রূপালী ব্যাংক: সিনিয়র অফিসার (২০১৯): প্রশ্ন ও সমাধান

৮০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2019-11-15-rupali-senior-officer/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১৭. কোনগুলি দেশি শব্দ?

ক. হস্ত, মস্তক

খ. গিন্নী, গতর

গ. খোকা,চাঁপা ✓

ঘ. চাঁদ , ভাত

ব্যাখ্যা: সংস্কৃত মূল খুঁজে পেলে শব্দটি তৎসম বা তদ্ভব; মূল না পেলে আর বিদেশি না হলে দেশি। আরও দেশি শব্দ: কুলা, ঢেঁকি, ডাব, ডাগর, ঝাঁটা।

১৮. বিধি শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. নিষেধ ✓

খ. বৃহৎ

গ. ক্ষুদ্র

ঘ. অধিক

ব্যাখ্যা: জোড়া শব্দ মনে রাখুন: বিধি-নিষেধ, আবির্ভাব-তিরোভাব, আদান-প্রদান।

১৯. সূর্য শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. তপন

খ. পবন

গ. কানন

ঘ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: অপশনে সমার্থক শব্দ থাকলে বিপরীতের প্রশ্নে সেটি সবার আগে বাদ দিন।

২০. Referendum শব্দটির বাংলা পারিভাষিক কী?

ক. সংশোধন

খ. গণভোট ✓

গ. পরিমার্জন

ঘ. মধ্যস্থতা

ব্যাখ্যা: Plebiscite ও Referendum দুটোরই বাংলা গণভোট।

২১. কোন সন্ধিটি নিপাতনে সিদ্ধ?

ক. পর +পর = পরস্পর ✓

খ. বাক্ +দান = বাগদান

গ. উৎ + ছেদ = উচ্ছেদ

ঘ. সম +সার =সংসার

ব্যাখ্যা: নিপাতনে সিদ্ধ ব্যঞ্জনসন্ধির পরিচিত তালিকা: পরস্পর, বৃহস্পতি, বনস্পতি, তস্কর, আশ্চর্য, গোষ্পদ।

২২. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. মুর্ধণ

খ. মুর্ধন্য

গ. মুর্ধণ্য

ঘ. মূর্ধন্য ✓

ব্যাখ্যা: মূর্ধা থেকে মূর্ধন্য: ঊ-কার থাকবে। র আর ন এর মাঝে ত-বর্গ বা চ-বর্গের বর্ণ এলে ণ হয় না, যেমন বর্ধন, অর্জন।

২৩. 'দামিনী' শব্দের অর্থ কী?

ক. রাত্রি
খ. বিদ্যুৎ ✓
গ. জলধি
ঘ. ধরিত্রী

ব্যাখ্যা: দামিনী বিদ্যুৎ, যামিনী রাত: দ আর য এর তফাত মনে রাখুন।

২৪. ভূষণ্ডির কাক অর্থ কী?

ক. ষড়যন্ত্রকারী
খ. বাকসর্বস্ব
গ. দীর্ঘায়ু ব্যক্তি ✓
ঘ. দীর্ঘ প্রত্যক্ষমাণ

ব্যাখ্যা: কাক দিয়ে বাগ্‌ধারা: ভূষণ্ডির কাক দীর্ঘায়ু, কাকস্নান নামমাত্র স্নান, কাকনিদ্রা সজাগ ঘুম।

২৫. কোন কবি নিজেকে বাঙালি বলে পরিচয় দিয়েছেন?

ক. ভুসুকু ✓
খ. গোবিন্দ দাস
গ. কাহ্নপা
ঘ. কায়কোবাদ

ব্যাখ্যা: চর্যাপদ: সবচেয়ে বেশি পদ কাহ্নপা, নিজেকে বাঙালি বলেছেন ভুসুকুপা, প্রথম পদ লুইপা।

২৬. কোনটি ঈষৎ অর্থে অব্যয়ীভাব সমাস?

ক. আজীবন
খ. আগাছা
গ. আরক্তিম ✓
ঘ. আলুনী

ব্যাখ্যা: আ এর অর্থ ঈষৎ হলে আরক্তিম, আনত; পর্যন্ত হলে আজীবন, আসমুদ্র, আমরণ।

২৭. রূপক কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি?

ক. জলযান
খ. মনমাঝি ✓
গ. সিংহদ্বার
ঘ. একাদশ

ব্যাখ্যা: ব্যাসবাক্যে মাঝে রূপ বসলে রূপক কর্মধারয়: মনমাঝি, বিষাদসিন্ধু, জ্ঞানপ্রদীপ, ক্রোধানল।

২৮. ব্যাকরণের প্রধান কাজ হচ্ছে -

ক. ভাষার নিয়ম প্রতিষ্ঠা
খ. ভাষার শৃঙ্খলা
গ. ভাষার উন্নতি
ঘ. ভাষার বিশ্লেষণ ✓

ব্যাখ্যা: ব্যাকরণ শব্দের অর্থই বিশেষভাবে বিশ্লেষণ, তাই প্রধান কাজ ভাষার বিশ্লেষণ।

২৯. কোনটি তৎসম শব্দ?

ক. কলম
খ. চন্দন ✓
গ. ফুল
ঘ. বাড়ি

ব্যাখ্যা: শব্দটি হুবহু সংস্কৃতে থাকলে তৎসম, রূপ বদলালে তদ্ভব।

৩০. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

ক. হিন্দি
খ. উর্দু
গ. পর্তুগিজ ✓
ঘ. গ্রিস

ব্যাখ্যা: ফল দিয়ে মনে রাখুন: আনারস আর পেয়ারা, দুটোই পর্তুগিজ।

৩১. 'ভাষা মানুষের মুখ থেকে কলমের মুখে আসে উল্টোটা করতে গেলে মুখে শুধু কালি পড়ে' - কে বলেছেন?

ক. প্রমথ চৌধুরী ✓ | খ. কাজী নজরুল ইসলাম

গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর | ঘ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা: মুখের ভাষা, চলিত রীতি, সবুজপত্র, বীরবল: এই শব্দগুলো দেখলেই প্রমথ চৌধুরী।

---

৩২. কোন প্রবচনটি হতভাগ্য অর্থে ব্যবহৃত?

ক. উড়নচণ্ডী | খ. ছা -পোষা

গ. আট কপালে ✓ | ঘ. কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা: কপাল দিয়ে বাগ্‌ধারা মানেই ভাগ্যের কথা: আট কপালে, পোড়া কপাল = দুর্ভাগ্য।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

১. There are not many men who are so famous that they are frequently referred to by their short names only.

ক. signatures | **খ. initials ✓**

গ. pictures | ঘ. middle names

ব্যাখ্যা: নামের প্রতিটি অংশের প্রথম অক্ষর = initials; বাংলায় আদ্যক্ষর।

---

২. We demonstrated to them how we were prepared the artistic patterns.

ক. are prepared | খ. have prepared

গ. had prepared ✓ | ঘ. are preparing

ব্যাখ্যা: Past tense এর main clause এর আগে ঘটে যাওয়া কাজ = had + V3।

---

৩. By such time you finish that chapter, I will write a letter.

ক. By the time ✓ | খ. The time when

গ. By that time | ঘ. The time

ব্যাখ্যা: By the time + clause; By that time + comma + main clause।

---

৪. She cooks, washes dishes, does her homework and then relaxing.

ক. relaxing then | খ. then is relaxing

গ. relaxing is then | **ঘ. then relaxes ✓**

ব্যাখ্যা: And দিয়ে জোড়া লাগা verb গুলোর রূপ এক হবে: সবাই s, তো শেষটাও s।

---

৫. One of the most significant phenomena's of our time has been the development of cinema.

ক. phenomenon | **খ. phenomena ✓**

গ. phenomennonns | ঘ. phenomenonns

ব্যাখ্যা: One of the + plural noun; phenomenon → phenomena, criterion → criteria।

---

৬. VORACIOUS

ক. Hungry ✓
খ. Wild
গ. Angry
ঘ. Quick

ব্যাখ্যা: Voracious = greedy in eating; সমার্থক ravenous, gluttonous, insatiable।

---

৭. ADMONISH

ক. Punish
খ. Reprimand ✓
গ. Curse
ঘ. Dismiss

ব্যাখ্যা: Admonish, reprimand, rebuke, scold, reproach: সবই বকা দেওয়ার পরিবারে।

---

৮. RECKLESS

ক. courageous
খ. bold
গ. daring
ঘ. rash ✓

ব্যাখ্যা: Reckless এর সমার্থক: rash, careless, heedless, imprudent; বিপরীত: cautious, careful।

---

৯. WRETCHED

ক. Foolish
খ. Insane
গ. Poor ✓
ঘ. Strained

ব্যাখ্যা: Wretched এর সমার্থক: miserable, pitiable, unfortunate, poor।

---

১০. RESTRAINT

ক. Restriction ✓
খ. Repression
গ. Obstacle
ঘ. Hindrance

ব্যাখ্যা: Restrain, restrict দুটিরই মূল ভাব সীমার মধ্যে রাখা।

---

১১. ..... Google and Facebook, as the large platforms for content distribution are said to be..... systems that will filter fake news.

ক. Overall , bearing
খ. Neither , facilitation
গ. Each , viewing
ঘ. Both, creating ✓

ব্যাখ্যা: দুটি নাম and দিয়ে যুক্ত, verb plural: Both ... and।

---

১২. Laughter has a strong social ..... in bonding groups of people together and also helps make the message more .....

ক. function , relatable ✓
খ. resolution, clear
গ. mobility , harmful
ঘ. intensity, plain

ব্যাখ্যা: দুই শূন্যস্থানের প্রশ্নে আগে যে শূন্যস্থান সহজ সেটি দিয়ে option বাদ দিন।

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

১৩. The ..... of fake news is not new or recent, only its potential to reach people ..... due to online platforms and applications that are free.

ক. arrival, declined
খ. insurance, purged
গ. advent, amplified ✓
ঘ. news, roughened

ব্যাখ্যা: Due to এর পরে কারণ দেখে ফলের দিক ঠিক করুন: ফ্রি প্ল্যাটফর্ম মানে বিস্তার বাড়বে।

১৪. The traditional practices of yoga lay great ..... on the importance of .... in the form of pranayama.

ক. stress, exercise
খ. emphasis, breathing ✓
গ. faith, controlling
ঘ. motion, body

ব্যাখ্যা: এক শূন্যস্থানে দুটি option টিকে গেলে অন্য শূন্যস্থানের মূল সূত্র শব্দটি (এখানে pranayama) খুঁজুন।

১৫. Special ..... are made for their meals, but officials --- the long working hours without any over time.

ক. proposals, due
খ. parties, view
গ. rules, mew
ঘ. arrangements, rue ✓

ব্যাখ্যা: But, although, yet দেখলে দুই অংশের ভাব বিপরীত হবে; সেই দিক মিলিয়ে শব্দ বাছুন।

১৬. Fate smiles _____ those who untiringly grapple with stark realities of life.

ক. on ✓
খ. with
গ. round
ঘ. over

ব্যাখ্যা: Fate, fortune, luck এর সঙ্গে smile on বা smile upon।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৭০. The first attempt in printing was made in England by-

ক. James Arkwright
খ. James Watt
গ. Isaac Newton
ঘ. William Caxton ✓

ব্যাখ্যা: ছাপাখানা: বিশ্বে গুটেনবার্গ, ইংল্যান্ডে ক্যাক্সটন।

৭২. The headquarters of United Nations Fund for Population Activities (UNFPA) are at -

ক. New York ✓
খ. London
গ. Washington
ঘ. Rome

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘের 'Fund' ও 'Programme' বেশিরভাগই নিউইয়র্কে; খাদ্য-কৃষি রোমে।

৭৪. Guarantee to an exporter that the importer of his goods will pay immediately for the goods ordered by him, is known as -

ক. Laissez -faire
খ. Inflation
গ. Letter of Credit ✓
ঘ. None of them

ব্যাখ্যা: রপ্তানিকারকের পরিশোধ নিশ্চয়তা = Letter of Credit (ঋণপত্র)।

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

৭৬. Lance Armstrong, a sportsperson of international repute, belongs to which of the following countries?

ক. USA ✓ | খ. Spain

গ. Ukraine | ঘ. Brazil

ব্যাখ্যা: ল্যান্স আর্মস্ট্রং: মার্কিন সাইক্লিস্ট, Tour de France, ডোপিং কেলেঙ্কারি।

---

৭৮. Stress test is related to assess health of which institution?

ক. Bank ✓ | খ. Multinational Firm

গ. Private Firm | ঘ. None to them

ব্যাখ্যা: Stress test = ব্যাংকের ধাক্কা সহ্য ক্ষমতার পরীক্ষা।

---

৭৯. Which one of the following is not the official language of United Nations Organizations?

ক. Spanish | **খ. Portuguese ✓**

গ. Chinese | ঘ. None of them

ব্যাখ্যা: ছয় ভাষা মনে রাখুন: নিরাপত্তা পরিষদের পাঁচ স্থায়ী সদস্যের চার ভাষা (ইংরেজি, ফরাসি, রুশ, চীনা), সঙ্গে স্প্যানিশ ও আরবি।

সাধারণ বিজ্ঞান

৬৯. The frequency of which of the following is the highest?

ক. Light waves | **খ. Gamma rays ✓**

গ. Micro waves | ঘ. Radio waves

ব্যাখ্যা: ক্রম মনে রাখুন: রেডিও < মাইক্রো < অবলোহিত < আলো < অতিবেগুনি < এক্স রে < গামা।

---

৭৩. The Law of Natural Selection is associated with -

ক. Dalton | **খ. Darwin ✓**

গ. Kepler | ঘ. Mendel

ব্যাখ্যা: বিবর্তন-প্রাকৃতিক নির্বাচন = ডারউইন; বংশগতি = মেন্ডেল।

---

৭৫. Fathometer is used to measure -

ক. Earthquakes | খ. Rainfall

গ. Sound intensity | **ঘ. Ocean depth ✓**

ব্যাখ্যা: Fathom মানে গভীরতা, তাই Fathometer মাপে সমুদ্রের গভীরতা।

---

৭৭. Study of life in outer space is known as-

ক. exobiology ✓ | খ. endbiology

গ. enterbiology | ঘ. neobiology

ব্যাখ্যা: exo = বাইরে: exoplanet, exoskeleton, exobiology।

---

৮০. The normal threshold of hearing is around .

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

ক. 60-80 db

খ. 45-60 db

গ. 100-120 db

ঘ. 25-45 db ✓

ব্যাখ্যা: শোনার সীমা খুবই নিচে: যে বিকল্প সবচেয়ে কম ডেসিবেল দিয়ে শুরু, সেটিই।

গাণিতিক যুক্তি

৩৩. In still water, a boat can travel at 5 km/hr. It takes 1 hour to row to a place and come back. If the velocity of the stream is 1 km/hr, how far is the place?

ক. 2.4 km ✓

খ. 1.5 km

গ. 2.6 km

ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: যাওয়া-আসার মোট সময় T হলে দূরত্ব = T × (u² − v²) ÷ ২u = ১ × ২৪ ÷ ১০ = ২.৪ কিমি।

---

৩৪. Two men P and Q Start from a place walking at 5 km /hr and 6.5 km/hr, respectively . What is the time they will take to be 92 km apart, they walk in opposite directions?

ক. 2 hr

খ. 4 hr

গ. 6 hr

ঘ. 8 hr ✓

ব্যাখ্যা: বিপরীত দিকে: সময় = দূরত্ব ÷ (গতি১ + গতি২)।

---

৩৫. Two men, A and B, run a 4 km race in a circular course of 1/4 km. If their speeds are in the ratio of 5 : 4, how often does the winner pass the other?

ক. Thrice ✓

খ. Four times

গ. Once

ঘ. Twice

ব্যাখ্যা: পাশ কাটানোর সংখ্যা = (দূরত্ব × গতির পার্থক্য ÷ বড় গতি) ÷ চক্কর দৈর্ঘ্য = (৪ × ১/৫) ÷ ১/৪ = ৩.২, পূর্ণ অংশ ৩।

---

৩৬. A sum of money amounts to Tk. 6690 after 3 years and to TK. 10035 after 6 years on compound interest . Find the sum.

ক. TK. 4360

খ. TK. 4560

গ. TK. 4660

ঘ. TK. 4460 ✓

ব্যাখ্যা: সমান ব্যবধানে দুটি চক্রবৃদ্ধি মোট A_1, A_2 হলে আসল = $A_1^2 \div A_2$ = ৬৬৯০² ÷ ১০০৩৫ = ৪৪৬০।

---

৩৭. One card is drawn at random from a pack of 52 cards. What is the probability that the card drawn is a face card (Jack,Queen and King only)?

ক. 1/13

খ. 3/13 ✓

গ. 3/52

ঘ. 9/52

ব্যাখ্যা: যেকোনো এক র‍্যাঙ্ক (যেমন কিং) = ১/১৩; তিন র‍্যাঙ্ক (J, Q, K) = ৩/১৩।

---

৩৮. If two times of the daughter's age in years is included to the mother's age, the total is 70 and if two times of the mother's age is included to the daughter's age the total is 95. So the Mother's age is -

ক. 38
খ. 30
গ. 40 ✓
ঘ. 41

ব্যাখ্যা: দুই সমীকরণে সহগ উল্টো (১, ২ আর ২, ১) হলে যোগ করে ৩ দিয়ে ভাগ করুন, তারপর বিয়োগ।

---

৩৯. A student multiplied a number by 3/5 instead of 5/3. What is the percentage error in the calculation?

ক. 64% ✓
খ. 74%
গ. 84%
ঘ. 54%

ব্যাখ্যা: a/b এর বদলে b/a দিয়ে গুণ করলে শতকরা ভুল = $(a^2 - b^2)/a^2 \times ১০০ = (২৫ - ৯)/২৫ \times ১০০ = ৬৪\%$।

---

৪০. Ten years ago, A was half of B in age. If the ratio of their present ages is 3:4, then what will be the total of their present ages?

ক. 30 years
খ. 35 years ✓
গ. 40 years
ঘ. 45 years

ব্যাখ্যা: অপশন যাচাই: মোট ৩৫ কে ৩:৪ এ ভাগ করলে ১৫ ও ২০; ১০ বছর আগে ৫ ও ১০, অর্ধেক মিলে যায়।

---

৪১. The size of the wooden block is 5 × 10 × 20 cm. How many such blocks will be required to construct a solid wooden cube of minimum size?

ক. 12
খ. 6
গ. 10
ঘ. 8 ✓

ব্যাখ্যা: প্রতিটি দিকে কয়টি লাগে গুনে গুণ করুন: (২০/৫) × (২০/১০) × (২০/২০) = ৪ × ২ × ১ = ৮।

---

৪২. A tank is 25 m long, 12 m wide and 6 m deep. The cost of plastering its walls and bottom at 75 paisa per m2 is:

ক. tk. 456
খ. tk. 458
গ. tk. 558 ✓
ঘ. tk. 568

ব্যাখ্যা: খোলা ট্যাংক: ক্ষেত্রফল = ২h(l + b) + lb। তারপর হার দিয়ে গুণ।

---

৪৩. The difference of two numbers is 20% of the larger number, If the smaller number is 20, then the larger number is -

ক. 25 ✓
খ. 20
গ. 10
ঘ. 30

ব্যাখ্যা: ছোট সংখ্যা ÷ (১ − শতাংশ) = ২০ ÷ ০.৮ = ২৫।

---

৪৪. 12 bucket of water fill a tank when the capacity of each tank is 13.5 liters. How many buckets will be needed to fill the same tank,the capacity of each buckets is 9 liters?

ক. 8
খ. 18 ✓
গ. 16
ঘ. 4

ব্যাখ্যা: বালতি সংখ্যা × ধারণক্ষমতা স্থির: ১২ × ১৩.৫ = n × ৯, তাই n = ১৮।

---

৪৫. The sum of three numbers is 98 . If the ratio of the first to second is 2 :3 and that of the second to the third is 5 :8, then the second number is -

ক. 10 খ. 20

গ. 40 **ঘ. 30 ✓**

ব্যাখ্যা: মাঝের পদ মেলাতে আড়াআড়ি গুণ: (২ × ৫) : (৩ × ৫) : (৩ × ৮) = ১০ : ১৫ : ২৪।

৪৬. If K : l = 4 : 3 and l : m = 5 : 3, then find K : l : m?

ক. 20 : 15 : 9 ✓ খ. 18 : 14 : 11

গ. 9 : 15 : 1 ঘ. 21 : 7 : 3

ব্যাখ্যা: a : b ও b : c দেওয়া থাকলে a : b : c = (a × b′) : (b × b′) : (b × c′), অর্থাৎ ৪ × ৫ : ৩ × ৫ : ৩ × ৩।

৪৭. The value of √(10 + √(25 + √(108 + √(154 + √225)))) is

ক. 6 খ. 2

গ. 4 ✓ ঘ. 8

ব্যাখ্যা: ভেতর থেকে বাইরে: ১৫ → ১৩ → ১১ → ৬ → ৪; প্রতি ধাপে পূর্ণবর্গ আসবেই।

৪৮. A 270 m long train running at the speed of 120 km /hr crosses another train running in opposite direction at the speed of 80 km/hr in 9 seconds. What is the length of the other train?

ক. 230 m ✓ খ. 240 m

গ. 260 m ঘ. 320 m

ব্যাখ্যা: (গতির যোগফল × ৫/১৮ × সময়) − জানা দৈর্ঘ্য = ২০০ × ৫/১৮ × ৯ − ২৭০ = ২৩০।

৪৯. Three partners shared the profit in a business in the ratio 5 : 7 : 8. They had partnered for 14 months, 8 months and 7 months respectively. What was the ratio of their investments?

ক. 10 : 14 : 16 খ. 25 : 28 : 32

গ. 18 : 28 : 21 **ঘ. 20 : 49 : 64 ✓**

ব্যাখ্যা: মূলধনের অনুপাত = লাভ/সময়; যাচাই: ২০ × ১৪ : ৪৯ × ৮ : ৬৪ × ৭ = ২৮০ : ৩৯২ : ৪৪৮ = ৫ : ৭ : ৮।

৫০. In a class, there are 15 boys and 10 girls. Three students are selected at random. The probability that 1 girl and 2 boys are selected, is

ক. 1/3 **খ. 21/46 ✓**

গ. 3/25 ঘ. 1/50

ব্যাখ্যা: P = (${}^{n}C_{2}$ ছেলে × ${}^{m}C_{1}$ মেয়ে) ÷ ${}^{n+m}C_{3}$; এখানে ১০৫ × ১০ ÷ ২৩০০।

৫১. An airplane flies along the four sides of a square at the speeds of 200, 400, 600 and 800 km/hr. Find the average speed of the plane around the field.

ক. 432 km/hr খ. 375 km/hr

গ. 384 km/hr ✓ ঘ. 221 km/hr

ব্যাখ্যা: সমান দূরত্বে গড় গতি = n ÷ (১/v_1 + ১/v_2 + ...) = ৪ ÷ (২৫/২৪০০) = ৩৮৪।

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

ক. 22 days
খ. 25 days
গ. 18 days
ঘ. 60 days ✓

ব্যাখ্যা: X = Y + Z হলে X + Y = ২Y + Z; তাই Y = (১/১০ − ১/১৫) ÷ ২ = ১/৬০।

---

৫৩. 98.98 ÷ 11.03 + 7.014 × 15.99 = ?

ক. 132
খ. 144
গ. 12
ঘ. 121 ✓

ব্যাখ্যা: আসন্ন মানে এমন পূর্ণসংখ্যা নিন যাতে ভাগ মিলে যায় (৯৯ ÷ ১১), তারপর BODMAS।

---

৫৪. A and B start a business with initial investment in the ratio 12 : 11 and their annual profits were in the ratio 4 : 1. If A invested the money for 11 months B invested the money for –

ক. 3 months ✓
খ. 4 months
গ. 5 months
ঘ. 6 months

ব্যাখ্যা: t = (A-এর মূলধন × A-এর সময় × B-এর লাভ) ÷ (B-এর মূলধন × A-এর লাভ) = ১২ × ১১ × ১ ÷ (১১ × ৪) = ৩।

---

৫৫. If m = 7 - 4√3 then (√m + 1/√m) = ?

ক. 3
খ. 8
গ. 4 ✓
ঘ. 6

ব্যাখ্যা: (√m + ১/√m)² = m + ১/m + ২ = ১৪ + ২ = ১৬, তাই উত্তর ৪।

---

৫৬. A container contains 40 litres of milk. From this container 4 litres of milk was taken out and replaced by water. This process was repeated further two times. How much milk is now contained in the container?

ক. 29.16 litres ✓
খ. 27.36 litres
গ. 28 litres
ঘ. 26.34 litres

ব্যাখ্যা: অবশিষ্ট = মোট × (১ − তোলা/মোট)^{n} = 80 × (0.৯)^{৩} = ২৯.১৬।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৫৭. Which among following is associated with excel?

ক. Spreadsheet ✓
খ. Graphics Program
গ. Microsoft office
ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: Excel = Spreadsheet, Word = Word processor, Access = Database।

---

৫৮. The basic unit of a worksheet into which you enter data in Excel is called a -

ক. Column
খ. box
গ. cell ✓
ঘ. table

ব্যাখ্যা: Row আর Column-এর ছেদ = Cell; ঠিকানা লেখা হয় আগে কলাম, পরে সারি।

---

৫৯. Wi-Fi uses -

ক. optic fiber

খ. radio-waves ✓

গ. phase line

ঘ. sound -waves

ব্যাখ্যা: Wireless মানেই প্রায় সবসময় radio wave; fiber মানে আলো।

৬০. What should be used if a company wants to include its company name and logo at the bottom of every page of a brochure?

ক. Footer ✓

খ. Header

গ. Macro

ঘ. Footnote

ব্যাখ্যা: Head = মাথা = উপরে; Foot = পা = নিচে।

৬১. Protection and the Protect Sheet Options can be selected from?

ক. Data

খ. Edit

গ. Format

ঘ. Tools ✓

ব্যাখ্যা: পুরোনো Office-এ সুরক্ষা, বানান যাচাই, অপশন সব Tools মেনুতে থাকত।

৬২. In order to tell Excel that we are entering a formula in cell, we must begin with an operator such as-

ক. $

খ. = ✓

গ. @

ঘ. #

ব্যাখ্যা: Excel-এ হিসাব মানেই শুরুতে =।

৬৩. The bar at the top of window that bears the name of the window is known as -

ক. Control Panel

খ. Taskbar

গ. Title bar ✓

ঘ. Menu bar

ব্যাখ্যা: Title মানে শিরোনাম: উইন্ডোর নাম থাকে title bar-এ।

৬৪. Different icons of application software can be found in which bar in latest version of Microsoft Windows?

ক. Start Menu ✓

খ. Browser

গ. Status

ঘ. Control Panel

ব্যাখ্যা: অ্যাপ খুঁজতে: Start; সেটিংস বদলাতে: Control Panel বা Settings।

৬৫. What is the Short cut key for line break?

ক. Shift + Enter ✓

খ. CTRL + Enter

গ. Space + Enter

ঘ. Alt + Enter

ব্যাখ্যা: Shift + Enter = লাইন, Ctrl + Enter = পৃষ্ঠা; Excel-এর cell-এ Alt + Enter।

৬৬. In which window we display data in the form of tables in a row or column format In MS - Access?

ক. Macros
খ. Sub-form
গ. Filter
ঘ. Datasheet ✓

ব্যাখ্যা: Access-এ Datasheet = ডেটার শিট; Design = কাঠামোর নকশা।

---

৬৭. Verification of a login name and password is known as -

ক. Configuration
খ. Authentication ✓
গ. Accessibility
ঘ. Logging in

ব্যাখ্যা: Authentication = কে তুমি; Authorization = কী করতে পারবে।

---

৬৮. If you press ..... the cell accepts your typing as its contents?

ক. Tab
খ. Enter ✓
গ. Alt + Enter
ঘ. Ctrl + Enter

ব্যাখ্যা: Enter নিচে, Tab ডানে, Alt + Enter cell-এর ভেতরে নতুন লাইন।

---

৭১. Which company is nicknamed “Big Blue”?

ক. Microsoft
খ. Apple
গ. IBM ✓
ঘ. Micromax

ব্যাখ্যা: Blue দেখলেই IBM: Big Blue, Deep Blue।
