনিময়ে ঋণের টাকা ফেরৎ পেতে কর্মীদেরও তৎপরতা মানবতা ছাড়িয়ে যায়। ঋণ গ্রহণের এক সপ্তাহ পর থেকেই কিস্তি পরিশোধ করতে হয় বলে তাদেরকে অন্যান্য আয়ের উপর নির্ভর করতে হয়।

আলোচনার পরিশেষে বলা চলে যে, ক্ষুদ্রঋণ কার্মসূচির বিষয়ে সবচেয়ে বড় অভিযোগ হলো সুদের হার। সুদের হার যৌক্তিক পর্যায়ে নামিয়ে ও কিস্তির সময়কাল বাড়িয়ে দিলে এই ঋণদান কর্মসূচির মাধ্যমে গ্রামীণ অর্থনীতির আমূল পরিবর্তন সম্ভব।

Test Magic Publications

Sonali & Janata Bank

Recruitment Test for Officer IT – 2020

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 02.10.2020

01. **'ঋজু' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?**
a) সোম্য　　b) শুভ্র
c) বক্র　　d) শান্ত　　***ans.* C**

S: ঋজু/সোজা এর বিপরীত শব্দ বাঁকা। কঠিন এর বিপরীত শব্দ তরল।

02. **লিঙ্গান্তর হয় না, এমন শব্দ কোনটি?**
a) সাহেব　　b) বেয়াই
c) সঙ্গী　　d) কবিরাজ　　***ans.* D**

S: লিঙ্গান্তর হয় না, এমন শব্দ হলোঃ যোদ্ধা, সেনাপতি, দলপতি, কৃতদাস, বিচারপতি ইত্যাদি।

03. **'বুদ্ধিমান' এর বিশেষ্য পদ কোনটি?**
a) বুদ্ধি　　b) বুদ্ধিত্ব
c) বুদ্ধিমত্তা　　d) বৃদ্ধি　　***ans.* C**

04. **'Morphology' এর সমার্থক বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি?**
a) ধ্বনিতত্ত্ব　　b) শব্দতত্ত্ব
c) বাক্যতত্ত্ব　　d) অর্থতত্ত্ব　　***ans.* B**

S:

Phonology	Morphology	Semantics	Syntax
ধ্বনিতত্ত্ব	শব্দতত্ত্ব	অর্থতত্ত্ব	বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম

05. **'যিনি বিদ্যা লাভ করিয়াছেন' ..... এক কথায় কী বলে?**
a) কৃতবিদ্যা　　b) কৃতবিদ্য
c) কৃতবিদ্যান　　d) কৃতবিদ্দান　　***ans.* B**

06. **বাংলা স্বরবর্ণে স্বরধ্বনি মূল কয়টি?**
a) দুটি　　b) চারটি
c) পাঁচটি　　d) সাতটি　　***ans.* D**

S: বাংলা স্বরবর্ণে স্বরধ্বনি বা মৌলিক স্বরধ্বনি মূল ৭টি (অ, আ, ই, উ, এ, অ্যা, ও)। উল্লেখ্য, যৌগিক স্বরধ্বনি ২টি (ঐ, ঔ) এবং বাংলা স্বরবর্ণ ১১টি (অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ, ঋ, এ, ঐ, ও, ঔ)।

07. **'একটি ধানের শিষের উপর একটি শিশির বিন্দু' পঙ্‌ক্তিটির রচয়িতা কে?**
a) দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর　　b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর　　d) জীবনানন্দ দাস　　***ans.* C**

S: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছোট ছোট কবিতার সংকলন গ্রন্থের নাম 'স্ফুলিঙ্গ'। এই গ্রন্থের একটি কবিতার নাম 'একটি শিশির বিন্দু' হতে উক্ত লাইনটি নেয়া হয়েছে।

08. **'অধরপল্লব' কোন সমাসের উদাহরণ?**
a) কর্মধারয়　　b) বহুব্রীহি
c) তৎপুরুষ　　d) দ্বন্দ্ব　　***ans.* A**

S: সাধারণ গুণের উল্লেখ না করে উপমেয় পদের সঙ্গে উপমানের যে সমাস হয় তাকে উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ অধরপল্লব = অধর পল্লবের ন্যায়। চরণকমল = চরণ কমলের ন্যায়। পুরুষসিংহ = পুরুষ সিংহের ন্যায় ইত্যাদি।

09. **'স্বদেশে পূজ্যতে রাজা বিদ্বান সর্বত্র পূজ্যতে' এ শ্লোকের রচয়িতা কে?**
a) ভর্তৃহরি　　b) স্বামী সদানন্দ
c) চাণক্য　　d) স্বামী দয়ানন্দ　　***ans.* C**

S: 'চাণক্য' রচিত কয়েকটি বিখ্যাত শ্লোক হলোঃ *i*) অতি পরিচয়ে দোষ আর ঢাকা থাকে না। *ii*) অহংকারের মত শত্রু নেই। *iii*) একটি দোষ বহু গুণকেও হ্রাস করে।

10. **স্বরসঙ্গতির উদাহরণ কোনটি?**
a) হইবে > হবে　　b) রাত্রি > রাইত
c) দেশি > দিশি　　d) হস্ত্র > হত্ত　　***ans.* C**

S: স্বরসঙ্গতির (Vowel Harmony): একটি স্বরধ্বনির প্রভাবে শব্দে অপর স্বরের পরিবর্তন ঘটলে তাকে স্বরসঙ্গতি বা উচ্চতাসাম্য বলে। যেমনঃ দেশি > দিশি, শিকা > শিকে, তুলা > তুলো, মোজা > মুজো, মিথ্যা > মিথ্যে, ফিতা > ফিতে।

Idioms & Phrases

11. **What is the meaning of the idiom "in doldrums"?**
a) bright　　b) distinct
c) delighted　　d) gloomy　　***ans.* D**

S: In doldrums অর্থ মন মরাভাব বা বিষন্নতা। আর Gloomy অর্থ বিষন্ন। কিন্তু Bright অর্থ আনন্দময়; প্রফুল্ল। Distinct অর্থ পৃথক; স্বতন্ত্র; স্পষ্ঠ। Delighted অর্থ আনন্দিত বা প্রীত হওয়া।

Word Meaning

12. **She exhibited remarkable sangfroid during the crisis. The underlined word means:**
a) Temper　　b) Imitation
c) Composure　　d) Anger　　***ans.* C**

S: Sangfroid অর্থ বিপদের সময় মানসিক ধৈর্য বা অবিচলতা। এটাকে Best replace করা যায় Composure (ধৈর্য বা আত্মসংবরণ) দ্বারা। কিন্তু Temper অর্থ মানসিক অবস্থা বা মেজাজ। Imitation অর্থ অনুকরণ। Anger অর্থ রাগ।

Test Magic Publications

বাক্যের অর্থঃ বিপদের সময় সে অসামান্য ধৈর্য প্রদর্শন করেছিল।

Find odd man Out

13. **Which word does NOT match with other words?**

a) Pharynx b) Bronchiole
c) Auricle d) Alveoli ***ans.* C**

S: এখানে Auricle হলো বহিঃকর্ণ। কিন্তু Pharynx হলো গলবিল; Bronchiole হলো শ্বাসনালী সংক্রান্ত; Alveoli অর্থ ফুসফুসের বায়ু। এই তিনটি শব্দই শ্বসনতন্ত্রের সাথে সম্পর্কিত।

Fill in the Blank (Vocabulary Based)

14. **Although he never learns to read, his exceptional memory and enquiring mind eventually made him a very _____ man.**

a) Dedicated b) Erudite
c) Pragmatic d) Benevolent ***ans.* B**

S: পড়াশুনা ছাড়াও যে শেখা যায়, জানা যায় কিংবা জ্ঞানীও হওয়া যায়, তার একটি উদাহরণ হলো এই বাক্যটি। প্রথমে বলা হচ্ছে যে, সে পড়ে শিখে না। বরং তার ব্যতিক্রমধর্মী স্মৃতিশক্তি ও অনুসন্ধিৎসু মন তাকে জ্ঞানী বানিয়েছে। এখানে জ্ঞানী হওয়া অর্থে Erudite ই সঠিক শব্দ। আর Dedicated অর্থ মহৎ কাজে নিয়োজিত এমন। Benevolent অর্থ দয়ালু। Pragmatic অর্থ বাস্তববাদী।

বাক্যের অর্থঃ যদিও সে কখনো পড়ে শিখে না, তবে তার ব্যতিক্রমী স্মৃতিশক্তি ও অনুসন্ধিৎসু তাকে জ্ঞানী হতে সাহায্য করেছে।

Spelling

15. **Find the correctly spelt word**

a) Sacrlegeous b) Sacriligious
c) Sacrilegious d) Sacreligious ***ans.* C**

S: Sacrilegious অর্থ পবিত্র ব্যক্তির অসম্মানকারী; ধর্মদ্রোহিতাপূর্ণ।

One word Substitution

16. **'A person habitually silent or talking little' is called:**

a) Taciturn b) Servile
c) Unequivocal d) Synoptic ***ans.* A**

S: Taciturn অর্থ স্বল্পভাষী লোক। কিন্তু Servile অর্থ ক্রীতদাসসুলভ। Unequivocal অর্থ স্পষ্ট। Synoptic অর্থ সংক্ষিপ্ত।

Synonym

17. **Synonym of 'Exonerate' is:**

a) Consume b) Absolve
c) Mitigate d) Engage ***ans.* B**

S: Exonerate অর্থ (অভিযোগ হতে) মুক্তি দেওয়া। Consume অর্থ আহার বা পান করা। Absolve অর্থ বিমুক্ত করা। Mitigate অর্থ উপশমিত করা। Engage অর্থ নিয়োগ করা।

Antonym

18. **Antonym of 'Vilify' is**

a) Commend b) Pray
c) Admonish d) Worship ***ans.* A**

S: Vilify অর্থ কাউকে অপবাদ দেওয়া। Commend অর্থ প্রশংসা করা। Admonish অর্থ তিরস্কার করা। Pray অর্থ প্রার্থনা করা। Worship অর্থ পূজা; দেবদেবী বা ঈশ্বরের প্রতি শ্রদ্ধানিবেদন।

Test Magic Publications

Find odd man Out

19. **Which one of the following words is an odd to the others?**

a) Joey b) Filly
c) Vixen d) Calf ***ans.* C**

S: Joey অর্থ বাচ্চা ক্যাঙ্গারু। Filly অর্থ বাচ্চা ঘোড়া। Calf অর্থ বাছুর। এগুলো হলো বাচ্চা কিন্তু Vixen (শৃগালী) হলো Feminine Gender.

Literature

20. **Who is the author of the novel 'Heart of Darkness'?**

a) Ralph Ellison b) Earnest Hemingway
c) Joseph Conrad d) Peter Carey ***ans.* C**

S: Joseph Conrad (১৮৫৭ থেকে ১৯২৪) এর সাহিত্য কর্মগুলো হলোঃ Lord Jim, Nostromo, The Rescue, The Arrow of Gold, The Rover ইত্যাদি।

Number Concept

21. **দুটি সংখ্যার গুণফল ১২০ এবং তাদের বর্গের যোগফল ২৮৯। সংখ্যাদ্বয়ের যোগফল কত?**

a) ৪০৯ b) ৪৬৯
c) ৫২৯ d) ৫৮৯ ***ans.* Note**

S: ধরি, একটি সংখ্যা x এবং অপরটি y

প্রশ্নমতে, $xy = 120$ .... (i)

$x^2 + y^2 = 289$ .... (ii)

সমীকরণ (ii) নং এর সাথে $2xy$ যোগ করি

$x^2 + y^2 = 289$

$\Rightarrow\ (x+y)^2 + 2xy = 289$

$\Rightarrow\ (x+y)^2 = 289 + (2 \times 120) = 289 + 240 = 529$

$\Rightarrow\ (x+y)^2 = 529$

$\therefore\ x + y = \sqrt{529} = 23$

অর্থাৎ সংখ্যা দুটির যোগফল 23.

Profit & Loss

22. একটি পেনড্রাইভ বিক্রয়ে দোকানদার ৫% ডিসকাউন্ট দেয়। ৭% ডিসকাউন্টে তার ১৫ টাকা লাভ হয়। পেনড্রাইভটির তালিকা মূল্য কত টাকা?

a) ৬৯৭ b) ৭১২

c) ৭৮০ d) ৭৫০ ***ans.* D**

S: ধরি, পেনড্রাইভটির তালিকা মূল্য x টাকা

এখানে ৫% ডিসকাউন্ট অর্থ তালিকা মূল্যের ৯৫% এ বিক্রয়।

আর ৭% ডিসকাউন্ট অর্থ তালিকা মূল্যের

= (১০০ - ৭)% = ৯৩% এ বিক্রয়।

প্রশ্নমতে, x এর ৯৫% - x এর ৯৩% = ১৫

$\Rightarrow\ \frac{৯৫x}{১০০} - \frac{৯৩x}{১০০} = ১৫$

$\Rightarrow\ \frac{৯৫x - ৯৩x}{১০০} = ১৫$

$\Rightarrow\ ২x = ১,৫০০$

$\therefore\ x = \frac{১৫০০}{২} =$ ৭৫০ টাকা

Mixture

23. ৩০০ মিলিলিটারের মিশ্রণে ১২% লবণ আছে, যদি এর সাথে ২০০ মিলিলিটার পানি মিশানো হয় নতুন মিশ্রণে লবণের পরিমাণ কত শতাংশ?

a) ৭.২% b) ৭.৫%

c) ৬.৯% d) ৬.৮% ***ans.* A**

S: ৩০০ মিলিলিটারের মিশ্রণে লবণ আছে

= ৩০০ এর ১২% = $৩০০ \times \frac{১২}{১০০}$ = ৩৬ মিলিলিটার

$\therefore$ ঐ মিশ্রণে ২০০ মিলিলিটার পানি মিশালে মোট মিশ্রণ হবে = ২০০ + ৩০০ = ৫০০ মিলিলিটার।

অতএব, নতুন মিশ্রণে লবণের পরিমাণ

$= \left(\frac{৩৬}{৫০০} \times ১০০\right)\% = ৭.২\%$

Train

24. ১৫০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৪৫০ মিটার দীর্ঘ প্লাটফর্ম ২০ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?

a) ২৫ b) ৫৪

c) ৪৫ d) ৭৫ ***ans.* Note**

S: মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = $(150 + 450)m = 600m$; অতিক্রান্ত সময় = 20 seconds.

$\therefore$ নির্ণেয় গতিবেগ = $\frac{600}{20}\, ms^{-1} = 30\ ms^{-1} = \frac{30 \times 18}{5}\, ms^{-1} = 108\ kmph$

Ratio

25. একটি সিলিন্ডার ও একটি বৃত্তাকার মোচার ব্যাসার্ধ এবং আয়তন সমান। সিলিন্ডারের উচ্চতা ও মোচার উচ্চতার অনুপাত কত?

a) ৩ ঃ ৫ b) ২ ঃ ৫

c) ১ ঃ ৩ d) ৩ ঃ ১ ***ans.* C**

S: ধরি, সিলিন্ডার ও বৃত্তাকার মোচার ব্যাসার্ধ r

সিলিন্ডার ও বৃত্তাকার মোচার উচ্চতা যথাক্রমে x এবং y

আমরা জানি, সিলিন্ডারের আয়তন = $\pi r^2 h$ ঘনএকক

এবং বৃত্তাকার মোচার আয়তন = $\frac{১}{৩}\pi r^2 h$ ঘনএকক

প্রশ্নমতে, $\pi r^2 h = \frac{১}{৩}\pi r^2 h$

$\Rightarrow\ \pi r^2 x = \frac{১}{৩}\pi r^2 y$

$\Rightarrow\ x = \frac{y}{৩}$

$\Rightarrow\ \frac{x}{y} = \frac{১}{৩}$

$\therefore\ x : y = ১ ঃ ৩$

Logarithm

26. $\log_5 625$ = কত?

a) 1 b) 2

c) 3 d) 4 ***ans.* D**

S: দেয়া আছে, $\log_5 625 = \log_5 5^4 = 4\log_5 5 = 4 \times 1 = 4$

Geometry (Straight Line)

27. xy লেখচিত্র সমীকরণ $y = -\frac{1}{2}x + 3$ এর রেখা যদি $(c, -c)$ লেখবিন্দুর মধ্য দিয়ে গেলে c এর মান কত?

a) – 6 b) – 3

c) 2 d) 3 ***ans.* A**

S: দেয়া আছে, x(অর্থাৎ ভুজ) যদি c এর সমান হয় তাহলে $y = -\frac{1}{2}x + 3$ সমীকরণের ঢাল, $y = -c$ হবে।

অর্থাৎ $-c = -\frac{1}{2}x + 3$

$\Rightarrow\ c = \frac{x}{2} - 3$ [– 1 দ্বারা গুণ করে]

$\Rightarrow\ c = \frac{c}{2} - 3$

Test Magic Publications

$\Rightarrow\ c-\frac{c}{2}=-3$

$\Rightarrow\ \frac{c}{2}=-3$

$\therefore\ c=-6$

Logarithm

28. If $\log_x^{144}=4$ then find value of x.

a) 16 b) $3\sqrt{2}$

c) $2\sqrt{3}$ d) $\sqrt{6}$ ***ans.* C**

S: দেয়া আছে, $\log_x^{144}=4$

$\Rightarrow x^4=144$

$\Rightarrow (x^2)^2=(12)^2$

$\Rightarrow x^2=12$

$\therefore\ x=\sqrt{12}=\sqrt{3\times 4}=2\sqrt{3}$

L.C.M. & H.C.F.

29. দুটি সংখ্যার গুণফল ১,৫৩৬। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. ৯৬ হলে গ.সা.গু. কত?

a) ১৬ b) ১৮

c) ৩২ d) ১২ ***ans.* A**

S: আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু × গ.সা.গু

$\Rightarrow$ ১৫৩৬ = ৯৬ × গ.সা.গু

$\Rightarrow$ গ.সা.গু = $\frac{১৫৩৬}{৯৬}$ = ১৬

Percentage

30. If the radius of a circle is decreased by 20% then the area is decreased by:

a) 20% b) 30%

c) 36% d) 40% ***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ ২০% কমলে ক্ষেত্রফল কত কমবে?

আমরা জানি, ক্ষেত্রফল হ্রাস বৃদ্ধির সূত্র

$=\left(A+B+\frac{AB}{100}\right)\%=\left(-20-20+\frac{-20\times-20}{100}\right)\%$

$=(-40+4)\%=-36\%$ [(–) হ্রাস পাওয়া]

31. প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কোন সনে জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ে সর্বোচ্চ সম্মাননা 'চ্যাম্পিয়ন অফ দ্য আর্থ' খেতাবে ভূষিত হন?

a) ২০১৭ b) ২০১৫

c) ২০১৮ d) ২০১৯ ***ans.* B**

S: জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলায় বাংলাদেশের সুদূরপ্রসারী উদ্যোগের স্বীকৃতি হিসাবে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জাতিসংঘের সর্বোচ্চ পরিবেশগত প্রশংসা 'চ্যাম্পিয়ন অফ দ্য আর্থ' পুরস্কার অর্জন করেন ২০১৫ সালে। **উল্লেখ্য, শেখ হাসিনা অর্জিত আন্তর্জাতিক পদক ও পুরস্কারঃ** সর্বশেষ (২৮ সেপ্টেম্বর, ২০১৯) জাতিসংঘ শিশু তহবিলের (ইউনিসেফ) পক্ষ থেকে বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে চ্যাম্পিয়ন অব স্কিলস ডেভেলপমেন্ট ফর ইয়ুথ পুরস্কারে ভূষিত করা হয়েছে। ২৩ সেপ্টেম্বর, ২০১৯ সালে টিকাদান কর্মসূচিতে বাংলাদেশের সফলতার জন্য প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে 'ভ্যাকসিন হিরো' পুরস্কার দিয়েছে গ্লোবাল অ্যালায়েন্স ফর ভ্যাকসিনেশন এবং ইমিউনাইজেশন (জিএভিআই)। ১৬ সেপ্টেম্বর, ২০১৯ সালে ড. কালাম (ভারতের প্রাক্তন রাষ্ট্রপতি ড. এ পি জে আব্দুল কালাম এর স্মরণে) স্মৃতি ইন্টারন্যাশনাল এক্সিলেন্স অ্যাওয়ার্ড-২০১৯ অর্জন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। রোহিঙ্গা ইস্যুতে দূরদর্শী নেতৃত্ব এবং রোহিঙ্গাদের আশ্রয়দানে দায়িত্বশীল নীতি ও তাঁর মানবিকতার জন্য প্রধানমন্ত্রী আইপিএস ইন্টারন্যাশনাল অ্যাচিভমেন্ট অ্যাওয়ার্ড এবং ২০১৮ স্পেশাল ডিসটিংশন অ্যাওয়ার্ড ফর লিডারশীপ গ্রহণ করেন।

32. প্রতিবছর বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?

a) ৩০ এপ্রিল b) ৩০ জুন

c) ৩১ মে d) ৩১ জুলাই ***ans.* C**

S: তামাকমুক্ত দিবস প্রতি বছর ৩১ মে বিশ্বজুড়ে পালন করা হয়। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার সদস্য রাষ্ট্রসমূহ ১৯৮৭ সালে বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস চালু করে।

33. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণকারী নারী মুক্তিযোদ্ধা কতজন?

a) ৫৭০ জন b) ৪৫০ জন

c) ৩০৭ জন d) ২০৩ জন ***ans.* Note**

S: মুক্তিযোদ্ধার স্বীকৃতি পাওয়া বীরাঙ্গনার সংখ্যা ৩৩৯ জন। উল্লেখ্য, মুক্তিযুদ্ধে দুইজন নারী 'বীর প্রতীক' হলেন তারামন বিবি (১১নং সেক্টর) এবং সেতারা বেগম (২নং সেক্টর)। আর সুনামগঞ্জের খাসিয়া উপজাতির কাঁকন বিবি (৫নং সেক্টর) মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদানের জন্য 'মুক্তিবেটি' নামে পরিচিত।

34. 'দোজাংখা' কোন দেশের ভাষা?

a) ভুটান b) সুদান

c) কেনিয়া d) গিনি বিসাউ ***ans.* A**

S: ভুটান দক্ষিণ এশিয়ার একটি রাজতান্ত্রিক দেশ। ভুটানের অধিবাসীরা নিজেদের দেশকে মাতৃভাষা জংখা ভাষায় 'দ্রুক ইয়ুল' বা 'বজ্র ড্রাগনের দেশ' নামে ডাকে। ভুটান শব্দটি এসেছে সংস্কৃত শব্দ 'ভূ-উত্থান' থেকে যার অর্থ 'উঁচু ভূমি'। ভুটানের রাজধানী ও বৃহত্তম শহর থিম্পু।

Test Magic Publications

35. **২০২০-২১ অর্থবছরের বাজেট বাংলাদেশের কততম বাজেট?**

a) ৪৭তম　b) ৪৬তম
c) ৪৯তম　d) ৪৮তম　***ans.* C**

S: ২০২০ সালের ৪৯তম (১৯৯৬ থেকে ১৯৯৭ সালে ১টি অন্তবর্তীকালীন বাজেটসহ মোট ৫০তম) বাজেটের আকার ৫ লক্ষ ৬৮ হাজার কোটি টাকা। বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে বরাদ্দ ২,০৫,১৪৫ কোটি টাকা। জিডিপির প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা ৮.২% এবং মুদ্রাস্ফীতি ৫.৪%। উল্লেখ্য, কোন নির্দিষ্ট অর্থ বছরের সম্ভাব্য আয় ব্যয়ের হিসাবকে বাজেট বলে। বাজেটের অর্থবছর ১ জুলাই থেকে ৩০ জুন।

36. **'লিটল বাংলাদেশের' অবস্থান কোথায়?**

a) লস অ্যাঞ্জেলেস　b) পূর্ব লন্ডন
c) জাম্বুবার　d) ইয়োকোহামা　***ans.* A**

S: সিটি অব লস অ্যাঞ্জেলেরে ফাইল নম্বর ০৮-২৮৮৫ (তারিখঃ ২০ আগস্ট ২০১০ সালে) আদেশ বলে লস অ্যাঞ্জেলেস শহরের থার্ড স্ট্রিটের নিউ হ্যাম্পশায়ার থেকে আলেকজান্দ্রিয়া পর্যন্ত এলাকাকে 'লিটল বাংলাদেশ' হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

37. **পৃথিবীতে কোন তারিখে সর্বত্র দিনরাত্রির দৈর্ঘ্য সমান হয়?**

a) ২২ ডিসেম্বর　b) ২২ মার্চ
c) ২৩ জুন　d) ২৩ সেপ্টেম্বর　***ans.* D**

S:

তারিখ	উত্তর গোলার্ধ		দক্ষিণ গোলার্ধ	
২১ জুন	দীর্ঘতম দিন	ক্ষুদ্রতম রাত	ক্ষুদ্রতম দিন	দীর্ঘতম রাত
২২ ডিসেম্বর	ক্ষুদ্রতম দিন	দীর্ঘতম রাত	দীর্ঘতম দিন	ক্ষুদ্রতম রাত
২১ মার্চ	পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্রি সমান			
২৩ সেপ্টেম্বর	পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্রি সমান			

38. **বঙ্গবন্ধুর গ্রামটি কোন নদীর তীরে অবস্থিত?**

a) মধুমতি　b) কুমার
c) ভৈরব　d) বাইগার　***ans.* D**

S: বঙ্গবন্ধুর শৈশবের নদীর নাম 'বাইগার'। এটি আরো দুই নামে পরিচিত 'বাগিয়া' বা 'বাঘিয়া'। গোপালগঞ্জের টুঙ্গীপাড়ার বর্ণি বাঁওর থেকে উদ্ভূত হয়ে বঙ্গবন্ধুর সমাধি ছুঁয়ে দুইভাগে বিভক্ত হয়েছে। একধারা মধুমতিতে নেমেছে, অপরটি চলে গেছে কোটালিপাড়া উপজেলার দিকে।

39. **বাংলাদেশে প্রথম করোনা রোগী সনাক্ত হয় কবে?**

a) ৬ মার্চ, ২০২০　b) ৭ মার্চ, ২০২০
c) ৮ মার্চ, ২০২০　d) ১৭ মার্চ, ২০২০　***ans.* C**

S: বাংলাদেশে প্রথম করোনা ভাইরাস সনাক্ত হয় ৮ মার্চ, ২০২০ সালে এবং প্রথম মৃত্যু হয় ১৮ মার্চ, ২০২০ সালে। করোনা ভাইরাস বলতে ভাইরাসের একটি শ্রেণিকে বোঝায় যেগুলি স্তন্যপায়ী প্রাণী এবং পাখিদেরকে আক্রান্ত করে। করোনা ভাইরাস চীনের হুবেই প্রদেশের উহান শহরে ৩১ ডিসেম্বর, ২০১৯ সালে প্রথম সনাক্ত করা হয়। আর চীনের বাইরে করোনা ভাইরাসের প্রথম সন্ধান পাওয়া যায় থাইল্যান্ডে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা ১১ মার্চ, ২০২০ করোনা ভাইরাসকে মহামারী ঘোষণা করে।

40. **করোনা ভাইরাস নিয়ে তথ্য গোপন করার অভিযোগ এনে যুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্য চীনের বিরুদ্ধে মামলা করেছে?**

a) মিসৌরি　b) নিউইয়র্ক
c) ক্যালিফোর্নিয়া　d) আলাস্কা　***ans.* A**

S: করোনা ভাইরাস সংক্রমণ নিয়ে ভুল তথ্য দেওয়ার অভিযোগে যুক্তরাষ্ট্রের মিসৌরি অঙ্গরাজ্য বিশ্বের সকল দেশের সাথে প্রতারণার অভিযোগ তুলেছে চীনের বিরুদ্ধে। মানুষের জীবন, দুর্ভোগ ও অর্থনৈতিক ক্ষতিপূরণ চাওয়া হবে এই মামলায়।

41. **Which one is not unary operation in relational algebra?**

a) Select　b) Project
c) Union　d) Rename　***ans.* C**

S: Unary Operation শুধুমাত্র একটা relation এর উপর কাজ করে। Select, project এগুলো Unary Operation. Binary relation দুটো column বা row নিয়ে কাজ করে। Union, difference, Cartesian product এগুলো binary operation. সুতরাং উত্তর হবে অপশন *c*).

42. **Which one is an entity?**

a) Department ID　b) Student
c) Passport No　d) Roll No　***ans.* B**

S: Entity বলতে আমরা ডাটাবেজে class বা ভাগগুলোকে বুঝায়। সুতরাং student দ্বারা entity বুঝায়। Roll no, passport, Department ID এগুলো হলো entity student এর attributes.

43. **Which one is not part of learning phase of machine learning?**

a) Collect data　b) Training data
c) Algorithm　d) Model　***ans.* C**

S: Learning phase বলতে আমরা data কে করতে train যে সব algorithm, model দরকার হয় তাকে বুঝি। সুতরাং train data মেশিন লার্নিং এ learning phase না।

44. **Which one is the 7th Generation's Intel processor?**

a) Intel Core™i7-9850HL
b) Intel Core™i5-7200U
c) Intel Core™i5-9400H
d) Intel Core™i9-10900K　***ans.* B**

S: Core i5 processors গুলো হলো i5-7600k, intel core i5-7600, 7500T, 7200U, 7300U ইত্যাদি।

Test Magic Publications

45. Market based analysis is part of:
a) Classification b) Regression
c) Clustering d) Association ***ans.* D**

46. Which one is not contained in MICR code?
a) Account Number b) Bank Code
c) Cheque Number d) Country Code ***ans.* D**

S: Magnetic Inc Character Reader ব্যাংকে ব্যবহৃত হয়। সুতরাং account number এগুলো MICR এ থাকে। Country Code থাকে না।

47. Which one is TRUE for RFID?
a) Uses electromagnetic signal
b) Uses laser beam
c) Uses optical signal
d) Uses infrared ***ans.* A**

S: RFID (Radio Frequency Identification) Electronic signal ব্যবহার করে বস্তুর সাথে সংযুক্ত ট্যাগগুলো স্বয়ংক্রিয়ভাবে শনাক্ত করতে এবং ট্র্যাক করতে ব্যবহৃত হয়।

48. Which factor is not affecting the processing speed of a computer system?
a) Cache memory b) Clock Speed
c) Monitor d) RAM ***ans.* C**

S: Cache memory, Clock Speed, RAM সবগুলোই Processor এর গতিতে প্রভাব ফেলে। Processor এর সাথে মনিটরের কোন সম্পর্ক নেই।

49. Which one is the part of software vulnerability?
a) Passing internal information by employees
b) Hidden bugs
c) Radiation of Transmission line
d) Lack of user's knowledge ***ans.* B**

50. Which of the following language does not need any translation?
a) Machine Language b) Assembly Language
c) 3GL d) 4GL ***ans.* A**

51. Which type of following error's is generated when the program is being executed?
a) Syntax error b) Semantic error
c) Run-time error d) Linker error ***ans.* C**

S: একটা Programme করার সময় ৩ ধরনের error হতে পারে। Syntex error, logical error and run time error. Programme শেষ হওয়ার পর শুধুমাত্র Run time error হতে পারে।

52. How many bit addresses of IPv6 version?
a) 24 b) 32
c) 64 d) 128 ***ans.* D**

S: Internet Protocol দুই ধরনের । IPV-4 and IPV-6. IPV-4 হলো 32 bit and IPV-6 হলো 128 bits. IPV-4 এ শুধুমাত্র ডেসিমেল নাম্বার ব্যবহার হয়। IPV-6 এ হেক্সাডেসিমেল নাম্বার ব্যবহৃত হয়। এটা ৮/৪ ভাগে থাকে। প্রত্যেক ভাগে 16 bit করে থাকে।

53. Class C IP address is for ___ bit network.
a) 8 b) 16
c) 24 d) 30 ***ans.* C**

S: IPV-4 চার ভাগে বিভক্ত। Class A, B, C, D. Class C তে সাবনেট মাস্ক হল 255.255.255.0 প্রথম তিনটি হল Network bit. প্রত্যেক ভাগে ৮ করে থাকে। সুতরাং সর্বমোট 24 bit থাকে। বাকিটা host bit. হোস্ট বিট হল ৪ টা।

54. Which one is the modifier key of the keyboard?
a) Shift b) Backspace
c) Esc d) F4 ***ans.* A**

S: Shift, Alt, contrast, command এগুলো হলো কীবোর্ড এর মডিফায়ার key.

55. Where is the Boot Strapping Program stored?
a) ROM b) Hard Disk
c) CD d) RAM ***ans.* A**

S: কম্পিউটার এর Basic software যেমন BIOS, Firewall etc এগুলো Read Only Memory বা ROM এ থাকে। তাই Boot Strapping Program সাধারণত ROM এ থাকে।

56. Which one is the first high-level programming language?
a) C b) COBOL
c) FORTRAN d) C++ ***ans.* C**

S: কম্পিউটার প্রোগ্রামিং এ দুই ধরনের ভাষা আছে। লো লেভেল ল্যাংগুয়েজ এবং হাই লেভেল ল্যাংগুয়েজ। Machine Language, Assembly Language হল low level language. Fortan, c, c++, xava, SQL, visual ইত্যাদি High level language. Fortan হল প্রথম high level language.

57. Which operation does F1 key perform for all types of applications?
a) Windows shut down b) File open
c) Help d) Save ***ans.* C**

S: কম্পিউটার কীবোর্ডে F1……F12 সর্বমোট ১২টি ফাংশন কী থাকে। এগুলো সাধারনত কিছু Specific কাজ করে। যেমনঃ

নাম	কি কাজে ব্যবহৃত হয়
F1	যেকোন প্রোগ্রামের Help মেনু দেখতে

F2	কোনো File বা Folder এর নাম পরিবর্তন (Rename) করতে
F3	কোনো কিছু Search করার জন্য
F4	MS Word এর Last action performed repeat এবং Alt+F4 চেপে সক্রিয় সব প্রোগ্রাম বন্ধ করা যায়
F5	এটি MS Word এ Find, Replace, Go to উইন্ডো খোলা হয়। তাছাড়া যে কোন Page রিফ্রেশ, পাওয়ার পয়েন্টে স্লাইড শো শুরু ও বন্ধ করা
F6	মাউসের কারসরকে ইন্টারনেট ব্রাউজারের অ্যাড্রেসবারে নিয়ে যেতে চাইলে এই বাটন ব্যবহার করা হয়
F7	MS Word এ লেখা বানান ও ব্যাকরণ সঠিক করা; Shift+F7 চেপে মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে কোনো নির্বাচিত শব্দের প্রতিশব্দ, বিপরীত শব্দ, শব্দের ধরণ, Spelling chek ইত্যাদি জানার Dictonary চালু করা হয়
F8	অপারেটিং সিস্টেম Safe Mood এ চালু করার জন্য
F9	কোয়ার্ক এক্সপ্রেসের মেজারমেন্ট টুলবার চালু করার জন্য
F10	ইন্টারনেট ব্রাউজার বা কোনো খোলা উইন্ডোজ মেনুবার নির্বাচন করার জন্য
F11	যেকোনো সক্রিয় উইন্ডো পর্দাজুড়ে দেখতে এবং স্বাভাবিক অবস্থায় আনতে
F12	MS Word এ Save as উইন্ডো চালু করা হয়। কম্পিউটারে শুধু F12 চেপে বাংলা থেকে ইংরেজি বা ইংরেজি থেকে বাংলা মুডে যাওয়া যাবে। ল্যাপটপে Fn+F12 চাপতে হবে

58. **Which one is the first search engine?**

a) Google b) Archic
c) Alta vista d) WAIS ***ans.* B**

S: প্রথম Search engine হল Archie বা Archieves. এটা ১৯৯০ সালে প্রথম চালু করা হয়। আরও কিছু জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিন হল google, yahoo, bing ইত্যাদি।

59. **Which programming language is used extensively for Artificial Intelligence (AI)?**

a) C b) Java
c) J2EE d) Prolog ***ans.* D**

S: Prolog হল Logical programming language যেটা Artificial Intelligence এবং Computational linguistics এ ব্যবহার করা হয়।

60. **In computers, why is Firewall used?**

a) Securing the computers b) Data Transmission
c) Authentication d) Monitoring ***ans.* C**

S: Firewall সাধারণত Authentication বা Securtiy এর জন্য ব্যবহৃত হয়। এটা সাধারনত ROM এ থাকে।

61. **Open System Intercommunication (OSI) Model has ___ layers.**

a) 8 b) 4
c) 9 d) 7 ***ans.* D**

S: OSI model সাধারনত Networking system এর কাজ বর্ণনা করে। এর 7টি লেয়ার আছে। যথাঃ Physical Layer, datalink layer, network layer, transport layer, session layer, presentation layer and the application layer.

62. **Which one is the first 64-bit operating system?**

a) Windows vista b) Mac
c) Linux d) Windows XP ***ans.* C**

S: Linux হল Open source operating system. এটা User যেভাবে চায় ওভাবে ব্যবহার করতে পারে। এটাই প্রথম 64 bit operating system. Windows vist, windows xp 32 bit operating system.

63. **In computer system, What is Trojan horse?**

a) Virus b) Malware
c) Worm d) Spyware ***ans.* B**

S: Malware হলো এক ধরনের ইচ্ছাকৃতভাবে তৈরি software যেটা কম্পিউটার বা সার্ভারের ক্ষতি করতে পারে। কিছু Malware হল Virus, torjon, horse, spyware, adware ইত্যাদি।

64. **Which one of the following protocols is used for receiving e-mails?**

a) SMTP b) POP3
c) HTTP d) FTP ***ans.* B**

S: Email receiveing এ pop3 নেটওয়ার্ক প্রোটোকল ব্যবহার করা হয়। Email পাঠানোর ক্ষেত্রে SMTP বা Simple Mail Transfer Protocol ব্যবহৃত হয়।

65. **In a computer, folder opening is denied by which of the following name's?**

a) can b) com
c) mak d) make ***ans.* C**

S: যখন কোন Folder থেকে Mak remove হয়ে যায় তখন Folder এর এক্সেস পাওয়া যায় না। ফোল্ডারটি পেতে হলে ইনস্টল করে নিতে হয়।

66. **The newest version of HTML is:**

a) WML b) HTML5
c) XSL d) HTML3 ***ans.* B**

S: Hyper Text Markup Language (HTML) সাধারণত ওয়েব ডিসাইনিং এর ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়। এটার নতুন ভার্সন হল HTML5. পূর্ববর্তী ভার্সনগুলো হল HTML 4.01, HTML 1, HTML9.0 ইত্যাদি।

67. **Programmers begin roughly cut the logic they will use in the – stage of software SDLC.**

a) Design b) Development
c) Implementation d) Testing ***ans.* D**

68. **A – translates file of program source code into machine language.**

a) Cluster b) Datagram
c) Decoding d) Compiler ***ans.* D**

Test Magic Publications

S: কম্পাইলার সাধারণত ডিবাগিং প্রোগ্রাম। এটা যেকোন ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে মেশিন ভাষায় রুপান্তর করে। কম্পাইলার অনুবাদক যন্ত্র সমস্ত কোডকে একসাথে অনুবাদ করে।

69. **Viruses that take up residence in the computer's memory and making hard to detect is called:**
a) Cluster Virus   b) Self- Encrypting virus
c) Stealth Virus   d) Macro Virus ***ans.* C**

S: Stealth Virus গুলোকে সহজে বিভিন্ন Anti-virus software সহজে সনাক্ত করতে পারে না। এজন্য এরা খুব শক্তিশালী ভাইরাস।

70. **All programming language require users to follow certain rules of - .**
a) style   b) syntax
c) grammar   d) procedures ***ans.* B**

S: প্রত্যেক Programming language এর নির্দিষ্ট কিছু Syntax আছে। এগুলো অনুসরণ না করলে Program রান করবে না, Error দেখাবে।

71. **The process of making object code from one system work on another type of system is called:**
a) Porting   b) Designing
c) Developing   d) Coding ***ans.* D**

S: Coding এর মাধ্যমে অবজেক্ট কোড, এক সিস্টেম থেকে অন্য সিস্টেম নেয়া যায়।

72. **The study of the way people work with tools is called:**
a) debugging   b) programming
c) ergonomics   d) kinetics ***ans.* C**

S: আমরা কিভাবে কম্পিউটার এর সাথে যুক্ত হতে পারি এটা নিয়ে Ergonomics আলোচনা করে। যেমনঃ মানুষ অফিসে কিভাবে বসবে, কিভাবে ঐ পরিবেশে কাজ করবে এটা নিয়ে আলোচনা করে।

73. **The job of ____ is to translate the array of dots into text.**
a) MICR   b) VGA
c) OMR   d) OCR ***ans.* D**

S: OCR(Optical Character Reader) এক ধরনের Scanner যা কোন ডট বা লাইনকে টেক্সটে রুপান্তর করে।

74. **A bar code reader emits ____.**
a) sound   b) light
c) beeps   d) smell ***ans.* B**

S: বার কোড সাধারণত দোকানে ব্যবহার করা হয়। এর আলো ব্যবহার করে পণ্যের দাম বা মূল্য নির্ধারণ করা হয়।

75. **In a plasma display, gas is electrified by grid of ____.**
a) electronics   b) phosphors
c) electron   d) electrodes ***ans.* C**

S: প্লাজমা ডিসপ্লে এক ধরনের ফ্লাট প্যানেল ডিসপ্লে। Plasma Display আয়োনাইজড গ্যাস ব্যবহার করে যাতে ইলেকট্রনের প্রবাহ ঘটে।

76. **Object code is the ____ language file that tells the CPU what to do.**
a) programming   b) binary
c) machine   d) natural ***ans.* C**

S: Machine Language সাধারণত lower level language যা 0 and 1 এর উপর ভিত্তি করে কাজ করে। Object code সাধারণত cpu কে কি করতে হবে তা নির্দেশ করে।

77. **____ is natural language statements that look like programming code.**
a) Source code   b) Object code
c) Pseudo code   d) IPO chart ***ans.* C**

S: 'Pseudo' মানে মিথ্যা। এটা সাধারণ কোডের মত যা প্রোগ্রামদের অ্যালগরিদম ডিজাইন বা উন্নত করার জন্য ব্যবহৃত হয়।

78. **Which of the following contains configuration information of a Windows?**
a) .exe   b) .inl
c) .dill   d) .chm ***ans.* B**

S: .inl ফাইল হল কম্পিউটার সফটওয়্যারের কনফিগারেশন ফাইল যা টেক্সট বেস্‌ড স্ট্রাকচার নিয়ে গঠিত। যেমনঃ ms dos. INI, windows10. Inl.

79. **Flat file database are most useful for ____.**
a) Large scale users   b) Chain stores
c) small-group situation   d) Banking ***ans.* C**

S: Flat file database relational database এরমত একের অধিক টেবিল বা কলাম ধারণ করতে পারে না। তাই এটা ছোট গ্রুপ এর ক্ষেত্রে ভাল কাজ করে।

80. **In a spreadsheet ____ can help you make sense of a worksheet contents.**
a) value   b) labels
c) formula   d) macros ***ans.* B**

S: Spreadsheet program এ label হলো একটা টেক্সট যাতে ডাটা সারি বা কলামে কিনা সেটা বর্ণনা করে। যেমনঃ যখন একটা chart যুক্ত করা হয় তখন label ঐ চার্ট সম্পর্কে অতিরিক্ত ধারণা দেয়।

Test Magic Publications

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

Sonali, Janata & RAKUB Bank Ltd.
Recruitment Test for Assistant Engineer (IT) – 2020
Total Marks: 100; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 31.10.2020

01. **কোনটি 'মেঘ' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?**
a) বলাহক b) পর্জন্য
c) অম্বুদ d) তড়াক ***ans. D***

S: 'মেঘ' শব্দের কিছু সমার্থক শব্দ হলোঃ বলাহক, পর্জন্য, অম্বুদ, ঘন, নীরদ, জীমূত, জলদ, জলধর, বারিদ, অভ্র, পয়োধর, তোয়দ, পয়োদ, তোয়ধর ইত্যাদি।

02. **আল মাহমুদের 'সোনালি কাবিন' একটি**
a) নাটক b) কাব্যগ্রন্থ
c) উপন্যাস d) কোনোটিই নয় ***ans. B***

S: আল মাহমুদের কবি-প্রতিষ্ঠা নিশ্চিত করেছিল 'সোনালি কাবিন' (১৯৭৩) কাব্যগ্রন্থ। এই গ্রন্থে বিভিন্ন শিরোনামের কবিতার সঙ্গে 'সোনালি কাবিন' নামে চৌদ্দটি সনেটের সমন্বয়ে একটি দীর্ঘ কবিতাও অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এটিকে একটি ক্ষুদ্র কাব্যগ্রন্থও বলা যেতে পারে। বলা যেতে পারে বীজ কাব্যগ্রন্থ। কবি আল মাহমুদের আরো কিছু বিখ্যাত গ্রন্থগুলো হলোঃ লোক লোকান্তর (১৯৬৩), কালের কলস (১৯৬৬), অদৃষ্টবাদীদের রান্নাবান্না (১৯৮০), বখতিয়ারের ঘোড়া (১৯৮৪), দোয়েল ও দয়িতা (১৯৯৭), পাখির কাছে ফুলের কাছে, প্রেমের কবিতা, দ্বিতীয় ভাঙন (২০০২)।

03. **বাংলা ভাষায় কতগুলো অর্ধ-স্বরধ্বনি রয়েছে?**
a) ১টি b) ২টি
c) ৩টি d) ৪টি ***ans. D***

S: বাংলা ভাষায় চারটি অর্ধ-স্বরধ্বনি (Semi-vowel) রয়েছে। যেমনঃ বই, ঢেউ, যায় এবং যাও-এর ই, উ, এ (য়) এবং ও। উচ্চারণ প্রক্রিয়ার দিক থেকে অর্ধ-স্বরধ্বনি পূর্ণস্বরের মতো স্পষ্ট উচ্চারিত নয়, যেন অসম্পূর্ণ স্বরের মতো। যেমনঃ 'বই' শব্দের 'ই', 'ঢেউ' শব্দের 'উ', 'যায়' শব্দের 'য়', 'যাও' শব্দের 'ও'। এই উদাহরণগুলোতে বই-এর ব-এর অ পূর্ণ উচ্চারিত কিন্তু 'ই' পূর্ণ উচ্চারিত নয়।

04. **বাংলা একাক্ষর শব্দে ও-কারের উচ্চারণ কেমন হয়?**
a) হ্রস্ব b) দীর্ঘ
c) সংবৃত d) বিবৃত ***ans. B***

S: উচ্চারণের কাল-পরিমাণ অনুযায়ী স্বরধ্বনিকে দুইভাগে ভাগ করা যায়। এই দুটি হলোঃ
হ্রস্ব স্বর (৪টি)ঃ অ, ই, উ, ঋ।
দীর্ঘস্বর (৭টি)ঃ আ, ঈ, ঊ, এ, ঐ, ও, ঔ। উল্লেখ্য,
সংবৃতঃ যে স্বরধ্বনি উচ্চারণকালে মুখবিবর সংকুচিত হয় তাকে সংবৃত স্বরধ্বনি বলে।
সংবৃত স্বরধ্বনি ২টি (ই, উ)।
বিবৃতঃ যে স্বরধ্বনি উচ্চারণকালে মুখবিবর বিবৃত বা প্রসারিত হয় তাকে বিবৃত স্বরধ্বনি বলে। বিবৃত স্বরধ্বনি ২টি (অ, আ)।

05. **নিচের কোনটি সমার্থক নয়?**
a) আটকপালে - ইদুরকপালে
b) অকালকুষ্মাণ্ড - আমড়াকাঠের ঢেঁকি
c) ঢাকেরকাঠি - খয়ের খাঁ
d) গোঁফ খেজুরে - কাছাঢিলা ***ans. D***

S:

আটকপালে অর্থ হতভাগ্য	ইদুরকপালে অর্থ মন্দভাগ্য	অকালকুষ্মাণ্ড অর্থ অপদার্থ	আমড়াকাঠের ঢেঁকি অর্থ অপদার্থ
ঢাকের কাঠি অর্থ তোষামুদে	খয়ের খাঁ অর্থ তোষামদকারী	গোঁফ খেজুরে অর্থ নিতান্ত অলস	কাছাঢিলা অর্থ অসাবধান

06. **'তোমাকে হাঁটতে হবে' কোন বাচ্যের উদাহরণ?**
a) কর্তৃবাচ্য b) ভাববাচ্য
c) কর্মকর্তৃবাচ্য d) কর্মবাচ্য ***ans. B***

S: যে বাচ্যে কর্ম থাকে না এবং বাক্যে ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয় তাকে ভাববাচ্য বলে। ভাববাচ্যের বাক্যকে কর্তৃবাচ্যে রূপান্তরিত করতে হলেঃ কর্তায় প্রথমা বিভক্তি প্রযুক্ত হয় এবং ক্রিয়া কর্তার অনুসারী হয়। যেমনঃ

ভাববাচ্য	তোমাকে হাঁটতে হবে	এবার একটি গান করা হোক	তার যেন আসা হয়
কর্তৃবাচ্য	তুমি হাঁটবে	এবার (তুমি) একটি গান কর	সে যেন আসে

07. **কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস নয়?**
a) জীবন আমার বোন b) বৃষ্টি ও বিদ্রোহীগণ
c) খাঁচায় d) আর্তনাদ ***ans. D***

S: 'আর্তনাদ' (১৯৮৫) ভাষা আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাসটি লিখেছেন শওকত ওসমান। 'জীবন আমার বোন' উপন্যাসটি লিখেছেন কথাসাহিত্যিক মাহমুদুল হক। 'বৃষ্টি ও বিদ্রোহীগণ' (১৯৮৯) উপন্যাসটি লিখেছেন সৈয়দ শামসুল হক। 'খাঁচায়' মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাসটি লিখেছেন রশীদ হায়দার।

08. **নীচের কোনটি অপাদান সম্বন্ধ কারক?**
a) দেশের লোক b) বাঘের ভয়
c) দুঃখের দহন d) রোগের কষ্ট ***ans. B***

S: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, ভীত, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় তাকে অপাদান কারক বলে।

অধিকরণ সম্বন্ধ কারক	অপাদান সম্বন্ধ কারক	অভেদ সম্বন্ধ কারক	কার্যকরণ সম্বন্ধ কারক
দেশের লোক	**বাঘের** ভয়	**দুঃখের** দহন, **জ্ঞানের** আলোক	**রোগের** কষ্ট, **সূর্যের** উত্তাপ

Test Magic Publications

09. নীচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

a) আশীষ b) আশিস
c) আসিশ d) আষিশ ***ans.* B**

S: শুদ্ধ বানান হলো 'আশিস' যার অর্থ হলোঃ আশীর্বাদ; শুভেচ্ছা; দোয়া।

10. 'ত্বরা' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো

a) ধীর b) আশু
c) দ্রুত d) হ্রস্ব ***ans.* A**

S: 'ত্বরা' শব্দের প্রতিশব্দ হলোঃ দ্রুততা; শীঘ্রতা; ব্যস্ততা; ব্যগ্রতা; তাড়া; তাগাদা।

***Fill in the blank* (Vocabulary Based)**

11. We gave ____ a meal.

a) for the visitor b) to the visitor
c) the visitor d) at the visitor ***ans.* C**

S: **বাক্যের অর্থঃ** দর্শনার্থীকে আমরা খাবার দিয়েছিলাম।

***Fill in the blank* (Grammar Based)**

12. Rahim ____ ill for three weeks. He is still in hospital.

a) has been b) is being
c) was d) had been ***ans.* A**

S: কোন কাজ পূর্বে শুরু হয়ে এখনো চলতে থাকলে সেটি Present Perfect Continuous Tense হয়। এক্ষেত্রে বাক্যের গঠন হলোঃ Subject + has been/ have been + ing যুক্ত মূল verb + অবশিষ্ট।

বাক্যের অর্থঃ রহিম তিন সপ্তাহ ধরে অসুস্থ। সে এখনো হাসপাতালে আছে।

***Fill in the blank* (Vocabulary Based)**

13. You haven't eaten your curd. ____ it?

a) don't want you b) don't you want
c) are you not want d) do you not want
***ans.* B**

S: Interrogative negative বাক্যের গঠনঃ Don't/ Doesn't/ Didn't + subject + মূল verb + বাকি অংশ +?

বাক্যের অর্থঃ তুমি তোমার দই খাওনি। তুমি কি এটা খেতে চাও না?

***Fill in the blank* (Grammar Based)**

14. Everyone in the group shook hands with ____.

a) one other b) them selves
c) each one other d) each other ***ans.* D**

S: দুইজনের মধ্যে বুঝাতে Each other বসে। কিন্তু দুইজনের অধিক বুঝালে One another বসে। যেকোন Hand shake যেহেতু দুইজনের মধ্যেই সংঘটিত হয়, তাই এখানে Each other বসবে।

বাক্যের অর্থঃ এই দলের প্রত্যেকেই একে অপরের হাতে হাত মেলালো।

***Fill in the blank* (Grammar Based)**

15. This car is ____, if you are interested in buying it.

a) in sale b) for sale
c) at sale d) to sail ***ans.* B**

S: বিক্রয়ের অভিপ্রায়ে উপস্থিত বা বিক্রয়যোগ্য অর্থে Sale এর পূর্বে সর্বদা 'for' বসে। আবার, দামের পরিমাণ বুঝাতে Sale এর 'at' বসে।

যেমনঃ Cars for sale at reasonable prices.

বাক্যের অর্থঃ গাড়িটি বিক্রি হবে, তুমি যদি কিনতে আগ্রহী হও।

***Fill in the blank* (Vocabulary Based)**

16. In spite of the ____ view of the country dismantled by war and its development blocked by illiteracy, locals like to ____.

a) chaotic/display b) pleasing/conceal
c) diverse/exhibit d) sickening/unveil
***ans.* C**

S: Unveil অর্থ উন্মুক্ত করা। Exhibit অর্থ প্রদর্শন করা। Conceal অর্থ লুকানো। Diverse অর্থ বিচিত্র। Chaotic অর্থ নৈরাশ্যপূর্ণ। Pleasing অর্থ শান্ত।

যেহেতু দেশে যুদ্ধ হচ্ছে এবং অশিক্ষিত লোক আছে, কাজেই বুঝা যায় যে দেশটিতে সম্পর্কে বিভিন্ন ধরণের (Diverse) দৃষ্টিভঙ্গি (View) রয়েছে। প্রথম অংশের কথাগুলো সত্য হলে স্থানীয় লোকজন তাদের জাতীয়তাবাদকে প্রতিটি বিষয়েই প্রদর্শন করার কথা না। কিন্তু শুরুতে Inpite of আছে বলে উপরের কথার উল্টা ভাব প্রকাশ করতে হবে। এজন্য *c)* এর Exhibit বা প্রদর্শন করা হবে।

বাক্যের অর্থঃ বিচিত্র দৃষ্টিভঙ্গি থাকা সত্ত্বেও অশিক্ষার জন্য থমকে থাকা উন্নয়ন ও যুদ্ধ বিধ্বস্ত একটি দেশের স্থানীয়রা এটা প্রদর্শন করতে পছন্দ করে।

***Fill in the blank* (Grammar Based)**

17. 'Tomorrow the lines of the department store were longer than we have ever seen'. Which correction should be made to this sentence?

a) change were to will be
b) replace we with they
c) change have ever seen to ever seen
d) change store to store's ***ans.* A**

S: যেহেতু প্রথমে Tomorrow আছে। তাই এটি Future tense এর বাক্য হবে। এজন্য were কে will be দিয়ে change করতে হবে যা *a)* তে আছে।

Test Magic Publications

বাক্যের অর্থঃ আগামীকাল দোকানে এত পরিমাণ ভীড় হবে যে এটা আমরা এর পূর্বে কখনো দেখিনি।

***Fill in the blank* (Vocabulary Based)**

18. The hypocrite ____ feeling which he does not ____ but which he feels he should display.

a) decries/hold   b) simulates/admire
c) shows/apprehend   d) depicts/possess ***ans.* C**

S: Show অর্থ দেখানো আর Apprehend অর্থ বুঝতে পারা। কিন্তু, Decries অর্থ নিন্দা করা; সমালোচনা করা। Hold অর্থ ধরা; ধারণ করা। Simulate অর্থ ভান করা। Admire অর্থ মুগ্ধদৃষ্টিতে তাকানো। Depict অর্থ চিত্রিত/বর্ণনা/অঙ্কন করা। Possess অর্থ অধিকারী বা মালিক হওয়া।

এখানে যারা Hypocrite তারা সেই Feeling টাকে Show করে যা তারা Apprehend করে না। তাই উত্তর হবে *c*).

বাক্যের অর্থঃ ভন্ডরা সেই অনুভূতির প্রকাশ ঘটায় যা তারা অনুভব করে না, কিন্তু তারা আসলে যেটা অনুভব করে সেটারই প্রকাশ ঘটানো উচিৎ।

19. 'By the rule of thumb' means

a) By practical experience which is rather rough
b) By the use of trickery
c) By the use of force
d) By cheating ***ans.* A**

S: By the rule of thumb অর্থ সেই নিয়ম বা অভ্যাস যা অভিজ্ঞতার মাধ্যমে অর্জিত হয় = By practical experience which is rather rough. যেমনঃ Make it a rule of thumb to get up early.

***Fill in the blank* (Grammar Based)**

20. One third of the students ____ present in the class.

a) remains   b) is
c) are   d) had ***ans.* C**

S: এক ভগ্নাংশ ছাড়া সকল ভগ্নাংশ Plural হয়ে থাকে। যেমনঃ Third; one-fifth ইত্যাদি। কিন্তু, Three-fourths, two-fifths এভাবে লিখতে হয়। এখন কথা হলো One-third থাকলে সংশ্লিষ্ট Verb টি কেমন হবে? Singular নাকি Plural? অবশ্যই Plural হবে।

বাক্যের অর্থঃ ক্লাসে এক-তৃতীয়াংশ শিক্ষার্থী উপস্থিত ছিল।

21. Which Indian state was known as Mysore in the past?

a) Mydhya Pradesh   b) Karnataka
c) Maharashtra   d) Kerala ***ans.* B**

22. When is the world population day observed?

a) December 10   b) October 4
c) July 11   d) May 31 ***ans.* C**

S:

দিবস	বিশ্ব মানবাধিকার দিবস	বিশ্ব প্রাণী দিবস	বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস	বিশ্ব তামাক মুক্ত দিবস
তারিখ	১০ ডিসেম্বর	৪ অক্টোবর	১১ জুলাই	৩১ মে

23. The Euro-Zone crisis is mainly caused by

a) Fiscal restraint
b) Sub-prime landing
c) Exchange rate volatility
d) Sovereign debt ***ans.* D**

24. A clock seen through the mirror reads a quarter to nine. What is the actual time?

a) 1:15   b) 8:45
c) 3:15   d) 11:15 ***ans.* B**

25. SDR is the currency unit of

a) ADB   b) IBRD
c) IDA   d) IMF ***ans.* D**

S: Special Drawing Right (SDR) হলো আন্তর্জাতিকভাবে সঞ্চয় করা সম্পদ যা IMF প্রতিষ্ঠা করেছে ১৯৬৯ সালে। IMF এর অন্তর্ভুক্ত সদস্য দেশ SDR এর মাধ্যমে সহজে মুদ্রা বিনিময় করতে পারে।

26. Which of the following is not a direct tax?

a) Value Added Tax   b) Travel Tax
c) Wealth Tax   d) Income Tax ***ans.* D**

S: প্রত্যক্ষ কর হলো দেশের নাগরিকের আয় ও সম্পদের ওপর নির্দিষ্ট হারে আদায়কৃত সরকারি রাজস্ব। আর পরোক্ষ কর বা মূল্য সংযোজন কর যা পণ্য ও সেবা উৎপাদন ও বিক্রয়, আমদানী ও রপ্তানী এবং অভ্যন্তরীণ ব্যবসা-বাণিজ্যের ওপর আরোপ করা হয়।

27. 'NNP' stands for

a) Net National Profit
b) Net Nominal Product
c) Net Nominal Price
d) Net National Product ***ans.* D**

S: একটি নির্দিষ্ট সময়ে সাধারণত এক অর্থবছরে একটি দেশে মোট যে পরিমাণ চূড়ান্ত দ্রব্য ও সেবা উৎপাদিত হয় তার বাজার মূল্য এবং বিদেশ থেকে নীট আর্থিক অর্জনের সমষ্টিকে জাতীয় আয় বলে।

28. 'SWIFT' term is used in

a) Banking   b) Money Market
c) Capital Market   d) Share Market ***ans.* A**

S: Society for Worldwide Inter bank Financial Telecommunication (SWIFT) হলো ব্যাংকের গুরুত্বপূর্ণ লেনদেন করার একটি মাধ্যম। এ পদ্ধতিকে নিরাপদ ট্রানজেকশন হিসেবে ধরা হয়।

Test Magic Publications

***29.* Karakas is the capital city of**

a) Honduras　　b) Lithunia

c) Venezuela　　d) Panama　　***ans.* C**

S:

দেশ	ভেনেজুয়েলা	হন্ডুরাস	লিথুয়ানিয়া	পানামা
রাজধানী	কারাকাস	তেগুচিগালপা	ভিলনিয়াস	পানামা সিটি

***30.* Blue chip is**

a) an extremely risky equity share

b) used in mobile phones

c) used in colour televisions

d) a first class equity share　　***ans.* D**

S: মুনাফা লাভের সম্ভাবনা আছে এমন নিরাপদ বিনিয়োগকে Blue Chip বলা হয়।

Number Concept

***31.* If x is a whole number greater than 1, then $x^2(x^2 - 1)$ is always divisible by?**

a) 8　　b) 10

c) 12　　d) 16　　***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, x একটি পূর্ণ সংখ্যা যা 1 এর চেয়ে বড়। তাহলে $x^2(x^2 - 1)$ সর্বদা নিচের কোনটি দ্বারা বিভাজ্য হবে?

1 এর চেয়ে বড় সংখ্যা 2 বলে $x = 2$ ধরি।

প্রদত্তরাশিমালা $= x^2(x^2 - 1) = 2^2(2^2 - 1)$

$= 4(4 - 1) = 4 \times 3 = 12$

অর্থাৎ $x^2(x^2 - 1)$ রাশিটি সর্বদা 12 দ্বারা বিভাজ্য হবে।

Equation

***32.* $\frac{a}{b+c} = \frac{b}{c+a} = \frac{c}{a+b} = k$, then the value of k is**

a) $\frac{1}{2}$　　b) $\pm\frac{1}{2}$

c) 1　　d) -1　　***ans.* A**

S: দেয়া আছে, $\frac{a}{b+c} = \frac{b}{c+a} = \frac{c}{a+b} = k$

এখন, $\frac{a}{b+c} = k$, $\frac{b}{c+a} = k$ এবং $\frac{c}{a+b} = k$ হবে।

তাহলে, $a = k(b + c)$ .... (i)

$b = k(c + a)$ .... (ii)

$c = k(a + b)$ .... (iii)

এখন (i), (ii) এবং (iii) নং সমীকরণ যোগ করি

$a + b + c = k(b + c) + k(c + a) + k(a + b) = k(b + c + c + a + a + b)$

$\Rightarrow a + b + c = k(2a + 2b + 2c)$

$\Rightarrow a + b + c = 2k(a + b + c)$

$\Rightarrow 2k = \frac{a+b+c}{a+b+c} = 1$

$\therefore k = \frac{1}{2}$

Ratio

***33.* 80% of a number is equal to the $\frac{4}{5}$th of the other number. What is the ratio between the first number and the second number respectively?**

a) 1 : 1　　b) 3 : 4

c) 3 : 5　　d) 5 : 3　　***ans.* A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সংখ্যার 80% অপর সংখ্যার $\frac{4}{5}$ অংশের সমান। ১ম এবং ২য় সংখ্যার অনুপাত কত?

ধরি, একটি সংখ্যা x এবং অপর সংখ্যা y

প্রশ্নমতে, 80% of $x = \frac{4}{5}$ of y

$\Rightarrow \frac{80x}{100} = \frac{4y}{5}$

$\Rightarrow \frac{4x}{5} = \frac{4y}{5}$

$\Rightarrow x = y$　　[উভয়পক্ষকে $\frac{5}{4}$ দ্বারা গুণ করে]

$\Rightarrow \frac{x}{y} = 1 = \frac{1}{1}$

$\therefore x : y = 1 : 1$

Mensuration

***34.* If x is the length of a median of an equilateral triangle, then the area is**

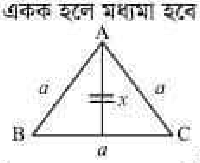
a) $\sqrt{x^2 + 2}$　　b) $x - 2$

c) $\frac{x^2\sqrt{3}}{3}$　　d) $\frac{1}{2}x$　　***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সমবাহু ত্রিভুজের মধ্যমা x হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

সমবাহু ত্রিভুজ হলো সেই ত্রিভুজ যার তিন বাহু-ই সমান। ঐ ত্রিভুজের একবাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে মধ্যমা হবে

$x = \frac{\sqrt{3}}{2}a.$



$\therefore a = \frac{2x}{\sqrt{3}}$

এখন আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4}$

$(a)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4}\left(\frac{2x}{\sqrt{3}}\right)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times \frac{4x^2}{3} = \frac{x^2\sqrt{3}}{3}$ বর্গ একক।

Number Theory

***35.* Which one of the following is the minimum value of the sum of two integers whose product is 36?**

a) 37　　b) 20

c) 15　　d) 12　　***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার গুণফল 36 হলে সংখ্যা দুটির যোগফল Minimum কত হবে?

Test Magic Publications

$36 = 1 \times 36 \quad 36 = 2 \times 18 \quad 36 = 3 \times 12$

$36 = 4 \times 9 \quad 36 = 18 \times 2 \quad 36 = 6 \times 6$

অতএব দেখা যাচ্ছে শেষের = 6 + 6 = 12

Inequality

36. If $0 < x \leq 1$, then which one of the following is the maximum value of $(x - 1)^2 + x$?

a) – 1 b) – 2

c) 0 d) 1 ***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $0 < x \leq 1$ হলে $(x - 1)^2 + x$ এর সর্বোচ্চ মান কত হবে?

$0 < x \leq 1$ হলে বুঝা যায় x এর মান 0 অপেক্ষা বড় কিন্তু 1 এর চেয়ে ছোট বা সমান।

এখন, $(x - 1)^2 + x$ এর সর্বোচ্চ মান বের করার জন্য $x = 1$ ধরতে হবে।

তাহলে, $(x - 1)^2 + x = (1 - 1)^2 + 1 = 0^2 + 1 = 0 + 1 = 1$

Profit & Loss

37. A product is sold at a profit of 20%. If the cost price is increased by 10% and sale price by Tk. 26, then the percentage of profit reduce by 5%, cost price is?

a) 200 b) 250

c) 320 d) 400 ***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি পণ্য 20% লাভে বিক্রয় করা হয়। ক্রয়মূল্য 10% বেড়ে গেলে এবং বিক্রয়মূল্য 26 টাকা বাড়লে মুনাফা 5% কমে যায়। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ধরি, পণ্যটির ক্রয়মূল্য x টাকা

20% লাভে বিক্রয়মূল্য = 120% of $x = \frac{120x}{100} = \frac{6x}{5}$ টাকা

10% খরচ বৃদ্ধিতে নতুন ক্রয়মূল্য

$= 110\%$ of $x = \frac{110x}{100} = \frac{11x}{10}$ টাকা

অতএব, নতুন বিক্রয়মূল্য $= \left(\frac{6x}{5} + 26\right)$ টাকা

সেক্ষেত্রে নতুন লাভ হবে $= \left(\frac{6x}{5} + 26\right) - \frac{11x}{10}$

$= \frac{6x}{5} - \frac{11x}{10} + 26 = \frac{12x - 11x}{10} + 26 = \left(\frac{x}{10} + 26\right)$ টাকা

প্রশ্নমতে, $\left(\frac{x}{10} + 26\right) \times \frac{10}{11x} \times 100 = 15$ [লাভ 20% থেকে কমে 15% হয়েছে কারণ প্রশ্নে বলা হয়েছে লাভ 5% কমে যায়]

$\Rightarrow \left(\frac{x + 260}{10}\right) \times \frac{1000}{11x} = 15$

$\Rightarrow (x + 260) \times \frac{100}{11x} = 15$

$\Rightarrow 100x + 26,000 = 165x$

$\Rightarrow 65x = 26,000$

$\therefore x = \frac{26000}{65} = 400$

Factor

38. If $(x + 3)$ is a factor of $3x^2 + ax + 6$, then what is the value of a?

a) 3 b) 8

c) 11 d) 18 ***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $(x + 3)$ যদি $(3x^2 + ax + 6)$ এর একটি উৎপাদক হয় তবে a =?

$(x + 3)$ রাশিটি $(3x^2 + ax + 6)$ এর একটি উৎপাদক হলে $x + 3 = 0$ হবে।

$\therefore x = -3$

অর্থাৎ $x = -3$ হলে $(3x^2 + ax + 6)$ রাশিটির মান 0 হবে।

প্রশ্নমতে, $3x^2 + ax + 6 = 0$

$\Rightarrow 3 \times (-3)^2 + (-3)a + 6 = 0$

$\Rightarrow (3 \times 9) - 3a + 6 = 0$

$\Rightarrow 27 - 3a + 6 = 0$

$\Rightarrow 3a = 33$

$\therefore a = \frac{33}{3} = 11$

Percentage (%)

39. A man's salary was reduced by 50%, again the reduce salary was increased by 50%. Find the loss of in terms of percentage.

a) 25% b) 50%

c) 75% d) No loss ***ans.* A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যক্তির বেতন প্রথমে 50% কমিয়ে আবার পরে 50% বাড়ানো হলে এতে তার শতকরা কত ক্ষতি হবে?

ধরি, বেতন ছিল 100 টাকা

50% কমে বেতন হবে = 100 – 100 এর 50% = 100 – 50 = 50 টাকা

আবার, বেতন 50% বাড়ানো হলে বর্তমান বেতন হবে = 50 + 50 এর 50% = 50 + 25 = 75 টাকা

$\therefore$ শতকরা ক্ষতি হবে = 100 – 75 = 25 টাকা

IQ

40. What is the weight of 1 cubic meter of water?

a) 10kg b) 100kg

c) 500kg d) 1,000kg ***ans.* D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ঘন মিটার পানির ওজন কত?

এটি সূত্রের অঙ্ক।

আমরা জানি, এক ঘনমিটার পানির ওজন 1,000 কেজি।

Test Magic Publications

Sonali & Bangladesh Development Bank Ltd.

Recruitment Test for Senior Officer (IT) – 2020

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 16.10.2020

01. **'বচন ও লিঙ্গ' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?**

a) অর্থতত্ত্ব b) ধ্বনিতত্ত্ব

c) বাক্যতত্ত্ব d) রূপতত্ত্ব ***ans.* D**

S: বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়ঃ

বিষয়	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	ধ্বনি, সন্ধি, ণ-ত্ব বিধি, ষ-ত্ব বিধি
শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব	বচন, লিঙ্গ, শব্দ, প্রত্যয়, উপসর্গ, কারক, বিভক্তি, সমাস, বাচ্য, পুরুষ, অনুসর্গ
বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	বাক্যের গঠন প্রণালী, বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ও বিয়োজন, পদের রূপ পরিবর্তন, ছেদচিহ্ন
অর্থতত্ত্ব	শব্দ ও বাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার

02. **বাংলা সাহিত্যের যুগ বিচারে নিচের কোনটি অন্যগুলো থেকে আলাদা?**

a) শূন্যপুরাণ b) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন

c) সতীময়না d) পদ্মাবতী ***ans.* Note**

S: অপশনের সবগুলোই মধ্যযুগের। শূন্যপুরাণ, শ্রীকৃষ্ণকীর্তন, সতীময়না এবং পদ্মাবতী সবগুলোই মধ্যযুগের সাহিত্যকর্ম।

03. **'Morphology' এর সমার্থক বাংলা প্রতিশব্দ হল**

a) শব্দতত্ত্ব b) ধ্বনিতত্ত্ব

c) বাক্যতত্ত্ব d) অর্থতত্ত্ব ***ans.* A**

S:

Phonology	Morphology	Syntax	Semantics
ধ্বনিতত্ত্ব	শব্দতত্ত্ব	বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	অর্থতত্ত্ব

উল্লেখ্য, এক বা একাধিক ধ্বনির অর্থবোধক সম্মিলনে শব্দ তৈরি হয়, শব্দের ক্ষুদ্রাংশকে বলা হয় রূপ বা Morpheme. রূপ গঠন করে শব্দ। সেই জন্য শব্দতত্ত্বকে (Morphology) বলা হয়।

04. **'Smoking is prohibited' এ বাক্যের সঠিক বঙ্গানুবাদ কোনটি?**

a) ধুমপান বর্জনীয় b) ধুমপান নিষেধ

c) ধুমপান থেকে বিরত থাকুন d) ধুমপান নিষিদ্ধ ***ans.* D**

05. **'রেখো, মা, দাসেরে মনে, এ মিনতি করি পদে........' এখানে ক্রিয়ার কোন কাল ব্যবহৃত হয়েছে?**

a) নিত্যবৃত্ত বর্তমান b) পুরাঘটিত বর্তমান

c) ভবিষ্যৎ অনুজ্ঞা d) বর্তমান অনুজ্ঞা ***ans.* C**

S: ভবিষ্যতে সম্পাদনের জন্য কোনো আদেশ, অনুরোধ, উপদেশ ইত্যাদি বোঝালে ক্রিয়ায় যে রূপ হয় তাকে ভবিষ্যৎ অনুজ্ঞা বলে। কেবল মধ্যম পুরুষেই ভবিষ্যৎ অনুজ্ঞা হয়। যেমনঃ সাধারণ শ্রোতাপক্ষ (এক সময় বইটা পোড়ো)। মানী পক্ষ (আমার কথাটা মনে রাখবেন)। অন্ত রঙ্গ শ্রোতাপক্ষ (তাকে বলবি, আমি ঢাকায় যাব না)।

06. **সমস্যমান পদগুলোর কোনটিকে না বুঝিয়ে সমস্তপদে অন্য কোন শব্দকে বোঝানো হলে তাকে কোন সমাস বলে?**

a) কর্মধারায় সমাস b) অব্যয়ীভাব সমাস

c) তৎপুরুষ সমাস d) বহুব্রীহি সমাস ***ans.* D**

S: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোনো পদকে বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমনঃ বহু ব্রীহি (ধান) আছে যার = বহুব্রীহি। এখানে 'বহু' কিংবা 'ব্রীহি' কোনোটিরই অর্থের প্রাধান্য নেই, যার বহু ধান আছে এমন লোককে বুঝাচ্ছে। উল্লেখ্য, বহুব্রীহি সমাস আট প্রকারঃ সমানাধিকরণ, ব্যাধিকরণ, ব্যতিহার, নঞ, মধ্যপদলোপী, প্রত্যয়ান্ত, অলুক এবং সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি সমাস।

Idioms & Phrases

07. **What is the meaning of the idiom 'tickled pink'?**

a) making distinct b) making delighted

c) making gloomy d) being reddish ***ans.* B**

S: Tickled pink অর্থ Make somebody happy বা কাউকে খুশি করা। এর Synonym হলো Making delight. কিন্তু, Being reddish অর্থ লালচে হওয়া। Making gloomy অর্থ কাউকে বিষাদময় করে তোলা। Making distinct অর্থ পৃথক বা স্বতন্ত্র করা।

Grammar (Gender)

08. **What is the feminine gender of the word 'comedian'?**

a) comedienne b) female-comedian

c) comedic d) comediennes ***ans.* A**

S: বিদেশী ভাষা হতে আগত Masculine এর শেষে a, trix, ine ইত্যাদি যোগ করে Feminine গঠন করা হয়। যেমনঃ

Masculine	Feminine	Masculine	Feminine
Administrator (পরিচালক)	Administratrix	Czar (জার-রাশিয়ার সম্রাট)	Czarina
Executor (নির্বাহক)	Executrix	Prosecutor (অভিযোক্তা)	Prosecutrix
Proprietor (মালিক)	Proprietrix	Testator (উইলকারী)	Testatrix

Test Magic Publications

One Word Substitution

09. 'A legal authorization of debtors to postpone payment' is known as

a) Moratorium b) Deferment
c) Preemption d) Bad debt ***ans.* A**

S: Moratorium (মরাটোরিয়াম) অর্থ ঋণপরিশোধ বিলম্বিত হওয়ার জন্য ঋণদাতা আইন অক্ষতভাবে যে অধিকার অর্জন করে। কিন্তু, Deferment অর্থ বিলম্বিত হওয়া কোন ঘটনা। Preemption অর্থ অন্যের ক্রয়ের পূর্বেই কোনো কিছু ক্রয় করার অধিকার। Bad debt অর্থ কুঋণ।

Literature

10. 'A speech or writing in praise of person' is known as

a) autobiography b) erudite
c) admiration d) eulogy ***ans.* D**

S: কোনো ব্যক্তি সম্পর্কে লিখিত বা বক্তব্য আকারে প্রকাশিত উচ্চ প্রশংসা বা উচ্চ প্রশংসার রচনা।
কিন্তু, Autobiography অর্থ আত্ম-জীবনী। Erudite অর্থ পাণ্ডিত্যপূর্ণ। Admiration অর্থ প্রশংসা।

IT

11. 'A type of memory device retaining data in the absence of power supply' is called

a) cache memory b) flash memory
c) short memory d) flashlight ***ans.* B**

S: কম্পিউটারে যতক্ষণ পাওয়ার থাকে আপনার ডাটাগুলো মনে রাখতে পারে কিন্তু পাওয়ার চলে যাওয়ার সাথে সাথে কম্পিউটার সব ডাটাগুলোকে ভুলে যায়। বড় কম্পিউটারগুলোতে ম্যাগনেটিক শক্তির সাহায্যে ডাটা সংরক্ষিত করে রাখা হয়, যাকে হার্ডড্রাইভ বলে; এটি বিদ্যুৎ চলে যাওয়ার পরেও ডাটাগুলোকে ঠিকঠাক মনে রাখতে সক্ষম। কিন্তু পোর্টেবল ডিভাইজ যেমন স্মার্টফোন, ডিজিটাল ক্যামেরা, এমপিথ্রি প্লেয়ার ইত্যাদিতে হার্ডড্রাইভ কানেক্ট করে রাখা সম্ভব হয়, এতে ছোট আর বেশি ক্যাপাসিটির কোন স্টোরেজ মিডিয়া থাকা প্রয়োজনীয়। ফ্ল্যাশ মেমোরি বা ফ্ল্যাশ স্টোরেজের বদৌলতে আমরা ফটোস, মিউজিক, পিডিএফসহ বিভিন্ন টাইপের ফাইল সংরক্ষিত করে রাখতে পারি ছোট্ট আকারের কোন স্টোরেজে।

Synonym

12. The synonym of the word 'Hamlet' is

a) drama b) metal instrument
c) small village d) tragedy ***ans.* C**

S: Hamlet = Small village অর্থ ছোট গ্রাম। Drama অর্থ নাট্য সাহিত্য; নাটকের রচনা। Tragedy অর্থ ট্রাজেডি; বিয়োগান্ত নাটক। Metal instrument অর্থ ধাতব যন্ত্র।

Antonym

13. The antonym of the word 'heuristic' is

a) incurious b) systematic
c) investigative d) explorative ***ans.* A**

S: Heuristic অর্থ কৌতুহলী। Incurious অর্থ অকৌতুক; উদাসীন; অমনোযোগী। Systematic অর্থ প্রণালীবদ্ধ; সুশৃঙ্খল। Investigative অর্থ তদন্ত; অনুসন্ধান; অন্বেষণ। Explorative অর্থ অনুসন্ধানাত্মক; গবেষণামূলক।

Spelling

14. Which one of the following words is spelt correct?

a) entrepreneeur b) enrepreniur
c) entrepreneur d) enterpreneur ***ans.* C**

S: Entrepreneur অর্থ উদ্যোক্তা; শিল্প/বাণিজ্য সংগঠক।

Literacy

15. 'The world is too much with us; late and soon'. Whose quotation is it?

a) John Keats b) Shakespeare
c) P.B. Shelly d) Wordsworth ***ans.* D**

S: Wordsworth এর বিখ্যাত কিছু Quotation হলোঃ

i) Nature never did betray the heart that loved her (প্রকৃতি কখনোই তাকে আঘাত করে না যে হৃদয় তাকে ভালবেসেছে)।

ii) The child is father of the man (ঘুমিয়ে আছে শিশুর পিতা সব শিশুরই অন্তরে)।

iii) Our birth is but a sleep and a forgetting (আমাদের জন্ম তো ঘুম আর ভুলে যাওয়া)।

Permutation & Combination

16. How many different selections of 4 books can be made from 10 different books, if 2 particular books are never selected?

a) 20 b) 45
c) 70 d) 210 ***ans.* C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 10টি বই থেকে সর্বদা 2টি বই না নিয়ে কত ভাবে সেখান থেকে 4টি বই বাছাই করা যাবে?
10টি হতে 2টি বাদ দিলে বই থাকে = 10 – 2 = 8টি
8টি বই হতে 4টি বই $^8C_4$ উপায়ে বাছাই করা যায়।

Test Magic Publications

এখানে, $^{8}c_4 = \frac{8!}{4!\,(8-4)!} = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4!}{4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 4!} = 70$ উপায়ে।

Co-ordination

17. What is the distance of the origin from the line $12x - 5y + 26 = 0$?

a) 2 b) 3
c) 4 d) 5 ***ans.* A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মূলবিন্দু থেকে $12x - 5y + 26 = 0$ রেখার দূরত্ব কত?

আমরা জানি, মূলবিন্দুর স্থানাঙ্ক হলো (0, 0)

প্রদত্ত সরল রেখার সমীকরণ হলো $12x - 5y + 26 = 0$

এখানে, A = 12; B = – 5; C = 26

$\therefore$ নির্ণেয় দূরত্ব $= \left|\frac{Ax + By + c}{\sqrt{A^2 + B^2}}\right|$

$= \left|\frac{(12 \times 0) - (5 \times 0) + 26}{\sqrt{(12)^2 + (-5)^2}}\right| = \left|\frac{26}{\sqrt{169}}\right| = \frac{26}{13} = 2$

IQ

18. If '+' means '÷', '×' means '–', '–' means '×' and '÷', means '+' then find the value of 36 + 18 – 17 × 16 ÷ 3

a) 7 b) 16
c) 12 d) 30 ***ans.* Note**

S: মূল প্রশ্নটি অস্পষ্ট থাকার কারণে প্রশ্নটির অনুরূপ একটি প্রশ্ন দিয়ে তার উত্তর প্রদান করা হলোঃ

$36 + 18 - 17 \times 16 \div 3$
$= 36 \div 18 \times 17 - 16 + 3$
$= (2 \times 17) - 16 + 3$
$= 34 - 13 = 21$

> প্রশ্নে যে রাশিটি দেয়া থাকবে, সে রাশিটি লিখে পরের লাইনে চিহ্নগুলোকে সঠিকভাবে পরিবর্তন করলে সহজেই অংকটি সমাধান করা যাবে।

L.C.M & H.C.F

19. If the product of two numbers is 560 and greatest common factor is 4. Then what is the least common multiple?

a) 70 b) 140
c) 120 d) 49 ***ans.* B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার গুণফল 560. সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. 4 হলে তাদের ল.সা.গু. কত?

আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল

= সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. × ল.সা.গু.

$\Rightarrow$ 560 = 4 × ল.সা.গু.

$\therefore$ ল.সা.গু. $= \frac{560}{4} = 140$

Number Concept

20. The sum of squares of two numbers is 80 and the square of difference between the two numbers is 36. Find the product of two numbers.

a) 11 b) 22
c) 33 d) 26 ***ans.* B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 80 এবং তাদের অন্তরের বর্গ হচ্ছে 36. সংখ্যা দুটির গুণফল কত?

ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে a ও b.

$\therefore$ প্রশ্নমতে, $a^2 + b^2 = 80$ .... (i)

এবং $(a - b)^2 = 36$

$\Rightarrow a^2 - 2ab + b^2 = 36$

$\Rightarrow a^2 + b^2 - 2ab = 36$

$\Rightarrow 80 - 2ab = 36$ [(i) নং হতে]

$\Rightarrow -2ab = 36 - 80$

$\Rightarrow -2ab = -44$

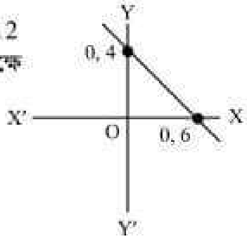
$\therefore ab = \frac{44}{2} = 22$

Co-ordination

21. Find the x intercept of this equation: $2x + 3y = 12$

a) (6, 0) b)
c) d) ***ans.* A**

S: $2x + 3y = 12$ সমীকরণ x এর ছেদাংশ বের করতে হবে।



দেয়া আছে, $2x + 3y = 12$

x এর স্থানে অর্থাৎ ভূমি অক্ষে $y = 0$ বলে আমরা পাই,

$2x + (3 \times 0) = 12$

$\Rightarrow 2x + 0 = 12$

$\Rightarrow 2x = 12$

$\therefore x = \frac{12}{2} = 6$

answer: (6, 0)

Geometry (Triangle)

22. Which of the following three side of the triangle?

a) 5, 6, 7 b) 5, 7, 14
c) 4, 5, 12 d) 2, 4, 8 ***ans.* A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোনটি একটি ত্রিভুজের বাহু নির্দেশ করে?

আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রে যেকোন দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হবে।

অপশন a) তে আছে 5, 6, 7.

Test Magic Publications

এটি উত্তর কারণ $5 + 6 > 7$
কিন্তু, অপশন *b*) তে আছে 5, 7, 14.
এটি উত্তর না কারণ $5 + 7 < 14$
অপশন *c*) তে আছে 4, 5, 12.
এটি উত্তর না কারণ $4 + 5 < 12$
অপশন *d*) তে আছে 2, 4, 8.
এটি উত্তর না কারণ $2 + 4 < 8$

Trigonometry

23. What is the value of tan 40° tan 50° tan 60°?

a) 1   b) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
c) $\sqrt{3}$ d) $-\sqrt{3}$ ***ans.* C**

S: দেয়া আছে, $\tan 40° \tan 50° \tan 60°$

$$= \frac{1}{\cot 40°} \times \tan 50° \times \tan 60°$$

$$= \frac{1}{\tan\left(\frac{\pi}{2} - 40\right)} \times \tan 50° \times \tan 60°$$

$$= \frac{1}{\tan (90 - 40)°} \times \tan 50° \times \tan 60°$$

$$= \frac{1}{\tan 50°} \times \tan 50° \times \tan 60° = \tan 60° = \sqrt{3} \text{ answer}$$

Number Concept

24. The cube root of 1,331 is?

a) 13   b) 11
c) 19   d) 17   ***ans.* B**

S: এখানে Cube root অর্থ ঘনমূল।

দেয়া আছে, $\sqrt[3]{1331} = \sqrt[3]{11^3}$ [কারণ $11^3 = 1331$]

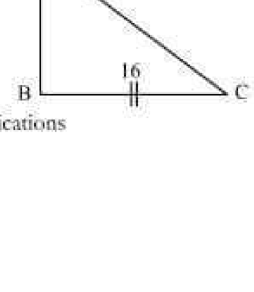
$= 11^{3 \times \frac{1}{3}} = 11$ (answer)

Geometry (Triangle)

25. The area of the right triangle is $184cm^2$. One of its leg is $16cm$ long. Find the length of the other leg.

a) $23cm$ b) $22cm$
c) $24cm$ d) $20cm$ ***ans.* A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $184cm^2$. ত্রিভুজটির এক বাহুর দৈর্ঘ্য $16cm$ হলে অপর বাহু কত?



এখানে, ΔABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ
যার $BC = 16cm$
$AB = ?$
আমরা জানি, সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল
$= \frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল

প্রশ্নমতে, ΔABC এর ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times AB \times BC$

$$\Rightarrow 184 = \frac{1}{2} \times 16 \times AB$$

$$\therefore AB = \frac{2 \times 184}{16} = 23 \text{ (answer)}$$

26. Bangladesh is to graduate itself from the status of LDC to developing nations in

a) 2021   b) 2022
c) 2024   d) 2024   ***ans.* D**

S: বাংলাদেশ ১৯৭৫ সালে এলডিসির অন্তর্ভুক্ত হয়েছিল। ২০১৮ সালের ১৬ মার্চ বাংলাদেশ স্বল্পোন্নত দেশ থেকে বের হওয়ার যোগ্যতা অর্জন করে। এলডিসি থেকে উত্তরণের তিনটি সূচকেই বাংলাদেশ নির্ধারিত মান অর্জন করে। ২০১৮-২০২১ সাল পর্যন্ত তিন বছর এই ধারা বজায় রাখতে পারলে ২০২৪ সালে জাতিসংঘ সাধারণ অধিবেশনে বাংলাদেশকে উন্নয়নশীল দেশের মর্যাদা দেওয়া হবে।

27. Which one of the following channels of remittance flows does not contribute to our Foreign Exchange Reserve?

a) banking   b) draft
c) hundi   d) online   ***ans.* C**

S: কৌশলগতভাবে, হুন্ডি হলো এমন একটি লিখিত শর্তহীন আদেশ যা এক ব্যক্তির নির্দেশ অনুযায়ী অন্য এক ব্যক্তি লিপিবদ্ধ করেন এবং নির্দেশনামায় উল্লেখিত ব্যক্তিকে নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ পরিশোধ করা হয়। হুন্ডি একস্থান থেকে অন্যস্থানে অর্থ প্রেরণের একটি ব্যক্তিগত পর্যায়ের কৌশল, যা মুঘল আমলে চালু হয়েছে এবং আজও তা প্রচলিত আছে।

28. How many persons have been awarded the Nobel Prize in 2020?

a) 10   b) 11
c) 12   d) 13   ***ans.* B**

S: হেপাটাইটিস সি ভাইরাস আবিষ্কারের জন্য ২০২০ সালে **চিকিৎসাবিজ্ঞানে** যৌথভাবে নোবেল পেয়েছেন তিনজনঃ হার্ভি জে অল্টার (যুক্তরাষ্ট্র), চালর্স এম রাইস (যুক্তরাষ্ট্র) এবং মাইকেল হটন (যুক্তরাজ্য) আর কৃষ্ণগহ্বর নিয়ে গবেষণার জন্য **পদার্থবিজ্ঞানে** তিন বিজ্ঞানীকে ২০২০ সালে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়। এরা হলেনঃ যুক্তরাজ্যের অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের 'রজার পেনরোজ',

Test Magic Publications

জার্মানির ম্যাক্স প্ল্যাঙ্ক ইনস্টিটিউট ফর এক্সট্রাটেরিস্ট্রিয়াল ফিজিকস এবং যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের 'রেইনহার্ড গেনজেল' এবং ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের 'আন্দ্রে গেজ'। জিনোম সম্পাদনার একটি পদ্ধতির বিকাশের জন্য **রসায়ন বিভাগে** ২০২০ সালে পুরস্কার পেয়েছেন ফ্রান্সের ২জন নাগরিক ইমানুয়েল শার্পেন্তি এবং জেনিফার ডুডনা। নিলাম তত্ত্ব এবং নতুন নিলাম ফরমেটের প্রতিচ্ছবিগুলোর আবিষ্কারের জন্য ২০২০ সালে **অর্থনীতিতে** যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন (২ জন) পল আর মিলগ্রাম (যুক্তরাষ্ট্র) এবং রবার্ট বি উইলসন (যুক্তরাষ্ট্র)। কাব্যিক কণ্ঠ যা নিরলস সৌন্দর্য স্বতন্ত্র অস্তিত্বকে সর্বজনীন করে তোলে এই জন্য ২০২০ সালে **সাহিত্যে** নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক 'লুইস গ্লুক'। সংঘাত এবং যুদ্ধকবলিত এলাকাগুলোতে ক্ষুধা নিরসনে অবদান রাখার স্বীকৃতিস্বরূপ ২০২০ সালে **শান্তিতে** নোবেল পুরস্কার পেয়েছে জাতিসংঘের অঙ্গ সংস্থা 'বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি' বা 'World Food Programme' (WFP).

***29.* The historic 'Gangasagor Dighi' of Rajarbagh in Dhaka city bears the memory of**

a) Emperor Akbar b) Subedar Islam Khan
c) Shaesta Khan d) Raja Maan Shingh **ans. A**

S: সম্রাট আকবরের সেনাপতি মানসিংহের স্মৃতি বিজড়িত রাজধানীর সবুজবাগ থানার রাজারবাগের কালীবাড়ির ঐতিহাসিক গঙ্গাসাগর দিঘি। সনাতন ধর্মাবলম্বীদের তীর্থস্থান হিসেবে বিবেচিত দৃষ্টিনন্দন মনোরম প্রাকৃতিক সৌন্দর্যে ভরপুর গঙ্গাসাগর দিঘি। ১১.৪৪ একর জমি নিয়ে গঙ্গাসাগর দিঘি।

***30.* Who is the CEO of tech-giant Apple?**

a) Tim Cook b) Jeff Bezos
c) Stave Jobs d) Enc Yuan **ans. A**

S: টিম কুক হলেন একজন আমেরিকান ব্যবসায়ী ও অ্যাপল ইনকর্পোরেটেড এর প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা। টিম কুক ১৯৯৮ সালে অ্যাপল ইনকর্পোরেটেড ওয়ার্ল্ড ওয়াইড অপারেশনে সিনিয়র ভাইস প্রেসিডেন্ট হিসেবে যোগদান করেন।

***31.* 'In digital era, privacy must be a priority' is quoted by**

a) Barak Obama b) Steve Jobs
c) Al Gore d) Bill Gates **ans. C**

S: Albert Arnold Gore একজন আমেরিকান রাজনীতিবীদ, পরিবেশবাদী, আইনজীবী এবং সাংবাদিক। তিনি যুক্তরাষ্ট্রের ৪৫ তম ভাইস প্রেসিডেন্ট ছিলেন ১৯৯৩-২০০১ সাল পর্যন্ত।

***32.* Who Mediated the negotiation in ceasefire between Azerbaijan and Armenia?**

a) Vladimir Putin b) Rajab Erdogan
c) Almazber Alambayer d) Sergai Luvrov
ans. A

S: বিতর্কিত নাগারনো-কারবাখ অঞ্চল নিয়ে আজারবাইজান এবং আর্মেনিয়ার মধ্যে চলমান যুদ্ধ নিরসনে রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন মধ্যস্থতা করেন এবং বিশ্ব সম্প্রদায়কে শান্তি প্রতিষ্ঠার জন্য এগিয়ে আসার আহবান করেন।

***33.* According to National Cyber Security Index (2018), what is the ranking of Bangladesh?**

a) 73^{rd} b) 72^{nd}
c) 71^{st} d) 70^{th} **ans. A**

S: ন্যাশনাল সাইবার সিকিউরিটি ইনডেক্স-২০১৮ এ বাংলাদেশ ৭৩ তম। ন্যাশনাল সাইবার সিকিউরিটি ইনডেক্স হলো একটি বিশ্বব্যাপী সূচক, যা সাইবার হুমকি প্রতিরোধ ও সাইবার অপরাধ মোকাবেলা করার জন্য দেশগুলির প্রস্তুতি এবং গৃহিত ব্যবস্থাসমূহের পরিমাপ করে।

***34.* Who is the Nobel laureate in literature of 2020?**

a) Paul R. Migron b) Robert B. Wilson
c) Louise Gluck d) Michael Houghton
ans. C

S: কাব্যিক কণ্ঠ যা নিরলস সৌন্দর্য স্বতন্ত্র অস্তিত্বকে সার্বজনীন করে তোলে এই জন্য ২০২০ সালে **সাহিত্যে** নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক 'লুইস গ্লুক'।

***35.* 'Ngultrum' is the currency of**

a) Tibet b) Bhutan
c) Mongolia d) Taiwan **ans. B**

S:

দেশ	ভুটান	তাইওয়ান
মুদ্রা	গুলট্রাম	নিউ তাইওয়ান ডলার

Test Magic Publications

Joint Recruitment Test for 8 Banks
Recruitment Test for SO – 12.01.2018
Faculty of Business

***01.* 'মকমক' হলোঃ**

a) মকমল b) ঝকমক কর

c) ব্যাঙের ডাক d) চকচক করা ***ans.* C**

Solution: মকমক হলো ব্যাঙের ডাক। নিচের এক কথায় প্রকাশগুলো লক্ষ্য করুন।

নূপুর ধ্বনি	নিক্কণ	রাজহাঁসের (কর্কশ) ডাক	ক্রেঙ্কার
অলঙ্কারের ধ্বনি	শিঞ্জন	বাঘের ডাক	গর্জন
গম্ভীর ধ্বনি	মন্দ্র	কোকিলের ডাক	কুহু
বাদ্যযন্ত্রের ধ্বনি	ঝংকার	হাতির ডাক	বৃংহিত/বৃংহণ

***02.* 'কোকিল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?**

a) অহি b) পাখি

c) অর্ণব d) পিক ***ans.* D**

Solution:

শব্দ	কোকিল	পাখি	সর্প	অর্ণব
সমার্থক শব্দ	কাকপুষ্ট, কলকণ্ঠ, পরভৃত, বসন্তদূত	বিহঙ্গ, খগ, দ্বিজ, পতত্রী	অহি, পন্নগ, নাগ, উরগ	সাগর, রত্নাকর, জলধি, সিন্ধু

***03.* 'তাতা' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?**

a) ঠান্ডা b) ত্বরা

c) তন্দ্রা d) গরম ***ans.* A**

Solution: 'তাতা' শব্দটির অর্থ হলো 'গরম'। তাই এর বিপরীত শব্দ হবে 'ঠান্ডা'।

***04.* প্রমথ চৌধুরীর সাহিত্যিক ছদ্মনাম কোনটি?**

a) ভানুসিংহ b) বীরবল

c) ধুমকেতু d) বনফুল ***ans.* B**

Solution:

ছদ্মনাম	ভানসিংহ ঠাকুর	বনফুল
প্রকৃত নাম	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়

উল্লেখ্য, ১৯২২ সালে অর্ধ-সাপ্তাহিক পত্রিকা হিসেবে 'ধূমকেতু' কলকাতা থেকে প্রকাশিত হয়। কাজী নজরুল ইসলাম এর সম্পাদক ছিলেন।

***05.* কোন বাক্যটি শুদ্ধ -**

a) তুমি চিরঞ্জীব হও b) তুমি চিরজীবী হও

c) চন্দ্র উদয় হয়েছে d) তিনি অপমানিত বোধ করছেন ***ans.* B**

Solution:

ভুল	তুমি চিরঞ্জীব হও	চন্দ্র উদয় হয়েছে	তিনি অপমানিত বোধ করেছেন
শুদ্ধ	তুমি চিরজীবী/ চিরঞ্জীবী হও	চন্দ্র উদিত হয়েছে	তিনি অপমানিত হয়েছে

***06.* 'পরিভাষা' শব্দের অর্থ কি?**

a) ব্যঞ্জনাত্মক b) সম্মানার্থক

c) রক্ষণাত্মক d) সংক্ষেপণার্থ ***ans.* D**

Solution: পারিভাষিক শব্দ বা পরিভাষা কী তা ব্যাখ্যা করতে গিয়ে বাংলা অভিধান সংকলক রাজশেখর বসু বলেছেন, অভিধানে 'পরিভাষা' অর্থ সংক্ষেপণার্থ শব্দ।

***07.* নিচের কোনটি মৌলিক শব্দ?**

a) নিবাস b) বিদেশী

c) মুখ d) খেলনা ***ans.* C**

Solution: মুখ ছাড়া বাকি শব্দগুলো যৌগিক শব্দ। কারণ এগুলোকে ভাঙ্গলে আরো একাধিক শব্দ পাওয়া যায়।
যেমনঃ বিদেশী = বি + দেশী। আর 'বি' মানে অন্য।

08. **জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত নিচের কোনটি?**

a) মাল্যবান
b) কুহেলিকা
c) তোহ্ফা
d) চিত্রা
***ans.* B**

Solution:

'চিত্রা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ	'তোহ্ফা' গ্রন্থটি আলাওলের রচনা	'মাল্যবান' জীবনানন্দ দাসের উপন্যাস

09. **সত্য যে কঠিন, কঠিনেরে ভালোবাসিলাম- সে কখনো করে না বঞ্চনা- কবিতাংশটি কার?**

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) শামসুর রাহমান
c) কাজী নজরুল ইসলাম
d) জীবনানন্দ দাশ
***ans.* A**

10. **পৌ + অক =?**

a) পবক
b) পৌবক
c) পাবন
d) পাবক
***ans.* D**

Solution: 'এ, ঐ, ও, ঐ' কারের পর 'এ, ঐ' স্থানে যথাক্রমে 'অয়, আয়' এবং 'ও, ঔ' স্থানে যথাক্রমে 'অব্' ও 'আব্' হয়।
যেমনঃ এ + অ = অয় + অ　　নে + অন = নয়ন।
ঐ + অ = আয় + অ　　নৈ + অক = নায়ক। ও + অ = অব + অ　　পো + অন = পবন। ইত্যাদি

11. **'বলার ইচ্ছা' কে এক কথায় কি বলে?**

a) বিলেচ্ছা
b) বলেচ্ছা
c) বিবক্ষা
d) বলব
***ans.* C**

Solution: 'বলার ইচ্ছা' কে এক কথায় বিবক্ষা। নিচের এক কথায় প্রকাশগুলো লক্ষ্য করুন।

অনুসন্ধান করার ইচ্ছা	অনুসন্ধিৎসা	রমণ বা সঙ্গমের ইচ্ছা	রিরংসা
পাওয়ার ইচ্ছা	ঈপ্সা	বমন করিবার ইচ্ছা	বিবমিষা
লাভ করার ইচ্ছা	লিপ্সা	বাস করার ইচ্ছা	বিবৎসা
বেঁচে থাকার ইচ্ছা	জিজীবিষা	প্রবেশ করার ইচ্ছা	বিবক্ষা
নিন্দা করার ইচ্ছা	জুগুপ্সা	ভোজন করার ইচ্ছা	বুভুক্ষা

12. **মা-বাবার সেবা কর। এটি কি ধরনের বাক্য?**

a) অনুজ্ঞাসূচক
b) নির্দেশক
c) ইচ্ছাসূচক
d) অস্তিবাচক
***ans.* A**

Solution: যে বাক্যে আদেশ, অনুরোধ, উপদেশ, নিষেধ ইত্যাদি অর্থ প্রকাশ পায় তাকে অনুজ্ঞাসূচক বাক্য বলে। যেমনঃ সদা সত্য কথা বলবে; কাছে এসো ইত্যাদি।

13. **'ইতিকথা' শব্দের অর্থ কি?**

a) ইতিহাস
b) অর্থশূন্য কথা
c) কাহিনী
d) শেষকথা
***ans.* A & C**

Solution: বাংলা একাডেমী ব্যবহারিক বাংলা অভিধান ষোড়শ পুনর্মুদ্রণ অনুসারে 'ইতিকথা' অর্থ উপকথা; কাহিনী; বানানো গল্প; কল্পিত কাহিনী; ইতিহাস।

14. **'বহুকেন্দ্রিক' এর ইংরেজি কি?**

a) Polycentric
b) Geocentric
c) Regiocentric
d) Ethnocentric
***ans.* A**

Solution: Polycentric – বহুকেন্দ্রিক। Geocentric – ভূ-কেন্দ্রিক। Regiocentric – আঞ্চলিক।

15. **দুটো বাক্যের মধ্যে ভাবের সম্বন্ধ থাকলে তাদের মাঝে কি চিহ্ন বসে?**

a) কোলন
b) কমা
c) ড্যাস
d) সেমিকোলন
***ans.* D**

Solution: **সেমিকোলন (;)** কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে, সেমিকোলন বসে।
যেমনঃ সংসারের মায়াজালে আবদ্ধ আমরা; এ মায়ার বাঁধন কি সত্যিই দুশ্ছেদ্য?
কোলন (:) একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন ব্যবহৃত হয়।
যেমনঃ সভায় সাব্যস্ত হলো: একমাস পরে নতুন সভাপতির নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।
ড্যাস (-) যৌগিক ও মিশ্র বাক্যে পৃথক ভাবাপন্ন দুই বা তার বেশি বাক্যের সমন্বয় বা সংযোগ বোঝাতে ড্যাস চিহ্ন ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ তোমরা দরিদ্রের উপকার কর- এতে তোমাদের সম্মান যাবে না-বাড়বে।

16. **Jingling of anklet এর বাংলা কি?**
a) জুতার গটগট
b) নুপুরের ঝুনঝুনু
c) পালের পতপত
d) ঢাকের গুড়গুড় ***ans.*** **B**

17. **Which one of the following is the synonym of 'Disdain'?**
a) Beau
b) Brave
c) Belittle
d) Beckon ***ans.*** **C**

Solution:

Disdain – ঘৃণা করা; অবজ্ঞা করা; তাচ্ছিল্য করা	Beau – বসনভূষণবিলাসী বয়স্ক মানুষ বা বাবু
Belittle – খর্ব করা; হ্রাস করা	Beckon – ইশারা করা

18. **Choose the correct sentence-**
a) I have a bone to pick on you.
b) I have a bone to pick with you.
c) I have a bone to pick for you.
d) I have a bone to pick at you. ***ans.*** **B**

Solution: A bone to pick with somebody অর্থ কারো সাথে তর্ক বা নালিশ করার মতো কোনো ব্যাপার থাকা।
Correct Sentence: I have a bone to pick with you.
বাক্যের অর্থঃ তোমার ব্যাপারে আমার নালিশ আছে।

19. **Identify the correct sentence-**
a) If anyone calls, take his name
b) If anyone calls, take their name
c) If anyone calls, take her name
d) If anyone calls, take their names ***ans.*** **D**

Solution: Anyone যেহেতু Singular, তাই এর Pronoun হিসেবে his বা her উভয়ই সঠিক। সেই হিসেবে অপশন *a*) এবং *c*) দুটোই সঠিক। কিন্তু দুটো অপশন একসাথে সঠিক হতে পারে না বলে এদুটোকে প্রশ্নকর্তা হয়তো উত্তর হিসেবে চিন্তা করেন নি। সেই হিসেবে Anyone কে যদি আপনি Gender specific না ধরেন, তবে উত্তর হবে অপশন *d*). অপশন *b*) হবে না কারণ Their এর পরে Name আছে কিন্তু এটি Name না হয়ে Names হবে। যা শুধুমাত্র অপশন *d*) তে আছে।

20. **Find the opposite word of 'Anomalous'?**
a) Common
b) Analogous
c) Enemy
d) Antagonist ***ans.*** **B**

Solution:

Anomalous – নিয়মবহির্ভূত; ব্যতিক্রমী	Analogous – অনুরূপ; সদৃশ	Antagonist – প্রতিদ্বন্দ্বী; বিরোধী ব্যক্তি

যেহেতু, Anomalous শব্দটির অর্থ হলো নিয়মবহির্ভূত; ব্যতিক্রমী; কোনো না-কোনোভাবে স্বাভাবিক থেকে ভিন্ন, তাই এর বিপরীত শব্দ হবে Analogous যার অর্থ হলো অনুরূপ; সদৃশ। Common হবে না কারণ এর বিপরীত হলো Different.

21. **Fill in the gap with appropriate word: I hoped he ______ arrived safely.**
a) has
b) is
c) had
d) would have ***ans.*** **C**

Solution: প্রথম অংশের I hoped যেহেতু Past indefinite tense এর বাক্য, তাই পরের অংশটি নিয়ম অনুযায়ী Past perfect tense এর বাক্য হবে। সেই হিসেবে He এর পরে had arrived safely আসবে।
বাক্যের অর্থঃ আমি আশা করেছিলাম সে নিরাপদে বাড়ি পৌঁছেছে।

22. **Fill in the blank: The changes in this city have occurred _____.**
a) swiftly
b) fastly
c) rapidly
d) deeply ***ans.*** **C**

Solution: Swiftly – সত্বর; ত্বরায়; দ্রুতবেগে। Rapid – দ্রুত; ক্ষিপ্র; বেগবান। Deeply – গভীরভাবে; তীব্রভাবে।
Fast নিজেই একটি Adverb তাই এর সাথে আলাদা করে 'ly' যোগ করার দরকার হয় না, তাই অপশন *b*) বাদ। আর প্রশ্নে শহরের পরিবর্তনের কথা বলা হয়েছে। আর শহর বা নগরের দ্রুত পরিবর্তন বুঝাতে Rapidly শব্দটি ব্যবহার করতে হয়। অবস্থার দ্রুত পরিবর্তন বুঝাতে Swiftly ব্যবহার করা যেতে পারে।
Correct Sentence: The changes in this city have occurred rapidly.
বাক্যের অর্থঃ এই শহরের পরিবর্তন অনেক দ্রুত সংঘটিত হয়েছিল।

23. The Bengali meaning of the word 'Naturalism'?

a) নগ্নতাবাদ
b) সহজবাদ
c) প্রাকৃতিক ধর্ম
d) স্বভাববাদ

***ans.* D**

Solution: Naturalism – স্বভাববাদ।

24. Find the correct meaning of the underlined part: Honesty is half the battle in life.

a) substantial asset
b) determined factor
c) exaggerated variable
d) Literary factor

***ans.* A**

Solution: Be half the battle শব্দটির অর্থ হলো কোন একটি লক্ষ্য বা কাজের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অংশ। অর্থাৎ A key part of a larger goal or task, a significant part of an effort, the most important part of what you have to do in order to achieve something. সেই হিসেবে অপশন *a*) এর substantial asset বসালে বাক্যটি দাঁড়ায় Honesty is a substantial asset in life যা সঠিক। নিচের উদাহরণগুলো লক্ষ্য করুনঃ

Example: Winning people's trust is half the battle.
Just getting an interview is half the battle.
Getting through traffic to the airport was half the battle.

বাক্যের অর্থঃ সততাই জীবনের প্রকৃত সম্পদ।

25. What is the meaning of 'prologue'?

a) দীর্ঘ
b) প্রলম্বিত
c) গৌরচন্দ্রিকা
d) গৌরক্রমিকা

***ans.* C**

Solution: Prologue অর্থ ভূমিকা; সূচনা; গৌরচন্দ্রিকা; কাব্যের প্রস্তাবনামূলক অংশ; নাটকের শুরুতে পঠিত কবিতা; প্রস্তাবনা।

26. The translation of 'Bolt from the blue'-

a) আকাশ থেকে পাওয়া
b) বিনা মেঘে বজ্রপাত
c) হাতে চাঁদ পাওয়া
d) অনায়েসে পাওয়া

***ans.* B**

Solution: Bolt from the blue – বিনা মেঘে বজ্রপাত।

27. Fill in the black: Dogs have antipathy ______ cats.

a) with
b) to
c) for
d) at

***ans.* B**

Solution: Antipathy to/ towards/ against (দুইজনের মধ্যে বুঝাতে) অর্থ পারস্পরিক বিদ্বেষ।
Correct Sentence: Dogs have antipathy to/ towards/ against cats.
বাক্যের অর্থঃ কুকুর ও বিড়াল পরস্পরের শত্রু।

28. Fill in the blank with appropriate word: She availed herself _____ the opportunity.

a) of
b) from
c) with
d) for

***ans.* A**

Solution: Avail oneself of something অর্থ সুযোগ গ্রহণ করা; সুযোগের সদ্ব্যবহার করা; কাজে লাগানো।
Correct Sentence: She availed herself of the opportunity.
বাক্যের অর্থঃ সে সুযোগটি কাজে লাগালো।

29. Find out the correctly spelt word-

a) Reconnaissnse
b) Reconaissance
c) Reconnaisance
d) Reconnaissance

***ans.* D**

Solution: Reconnaissance – শত্রুপক্ষের অবস্থান, তাদের শক্তি ইত্যাদি জানার জন্য পরিচালিত তথ্যানুসন্ধান।

***30.* Translate into Bangla: 'Chalk for cheese'.**

a) নাকের বদলে নরুন
b) মন্দ মোদের ভালো
c) মন্দের ভালো
d) দিল্লীকা লাড্ডু
***ans.* A**

Solution: Chalk for cheese – নাকের বদলে নরুন।

***31.* Find the correct analogy of - Fossil : Anthropology**

a) Mineral : Disease
b) Bat : Zoology
c) Idea : Ideology
d) Bee : Hive
***ans.* B**

Solution: Fossil – জীবাশ্ম। Anthropology – নৃতত্ত্ব; নরবিজ্ঞান। Bat – বাদুর।
ব্যাখ্যাঃ Fossil নিয়ে আলোচনা করে Anthropology, আর Bat নিয়ে আলোচনা করে Zoology.

***32.* Translate into English- 'আমি যখন ছেলেটিকে দেখলাম, তখন সে কয়েক ঘন্টা ধরে কাঁদছিল'-**

a) When I saw the boy, he was crying for several hours.
b) When I had met the boy, he had been crying for several hours.
c) When I met the boy, he has been crying for several hours.
d) When I met the boy, he had been crying for several hours.
***ans.* D**

Solution: এই Translation টির দ্বিতীয় অংশটি আসলে কোন Tense এ হবে তা বুঝার মূল শব্দ হলো 'কয়েক ঘণ্টা ধরে কাঁদছিল'। এটি দ্বারা বুঝা যায় যে বাক্যটি Past Perfect Continuous Tense এর। আর 'কয়েক ঘণ্টা ধরে কাঁদছিল' এর ইংরেজি অনুবাদ হলো Had been crying for several hours. এ কারণে অপশন *a*) এবং *c*) বাদ। আর 'আমি যখন ছেলেটিকে দেখলাম' এটি যেহেতু Past Indefinite Tense এর বাক্য, তাই had met থাকার কারণে অপশন *b*) বাদ। একারণে উত্তর হবে অপশন *d*) এর When I met the boy, he had been crying for several hours.

***33.* একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি। একদিকের দৈর্ঘ্য কত?**

a) ৭.০৭ সে.মি
b) ৮.৪৯ সে.মি
c) ৯.০৭ সে.মি
d) ৮.০৭ সে.মি
***ans.* A**

Solution: বর্গক্ষেত্রের একবাহুর দৈর্ঘ্য a হলে তার কর্ণ হবে $a\sqrt{২}$ তাহলে, $a\sqrt{২} = ১০$

$$\therefore\ a = \frac{১০}{\sqrt{২}} = \frac{২ \times ৫}{\sqrt{২}} = \frac{\sqrt{২} \times \sqrt{২} \times ৫}{\sqrt{২}} = \sqrt{২} \times ৫$$

$\therefore\ a = ১.৪১৪২ \times ৫ = ৭.০৭১$ সে.মি

***34.* একজন ব্যবসায়ী ৮০ টাকায় একটি পণ্য বিক্রি করে ২৫% লাভ করে। ব্যয় ও বিক্রি মূল্যের অনুপাত কত?**

a) ৩ ঃ ৪
b) ৪ ঃ ৫
c) ৫ ঃ ৬
d) ২ ঃ ৩
***ans.* B**

Solution: ২৫% লাভে ক্রয়মূল্য ১০০ হলে বিক্রয়মূল্য হবে = ১০০ + ২৫ = ১২৫ টাকা
অর্থাৎ বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

$\therefore$ বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{১০০ \times ৮০}{১২৫} = ৬৪$ টাকা

অতএব, ব্যয়মূল্য ঃ বিক্রয়মূল্য = ৬৪ ঃ ৮০ = ৪ ঃ ৫

***35.* করিমের বার্ষিক আয় রহিমের চেয়ে ১০% বেশি, অন্যদিকে রহিমের বার্ষিক আয় খালেকের আয়ের চেয়ে ২০% বেশি। খালেকের মাসিক আয় ২,০০০ টাকা হলে ৩ জনের মোট মাসিক আয় কত টাকা?**

a) ৬,৮৭২ টাকা
b) ৭,০৪৬ টাকা
c) ৭,৭৭২ টাকা
d) ৭,০৪০ টাকা
***ans.* D**

Solution: খালেকের মাসিক আয় ২,০০০ টাকা

$\therefore$ রহিমের মাসিক আয় = (২,০০০ + ২,০০০ এর ২০%) $= \left(২০০০ + \frac{২০০০ \times ২০}{১০০}\right)$ = ২,০০০ + ৪০০ = ২,৪০০ টাকা

এবং করিমের আয় = (২,৪০০ + ২,৪০০ এর ১০%) $= \left(২৪০০ + \frac{২৪০০ \times ১০}{১০০}\right)$ = ২,৪০০ + ২৪০ = ২,৬৪০ টাকা

$\therefore$ ৩ জনের মোট মাসিক আয় = ২,০০০ + ২,৪০০ + ২,৬৪০ = ৭,০৪০ টাকা

36. $(৩\sqrt{৩})^৩$ = কত?

a) $২৭\sqrt{৩}$ b) $৮১\sqrt{৩}$

c) ৮১ d) $৯\sqrt{৩}$ **ans. B**

Solution: $(৩\sqrt{৩})^৩ = (৩)^৩ \times (\sqrt{৩})^৩ = ২৭ \times (\sqrt{৩})^২ \times \sqrt{৩} = ২৭ \times ৩ \times \sqrt{৩} = ৮১\sqrt{৩}$

37. **যদি $x^2 + y^2 = ১৪$ এবং $xy = ৩$ হলে $(x-y)^2$ = কত?**

a) ৮ b) ১১

c) ১৪ d) ১৭ **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $x^2 + y^2 = ১৪$ এবং $xy = ৩$

আমরা জানি, $(x-y)^2 = x^2 + y^2 - ২xy = ১৪ - (২ \times ৩) = ১৪ - ৬ = ৮$

38. **৫ বছর পূর্বে পিতা পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৩ : ১ আর ১৫ বছর পরে পিতা পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে ২ : ১। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?**

a) ৭৫, ২৫ b) ৬০, ২০

c) ৬৫, ২৫ d) ৩০, ৭০ **ans. C**

Solution: ধরি, ৫ বছর পূর্বে পিতার বয়স ছিল $৩x$ বছর এবং পুত্রের বয়স ছিল x বছর

অতএব, বর্তমানে পিতার বয়স = $(৩x + ৫)$ বছর এবং পুত্রের বয়স = $(x + ৫)$ বছর

প্রশ্নমতে, $\frac{৩x + ৫ + ১৫}{x + ৫ + ১৫} = \frac{২}{১}$

$\Rightarrow \frac{৩x + ২০}{x + ২০} = ২$

$\Rightarrow ৩x + ২০ = ২x + ৪০$

$\Rightarrow ৩x - ২x = ৪০ - ২০$

$\therefore x = ২০$

অতএব, বর্তমানে পিতার বয়স = $(৩x + ৫)$ বছর = $(৩ \times ২০) + ৫ = ৬০ + ৫ = ৬৫$ বছর

এবং বর্তমানে পুত্রের বয়স = $(x + ৫)$ বছর = $২০ + ৫ = ২৫$ বছর

39. **একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ বৃদ্ধি হলে তার ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?**

a) ২ গুণ b) ৪ গুণ

c) ৬ গুণ d) ৮ গুণ **ans. B**

Solution: ধরি, বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য a একক

$\therefore$ ক্ষেত্রফল a^2 বর্গ একক

এখন, বর্গের বাহু দ্বিগুণ হলে দৈর্ঘ্য হয় $২a$ একক

$\therefore$ বর্গের ক্ষেত্রফল হবে = $(২a)^২ = ৪a^২$ বর্গ একক

$\therefore$ ক্ষেত্রফল বাড়ে = $\frac{৪a^2}{a^২} = ৪$ গুণ

***Shortcut* সূত্রঃ**
বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বা বৃত্তের ব্যাসার্ধ n গুণ বৃদ্ধি পেলে তাদের ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে = n^2 গুণ।
সমাধানঃ $n^2 = ২^২ = ৪$ গুণ।

40. **দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ৭। অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা প্রদত্ত সংখ্যা থেকে ৯ বেশী। সংখ্যাটি কত?**

a) ৬১ b) ২৫

c) ৩৪ d) ৪৩ **ans. C**

Solution: ধরি, দশক স্থানীয় অঙ্ক x এবং একক স্থানীয় অঙ্ক y

$\therefore$ সংখ্যাটি $(১০x + y)$

প্রশ্নমতে, $x + y = ৭$ .... (i)

এবং $(১০y + x) - (১০x + y) = ৯$

$\Rightarrow$ ১০$y + x$ - ১০$x - y$ = ৯
$\Rightarrow$ ৯y – ৯x = ৯
$\Rightarrow$ ৯$(y - x)$ = ৯
$\therefore$ $x - y$ = – ১ .... (ii)
সমীকরণে $(i) + (ii)$ নং হতে পাই,
$x + y$ = ৭
$x - y$ = – ১
২x = ৬
$\therefore$ x = ৩
x এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই,
$x + y$ = ৭
$\Rightarrow$ y = ৭ – ৩
$\therefore$ y = ৪
অতএব সংখ্যাটি (১০$x + y$) = (১০ × ৩) + ৪ = ৩৪

Intelligent Solution – 1:

অপশনের সেই উত্তরটি সঠিক হবে যেখানে (স্থান বিনিময়ের পরের সংখ্যা) - মূল সংখ্যা = ৯ হয়। সেই হিসেবে

a) ১৬ – ৬১ = – ৪৫ (বাদ)	b) ৫২ – ২৫ = ২৭ (বাদ)
c) ৪৩ – ৩৪ = ৯ (সঠিক)	d) ৩৪ – ৪৩ = – ৯ (বাদ)

Intelligent Solution – 2:

অংকটিতে Calculation আসলে করার দরকার নেই। কারণ $a)$ এবং $d)$ তে স্থান পরিবর্তনের পরে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা মূল সংখ্যা থেকে ছোট বলে বাদ। আর $b)$ এর ক্ষেত্রে ৫২ – ২৫ যেহেতু ৯ থেকে বেশি তাই বাদ। একারণে উত্তর $c)$. নিশ্চয়ই লক্ষ্য করেছেন আমরা কোনো Calculation করিনি, যুক্তি দ্বারা চিন্তা করেছি।

***41.* একটি কোম্পানির ৪৬% কর্মচারী পুরুষ। যদি ৬০% কর্মচারী ইউনিয়ন করে এবং এর মধ্যে ৭০% কর্মচারী পুরুষ হয়, তাহলে শতকরা কতজন মহিলা কর্মচারী ইউনিয়ন করে না?**

a) ৯০%　　b) ৮৭.৫%
c) ৫০%　　d) ৩৬%　　***ans.* D**

Solution: ধরি, মোট কর্মচারীর সংখ্যা ১০০ জন
$\therefore$ ইউনিয়ন করে (১০০ এর ৬০%) = ৬০ জন
অতএব, ইউনিয়ন করে না এমন শ্রমিকের সংখ্যা = ১০০ - ৬০ = ৪০ জন
$\therefore$ পুরুষ কর্মচারী ইউনিয়ন করে (৬০ এর ৭০%) = ৪২ জন
আবার, ইউনিয়ন করে না এমন পুরুষের সংখ্যা = ৪৬ - ৪২ = ৪ জন
ইউনিয়ন করে এমন নারী কর্মচারী = ৬০ - ৪২ = ১৮ জন
$\therefore$ ইউনিয়ন করে না এমন মহিলা শ্রমিকের সংখ্যা = ৪০ - ৪ = ৩৬ জন।

***42.* সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?**

a) $\frac{৮}{১২}$　　b) $\frac{১৪}{১৮}$
c) $\frac{২}{৩}$　　d) $\frac{১৫}{২০}$　　***ans.* B**

Solution: দেয়া আছে, $\frac{৮}{১২}, \frac{১৪}{১৮}, \frac{২}{৩}$ এবং $\frac{১৫}{২০}$
ভগ্নাংশের হরগুলোর ল.সা.গু. = ১৮০

১ম ভগ্নাংশ = $\frac{৮}{১২} = \frac{৮ \times ১৫}{১২ \times ১৫} = \frac{১২০}{১৮০}$	২য় ভগ্নাংশ = $\frac{১৪}{১৮} = \frac{১৪ \times ১০}{১৮ \times ১০} = \frac{১৪০}{১৮০}$
৩য় ভগ্নাংশ = $\frac{২}{৩} = \frac{২ \times ৬০}{৩ \times ৬০} = \frac{১২০}{১৮০}$	৪র্থ ভগ্নাংশ = $\frac{১৫}{২০} = \frac{১৫ \times ৯}{২০ \times ৯} = \frac{১৩৫}{১৮০}$

এখন, বৃহত্তম হতে ক্ষুদ্রতম আকারে সাজালে পাই,

$\frac{১৪০}{১৮০} > \frac{১৩৫}{১৮০} > \frac{১২০}{১৮০} = \frac{১২০}{১৮০}$	$\therefore \frac{১৪}{১৮} > \frac{১৫}{২০} > \frac{২}{৩} = \frac{৮}{১২}$

***43.* ১ থেকে ১০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?**

a) ৪　　b) ৩
c) ৬　　d) ৫　　***ans.* A**

Solution: ১ থেকে ১০ পর্যন্ত চারটি মৌলিক সংখ্যা হলো ২, ৩, ৫, ৭.

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

44. **১,০০০ টাকা ১২% চক্রবৃদ্ধি মুনাফা হারে বিনিয়োগ করলে ২ বছর পরে লাভসহ কত হবে?**

a) ১,২৫৪.৪০ টাকা b) ১,২৪৪.৫০ টাকা
c) ১,২৬৪.৪০ টাকা d) ১,৩৫৫.৪০ টাকা ***ans.*** **A**

Solution: চক্রবৃদ্ধির মুনাফার ক্ষেত্রে আমরা জানি, $C = p\left(১ + \frac{r}{১০০}\right)^n$

এখানে, C = সুদাসল; p = আসল; r = মুনাফার হার এবং n = বছর

অতএব, $C = ১,০০০\left(১ + \frac{১২}{১০০}\right)^২ = ১,০০০\left(১ + \frac{৩}{২৫}\right)^২ = ১,০০০\left(\frac{২৫ + ৩}{২৫}\right)^২ = ১,০০০\left(\frac{২৮}{২৫}\right)^২$

$= ১,০০০ \times (১.১২)^২ = ১,০০০ \times ১.২৫৪৪ = ১,২৫৪.৪$ টাকা

45. **কোন আসল ৩ বছরে মুনাফাসহ ৫,৫০০ টাকা হয়। মুনাফা আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ হলে মুনাফার হার কত?**

a) ১২.৪০% b) ১২.৫০%
c) ১২% d) ১৩% ***ans.*** **B**

Solution: দেওয়া আছে, মুনাফা = ৩ টাকা; আসল = ৮ টাকা; সময় = ৩ বছর এবং হার =?

মুনাফা + আসল = ৩ + ৮ = ১১ টাকা

∴ মুনাফা + আসল ১১ টাকা হলে মুনাফা = ৩ টাকা

∴ মুনাফা + আসল ১ টাকা হলে মুনাফা = $\frac{৩}{১১}$ টাকা

∴ মুনাফা + আসল ৫,৫০০ টাকা হলে মুনাফা = $\frac{৩ \times ৫৫০০}{১১}$ = ১,৫০০ টাকা

আমরা জানি, সুদের হার = $\frac{সুদ \times ১০০}{আসল \times সময়} = \frac{১৫০০ \times ১০০}{৪০০০ \times ৩}$ = ১২.৫% [আসল = ৫,৫০০ - ১,৫০০ = ৪০০০ টাকা]

46. **বার্ষিক ১০% লাভে ৩,০০০ টাকা এবং ৮% মুনাফায় ২,০০০ টাকা বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের উপর গড়ে শতকরা কত টাকা হারে মুনাফা পাওয়া যাবে?**

a) ৯.৪% b) ৯%
c) ৯.২% d) ৯.৫% ***ans.*** **C**

Solution: **প্রশ্নের ব্যাখ্যাঃ** প্রশ্নটিতে একটি জিনিস নিশ্চয়ই লক্ষ্য করেছেন যে, কোন সময় উল্লেখ নেই। অর্থাৎ বিনিয়োগটি কত বছরের জন্য করা হয়েছে, তা বলা নেই। এক্ষেত্রে প্রশ্নটির শেষে আপনাকে যেহেতু মোট মূলধনের উপর গড়ে শতকরা কত হারে মুনাফা পাওয়া যাবে তা বের করতে হবে, তাই আপনি সময়কে একবছর ধরে নিবেন।

১০% মুনাফায়,

১০০ টাকায় মুনাফা হয় = ১০ টাকা

∴ ১ টাকায় মুনাফা হয় = $\frac{১০}{১০০}$ টাকা

∴ ৩,০০০ টাকায় মুনাফা হয় = $\frac{১০ \times ৩০০০}{১০০}$ = ৩০০ টাকা

আবার ৮% মুনাফায়

১০০ টাকায় মুনাফা হয় = ৮ টাকা

∴ ১ টাকায় মুনাফা হয় = $\frac{৮}{১০০}$ টাকা

∴ ২,০০০ টাকায় মুনাফা হয় = $\frac{৮ \times ২০০০}{১০০}$ = ১৬০ টাকা

∴ (৩,০০০ + ২,০০০) = ৫,০০০ টাকার মোট মুনাফা হয় = (৩০০ + ১৬০) = ৪৬০ টাকা

অর্থাৎ ৫,০০০ টাকার ১ বছরে মুনাফা হয় = ৪৬০ টাকা

$\therefore$ ১ টাকার ১ বছরে মুনাফা হয় $= \frac{৪৬০}{৫০০০}$ টাকা

$\therefore$ ১০০ টাকার ১ বছরে মুনাফা হয় $= \frac{৪৬০ \times ১০০}{৫০০০} =$ ৯.২ টাকা বা ৯.২%

47. **কোনো শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৪ লক্ষ। শহরটির জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার শতকরা ২৫ জন হলে, ২ বছর পরে শহরের জনসংখ্যা কত হবে?**

a) ৬২৫,০০০ b) ৬৫০,০০০
c) ৫৫০,০০০ d) ৫২৫,০০০ ***ans.* A**

Solution: ২ বছর পর জনসংখ্যা হবে $p\left(১+\frac{r}{১০০}\right)^n$ জন

$= ৪০০,০০০\left(১+\frac{২৫}{১০০}\right)^২ = ৪০০,০০০\left(১+\frac{১}{৪}\right)^২ = ৪০০,০০০\left(\frac{৪+১}{৪}\right)^২ = ৪০০,০০০\left(\frac{৫}{৪}\right)^২$

$= ৪০০,০০০ (১.২৫)^২ = ৪০০,০০০ \times ১.৫৬২৫ =$ ৬২৫,০০০ জন

48. **৩০ × ১৬ ফুটের একটি মেঝে মেরামত করতে ২,৪৯৬ টাকা ব্যয় হলে প্রতি বর্গফুটে ব্যয় কত টাকা?**

a) ৪.২০ টাকা b) ৬.২০ টাকা
c) ৫.২০ টাকা d) ৫.৫০ টাকা ***ans.* C**

Solution: (৩০ × ১৬) বর্গফুট = ৪৮০ বর্গফুট
৪৮০ বর্গফুট মেরামত করতে খরচ হয় = ২,৪৯৬ টাকা

$\therefore$ ১ বর্গফুট মেরামত করতে খরচ হয় $= \frac{২৪৯৬}{৪৮০} =$ ৫.২ টাকা

Intelligent Solution: খরচ $= \frac{২৪৯৬}{৩০ \times ১৬} = ৫.২$

49. **একজন ব্যক্তি ৯,০০০ টাকায় উপরে ৩০% হারে খাজনা ১২টি সমান কিস্তিতে পরিশোধ করে। প্রতি কিস্তির পরিমাণ কত?**

a) ২২৫ টাকা b) ২.৫০ টাকা
c) ২.২৫ টাকা d) ২৫০ টাকা ***ans.* A**

Solution: ৯,০০০ টাকার উপর সে খাজনা দিবে = (৯,০০০ এর ৩০%) $= \left(৯০০০ \text{ এর } \frac{৩০}{১০০}\right) =$ ২,৭০০ টাকা

যেহেতু সে এই ২,৭০০ টাকা ১২টি সমান কিস্তিতে দিবে তাই প্রতি কিস্তিতে দিবে $= \frac{২৭০০}{১২} =$ ২২৫ টাকা

50. **একটি চৌবাচ্চায় ৮,০০০ লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চাটির দৈর্ঘ্য ৩.৫০ মিটার, প্রস্থ ১.৫০ মিটার হলে এর গভীরতা কত মিটার?**

a) ২.৭৫ মিটার b) ৬ মিটার
c) ৫ মিটার d) ২.৫ মিটার ***ans.* Note**

Solution: আমরা জানি ১,০০০ লিটার = ১ ঘন মিটার

$\therefore$ চৌবাচ্চাটির গভীরতা $= \frac{৮০০০}{১০০০ \times ৩.৫০ \times ১.৫০} =$ ১.৫২ মিটার

51. **একজন কর্মচারির বেতন ২০% বৃদ্ধির পর সাপ্তাহিক ১৮০ টাকা পেল। তার আয়ের সাপ্তাহিক বেতন কত ছিল?**

a) ১৪৪ টাকা b) ১৫০ টাকা
c) ১৬০ টাকা d) ১৬৪ টাকা ***ans.* B**

Solution: ২০% বেতন বৃদ্ধির পর বর্তমান বেতন হবে = (১০০ + ২০) টাকা
অর্থাৎ বর্তমান বেতন ১২০ টাকা হলে আগের সপ্তাহে ছিল = ১০০ টাকা

$\therefore$ বর্তমান বেতন ১৮০ টাকা হলে আগের সপ্তাহে ছিল $= \frac{১০০ \times ১৮০}{১২০} =$ ১৫০ টাকা

52. **একটি ২১ মিটার দীর্ঘ ও ১৫ মিটার প্রস্থ বাগানের বাইরের দিকে ৩ মিটার প্রশস্ত পথ আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে পথটিতে ঘাস লাগাতে মোট খরচ কত হবে?**

a) ৬৫০ b) ৬৮০
c) ৬৯৩ d) ৬৪০ ***ans.* C**

Solution: রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = ২১ + (২ × ৩) = ২১ + ৬ = ২৭ মিটার

এবং রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ = ১৫ + (২ × ৩) = ১৫ + ৬ = ২১ মিটার

∴ রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল = ২৭ × ২১ = ৫৬৭ বর্গমিটার

বাগানের ক্ষেত্রফল = ২১ × ১৫ = ৩১৫ বর্গমিটার

∴ রাস্তার ক্ষেত্রফল = ৫৬৭ - ৩১৫ = ২৫২ বর্গমিটার

∴ ২৫২ বর্গমিটার জায়গা ঘাস দিয়ে মুড়াতে খরচ হবে = ২৫২ × ২.৭৫ = ৬৯৩ টাকা।

53. $x-\frac{1}{x}=5$ হলে $\left(x+\frac{1}{x}\right)^2$ এর মান কত?

a) 29 b) 27

c) 25 d) 32 ***ans.* A**

Solution: দেয়া আছে, $\left(x+\frac{1}{x}\right)^2=\left(x-\frac{1}{x}\right)^2+4x.\frac{1}{x}=(5)^2+4=29$

54. $(০.২)^২ \div (০.১)^৩$ = কত?

a) ৩০ b) ৪০

c) ৪৪ d) ৪২ ***ans.* B**

Solution: দেয়া আছে, $(০.২)^২ \div (০.১)^৩ = ০.০৪ \div ০.০০১ = \frac{০.০৪}{০.০০১} = \frac{০৪ \times ১০০০}{১০০ \times ০০১} = ৪০$

55. ০.৩৫ কে ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কত হবে?

a) $\frac{৭}{২০}$ b) $\frac{৭}{২৫}$

c) $\frac{৫}{২০}$ d) $\frac{৫}{২৫}$ ***ans.* A**

Solution: $০.৩৫ = \frac{৩৫}{১০০} = \frac{৭}{২০}$

56. এক ব্যক্তি ঘন্টায় ৮ কিলোমিটার দৌড়ে কত মিনিটে ৫,২০০ মিটার পার হবে?

a) ৩৬ মিনিট b) ৩৫ মিনিট

c) ৩৯ মিনিট d) ৩৮ মিনিট ***ans.* C**

Solution: আমরা জানি, ১ কিলোমিটার = ১,০০০ মিটার

∴ ৮ কিলোমিটার = ১,০০০ × ৮ = ৮,০০০ মিটার

আমরা জানি, ১ ঘন্টা = ৬০ মিনিট

৮,০০০ মিটার পথ যাবে = ৬০ মিনিটে

∴ ১ মিটার পথ যাবে = $\frac{৬০}{৮০০০}$ মিনিটে

∴ ৫,২০০ মিটার পথ যাবে = $\frac{৬০ \times ৫২০০}{৮০০০}$ = ৩৯ মিনিটে

57. অলিম্পিকে কবে মহিলাদের প্রতিযোগিতার সুযোগ দেয়া হয়?

a) ১৯০০ b) ১৮০০

c) ২০০০ d) ১৯৫০ ***ans.* A**

Solution: ১৯০০ সালে প্যারিস অলিম্পিকে নারীরা সর্বপ্রথম অংশগ্রহণের সুযোগ পায়।

58. বাংলাদেশের কোন জেলাকে 'ভেনিস অব বেঙ্গল' বলা হয়?

a) বাগেরহাট b) চট্টগ্রাম

c) ঢাকা d) বরিশাল ***ans.* D**

Solution: বরিশাল বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলের একটি শহর। প্রাচ্যের ভেনিস নামে পরিচিত এ শহরটি বরিশাল জেলায় অবস্থিত ও এটি বরিশাল বিভাগের সদর দপ্তর। এটি বাংলাদেশের একটি অন্যতম সুন্দর শহর। কীর্তনখোলা নদীর তীরে অবস্থিত এই শহরের পুরাতন নাম চন্দ্রদ্বীপ। দেশের খাদ্যশস্য উৎপাদনের একটি মূল উৎস এই বৃহত্তর বরিশাল। বরিশালে একটি নদীবন্দর রয়েছে যেটি দেশের অন্যতম প্রাচীন, দ্বিতীয় বৃহত্তম ও গুরুত্বপূর্ণ একটি নদীবন্দর।

***59.* 'প্রাচ্যের অক্সফোর্ড' কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?**

a) ১৯০১ b) ১৯১১
c) ১৯২১ d) ১৯৩১ ***ans.* C**

Solution: প্রাচ্যের অক্সফোর্ডখ্যাত ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় বাংলাদেশের সবচেয়ে পুরোনো বিশ্ববিদ্যালয় যা প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯২১ সালে।

***60.* সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করেছে কে?**

a) UNDP b) UNESCO
c) ILO d) UNFPA ***ans.* B**

Solution: সুন্দরবন ১৯৯৭ সালে ইউনেস্কো (UNESCO) বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান হিসেবে স্বীকৃতি লাভ করে। ইউনেস্কোর বিশ্ব ঐতিহ্যের তালিকায় 'সুন্দরবন' ও 'সুন্দরবন জাতীয় উদ্যান' নামে তালিকাভুক্ত হয়েছে।

***61.* শব্দ দূষণের গ্রহণযোগ্য মাত্রা কত ডেসিবল?**

a) ৫০ b) ৫৫
c) ৪০ d) ৭০ ***ans.* D**

Solution: (০) ডেসিবেল থেকে ৬০ ডেসিবেল তীব্রতার শব্দ মানুসের জন্য স্বাভাবিক ও গ্রহণযোগ্য। এই সীমার বেশি তীব্রতার শব্দ দূষিত। অর্থাৎ শব্দ দূষণ ঘটে ৬০ ডেসিবেলের পর থেকে। তবে দূষিত শব্দের তীব্রতা ৮৫ ডেসিবেল পৌঁছালে তা মানুষের জন্য অসহনীয় ও ক্ষতিকর।

***62.* বাংলাদেশ কোন সালে আন্তর্জাতিক গণিত অলিম্পিয়াডের পূর্ণ সদস্যপদ পায়?**

a) ২০০৪ b) ১৯৯৬
c) ২০১০ d) ২০১৬ ***ans.* A**

Solution: আন্তর্জাতিক গণিত অলিম্পিয়াড ১৯৫৯ সাল থেকে আয়োজন শুরু হয়। ২০০৪ সালে গ্রিসে অনুষ্ঠিত ৪৫তম আন্তর্জাতিক গণিত অলিম্পিয়াডে বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটির সাধারণ সম্পাদক মুনির হাসান যোগ দেন। বাংলাদেশ সেখানেই আন্তর্জাতিক গণিত অলিম্পিয়াডে পূর্ণ সদস্যপদ লাভ করে। আর ২০০৫ সালে মেক্সিকোয় অনুষ্ঠিত ৪৬তম আন্তর্জাতিক গণিত অলিম্পিয়াডে প্রথম অংশ নেয়।

***63.* পঞ্চম বারের মত 'ব্যালন ডি অর' জয় করেছেন কে?**

a) মেসি b) রোনাল্ডো
c) নেইমার d) সুয়ারেজ ***ans.* B**

Solution: পঞ্চম বারের মত 'ব্যালন ডি অর' জয় করেছেন রোনাল্ডো। উল্লেখ্য, 'ব্যালন ডি অর' হলো একটি ফুটবল পুরস্কার, যেটি ১৯৫৬ সাল থেকে প্রদান শুরু করে ফরাসি ফুটবল পত্রিকা 'ফ্রান্স ফুটবল'। এটি সাধারণভাবে ইংরেজিতে European Footballer of the Year বা বাংলায় আগে 'ইউরোপীয় বর্ষসেরা ফুটবলার' নামে পরিচিত ছিল।

***64.* নিচের কোন দেশটির সবচেয়ে বেশী সংখ্যক দেশের সঙ্গে সীমান্ত আছে?**

a) ভারত b) চীন
c) রাশিয়া d) যুক্তরাষ্ট্র ***ans.* Note**

Solution: চীন এবং রাশিয়ার সাথে সবচেয়ে বেশী ১৪টি দেশের সঙ্গে সীমান্ত রয়েছে।

***65.* World Wide Web এ প্রবেশ করার জন্য কোন সফটওয়ার ব্যবহার করা হয়?**

a) Server b) Web
c) Browser d) E-mail ***ans.* C**

Solution: ওয়েব ব্রাউজার হল এমন একটি সফটওয়্যার যার মাধ্যমে একজন ইন্টারনেট ব্যবহারকারী যেকোন ওয়েব-পেইজ, ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব অথবা লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে অবস্থিত কোন ওয়েব সাইটের যেকোনো তথ্য দেখতে ও অনুসন্ধান করতে পারে।

66. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাতিসংঘে বাংলায় ভাষণ দিয়েছিলেন কবে?

a) ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ b) ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৩
c) ২১ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ d) ২১ সেপ্টেম্বর ১৯৭৩ ***ans. A***

Solution: ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের ২৯ তম অধিবেশনে বাংলায় ভাষণ দেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

67. পারসোনাল কম্পিউটারে অপারেটিং সিস্টেম লোডিং করার কাজকে কি বলে?

a) Paging b) Interrupting
c) Booting d) Prompting ***ans. C***

Solution: একটি কম্পিউটার চালু হওয়ার সময় যা ঘটে তাকেই Booting বলে। কম্পিউটারের Power turned on হওয়ার সাথে সাথেই Booting এর কাজ শুরু হয়।

68. PDA কি?

a) Protocol disk administrator b) Primary digital assistant
c) Processor digital add-on d) Personal digital assistant ***ans. D***

Solution: Personal digital assistant বা PDA কে Handheld PC ও বলা হয়। এটি একটি Mobile device যা Personal information manager মতো কাজ করে।

69. Commercial software এর অন্য নাম কি?

a) Secondary software b) Packaged software
c) Systems software d) Peripheral software ***ans. B***

Solution: বিভিন্ন ধরনের ব্যবহারিক কাজের জন্য তৈরি করা যেসব প্রোগ্রাম বাজারে কিনতে পাওয়া যায়, তাকে প্যাকেজ প্রোগ্রাম বলা হয়। বাণিজ্যিকভাবে সফলতা লাভের জন্য বড় বড় সফটওয়্যার নির্মাতা প্রতিষ্ঠান ক্রেতাদের চাহিদার দিকে লক্ষ্য রেখে প্যাকেজ প্রোগ্রাম তৈরি করে থাকে। ব্যবহারকারী এ সকল প্রোগ্রামের কোনরূপ পরিবর্তন, সংযোজন বা সংকোচন করতে পারে না।

70. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত 'কারাগারের রোজনামচা' প্রকাশিত হয় কবে?

a) ২৭ মার্চ, ২০১৭ b) ৭ মার্চ, ২০১৭
c) ২৮ মার্চ, ২০১৭ d) ১৭ মার্চ, ২০১৭ ***ans. D***

Solution: জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত 'কারাগারের রোজনামচা' প্রকাশিত হয় ১৭ মার্চ, ২০১৭।

71. কোন মেমোরি অস্থিতিশীল ও মাত্র একবার লেখা যায়?

a) RAM b) PROM
c) EPROM d) EEPROM ***ans. B***

Solution: PROM এর পূর্ণরূপ হলো Programmable Read Only Memory. প্রমকে একবার প্রোগ্রাম করা হলে এতে সংরক্ষিত তথ্য আর পরিবর্তন করা যায় না অর্থাৎ প্রম তখন রমে পরিণত হয় এবং এতে সংরক্ষিত তথ্য শুধু পাঠ করা যায়। র‍্যামের ন্যায় প্রমও অ-উদ্বায়ী অর্থাৎ বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ হলে এতে সংরক্ষিত তথ্য মুছে যায় না।

EEPROM এর প্রধান অসুবিধা হলো এতে সংরক্ষিত তথ্য মুছতে প্রায় আধাঘণ্টা সময় লাগে এবং আংশিকভাবে কোন তথ্য মুছা যায় না। এ অসুবিধা দূর করার জন্য EEPROM তৈরি করা হয়েছে। EEPROM এ সংরক্ষিত তথ্য প্রয়োজনমতো পুরোপুরি বা আংশিক বিদ্যুৎ প্রবাহ দ্বারা মুছে পুনঃপুনঃ প্রোগ্রাম করা যায় এবং এতে সংরক্ষিত তথ্য মুছতে ইপ্রমের তুলনায় অনেক কম সময় লাগে। পেনড্রাইভে এটি ব্যবহৃত হয়।

72. নিচের কোন অপারেটিং সিস্টেমটি IBM তৈরি করেছে?

a) OS-2 b) Windows
c) DOS d) UNIX ***ans. A***

Solution: OS-2 অপারেটিং সিস্টেমটি আইবিএম ও মাইক্রোসফটের যৌথ উদ্যোগে তৈরি হয়। আইবিএম এর প্রোগ্রাম ডিজাইনার এডওয়ার্ড ইয়াকোবুসির তত্ত্বাবধানে এটি তৈরি হয়। এর প্রথম সংস্করণ অবমুক্ত হয় ১৯৮৭ সালে এবং ২০০১ সাল পর্যন্ত এর নতুন ভার্সনগুলো চালু ছিল।

73. অতিরিক্ত তথ্য ও প্রোগ্রাম যা প্রসেসর ব্যবহার করে না তা কোথায় স্টোর করা হয়?

a) Input units b) Output units
c) Secondary storage d) CPU ***ans. C***

Solution: যে মেমোরি সিপিইউ এর গাণিতিক ও যুক্তি অংশের সাথে সংযুক্ত, তাকে প্রধান মেমোরি বা Main memory অথবা Primary memory বলে। তাই এর সাথে Input units, Output units এবং CPU একটি সংযোগ থাকে। অন্যদিকে কম্পিউটারের অতিরিক্ত তথ্য ও প্রোগ্রাম যা প্রসেসর ব্যবহার করে না তা Secondary storage এ স্টোর বা সংরক্ষণ করা হয়।

74. **যে প্রারম্ভিক প্রোগ্রাম স্টোর করার জন্য ROM লাগে সেটি কি?**

a) Computer startup Loader	b) OS Version
c) Kernel	d) Bootstrap Loader	***ans.* D**

Solution: Bootstrap Loader হলো এমন একটি প্রোগ্রাম যা কম্পিউটারের EPROM, ROM বা অন্য কোনও Non-volatile memory থাকে। কম্পিউটার চালু করার সময় এটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে প্রসেসরের দ্বারা কার্যকর করা হয়। Bootstrap Loader কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেমটি লোড করা প্রক্রিয়া চালিয়ে যাওয়ার জন্য হার্ড ড্রাইভগুলি বুট সেক্টর পড়ে।

75. **জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ইসলামিক ফাউন্ডেশন প্রতিষ্ঠা করেন কবে?**

a) ২২ মার্চ, ১৯৭৫	b) ২২ মার্চ, ১৯৭৪
c) ২২ মার্চ, ১৯৭৩	d) ১৭ মার্চ, ১৯৭৫	***ans.* A**

Solution: স্বাধীন বাংলাদেশে ইসলামের যথার্থ শিক্ষা ও মর্মবাণী সঠিকভাবে বিশাল জনগোষ্ঠীর মাঝে প্রচার-প্রসারের জন্য বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭৫ সালের ২২ মার্চ এক অধ্যাদেশবলে ইসলামিক ফাউন্ডেশন প্রতিষ্ঠা করেন।

76. **বাংলাদেশ কবে মিয়ানমারের সঙ্গে সমুদ্রসীমা বিরোধে জয়লাভ করে?**

a) ১৪ মার্চ ২০১৩	b) ১৪ মার্চ ২০১২
c) ১৪ মার্চ ২০১১	d) ১৪ মার্চ ২০১৪	***ans.* B**

Solution: ১৪ মার্চ ২০১২ জাতিসংঘের সমুদ্র আইন বিষয়ক আন্তর্জাতিক ট্রাইব্যুনাল এর রায়ে মিয়ানমারের সাথে আইনী লড়াইয়ে ১ লক্ষ ১১ হাজার বর্গ কিলোমিটার সমুদ্রসীমা জয়লাভ করেছিল বাংলাদেশ।

77. **IQ এর পূর্ণরূপ কি?**

a) Intelligent Quality	b) Intelligence Query
c) Intelligent Question	d) Intelligence Quotient	***ans.* D**

Solution: ইংরেজি IQ বা Intelligence Quotient শব্দটি মূলত মনোবিজ্ঞানী উইলিয়াম স্টার্ন কর্তৃক উদ্ভাবিত জার্মান শব্দ Intelligenz-Quotient থেকে নেয়া হয়েছে।

78. **গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান জাতীয় সংসদে গৃহীত হয় কবে?**

a) ১৫ কার্তিক ১৩৭৯	b) ২১ কার্তিক ১৩৭৯
c) ১৮ কার্তিক ১৩৭৯	d) ২৮ কার্তিক ১৩৭৯	***ans.* C**

Solution: বাংলাদেশ সংবিধান এর প্রস্তাবনা অংশের পঞ্চম প্যারায় বলা হয়েছেঃ 'এতদ্বারা আমাদের এই গণপরিষদে, আজ **তেরোশো উনাশি বঙ্গাব্দের কার্তিক মাসের আঠার তারিখ**, মোতাবেক উনিশশো বাহাত্তর খ্রিস্টাব্দের নভেম্বর মাসের চার তারিখে, আমরা এই সংবিধান রচনা ও বিধিবদ্ধ করে সবাই মিলে গ্রহণ করলাম।'

79. **জগৎ বিখ্যাত তাজমহল তৈরি করতে কত বছর লেগেছিল?**

a) ২২ বছর	b) ২৩ বছর
c) ২১ বছর	d) ২৪ বছর	***ans.* A**

Solution: মুঘল সম্রাট শাহজাহান তাঁর স্ত্রীর স্মৃতির উদ্দেশ্যে এই অপূর্ব সৌধটি নির্মাণ করেন। তাজমহল নির্মাণ শুরু হয়েছিল ১৬৩২ খ্রিস্টাব্দে এবং শেষ হয় ১৬৫৩ খ্রিস্টাব্দে। প্রায় ২২ বছর সময় লাগে বিখ্যাত তাজমহল তৈরি করতে।

80. **মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?**

a) ১০ টি	b) ৯ টি
c) ১১ টি	d) ১২ টি	***ans.* C**

Solution: ১০ এপ্রিল সরকার ৪টি সামরিক জোনে বাংলাদেশকে ভাগ করে ৪ জন সেক্টর কমান্ডার নিযুক্ত করে। ১১ এপ্রিল তা পুনর্গঠিত করে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়। এ ছাড়া বেশ কিছু সাব-সেক্টর এবং তিনটি ব্রিগেড ফোর্স গঠিত হয়।

Sonali & Janat Bank Ltd.
Recruitment Test for Senior Officer (ICT) – 08.06.2018
Faculty of Arts

01. **কোনটি পরিচ্ছদ?**

a) নুকুল b) দুকূল

c) পিপুল d) শিমুল **ans. B**

Solution: বাংলা একাডেমী ব্যবহারিক বাংলা অভিধান ষোড়শ পুনর্মুদ্রণ পৃষ্ঠা নং ৬০৯ অনুসারে দুকূল শব্দের অর্থ রেশমের তৈরি বস্ত্র বা রেশমি কাপড়।

02. **'বেতনভোগী' কোন সমাস?**

a) উপপদ তৎপুরুষ b) অলুক তৎপুরুষ

c) নঞ তৎপুরুষ d) ষষ্ঠী তৎপুরুষ **ans. A**

Solution: কোনো শব্দকে বিশ্লেষণ করলে যদি একটি পৃথক শব্দ, এরপর ধাতু, এরপর একটি প্রত্যয় পাওয়া যায় (শব্দ + ধাতু + প্রত্যয়) এবং সেই প্রত্যয়টি হয় কৃৎ প্রত্যয় তাহলে প্রাপ্ত বিশিষ্ট শব্দকে উপপদ বলে। আর কৃদন্ত পদের সাথে উপপদের যে সমাস হয়, তাকে বলে উপপদ তৎপুরুষ সমাস। এদের ভাঙলে উত্তর পদে বা পরপদে সর্বদাই 'যে' বা 'যাতে' আসে। যেমনঃ

পকেট মারে যে = পকেটমার	ছেলে ধরে যে = ছেলে ধরা	সত্য বলে যে = সত্যবাদী	পঙ্কে জন্মে যা = পঙ্কজ

03. **নিচের কোনটি রাজনৈতিক উপন্যাস নয়?**

a) ঘরে-বাইরে b) পথের দাবী

c) চাঁদের অমাবস্যা d) চিলেকোঠার সেপাই **ans. C**

Solution: সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ তাঁর "চাঁদের অমাবস্যা" ১৯৬৪ উপন্যাসে আরেফ আলী নামের একজন স্কুল মাষ্টারকে অবলম্বন করে মানুষের অন্তর্জীবনের জটিলতা উল্লেখ প্রসঙ্গে সামন্ত-সমাজ প্রভাবিত গ্রামীণ জীবনের নানা অসঙ্গতি তুলে ধরেছেন। উল্লেখ্য, "ঘরে-বাইরে" চলিত ভাষায় লিখিত রবীন্দ্রনাথের প্রথম উপন্যাস। স্বদেশী আন্দোলনের পটভূমিকায় উপন্যাসটি রচিত হয়। "পথের দাবী" ১৯২৬ সালে শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কর্তৃক রচিত একটি রাজনৈতিক উপন্যাস। আর উনসত্তরের (১৯৬৯) গণঅভ্যুত্থানের প্রেক্ষাপটে রচিত আখতারুজ্জামান ইলিয়াছের মহাকাব্যিক উপন্যাস "চিলেকোঠার সেপাই"।

04. **বাংলা সাহিত্যে কাকে "ছন্দের যাদুকর" বলা হয়?**

a) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত b) প্রমথ চৌধুরী

c) কাজী নজরুল ইসলাম d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **ans. A**

Solution:

প্রকৃত নাম	প্রমথ চৌধুরী	কাজী নজরুল ইসলাম	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
ছদ্ম নাম/ লেখক নাম	বীরবল	নুরু: নুরুল ইসলাম	ভানুসিংহ ঠাকুর

05. **পাণিনি কে ছিলেন?**

a) ভাষাবিদ b) ঋগ্বেদবিদ

c) বৈয়াকরণিক d) ঔপন্যাসিক **ans. C**

Solution: পাণিনি ছিলেন একজন প্রাচীন ভারতীয় লৌহযুগের সংস্কৃত ব্যাকরণবিদ। তিনি তাঁর 'অষ্টাধ্যায়ী' নামক সংস্কৃত ব্যাকরণ গ্রন্থের জন্য বিখ্যাত। 'অষ্টাধ্যায়ী' সংস্কৃত ভাষার প্রাচীনতম ব্যাকরণগুলির মধ্যে অন্যতম। এই গ্রন্থে তিনি সংস্কৃত রূপমূলতত্ত্বের ৩,৯৫৯টি নিয়ম অন্তর্ভুক্ত করেন। যদিও পাণিনি উনাদিসূত্র, ধাতুপাঠ, গণপাঠ ইত্যাদি তাঁর পূর্বসূরিদের কয়েকটি ব্যাকরণগ্রন্থের নাম উল্লেখ করেছেন। পাণিনির ব্যাকরণ বর্ণনামূলক ভাষাবিজ্ঞান ও সৃষ্টিশীল ভাষাবিজ্ঞানের প্রাচীনতম গ্রন্থ। নিরুক্ত, নিঘণ্টু এবং প্রাতিশাখ্য গ্রন্থগুলির সঙ্গে পাণিনির ব্যাকরণ ভাষাবিজ্ঞানের ইতিহাসের সূচনা ঘটায়।

06. **শুদ্ধ বানান কোনটি?**

a) অনুশাসন b) অনুসাশন

c) অনুশাষন d) অনুশাসন **ans. D**

07. **কোনটি প্রবচন?**

a) ধরাকে সরা জ্ঞান করা
b) ফুলের ঘায়ে মূর্ছা যাওয়া
c) পুরোনো চাল ভাতে বাড়ে
d) দুধের স্বাদ ঘোলে মেটানো
***ans.* B**

08. **বাংলা এবং মৈথিলী ভাষার সমন্বয়ে যে ভাষার সৃষ্টি হয়েছে তার নাম কি?**

a) মাগধী
b) অসমিয়া
c) মরমিয়া
d) ব্রজবুলি
***ans.* D**

Solution: 'ব্রজবুলি' একটি কৃত্রিম ভাষা। এ ভাষায় কেউ কোনোদিন কথা বলেনি। মৈথিলি ভাষার সাথে বাংলা ভাষার বিশেষ রূপের সংমিশ্রণে এই কৃত্রিম ভাষার উৎপত্তি হয়েছে। এই ভাষা চতুর্দশ শতাব্দীর মৈথিলি কবি বিদ্যাপতির কল্যাণে বাংলায় ব্যাপক প্রচার ও প্রসার লাভ করে।

09. **'রোগ হলে ঔষুধ খাবে' এ বাক্যে 'খাবে' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?**

a) অনুরোধ
b) বিধান অর্থে
c) আদেশ অর্থে
d) উপদেশ অর্থে
***ans.* B**

Solution: আদেশ, নিষেধ, উপদেশ, অনুরোধ, আশীর্বাদ ইত্যাদি সূচিত হলে ক্রিয়াপদের অনুজ্ঞাভাব হয়। এখানে 'রোগ হলে ঔষুধ খাবে' এ বাক্যে 'খাবে' শব্দটি বিধান অর্থে ভবিষ্যৎ কালের অনুজ্ঞা।

10. **'তিনি বিদ্বান, অথচ সৎ ব্যক্তি নন' বাক্যে 'অথচ' কোন প্রকারের অব্যয়?**

a) সংযোজক
b) বিয়োজক
c) অনন্বয়ী
d) সংকোচক
***ans.* D**

Solution: 'তিনি বিদ্বান, অথচ সৎ ব্যক্তি নন' বাক্যে 'অথচ' অব্যয়টি দুটো বাক্যের মধ্যে ভাবের সংকোচ সাধন করেছে। তাই 'অথচ' হলো সংকোচক অব্যয়। উল্লেখ্য কিন্তু, বরং এই শব্দগুলো সংকোচক অব্যয়।

11. **বাংলা ভাষায় কত প্রকার শব্দ রয়েছে?**

a) ২
b) ৩
c) ৪
d) ৫
***ans.* Note**

Solution: বিভিন্ন দৃষ্টিকোণ থেকে শব্দের শ্রেণিবিভাগ করা যায়ঃ

১. গঠনমূলক শ্রেণিবিভাগঃ ক) মৌলিক এবং খ) সাধিত।
২. অর্থমূলক শ্রেণিবিভাগঃ ক) যৌগিক, খ) রূঢ় এবং গ) যোগরূঢ়।
৩. উৎসমূলক শ্রেণিবিভাগঃ ক) তৎসম, খ) অর্ধ-তৎসম, গ) তদ্ভব, ঘ) দেশী এবং ঙ) বিদেশী।

12. **'ধোপা' শব্দটির স্ত্রী-বাচক শব্দ**

a) ধুপী
b) ধুপানী
c) ধোপী
d) ধোপানী
***ans.* D**

Solution: নী-প্রত্যয়যোগে স্ত্রীবাচক শব্দ গঠিত হতে পারে।
যেমনঃ ধোপা = ধোপানী; মজুর = মজুরনী; কুমার = কুমারনী ইত্যাদি।

13. **'রোজা' কোন শব্দ**

a) আরবী
b) ফারসি
c) পর্তুগিজ
d) তুর্কি
***ans.* B**

Solution: 'রোজা' শব্দটি ফারসি (ধর্মসংক্রান্ত) শব্দ। এরূপ ফারসি ধর্মসংক্রান্ত শব্দঃ খোদা, গুনাহ, দোজখ, নামাজ, পয়গম্বর, ফেরেশতা, বেহেশত ইত্যাদি।

14. **'রাবনের চিতা' বাগধারাটির অর্থ কি?**

a) চির অশান্তি
b) সর্বনাম
c) দুঃসাধ্য-বস্তু
d) আসায় নৈরাশ
***ans.* A**

15. **'ষাড়শ' এর সন্ধি বিচ্ছেদঃ**

a) ষোল + দশ　　b) ষট + দশ

c) ষট্ + দশ　　d) ষট + দশী　　***ans.* Note**

Solution: প্রশ্নটিতে 'ষাড়শ' না হয়ে 'ষোড়শ' হবে। ষোড়শ = ষট্ + দশ।

16. **কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুনঃ ছাদ থেকে চাঁদ দেখা যায়।**

a) কর্মে সপ্তমী　　b) করণে শূন্য

c) অপাদানে সপ্তমী　　d) অধিকরণে পঞ্চমী　　***ans.* D**

Solution: "ছাদ থেকে চাঁদ দেখা যায়" এর "ছাদ থেকে" অধিকরণে সপ্তমী বিভক্তি। এরকম "বাড়ি থেকে নদী দেখা যায়" এর "বাড়ি থেকে" অধিকরণে সপ্তমী বিভক্তি।

17. **Antonym of "AUGMENT" is**

a) Heighten　　b) Intensity

c) Diminish　　d) Morbid　　***ans.* C**

Solution:

Augment – বাড়া; বৃদ্ধি পাওয়া	Diminish – হ্রাস পাওয়া; হ্রাস প্রাপ্ত হওয়া
Heighten – বাড়া বা বাড়ানো	Intensity – তীব্রতা; প্রচণ্ডতা; প্রবলতা
Morbid – রুগ্ন; পীড়িত	

18. **Adding narratives and details to the basic content serves to ________ the book by producing a fuller account.**

a) invalidate　　b) objectify

c) celebrate　　d) enrich　　***ans.* D**

Solution:

Invalidate – অকার্যকর করা	Objectify – কাউকে ব্যক্তি হিসেবে না ধরে বস্তু হিসেবে বিবেচনা করা
Celebrate – উদযাপন করা	Enrich – সমৃদ্ধ করা

বাক্যের অর্থঃ মূল অধ্যায়ে আখ্যানমূলক গল্প ও তার বর্ণনার সংযোজন বইটিকে নতুন মাত্রায় সজ্জিত করে সমৃদ্ধ করবে।

19. **The educated tribal young man's radical ideas were frowned on by most of his elders, who found them too ________ for their conservative values.**

a) heretical　　b) Meticulous

c) precise　　d) incoherent　　***ans.* A**

Solution:

Tribal young man – শিক্ষিত উপজাতি লোক	Radical ideas – মৌলবাদী ধারণা
Conservative values – সংরক্ষণশীল মূল্যবোধ	Frown – ভ্রূকুটি করা; অনুমোদন না করা
Heretical – নব্যতান্ত্রিক	Meticulous – খুঁটিনাটি ব্যাপারে অতি যত্নশীল
Precise – যথাযথ; উপযুক্ত	Incoherent – অসংলগ্ন

বাক্যের অর্থঃ শিক্ষিত উপজাতি লোকটির মৌলবাদী ধ্যান-ধারণা তার বয়োজ্যেষ্ঠগণ কর্তৃক অগ্রাহ্য করা হয়েছিল, কারণ তারা ছিলেন তাদের সংরক্ষণশীল ধারণার খুবই প্রথা বিরোধী।

20. **Synonym of "PROBITY" is**

a) expanse　　b) determination

c) virtue　　d) proclivity　　***ans.* C**

Solution:

Probity – চারিত্রিক সরলতা; সততা; সাধুতা		Expanse – বিস্তৃত ও উন্মুক্ত এলাকা
Determination – দৃঢ়সংকল্প	Virtue – গুণ; সদগুণ	Proclivity – প্রবণতা

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন